目　录

商务文件..... 1

商务文件..... 1

一、投标函及投标函附录..... 4

（一）投标函..... 4

（二）投标函附录..... 5

二、法定代表人身份证明..... 5

二、授权委托书..... 8

附：法定代表人身份证明..... 9

三、联合体协议书（如果有）..... 11

四、投标保证金..... 12

五、已标价工程量清单..... 16

六、技术部分..... 17

七、商务部分..... 20

（一）技术部分组成表..... 20

附2：拟投入本项目人员表..... 21

附3：承诺书..... 63

八、拟分包计划表（如有）..... 63

九、供应商基本情况表..... 64

（一）供应商基本情况表..... 65

（二）近年完成的类似项目情况表..... 95

（三）正在施工的和新承接的项目情况表..... 127

（四）近年发生的诉讼和仲裁情况..... 128

（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）..... 129

（六）主要项目管理人员简历表..... 136

十、其他材料..... 136

1、响应性承诺书..... 137

2、具有独立承担民事责任的能力..... 138

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度..... 139

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力..... 184

5、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录..... 185

6、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..... 207

7、“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询记录. 208

8、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..... 213

9、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..... 214

10、是否联合体..... 215

11、本项目的特定资格要求..... 216

12、符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件..... 225

13、参与本项目供应商须符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的条件..... 226

14、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政..... 227

15、★知识产权承诺书..... 228

16、★无投标限制承诺书..... 229

17、本项目所有重要岗位人员（项目经理、项目负责人及安全员）不得在其他在建项目任职。..... 230

18、执行相关政策承诺书..... 231

19、实质性内容响应..... 232

20、售后服务方案..... 242

21、截图..... 416

十一、享受政府采购政策优惠的证明资料..... 423

开标一览表..... 427

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

投 标 文 件

项目编号：GZFCG2026-36281

be8c0364ec3b48809d50921deb3ace4 20251201091754118

供应商：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：朱重澳（签字或盖章）

日期：2026 年 10 月 20 日

目录

一、投标函及投标函附录 1

（一）投标函 1

（二）投标函附录 2

二、法定代表人身份证明 3

二、授权委托书 5

附：法定代表人身份证明 6

三、联合体协议书（如果有） 8

四、投标保证金 10

五、已标价工程量清单 14

六、技术部分 15

七、商务部分 17

（一）技术部分组成表 17

附 2：拟投入本项目人员表 18

附 3：承诺书 60

八、拟分包计划表（如有） 61

九、供应商基本情况表 62

（一）供应商基本情况表 62

（二）近年完成的类似项目情况表 92

（三）正在施工的和新承接的项目情况表 124

（四）近年发生的诉讼和仲裁情况 125

（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） 126

（六）主要项目管理人员简历表 128

十、其他材料 134

1、响应性承诺书 134

2、具有独立承担民事责任的能力 135

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 136

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 181

5、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 182

6、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 204

b8c0264e3b8809d50921deb52bce4-20251219175418

7、“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询记录 205
8、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 210
9、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 211
10、是否联合体 212
11、本项目的特定资格要求: 213
12、符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件 222
13、参与本项目供应商须符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的条件 223
14、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。 224
15、★知识产权承诺书 225
16、★无投标限制承诺书 226
17、本项目所有重要岗位人员（项目经理、项目负责人及安全员）不得在其他在建项目任职。 227
18、执行相关政策承诺书 228
19、实质性内容响应 229
20、售后服务方案 239
21、截图 413
十一、享受政府采购政策优惠的证明资料 420

be8c0364ec3b4881d5092ldeb52bce4-2

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）：壹仟壹佰柒拾陆万叁仟壹佰捌拾元柒角捌分元，RMB￥：11763180.78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，按合同签订要求工作日内竣工，并确保工程质量达到 合格 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）：河南盛鼎建设集团有限公司

法人代表或委托代理人（签字）：朱重澳

日期：2026年10月20日

（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：贾得来	
2	工期	1.1.4.3	按合同签订要求日历天	
3	缺陷责任期	1.1.4.5	以合同约定内容为准	
4	承包人履约担保金额	4.2	不高于中标价款的10%，详与采购人协商决定	
5	分包	4.3.4	不适用	
6	逾期竣工违约金	11.5	以合同约定内容为准 元/天	
7	逾期竣工违约金最高限额	11.5	以合同约定内容为准	
8	质量标准	13.1	合格	
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	以合同约定内容为准	
11	预付款保函金额	17.2.2	以合同约定内容为准	
12	质量保证金扣留百分比	17.4.1	以合同约定内容为准	
13	质量保证金额度	17.4.1	以合同约定内容为准	
14	投标有效期	9.2	递交投标文件截止之日起 90 天	
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）：河南盛鼎建设集团有限公司

法人代表或委托代理人（签字）：朱重澳

日期： 2026 年 10 月 20 日

二、法定代表人身份证明

投 标 人：河南盛鼎建设集团有限公司

单位性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

地　　址：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

成立时间：2011 年 03 月 18 日

经营期限：2011 年 03 月 18 日至无固定期限

姓　　名：朱重澳 性　　别：男

年　　龄：29 岁 职　　务：总经理

系 河南盛鼎建设集团有限公司（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：河南盛鼎建设集团有限公司（盖法人章）

2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4 2025 1520917551118





be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-2019091754118

二、授权委托书

本人____/____（姓名）系____/____（供应商名称）的法定代表人，现委托_/____（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____/_____（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：_____/_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投　标　人：_____/_____（盖单位章）

法定代表人：_____/_____（签字）

身份证号码：_____/_____

委托代理人：_____/_____（签字）

身份证号码：_____/_____

____/____年____/____月____/____日

be8c0364ec3b4889d50921deb52bce4-20251201917541118

附：法定代表人身份证明

投 标 人：河南盛鼎建设集团有限公司

单位性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

地　　址：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

成立时间：2011 年 03 月 18 日

经营期限：2011 年 03 月 18 日至无固定期限

姓　　名：朱重澳 性　　别：男

年　　龄：29 岁 职　　务：总经理

系 河南盛鼎建设集团有限公司（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：河南盛鼎建设集团有限公司（盖法人章）

2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4





be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-2019091754118

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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

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：河南盛鼎建设集团有限公司（盖章）

法定代表人（或授权委托人）：朱重奥（签字）

时　　间：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bcc4-2026091754118

附：

投标保证金缴纳单据复印件

中国平安 PING AN
专业·价值

中国平安财产保险股份有限公司

平安投标保证保险保险单

保险单号：13701086800333800603　　验真码：Tg9cmprdS39648WAAY

鉴于投保人向中国平安财产保险股份有限公司_西藏_分公司（以下简称“本公司”）提交书面投保申请和有关资料（该投保申请及资料被视作本保险单的有效组成部分），并同意向本公司缴付本保险单明细表中列明的保险费，本公司同意在本保单条款规定的保险责任范围内，对保险期限内被保险人的损失负赔偿责任，特立本保险单为凭。

被保险人	西藏桑日县农业农村局
保险期限	自2026年10月21日00时起至2027年01月19日24时止
含税保费	人民币 壹仟贰佰元整(RMB 1200.00)
不含税保费	人民币 壹仟壹佰叁拾贰元零捌分(RMB 1132.08)
税　　额	人民币 陆拾柒元玖角贰分(RMB 67.92)

复　　核：SYSTEM

制　　单：P_DFDD_GP

签单日期：2026年10月19日

签单公司：经代业务部

签单公司地址：西藏拉萨柳梧新区国际总部城十二栋2单元

平安服务电话：95511

中国平安财产保险股份有限公司西藏分公司
（盖章）
（本保单加盖保单专用章生效）

温馨提示：本保单信息来源于您的投保申请，是为您提供理赔及售后服务的重要依据。您可通过点击电子签章，或登陆CA中心认证官网（https://expverify.cfca.com.cn/ExperienceVerify/），上传电子保单查验保单真伪。您也可访问以下网站，管理保单及查询完整信息。
个人客户：请访问http://one.pingan.com/ 注册并登陆平安一账通。
企业客户：请访问https://icore-aaas.pingan.com.cn 注册并登陆企业宝，或者扫一扫下载企业宝APP。

b38c364ec3b48809d5092

中国平安财产保险股份有限公司
平安投标保证保险保险单

保险单号：13701086800333800603
验真码：Tg9cmprdS39648WAAY

鉴于投保人已仔细阅读了《中国平安财产保险股份有限公司投标保证保险条款》，并对免除或减轻保险人责任的条款的概念、内容及其法律后果，均因保险人的明确说明已完全理解，愿意以上述保险条款的约定向保险人投保投标保证保险，并按本保险合同约定交付保险费，保险人同意按照本保险合同的约定承担保险责任，特立本保险单为凭。

投保人（投标人）信息

名称：河南盛鼎建设集团有限公司　　统一社会信用代码：914101005710198996

地址：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼　　联系电话：18184918082

被保险人（招标人）信息

名称：西藏桑日县农业农村局　　统一社会信用代码：11542224009914597Q

地址：山南市桑日县　　联系电话：

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：GZFCG2026-36281-001
投标有效期：90天
招标保证金金额：200,000.00
保险金额：大写人民币贰拾万元整
保险费率：0.6000%
保险费：大写人民币壹仟贰佰元整
保险期间：自2026年10月21日00时起 至 2027年01月19日24时止
特别约定：无

1、付费日期及方式：自出单之日起15天内一次性缴清保险费。
2、本保单信息来源于您的投保申请，是为您提供理赔及售后服务的重要依据，保单投诉、理赔等，请致电全国统一服务热线95511。

中国平安财产保险股份有限公司西藏分公司

2026 年 10 月 19 日

中国平安财产保险股份有限公司西藏分公司
PING AN PROPERTY & CASUALTY INSURANCE COMPANY OF CHINA, LTD., XIZANG BRANCH
保单专用章
SPECIAL SEAL FOR POLICY

be8c0364ec3b48809d50921deb52[illegible]e4-20251[illegible]9175418

兴业银行网上受理单（往账）

2026年10月19日　　第119924234号

付款人		收款人	
全　　称：	河南盛鼎建设集团有限公司	全　　称：	中国平安财产保险股份有限公司西藏分公司
账　　号：	462110100100041227	账　　号：	25930001040006143
开户银行：	兴业银行郑州郑汴路支行	开户银行：	中国农业银行股份有限公司拉萨金珠支行
汇出地点：	河南省郑州市	汇入地点：	西藏自治区拉萨市
金　　额：	壹仟贰佰元整	小　　写：	1,200.00
用　　途：	490700360027658987 33		
备　　注：	490700360027658987 33		
		银行盖章：	
操作流程	经办：赵哲 zhaozhe　　复核：　　授权：		

受理单查询号：　(使用该查询号登录www.cib.com.cn可查询核实该笔受理单)

银行提请注意：本受理单不作为收款方发货依据，请勿重复记账；本受理单被伪造、变造、篡改的，不具有法律效力；本受理单与本行原始记录不符的，以本行原始记录为准；由于系统原因或通讯故障，而导致的受理单或对账单与客户实际交易不符的，以客户实际交易为准。

je8...1e64...b648809d50921deb52bce4-2026...1754118

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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

附表一　拟投入本工程的主要施工设备表

附表二　拟配备本工程的试验和检测仪器设备表

附表三　劳动力计划表

附表四　计划开、竣工日期和施工进度网络图

附表五　施工总平面图

详见技术文件

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

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	贾得来	高级工程师	建造师证	二级	豫 241060911878	市政公用工程	已缴纳	/
技术负责人	张刚	高级工程师	职称证	高级	B202209060100471	市政公用工程	已缴纳	/
安全员	杨冬梅	技术员	岗位证	/	豫建安 C3（2023）2535694	/	已缴纳	/
材料员	李萌萌	技术员	岗位证	/	04119111941190000170	/	已缴纳	/
劳务员	李波	技术员	岗位证	/	04122113000010000015	/	已缴纳	/
施工员	靳国超	技术员	岗位证	/	04115104941150000581	/	已缴纳	/
质量员	焦寅川	技术员	岗位证	/	04123106000240000001	/	已缴纳	/

be8c0364ec3b48809d50921deb52bcd4

拟投入本项目人员表

附 2：拟投入本项目人员表

姓　名	贾得来	年　龄	45 岁	学历	本科
职　称	高级工程师	职　务	项目经理	拟在本工程任职	项目经理
毕业学校	2015 年毕业于西南大学学校土木工程专业				
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
/	/	/	/	/	/

be8c0364ec3b4809d50921deb52bce4-20251201917541118





普通高等学校



毕业证书

学生 贾得来 性别 男，一九八一年 二 月十九日生，于二〇一二年 九 月至二〇一五年 一 月在本校 土木工程 专业网络教育专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南大学 校 长：张卫国

证书编号：106357201505005567 二〇一五年 一 月 十 日

545 No: 0102043

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

be8c0664e3b4809d50921de52b4e4-20[illegible]0191754118



受人事部、建设部委托，本证书由河南省（自治区、直辖市）人事厅和建设厅批准颁发，它表明持证人通过河南省（自治区、直辖市）考试合格，取得二级建造师执业资格。

This is to certify that the bearer has passed examination organized by the bureau of personnel and bureau of construction of Henan province and has obtained qualifications for Associate Constructor.

Approved & Authorized by bureau of personnel Henan, P.R. China

Approved & Authorized by bureau of construction Henan, P.R. China

编号 No. 0007969

持证人签名：
Signature of the bearer

豫人职[2006]10号

证书编号：Z2105022501218

姓名：Full name 贾得来

性别：Sex 男

出生年月：Date of Birth 1981.02

专业类别：Professional Type 市政公用

批准日期：Approval Date 2005.11

签发单位盖章：Issued by

签发日期：Issued on 2006 年 8 月 17 日

be80364ec3b4880d50921e6b2bce4-20251201191118

二级建造师注册证书

姓　　名：贾得来

性　　别：男

身份证号：632123198102191537

注册编号：豫 241060911878

聘用企业：河南盛鼎建设集团有限公司



注册专业：市政公用工程　（2024 年 06 月 11 日 至 2027 年 06 月 10 日）

公路工程　（2024 年 06 月 11 日 至 2027 年 06 月 10 日）

扫 码 验 证

发证单位：郑州市城乡建设局

发证时间：2009 年 07 月 24 日

be8c0f4ec3b48809d50921deb52bce4

河南省专业技术人员
职称证书
（高级）

本证书由河南省人力资源和社会保障厅统一编号制发。

河南省人力资源和社会保障厅制

编号：No 00380790

从事专业 市政公用工程

取得职称名称 高级工程师

取得职称级别 副高级

取得方式 评审

评审组织（认定部门） 河南省工程系列建筑专业副高级职称评审委员会

评审（认定）通过时间 2021.12

发证单位 河南省人力资源和社会保障厅



姓名 贾得来 性别 男

出生年月 1981.02

工作单位 河南盛鼎建设集团有限公司

证书编号 B202109060100476

2022 年 02 月 15 日



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：豫建安B（2023）2151567



姓　　名：贾得来

性　　别：男

出 生 年 月：1981年02月19日

企 业 名 称：河南盛鼎建设集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2008年07月10日

有 效 期：2026年03月16日　　至 2029年03月15日

发 证 机 关：河南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2026年03月16日

be8[illegible]04ec3b48809d50921d[illegible]b52bce1-20251209175411 8

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

表单验证号码fd20792855a64197896d20d8870b2927

河南省社会保险个人参保证明

（ 2026 年）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	632123198102191537		
社会保障号码	632123198102191537	姓　名	贾得来	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
郑州第二市政建设集团有限公司	企业职工基本养老保险	200402	201811
郑州第二市政建设集团有限公司	失业保险	200402	201811
河南盛鼎建设集团有限公司	工伤保险	201812	-
河南盛鼎建设集团有限公司	企业职工基本养老保险	201812	-
河南盛鼎建设集团有限公司	失业保险	201812	-
郑州第二市政建设集团有限公司	工伤保险	200402	201811
郑州第二市政建设集团有限公司	工伤保险	200508	201811

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2004-02-01	参保缴费	2004-02-01	参保缴费	2004-02-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3831	●	3831	●	3831	-
09	3831	●	3831	●	3831	-
10	3831	●	3831	●	3831	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2026-10-19

业务咨询专用章
郑州第二市政建设集团有限公司
河南盛鼎建设集团有限公司
91410100170143
3b54ec3b4880d50921de52bce4-20

河南省医疗保险个人参保证明

姓名	贾得来	身份证	632123198102191537	个人编号	4101991000000000000001307415
单位编号	410199100000 00003968	单位名称	郑州第二市政建设集团有限公司	参保状态	暂停参保
单位编号	410199100000 00007975	单位名称	河南盛鼎建设集团有限公司	参保状态	正常参保
险种	实缴类别	实缴情况			实缴月/年数
职工基本医疗保险	全省实缴	200601—202610			249（月）
生育保险	全省实缴	200712—202610			226（月）
大额医疗费用补助	全省实缴	200612—202612			21（年）

经办机构名称：

机关盖章处：

打印时间：2026年10月19日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175411 8

附 2：拟投入本项目人员表

姓　名	张刚	年　龄	39 岁	学历	本科
职　称	高级工程师	职　务	技术负责人	拟在本工程任职	技术负责人
毕业学校	2009 年毕业于河南城建学院学校交通工程专业				
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
/	/	/	/	/	/

be8c0364ec3b4880d5092 1deb52bce4-20251201917541 18



姓名 张刚

性别 男 民族 汉

出生 1987 年 1 月 31 日

住址 郑州市管城回族区航海东路２４号院３号楼４３号

公民身份号码 412701198701311012

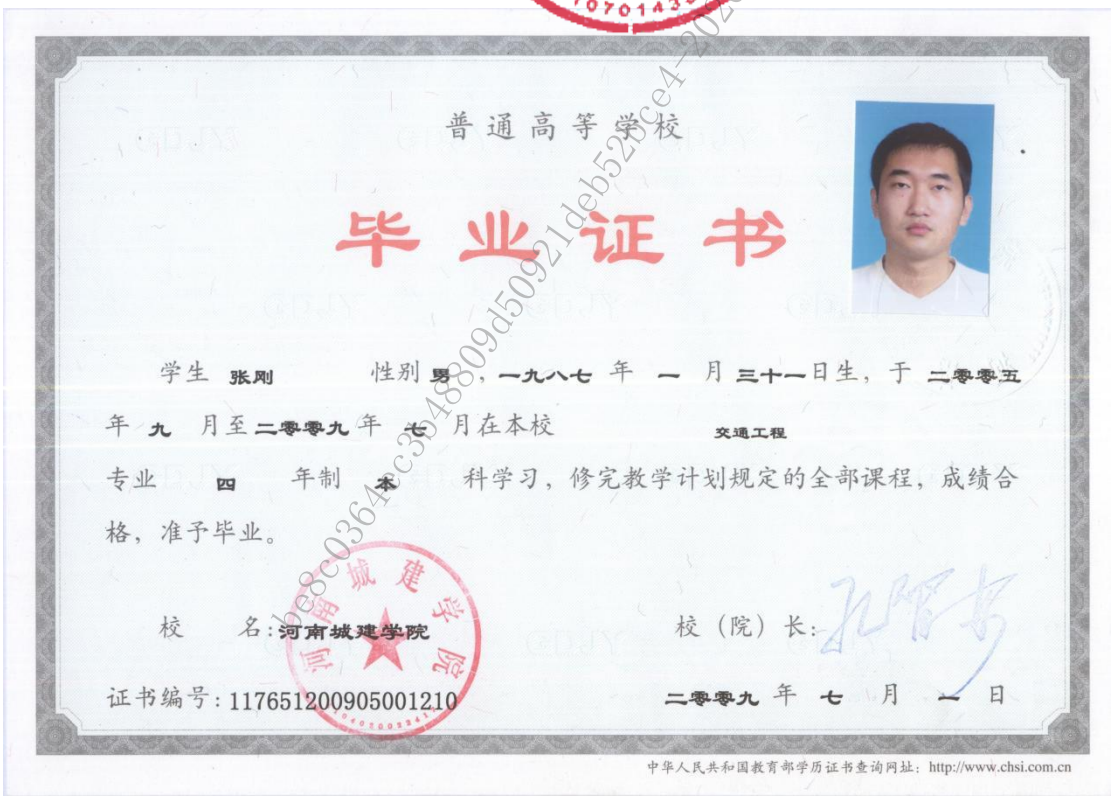


中华人民共和国

居民身份证

签发机关 郑州市公安局管城回族分局

有效期限 2017.08.14-2037.08.14



普通高等学校

毕业证书

学生 张刚 性别 男，一九八七 年 一 月 三十一日生，于 二零零五 年 九 月至二零零九 年 七 月在本校 交通工程 专业 四 年制 本 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：河南城建学院 校（院）长：

证书编号：117651200905001210 二零零九 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

be8c0364cc354809d50921deb529ce4-20251019175411

本证书由河南省人力资源和社会保障厅统一编号制发。

河南省专业技术人员
职称证书
（高级）

河南省人力资源和社会保障厅制

编号：No 00418277

从事专业 市政公用工程

取得职称名称 高级工程师

取得职称级别 副高级

取得方式 评审

评审组织（认定部门） 河南省工程系列建筑专业副高级职称评审委员会

评审（认定）通过时间 2023.01

发证单位 河南省人力资源和社会保障厅



姓名 张刚 性别 男

出生年月 1987.01

工作单位 河南盛鼎建设集团有限公司

证书编号 B202209060100471

2023 年 03 月 20 日



说　明

1. 此证书须用计算机打印，涂改无效。
2. 此证书须加盖发证单位钢印方为有效。
3. 此证只限本人使用，不得转借他人。

河南省高、中级职称证书请登录“河南职称网”查询验证
（网址：http://zc.hrss.henan.gov.cn/）

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541183

表单验证号码78df2ed5e3e84f029c02f6112e918149

河南省社会保险个人参保证明

（ 2026 年）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	412701198701311012		
社会保障号码	412701198701311012	姓　名	张刚	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
河南盛鼎建设集团有限公司	失业保险	201611	-
河南盛鼎建设集团有限公司	企业职工基本养老保险	200907	-
河南盛鼎建设集团有限公司	工伤保险	201611	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2009-07-01	参保缴费	2016-11-01	参保缴费	2016-11-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3900	●	3900	●	3900	-
09	3900	●	3900	●	3900	-
10	3900	●	3900	●	3900	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，〇表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2026-10-19

be8c0364e6a188d9d50921de52bce4-20261019175418

河南省医疗保险个人参保证明

姓名	张刚	身份证	412701198701311012	个人编号	410199100000000000042219132
单位编号	410199100000 00007975	单位名称	河南盛鼎建设集团有限公司	参保状态	正常参保
险种	实缴类别	实缴情况			实缴月/年数
职工基本医疗保险	全省实缴	201612—202610			119（月）
大额医疗费用补助	全省实缴	201612—202612			10（年）
生育保险	全省实缴	201612—202610			119（月）

经办机构名称

机关盖章处：

打印时间：2026年10月19日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175118

附 2：拟投入本项目人员表

姓　名	杨冬梅	年　龄	38 岁	学历	/
职　称	技术员	职　务	安全员	拟在本工程任职	安全员
毕业学校	___/___年毕业于___/___学校___/___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
/	/	/	/	/	/

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118





be8c0364ec3b4809d50921deb52ce42025019754118

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：豫建安C3（2023）2535694



姓　　名：杨冬梅

性　　别：女

出 生 年 月：1988年11月18日

企 业 名 称：河南盛鼎建设集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年10月20日

有　效　期：2025年04月25日　　至 2028年04月24日

发 证 机 关：河南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025年04月25日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

be8c3b4ec3b48809d50921deb52bce4-20251209175118

表单验证号码2b10969f00f94ec3a2952ec2b3534d75

河南省社会保险个人参保证明

（ 2026 年）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	511325198811180924		
社会保障号码	511325198811180924	姓　名	杨冬梅	性别	女

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
河南盛鼎建设集团有限公司	工伤保险	202305	-
河南盛鼎建设集团有限公司	企业职工基本养老保险	202305	-
河南盛鼎建设集团有限公司	失业保险	202305	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2023-05-01	参保缴费	2023-05-01	参保缴费	2023-05-07	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3831	●	3831	●	3831	-
09	3831	●	3831	●	3831	-
10	3831	●	3831	●	3831	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2026-10-19

be8c0364e0418899d5092106b52bce4-20261019170118

河南省医疗保险个人参保证明

姓名	杨冬梅	身份证	511325198811180924	个人编号	41000000000000000005300945
单位编号	41019910000000007975	单位名称	河南盛鼎建设集团有限公司	参保状态	正常参保
险种	实缴类别	实缴情况			实缴月/年数
职工基本医疗保险	全省实缴	202306—202610			41（月）
大额医疗费用补助	全省实缴	202307—202612			4（年）
生育保险	全省实缴	202306—202610			41（月）

经办机构名称：

机关盖章处：

打印时间：2026年10月19日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251019175118

附 2：拟投入本项目人员表

姓　名	李萌萌	年　龄	33 岁	学历	专科
职　称	技术员	职　务	材料员	拟在本工程任职	材料员
毕业学校	2016 年毕业于河南经贸职业学院学校工程造价专业				
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
/	/	/	/	/	/

be8c0364ec3b4880 9d50921deb52bce4-20251201917541 18



姓名 李萌萌

性别 女 民族 汉

出生 1993 年 3 月 13 日

住址 河南省许昌县小召乡段墓村

公民身份号码 411023199303133023



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 许昌县公安局

有效期限 2018.07.13-2028.07.13

de8c03648f3b48809d50921deb3b8f4 2021-09-01 154118



普通高等学校

毕业证书

学生 李萌萌 性别女，一九九三 年 三 月 十三 日生，于 二〇一三 年 九 月至二〇一六 年 七 月在本校 工程造价 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：河南经贸职业学院 校（院）长：

证书编号：137881201606005600 二〇一六 年 七 月 一 日

证书编码：04119111941190000170

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：李萌萌

身份证号：411023199303133023

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：河南省

发证时间：2022年 11月 04日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

表单验证号码22ea5a31821840ea875b5d1892d8b9b3

河南省社会保险个人参保证明

（ 2026 年）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	411023199303133023		
社会保障号码	411023199303133023	姓　名	李萌萌	性别	女

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
河南盛鼎建设集团有限公司	失业保险	201707	-
河南盛鼎建设集团有限公司	企业职工基本养老保险	201707	-
河南盛鼎建设集团有限公司	工伤保险	201707	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2017-07-01	参保缴费	2017-07-01	参保缴费	2017-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3900	●	3900	●	3900	-
09	3900	●	3900	●	3900	-
10	3900	●	3900	●	3900	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2026-10-19

be8c0364e0418899d5092106b52bee4-20261019176118

河南省医疗保险个人参保证明

姓名	李萌萌	身份证	411023199303133023	个人编号	41019910000000000042748000
单位编号	41010020001010002854	单位名称	河南经贸职业学院(居)	参保状态	暂停参保
单位编号	41019910000000007975	单位名称	河南盛鼎建设集团有限公司	参保状态	正常参保
险种	实缴类别	实缴情况			实缴月/年数
城乡居民基本医疗保险	全省实缴	201601—201612			24（月）
城乡居民大病医疗保险	全省实缴	—			0.0（月）
职工基本医疗保险	全省实缴	201708—202610			111（月）
大额医疗费用补助	全省实缴	201708—202612			10（年）
生育保险	全省实缴	201708—202610			111（月）

经办机构名称

机关盖章处：

打印时间：2026年10月19日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020917541 8

附 2：拟投入本项目人员表

姓　名	李波	年　龄	40 岁	学历	本科
职　称	技术员	职　务	劳务员	拟在本工程任职	劳务员
毕业学校	2010 年毕业于河南理工大学学校土木工程专业				
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
/	/	/	/	/	/

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118







be8a0364cc3b4880d5092deb52bce4-20250719175418

证书编码：04122113000001000015

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：李波

身份证号：411303198606215532

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。

继续教育记录：

2026 年度，继续教育学时为 32 学时。

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：郑州建设教育培训中心

发证时间：2022年 03月 17日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

04ec3b8889d50921deb5bbc4-2026-01-19754118

表单验证号码5592683df34f44ba80ae6c25b40a1e97

河南省社会保险个人参保证明

（ 2026 年）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	411303198606215532		
社会保障号码	411303198606215532	姓　名	李波	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
河南盛鼎建设集团有限公司	失业保险	201912	-
河南盛鼎建设集团有限公司	工伤保险	202005	-
河南盛鼎建设集团有限公司	企业职工基本养老保险	201912	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2010-07-01	参保缴费	2019-12-01	参保缴费	2020-05-22	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3900	●	3900	●	3900	-
09	3900	●	3900	●	3900	-
10	3900	●	3900	●	3900	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2026-10-19

be8c0364e0418899d5092106b52bee4-20260[illegible]

河南省医疗保险个人参保证明

姓名	李波	身份证	411303198606215532	个人编号	4101991000000000044432822
单位编号	410100200020 10143639	单位名称	七里河	参保状态	暂停参保
单位编号	410199100000 00007975	单位名称	河南盛鼎建设集团有限公司	参保状态	正常参保
险种	实缴类别	实缴情况			实缴月/年数
城乡居民大病医疗保险	全省实缴	—			0.0（月）
城乡居民基本医疗保险	全省实缴	201701—202012			48（月）
职工基本医疗保险	全省实缴	202006—202610			77（月）
大额医疗费用补助	全省实缴	202006—202612			7（年）
生育保险	全省实缴	202006—202610			77（月）

经办机构名称

机关盖章处：

打印时间：2026年10月19日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175418

附 2：拟投入本项目人员表

姓　名	靳国超	年　龄	38 岁	学历	本科
职　称	技术员	职　务	施工员	拟在本工程任职	施工员
毕业学校	2022 年毕业于河南大学学校土木工程专业				
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
/	/	/	/	/	/

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118



姓名 靳国超

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 6 月 11 日

住址 河南省荥阳市王村镇西大村２１４号

公民身份号码 410183198806113813



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 荥阳市公安局

有效期限 2016.03.30-2036.03.30



河南大學 HENAN UNIVERSITY

成人高等教育毕业证书

学生 靳国超 性别 男， 一九八八年六月十一日 生，于 二〇二〇年三月 至 二〇二二年七月 在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专升本 教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南大学 校 长：

证书编号：104755202205005299 二〇二二年七月一日

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

证书编码：04115104941150005581

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：靳国超

身份证号：410183198806113813

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：河南省

发证时间：2022年 11月 30日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

表单验证号码c2717eeac63c4894b8fccb4acb33c17e

河南省社会保险个人参保证明

（ 2026 年）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	410183198806113813		
社会保障号码	410183198806113813	姓　名	靳国超	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
河南省亚晨建设有限公司	企业职工基本养老保险	201311	201412
河南省创业市政工程有限公司	失业保险	201504	202108
河南盛鼎建设集团有限公司	失业保险	202209	-
河南省亚晨建设有限公司	工伤保险	201401	201412
河南省亚晨建设有限公司	工伤保险	201312	201412
宏图巨匠（河南）建设发展有限公司	失业保险	202208	202208
河南盛鼎建设集团有限公司	企业职工基本养老保险	202209	-
河南省创业市政工程有限公司	企业职工基本养老保险	201504	202108
宏图巨匠（河南）建设发展有限公司	企业职工基本养老保险	202208	202208
河南省亚晨建设有限公司	失业保险	201311	201412
河南省创业市政工程有限公司	工伤保险	201504	202108
宏图巨匠（河南）建设发展有限公司	工伤保险	202207	202208
河南盛鼎建设集团有限公司	工伤保险	202210	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-11-01	参保缴费	2013-11-01	参保缴费	2013-12-10	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3900	●	3900	●	3900	-
09	3900	●	3900	●	3900	-
10	3900	●	3900	●	3900	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

be8c0364ec3b4880d5092de52e24-20260[illegible]1754118

表单验证号码c2717eeac63c4894b8fccb4acb33c17e

险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2026-10-19

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

河南省医疗保险个人参保证明

姓名	靳国超	身份证	410183198806113813	个人编号	41019910000000000011575777
单位编号	410105100000 00435945	单位名称	河南省创业市政工程有限公司	参保状态	暂停参保
单位编号	410199100000 00007975	单位名称	河南盛鼎建设集团有限公司	参保状态	正常参保
单位编号	410199100000 00012139	单位名称	宏图巨匠（河南）建设发展有限公司	参保状态	暂停参保
单位编号	410199100000 00172098	单位名称	河南省亚晨建设有限公司	参保状态	暂停参保
险种	实缴类别	实缴情况			实缴月/年数
职工基本医疗保险	全省实缴	201401—202610			148（月）
大额医疗费用补助	全省实缴	201401—202612			12（年）
生育保险	全省实缴	201401—202610			148（月）

经办机构名称：

机关盖章处：

打印时间：2026年10月19日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020917541 8

附 2：拟投入本项目人员表

姓　名	焦寅川	年　龄	39 岁	学历	本科
职　称	技术员	职　务	质量员	拟在本工程任职	质量员
毕业学校	2023 年毕业于西安工业大学学校土木工程专业				
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
/	/	/	/	/	/

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118



姓 名 焦寅川

性 别 男 民 族 汉

出 生 1987 年 10 月 2 日

住 址 河南省西平县吕店乡董桥村委八组

公民身份号码 412824198710021054



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 西平县公安局

有效期限 2016.10.25-2036.10.25



成人高等教育

毕业证书

学生 焦寅川 性别 男，一九八七年 十 月 二 日生，于二〇二一年 三 月至 二〇二三 年 七 月在本校 土木工程 专业，函授 学习，修完 2.5年制 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西安工业大学 校 长：

证书编号：107025202305073162 二〇二三 年 七 月 十 日

de8c0364ec3b4880d50921deb12bce2

证书编码：04123106000240000001

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：焦寅川

身份证号：412824199871002105X

岗位名称：土建质量员

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。

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：郑州市立源职业培训学校

发证时间：2023 年 04 月 11 日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

b4ec3b4580d5921deb52cc-20251201917354118

表单验证号码0ba3db386d294882905ca27618fa5438

河南省社会保险个人参保证明

（ 2026 年）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	412824198710021O5X		
社会保障号码	412824198710021O5X	姓　名	焦寅川	性别	男

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
河南省创业市政工程有限公司	企业职工基本养老保险	201603	202108
河南鸿嘉建筑工程有限公司	失业保险	202109	202201
河南省创业市政工程有限公司	工伤保险	201603	202108
河南盛鼎建设集团有限公司	企业职工基本养老保险	202202	-
河南鸿嘉建筑工程有限公司	工伤保险	202108	202201
河南盛鼎建设集团有限公司	工伤保险	202202	-
河南省创业市政工程有限公司	失业保险	201603	202108
河南鸿嘉建筑工程有限公司	企业职工基本养老保险	202109	202201
河南盛鼎建设集团有限公司	失业保险	202202	-

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2016-03-01	参保缴费	2016-03-01	参保缴费	2016-03-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3900	●	3900	●	3900	-
09	3900	●	3900	●	3900	-
10	3900	●	3900	●	3900	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

b8c0364ec3648806d5092de52bce4_20260115091754118

表单验证号码0ba3db386d294882905ca27618fa5438

打印时间：2026-10-19



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261020191754118

河南省医疗保险个人参保证明

姓名	焦寅川	身份证	412824198710021051X	个人编号	41019910000000000041776810
单位编号	41010510000000435945	单位名称	河南省创业市政工程有限公司	参保状态	暂停参保
单位编号	41019910000000007975	单位名称	河南盛鼎建设集团有限公司	参保状态	正常参保
单位编号	41019910000000136308	单位名称	河南鸿嘉建筑工程有限公司	参保状态	暂停参保
险种	实缴类别	实缴情况			实缴月/年数
职工基本医疗保险	全省实缴	201604—202610			124（月）
大额医疗费用补助	全省实缴	201604—202612			11（年）
生育保险	全省实缴	201604—202610			124（月）

经办机构名称：

机关盖章处：

打印时间：2026年10月19日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175411

附 3：承诺书

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”）的项目负责人 贾得来 （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：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：[illegible]（签字）

2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b4880950021deb52bce4-20251201917541118

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	
/	/	1	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/
/	/	1	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/
/	/	1	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/
/	/	1	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/

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。

日　　期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d5092deb52bce4-20251201917541118

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">河南盛鼎建设集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2">河南省郑州市高新区冬青街 46 号盛鼎建筑产业园 1 号楼</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">450000</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2">朱重澳</td><td>电　话</td><td colspan="2">17537196103</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">有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>朱重澳</td><td>技术职称</td><td>/</td><td>电话</td><td>17537196103</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>张刚</td><td>技术职称</td><td>高级工程师</td><td>电话</td><td>17537196103</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="3">2011 年 03 月 18 日</td><td colspan="3">员工总人数：175 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td>钢结构工程专业承包贰级</td><td>/</td><td rowspan="6">其中</td><td>项目负责人</td><td colspan="2">26</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td>91410100571019899G</td><td>/</td><td>高级职称人员</td><td colspan="2">18</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td>壹亿壹仟壹佰万圆整</td><td>/</td><td>中级职称人员</td><td colspan="2">32</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td>兴业银行股份有限公司郑州郑汴路支行</td><td>/</td><td>初级职称人员</td><td colspan="2">35</td></tr>
<tr><td>账号</td><td>462110100100041227</td><td>/</td><td>技　工</td><td colspan="2">64</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6">许可项目：建设工程施工；施工专业作业；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程设计；特种设备安装改造修理；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；文物保护工程施工；建筑智能化系统设计；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；建设工程监理；公路管理与养护；路基路面养护作业；住宅室内装饰装修；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以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；信息技术咨询服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；地质灾害治理服务；机械设备租赁；建筑材料销售；安全技术防范系统设计施工服务；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地整治服务；水环境污染防治服务；水土流失防治服务；环境保护监测；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；储能技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；交通设施维修（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）</td></tr>
</table>

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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118



统一社会信用代码
91410100571019899G

营业执照

（副 本）(1-3)



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　河南盛鼎建设集团有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　朱重澳

经营范围　许可项目：建设工程施工，施工专业作业，建筑劳务分包，地质灾害治理工程施工，地质灾害治理工程设计，特种设备安装改造修理，输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验，电气安装服务，文物保护工程施工，建筑智能化系统设计，建筑物拆除作业（爆破作业除外），建设工程设计，建设工程监理，公路管理与养护，路基路面养护作业，住宅室内装饰装修，道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以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，信息技术咨询服务，园林绿化工程施工，土石方工程施工，体育场地设施工程施工，地质灾害治理服务，机械设备租赁，建筑材料销售，安全技术防范系统设计施工服务，环保咨询服务，土壤污染治理与修复服务，土壤环境污染防治服务，土地整治服务，水环境污染防治服务，水土流失防治服务，环境保护监测，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，新兴能源技术研发，太阳能发电技术服务，储能技术服务，光伏发电设备租赁，光伏设备及元器件销售，合同能源管理，交通设施维修（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　壹亿壹仟壹佰万圆整

成立日期　2011年03月18日

住　　所　河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

登记机关



2026 年 09 月 11 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

首页 | 企业信息填报 | 信息公告 | 重点领域企业 | 导航 | 15039...

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

- 基本信息
- 网站或网店信息
- 股东及出资信息
- 对外投资信息
- 企业资产状况信息
- 对外提供保证担保信息
- 股权变更信息
- 逾期尚未支付合同情况
- 社保信息
- 修改信息

2025年度报告

0条修改记录

填报时间:2026年06月15日

企业年报信息由该企业提供，企业对其年报信息的真实性、合法性负责

be8c0364ec3b48809d5092 1de 52bce4-202 2 16 1 1118

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 914101005710198 99G

企业名称： 河南盛鼎建设集团有限公司

企业通信地址： 河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

邮政编码： 450000

企业联系电话： 0371-55183768

企业电子邮箱： 799326263@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： 是

是否有对外提供担保信息： 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： 房屋建筑工程；建筑装饰装修工程；建筑幕墙工程；防水防腐保温工程；钢结构工程；机电安装工程；市政公用工程；水利水电工程；凿井工程；环保工程；消防设施工程；土石方工程；体育场地设施工程；园林绿化工程；港口与海岸工程；城市照明工程；公路工程；交通安全设施工程；桥梁工程；建筑劳务分包；建筑材料销售；机械设备租赁；工程监理；建筑工程设计；建筑工程咨询；建筑工程项目管理

使用有效期:2026年09月17日
-2027年03月17日

建筑业企业资质证书

企 业 名 称： 河南盛鼎建设集团有限公司

详 细 地 址： 河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

统一社会信用代码（或营业执照注册号）： 91410100571019899G **经 济 性 质：** 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证 书 编 号： D241A13193

资质类别及等级：

冶金工程施工总承包贰级2029年11月25日；特种工程（建筑物纠偏和平移）专业承包不分等级2029年11月25日；建筑工程施工总承包贰级2029年11月25日；城市及道路照明工程专业承包壹级2029年11月25日；特种工程（特殊设备起重吊装）专业承包不分等级2029年11月25日；特种工程（特种防雷）专业承包不分等级2029年11月25日；水利水电工程施工总承包贰级2029年11月25日；公路路基工程专业承包贰级2029年11月25日；特种工程（结构补强）专业承包不分等级2029年11月25日；防水防腐保温工程专业承包壹级2029年11月25日；机电工程施工总承包贰级2029年11月25日；环保工程专业承包壹级2029年11月25日；地基基础工程专业承包壹级2029年11月25日；公路工程施工总承包贰级2029年11月25日；古建筑工程专业承包壹级2029年11月25日；公路交通工程（公路安全设施）专业承包贰级2029年11月25日；电子与智能化工程专业承包贰级2029年11月25日；桥梁工程专业承包贰级2029年11月25日；石油化工工程施工总承包贰级2029年11月25日；电力工程施工总承包贰级2029年11月25日；建筑机电安装工程专业承包贰级2029年11月25日；公路路面工程专业承包贰级2029年11月25日；建筑装修装饰工程专业承包壹级2029年11月25日；钢结构工程专业承包贰级2029年11月25日；建筑幕墙工程专业承包壹级2029年11月25日；消防设施工程专业承包壹级2029年11月25日

发证机关：

2026 年 09 月 15 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

3364ec3b48809d50921deb



统一社会信用代码：91410100571019899G

安全生产许可证

编号：（豫）JZ安许证字[2012]000058

企业名称：河南盛鼎建设集团有限公司

法定代表人：陈鹏飞

单位地址：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

经济类型：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

许可范围：建筑施工

有效期：2024 年07 月15 日 至 2027 年07 月15 日

发证机关：河南省住房和城乡建设厅

发证日期：2024 年07 月15 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

基本存款账户信息

账户名称：　　河南盛鼎建设集团有限公司

账户号码：　　462110100100041227

开户银行：　　兴业银行股份有限公司郑州郑汴路支行

法定代表人：
（单位负责人）　　朱国奖

基本存款账户编号：　　J4910021978703

开户日期：　　2011年04月27日

打印日期：　　2026年09月18日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261209191754118

公司登记（备案）申请书

表2——公司变更信息	
公司名称	河南盛鼎建设集团有限公司
	集团母公司需填写集团名称河南盛鼎建设集团
统一社会信用代码	914101005710198996

变更登记（备案）事项 （请根据实际情况勾选一项或多项）

1. ☐名称	8. ☐公司类型
2. ☐住所	9. ☐经营期限
3. ☑经营范围	10. ☑董事、监事、高级管理人员
4. ☐注册资本	11. ☐登记联络员
5. ☐有限责任公司股东	12. ☐外商投资企业法律文件送达接受人
6. ☐有限责任公司股东认缴出资额	13. ☑公司章程（章程修正案）
7. ☑法定代表人	14. ☐股东（发起人）、法定代表人、董事、监事、高级管理人员姓名或名称

变更登记（备案）信息 [只填写与本次变更登记（备案）有关的事项]

事项编号	原登记（备案）内容	变更登记（备案）内容
3	房屋建筑工程；建筑装饰装修工程；建筑幕墙工程；防水防腐保温工程；钢结构工程；机电安装工程；市政公用工程；水利水电工程；凿井工程；环保工程；消防设施工程；土石方工程；体育场地设施工程；园林绿化工程；港口与海岸工程；城市照明工程；公路工程；交通安全设施工程；桥梁工程；建筑劳务分包；建筑材料销售；机械设备租赁；工程监理；建筑工程设计；建筑工程咨询；建筑工程项目管理。	许可项目：建设工程施工；施工专业作业；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程设计；特种设备安装改造修理；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；文物保护工程施工；建筑智能化系统设计；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；建设工程监理；公路管理与养护；路基路面养护作业；住宅室内装饰装修；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以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；信息技术咨询服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；地质灾害治理服务；机械设备租赁；建筑材料销售；安全技术防范系统设计施工服务；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地整治服务；水环境污染防治服务；水土流失防治服务；环境保护监测；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；储能技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；交通设施维修（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）

1

7	陈鹏飞	朱重澳
10	执行董事兼总经理陈鹏飞、监事朱会彬	经理陈鹏飞、董事朱重澳、财务负责人周聪
13	公司章程	公司章程

说明　请根据变更登记（备案）情况，填写本表所列“变更登记（备案）事项”对应的编号及具体内容。

河南省市场监督管理局
be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201091754118

2

表3——提交申请材料的人员（经办人）信息

人员姓名：陈鹏飞

代表或接受委托的有效期限：自2026年09月01日至 2026年11月30日

该人员为（请根据实际情况勾选一项）

☑ 法定代表人 / ☐ 登记联络员 / ☐ 登记注册代理人 ***登记注册代理人需填写表3（附）**

该人员在办理此次经营主体登记（备案）申请中的权限为

1. ☑ 有权 ☐ 无权 核对登记材料中的复印件并签署核对意见
2. ☑ 有权 ☐ 无权 修改经营主体自备文件的错误
3. ☑ 有权 ☐ 无权 修改有关表格的填写错误
4. ☑ 有权 ☐ 无权 领取营业执照和有关文书

承诺及签名

本人承诺提交的所有材料真实、完整，本人已尽核实和查验义务，并对最终提交办理登记（备案）的信息和材料进行确认。

此次登记（备案）申请中，本人承诺未伪造、变造或者使用伪造、变造的法律文件、印章、签名，未采取欺诈、诱骗等不正当手段，未教唆、编造或者帮助他人编造、提供虚假信息或者材料，未作出误导性或者欺骗性陈述，不存在以转让牟利为目的、恶意申请登记、损害社会公共利益或者妨碍社会公共秩序等行为。

本人已知晓对提交虚假材料或者采取其他欺诈手段隐瞒重要事实骗取登记的，直接负责的主管人员和其他直接责任人员将被处以3万元以上30万元以下的罚款；相关责任人自经营主体登记被撤销之日起3年内不得再次申请登记注册业务；对于明知或者应当知道申请人提交虚假材料或者采取其他欺诈手段隐瞒重要事实进行登记，仍接受委托代为办理，或者协助其进行虚假登记的人员将被处10万元以下的罚款。

人员签名：陈鹏飞

日期：2026年09月04日 年 月 日

说明 登记注册代理人指直接接受经营主体委托，为经营主体提供代理登记注册相关服务的第三方机构或个人（包括代理机构中具体办理登记代理事务的工作人员）。

河南省市场监督管理局 be8c0364e6b4809d5092 2026-09-04 09:21:50 91754118

3

表5——法定代表人基本信息			
姓　　名	朱重澳	国别（地区）	中国
职　　务	☑ 执行公司事务的董事 / ☐ 经理		（请根据实际情况勾选一项）
电子邮箱	zhuchongao666@163.com		（选填）

说明

- **设立登记：**填写法定代表人信息。
- **变更登记：**填写新任法定代表人信息。

表6——登记联络员基本信息			
登记联络员（必填）			
姓　　名		电子邮箱	
上述人员中，代表公司登录国家企业信用信息公示系统的为			
姓　　名			**（必填，仅填写一人）**

说明

- **设立登记：**填写全体登记联络员信息。
- **变更登记：**只填写新任登记联络员信息。
- **登记联络员：**公司可以备案1-3名登记联络员。登记联络员可以由公司法定代表人、董事、监事、高级管理人员、股东、员工等担任。
- 按照《公司登记管理实施办法》规定，登记联络员应当进行备案，向登记机关提供登记联络员的电话号码、电子邮箱等常用联系方式。登记联络员变更的，公司应当自变更之日起三十日内向公司登记机关办理备案。
- 登记联络员负责公司与公司登记机关之间的联络工作，代表公司提交登记申请文书材料、登录国家企业信用信息公示系统填报公司信息。请谨慎备案登记联络员。
- 登记联络员应当为持居民身份证、在中国境内有经常居住地的人员。

河南省市场监督管理局
be8c0364ec3b4880d5092f1e6-2b4-2019754118

4

本表不向社会公众公开

表5（附）——法定代表人详细信息

姓　　名	朱重澳	移动电话	17537196103
身份证件类型	中华人民共和国居民身份证		
身份证件号码	410727199907229539		
住　　所	河南省新乡市封丘县		

本表不向社会公众公开

表6（附）——登记联络员详细信息

登记联络员（必填）

姓　　名		移动电话	
身份证件号码			
住　　所			

河南省市场监督管理局
be8c0364ec3b4880d5092 1deb52bce4-2021

5

表7——董事、监事、高级管理人员基本信息	
董事会或董事情况	☐ 公司设董事会，董事会成员为三人以上 ☑ 属规模较小或者股东人数较少的公司，不设董事会，设一名董事 （请根据公司实际情况只勾选一项）
监事会或监事情况	☐ 公司设监事会，监事会成员为三人以上 ☐ 在董事会中设置由董事组成的审计委员会，不设监事会或者监事 ☐ 属规模较小或者股东人数较少的公司，不设监事会，设一名监事 ☑ 属规模较小或者股东人数较少的有限责任公司，全体股东一致同意不设监事 （请根据公司实际情况只勾选一项）
高级管理人员情况	☑ 经理　☐ 副经理　☑ 财务负责人　☐ 上市公司董事会秘书 ☐ 公司章程规定的其他人员 （请根据公司实际情况勾选一项或多项）

人员信息

序号	姓名	国别（地区）	职务
1	陈鹏飞	中国	总经理
2	朱重澳	中国	董事、执行公司事务的董事
3	周聪	中国	财务负责人

说明
- 执行公司事务的董事，应当在“职务”栏中注明“执行公司事务董事”字样。
- 设置由董事组成的审计委员会的，应当在相应董事的“职务”栏中额外注明“审计委员会成员”字样。

河南省市场监督管理局 be8c0364ec3b4880d5092 1deb52bce4

6

本表不向社会公众公开

表7（附）——董事、监事、高级管理人员详细信息

序号	姓名	证件类型	证件号码	移动电话
1	陈鹏飞	中华人民共和国居民身份证	410901198207114039	15038372555
2	朱重澳	中华人民共和国居民身份证	410727199907229539	17537196103
3	周聪	中华人民共和国居民身份证	412722199008283523	13083663830

说明 人员数量较多的，可附多页。

河南省市场监督管理局
be8c0364ec3b4880d50921deb52bce4-20251201917541118

7

表9——承诺及同意书

本人确认对此次登记（备案）申请信息或个人在公司任职情况知情且同意，本人所提供的相关证件、文件和信息真实、准确、有效、完整。

本人如在登记中存在使用伪造、变造的法律文件、印章、签名等，或在向登记机关提交登记文件或信息时作出误导性或欺骗性陈述，或存在提交虚假材料或者采取其他欺诈手段骗取登记的行为，将依法承担相应责任。

本人承诺未被限制担任公司法定代表人、公司董事、监事、高级管理人员、登记联络员等，未被限制办理登记注册业务。

姓名或名称	职务	自然人签名或非自然人盖章	签署日期
陈鹏飞	经理	陈鹏飞 2026年09月04日	
朱重澳	法定代表人、董事	朱重澳 2026年09月04日	
周聪	财务负责人	周聪 2026年09月04日	

说明 由公司的法定代表人、董事、监事、高级管理人员、登记联络员，外商投资企业法律文件送达授权人、被授权人及被授权人联系人填写。

河南省市场监督管理局 be8c0364ec3b4880d5092deb52bce4-20261919175418

8

表10——申请人合法性承诺

1.本人（包括各类法人、非法人组织）确认对此次登记（备案）所提交各项信息知情且同意，委托本申请书“表3”所列人员代为办理登记业务。

2.本次登记（备案）提交的各项材料和信息均真实、准确、有效、完整。本人作为法定代表人（股东或发起人），对全部申请材料和信息的真实性、合法性、有效性负责。如存在提交虚假材料及采取其他欺诈手段骗取登记的行为，将依法承担相应责任。

3.向登记机关提交的材料和信息已获得所涉人员（组织）的同意，所有人员（组织）的签名（盖章）行为均由其本人（组织）完成。

4.经营范围涉及法律、行政法规、国务院决定、地方性法规和地方政府规章规定，需要办理许可的，在取得批准前，不从事相关经营活动。

5.在确保相关经营活动已符合关于消防、城市规划、环境、房屋建筑安全等管理要求之前，不在经营场所实际开展经营活动。

6.本人签名字迹潦草或难以辨认、盖章模糊或存在其他问题的，本人将按登记机关要求重新签名或盖章。

设立登记的，由全体股东（发起人）签署

变更登记（备案），由法定代表人签名

法定代表人签名：朱重澳

2026年09月04日

其他需要签署的人员

签署：

说明

- 变更法定代表人的，由新任法定代表人签名。
- 有限责任公司股东变更的，还需出让方股东、受让方股东签署。
- 有限责任公司股东非等比例增加（减少）注册资本的，还需表决通过公司非等比例增资（减资）股东会决议的股东签署。

河南省市场监督管理局 be8c0364ec3b48e5921deb52bce4-20261209175418

9

股东决定

河南盛鼎建设集团有限公司股东于2026年09月01日在1116会议室作出决定如下：

1、决定将经营范围变更为：许可项目：建设工程施工；施工专业作业；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程设计；特种设备安装改造修理；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；文物保护工程施工；建筑智能化系统设计；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；建设工程监理；公路管理与养护；路基路面养护作业；住宅室内装饰装修；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以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；信息技术咨询服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；地质灾害治理服务；机械设备租赁；建筑材料销售；安全技术防范系统设计施工服务；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地整治服务；水环境污染防治服务；水土流失防治服务；环境保护监测；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；储能技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；交通设施维修（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）。

2、决定法定代表人陈鹏飞（执行董事）变更为朱重澳（代表公司执行公司事务的董事）。

3、决定免去陈鹏飞执行董事职务。

10

4、决定选举朱重澳担任公司董事职务。

5、决定免去朱会彬监事职务。

6、通过修改后的公司章程。

股东（签字或者盖章）：





河南省市场监督管理局
be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251209175411

财务负责人聘任书

河南盛鼎建设集团有限公司根据公司发展需要，按照章程规定， 任命周聪担任财务负责人职务，任期三年。

董事签字：

朱重澳
2026年09月04日

2026年09月01日

河南省市场监督管理局
be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261209175411 8

河南盛鼎建设集团有限公司章程

第一章 总 则

第一条 依据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）及有关法律、法规的规定，由河南林果园林绿化工程有限公司出资，设立河南盛鼎建设集团有限公司（以下简称公司），特制定本章程。

第二条 本章程中的各项条款与法律、法规、规章不符的，以法律、法规、规章的规定为准。

第二章 公司名称和住所

第三条 公司名称：河南盛鼎建设集团有限公司 集团名称：河南盛鼎建设集团 集团简称：盛鼎集团

第四条 住 所：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

第三章 公司经营范围

第五条 公司经营范围：许可项目：建设工程施工；施工专业作业；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程设计；特种设备安装改造修理；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；文物保护工程施工；建筑智能化系统设计；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；建设工程监理；公路管理与养护；路基路面养护作业；住宅室内装饰装修；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以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；信息技术咨询服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；地质灾害治理服务；机械设备租赁；建筑材料销售；安全技术防范系统设计施工服务；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地整治服务；水环境污染

13

防治服务；水土流失防治服务；环境保护监测；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；储能技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；交通设施维修（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）

第四章 公司注册资本

第六条 公司注册资本：11100 万元人民币。

第五章 股东的姓名(名称)、出资额、出资方式和出资日期

第七条 股东的姓名(名称)、出资额、出资方式、出资时间如下：

股东姓名（名称）	认缴出资额（万元）	出资方式	出资时间 （年/月/日前）
河南林果园林绿化工程有限公司	11100	货币	2038 年 12 月 31 日前

第八条 公司成立后，股东不得抽逃出资。违反规定的，股东应当返还抽逃的出资；给公司造成损失的，负有责任的董事、高级管理人员应当与该股东承担连带赔偿责任。

第九条 公司成立后，向股东签发出资证明书，并置备股东名册。记载于股东名册的股东，可以依股东名册主张行使股东权利。

第十条 公司在每一会计年度终了时编制财务会计报告，并依法经会计师事务所审计。

第六章 公司的机构及其产生办法、职权、议事规则

第十一条 公司为只有一个股东的有限责任公司，不设股东会。股东行使下列职权：

（一）决定和更换董事，决定有关董事的报酬事项；

（二）批准董事的报告；

（三）批准公司的利润分配方案和弥补亏损的方案；

（四）对公司增加或者减少注册资本作出决定；

（五）对发行公司债券作出决定；

（六）对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决定；

（七）修改公司章程。

股东作出本条第一款所列事项的决定时，应当采用书面形式，并由股东签名或者盖章后置备于公司。

第十二条 公司不设董事会，设董事一人，由股东决定产生。董事任期每届三年，连选可以连任。

第十三条 董事行使下列职权：

(一)向股东报告工作；

(二)执行股东的决定；

(三)决定公司的经营计划和投资方案；

(四)制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

(五)制订公司增加或者减少注册资本以及发行公司债券的方案；

(六)制订公司合并、分立、解散或者变更公司形式的方案；

(七)决定公司内部管理机构的设置；

(八)决定聘任或者解聘公司经理及其报酬事项，并根据经理的提名决定聘任或者解聘公司副经理、财务负责人及其报酬事项；

(九)制定公司的基本管理制度。

第十四条 公司设经理，由董事决定聘任或者解聘，董事可以兼任公司经理。经理对董事负责，行使下列职权：

(一)主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事决定；

(二)组织实施公司年度经营计划和投资方案；

(三)拟订公司内部管理机构设置方案；

(四)拟订公司的基本管理制度；

(五)制定公司的具体规章；

(六)提请聘任或者解聘公司副经理、财务负责人；

(七)决定聘任或者解聘除应由董事决定聘任或者解聘以外的负责管理人员。

第十五条 经股东决定，公司不设监事会或者监事，由股东行使监督权。

第十六条 股东特别行使下列监督职权：

(一)检查公司财务；

(二)对董事、高级管理人员执行职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、公司章程或者股东决定的董事、高级管理人员予以解任；

河南省市场监督管理局 5880364ec3b380d50921de52bce4-20251201091754118

16

(三)当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时，要求董事、高级管理人员予以纠正；

(四) 董事、高级管理人员执行职务违反法律、行政法规或者公司章程的规定，给公司造成损失的，对董事、高级管理人员提起诉讼。

第七章 公司法定代表人的产生、变更办法

第十七条 公司的法定代表人由代表公司执行公司事务的董事担任。

担任法定代表人的董事辞任的，视为同时辞去法定代表人。法定代表人辞任的，公司应当在法定代表人辞任之日起三十日内确定新的法定代表人。

第十八条 法定代表人以公司名义从事的民事活动，其法律后果由公司承受。

法定代表人因执行职务造成他人损害的，由公司承担民事责任。公司承担民事责任后，可以向有过错的法定代表人追偿。

第八章 股权转让

第十九条 股东可以转让其全部或者部分股权。

第二十条 股东转让股权的，应当书面通知公司，请求变更股东名册；需要办理变更登记的，并请求公司向公司登记机关办理变更登记。

股权转让的，受让人自记载于股东名册时起可以向公司主张行使股东权利。

第二十一条 依法转让股权后，公司应当及时注销原股东的出资证明书，向新股东签发出资证明书，并相应修改公司章程和股东名册中有关股东及其出资额的记载。

第九章 公司的营业期限、解散和清算

第二十二条 公司的营业期限为长期，自公司营业执照签发之日起计算。

第二十三条 公司有下列情形之一的，可以解散：

(一)公司营业期限届满或者公司章程规定的其他解散事由出现；

(二)股东决定解散；

(三)因公司合并或者分立需要解散；

(四)依法被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销；

(五)人民法院依照《公司法》第二百三十一条的规定予以解散。

公司出现前款规定的解散事由，应当在十日内将解散事由通过国家企业信用信息公示系统予以公示。

第二十四条 公司因前条第一款第一项、第二项、第四项、第五项规定而解散的，应当清算。董事为公司清算义务人，应当在解散事由出现之日起十五日内组成清算组进行清算。

清算组由董事组成，但是股东决定另选他人的除外。

清算义务人未及时履行清算义务，给公司或者债权人造成损失的，应当承担赔偿责任。

第二十五条 清算组应当自成立之日起十日内通知债权人，并于六十日内在报纸上或者国家企业信用信息公示系统公告。债权人应当自接到通知之日起三十日内，未接到通知的自公告之日起四十五日内，向清算组申报其债权。

债权人申报债权，应当说明债权的有关事项，并提供证明材料。清算组应当对债权进行登记。

在申报债权期间，清算组不得对债权人进行清偿。

第十章 附 则

第二十六条 公司登记事项以公司登记机关核定的为准。

第二十七条 本章程未尽事宜，以《公司法》为准。

法定代表人签字：

河南省市场监督管理局
be8c0364ec3b4809d5021deb52bce4-20251201754118

身份证明复印件

姓名/名称：朱重澳　　**证件（证照）号码：**410727199907229539





20

姓名/名称：周聪　　**证件（证照）号码：**412722199008283523



河南省漯河市源汇区人民检察院 be8c0364ec3b48809d50921de852ce4-20191754118

21

姓名/名称：陈鹏飞　　**证件（证照）号码：**410901198207114039



河南省中鼎建发集团有限公司
be8c0364ec3b48809d50921deb2b6e4-20[illegible]91754118

本次申请文档作为一个整体，签名人保证相关内容真实、合法、有效，并自行承担由此引起的相关责任；签名人一经电子签名，即视为其亲自提交了电子申请材料和有效的身份证明文件，并认可电子申请材料中的内容。伪造、冒用、盗用他人的电子签名，构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

经办人、经理陈鹏飞签名：

2026年09月04日

法定代表人、董事朱重澳签名：

2026年09月04日

财务负责人周聪签名：

2026年09月04日

企业河南盛鼎建设集团有限公司签名：

股东河南林果园林绿化工程有限公司签名：

河南省市场监督管理局
be8c0364ec3b4880d50921deb52bce4-20251209175411 8

（二）近年完成的类似项目情况表

业绩 1

项目名称	南阳市工人文化宫建设项目钢结构工程
项目所在地	南阳市城乡一体化示范区白河大道以北、涅阳路以东区域
发包人名称	中建三局集团有限公司
发包人地址	武汉市关山路 552 号
发包人联系人及电话	陈卫国、13783583885
合同价格	13859670.73 元
开工日期	2025 年 07 月 21 日
竣工日期	2025 年 12 月 12 日
承担的工作	包括但不限于所有钢结构施工图纸内的工作内容，钢结构深化设计及施工，以及发包人要求的增加或另外委托的其他钢结构工程。包括全部材料的采购、二次深化设计、运输到指定地点(含二次搬运及多次搬运)、制作、安装、基层处理、专家论证、检验检测、工完场清、成品保护、竣工验收、施工样板的制作安装、施工过程资料及竣工资料整理编制等内容，价格中含材料损耗、机械费、文明施工管理、成品保护、脚手架搭拆、工完场清和现场安全文明施工及设计图纸要求的全部内容以及达到招标人要求的工期、质量而在施工的措施费用，施工质量要求达到样板水平。
工程质量	工程质量符合国家现行规范和标准，质量达到合格标准。争创河南省建设工程“中州杯”奖(省优质工程)标准。
项目负责人	彭洋
技术负责人	/
总监理工程师及电话	/

项目描述	包括但不限于所有钢结构施工图纸内的工作内容，钢结构深化设计及施工，以及发包人要求的增加或另外委托的其他钢结构工程。包括全部材料的采购、二次深化设计、运输到指定地点(含二次搬运及多次搬运)、制作、安装、基层处理、专家论证、检验检测、工完场清、成品保护、竣工验收、施工样板的制作安装、施工过程资料及竣工资料整理编制等内容，价格中含材料损耗、机械费、文明施工管理、成品保护、脚手架搭拆、工完场清和现场安全文明施工及设计图纸要求的全部内容以及达到招标人要求的工期、质量而在施工的措施费用，施工质量要求达到样板
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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917511

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：__中建三局集团有限公司__

承包人（全称）：__联合体牵头人：河南盛鼎建设集团有限公司__

__联合体成员:武汉岗峰幕墙装饰有限公司__

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就__南阳市工人文化宫建设项目钢结构__工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：__南阳市工人文化宫建设项目钢结构工程__。

2. 工程地点：__南阳市城乡一体化示范区白河大道以北、淯阳路以东区域__。

3. 工程立项批准文号：__宛发改审批〔2022〕166号__。

4. 资金来源：__自筹资金__。

5. 工程内容：__包括但不限于所有钢结构施工图纸内的工作内容，钢结构深化设计及施工，以及发包人要求的增加或另外委托的其他钢结构工程。包括全部材料的采购、二次深化设计、运输到指定地点（含二次搬运及多次搬运）、制作、安装、基层处理、专家论证、检验检测、工完场清、成品保护、竣工验收、施工样板的制作安装、施工过程资料及竣工资料整理编制等内容，价格中含材料损耗、机械费、文明施工管理、成品保护、脚手架搭拆、工完场清和现场安全文明施工及设计图纸要求的全部内容以及达到招标人要求的工期、质量而在施工的措施费用，施工质量要求达到样板水平。__

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：

__本工程范围内的【南阳市工人文化宫建设项目钢结构工程】分包工程（以下简称本分包工程）。施工范围及数量为暂定，实际施工过程中承包人可以根据实际施工情况增加或减少分包人的施工内容，分包人必须按照承包人的指令进行施工，确保现场施工进度，并且不得进行任何工期及费用的索赔。__

二、合同工期

计划开工日期：__2025__年__07__月__31__日。

计划竣工日期：__2025__年__12__月__12__日。

工期总日历天数：__150__历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。本分包合同工期已综合考虑法定节假日（特别是中秋、春节等重要节假日）、

非极端不利天气、中高考、两会及其他政府会议、农忙、扰民与民扰、城管管制、发包人或建设单位或政府部门领导检查、观摩、工地现状、空气污染预警、环保政策要求、交叉施工、配合施工的等待时间等对工期产生的影响，承包人承诺不因此类原因提出任何有关的工期和费用索赔。

三、质量标准

工程质量符合国家现行规范和标准，质量达到合格标准。争创河南省建设工程“中州杯”奖（省优质工程）标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）壹仟叁佰捌拾伍万玖仟陆佰柒拾元柒角叁分（¥ 13859670.73 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰拾肆万壹仟肆佰肆拾捌元陆角捌分（¥ 241448.68 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）。

2.合同价格形式：固定综合单价合同

固定综合单价：综合单价均为不含税固定单价，除特别约定外综合单价不作调整。

综合单价表中不含税综合单价包含但不限于：

①人工费、材料费、小型机械费、管理费、利润、除增值税外的其他全部税费（包括但不限于城市建设维护税、教育费附加及地方教育费附加、个人所得税、合同印花税、企业所得税、车船使用税以及国家和地方规定的所有税费）；

②材料和设备的场内水平运输、专用工具费、缺陷修复费、成品保护费、水电费、措施费（如垃圾清运、现场二次及多次搭拆施工用架子及吊篮、后期服务等费用）、施工降效费、超高费、运输费（含运输保险费）、深化设计费；

③外经证办理费用、进入工程所在地备案费用、意外人身保险等所有保险费、承包范围内的材料检测及检验试验配合费、第三方检测、验收配合费、安全监督费用、地下障碍物清除费用、交通费、保洁费、风险费用、协调及完成本分包工作内容的安全费用、技术费用、措施费用、乙方自有人员（包括管理人员

hash:be8c03d4e3b4880d5091deb52bce4-20251219175411 8

及劳务工人）的养老保险、工伤保险、医疗保险、失业保险、生育保险、住房公积金、危险作业意外伤害保险及当地政府部门规定的其他险种等与完成本分包工程相关的全部费用；

④夜间施工增加费、二次搬运费、冬雨季施工增加费暂未计取；过程中据实计取；

⑤钢结构安装机械为河南省房屋建筑与装饰工程预算定额（HA01-31-2016）子目中默认机械型号，过程中依据实际使用情况据实计取；

⑥大型机械进出场费暂未计取；过程中据实计取。

（3）固定综合单价、措施费总价包干；综合单价均为不含税固定单价，措施费总价一次性包死，除特别约定外不作调整。

3.其他

3.1所有应由承包方向行政管理部门交纳的费用、人员进出场费用和相关手续费用及其他费用均由承包方承担并自行缴纳。本合同中的所有税费，由承包方按照国家相应规定自行缴纳。承包方人员（包括管理人员和劳务工人）的养老保险、工伤保险、医疗保险、失业保险、生育保险、住房公积金、危险作业意外伤害保险及政府部门规定的其他险种等全部费用由承包方承担并自行缴纳。

3.2承包方水电使用费用约定：

☑（1）水电费：按(合同内不含税结算总价+合同外不含税结算总价)*1%扣除（结算总价不计扣款、不计回收残值）；

□ （2）水电费挂表据实计取；

□ （3）不扣除。

分包人食宿自理，若在项目住宿则按照房屋租赁费【400 】元/间/月，另外床板床架按90元/间/月、卫生费按100 元/间/月、夫妻间按照250元/间/月包干（不含电费）、空调则按照项目租赁价据实扣除，由发包方项目后勤管理部门每月结算，并在承包方当月结算中扣除，如损坏宿舍内相关设施的按市场价赔偿。

若工人宿舍为外租房，水电设施由承包方自行解决，承包方按时交纳水电费并承担因房屋租赁引起的一切责任。

3.3合同备案时所需的一切费用已包含在合同价款中。本合同签订后承包方应负责办理本合同备案事宜，并支付相应费用。如因承包方合同备案不及时导致承包方无法提供发票或提供的发票无法抵扣发包方已经缴纳的税金、施工手续无法正常办理等问题，造成发包方损失的，承包方应承担给发包方造成的损失并支付【2】万元违约金。

3.4安全生产费用已包含在合同价款中，承包方相应安全生产费用投入不得低于国家、地方相关标准。

b88e034e35488d0d50911eb52bce4-20

五、项目经理

承包人项目经理：彭洋 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2025 年 7 月 23 日签订。

十、签订地点

本合同在 湖北省武汉市武昌区武珞路 456 号新时代商务中心 签订。

be8c0364ec3488906f0521eb52bce4-20251201917541118

十一、补充协议

1、合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

2、联合体成员单位分工如下:河南盛鼎建设集团有限公司负责本项目的技术咨询;武汉岗峰幕墙装饰有限公司负责本项目的所有施工工作(包含工程量清单及招标文件内全部内容)、与招标人开具发票及协调项目手续办理资料移交等工作。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。（详见附件 19）

十二、合同生效

本合同自 自双方签字并盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 6 份，均具有同等法律效力，发包人执 4 份，承包人执 2 份。

发包人：（公章）	承包人（联合体牵头人）：（公章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）
组织机构代码：91420000757013137P	组织机构代码：91410100571019899G
地　址：武汉市关山路 552 号	地　址：河南省郑州市高新区冬青街 46 号盛晶建筑产业园 1 号楼
邮政编码：430064	邮政编码：45000
法定代表人：陈卫国	法定代表人：陈鹏飞
委托代理人：/	委托代理人：/
电　话：13783583885	电　话：0371-55183768
传　真：0371-63563502	传　真：/
电子信箱：	电子信箱：/
开户银行：招商银行股份有限公司郑州金水东路支行	开户银行：兴业银行股份有限公司郑州郑汴路支行
账　号：027900284910339	账　号：462110100100041227

be6c0269cc2b5880d50921deb5bbe4-2021010154118

承包人（联合体成员）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91420106MA4KMAD45P

地　址：湖北省武汉市武昌区胭脂路38号-61

邮政编码：43000

法定代表人：刘西勤

委托代理人：/

电　话：15171441590

传　真：/

电子信箱：3029075142@qq.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司武汉中央商务区支行

账　号：42050110224800002031

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201091754118

（二）近年完成的类似项目情况表

业绩 2

项目名称	郑州大学第五附属医院高压氧改造项目
项目所在地	郑州大学第五附属医院院内
发包人名称	郑州大学第五附属医院
发包人地址	郑州市二七区康复前街 3 号
发包人联系人及电话	/，0371-66916824
合同价格	5437836.96 元
开工日期	2025 年 05 月 13 日
竣工日期	2025 年 08 月 11 日
承担的工作	包括钢结构工程、装饰工程、电气工程、弱电工程、消防电工程、消防水工程、给排水工程、暖通工程等专业的施工，建筑面积:1527.50 ㎡
工程质量	符合国家现行规范和标准，质量达到合格工程标准
项目负责人	陈廷辉
技术负责人	/
总监理工程师及电话	/
项目描述	包括钢结构工程、装饰工程、电气工程、弱电工程、消防电工程、消防水工程、给排水工程、暖通工程等专业的施工，建筑面积:1527.50 ㎡
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。

be8c0364ec3b48809d50921de52bce

中标通知书

河南盛鼎建设集团有限公司：

根据郑州大学第五附属医院高压氧改造项目招标文件和贵公司于 2025 年 4 月 10 日递交该项目的投标文件，经评标委员会评审推荐并经业主确认，确定你单位为该项目的中标单位，中标内容如下：

项目名称	郑州大学第五附属医院高压氧改造项目
项目编号	豫工程 202501830001/豫财招标采购-2025-214
中 标 价	大写：伍佰肆拾叁万柒仟捌佰叁拾陆元玖角陆分 小写：5437836.96 元
中标质量	符合国家现行规范和标准，质量达到合格工程标准
中标工期	90 日历天

请你方在接到本通知书后的 30 日内与招标单位签订合同。

特此通知。

招标单位：（盖章）　　代理机构：（盖章）

日　期：2025 年 4 月 18 日

be8c0364ec5b4880d50921deb5bbce4a

（GF—2017—0201）　　合同编号：

建设工程施工合同

项目名称：郑州大学第五附属医院高压氧改造项目

发 包 人：郑州大学第五附属医院

承 包 人：河南盛鼎建设集团有限公司

签订日期：2025 年 5 月 12 日

住房城乡建设部

国家工商行政管理总局　　制定

be8c0364ec3148c90e0092deb52bce4-20251201091754118

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：郑州大学第五附属医院

承包人（全称）：河南盛鼎建设集团有限公司

双刀根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法法规之律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就郑州大学第五附属医院高压氧改造项目工程施工及有关事项，经共同协商一致，特签订如下协议，供双方恪守履行：

一、工程概况

1. 工程名称：郑州大学第五附属医院高压氧改造项目。

2. 工程地点：郑州大学第五附属医院院内。

3. 工程立项批准文号：/。

4. 政府采购编号：豫工程20250183001。

5. 资金来源：自筹。

6. 工程内容：包括钢结构工程、装饰工程、电气工程、弱电工程、消防电工程、消防水工程、给排水工程、暖通工程等专业的施工，建筑面积：1527.50㎡。

7. 工程承包范围：

工程量清单、施工图纸、招标文件（含答疑纪要及补充通知）范围内 的所有工作内容 。

二、合同工期

计划开工日期： 2025 年 5 月 13 日。

计划竣工日期： 2025 年 8 月 11 日。

工期总日历天数：90日历 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家现行规范和标准，质量达到合格工程 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）伍佰肆拾叁万柒仟捌佰叁拾陆元玖角陆分(¥5437836.96元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）玖万捌仟伍佰零叁元捌角玖分(¥98503.89元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）___/___（¥___/___元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）壹拾捌万捌仟元整（¥188000.00元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）零元（¥0.00元）。

2. 合同价格形式：固定单价+双方书面确认的签证变更。

五、项目经理

承包人项目经理：陈延辉。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）招标文件、投标文件及其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并 按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任；承包人承诺不进行非法转包及违法分包，若存在非法转包及违法分包自愿承担合同总价款10%的违约责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再 就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2025 年 5 月 12 日签订。

十、签订地点

本合同在 郑州大学第五附属医院 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议作为合同的 组成部分。

十二、合同生效

本合同自发包人和承包人的法定代表人或其授权代理人在协议书上签 字并盖章生效。

十三、合同份数

本合同一式陆 份，均具有同等法律效力，发包人执壹 份，承 包人执贰 份。

发包人：郑州大学第五附属医院 （公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

组织机构代码：12410000F698414725

地址：郑州市二七区康复前街3号

邮政编码：450000

电　话：0371-66916824

传　真：

电子信箱：

开户银行：中国银行郑州大学路支行

账　号：249419684836

承包人：河南盛鼎建设集团有限公司 （公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

组织机构代码：91410100571019899G

地址：郑州市金水区郑汴路138号37号楼22层2203号

邮政编码：450000

电　话：0371-55183768

传　真：/

电子信箱：/

开户银行：兴业银行股份有限公司郑州郑汴路支行

账　号：4621 1010 0100 0412 27

be8c0364ec3b4880d5091c3e52cc4-20250512175118

（二）近年完成的类似项目情况表

业绩 3

项目名称	西藏自治区嘉黎县蒙亚啊矿区，铅锌矿采选(改扩建)工程尾矿库项目-尾矿输送及回水系统钢结构分项工程
项目所在地	西藏自治区那曲市嘉黎县绒多乡
发包人名称	西藏集为建设工程有限公司
发包人地址	西藏拉萨市经济技术开发区
发包人联系人及电话	齐小辉、18889089898
合同价格	1139703.98 元
开工日期	2025 年 12 月 10 日
竣工日期	2026 年 03 月 31 日
承担的工作	建筑材料采购及安装
工程质量	合格
项目负责人	曹忠毅
技术负责人	/
总监理工程师及电话	/
项目描述	建筑材料采购及安装
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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4

中 标 通 知 书

致 河南盛鼎建设集团有限公司 ：

我单位 西藏自治区嘉黎县蒙亚啊矿区，铅锌矿采选(改扩建)工程尾矿库项目-尾矿输送及回水系统项目 的 钢结构工程专业分包 招 标 ， 经 评 审 确 定 由 你 单 位 ： 河南盛鼎建设集团有限公司 中标，中标不含税总价为：￥1045599.98 元（大写：壹佰零肆万伍仟伍佰玖拾玖元玖角捌分），税率： 9 %，中标含税总价为： ￥1139703.98 元(大写：壹佰壹拾叁万玖仟柒佰零叁元玖角捌分)。

中标主要内容：中标清单明细表(后附)

请在收到中标通知书后三天内前来我单位商订合同签订事宜。

单位名称：西藏集为建设工程有限公司

联 系 人：刘铁周

电 话：13379081623

日 期：2025.12.8

be8c0364ec3b48809d5092deb52bce4-2025

尾矿输送及回水系统钢结构项目清单

工程名称：西藏自治区嘉黎县蒙亚啊矿区，铅锌矿采选(改扩建)工程尾矿压滤项目-尾矿输送及回水系统_尾矿输送及回水系统 【钢结构】

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	暂定工程量	不含税综合单价	不含税合价
1	钢结构安装						
2	030104003001	梁式起重机	1.LD型16T电动单梁起重机，经行电机：大车N=2×1.5kW、小车N=2×0.8kW ，起升电机，主钩N=13kW 宽度S=15.5m，拖缆式供电 2.电气安装，调试运行，检测验收合格； 3.符合设计及业主要求 4.轨道型号43KG/m，长度见图纸 5.起重机设备、轨道等所有设备由乙方提供	台	1	115,170.00	115,170.00
3	010603001001	实腹钢柱	1、热轧H型钢柱 2、钢材Q355B 3、除锈等级按照图纸执行 4、防腐：高氯化聚乙烯防锈底漆二遍，高氯化聚乙烯中间漆一遍，高氯化聚乙烯面漆两遍；干膜厚度不少于125um; 5、材料必须为国标，如进场为非标，则按照现场实际测量厚度计量 6.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。	t	34.44	7,260.00	250,034.40
4	010604001001	钢梁	1、热轧H型钢梁 2、钢材Q355B 3、除锈等级按照图纸执行 4、防腐：高氯化聚乙烯防锈底漆二遍，高氯化聚乙烯中间漆一遍，高氯化聚乙烯面漆两遍；干膜厚度不少于125um; 5、材料必须为国标，如进场为非标，则按照现场实际测量厚度计量 6.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。	t	7.55	7,260.00	54,798.48
5	010604002001	钢吊车梁	1、吊车梁 2、钢材Q235-B、Z钢 3、安装高度：10.3m 4、除锈等级按照图纸执行 5、防腐：高氯化聚乙烯防锈底漆二遍，高氯化聚乙烯中间漆一遍，高氯化聚乙烯面漆两遍；干膜厚度不少于125um; 6、材料必须为国标，如进场为非标，则按照现场实际测量厚度计量 7.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。	t	19.23	7,260.00	139,638.84
6	010602001001	钢屋架	1、钢架 2、钢材Q355-B钢 3、除锈等级按照图纸执行 4、防腐：高氯化聚乙烯防锈底漆二遍，高氯化聚乙烯中间漆一遍，高氯化聚乙烯面漆两遍；干膜厚度不少于125um; 5、材料必须为国标，如进场为非标，则按照现场实际测量厚度计量 6.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。	t	8.11	7,104.00	57,613.44

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

尾矿输送及回水系统钢结构项目清单

工程名称：西藏自治区嘉黎县蒙亚啊矿区，铅锌矿采选（改扩建）工程尾矿库设有尾矿输送及回水系统 尾矿输送及回水系统 【钢结构】

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	暂定工程量	不含税综合单价	不含税合价
7	010605002001	钢板墙板	1、墙面彩色压型钢板 2、型号：YX24-210-840 3、板厚：0.6mm 4、钢柱与压型钢板的连接做法详见图纸 5.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。 3、其它事宜见图	m2	868.23	90.00	78,140.70
8	010606001001	钢支撑、钢拉条	1、角钢支撑、斜拉条等 2、钢材Q235B 3、除锈等级按照图纸执行 4、防腐：高氯化聚乙烯防锈底漆二遍，高氯化聚乙烯中间漆一遍，高氯化聚乙烯面漆两遍 5、材料必须为国标，如进场为非标，则按照现场实际测量厚度计量 6.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。	t	10.626	7,540.00	80,120.04
9	010606002001	钢檩条	1、C型钢 2、钢材Q355B 3、型号见图纸 4.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。	t	3.645	7,104.00	25,894.08
10	010606008001	钢梯	1、斜钢梯，详见15J401 3、除锈等级按照图纸执行 4、防腐：高氯化聚乙烯防锈底漆二遍，高氯化聚乙烯中间漆一遍，高氯化聚乙烯面漆两遍；干膜厚度不少于125um; 5.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。	t	1.24	6,200.00	7,688.00
11	010607003001	成品雨篷	1、压型钢板雨篷 2.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。 3、其它事宜见图	m2	6	380.00	2,280.00
12	010802002001	彩板门	1、M4050，门扇门板采用0.6mm彩色压型钢板，带小门1000*2200 2、内含闭门器、顺位器、锁、拉手等所有五金配件 3、质量要求必须符合国家强制性标准及规范要求 4.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。 5、其它事宜见图	m2	20	420.00	8,400.00
13	010901002001	型材屋面	1、屋面彩色压型钢板 2、型号：YX24-210-840 3、单层板：0.8mm 4、钢梁与压型钢板的连接做法详见图纸 5.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。 6、其它事宜见图	m2	679.8	78.00	53,024.40
14	010902001002	型材屋面 保温隔热 卷材防水	1.8厚三元乙丙（EPDM）内增强型防水卷材 2.人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。 3、其它事宜见图	m2	679.8	47.00	31,950.60
15	011001001002	型材屋面 保温隔热	1、40厚泡沫玻璃保温隔热板 2、人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。 3、其它事宜见图	m2	679.8	110.00	74,778.00

第 2 页，共 3 页

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

尾矿输送及回水系统钢结构项目清单

工程名称：西藏自治区嘉黎县蒙亚啊矿区，铅锌矿采选(改扩建)工程尾矿库项目_尾矿输送及回水系统_尾矿输送及回水系统 【钢结构】

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	暂定工程量	不含税综合单价	不含税合价
16	010902007001	屋面天沟、檐沟	1、成品不锈钢檐沟 2、其它详见图纸 3、人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。 4、其它事宜见图	m	20	266.00	5,320.00
17	010901002002	彩钢夹芯板屋面	1、精矿车间100mm厚彩钢夹芯板屋面； 2、新旧彩钢夹芯板交接处做好防水加强层； 3、人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑。 4、其它事宜见图	m2	137.2	134.00	18,384.80
18	钢结构拆除						
19	011611001001	钢梁拆除	1、原厂房钢梁拆除； 2、材料吊、运至甲方指定位置 3、人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑	t	10	1,200.00	12,000.00
20	011611004001	钢檩条拆除	1、原厂房钢檩条拆除； 2、材料吊、运至甲方指定位置 3、人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑	t	1.8	1,200.00	2,160.00
21	011606003001	彩钢屋面拆除	1、原厂房彩钢压型板屋面、彩钢压型板墙面拆除； 2、材料吊、运至甲方指定位置 3、人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑	m2	802.94	30.00	24,088.20
22	011606003002	阳光板屋面拆除	1、原厂房阳光板屋面拆除； 2、材料吊、运至甲方指定位置 3、人材机辅料均由分包单位提供，措施自行考虑	m2	137.2	30.00	4,116.00
不含税合计：元							1,045,599.98
含税总价						9%	1,139,703.98

备注：1、以上数量为暂估数量，实际结算量以甲方验收合格的数量为准。

2、乙方应向甲方提供合规的税率为9 %的增值税发票。

3、本合同不含税总价款1045599.98元， 增 值 税94104.00 元，含税总价款大写：人民币大写：壹佰壹拾叁万玖仟柒佰零叁元玖角捌分，小写：1139703.98 元。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

（二）近年完成的类似项目情况表

业绩 4

项目名称	三江源国家公园唐北区域 2024 年度(第三批)中央财政国家公园补助资金工程(聂荣县)二次
项目所在地	西藏自治区那曲市聂荣县
发包人名称	聂荣县人民政府
发包人地址	聂荣县
发包人联系人及电话	/、/
合同价格	¥2564820.00 元
开工日期	2025 年 08 月 30 日
竣工日期	2026 年 02 月 28 日
承担的工作	特制型防护围栏 A 型 6550m、特制型防护围栏 B 型 600mm、报警器 60 套
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	特制型防护围栏 A 型 6550m、特制型防护围栏 B 型 600mm、报警器 60 套
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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4

已审
白玛加错

西藏同悦工程管理有限公司
中标通知书

（项目编号：GZFCG2025-28384）

河南盛鼎建设集团有限公司：

你公司参加的“三江源国家公园唐北区域2024年度(第三批)中央财政国家公园补助资金工程（聂荣县）二次（项目编号:GZFCG2025-28384）”于2025年08月13日在西藏自治区公共资源交易中心开标室组织公开招标，经评标委员会评审推荐,并经采购人确认，确定贵单位为本项目中标人。

中标价：2564820.00 元（大写：贰佰伍拾陆万肆仟捌佰贰拾元整）。

中标内容：包括防护围栏及报警器的采购、供货、安装/调试及相关售后服务。

项目实施期限：合同签订后180天内完成。

项目实施地点：采购人指定地点。

贵单位收到中标通知书后，请在三十日内到聂荣县人民政府洽谈采购合同等相关事宜。

本通知书一式捌份。

特此通知。

采购人：聂荣县人民政府法人代表或授权代表：
（签字或印章）
日期：2025年 月 日

采购代理机构：西藏同悦工程管理有限公司
法人代表或授权代表：
（签字或印章）
日期：2025年8月19日

西藏同悦工程管理有限公司

地　址：西藏自治区拉萨市柳梧新区顿珠金融城金玺苑地2栋11层1101　　邮　编：850000

电　话：19308962101

b8e0364ec5809d50921deb52bce-20251[illegible]1754118

项目编号：2025131

三江源国家公园唐北区域 2024 年度(第三批)中央财政国家公园补助资金工程（聂荣县）二次合同

项目名称： 三江源国家公园唐北区域 2024 年度(第三批)中央财政国家公园补助资金工程（聂荣县）二次

委托方（甲方）：聂荣县人民政府

受托方（乙方）：河南盛鼎建设集团有限公司

签订时间： 2025年08月22日

签订地点：西藏自治区那曲市聂荣县

be8c0364ec3...

三江源国家公园唐北区域2024年度(第三批)中央财政国家公园补助资金工程（聂荣县）二次合同

委托方（甲方）：聂荣县人民政府

住　　所　　地：聂荣县深化路1号

法定代表人：西洛次仁

项目联系人：索朗巴桑

联系方式：13638914446

通讯地址：聂荣县深化路1号

电　　话：0896-3715310　　传真：/

电子信箱：

受托方（乙方）：河南盛鼎建设集团有限公司

住　所　地：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

法定代表人：陈鹏飞

项目联系人：杨冬梅

联系方式：18184918082

通讯地址：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

电　　话：18184918082　传真：/

电子信箱：502891572@qq.com

甲方经公开招标方式确定乙方承担三江源国家公园唐北区域2024年度(第三批)中央财政国家公园补助资金工程（聂荣县）二次 项目服务，并支付相应的服务报酬。根据《中华人民共和国民法典》有关规定，双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行服务的内容如下：

1.项目名称：三江源国家公园唐北区域2024年度(第三批)中央财政国家公园补助资金工程（聂荣县）二次。

2.项目地点：西藏自治区那曲市聂荣县。

3.服务内容:特制型防护围栏A型6550m、特制型防护围栏B型600m、报警器60套。

第二条 乙方应按下列要求完成本项目所有工作：

1．服务期限：2025年8月30日至2026年2月28日；

2．服务进度：

（1）合同签订生效后30日内，完成现场踏勘及材料订货工作；

（2）合同签订生效后60日内，完成货物制作及生产；

（3）合同签订生效后180日内，完成围栏及报警器施工并通过甲方一次性验收交付使用；

（4）如甲方变更项目地点、范围、规模、条件或因行政主管部门改变项目要求的，则各项工作完成时间将由双方协商适当顺延。

3．验收方法：

符合“西藏自治区财政厅关于印发《西藏自治区政府采购履约验收管理办法》的通知”（藏财采办[2019]36号）等相关要求。验收时间和地点由甲乙双方根据实际工作进度商定。

4．质量标准及要求：

（1）安装规范：按现行国家规范执行。

（2）实施要求：按照国家、地方、行业规定以及甲方要求的工程措施、安全措施、文明措施对项目实施管理，确保项目各阶段的节点进度并一次性验收合格。

第三条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1．本合同项下费用总额为：¥2564820.00（人民币大写：贰佰伍拾陆万肆仟捌佰贰拾元整）。详见投标文件附件1：货物说明一览表

2．合同费用由甲方 分期 （一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

（1）合同签订后15个工作日内，甲方支付合同费用总额的50%：即¥1282410.00（人民币大写：壹佰贰拾捌万贰仟肆佰壹拾元整）；

（2）乙方网围栏及报警器安装完成后15个工作日内，合同费用总额的45%：即¥1154169.00（人民币大写：壹佰壹拾伍万肆仟壹佰陆拾玖元整）；

（3）乙方按照规定完成服务，提交实施成果（包括每户人家安装后的电子影像及项目竣工文档）并经甲方验收合格之日起15天后，甲

方支付合同费用总额的 5%：即¥128241.00（人民币大写：壹拾贰万捌仟贰佰肆拾壹元整）；

上述费用支付前乙方应向甲方开具符合甲方要求的增值税发票，否则甲方有权拒绝拨付款项。

3．乙方开户银行名称、地址和账号为：

收款单位 ：河南盛鼎建设集团有限公司

开户行：兴业银行股份有限公司郑州郑汴路支行

账　号：462110100100041227

第四条　合同双方责任

1．甲方责任

（1）向乙方提供必要的基础资料，并对其真实性、准确性负责；

（2）按合同约定如期如数支付乙方项目经费；

（3）派人员参与项目，协调和组织相关机构和人员参与到货验收工作；

（4）负责协调各相关单位按要求配合必须的施工位置、项目协助等工作。

2．乙方责任

（1）保证足够的团队力量参与并做好项目实施；

（2）按照相关技术标准、规范开展网围栏制作加工及现场安装工作；

（3）按本合同第二条规定的内容、时间及质量网围栏及报警器制

be8d36ecc3b488090f0921de52fce4e2

作加工及现场安装工作，并对最终成果的质量负责；

（4）根据甲方或监理人要求，负责修改、完善不超出本合同约定工作范围的相关内容。

（5）在本合同有效期间，未经甲方同意，乙方不得为其他企业法人、其他组织或个人承担债务，提供保证担保，或以乙方资产、权益设定抵押或质押。

（6）乙方如发生除上款所述事件之外的对其正常经营构成危险或对其履行本合同项下相关义务产生重大不利影响的任何其他事件，应立即书面通知甲方。

（7）乙方应对甲方提供的资料承担保密义务。

（8）未经甲方同意，乙方不得擅自将甲方所提供的各类资料提供给第三方使用，否则，由此发生的损失和法律责任由乙方承担。

（9）乙方不得以任何形式任何名义将本合同项下的权利义务转让给第三方。

（10）乙方实施的本项目必须符合本合同约定及投标文件的要求。

（11）乙方须为项目工作人员购买保险，在项目实施过程中安全作业，若发生安全生产事故、工伤、造成第三人损害等后果，由乙方自行承担。

第五条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1、乙 方违反本合同第 二 条约定，未按照本合同约定期限内向甲方提交阶段性或最终工作成果的，每逾期一天，应当向甲方支付

be8c0364ec3b2280d50921deba2b04-2025-09-19 15:54:18

已付费总额的 2‰/天计算支付违约金。

2. 乙 方违反本合同第 二 条约定，逾期超过 30 日历天还未提交工作成果的，甲方有权解除本合同，除按照前述约定向甲方支付违约金外，应当如数退还甲方已支付的全部费用。

3. 乙 方违反本合同第 四 条约定，本合同签订后乙方无故要求解除本合同或者中止本合同的履行的，应当退还甲方已支付的全部或者部分合同价款，且应当赔偿甲方因此遭受的一切损失。

4. 乙 方违反本合同第 四 条约定，合作期间乙方拒不履行合同约定相关义务，而导致甲方采取措施的，应当向甲方支付因采取相关措施而支出的费用。

5. 乙 方违反本合同第 四 条约定，由于乙方错误造成质量事故或损失的，乙方除负责采取补救措施外，应当免收直接受损失部分的费用。

6. 甲 方违反本合同第 三 条约定，超过合同规定的日期支付合同费用时，应当偿付逾期的违约金，每逾期一天，按合同应付费总额的 2‰/天计算支付违约金。

7. 甲 方违反本合同第 四 条约定，在合同履行期间终止或解除合同的，应当根据乙方已完成的实际工作量，不足一半时，按本合同约定技术服务费用的一半支付，超过一半时，向乙方支付本合同约定的全部技术服务费用。乙方未开始开展工作的，不退还甲方已付的定金。

第六条 双方约定其它违约责任：

1. 在本合同有效期间，未经甲方同意，乙方不得为其他企业法人、其他组织或个人承担债务，提供保证担保，或以乙方资产、权益设定抵押或质押。发生除上款所述事件之外的对其正常经营构成危险或对其履行本合同项下相关义务产生重大不利影响的任何其他事件，应立即书面通知甲方。

2. 乙方交付的工作成果不符合甲方要求的，甲方除享有解除本合同的权利，同时有权要求乙方支付合同总金额5%违约金，且有权要求乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于：重新委托机构的费用、因解除合同造成甲方应承担的违约金）。

3. 乙方发生违约行为的，除承担违约责任外还应承担甲方因订立和履行本合同及维护权利而产生的全部费用（包括但不仅限于律师费、差旅费、诉讼费、鉴定费、财产保全担保费等）。

4. 因不可抗力，造成甲乙双方不能履行合同义务的，双方均不承担违约责任。

第七条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；

2. 无；

3. 无。

第八条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协

商、调解不成的任何一方均应当向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

第九条 双方约定本合同其他相关事项为：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

1. 因客观需要变更合同内容的，双方在协商一致的情况下，可以变更合同内容，但应采用书面形式；

2. 双方来往传真、电报、会议纪要/邮箱等，如内容达成共识并经双方确认，视为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3. 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十条 本合同一式 陆 份，甲、乙双方各执 叁 份。具有同等法律效力。

第十一条 本合同经双方签字并加盖公章后生效。

本页以下无正文内容。

---

be8c0364ec3b48809d50921deb92bce4-20211201915418

本页无正文，为合同双方签署页）

甲方：聂荣县人民政府 （盖章）

法定代表人/委托代理人： （签名）

2025 年 8 月 22 日

乙方：河南盛鼎建设集团有限公司 （盖章）

法定代表人/委托代理人： （签名）

2025 年 8 月 22 日

本工程款打入以下账户，否则不予认可
户名：河南盛鼎建设集团有限公司
账号:4621101001000041227
开户银行：兴业银行股份有限公司郑州汴路支行

be8c0364ec3b4809d50921deb5c3ce4-20251201091754118

货物说明一览表

项目名称：三江源国家公园唐北区域2024年度(第三批)中央财政国家公园补助资金工程（聂荣县）二次

序号	品目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	特制型防护围栏A型	m	6550	312.00	2043600.00	
2	特制型防护围栏-B	m	600	349.00	209400.00	
3	报警器	套	60	5197.00	311820.00	
合计				2564820.00		

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-302117501917541180

（三）正在施工的和新承接的项目情况表

项目名称	/
项目所在地	/
发包人名称	/
发包人地址	/
发包人电话	/
签约合同价	/
开工日期	/
计划竣工日期	/
承担的工作	/
工程质量	/
项目负责人	/
技术负责人	/
总监理工程师及电话	/
项目描述	/
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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

（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。

无

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

（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

我公司近年没有不良行为记录。

2. 在施工程以及近年已竣工工程合同履行情况

我公司目前没有在施工程，近年已竣工工程合同履行良好。

3. 其　他

承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司未被列入“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。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c034ec3b4[illegible]21deb5[illegible]bce4-2026[illegible]0917541[illegible]8

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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175411 8



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175418



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175411 8



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175411

（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。



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

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。

1、响应性承诺书

致：桑日县农业农村局

（1）投标内容：工程量清单包含的全部内容，符合招标文件要求。

（2）合同履行期限：按合同签订要求。

（3）投标有效期：递交投标文件截止之日起 90 天。

（4）投标保证金：我公司已按照招标文件规定及方式递交了足额的投标保证金。

（5）合同履行地点：甲方指定地点。

（6）联合体投标：我公司不采用联合体投标。

（7）分包：若我公司有幸中标，保证不分包本项目。

（8）偏离：无任何偏离情况。

（9）我公司响应竞争性磋商文件规定的所有要求。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b2809d50921deb52b...

2、具有独立承担民事责任的能力

提供了有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明



be8c0364ec3b4880d50921d552bce4-20251201917541818

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

（1）具备良好商业信誉的证明材料：提供承诺函，格式自拟。

（2）具备健全的财务会计制度的证明材料：

①提供近 1 年（2024 年或 2025 年）经会计事务所审计的财务报告（新成立的企业， 依据成立时间提供相应季度或月度财务报表）或可提供投标截止日前一年内银行出具的资信证明（复印件）或供应商注册时间截至投标截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）（原件备查）

承诺函

致：桑日县农业农村局

我公司具备良好商业信誉。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deba1bce4-20251229175411

河南盛鼎建设集团有限公司

2025 年度审计报告

豫华审【2026】第 A03004 号





be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20[illegible]91754118

河南盛鼎建设集团有限公司
2025 年度审计报告

目录

一、审计报告

二、已审财务报表及财务报表附注

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

6、财务情况说明书

三、营业执照及会计师事务所执业证书（复印件）

四、签字注册会计师资格证书（复印件）

be8c0364ec3148f0d50921deb52bce4-20251201917541118

河南华审联合会计师事务所（普通合伙）

HENAN HUASHEN UNITED CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS（GENERAL PARTNER）

审 计 报 告

豫华审【2026】第 A03004 号

河南盛鼎建设集团有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河南盛鼎建设集团有限公司（以下简称盛鼎建设公司）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、所有者权益（股东权益）变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照《企业会计准则》的规定编制，公允反映了盛鼎建设公司 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，我们独立于盛鼎建设公司，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

盛鼎建设公司管理层（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除财务报表和本审计报告以外的信息。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

报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可以使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台”（http://acc.mof.gov.cn）进行查验。
报告编码：豫 26EKHBX2QC

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

盛鼎建设公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估盛鼎建设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，除非管理层计划清算盛鼎建设公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督盛鼎建设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

bec0564c3b188900b091de52c3...-20...19754118

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，就可能导致对盛鼎建设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盛鼎建设公司不能持续经营。

（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。

河南华审联合会计师事务所（普通合伙）　　中国注册会计师：

（盖章）　　（签名并盖章）

中国注册会计师：

（签名并盖章）

中国·郑州　　二〇二六年三月五日

资产负债表

单位：河南盛鼎建设集团有限公司　　2025年12月31日　　金额单位：元

资产	行次	期末余额	期初余额	负债和所有者权益	行次	期末余额	期初余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	81,533,212.34	68,394,446.54	短期借款	37	6,100,000.00	4,746,210.00
交易性金融资产	2			交易性金融负债	38		
衍生金融资产	3			衍生金融负债	39		
应收票据	4	598,000.00	1,885,000.00	应付票据	40		
应收账款	5	205,111,945.53	98,990,626.86	应付账款	41	1,693,620.00	1,693,620.00
应收款项融资	6			预收款项	42		
预付款项	7	68,150,888.01	71,094,373.18	合同负债	43		
其他应收款	8	75,062,184.28	80,262,385.69	应付职工薪酬	44	845,706.28	3,881,147.71
存货	9	28,092,063.49	52,089,972.39	应交税费	45	274,068.82	1,145,827.25
合同资产	10			其他应付款	46	368,553,392.03	288,787,414.39
持有待售资产	11			持有待售负债	47		
一年内到期的非流动资产	12			一年内到期的非流动负债	48		
其他流动资产	13	125,504.32	1,214,749.89	其他流动负债	49		
流动资产合计	14	458,673,797.97	373,934,566.55	流动负债合计	50	377,466,787.13	300,254,219.35
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资	15			长期借款	51		
可供出售金融资产	16			应付债券	52		
其他债权投资	17			其中：优先股	53		
持有至到期投资	18			永续债	54		
长期应收款	19			长期应付款	55		
长期股权投资	20	100,000.00	100,000.00	租赁负债	56		
其他权益工具投资	21			长期应付职工薪酬	57		
其他非流动金融资产	22			预计负债	58		
投资性房地产	23			递延收益	59		
固定资产	24	15,939,983.74	20,179,980.84	递延所得税负债	60		
在建工程	25	55,047,836.14	41,374,573.78	其他非流动负债	61		
生产性生物资产	26			非流动负债合计	62	-	-
油气资产	27			负债合计	63	377,466,787.13	300,254,219.35
使用权资产	28			所有者权益（或股东权益）：			
无形资产	29	12,285,409.47	12,222,822.69	实收资本（或股本）	64	90,000,000.00	71,785,378.64
开发支出	30			其他权益工具	65		
商誉	31			其中：优先股	66		
长期待摊费用	32			永续债	67		
递延所得税资产	33			资本公积	68		
其他非流动资产	34			减：库存股	69		
非流动资产合计	35	83,373,229.35	73,877,377.31	其他综合收益	70		
				专项储备	71		
				盈余公积	72	11,128,787.93	4,092,124.62
				未分配利润	73	63,451,452.26	71,680,251.25
				所有者权益（或股东权益）合计	74	164,580,240.19	147,557,754.51
资产总计	36	542,047,027.32	447,811,973.86	负债和所有者权益（或股东权益）合计	75	542,047,027.32	447,811,973.86

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利 润 表

单位：河南盛鼎建设集团有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项　　目	行次	本期金额	上期金额
一、营业收入	1	848,836,658.06	888,422,202.66
减：营业成本	2	781,665,648.36	822,083,778.09
税金及附加	3	2,546,956.34	2,719,233.73
销售费用	4		
管理费用	5	16,704,746.28	16,961,121.56
研发费用	6	77,793,568.77	29,143,219.80
财务费用	7	-409,248.78	563,298.93
其中：利息费用	8	312,115.91	538,428.84
利息收入	9	4,452.42	75,722.58
加：其他收益	10		
投资收益（损失以“-”号填列）	11		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	13		
汇兑收益（损失以“－”号填列）	14		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）	15		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	16		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	17		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	18		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	19		
二、营业利润（损失以“-”号填列）	20	19,716,559.53	16,961,550.55
加：营业外收入	21	841,157.69	1,129,174.02
减：营业外支出	22	973,322.72	322,080.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	23	19,584,394.50	17,768,644.05
减：所得税费用	24	2,502,431.77	2,161,134.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	25	17,081,962.73	15,607,509.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	26	17,081,962.73	15,607,509.22
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	27		
五、其他综合收益的税后净额	28		
六、综合收益总额	29	17,081,962.73	15,607,509.22
七、每股收益	30		
（一）基本每股收益	31		
（二）稀释每股收益	32		

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

be8c0364ec3f3809d5021deb52bce4-20251201917541118

现 金 流 量 表

单位：河南盛鼎建设集团有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项目	行次	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量	1		
销售商品、提供劳务收到的现金	2	817,922,394.65	935,716,047.64
收到的税费返还	3		
收到其他与经营活动有关的现金	4	590,781,173.00	27,453,962.92
经营活动现金流入小计	5	1,408,703,567.65	963,170,010.56
购买商品、接受劳务支付的现金	6	812,474,539.63	868,020,245.61
支付给职工以及为职工支付的现金	7	14,822,490.32	8,916,728.56
支付的各项税费	8	22,785,642.38	25,700,732.51
支付其他与经营活动有关的现金	9	534,678,551.41	6,695,954.59
经营活动现金流出小计	10	1,384,761,223.74	909,333,661.27
经营活动产生的现金流量净额	11	23,942,343.91	53,836,349.29
二、投资活动产生的现金流量	12		
收回投资所收到的现金	13		
取得投资收益所收到的现金	14		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16		
收到其他与投资活动有关的现金	17		
投资活动现金流入小计	18	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19	11,859,873.56	21,582,586.26
投资支付的现金	20		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21		
支付其他与投资活动有关的现金	22		
投资活动现金流出小计	23	11,859,873.56	21,582,586.26
投资活动产生的现金流量净额	24	-11,859,873.56	-21,582,586.26
三、筹资活动产生的现金流量	25		
吸收投资所收到的现金	26	18,214,621.36	3,935,378.64
取得借款所收到的现金	27	6,600,000.00	
收到的其他与筹资活动有关的现金	28		
筹资活动现金流入小计	29	24,814,621.36	3,935,378.64
偿还债务支付的现金	30	5,246,210.00	2,034,090.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31	18,512,115.91	538,428.84
支付其他与筹资活动有关的现金	32		
筹资活动现金流出小计	33	23,758,325.91	2,572,518.84
筹资活动产生的现金流量净额	34	1,056,295.45	1,362,859.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	35		
五、现金及现金等价物净增加额	36	13,138,765.80	33,616,622.83
加：期初现金及现金等价物余额	37	68,394,446.54	34,777,823.71
六、期末现金及现金等价物余额	38	81,533,212.34	68,394,446.54

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

be8e0364ec3b4809d50921ddb2bce4-20251201917541 8

现金流量表补充资料

单位：河南盛鼎建设集团有限公司　　2025年度　　金额单位：元

补充资料	行次	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动的现金流量：	1		
净利润	2	17,081,962.73	15,607,509.22
加：资产减值准备	3		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4	2,338,112.72	2,182,381.52
无形资产摊销	5	25,908.80	19,174.02
长期待摊费用摊销	6		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	7		
固定资产报废损失	8		
公允价值变动损失（减：收益）	9		
财务费用	10	-312,115.91	538,428.84
投资损失（减：收益）	11		
递延所得税资产减少（减：增加）	12		
递延所得税负债增加（减：减少）	13		
存货的减少（减：增加）	14	23,997,908.90	53,716,804.16
经营性应收项目的减少（减：增加）	15	-95,598,344.52	-128,847,952.74
经营性应付项目的增加（减：减少）	16	75,858,777.78	111,158,431.68
其他	17	-74,098.41	-538,427.41
经营活动产生的现金流量净额	18	23,942,343.91	53,836,349.29
2、不涉及现金收支的投资和筹资活动	19		
债务转为资本	20		
一年内到期的可转换公司债券	21		
融资租入固定资产	22		
3、现金及现金等价物的净增加情况	23		
现金期末余额	24	81,533,212.34	68,394,446.54
减：现金的期初余额	25	68,394,446.54	34,777,823.71
加：现金等价物的期末余额	26		
减：现金等价物的期初余额	27		
现金及现金等价物净增加额	28	13,138,765.80	33,616,622.83

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

be8c036ec3b43809d5921db52bce4-20

所有者权益变动表

单位：河南盛鼎建设集团有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项目	行次	本期								
		归属于母公司所有者权益								所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	专项储备	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计	
栏次	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一、上年年末余额	1	71,785,378.64						4,092,124.62	71,680,251.25	147,557,754.51	147,557,754.51
加：会计政策变更	2										
前期差错更正	3								-74,098.41	-74,098.41	-74,098.41
其他	4										
二、本年年初余额	5	71,785,378.64						4,092,124.62	71,606,152.84	147,483,656.10	147,483,656.10
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	18,214,621.36						7,036,663.31	-8,154,700.58	17,096,584.09	17,096,584.09
（一）综合收益总额	7								17,081,962.73	17,081,962.73	17,081,962.73
（二）所有者投入和减少资本	8	18,214,621.36								18,214,621.36	18,214,621.36
1.所有者投入资本	9	18,214,621.36								18,214,621.36	18,214,621.36
2.其他权益工具持有者投入资本	10										
3.股份支付计入所有者权益的金额	11										
4.其他	12										
（三）利润分配	13							7,036,663.31	-25,236,663.31	-18,200,000.00	-18,200,000.00
1.提取盈余公积	14							7,036,663.31	-7,036,663.31		
2.对所有者（或股东）的分配	15								-18,200,000.00	-18,200,000.00	-18,200,000.00
3.其他	16										
（四）所有者权益内部结转	17										
1.资本公积转增资本（或股本）	18										
2.盈余公积转增资本（或股本）	19										
3.盈余公积弥补亏损	20										
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21										
5.其他	22										
四、本年年末余额	23	90,000,000.00						11,128,787.93	63,451,452.26	164,580,240.19	164,580,240.19

公司负责人：陈飞鹏　　主管会计工作负责人：武小平　　会计机构负责人：郝亚奇

be8a3304ec3b48809d50921deb52bce4-20261520191754118

所有者权益变动表

单位：河南盛鼎建设集团有限公司　　2025年度　　金额单位：元

项目	行次	上期									
		归属于母公司所有者权益									所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	专项储备	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计	
栏次	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一、上年年末余额	1	67,850,000.00						2,531,373.70	58,171,920.36	128,553,294.06	128,553,294.06
加：会计政策变更	2										
前期差错更正	3								-538,427.41	-538,427.41	-538,427.41
其他											
二、本年年初余额	5	67,850,000.00						2,531,373.70	57,633,492.95	128,014,866.65	128,014,866.65
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	3,935,378.64						1,560,750.92	14,046,758.30	19,542,887.86	19,542,887.86
（一）综合收益总额	7								15,607,509.22	15,607,509.22	15,607,509.22
（二）所有者投入和减少资本	8	3,935,378.64								3,935,378.64	3,935,378.64
1.所有者投入资本	9	3,935,378.64								3,935,378.64	3,935,378.64
2.其他权益工具持有者投入资本	10										
3.股份支付计入所有者权益的金额	11										
4.其他	12										
（三）利润分配	13							1,560,750.92	-1,560,750.92		
1.提取盈余公积	14							1,560,750.92	-1,560,750.92		
2.对所有者（或股东）的分配	15										
3.其他	16										
（四）所有者权益内部结转	17										
1.资本公积转增资本（或股本）	18										
2.盈余公积转增资本（或股本）	19										
3.盈余公积弥补亏损	20										
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21										
5.其他	22										
四、本年年末余额	23	71,785,378.64						4,092,124.62	71,680,251.25	147,557,754.51	147,557,754.51

公司负责人：陈鹏飞　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：郝亚奇

bedc3b4ee3b4809d5092deb52bce4-20260120191754118

河南盛鼎建设集团有限公司

财务报表附注

截至 2025 年 12 月 31 日

金额单位：人民币元

一、公司简介

公司注册中文名称：河南盛鼎建设集团有限公司

统一社会信用代码：91410100571019899G

注册资本：壹亿壹仟壹佰万圆整

法定代表人：陈鹏飞

公司住所：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

公司类型： 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

公司经营范围：房屋建筑工程；建筑装饰装修工程；建筑幕墙工程；防水防腐保温工程；钢结构工程；机电安装工程；市政公用工程；水利水电工程；凿井工程；环保工程；消防设施工程；土石方工程；体育场地设施工程；园林绿化工程；港口与海岸工程；城市照明工程；公路工程；交通安全设施工程；桥梁工程；建筑劳务分包；建筑材料销售；机械设备租赁；工程监理；建筑工程设计；建筑工程咨询；建筑工程项目管理。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

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”）的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

（二）持续经营

本公司无影响持续经营能力的事项，预计未来十二个月内具备持续经营的能力，本公司的财务报表系在持续经营为假设的基础上编制。

三、主要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

b68c304e3b4809f5921deb52b[illegible]

本公司财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并日取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号一合并财务报表》编制。

（七）现金及现金等价物的确定标准。

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）金融工具

1、金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺（4）以摊余成本计量的金融负债。

2、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

a.以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

b.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益。计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

c.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

d. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

（3）金融负债的后续计量方法

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债对于此类金融负债以公允价值进行后续计量,因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益.

b. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

c. 不属于上述a或b的财务担保合同，以及不属于上述a并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

d. 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

a. 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

b. 当金融负债(或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5、金融工具减值

金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6、金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（九）存货

1、存货的分类

存货分类为：工程施工。

2、发出存货的计价方法

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、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物按照一次转销法进行摊销。

（十）长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2、投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”处理不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

a.在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

b.在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”

该项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；

以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4、通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1)个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2)合并财务报表

a.通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

b.通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（十一）固定资产

1、固定资产确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2、各类固定资产的折旧方法

类　别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	35	0%、5%	2.86%、2.71%
机器设备	年限平均法	10	2.5%～10%	9.00%～9.75%
运输工具	年限平均法	7	4%、5%	13.71%、13.57%
电子设备	年限平均法	5	0%～10%	18.00%～20.00%

（十二）在建工程

1、在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十三）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2、借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：a.资产支出已经发生；b.借款费用已经发生；c.为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

be8c0064ec0b4889e0921de52bce1—20210819175418

3、借款费用资本化率以及资本化金额为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额：为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（十四）无形资产

1、无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

类　别	预计使用寿命	依　据
土地使用权	50年	按照土地使用权证期限

3、内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十五）部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（十六）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（十七）职工薪酬

1、职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、离职后福利的会计处理方法离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

a.根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

b.设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

c.期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4、辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5、其他长期职工福利的会计处理方法向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（十八）预计负债

1、因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2、公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（十九）股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

bede0364ecab4809d50921ed26e4a502e4-20191975411

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十）收入

1、收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；（3）公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到

履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2、收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3、收入确认的具体方法

公司的营业收入主要来自于服务收入，服务收入对财务报表整体具有重要性。服务收入属于在某一时段内履行的履约义务。对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（二十一）政府补助

1、政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4、与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5、政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十二）递延所得税资产、递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（二十三）经营租赁

1、公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2、公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（二十四）分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分；

1、该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

2、管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

3、能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

四、税项

（一）主要税种及税率

主要税项	计税基础	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
教育费附加	应纳流转税税额	3%

地方教育费附加	应纳流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

（二）税收优惠

1、 根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局认定，2024年12月06日，本公司被认定为高新技术企业。高新技术企业编号为GR202441002291，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税务优惠税率条款，2025年可减按15%优惠税率计缴企业所得税。

五、财务报表主要项目注释

1、货币资金

项　目	期末余额	期初余额
	人民币	人民币
现　金	88,368.99	187,058.99
银行存款	81,414,842.35	68,177,386.55
其他货币资金	30,001.00	30,001.00
合　计	81,533,212.34	68,394,446.54

2、应收票据

类　别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	598,000.00	1,885,000.00
合　计	598,000.00	1,885,000.00

3、应收账款

项　目	期末余额		期初余额	
	金　额	比例(%)	金　额	比例(%)
按账龄分析法组合的应收账款	205,111,945.53	100.00	98,990,626.86	100.00
合　计	205,111,945.53	100.00	98,990,626.86	100.00

应收账款于2025年12月31日大额明细单位情况如下：

项目名称	金额	占应收账款总额的比例（%）

be80364ec3b48809d50921deb52bce4

项目名称	金额	占应收账款总额的比例（%）
园博园市政和水系项目土方工程	8,203,416.00	4.00
郑州高新区城镇综合建设项目市政基础设施建设工程路缘石、平石及侧石预制安装工程	5,229,177.72	2.55
中国石油天然气股份有限公司河南销售分公司型钢结构及膜结构罩棚采购项目	2,987,024.21	1.46
郑州市四环线及大河路快速化工程西四环绿化工程施工第四标段	2,000,000.00	0.98
新郑龙湖泰山路损毁修复工程	1,176,737.64	0.57
合计	19,596,355.57	9.56

4、预付账款

项　目	期末余额		期初余额	
	金　额	比例(%)	金　额	比例(%)
按账龄分析法组合的预付账款	68,150,888.01	100.00	71,094,373.18	100.00
合　计	68,150,888.01	100.00	71,094,373.18	100.00

预付账款于 2025 年 12 月 31 日大额明细单位情况如下：

单位名称	金额	占预付账款总额的比例（%）
河南明天建筑劳务有限公司	12,178,532.12	17.87
河南诚明管道工程技术有限公司	4,773,398.38	7.00
伊金霍洛旗鸿茂建设工程有限公司	4,000,000.00	5.87
河南咚咚点兵建筑科技有限公司新安分公司	3,514,800.00	5.16
河南水方程科贸有限公司	3,490,710.00	5.12
合计	27,957,440.50	41.02

5、其他应收款

项　目	期末余额		期初余额	
	金　额	比例(%)	金　额	比例(%)
按账龄分析法组合的其他应收款	75,062,184.28	100.00	80,262,385.69	100.00

项　目	期末余额		期初余额	
	金　额	比例(%)	金　额	比例(%)
合　计	75,062,184.28	100.00	80,262,385.69	100.00

其他应收款于 2025 年 12 月 31 日大额明细单位情况如下：

单位名称	金额	占其他应收款总额的比例（%）
河南永新绿置业有限公司	1,100,000.00	1.47
中国十七冶集团有限公司	1,019,393.00	1.36
市委会计工作站	377,900.00	0.50
科尔沁左翼中旗交通运输局	280,000.00	0.37
中洹昇达建设工程有限公司	210,000.00	0.28
合　　计	2,987,293.00	3.98

6、存货及存货跌价准备

项　目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
工程施工	28,092,063.49	0.00	28,092,063.49
合　计	28,092,063.49	0.00	28,092,063.49

续：

项　目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
工程施工	52,089,972.39	0.00	52,089,972.39
合　计	52,089,972.39	0.00	52,089,972.39

截止 2025 年 12 月 31 日，未发现存货账面价值低于可变现价值情况，未计提存货跌价准备。

7、其他流动资产

项　目	期末余额	期初余额
增值税待抵扣进项税额	125,504.32	1,217,791.89
合　计	125,504.32	1,217,791.89

be80564ec3b4380d5921deb52b4

8、长期股权投资

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
小　计	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
减：长期股权投资减值准备	0.00	0.00	0.00	0.00
合　计	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00

9、固定资产及累计折旧

类　别	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
固定资产原值合计	30,914,341.19	139,572.04	2,803,659.71	28,250,253.52
累计折旧合计	10,734,360.35	2,338,112.72	762,203.29	12,310,269.78
账面价值合计	20,179,980.84			15,939,983.74

（1）期末不存在固定资产账面价值低于可收回金额的情况，未计提固定资产减值准备。

10、在建工程

项　目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	55,047,836.14	0.00	55,047,836.14
合　计	55,047,836.14	0.00	55,047,836.14

续：

项　目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	41,374,573.78	0.00	41,374,573.78
合　计	41,374,573.78	0.00	41,374,573.78

11、无形资产

类　别	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
无形资产原值合计	12,480,193.20	88,495.58	0.00	12,568,688.78
累计摊销合计	257,370.51	25,908.80	0.00	283,279.31
账面价值合计	12,222,822.69			12,285,409.47

12、开发支出

类　别	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本化支出	0.00	0.00	0.00	0.00
费用化支出	0.00	27,793,508.77	27,793,508.77	0.00
合　计	0.00	27,793,508.77	27,793,508.77	0.00

本年度共发生 12 个研发项目，实际发生研发支出 27,793,508.77 元。费用化研发项目 12 个，实际发生研发支出 27,793,508.77 元。费用化研发项目实际发生研发支出 27,793,508.77 元均已转入管理费用。

13、短期借款

项　目	期末余额	期初余额
信用借款	0.00	4,746,210.00
抵押借款	6,100,000.00	0.00
合　计	6,100,000.00	4,746,210.00

14、应付账款

项　目	期末余额		期初余额	
	金　额	比例(%)	金　额	比例(%)
按账龄分析法组合的应付账款	1,693,620.00	100.00	1,693,620.00	100.00
合　计	1,693,620.00	100.00	1,693,620.00	100.00

应付账款于 2025 年 12 月 31 日大额明细单位情况如下：

单位名称	金额	占应付账款总额的比例（%）
董少磊	498,900.00	29.46
李志勇	498,500.00	29.43
周彦刚	498,300.00	29.42
周旭龙	197,920.00	11.69
合　计	1,693,620.00	100.00

15、应付职工薪酬

项　目	期末余额	期初余额
工资、奖金、津贴和补贴	845,706.28	3,881,147.71
合　计	845,706.28	3,881,147.71

16、应交税费

税　种	期末余额	期初余额
增值税	272,780.16	1,138,203.99
企业所得税	1,777.29	76.81
城建税	0.00	4,043.74
教育费附加	-20.01	1,190.00
地方教育费附加	0.00	2,781.33
个人所得税	-468.62	-468.62
合　计	274,068.82	1,145,827.25

17、其他应付款

项　目	期末余额		期初余额	
	金　额	比例(%)	金　额	比例(%)
按账龄分析法组合的其他应付款	368,553,392.03	100.00	288,787,414.39	100.00
合　计	368,553,392.03	100.00	288,787,414.39	100.00

其他应付款于 2025 年 12 月 31 日大额明细单位情况如下：

项目名称	金额	占其他应付款总额的比例（%）
孔令健	72,770,795.52	19.74
孙晓峰	11,193,065.00	3.04
平顶山市热力项目	14,222,421.36	3.86
平顶山市石龙区余热利用集中供热项目（二期）第一标段	13,303,781.00	3.61
灵宝市弘农涧河含重金属底泥无害化处置项目二期	12,676,200.00	3.44
合　计	124,166,262.88	33.69

18、实收资本

股东名称	期末比例	期末余额	期初比例	期初余额
	股权比例（%）	人民币	股权比例（%）	人民币
河南林果园林绿化工程有限公司	100.00	90,000,000.00	100.00	71,785,378.64
合　计	100.00	90,000,000.00	100.00	71,785,378.64

19、盈余公积

项　目	期末余额	期初余额
法定盈余公积	11,128,787.93	4,092,124.62
合　计	11,128,787.93	4,092,124.62

20、未分配利润

项　目	本　期	上　期
期初未分配利润	71,680,251.25	58,171,920.36
加：前期差错更正	-74,098.41	-538,427.41
加：本年净利润	17,081,962.73	15,607,509.22
减：提取法定盈余公积金	7,036,663.31	1,560,750.92
提取任意盈余公积金	0.00	0.00
应付普通股股利	18,200,000.00	0.00
转作股本的利润	0.00	0.00
加：其他调整	0.00	0.00
期末未分配利润	63,451,452.26	71,680,251.25

21、营业收入和营业成本

项　目	本期发生额	上期发生额
(1)营业收入		
主营业务收入	848,836,658.06	888,428,293.01
其中：高新技术产品（服务）收入	808,660,052.66	864,509,471.24
其他业务收入	0.00	3,909.65
合　计	848,836,658.06	888,432,202.66

be8c0261ecb4880d50921deb52bc24...

项　目	本期发生额	上期发生额
（2）营业成本		
主营业务成本	781,665,648.36	822,083,778.09
其他业务成本	0.00	0.00
合　计	781,665,648.36	822,083,778.09

22、税金及附加

项　目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,045,064.11	1,246,523.96
教育费附加	535,816.56	601,609.72
地方教育费附加	357,997.99	405,377.11
印花税	340,953.13	600.00
城镇土地使用税	172,852.83	288,088.05
房产税	78,824.37	131,373.95
环境保护税	4,038.36	28,232.73
其他	11,411.99	17,428.21
合　计	2,546,956.34	2,719,233.73

23、管理费用

项　目	本期发生额	上期发生额
办公费	1,169,466.27	965,877.44
差旅费	19,316.90	16,406.85
业务招待费	1,721,919.98	3,263,655.98
社保费	1,971,993.84	1,713,965.01
折旧费	2,364,021.52	2,193,885.92
交通费	17,546.79	19,410.54
印花税	216,067.94	464,545.10
工资	6,065,420.63	5,503,368.12
会　费	81,500.00	104,075.47
培训费	66,072.79	60,624.88

be8cc3041ec3b48809d5092 1deb52b

项　目	本期发生额	上期发生额
福利费	114,910.39	208,500.05
工伤保险	36,334.32	154,110.32
公积金	102,200.00	258,430.00
工会经费	253,395.59	122,741.14
服务费	2,395,894.83	1,657,046.17
车辆费	24,272.49	37,952.47
水电费	72,642.98	119,886.27
残保金	17,765.83	17,893.59
宣传费	10,566.04	6,960.40
诉讼费	11,738.00	2,697.00
审计费	7,547.17	22,641.51
摊销费	0.00	7,669.62
代理费	24,752.48	19,801.98
评估费	0.00	18,722.00
场地费	0.00	253.73
合　计	16,704,746.28	16,961,121.56

24、研发费用

项　目	本期发生额	上期发生额
人员人工	3,481,599.28	1,404,412.96
直接投入	24,311,909.49	27,738,806.84
合　计	27,793,508.77	29,143,219.80

25、财务费用

项　目	本期发生额	上期发生额
利息支出	312,115.91	538,428.84
减：利息收入	4,452.42	75,722.58
汇兑损失	0.00	0.00
减：汇兑收益	0.00	0.00

be8c026ec3b48809d5092 1deb52c 91754118

项　目	本期发生额	上期发生额
现金折扣	0.00	0.00
手续费	101,575.29	100,592.67
合　计	409,238.78	563,298.93

26、营业外收支

项　目	本期发生额	上期发生额
营业外收入	841,157.69	1,129,174.02
营业外支出	973,322.72	322,080.52
营业外收支净额	-132,165.03	807,093.50

27、所得税费用

项　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,502,431.77	2,161,134.83
合　计	2,502,431.77	2,161,134.83

六、资产抵押、担保事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无需披露的抵押、担保事项。

七、或有事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无需披露的或有事项。

八、承诺事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无对外财务承诺事项。

九、其他重大事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无其他重大事项。

be8c0364ec3b4e809d3092106b52bce4

河南盛鼎建设集团有限公司

2025年度财务情况说明书

一、企业概况：

公司注册中文名称：河南盛鼎建设集团有限公司

统一社会信用代码：91410100571019899G

注册资本：壹亿壹仟壹佰万圆整

法定代表人：陈鹏飞

公司住所：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

公司经营范围：房屋建筑工程；建筑装饰装修工程；建筑幕墙工程；防水防腐保温工程；钢结构工程；机电安装工程；市政公用工程；水利水电工程；凿井工程；环保工程；消防设施工程；土石方工程；体育场地设施工程；园林绿化工程；港口与海岸工程；城市照明工程；公路工程；交通安全设施工程；桥梁工程；建筑劳务分包；建筑材料销售；机械设备租赁；工程监理；建筑工程设计；建筑工程咨询；建筑工程项目管理。

二、企业经营情况分析

1、本年度营业收入84,883.67万元，比去年同比增长-3,959.55万元，增长率-4.46%。

2、本年度营业成本78,166.56万元，比去年同比增长-4,041.82万元，增长率-4.92%，营业成本占营业收入的92.09%。

3、本年度税金及附加254.70万元，比去年同比增长-17.22万元，增长率-6.33%，税金及附加占营业收入的0.30%。

4、本年度管理费用4,449.83万元，比去年同比增长-160.60万元，增长率-3.48%，管理费用占营业收入的5.24%。

5、本年度财务费用40.92万元，比去年同比增长-15.41万元，增长率-27.36%，财务费用占营业收入的0.05%。

6、本年度营业利润1,971.66万元，比去年同比增长275.50万元，增长率16.24%，营业利润占营业收入的2.32%。

三、利润实现和分配情况

1、本年度实现利润总额1,958.44万元，净利润1,708.20万元。

2、全年上交所得税267.96万元，增值税1,786.88万元。

3、本年度提取盈余公积 703.67 万元，其中法定盈余公积 703.67 万元。

4、本年度分配给投资者利润 1,820.00 万元。

四、资金增减及周转情况说明

1、本年度资产负债率 69.64%。

2、本年度流动比率 1.22。

3、本年度速动比率 0.96。

4、本年度应收账款周转次数 5.58。

5、本年度存货周转次数 19.50。

五、对企业财务状况、经营成果和现金流量有重大影响的其他事项说明

1、会计政策的变动

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无需披露的会计政策的变动。

2、会计估计的变更

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无需披露的会计估计的变更。

3、其他事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无需披露的其他事项。

河南盛鼎建设集团有限公司

2026 年 3 月 5 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261220191754118



营业执照

（副本）

统一社会信用代码 91410100767832195P

（1-1）

名　　称　河南华审联合会计师事务所（普通合伙）

类　　型　合伙企业

主要经营场所　郑州市金水区文化路115号

执行事务合伙人　孙强

成立日期　2004年11月02日

合伙期限　长期

经营范围　审计（1.审查企业会计报表，出具审计报告；2.验证企业资本金，出具验资报告；3.办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关的报告；4.法律、行政法规规定的其他审计业务）、会计咨询、会计服务；工程造价咨询。（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）

登记机关

2006年07月14日

企业信用信息公示系统网址：http://gsxt.haaic.gov.cn　　中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：河南华审联合会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：孙强

主任会计师：

经营场所：郑州市文化路115号

组织形式：普通合伙

执业证书编号：41000085

批准执业文号：豫财会[2004]94号

批准执业日期：2004年11月2日

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：河南省财政厅

行政审批专用章

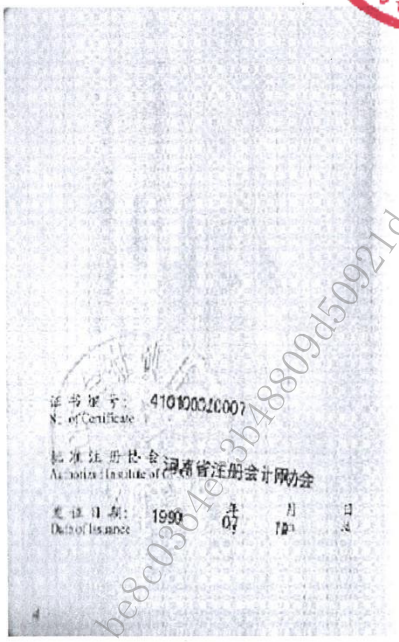
2025年 6月 17日

中华人民共和国财政部制

be8c0364e03b4e09d5093deb52bce4-2[illegible]91754118



姓　　名 Full name　孙强
性　　别 Sex　男
出生日期 Date of birth　1969-12-13
工作单位 Working unit　河南华审联合会计师事务所（普通合伙）
身份证号码 Identity card No.　410102198912131014

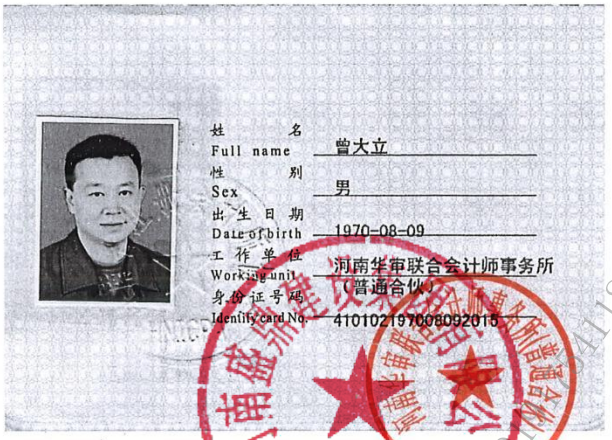


证书编号：410100020007
No. of Certificate
批准注册协会：河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：1990 年 07 月 13 日
Date of Issuance



孙强　410100020007

be8c0384e3b4880d50921deb52bce4-20



姓　　名
Full name　曾大立
性　　别
Sex　男
出生日期
Date of birth　1970-08-09
工作单位
Working unit　河南华审联合会计师事务所（普通合伙）
身份证号码
Identity card No.　410102197008092015



证书编号：410100020009
No. of Certificate
批准注册协会：河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：1999 07 18
Date of Issuance　y m d



曾大立 410100020009

be8c0364c3b48809d50921deb52bce4-20251118

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

提供了可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺函（格式自拟）

承诺函

致：桑日县农业农村局

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

声明

致：桑日县农业农村局

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b4f80a5092100b52bce4-20251500001754118

5、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

（1）缴纳税收证明材料（投标人可提供以下证明材料）：① 税务登记证副本复印件（注：在有效期内）或工商部门新颁发的营业执照复印件（有效期内）。②投标人提供开标前连续 6 个月的缴纳税收的银行电子回单或者税务部门出具的纳税证明或完税证明（注：原件或复印件或扫描件）和承诺书须单独提供【格式可自拟】（注：原件）。（依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税）（2）缴纳社会保障资金（投标人可提供以下证明材料）：①投标人提供开标前连续 6 个月社保缴纳的证明材料（注：1.缴纳的银行电子回单或以社保部门出具的为准（注：原件或复印件或扫描件）和承诺书须单独提供【格式可自拟】（注：原件）。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）（原件备查）

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251219154418

承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司具有依法缴纳税收的良好记录。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d5922eb52bce4-20251201917541

中华人民共和国
税收完税证明

No. 341015260500102907

填发日期：2026年 5月 19日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
341016260500154123	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	1,501.21
341016260500154123	教育费附加	增值税教育费附加	2026-04-01 至 2026-04-30	2026-05-18	2,251.82
341016260500154123	城市维护建设税	市区	2026-04-01 至 2026-04-30	2026-05-18	5,254.25
341016260500154123	增值税	研发和技术服务	2026-04-01 至 2026-04-30	2026-05-18	75,060.68
金额合计	（大写）人民币捌万肆仟零陆拾柒元玖角肆分				¥84067.96

税务机关（盖章）　　填票人　电子税务局

备注：一般申报，正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局

征税专用章

妥善保管

收据联　交纳税人作完税证明

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20260519170118



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341015260600069475

填发日期：2026年6月11日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
341016260600081916	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-05-01 至 2026-05-31	2026-06-11	2,543.28
341016260600081916	教育费附加	增值税教育费附加	2026-05-01 至 2026-05-31	2026-06-11	3,814.91
341016260600081916	城市维护建设税	市区	2026-05-01 至 2026-05-31	2026-06-11	8,901.47
341016260600081916	增值税	研发和技术服务	2026-05-01 至 2026-05-31	2026-06-11	127,163.80
金额合计	（大写）人民币壹拾肆万贰仟肆佰贰拾叁元肆角陆分				¥142423.46
税务机关（盖章）	填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局			

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261520191744118



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341015260700251241

填发日期：2026年7月14日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
341016260700460737	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-06-01至2026-06-30	2026-07-14	9,911.02
341016260700460737	教育费附加	增值税教育费附加	2026-06-01至2026-06-30	2026-07-14	14,866.53
341016260700460737	城市维护建设税	市区	2026-06-01至2026-06-30	2026-07-14	34,688.56
341016260700460737	增值税	研发和技术服务	2026-06-01至2026-06-30	2026-07-14	495,550.84
金额合计	（大写）人民币伍拾伍万伍仟零壹拾陆元玖角伍分				¥555016.95

税务机关（盖章）　　填发人　　备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局

电子税务局

安善保管

收据联　交纳税人作完税证明

国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局 征税专用章

河南盛鼎建设集团有限公司 4101070143858

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20260417091917118



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341015260800059591

填发日期：2026 年 8 月 12 日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
341016260800091963	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-07-01 至 2026-07-31	2026-08-12	2,725.34
341016260800091963	教育费附加	增值税教育费附加	2026-07-01 至 2026-07-31	2026-08-12	4,088.02
341016260800091963	城市维护建设税	市区	2026-07-01 至 2026-07-31	2026-08-12	9,538.71
341016260800091963	增值税	研发和技术服务	2026-07-01 至 2026-07-31	2026-08-12	136,267.24
金额合计	（大写）人民币壹拾伍万贰仟陆佰壹拾玖元叁角壹分				¥152619.31

税务机关（盖章）　　填票人　电子税务局

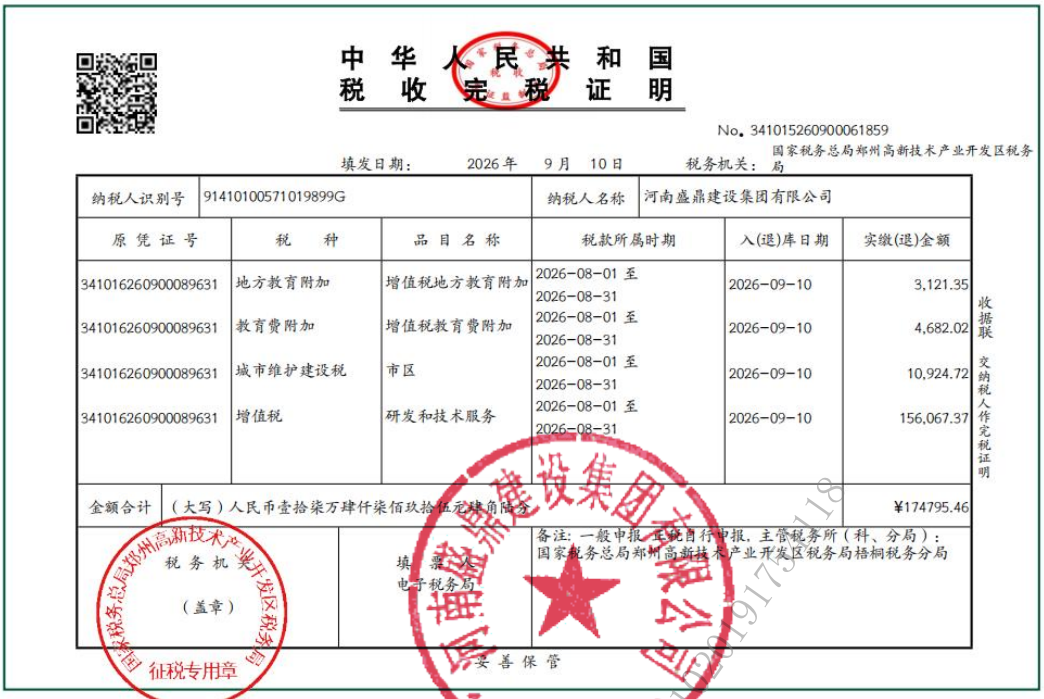
备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局

征税专用章

妥善保管

收据联　交纳税人作完税证明

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20260[illegible]



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341015260900061859

填发日期：2026年 9月 10日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
341016260900089631	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-10	3,121.35
341016260900089631	教育费附加	增值税教育费附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-10	4,682.02
341016260900089631	城市维护建设税	市区	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-10	10,924.72
341016260900089631	增值税	研发和技术服务	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-10	156,067.37
金额合计	（大写）人民币壹拾柒万肆仟柒佰玖拾伍元肆角陆分				¥174795.46

税务机关（盖章）　　填票人：　　备注：一般申报、正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局

国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局 征税专用章

河南盛鼎建设集团有限公司 4701070143858

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20260917173118



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341015261000097398

填发日期：2026年10月16日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
341016261000191944	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-09-01 至 2026-09-30	2026-10-16	15,214.79
341016261000191944	教育费附加	增值税教育费附加	2026-09-01 至 2026-09-30	2026-10-16	22,822.18
341016261000191944	城市维护建设税	市区	2026-09-01 至 2026-09-30	2026-10-16	53,251.75
341016261000191944	增值税	研发和技术服务	2026-09-01 至 2026-09-30	2026-10-16	760,739.35
金额合计	（大写）人民币捌拾伍万贰仟零贰拾捌元零柒分				¥852028.07
税务机关（盖章）	填票人 电子税务局	备注：一般申报、自行申报（主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局捂桐税务分局			

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261510191154118

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260400104220

填发日期：2026年 4月 8日　　国家税务总局郑州高新技术税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
441016260400204210	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	2026-04-08	48,076.56
441016260400204210	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	2026-04-08	13,736.16
441016260400204210	生育保险费	生育保险	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-08	6,868.08
金额合计	(大写) 人民币陆万捌仟陆佰捌拾元零捌角				¥68,680.80

税务机关 电子 (盖章) 征税专用章

填　票　人
电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199067975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

第2次打印　　妥善保管

收据联　纳税人作完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260400324463

填发日期：2026年 4月 30日　　国家税务总局郑州高新技术税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
441016260400383589	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	2026-04-30	2,451.84
441016260400383589	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	2026-04-30	1,225.92
441016260400383589	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-30	107.28
441016260400383589	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-30	45.96
441016260400383589	工伤保险费	工伤保险	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-30	101.16
金额合计	(大写) 人民币叁仟玖佰叁拾贰元壹角陆分				¥3,932.16

税务机关 电子 (盖章) 征税专用章

填　票　人
电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

妥善保管

收据联　纳税人作完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260400104219

填发日期：2026年 4月 8日　　国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务所　税务机关：

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260400204209	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	2026-04-08	116,631.84
441016260400204209	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	2026-04-08	58,315.92
441016260400204209	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-08	5,103.18
441016260400204209	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-08	2,186.31
441016260400204209	工伤保险费	工伤保险	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-08	3,208.02
金额合计	（大写）人民币壹拾捌万伍仟肆佰肆拾伍元贰角柒分				¥185,445.27

税务机关（盖章）征税专用章

填　票　人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：郑州市社会保险局

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.441005260400104219

填发日期：2026年 4月 8日　　国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务所　税务机关：

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260400204209	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	2026-04-08	116,631.84
441016260400204209	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	2026-04-08	58,315.92
441016260400204209	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-08	5,103.18
441016260400204209	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-08	2,186.31
441016260400204209	工伤保险费	工伤保险	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-08	3,208.02
金额合计	（大写）人民币壹拾捌万伍仟肆佰肆拾伍元贰角柒分				¥185,445.27

税务机关（盖章）征税专用章

填　票　人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：郑州市社会保险局

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.441005260500560946

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 5月 18日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
441016260500065522	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	2026-05-18	612.96
441016260500065522	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-18	26.82
441016260500065522	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-18	5,156.82
441016260500065522	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-18	11.49
441016260500065522	工伤保险费	工伤保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-18	3,241.74
金额合计	(大写) 人民币玖仟零肆拾玖元捌角叁分				¥9,049.83

税务机关（盖章）征税专用章

填票人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

妥善保管

收据联 纳税人作完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260500560947

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 5月 18日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
441016260500065522	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	2026-05-18	117,857.76
441016260500065522	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	2026-05-18	58,928.88
441016260500065522	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	2026-05-18	306.48
441016260500065522	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-18	2,209.29
441016260500065522	工伤保险费	工伤保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-18	16.86
金额合计	(大写) 人民币壹拾柒万玖仟叁佰壹拾玖元贰角柒分				¥179,319.27

税务机关（盖章）征税专用章

填票人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

妥善保管

收据联 纳税人作完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260500010876

填发日期：2026年 5月 18日　　国家税务总局郑州高新技术税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710199899G	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260500065523	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	2026-05-18	47,540.22
441016260500065523	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	2026-05-18	13,582.92
441016260500065523	生育保险费	生育保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-18	6,791.46
金额合计	(大写) 人民币陆万柒仟玖佰壹拾肆元陆角				¥67,914.60

税务机关（盖章）征税专用章

填票人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199607975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

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.441005260500118863

填发日期：2026年 5月 26日　　国家税务总局郑州高新技术税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710199899G	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260500377540	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	2026-05-26	3,064.80
441016260500377540	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	2026-05-26	1,532.40
441016260500377540	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-26	134.10
441016260500377540	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-26	57.45
441016260500377540	工伤保险费	工伤保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-26	84.30
金额合计	(大写) 人民币肆仟捌佰柒拾叁元零伍分				¥4,873.05

税务机关（盖章）征税专用章

填票人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

妥善保管

收据联 交纳税人作完税证明

be8c0364e3b4e8e3993e3021eb52bce4 2026051917 118

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260600102144

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 6月 3日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260600052222	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	2026-06-03	114,792.96
441016260600052222	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	2026-06-03	919.44
441016260600052221	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	2026-06-03	46,735.71
441016260600052221	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	2026-06-03	13,353.06
441016260600052221	生育保险费	生育保险	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-03	6,676.53
金额合计	(大写) 人民币壹拾捌万贰仟肆佰伍拾柒元柒角				¥182,477.70

税务机关 电子 (盖章) 征税专用章

填 票 人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199007975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

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.441005260600102145

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 6月 3日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260600052222	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-03	5,022.72
441016260600052222	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-03	2,151.84
441016260600052222	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-03	34.47
441016260600052222	工伤保险费	工伤保险	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-03	3,174.30
441016260600052222	工伤保险费	工伤保险	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-03	50.58
金额合计	(大写) 人民币壹万零肆佰叁拾叁元玖角壹分				¥10,433.91

税务机关 电子 (盖章) 征税专用章

填 票 人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

妥善保管

收据联 交纳税人作完税证明

be8c0364ac3b48309f5021eb52ce4102 91410118

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260600102146

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 6月 3日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260600052222	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	2026-06-03	1,838.88
441016260600052222	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	2026-06-03	57,396.48
441016260600052222	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-03	80.46
金额合计	(大写) 人民币伍万玖仟叁佰壹拾伍元捌角贰分				¥59,315.82

税务机关 电子 (盖章) 征税专用章

填　票　人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

河南盛鼎建设集团有限公司 410107014389

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260600170613

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 6月 26日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260600279721	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	2026-06-26	1,838.88
441016260600279721	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	2026-06-26	919.44
441016260600279721	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-26	80.46
441016260600279721	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-26	34.47
441016260600279721	工伤保险费	工伤保险	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-26	67.44
金额合计	(大写) 人民币贰仟玖佰肆拾元零陆角玖分				¥2,940.69

税务机关 电子 (盖章) 征税专用章

填　票　人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

be8c03646e3b48e1a9a3092deb92ce4202e0191f0118

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260700519251

填发日期：2026年 7月 24日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260700427213	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	2026-07-24	1,537.92
441016260700427213	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-24	134.58
441016260700427213	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-24	57.66
441016260700427213	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-24	11.43
441016260700427213	工伤保险费	工伤保险	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-24	16.42
金额合计	(大写) 人民币壹仟柒佰伍拾捌元零壹分				¥1,758.01

税务机关 电子（盖章） 征税专用章

填票人 电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

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.441005260700519252

填发日期：2026年 7月 24日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260700427213	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	2026-07-24	602.72
441016260700427213	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	2026-07-24	3,075.84
441016260700427213	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	2026-07-24	301.36
441016260700427213	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-24	26.24
441016260700427213	工伤保险费	工伤保险	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-24	84.60
金额合计	(大写) 人民币肆仟零玖拾元零柒角陆分				¥4,090.76

税务机关 电子（盖章） 征税专用章

填票人 电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

0e8c0384ec3b4...

中华人民共和国税收完税证明

No.441005260700519253

国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局

填发日期：2026年 7月 24日　　税务机关：

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260700427214	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	2026-07-24	263.69
441016260700427214	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	2026-07-24	75.34
441016260700427214	生育保险费	生育保险	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-24	37.67
金额合计	(大写) 人民币叁佰柒拾陆元柒角				¥376.70

税务机关（盖章）征税专用章

填票人 电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199007975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

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.441005260700058880

国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局

填发日期：2026年 7月 13日　　税务机关：

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260700561679	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	2026-07-13	116,631.84
441016260700561679	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	2026-07-13	58,315.92
441016260700561679	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-13	5,103.18
441016260700561679	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-13	2,186.31
441016260700561679	工伤保险费	工伤保险	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-13	3,208.02
金额合计	(大写) 人民币壹拾捌万伍仟肆佰肆拾伍元贰角柒分				¥185,445.27

税务机关（盖章）征税专用章

填票人 电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

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.441005260700508883

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 7月 13日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710199O9G	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260700561680	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	2026-07-13	47,272.05
441016260700561680	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	2026-07-13	13,506.30
441016260700561680	生育保险费	生育保险	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-13	6,753.15
金额合计	(大写) 人民币陆万柒仟伍佰叁拾壹元伍角				¥67,531.50

税务机关（盖章）
征税专用章

填 票 人：
电子税务局

备注：一般申报，正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199007975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

妥善保管

收据联 交纳税人作完税证明

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20260113091718

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800051458

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 8月 4日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
441016260800151576	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	2026-08-04	116,610.56
441016260800151576	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	2026-08-04	58,305.28
441016260800151576	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-04	5,102.12
441016260800151576	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-04	2,186.04
441016260800151576	工伤保险费	工伤保险	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-04	3,207.28
金额合计	(大写) 人民币壹拾捌万伍仟肆佰壹拾壹元贰角捌分				¥185,411.28

税务机关 电子 (盖章) 征税专用章

填 票 人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

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.441005260800051459

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 8月 4日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
441016260800151577	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	2026-08-04	47,530.91
441016260800151577	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	2026-08-04	13,580.26
441016260800151577	生育保险费	生育保险	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-04	6,790.13
金额合计	(大写) 人民币陆万柒仟玖佰零壹元叁角				¥67,901.30

税务机关 电子 (盖章) 征税专用章

填 票 人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199007975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

be8c0364ec3b4880f3592deb52bce4...

中华人民共和国税收完税证明

No.441005260800551541

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 8月 4日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260800051467	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(个人缴纳)	2026-08-01至2026-12-31	2026-08-04	275.00
金额合计	(大写) 人民币贰佰柒拾伍元整				¥275.00

税务机关 电子(盖章) 征税专用章

填 票 人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199007975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

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.441005260800520318

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 8月 27日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260800379313	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	2026-08-26	1,838.88
441016260800379313	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	2026-08-26	919.44
441016260800379313	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-26	80.46
441016260800379313	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-26	34.47
441016260800379313	工伤保险费	工伤保险	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-26	84.90
金额合计	(大写) 人民币贰仟玖佰伍拾捌元壹角伍分				¥2,958.15

税务机关 电子(盖章) 征税专用章

填 票 人

电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

be8c0364cc3b4520a1922deb5b1ce4220251201917111118

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260900355192

填发日期：2026年 9月 8日　　国家税务总局郑州高新技术税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
441016260900256849	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	2026-09-08	118,460.48
441016260900256849	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	2026-09-08	59,230.24
441016260900256849	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-08	5,183.06
441016260900256849	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-08	2,220.72
441016260900256849	工伤保险费	工伤保险	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-08	3,258.16
金额合计	(大写) 人民币壹拾捌万捌仟叁佰伍拾贰元陆角贰分				¥188,352.66

税务机关（盖章）征税专用章

填票人　电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

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.441005260900355193

填发日期：2026年 9月 8日　　国家税务总局郑州高新技术税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	91410100571019899G		纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司	
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
441016260900256850	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	2026-09-08	47,803.91
441016260900256850	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	2026-09-08	13,658.26
441016260900256850	生育保险费	生育保险	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-08	6,829.13
金额合计	(大写) 人民币陆万捌仟贰佰玖拾壹元叁角				¥68,291.30

税务机关（盖章）电子征税专用章

填票人　电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199007975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

be8c036cec3b4880b0092deb2bce4201 91501917318

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260900071627

国家税务总局郑州高新技术

填发日期：2026年 9月 28日　　税务机关：产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710198996	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016260900129994	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	2026-09-28	1,236.96
441016260900129994	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	2026-09-28	618.48
441016260900129994	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-28	54.12
441016260900129994	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-28	23.19
441016260900129994	工伤保险费	工伤保险	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-28	50.88
金额合计	(大写) 人民币壹仟玖佰捌拾叁元陆角叁分				¥1,983.63

税务机关（盖章）
电子征税专用章

填票人：
电子税务局

备注：一般申报，系统自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

妥善保管

收据联 交纳税人作完税证明

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20260219171118

中华人民共和国
税收完税证明

No.441005261000001472

填发日期：2026年 10月 8日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710019899G	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016261000151445	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-10-01至2026-10-31	2026-10-08	119,697.44
441016261000151445	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-10-01至2026-10-31	2026-10-08	59,848.72
441016261000151444	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-10-01至2026-10-31	2026-10-08	47,808.74
441016261000151444	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-10-01至2026-10-31	2026-10-08	13,659.64
441016261000151444	生育保险费	生育保险	2026-10-01至2026-10-31	2026-10-08	6,829.82
金额合计	(大写) 人民币贰拾肆万柒仟捌佰肆拾肆元叁角陆分				¥247,844.36

税务机关 电子（盖章） 征税专用章

填票人 电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199007975社保经办机构：郑州市市本级医疗保障局

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.441005261000001473

填发日期：2026年 10月 8日　　税务机关：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务

纳税人识别号	914101005710019899G	纳税人名称	河南盛鼎建设集团有限公司

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
441016261000151445	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-10-01至2026-10-31	2026-10-08	5,237.18
441016261000151445	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-10-01至2026-10-31	2026-10-08	2,243.91
441016261000151445	工伤保险费	工伤保险	2026-10-01至2026-10-31	2026-10-08	3,292.18
金额合计	(大写) 人民币壹万零柒佰柒拾叁元贰角柒分				¥10,773.27

税务机关 电子（盖章） 征税专用章

填票人 电子税务局

备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局郑州高新技术产业开发区税务局梧桐税务分局，社保编码：410199961415社保经办机构：高新技术产业开发区社会保险中心

妥善保管

收据联 交纳税人作完税证明

be8c0364e3b4880915021deb52bce4201e1201917118

6、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

参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录，未被列入经营异常名录或者严重违法企业名单，提供声明（格式自拟）

声明

致：桑日县农业农村局

我公司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，未被列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

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

特此声明。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020191754118

7、“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。



be8c0364ec3b4809d50921deb52bce4-20



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175418



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175418



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175411 8



be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20261019175411

8、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

提供了“投标人关联企业情况声明”。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。（格式自拟）

声明

致：桑日县农业农村局

我公司与其他潜在投标人之间不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的情况。

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

特此声明。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-2026102091754118

9、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

提供了投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明。（格式自拟）

声明

致：桑日县农业农村局

我公司没有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。

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

特此声明。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-2026102091754118

10、是否联合体

联合体：本项目接受联合体（后附联合体协议书）。

承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司不采用联合体投标。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020091754118

11、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。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118



统一社会信用代码
91410100571019899G

营业执照

（副 本）(1-3)



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　河南盛鼎建设集团有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　朱重澳

经营范围　许可项目：建设工程施工，施工专业作业，建筑劳务分包，地质灾害治理工程施工，地质灾害治理工程设计，特种设备安装改造修理，输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验，电气安装服务，文物保护工程施工，建筑智能化系统设计，建筑物拆除作业（爆破作业除外），建设工程设计，建设工程监理，公路管理与养护，路基路面养护作业，住宅室内装饰装修，道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以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，信息技术咨询服务，园林绿化工程施工，土石方工程施工，体育场地设施工程施工，地质灾害治理服务，机械设备租赁，建筑材料销售，安全技术防范系统设计施工服务，环保咨询服务，土壤污染治理与修复服务，土壤环境污染防治服务，土地整治服务，水环境污染防治服务，水土流失防治服务，环境保护监测，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，新兴能源技术研发，太阳能发电技术服务，储能技术服务，光伏发电设备租赁，光伏设备及元器件销售，合同能源管理，交通设施维修（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　壹亿壹仟壹佰万圆整

成立日期　2011年03月18日

住　　所　河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

登记机关



2026 年 09 月 11 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

使用有效期:2026年09月17日
-2027年03月17日

建筑业企业资质证书

企 业 名 称： 河南盛鼎建设集团有限公司

详 细 地 址： 河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

统一社会信用代码（或营业执照注册号）： 91410100571019899G **经 济 性 质：** 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证 书 编 号： D241A13193

资质类别及等级：

冶金工程施工总承包贰级2029年11月25日；特种工程（建筑物纠偏和平移）专业承包不分等级2029年11月25日；建筑工程施工总承包贰级2029年11月25日；城市及道路照明工程专业承包壹级2029年11月25日；特种工程（特殊设备起重吊装）专业承包不分等级2029年11月25日；特种工程（特种防雷）专业承包不分等级2029年11月25日；水利水电工程施工总承包贰级2029年11月25日；公路路基工程专业承包贰级2029年11月25日；特种工程（结构补强）专业承包不分等级2029年11月25日；防水防腐保温工程专业承包壹级2029年11月25日；机电工程施工总承包贰级2029年11月25日；环保工程专业承包壹级2029年11月25日；地基基础工程专业承包壹级2029年11月25日；公路工程施工总承包贰级2029年11月25日；古建筑工程专业承包壹级2029年11月25日；公路交通工程（公路安全设施）专业承包贰级2029年11月25日；电子与智能化工程专业承包贰级2029年11月25日；桥梁工程专业承包贰级2029年11月25日；石油化工工程施工总承包贰级2029年11月25日；电力工程施工总承包贰级2029年11月25日；建筑机电安装工程专业承包贰级2029年11月25日；公路路面工程专业承包贰级2029年11月25日；建筑装修装饰工程专业承包壹级2029年11月25日；钢结构工程专业承包贰级2029年11月25日；建筑幕墙工程专业承包壹级2029年11月25日；消防设施工程专业承包壹级2029年11月25日

发证机关：

2026 年 09 月 15 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



统一社会信用代码：91410100571019899G

安全生产许可证

编号：（豫）JZ安许证字[2012]000058

企业名称：河南盛鼎建设集团有限公司

法定代表人：陈鹏飞

单位地址：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼

经济类型：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

许可范围：建筑施工

有效期：2024 年07 月15 日 至 2027 年07 月15 日

发证机关：河南省住房和城乡建设厅

发证日期：2024 年07 月15 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

be8c0364ec3b4880d5092 1de 02bc 1-2026 1 20 917541 3

项目经理证件

二级建造师注册证书

姓　　名：贾得来

性　　别：男

身份证号：632123198102191537

注册编号：豫 241060911878

聘用企业：河南盛鼎建设集团有限公司



注册专业：市政公用工程　（2024 年 06 月 11 日 至 2027 年 06 月 10 日）

公路工程　（2024 年 06 月 11 日 至 2027 年 06 月 10 日）

发证单位：郑州市城乡建设局

发证时间：2009 年 07 月 24 日

扫 码 验 证

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：豫建安B（2023）2151567



姓　　名：贾得来

性　　别：男

出 生 年 月：1981年02月19日

企 业 名 称：河南盛鼎建设集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2008年07月10日

有　效　期：2026年03月16日　　**至** 2029年03月15日

发 证 机 关：河南省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2026年03月16日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

无在建工程承诺书

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此承诺，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”）的项目负责人贾得来（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。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020175411 8

技术负责人证件



河南省专业技术人员

职称证书

（高级）

本证书由河南省人力资源和社会保障厅统一编号制发。

河南省人力资源和社会保障厅制

编号：No 00418277



从事专业 市政公用工程

取得职称名称 高级工程师

取得职称级别 副高级

取得方式 评审

评审组织（认定部门） 河南省工程系列建筑专业副高级职称评审委员会

评审（认定）通过时间 2023.01

发证单位 河南省人力资源和社会保障厅

姓名 张刚 性别 男

出生年月 1987.01

工作单位 河南盛鼎建设集团有限公司

证书编号 B202209060100471

2023 年 03 月 20 日



说　明

1. 此证书须用计算机打印，涂改无效。
2. 此证书须加盖发证单位钢印方为有效。
3. 此证只限本人使用，不得转借他人。

河南省高、中级职称证书请登录“河南职称网”查询验证
（网址：http://zc.hrss.henan.gov.cn/）

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541183

12、符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件

承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020191754138

13、参与本项目供应商须符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的条件

承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的条件。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020091154118

14、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，保证遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020175411

15、★知识产权承诺书

致：桑日县农业农村局

1、我公司保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，由我公司承担所有相关责任。

2、采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3、我公司在项目实施过程中不采用自有知识成果。

4、我公司不采用所不拥有的知识产权。

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

特此承诺。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921...bb52bce4-20...

16、★无投标限制承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司不存在下列情形：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商；

（4）为本次采购提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；

（5）为本项目提供采购代理服务的；

（6）被责令停业的；

（7）被暂停或取消投标资格的；

（8）财产被接管或冻结的；

（9）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

供应商名称：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0364e3b48809d50921deb52bce4-2026101091754118

17、本项目所有重要岗位人员（项目经理、项目负责人及安全员）不得在其他在建项目任职。

承诺书

致：桑日县农业农村局

我方在此承诺，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：贾得来、技术负责人：张刚、安全员：杨冬梅（人员职务及姓名）现阶段没有在其他建设工程项目中任职。

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：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：朱建潮（签字）

2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3f48829d50921deb52bce4-20251201917041118

18、执行相关政策承诺书

致：桑日县农业农村局

我公司保证执行下列规定：

（1）执行《《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，本项目涉及小微企业、监狱企业和残疾人福利性单位；

（2）执行节能产品政府优先采购和强制采购制度；

（3）执行环境标志产品政府优先采购制度；

供应商：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251020091754118

19、实质性内容响应

致：桑日县农业农村局

我公司完全响应招标文件规定的实质性要求：

★联合体投标：接受联合体投标（后附联合体协议书）

★分包：本次采购不允许分包

★（实质性要求）4、开标时出现下列情况的，将视为逾期送达的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

（1）供应商代表未按招标文件要求参加开标会的或开标现场未携带 CA 锁的或未能线上递交投标文件的。

（2）供应商未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；

（3）经检查数字证书无效的投标文件；

（4）供应商自身原因造成电子投标文件未能解密的；

（5）本招标项目的供应商必须保证在规定时间内完成全部电子投标文件在线解密。

★实行线上“不见面”开标:1.根据自治区发布的《关于公共资源交易领域政府采购项目实行线上“不见面”开标的通知》公告内容进行线上“不见面”开标，各潜在投标单位通过线上“不见面开标大厅（https://ggzy.xizang.gov.cn/open-web-zc/login）”参与全程的开标会议，★自发起解密阶段半个小时内完成解密否则按废标处理。由于投标单位自身原因造成投标文件解密失败或无法解密，投标单位自行承担后果。请各潜在投标单位提前做好线上“不见面开标大厅”解密准备工作。

★合格的供应商

4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的采购文件。

4.4 其他要求详见供应商须知前附表。

★投标费用

5.1 无论投标过程中的做法和结果如何，供应商自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

5.2 无论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无向供应商解释其中标/未中标原因的义务。

5.3 本次采购的招标代理服务费的支付具体要求见供应商须知前附表。

★保密:无论中标与否，已购买招标文件的供应商必须对招标文件负保密责任。

★语言、计量及投标货币：7.1 投标文件以及供应商与招标采购单位就有关协商事宜的所有来往书面文件均须使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面（国外相关部门或机构颁发的无中文版本的相关专业证书或认证证书等除外，但应附上相关中文描述说明），否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。

翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

7.2 计量单位招标文件已有明确规定的，使用文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3 本次招标项目的投标均以人民币报价。

★充分、公平竞争保障措施

9.1 提供相同品牌产品处理。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

9.2 提供相同制造厂商不同品牌产品处理。制造厂商有二个以上品牌，制造厂商与分销商或经销商或代理商同时参加投标，投标产品为不同品牌的，制造厂

商投标产品所属品牌为该品牌的有效供应商，其他供应商的投标文件作为**无效投标**处理。制造厂商有二个以上品牌，只有分销商或经销商或代理商参加投标，投标产品为不同品牌的，所投品牌产品以其中通过资格审查、符合性检查且评审后得分最高的供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他供应商不作为中标候选人。

9.3 利害关系供应商处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其**投标文件作为无效处理**。

9.4 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

9.5 利害关系代理人处理。2 家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其**投标文件作为无效处理**。

★政策鼓励

10.1 本项目落实的政府采购政策

10.1.1 本次采购执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）政策，对小型、微型、监狱企业、残疾人福利性单位的产品的价格给予价格扣除，以扣除后的价格参与评审，扣除比例见供应商须知前附表。

10.1.2 落实《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，在政府采购活动中，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，符合条件的供应商应当提供“第六章，投标文件格式”“享受政府采购政策优惠的证明资料”要求的材料。

10.1.3 落实《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号）相关要求，依据节能产品、环境标志产品品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对通过认证的的产品实施政府优先采购或强制采购。若节能产品、环境标志产品认证证书不能反映具体产品的，则提供认证证书附件。

本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的，供应商应当在投标文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖供应商公章（鲜章）。

本项目采购的产品属于品目清单优先采购范围的，对获得证书的产品实施政府优先采购。

注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。

10.1.4 根据《中华人民共和国政府采购法》第九条规定：扶持不发达地区和少数民族地区，在供应商评标总分相同的情况下，优先推荐不发达地区和少数民族地区的供应商。

10.1.5 国家邮政局办公室(关于印发商品包装政府采购需求标准（试行））、（快递包装政府采购需求标准（试行））的通知（财办库【2020】123 号）》，在供应商评标总分相同的情况下，优先推荐按商品包装政府采购需求标准执行的供应商。

10.1.6 无线局域网产品政府采购政策：本项目采购的产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，供应商在响应文件中可提供该产品政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。

对于无线局域网认证产品政府采购清单的产品，同等情况下优先采购。“同等情况下”特指：采用最低评标价法评定标时经评标报价相同的情况；采用综合评分法评定标时，最后汇总综合得分相同的情况，但是综合评分明细表中已经有单独的政策性评分评标因素的，不再重复享受政策。

10.2 特殊情形的规定

10.2.1 供应商提供的产品既属于节能产品，又属于环境标志的产品，只享受一项优先采购优惠，不累加计算。

10.2.2 供应商同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位的，不重复享受政策。

10.2.3 供应商既符合价格评审优惠，又提供优先采购产品的，将分别给予评审优惠，及小微型企业的价格评审优惠与“优先采购”的评审优惠累加计算。

10.2.4 供应商提供部分产品属于优先采购的，给予该部分产品优先采购评审优惠。

10.2.5 对于列入《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》节能产品政府采购品目清单，实行政府采购强制采购的，供应商提供的产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能认证证书，否则，其**投标无效**。

10.2.6 本项目采购需求中涉及国家规定的强制采购范围内产品，均应按照国家相关要求进行审核。不管招标文件是否要求，供应商必须提供相关证明材料；若未提供，供应商自行承担由此带来的后果，**其投标文件作无效投标处理**。优先采购范围内的产品按招标文件约定执行。

10.3 供应商符合本章第 10.1 款规定，获得相应政府采购政策优惠的，应提供相关证明材料。

10.4 本项目招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，或未在招标文件中明确规定不允许进口产品参加的，视为拒绝进口产品参与竞争，供应商以进口产品投标时，**将按无效投标处理**。载明“允许采购进口产品”的产品（凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产

品），投标供应商应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标。

★投标文件的编制及格式

17.1 投标文件的编制及格式要求：

（1）供应商应执行招标文件第六章“投标文件格式”规定的要求

（2）投标文件中的证明、证件及附件等的复制件应集中紧附在相应正文内容后面，并尽量与前面正文部分的顺序相对应，修改的投标文件的装订也应按本要求办理。

（3）供应商可以在格式内容之外另行说明和增加相关内容，作为投标文件的组成部分。另行说明或自行增加的内容、以及按投标文件格式在空格（下划线）由供应商填写的内容，不得与投标文件的强制性审查标准和禁止性规定相抵触。

（4）按投标文件格式在空格（下划线）由供应商填写的内容，确实没有需要填写的，可以在空格中用“/”标示，也可以不填（空白）。

（5）投标文件应对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出实质性响应，并且实质性响应的内容不得互相矛盾。

（6）投标文件所附证明应完整并清晰可辨。所附证明内容不完整或字迹、印章模糊的，评审委员会可以要求供应商提供原件核验。

（7）对于没有格式要求的投标文件由投标供应商自行编写。

（8）投标供应商编制投标文件时应当遵守法律规定，不得串通投标，不得弄虚作假等。

17.2 投标文件的签字盖章：

（1）所有要求签字的地方都应由法定代表人或其委托代理人签字或盖章。

注：本招标文件所述“法定代表人或其委托代理人签字或盖章”可由“法定代表人（投标人主体为法人）/单位负责人（投标人主体为其他组织机构）或委托代理人以及自然人（投标人主体为自然人）、签字（或盖签字人的人名章）”

（2）所有要求盖章的地方都应加盖供应商单位（法定名称）章（鲜章），不得使用专用印章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

（3）投标文件格式中要求供应商“法定代表人或其委托代理人”签字或盖章的，如法定代表人（单位负责人）亲自参与投标而不委托代理人参与投标的，

由法定代表人（单位负责人）签字或盖章；如法定代表人（单位负责人）授权委托代理人投标，由委托代理人签字或盖章，也可由法定代表人（单位负责人）签字或盖章。

（4）投标文件中任何行间插字、涂改和增删，均应加盖供应商的公章并由法定代表人（单位负责人）或委托代理人签字或盖章。因投标文件字迹模糊或表述不清所引起的不利后果由供应商自行承担。

17.3 投标文件的装订、打印、包装要求：无，本项目采用电子化交易系统交易。

★投标报价

19.1 所有报价一律以人民币报价。采购人不接受任何非人民币币种的报价。

19.2 投标文件只允许有一个投标报价，有选择的报价将不被接受。

19.3 供应商的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

19.4 投标供应商在递交投标文件的截止时间前修改投标报价的，应同时修改投标文件中投标报价组成等相应内容。

★投标文件递交、修改

20.1 潜在供应商应在招标文件中规定的提交投标文件的截止时间前，将投标文件送达招标文件指定地点，递交给采购人或采购代理机构工作人员。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。采购人邀请所有供应商的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人参加开标会，供应商的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应持二代身份证按时参加开标会，并在采购人按开标程序进行身份信息确认时，向采购人提交法定代表人（单位负责人）身份证明文件或法定代表人（单位负责人）授权委托书，出示本人身份证，以证明出席开标会。

20.2 潜在供应商在投标截止时间之前，可以对投标文件进行补充、修改或撤回已递交的投标文件并书面通知采购人，补充、修改的内容为投标文件的组成部分；在投标截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回投标文件。补充、修改后重新递交的投标文件应当按前述要求签署、盖章和密封。

★投标有效期、投标保证金、履约保证金

21.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内（从递交投标文件截止之日起开始计算），供应商不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期与投标保证金有效期一致。

21.2 供应商应按供应商须知前附表的规定办理投标保证及履约保证金交纳等手续。

21.3 供应商自行考虑保证金的汇入时间风险，否则出现的一切后果由供应商自行承担

21.4 供应商若发生以下情况之一，其投标保证金不予退还：

(1)在投标有效期内，供应商撤销投标文件的；

(2)中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

(3)中标后不按招标文件规定提交履约保证金的；

(4)中标后不按招标文件规定缴纳招标代理服务费的；

(5)存在其他违法违规行为的；

(6)招标文件规定的其他情形。

21.5 签订合同后，如中标供应商不按双方签订合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

★开标

22.1 采购人按招标文件规定的时间、地点组织开标会。开标会由采购代理机构工作人员主持，并邀请相关监督人员参加。供应商应委派代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

22.2 供应商参加开标会的代表应为供应商的法定代表人（单位负责人）或授权委托书上委托的代理人本人。供应商未参加开标会而带来的一切后果由供应商承担。

22.3 开标时，采购人或供应商自主推荐代表及现场监督人员共同检查投标文件的密封情况，并当场宣布检查情况。未按投标文件要求进行密封的投标文件将被拒绝。（如有）。

22.4 投标文件密封情况检查结束后，由采购代理机构工作人员当众拆封投标文件，并清点投标文件组成，投标文件组成不符合投招标文件要求的，代理机构工作人员将如实在开标记录表上记录，并做为专家符合性检查的依据。（如有）

22.5 采购代理机构工作人员按“开标一览表”宣读供应商名称、投标报价以及采购人认为有必要宣读的其他内容。唱标时，采购代理机构工作人员将做好开标记录。

22.6 所有投标文件唱标完毕，如供应商对宣读的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错误，经现场核实，当场予以更正。

22.7 供应商代表对开标记录确认无误后，供应商委托代理人应签字确认。

22.10 评标委员会成员不得参加开标活动。采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当回避，投标人可以提出回避申请。

22.11 开标记录是对开标过程重要信息的记录，但不因投标供应商代表未签字而影响效力，也不因工作人员或投标供应商代表错误具有强制性，不是评委委员会评标的依据。

22.12 投标供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，应当场提出询问。供应商代表未到场签字确认或拒绝签字又不说明理由的，视为认可整个开标过程。

22.8 没有启封和读出的投标文件将原封退还给供应商。

22.9 投标截止后投标供应商不足 3 家的，不得开标。

★开标、评审过程的监控

供应商在开标、评审过程中所进行的力图影响招评审的不公正活动，可能导致其投标被拒绝或被处罚。

★无效投标的情形

供应商有下列情况之一的，其投标文件按无效投标处理：

未按照投标文件规定交纳投标保证金的；

投标文件超过投标截止时间送达的或未按规定地点送达的；

投标文件的组成不满足投标文件要求的。

★特别说明

32.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

32.2 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其**投标无效**，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参

加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；中标后发现的,中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

32.3 供应商的以下行为属于提供虚假材料：

（1）供应商提供的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证不是本法人所拥有；

（2）需提供样品的样品与投标文件的技术参数不符的；

（3）投标文件的技术参数与实际提供货物不符的；

（4）提供虚假的授权文书的；

32.4 采购人不就供应商对招标文件所做出的任何推论、解释和结论负责。供应商对招标文件的任何推论和误解以及对采购人、采购代理对有关问题的口头解释所造成的推论和误解带来的损失承担责任。

供应商：河南盛鼎建设集团有限公司（盖单位章）

2026 年 10 月 20 日

be8c0364ec3b48809d59921deb52bce4-20261

20、售后服务方案

第一节 售后服务方式与响应机制

一、售后总体服务模式

（一）电话咨询支持

1、全时段咨询受理机制

（1）常规问题即时解答流程

咨询电话接入后首先触发智能语音分类引导，根据来电者表述的诉求类别匹配对应业务模块知识库。常见问题覆盖Y型葡萄架安装调试日常维护部件替换操作指引等多个维度。坐席人员调取知识库内对应标准答复内容，核对与项目现场实际工况的适配性，确认无误后直接向来电者输出清晰准确的解决方案。

解答过程中同步记录来电诉求核心要点答复时长答复内容核心要素，确保信息无遗漏无偏差。答复完成后主动确认来电者是否完全理解操作要求，有无其他关联疑问需要补充解答。全部沟通环节做到响应及时表述规范内容贴合项目实际场景，无需后续额外流转即可闭环处理。

（2）疑难问题转办登记管理

来电诉求超出常规知识库覆盖范围时，坐席人员第一时间向来电者说明当前诉求需转入专项技术研判流程，明确告知后续对接反馈的整体进度安排。同步将诉求核心信息录入专项登记台账，标注诉求类型所属葡萄架作业模块紧急程度等关键分类标签，确保后续流转路径清晰可追溯。

登记完成后第一时间将完整诉求信息推送至后端技术支撑组，同步锁定对应诉求的处理对接人，避免出现诉求分散流转无人承接的情况。所有转办环节的信息传递全部做到要素完整无遗漏，中途不随意

改动诉求原始描述，确保后端技术人员获取的信息与现场实际情况完全一致，为后续精准研判提供可靠基础。

2、咨询诉求全周期跟进

（1）诉求处理进度动态更新

诉求录入专项登记台账后，每完成一个处理节点的操作，立即同步更新台账内对应条目的进度状态，所有进度变更痕迹全部留存，我公司后台管控人员可随时调取查看。进度更新内容涵盖诉求受理时间转办对接情况技术研判阶段处置方案形成状态反馈告知安排等多个关键节点，每个节点更新后自动触发状态校验。

进度更新过程中发现处置出现延误或遇到新的技术难点时，系统自动触发预警机制，推送提示信息至对应责任岗位，督促相关人员加快推进处置流程。诉求相关方无需主动致电询问即可通过对接端口获取最新进度信息，避免重复咨询占用服务通道资源，确保全周期跟进过程透明高效。

（2）处理结果闭环核验确认

核验维度	核验内容
诉求响应时效	核验从诉求登记到首次反馈的时间间隔是否符合预设管控要求
处置方案适配性	核验形成的技术处置方案是否贴合Y型葡萄架现场实际安装运维条件
信息传递完整性	核验向诉求方传递的操作指引全部内容是否清晰无歧义无遗漏
诉求解决有效性	核验按照指引执行后对应的葡萄架相关问题是否得到彻底化解
诉求方满意度	核验诉求方对本次咨询服务的整体体验与处理结果的认可程度

所有核验环节完成后生成对应诉求的闭环确认记录，记录内容与原始诉求登记信息一一绑定关联存档。未通过核验的处置结果立即退回对应处置岗位重新研判优化，直至全部核验维度满足管控要求。确认工作不遗漏任何一条已登记的咨询诉求，确保每一条诉求都得到完整妥善处置，不存在悬而未决的遗留问题。

3、电话服务质量管控

（1）服务通话全量留痕存档

所有服务通话从接入到挂断的全流程语音全部进行自动录音存储，同步关联对应通话的来电号码接入时间通话时长诉求分类处理结果等结构化属性数据。存储介质采用双路径备份机制，避免单一存储介质故障导致数据丢失，保障所有通话记录长期可查可追溯。

语音存档数据设置严格的访问权限管控，仅指定的服务质量管控岗位人员可依规调取查阅，其他无关人员无法接触相关内容。存档周期严格符合项目履约相关资料留存的管理要求，存储过程中不随意修改剪辑或删除任何一段通话录音，确保原始服务过程记录完整真实。

（2）服务成效定期复盘优化

按固定周期抽取对应时段内的服务通话记录开展复盘工作，重点核查坐席人员的服务规范性答复准确性诉求处置合理性等核心指标。梳理复盘过程中发现的共性问题共性疑问答复偏差等内容，形成统一的优化调整方案，同步更新至业务知识库内。

针对个别坐席人员服务过程中出现的操作短板，组织开展专项技能补强培训，确保后续同类咨询诉求的处置质量得到持续提升。复盘形成的优化措施全部落地执行后，在后续服务周期内跟踪验证优化成效，逐步完善电话咨询服务的整体运行机制，不断提升服务响应与处置的专业水准。

（二）远程操作指导

1、远程指导前置准备工作

（1）项目现场工况信息摸排

远程指导开展前，先对项目现场当前Y型葡萄架的整体布设情况周边环境条件作业人员现有操作基础已出现问题的具体表现等信息进行全面摸排。重点确认葡萄架部件的锈蚀连接牢固度埋入地下深度

整体稳定性等核心工况参数，摸排获取的所有信息全部进行规范记录。

对摸排收集到的各类工况信息逐一核对校验，剔除存在偏差的不实信息，确保后续远程指导所依据的基础信息完全贴合现场实际。根据最终确认的工况信息提前梳理对应的操作要点注意事项安全防护要求，预设指导过程中可能出现的各类问题及对应处置预案，为后续远程指导顺利开展做好充足准备。

（2）指导人员技术资质核验

核验项目	核验标准
专业知识储备	熟练掌握Y型葡萄架制作安装维护全流程工艺要求与技术规范
现场作业经验	具备对应类型农业设施安装调试作业的实操指导经历
应急处置能力	能够快速识别远程指导过程中出现的突发工况并给出解决方案
指导表达能力	表述逻辑清晰指令明确可让现场作业人员快速准确理解执行
规范执行意识	严格遵循项目相关技术标准与安全管控要求开展指导工作

所有拟安排开展远程指导的人员全部经过上述核验流程，核验不合格人员不得参与任何远程指导作业。定期对已通过核验的指导人员进行复核查验，确保其专业能力始终满足项目各阶段远程指导的实际需求，为现场作业提供可靠专业的技术支撑。

2、多维度远程指导实施

（1）操作步骤可视化讲解

1）依托实时可视化传输渠道，逐段展示Y型葡萄架对应操作的标准演示画面，对照画面逐步骤拆解动作要领，明确每一个操作环节的先后顺序。

2）针对葡萄架部件连接固定调整校准等关键工序，对重点操作部位进行局部放大展示，标注核心控制要点，让现场作业人员直观掌握操作尺度。

3）对照项目现场实时传回的画面内容，同步讲解当前工况下需

要额外注意的特殊调整要求，避免照搬通用标准操作导致与现场实际条件不匹配。

4）讲解完成后示意现场作业人员按照讲解内容逐步进行实际操作，过程中保持可视化通道持续连通，随时跟进作业进展情况。

（2）实时操作动作纠偏校准

1）现场作业人员开展实操的过程中，同步观察实时传回的作业画面，发现动作偏差第一时间发出纠偏指令，明确告知偏差位置与正确操作方式，我司技术人员同步做好操作记录。

2）针对埋件紧固横杆调整拉丝张度等容易出现误差的工序，逐个点位确认作业完成状态，核验作业质量达标后再推进到下一个工序环节。

3）高原环境下部件热胀冷缩带来的安装精度偏差，及时同步对应的校准调整方法，确保最终成型的葡萄架结构稳定性与安装精度符合设计要求。

4）对连续出现同类操作偏差的作业人员，重复拆解动作要领，放慢指导节奏，确保其完全掌握正确操作方法后再独立开展后续作业。

3、远程指导成效核验管理

（1）指导后效果现场复核

远程指导对应的全部作业内容完成后，现场作业人员对已完成调整安装的Y型葡萄架整体情况进行全面自查，重点核查连接部位牢固度整体框架顺直度部件安装位置偏差等核心指标。自查过程中拍摄各关键部位的实景影像，通过传输渠道回传至后方指导端。

后方指导人员对照传回的影像资料，结合前期明确的技术标准逐一核验作业成效，确认所有指标全部符合要求后，告知现场作业人员

本次远程指导作业正式结束。若核验发现仍存在局部不达标部位，立即再次发起针对性指导，直至所有作业成果完全满足项目技术规范要求。

（2）指导案例归类整理归档

每一次远程指导服务完成后，本次服务对应的现场工况信息指导过程记录操作要点处置方案核验结果等全部资料进行汇总梳理，按照Y型葡萄架的故障类型作业场景问题类别进行统一归类。归类过程中剔除重复冗余信息，提炼不同场景下的核心指导要点与最优处置路径。

整理形成的案例资料统一存入专项技术案例库，为后续同类场景下的远程指导提供参考依据，避免后续同类问题出现重复研判耗时的情况。案例库持续动态更新补充，逐步扩大技术储备覆盖范围，不断提升后续远程指导服务的响应速度与处置精准度。

（三）现场上门服务

1、上门服务前期筹备

（1）故障信息精准核实

1	故障发生部位	精准确认问题出现在葡萄架立杆横杆拉丝锚固件还是其他关联部件上
2	故障表现状态	核实部件变形松动锈蚀断裂偏移量等直观可查的具体状态特征
3	影响覆盖范围	确认故障点位关联的葡萄架单元数量以及对周边区域的传导影响程度
4	前期处置情况	了解故障出现后现场已采取的临时处置措施，避免二次扰动带来额外风险
5	现场配套条件	摸排故障点位周边的通行条件临时作业空间供电水源供给等基础配套情况

所有核实获取的信息逐一交叉比对，排除信息偏差或误判情况，形成准确完整的故障情况判定结论。核实完成后根据故障实际复杂程度匹配对应作业等级，提前预判作业过程中可能遇到的各类特殊情况，为后续上门作业制定针对性处置方案提供可靠依据。

（2）作业物资提前筹备

1）根据前期核实的故障信息，准备对应规格的替换部件，包括适配型号的立杆横杆拉丝锚固件以及配套的连接紧固件，确保部件参数完全符合项目设计要求。

2）配齐现场作业所需的专用工具，包括扭力扳手紧固设备矫正工具焊接设备测量仪器安全防护器具等，提前逐一检查工具工况状态确认可正常使用。

3）携带作业过程中可能用到的临时防护材料警示标识清洁用品等辅助物资，避免因物资遗漏导致上门作业中途停滞影响处置进度。

4）备足应对高原复杂环境的配套保障物资，防范特殊天气条件对现场作业造成的不利影响，保障上门服务全程顺利推进。

2、现场上门作业实施

（1）高原环境适配作业流程

作业人员抵达项目现场后，先在指定区域进行短时环境适应，调整身体状态适配现场作业条件，随后前往故障点位再次复核前期掌握的故障信息，确认与现场实际情况完全一致后划定专属作业警戒区域。依据高原环境下的作业强度管控要求，合理安排作业节奏，避免长时间高强度连续作业导致人员状态下降影响作业质量。

作业过程中优先采取适配现场工况的轻量化操作工序，减少不必要的重型设备高频使用，降低作业能耗与环境影响。每完成一个关键作业步骤后暂停片刻核查作业质量，确认达标后再推进后续工序，确保整个上门作业流程既符合高原环境客观条件，又能保障最终作业成果满足项目技术标准要求。

（2）作业全程质量过程管控

作业开展过程中设置同步质量核验环节，每完成一个子工序即刻

对该工序的作业质量进行检查，重点核查部件安装位置偏差连接紧固力矩框架整体稳定性等核心指标，发现不达标情况当场立即整改，避免遗留隐蔽性质量隐患。所有作业操作全部遵循国家现行对应施工规范与项目技术要求执行，不随意更改标准作业工序。

作业全程同步做好质量管控记录，实时登记各工序的作业人员作业时间质量核验结果等信息，确保每一个作业环节都可追溯。遇到现场突发工况变化时，第一时间调整作业方案，同步开展针对性质量核验，确保调整后的作业内容同样符合质量管控标准。

3、上门服务收尾验收

（1）维修成果现场核验确认

全部上门维修作业完成后，对完成处置的Y型葡萄架单元进行系统性质量核验，逐项检查部件安装精度连接牢固度整体受力状态外观完整度等各项指标，我公司现场技术人员对照项目验收规范逐一核对核验结果，确保所有指标全部达标。邀请项目相关代表共同参与核验过程，现场演示葡萄架调整后的实际运行状态。

核验全部通过后共同确认本次上门服务的处置成效，确认不存在任何未处置完成的遗留问题。核验过程中形成的全部检查数据同步记录归档，作为本次上门服务的成果确认依据，确保维修后的葡萄架可以稳定投入后续使用，不存在任何质量安全隐患。

（2）服务记录完整归档留存

1	服务基本信息	记录上门服务的触发原因故障信息核实过程到达现场时间离场时间等基础内容
2	作业过程信息	登记各工序采用的作业方式替换的部件规格实际消耗的作业时长人员配置情况
3	质量核验信息	留存每一步质量检查的核验数据发现的问题整改过程最终核验达标结论
4	现场交互信	记录作业过程中与现场相关方的沟通内容提出的注意事项后续维护建

	息	议
5	成果确认信息	登记共同核验通过后的服务成果确认结果各方对本次服务的评价反馈内容

所有归档的服务记录全部按照统一规范整理成册，同步形成电子版本双重备份存储，资料留存周期严格符合项目履约相关资料管理要求。后续项目运维过程中如需调取对应区域葡萄架的上门维修历史记录，可快速检索获取完整准确的相关信息，为后续运维决策提供可靠的数据支撑。

（四）专属对接通道

1、专属对接团队配置

（1）对接人员职责明确划分

1）专属对接人员全面负责本项目所有售后诉求的统一接收分类登记初步甄别，我公司安排的人员不随意推诿不属于自身职责范围内的诉求，确保所有诉求第一时间得到响应承接。

2）技术对接岗位专职负责对接葡萄架安装调试运行维护等各类专业技术问题，出具针对性的技术处置建议方案，保障技术问题处置的专业性准确性。

3）协调对接岗位负责跨部门跨岗位的资源调度联动，打通诉求快速流转通道，减少中间流转环节耗时，推动各类专项诉求得到高效处置推进。

4）回访跟进岗位负责服务完成后的后续回访工作，收集服务反馈意见，梳理优化现有对接服务流程，持续提升专属通道的服务体验。

（2）人员在岗状态动态公示

对接岗位类别	当前在岗状态	当日值守时段	可对接诉求范围	临时替代人员配置
诉求登记岗	正常在岗	全时段覆盖	所有售后诉求统一接收登记分类	设置备用值守人员随时补位

			转办	
技术对接岗	正常在岗	全时段覆盖	葡萄架相关专业技术问题研判解答	配套资深技术人员作为备选支撑
协调调度岗	正常在岗	全时段覆盖	跨岗位资源联动与特殊场景调度安排	预设替代人员同步熟悉调度流程
回访跟进岗	正常在岗	全时段覆盖	服务成效回访意见收集与流程优化	备用人员提前掌握全部回访要求

在岗状态信息每日定时更新发布，遇有人员临时换班调岗等变动情况时，第一时间同步更新公示内容，确保诉求发起方随时可以清楚了解当前对接人员的在岗情况，合理选择对应岗位发起相关咨询诉求，避免出现对接无响应的情况。

2、专项诉求快速流转

（1）重点诉求优先响应机制

涉及大面积葡萄架结构安全核心作业节点故障影响后续葡萄种植生产推进的专项诉求，直接判定为重点诉求进入优先响应绿色通道。跳过常规诉求的排队等待环节，第一时间推送至对应技术岗位人员手中，同步锁定全部所需资源优先保障该诉求的处置推进。

重点诉求处置过程中每间隔固定时长主动向诉求发起方同步当前处置进度，直至问题完全得到妥善解决。建立重点诉求专项跟踪台账，全程记录诉求从接收到闭环的全部流转过程，确保重点诉求不被延误，快速化解对项目正常运行造成的不利影响。

（2）跨岗位协同联动作业

遇到复杂疑难专项诉求时，第一时间联动技术对接岗位协调调度岗位现场作业岗位等多个相关岗位人员组建临时专项处置小组。打破原有岗位边界限制，集中各自专业优势共同研判复杂工况，快速形成

最优综合处置方案，避免单一岗位单独研判出现信息覆盖不全处置方案考虑不周的情况。

协同作业过程中明确各岗位的分工职责，避免出现职责交叉重叠或无人负责的空白区域，所有参与人员按照统一部署同步推进相关工作，大幅压缩复杂诉求的整体处置时长。联动作业完成后各岗位同步提交处置过程记录，汇总形成完整的协同作业档案，为后续同类复杂诉求处置积累成熟经验。

3、对接服务成效管理

（1）服务台账动态更新管理

1	诉求登记信息	记录每一条诉求的发起时间诉求类别核心描述紧急等级初步分类结果
2	流转过程信息	登记诉求转办路径各环节对接人员每个流转节点的耗时状态变更情况
3	处置方案信息	留存最终形成的处置方案内容采用的技术措施投入的人员物资配置情况
4	结果反馈信息	记录向诉求发起方反馈的时间反馈内容对方的接收确认情况
5	成效核验信息	登记诉求处置完成后的核验结果整体耗时诉求方的评价反馈内容

服务台账的每一条信息在对应节点作业完成后立即同步更新，确保台账内容始终与实际服务进展保持一致，不出现信息滞后漏登错登的情况。台账数据定期进行汇总分析，梳理当前对接服务流程中存在的短板弱项，为后续服务流程优化提供可靠的数据支撑。

（2）定期服务回访优化机制

按照固定周期对已完成处置的所有对接诉求逐一开展回访工作，重点了解诉求方对本次对接服务的响应速度处置效果服务态度等方面的实际体验，收集对现有对接服务流程的各类改进建议，我公司对收集到的各类反馈意见进行分类梳理汇总。针对集中反馈的共性问题，第一时间组织对应岗位人员开展专项研讨，制定针对性的优化调整措施，及时落地执行整改。

回访过程中确认仍有后续遗留问题的诉求，立即重新启动对接处

置流程，跟进至所有问题完全解决为止。将回访获取的反馈信息与服务台账内容相互关联绑定，形成完整的服务质量闭环管控链条，推动专属对接通道的服务品质持续稳步提升。

二、售后服务团队配置

（一）驻地运维人员

1、现场值守人员配置

（1）日常巡检值守要求

值守时段覆盖范围	对应巡检作业内容	值守作业保障要求
全天常规时段	对全部Y型葡萄架支架逐一排查松动连接件。	保持通讯渠道全程畅通，发现隐患第一时间标记位置。
极端天气过后	重点排查支架变形、基础沉降等异常状况。	带齐配套检修工具到场，逐架确认结构稳定性。
作物生长关键期	跟随农事作业节奏，增加支架受力状态巡检频次。	避开农事操作动线，不干扰正常葡萄种植养护流程。
汛期强风过后	重点检查埋件牢固度与整体支架抗倾覆性能。	采用专用检测工具核验指标，不留任何结构盲区。

（2）日常问题快速处置

1）接到支架轻微变形的反馈后，第一时间携带校正工具抵达现场，完成支撑复位作业。

2）发现连接件松动脱落状况，立即更换匹配规格的配件，重新拧紧固定到位。

3）排查到局部防腐层磨损，现场清理基面后补涂对应防护材料，恢复防腐性能。

4）遇到支架基础轻微移位，重新夯实周边土体，调整支架垂直度至规范允许范围内。

（3）值守人员职责划分

统筹日常巡检全流程作业，按划定的片区逐一巡查所有Y型葡萄架结构，做好现场状态的实时标记与初步核查。

负责常规小故障的现场直接处置，随身携带常用检修配件与作业工具，无需等待外部支援即可完成多数常见问题的修复。

对接现场农事作业相关需求，同步了解葡萄种植过程中对支架的特殊受力要求，及时调整巡检重点与处置优先级。

遇超出处置权限的重大结构隐患，第一时间完成现场围挡警示，同步上报相关信息，防止隐患进一步扩大影响范围。

2、现场操作技能培训

（1）高原作业安全培训

明确高原环境下作业的安全防护要点，掌握高海拔区域作业的体能分配方法，避免高强度连续作业引发身体不适。

培训内容涵盖现场作业的防护装备正确使用方式，识别高原环境下各类风险隐患的判断标准，遇突发状况的自我处置流程。

讲解高原区域施工的动作规范，搬运重型配件时的协同作业要求，避免单人负重过量引发意外损伤，保障作业全程安全有序。

普及高原环境下常见不适症状的辨识方法，掌握基础应急处置动作，确保值守人员在作业全程保持良好身体状态。

（2）葡萄架维护技能培训

我司将结合项目实际运行场景，围绕Y型葡萄架的结构原理开展系统培训，确保参训人员熟练掌握基础维护技能。

讲解连接件松紧度的判断标准，不同部位螺栓的正确紧固力度，掌握快速排查常见松动隐患的实操方法。

教授支架变形的初步校正流程，借助专用工具调整支架垂直度，保障葡萄架整体受力状态符合设计要求。

培训防腐层磨损的识别与简易修复方法，掌握基面清理与防护材料补涂的规范工序，延长支架整体使用寿命。

（3）基础养护知识培训

讲解支架基础周边土体的日常养护要点，避免农事作业时过度扰动基础周边土层，保障支架埋件的稳固性。

普及不同季节下葡萄架受力变化的观察方法，结合葡萄枝条生长负载情况，判断支架是否处于正常受力区间。

教授现场简易故障的识别与上报流程，发现异常状况后第一时间标记位置并留存相关信息，避免隐患持续发展。

明确日常养护的安全操作规范，攀爬或借助工具作业时的防护要求，保障养护作业过程的人员与结构双重安全。

3、日常运维台账管理

（1）巡查记录分类登记

按不同巡查时段对Y型葡萄架的巡检内容进行分类登记，清晰记录每个片区支架的整体状态，做到记录条目清晰可追溯。

将日常巡检发现的各类隐患按变形类松动类防腐层磨损类进行分类标注，对应记录隐患所在的具体支架区位与初步判定原因。

单独登记极端天气过后的专项巡查内容，逐项比对支架灾前灾后的状态变化，明确后续重点核查与跟踪的部位。

同步记录农事作业高峰期的支架受力状态巡查数据，为后续针对性优化运维重点提供详实的基础信息支撑。

（2）维修过程信息留存

对每一次维修作业的全流程信息进行完整留存，记录故障发生的部位故障类型以及现场处置的具体操作步骤。

登记维修作业所使用的配件规格数量以及修复后的结构核验结果，确保每一处维修作业都有对应的完整信息链条。

留存维修作业前后的现场状态对比记录，直观展现故障处置前后

的结构变化情况，便于后续复盘同类问题的处置效果。

记录维修作业的作业人员信息与现场核验人员信息，明确每一项维修工作的责任追溯路径，保障维修质量可查可控。

（3）台账定期核验归档

按固定周期对已登记的巡查记录与维修台账进行逐一核验，确认所有记录内容真实完整，不存在错登漏登的情况。

整理当期所有运维相关的纸质与电子记录，按时间顺序与片区划分进行分类归集，形成逻辑清晰的完整运维档案。

核验台账中记录的隐患处置闭环情况，确认所有登记在册的问题都已完成对应处置，未遗留未闭环的隐患条目。

核验完成的运维台账统一存放至专用档案存储区域，做好防潮防尘防护措施，保障档案资料长期完整可查阅。

（二）技术支撑人员

1、专项技术人员配置

（1）结构技术支撑人员

具备Y型葡萄架相关结构的专业技术能力，熟悉高原环境下结构受力的特殊要求，可精准判定各类结构隐患的影响程度。

收到现场上报的结构异常信息后，第一时间开展远程技术研判，指导现场值守人员采取临时防护措施，避免隐患进一步扩大。

必要时抵达现场开展实体结构检测，通过专业测算明确支架变形沉降等问题的处置方案，保障结构恢复至设计安全状态。

参与定期开展的全基地结构安全评估工作，梳理不同片区支架的结构状态，提出针对性的优化调整建议，相关工作由配套完善的技术体系提供支撑。

（2）防腐技术支撑人员

我公司配备熟悉高原环境下金属防腐特性的专业技术人员，可针对性解决各类防腐层失效相关的技术问题。

1）掌握不同防腐工艺的应用条件，可针对现场磨损老化等不同状况制定适配的修复方案。

2）指导现场作业人员按规范完成基面清理与防护材料涂刷作业，保障防腐修复后的防护性能符合标准。

3）定期统计不同区域防腐层的损耗速率，梳理高原特殊环境下的防腐性能变化规律。

4）提出防腐工艺优化调整建议，延长Y型葡萄架整体防腐使用寿命，降低后期运维成本。

（3）连接件技术支撑人员

全面掌握各类Y型葡萄架连接件的材质力学性能与安装工艺要求，可精准判定连接件松脱断裂等故障的根本原因。

针对不同受力部位的连接件异常状况，制定专项更换与紧固方案，确保整改后的连接件承载性能完全符合设计要求。

梳理不同工况下连接件的损耗规律，提出适配高原环境的连接件优化选型建议，降低后续同类故障的发生概率。

指导现场人员正确使用专用扭力工具完成连接件紧固作业，避免出现紧固力度不足或过盈损伤等常见施工问题。

2、技术响应作业流程

（1）故障信息接收研判

接到现场反馈的故障信息后，第一时间完整记录故障发生的位置现象与周边环境状态，收集足够的基础研判信息。

对照已有的项目技术档案与过往故障记录，初步判定故障的类型影响范围以及可能引发的次生风险。

结合高原环境的特殊工况条件，排除常规环境下的通用故障判定结论，锁定符合项目实际的故障核心诱因。

根据故障严重程度划分响应等级，对应匹配不同层级的技术资源，确保响应资源配置与故障实际需求相匹配。

（2）处置方案制定下发

依据故障研判得出的核心诱因，结合项目设计文件与相关规范要求，制定针对性强可操作的故障处置技术方案。

明确处置作业的步骤顺序安全注意事项以及质量验收标准，确保现场作业人员可直接参照方案开展操作。

同步配齐方案所需的专用工具适配配件与防护材料，提前确认所有物资参数完全匹配现场作业的实际需求。

处置方案完整传递至现场作业岗位，同步做好技术交底工作，确保作业人员准确掌握方案全部内容与关键控制要点。

（3）处置结果核验确认

故障处置作业完成后，对照既定方案中的验收标准逐项开展核验工作，确认所有作业环节全部按要求执行到位，相关核验工作由完备的管控体系提供支撑。

采用专用检测工具复测支架的垂直度连接件紧固力矩以及防腐层厚度等关键指标，确认各项参数均符合设计与规范要求，相关操作由专业技术团队全程把控。

观察处置完成后的支架整体受力状态，模拟可能出现的极端工况开展载荷核验，确认修复部位可承受正常运行荷载，相关流程由成熟的作业体系保障落地。

做好处置核验结果的完整记录，将相关信息同步录入运维台账，形成故障处置全流程的完整闭环，相关记录由统一的归档机制妥善留

存。

3、技术能力持续升级

（1）高原适配技术研究

围绕高原特殊环境下Y型葡萄架的结构受力特性开展针对性研究，梳理强风温差大等工况对支架运行状态的影响规律。

研究高原低气压强紫外线环境下防腐材料的老化失效机理，探索适配本地环境的防腐优化工艺，提升防腐层长效防护性能。

分析高原区域土体冻融循环对支架基础稳固性的影响，提出针对性的基础防护优化措施，提升支架整体抗倾覆性能。

总结高原环境下各类故障的发生特点，形成专属的故障预判指标体系，提前排查潜在隐患降低突发故障发生概率。

（2）典型故障案例梳理

定期汇总项目运行过程中出现的各类典型故障案例，逐一拆解故障发生的诱因处置过程与最终核验结果，相关梳理工作由完善的技术管理机制提供支撑。

对同类故障的发生频次分布区域与季节规律进行统计分析，提炼出具有共性的故障发生特征，相关分析由专业技术团队全程参与完成。

形成典型故障案例库，梳理得出的经验要点同步更新至后续运维作业的指导文件中，避免同类故障重复发生，相关成果由统一的技术体系完成落地应用。

针对每一类典型故障制定标准化的快速处置流程，大幅缩短同类故障的响应与处置时长，保障基地葡萄架长期稳定运行，相关优化由成熟的作业机制保障实施。

（3）技术规范动态更新

我公司建立常态化的技术规范更新机制，结合项目实际运行数据与行业最新标准要求，持续优化运维相关的技术规范体系。

1）根据高原环境下的实测运行数据，调整支架巡检的指标阈值与判定标准，提升隐患识别的精准度。

2）参照最新发布的相关行业规范，更新防腐作业与结构检测的技术要求，确保所有作业符合现行标准。

3）结合新出现的故障类型与处置经验，补充完善运维规范中的对应条目，填补此前的技术覆盖盲区。

4）同步将更新后的技术规范传递至所有运维岗位，组织相关人员完成学习确认，确保规范落地执行。

（三）属地可达保障

1、服务半径合理规划

（1）核心区域覆盖设定

1）以基地所有Y型葡萄架分布区域为核心覆盖范围，设定服务半径确保任意点位均可快速抵达开展作业。

2）核心覆盖范围内按片区划定值守责任区，每个责任区配置固定值守人员与配套检修物资，实现分片包干。

3）明确核心区域内的响应时限要求，常规故障第一时间到场处置，重大隐患同步启动专项支援流程。

4）核心区域边界位置设置醒目的指引标识，便于后续物资转运与人员通行，消除服务覆盖盲区。

（2）中转站点合理布设

结合基地葡萄架的整体分布格局，在交通动线的核心节点布设运维物资中转站点，存储常用配件工具与防护材料。

每个中转站点划定清晰的物资存放区域，按配件类型规格分类摆

放物资，设置明显的标识便于快速查找取用。

制定中转站点的日常物资盘点制度，定期核查库存配件的数量与完好状态，及时补充消耗完毕的常用物资。

明确不同中转站点的服务覆盖片区，确保任意片区出现故障时，均可从最近站点调取所需物资，压缩准备时长。

（3）交通路线提前踏勘

1）逐一踏勘通往各个葡萄架片区的通行路线，排查路线上的障碍物陡坡以及易积水路段，梳理出最优通行路径。

2）统计不同路线的通行时长，结合农事作业高峰期的道路占用情况，梳理出备用通行路线清单。

3）各关键岔路口设置清晰的导向标识，避免出行人员走错路线，确保直达故障点位的通行效率。

4）定期复勘所有路线的通行状态，及时更新因季节变化农事作业导致的路线变动信息，保持路线信息精准。

2、交通出行保障措施

（1）专用运维车辆配置

配置适配高原通行条件的专用运维车辆，车辆具备良好的越野性能与低温启动性能，可应对各类非硬化路面的通行需求，相关配置由完备的资源保障体系提供支撑。

车辆内部设置专用的物资存放隔舱，分类固定存放检修工具常用配件与安全防护装备，避免行驶过程中物资晃动磕碰，相关布局由专业的设计方案完成优化。

车辆上配备应急通讯定位设备，确保行驶全过程保持通讯畅通，实时反馈车辆所在位置与通行状态，相关功能由稳定的配套系统提供保障。

定期对车辆性能进行系统性检查维护，保持车辆始终处于完好待命状态，接到出行指令后可即刻出发前往作业点位，相关运维由规范的管理机制落地执行。

（2）出行前车况核验

每次运维出行前，对车辆的制动系统转向系统动力系统以及灯光信号装置进行逐项核验，确认所有系统运行状态正常，相关核验由标准化的作业流程严格把控。

检查车辆轮胎的胎压与磨损状况，确认备胎与换胎工具齐全完好，避免行驶途中出现轮胎相关的突发故障，相关操作由专业的检查人员逐项落实。

核验车辆燃油储量与冷却系统工作状态，确认可支撑往返作业点位的全程通行需求，中途无需额外停留补给，相关核查由严谨的检查标准全程约束。

确认车辆上携带的应急救援物资与通讯设备完好可用，同步核对本次作业所需的配件工具全部装车，避免出现遗漏物品耽误作业进度，相关核对由双人复核机制保障准确。

（3）极端天气出行预案

遭遇强风降雪等极端天气时，提前研判通行路线的路面状况，对存在安全隐患的路段提前设置警示标识，调整出行路线避开高风险区域。

极端天气出行时为车辆加装防滑防护装置，随车携带足够的应急保暖物资与应急通讯设备，保障出行人员的人身安全。

安排具备高原复杂路况驾驶经验的人员执行极端天气出行任务，全程保持低速平稳驾驶，避免急刹急转等危险操作。

建立极端天气下的定时位置报备机制，出行人员每隔固定时段反

馈自身位置与通行状态，确保全程处于可控管理状态。

3、突发情况响应保障

（1）快速抵达响应机制

建立突发故障的快速响应触发渠道，收到故障信息后第一时间派发响应任务，值守人员即刻携带对应物资出发前往现场。

依托前期规划的最短通行路线，避开农事作业密集的拥堵路段，以最快速度抵达故障点位，第一时间开展现场防护工作。

抵达现场后第一时间划定临时警戒区域，避免无关人员靠近故障支架区域，防止次生安全事故的发生。

同步将现场实际状况反馈至后方技术支撑岗位，远程配合开展故障研判工作，为后续处置争取宝贵时间。

（2）跨区域支援协调

当单个片区的值守力量不足以处置重大故障时，立即启动跨区域支援协调机制，从邻近片区抽调具备对应作业能力的人员驰援现场。

统筹邻近中转站点的备用物资资源，快速调度所需的大规格配件与专用大型工具，集中物资力量保障故障处置需求。

同步梳理跨区域支援的最优汇合路线，明确各支援力量的抵达时间与分工任务，避免出现人员物资重复调度的混乱状况。

建立支援力量的现场统一指挥机制，所有抵达的人员服从统一调度安排，高效协同完成重大故障的处置作业。

（3）故障处置闭环管理

序号	处置环节	管控要求
1	故障信息登记	完整记录故障点位类型上报时间相关联系人信息，确保来源可追溯。
2	现场防护布设	抵达后第一时间划定警戒范围，放置警示标识阻止无关人员进入风险区域。
3	故障排查研	全面核查故障相关部位，精准定位核心诱因，制定针对性处置方案

	判	。
4	现场作业实施	严格按技术方案开展修复作业，全程落实安全防护措施避免新隐患产生。
5	修复质量核验	采用专用工具复测关键指标，确认所有参数符合设计与规范要求。
6	信息归档闭环	将全流程信息录入运维台账，完成本次故障处置的全闭环管理。

三、高原地区响应时效

（一）报修初步应答

1、电话渠道快速受理

（1）故障信息实时登记

序号	登记类别	登记内容
1	故障所属部位	对应Y型葡萄架所在片区的具体作业范围
2	故障表现形式	包含杆件变形连接件松动基础移位等直观现象
3	故障影响范围	覆盖涉及受损构件的葡萄种植行段数量
4	报修附加说明	报修过程中补充的异常细节相关线索
5	登记确认标识	记录信息提交完成的状态标识

（2）诉求分类分级判定

1）葡萄架整体倒塌大面积失稳的诉求划入最高优先级类别，优先调配对应处置资源。

2）单组架体倾斜关键连接件断裂的诉求划入次高优先级类别，保障短时间内完成响应。

3）将局部杆件轻微偏移表面涂层脱落的诉求划入常规优先级类别，按既定服务节奏有序处置。

4）定期巡检过程中发现的潜在隐患诉求划入巡检配套类别，结合巡检计划同步完成整改。

5）极端天气过后集中上报的批量受损诉求划入专项处置类别，统筹批量处理资源开展作业。

2、远程指导即时响应

（1）基础问题在线处置

针对葡萄架现场出现的基础类常见问题，梳理标准化操作指引内容，通过在线图文方式同步至现场操作人员。我公司将规范远程指导的操作步骤，逐一确认现场执行环节的动作合规性，避免误操作引发次生损伤。对涉及紧固件松动的常规问题，明确对应紧固工具的使用方法与操作力度要求，引导现场人员完成初步紧固作业。对局部构件轻微偏移的情况，同步提供简易校正的操作流程，在保障人员安全的前提下完成临时处置，减少故障对葡萄种植作业的影响时长。

线处置过程中同步记录每一步操作的反馈信息，确认现场处置后的初步状态，形成完整的基础问题处置记录。针对高原地区现场人员的操作习惯，简化专业术语表述，采用直白明确的动作指引，确保指导内容能够被准确理解与执行。对处置后仍存在异常的情况，第一时间转入后续的信息归集流程，避免问题拖延导致故障范围扩大。

（2）复杂问题信息归集

对远程指导无法直接解决的复杂问题，开展多维度信息归集工作。收集故障部位的现场影像资料，明确构件受损的实际形态与周边环境特征，避免仅通过口头描述产生信息偏差。整理故障发生前后的环境条件变化记录，梳理强风低温等特殊气象因素对架体产生的影响，为后续制定修复方案提供完整依据。同步统计故障涉及的架体单元数量与对应的种植区域范围，明确故障对后续农事作业的影响程度。

归集过程中对缺失的关键信息逐一核实补充，确保所有判定修复方案所需的参数信息完整准确。对涉及隐蔽部位损伤的问题，明确需要现场进一步核验的内容条目，提前整理后续现场作业的重点核查方向。归集完成后形成完整的故障信息档案，传递至后续处置环节的对

应岗位，保障各环节信息传递无遗漏无偏差。

3、响应状态同步告知

（1）报修进度实时反馈

报修诉求受理完成后，按固定频次同步当前的处置进度状态，确保报修方随时掌握事项推进情况。从诉求登记分类判定资源调度到人员出发各节点的状态变化，第一时间完成状态更新并同步告知，避免信息不对称引发的等待焦虑。对高原地区通信条件受限的区域，采用离线缓存待信号恢复后自动补发的机制，保障进度告知不出现遗漏。

进度反馈内容清晰明确，不含模糊表述，准确对应当前处置环节的实际状态。对等待资源调配的阶段，同步说明当前的资源调度推进情况，明确下一个节点的预计触发条件。对人员在途的阶段，同步说明行进状态与预计抵达的区间范围，让报修方对整体进度形成清晰认知。

（2）后续安排提前告知

1）提前告知即将派出的处置人员的作业资质与携带的工具物资清单，让现场人员提前做好对接准备。

2）提前告知现场作业需要配备的辅助协作条件，明确所需的简单辅助工具与通行便利要求。

3）提前告知现场修复作业的大致时长范围，便于报修方合理调整周边葡萄种植的农事作业安排。

4）提前告知修复完成后的核验流程要点，明确需要参与核验的相关对接人员的到场要求。

5）提前告知若现场发现额外受损情况后的后续处置流程，避免临时出现信息对接的混乱情况。

（二）人员到场时限

1、优先级诉求到场时限

（1）最高优先级故障响应

针对Y型葡萄架整体倒塌大面积失稳这类最高优先级故障，提前在项目服务覆盖范围内预置机动处置力量，保障接报后第一时间启动出发程序。我公司将结合高原地区的通行条件，优化机动力量的常驻点位设置，压缩途中通行消耗的时间。抵达现场后优先划定安全作业区域，避免倒塌架体对周边葡萄植株造成二次挤压损伤，同时排查周边关联架体的稳定状态，防止出现连续倒塌的连锁险情。

到场后第一时间同步现场初步排查结果，确认故障的实际影响范围，统筹后续的修复作业资源。高原环境下处置人员提前做好相关防护准备，保障作业过程中人员身体状态稳定，不会因环境因素影响处置效率。所有动作环节紧密衔接，压缩非必要的等待时长，最大限度降低故障对葡萄种植生产的影响。

（2）次高优先级故障响应

1）接报后1小时内完成处置人员与专用工具的集结出发，沿预设的常规通行路线快速抵达作业现场。

2）行进过程中实时确认沿途道路通行状态，遇临时通行受阻情况第一时间切换备选的通行路线。

3）抵达现场后第一时间对倾斜架体设置临时支撑防护，防止架体进一步失稳扩大受损影响范围。

4）同步统计受损构件的具体数量与损坏程度，确认现场可直接使用的备用构件是否满足修复需求。

5）完成初步临时防护后同步后续正式修复的作业安排，避免架体长时间处于不稳定的状态。

2、常规诉求到场时限

（1）普通部件故障响应

针对普通部件故障这类常规诉求，结合项目区域的点位分布统筹安排处置路线，按既定的服务调度规则统筹安排人员出发。接报后完成故障信息核验与资源匹配工作，调度对应熟悉葡萄架构造的维修人员携带适配的备用构件前往现场。行进过程中同步确认现场的作业环境条件，提前预判现场可能存在的作业阻碍，避免抵达后出现准备不足的情况。

抵达现场后逐一核对故障登记信息与实际受损状态，确认故障仅涉及普通零部件的损坏，不波及架体整体结构安全。作业过程中严格遵循葡萄架安装的相关工艺要求，更换损坏部件后同步检查周边关联构件的紧固状态，避免同类故障短时间内重复出现。处置完成后做好作业记录，更新对应架体的维护档案信息，为后续的定期巡检提供参考依据。

（2）定期巡检配套响应

结合既定的定期巡检工作计划，同步响应巡检过程中发现的各类故障诉求，将故障处置与巡检作业深度融合。巡检人员携带常用的备用构件与工具，发现小型故障后当场完成快速处置，无需另行安排人员二次抵达现场。对当场无法完成处置的故障，记录详细的故障位置与受损情况，纳入后续巡检路线的优先处置清单。

配套响应过程中同步排查周边范围内同类构件的状态，同类潜在隐患一并纳入处置范围，避免后续重复出现同类报修诉求。响应动作与巡检作业节奏完全匹配，不额外增加长距离往返的通行消耗，提升整体服务的运行效率。所有处置内容同步录入巡检维护档案，形成完整的设施状态更新记录，为后续的设施养护提供数据支撑。

3、极端情况到场预案

（1）特殊天气延误预判

1）提前收集沿途区域的气象预警信息，预判强降雪强阵风等特殊天气可能造成的通行影响。

2）根据预判结果提前调整出发时间，避开天气影响最严重的时段，最大限度压缩通行延误时长。

3）对可能出现路面结冰的路段，提前配备防滑通行装备，避免行进过程中出现通行停滞的情况。

4）预判天气影响时长较长的情况，提前告知报修方现场临时防护的简易操作方法，先做好基础防护。

5）特殊天气过后第一时间核查通行条件，在条件允许的第一时间安排人员出发赶赴现场。

（2）绕行备选路线设置

1）针对项目覆盖区域预设至少两条以上的备选通行路线，每条路线都提前完成通行条件的摸排确认。

2）主路线出现临时封闭或通行受阻的情况，第一时间切换至备选路线，无需临时探路耽误时间。

3）所有备选路线均避开易发生地质灾害的危险区段，保障通行过程中的人员与物资安全。

4）定期更新备选路线的通行状态信息，及时排除新出现的通行障碍，保障路线始终处于可用状态。

5）不同路线的预计通行时长提前测算完成，调度时直接选择耗时最短的可用路线安排人员通行。

（三）问题解决周期

1、轻微故障处置周期

（1）局部小故障现场修复

针对葡萄架的局部小故障，现场携带对应的备用零部件与操作工具，抵达后直接开展修复作业。我公司将简化现场修复的非必要流程，直接对准故障点位开展校正紧固或更换作业，无需等待额外的物资调配。修复作业过程中注意保护周边的葡萄植株，避免作业动作对作物造成额外的磕碰损伤，保障农事生产正常开展。

局部小故障的修复作业严格遵循葡萄架安装的工艺标准，紧固力矩构件对接精度等参数均符合相关规范要求。修复完成后同步清理现场作业产生的少量废弃物，保持种植区域的环境整洁，不留下任何影响后续农事操作的杂物。整个修复过程连贯顺畅，不出现中途停工等待的情况，最大限度压缩整体的故障处置耗时。

（2）处置后即时核验状态

局部小故障修复完成后，第一时间开展状态核验工作。核验范围覆盖修复的故障点位本身，同时延伸至周边关联的相邻构件，确认修复动作未对周边架体产生额外的受力影响。核验过程中采用手动摇动标尺测量等简易方式，确认构件的稳固性与安装位置符合设计要求，不存在任何松动偏移的情况。

核验完成后同步记录核验结果，确认故障完全消除，架体恢复正常使用状态。将核验结果同步告知报修方，确认故障处置完成，满足葡萄后续生长上架的使用要求。相关核验信息同步录入设施维护档案，后续定期巡检过程中对该点位进行重点复查，保障修复部位的长期稳定运行。

2、一般故障处置周期

（1）局部结构调整修复

针对涉及局部结构调整的一般故障，先对受损区域设置临时支撑防护，释放受损构件的残余应力，避免拆解过程中出现结构失稳的情

况。逐一拆除受损的变形构件，更换为全新的同规格适配构件，调整架体的整体受力状态，恢复原有Y型葡萄架的设计形态。调整过程中全程把控构件的对接精度，确保所有连接点位的贴合度与紧固程度符合规范要求。

结构调整完成后逐步卸除临时支撑，观察架体的受力变形状态，确认整体结构稳定无异常变形。作业过程中做好构件对接部位的防护处理，避免后续使用过程中出现锈蚀等问题。整个调整修复流程按预设步骤有序推进，保障修复后的架体结构强度与使用性能完全达到原有设计标准，满足后续葡萄种植的支撑使用需求。

（2）修复后性能检测

检测项目	检测内容	合格判定标准
构件连接强度	所有螺栓连接件的紧固状态与抗拔能力	无松动位移连接部位贴合紧密
架体几何形态	Y型架的张开角度与立杆竖直度	偏差控制在允许范围内形态规整
整体稳定性能	架体承受侧向作用力后的变形状态	无明显塑性变形回弹恢复原始形态
表面防护状态	修复后涂层的完整性与覆盖均匀度	无破损漏涂部位防护层连续完整
相邻适配状态	修复部位与周边原有架体的衔接匹配度	衔接顺滑无突出凸起受力传递顺畅

3、重大故障处置周期

（1）大范围故障统筹修复

针对大范围的葡萄架故障，统筹调度多组维修人员同步开展分片修复作业，划分清晰的作业责任区域，避免作业范围重叠出现混乱。提前统计所有受损构件的规格与数量，一次性调配足够的备用物资运抵现场，避免作业过程中出现物资断供的情况。作业前统一开展技术交底，明确统一的修复工艺标准，保障不同作业班组的修复质量保持

一致。

统筹安排作业顺序，优先修复影响葡萄生长关键期作业的核心区域，再逐步延伸至其他区域，最大限度降低故障对农事生产的影响。作业过程中各班组同步互通进度信息，及时协调解决出现的各类问题，保障整体修复进度按计划推进。所有修复作业严格遵循相关规范要求，不留任何质量隐患，确保大范围修复后的架体整体性能稳定可靠。

（2）全区域联动核验

1）划分多个核验小组对应不同的修复片区，逐行逐段排查所有修复完成的架体单元，不遗漏任何点位。

2）建立跨小组的交叉核验机制，不同小组对相邻片区的修复质量进行复核，排除单人核验的疏漏。

3）核验过程中同步记录每个架体单元的性能参数，形成完整的全区域修复质量核验档案。

4）对核验中发现的不合格点位，第一时间反馈至对应作业班组当场完成整改，整改后再次核验确认。

5）全部点位核验完成后开展整体联动受力测试，确认全区域架体的受力状态协调一致稳定可靠。

（四）高原适配效率

1、服务点位布局优化

（1）临近前置服务站点设置

1）结合项目覆盖区域的点位分布，在种植片区的中心位置设置前置服务站点，压缩服务响应的通行距离。

2）站点内预留固定的作业物资存放空间，分类存放常用的备用构件工具与防护装备，随用随取。

3）站点内设置简易的构件临时加工台，可针对现场特殊需求快速完成小型构件的适配调整加工。

4）站点设置日常值守岗位，保障24小时都有人员在岗待命，接报后可第一时间出发开展作业。

5）定期对站点内的物资库存进行盘点补充，保障常用备用构件的库存数量始终处于充足状态。

（2）常驻服务人员配置

1）配置熟悉高原环境作业特点的常驻服务人员，适配本地的气候与作业条件，保障长时间作业状态稳定。

2）所有常驻人员均经过葡萄架安装维护的系统培训，熟练掌握各类故障的处置工艺与操作要点。

3）划分明确的人员作业责任片区，每个片区对应固定的常驻人员，保障服务响应的熟练度与处置效率。

4）建立人员轮休的备份机制，保障任何时段都有足够的在岗人员，不会因人员轮休影响响应速度。

5）定期组织常驻人员开展技能复训与应急演练，持续提升各类复杂故障的快速处置能力。

2、高原工况适配优化

（1）低温作业工艺调整

1）调整低温环境下构件连接部位的紧固工艺，采用适配低温环境的专用紧固扭矩参数，保障连接强度。

2）对低温环境下易脆裂的构件，提前更换为耐低温的适配材质构件，避免低温应力导致构件断裂。

3）选择每日气温相对较高的时段开展户外作业，避开凌晨深夜的极端低温时段，提升作业质量与人员舒适度。

4）作业前对连接构件的接触部位进行预热处理，排除构件表面的霜冻冰层，保障连接部位贴合紧密。

5）调整焊接类作业的工艺参数，适配低温环境下的焊缝冷却速度，避免焊缝出现裂纹影响结构强度。

（2）强紫外线防护处置

针对高原地区强紫外线的工况特点，优化葡萄架表面防护层的处置工艺，提升防护层的抗紫外线老化性能。对所有新更换的构件，采用抗紫外线性能达标的表面涂层材料，延长构件的户外使用寿命。修复作业完成后在涂层表面额外增加一层防紫外线的防护处理，避免长期强紫外线照射导致涂层过早粉化脱落。

定期巡检过程中重点排查涂层的老化状态，对出现轻微老化迹象的部位提前进行补涂处理，避免老化范围进一步扩大。所有防护处置工艺均适配高原强紫外线的环境特征，保障葡萄架的长期防护性能稳定，减少后续的维护频次与成本投入。

3、服务资源动态调度

（1）跨区域资源联动支援

支援类别	支援触发条件	联动支援方式
人员支援	单点大范围故障本地人员数量不足	邻近站点常驻人员分批赶赴现场支援
物资支援	本地备用构件库存不足无法保障作业	邻近站点通过专用运输车辆快速转运物资
设备支援	特殊修复作业需要大型专用机具	跨区域调度闲置专用设备抵达作业现场
技术支援	特殊复杂故障本地人员无法判定方案	远端技术人员通过实时影像连线远程指导
核验支援	大范围修复完成后核验人员不足	跨区域调配核验人员分片同步开展核验

（2）维修物资前置储备

1）按照各类构件的日常损耗比例，测算合理的物资储备基数，在各个前置站点分类存放足量备用构件。

2）对易损的小型连接件，按高于日常损耗数倍的数量进行储备，保障随时取用都有充足库存。

3）对大型的架体立杆横杆等构件，在中心站点集中储备，根据现场需求快速配送至作业点位。

4）建立物资库存动态台账，库存数量临近预警值时自动触发补充流程，保障库存始终处于充足状态。

5）所有储备物资均做好防潮防锈防护处理，存放在干燥通风的专用储物空间内，保障物资性能完好。

四、上门服务覆盖半径

（一）本地区位适配

1、高原作业条件适配评估

（1）高海拔环境作业参数校准

序号	校准对象	调整内容	控制标准
1	金属构件焊接参数	上调焊接电流适配低氧环境	保证焊缝熔深符合设计要求
2	紧固螺栓扭矩值	重新核定适配低温形变特性	预紧力偏差控制在允许范围内
3	作业人员单次作业时长	缩短连续作业时段设置强制休息	避免人员出现高原不适反应
4	防腐涂层固化时长	延长表干与实干的间隔周期	确保涂层附着力达到规范要求

（2）当地气候因素全面考量

1）梳理全年不同时段的降水分布特征，避开强降雨天气安排户外施工作业，防止葡萄架基础开挖后出现积水浸泡问题。

2）统计极端低温时段的持续时长，调整金属构件安装后的应力释放周期，避免低温环境下结构出现非预期形变。

3）掌握大风天气的出现频次与风力等级，提前加固临时堆放的葡萄架构件，防止阵风导致构件移位或碰撞损伤。

4）明确紫外线辐射强度的时段变化规律，为现场作业人员配备对应防护用品，同时延长涂层作业后的遮蔽养护时间。

2、项目场地环境摸排

（1）葡萄架分布点位梳理

所属种植片区	葡萄架排列走向	相邻架体间距	对应配套作业条件
连片种植区	顺地块长边统一排布	符合栽培规范设定的宽度	作业机械可顺畅驶入行间
边角种植区	随地块边界适配调整	根据地块实际宽度灵活设置	小型工具人工进场完成安装
坡地种植区	沿等高线方向平行布设	按坡度参数预留操作空间	提前修整临时作业步道保障通行
边缘种植区	避开周边原有管线路径	满足设施安全距离相关要求	提前标记地下设施位置避免损坏

（2）现场通行条件确认

逐一核查进入各种植片区的主通道宽度与承载能力，确认大型运输车辆可顺利抵达指定卸货区域，提前清理通道内堆积的杂物与凸起障碍物。

排查地块内部行间作业道的平整度与排水情况，对出现沉降凹陷的路段进行平整夯实，保证轻型作业机具与转运小车可平稳通行至每一处安装点位。

标记全场范围内的转弯点位与会车区域，明确不同路段的允许通行时长与错车规则，避免作业期间出现车辆拥堵堵塞通行路径的情况。

3、属地服务规则衔接

（1）本地通行管理要求落实

序号	管理事项	执行要求	管控要点
1	运输车辆进场报备	提前提交相关车辆信息完成报备流程	所有进场车辆符合区域通行管控要求

2	通行时段限定	按指定的允许时段安排车辆进出作业区域	避开交通管制高峰时段减少等待
3	场区内行驶限速	设定车辆行驶最高速度不超过限定标准	保障沿线作业人员与作物设施安全
4	废弃物转运要求	将作业产生的包装废料集中运出指定地点	不遗留各类杂物在种植地块内部。

（2）现场作业管理规定执行

严格遵守区域内户外作业的相关管控要求，提前完成所有进场作业人员的信息登记，未经登记人员不得进入项目作业现场开展任何操作。

落实作业期间的噪声管控要求，高噪声作业工序安排在允许的时段内开展，避免对周边区域正常生产生活秩序造成不必要的干扰。

严格执行现场动火作业的审批与监管流程，配备对应数量的消防器材落实防火管控措施，所有动火操作完成后核查确认无残留火源方可离开。

（二）交通路线规划

1、主通行路线选定

（1）高优先级通行路径确认

1）优先选择路面硬化完成度高平整度好的主路径，保障大型葡萄架构件运输车辆可平稳快速通行，减少构件在运输过程中出现晃动磕碰的概率。

2）避开沿线有密集村镇居民点的路段，降低作业车辆通行对周边日常活动的影响，同时减少高峰期路段拥堵阻滞通行的风险。

3）确认路径全程的最小转弯半径与净空高度符合大件运输要求，无需临时拆除沿线附属设施即可保障车辆顺畅通过。

4）沿主路径每隔设定距离设置明显的导向标识，指引运输车辆与作业人员快速抵达指定作业区域，避免出现迷路绕路的情况。

（2）路线通行时间测算

按不同车型的常规行驶速度分段测算主通行路径的全程通行时长，综合考虑常规路段可能出现的临时减速情况，核定正常天气条件下的基准通行时间。

叠加高原低氧环境下车辆动力性能下降的调整系数，对测算得到的通行时长进行合理修正，预留出充足的缓冲空间应对各类非预期行驶状况。

结合每日不同时段的通行流量差异，分别测算早中晚三个高峰时段的通行耗时，明确最适合大型构件运输的低峰通行时段，减少全程行驶等待时长。

2、备选路线预设

（1）多条备选路径排布

1）第一条备选路径依托次等级硬化道路布设，主路径临时交通管制启用后可第一时间切换该路线通行，仅增加少量行驶里程即可抵达作业区域。

2）第二条备选路径覆盖远端片区入口，可在主路径靠近核心区段落出现短时拥堵时，引导车辆从远端入口进入分散通行压力。

3）第三条备选路径兼顾应急救援车辆通行需求，在极端情况下保障应急处置车辆不受常规作业车流影响快速抵达指定点位。

（2）应急路线触发机制设定

建立主路线通行状况实时反馈机制，一旦收到沿线道路临时封闭或出现严重拥堵的信息，立即启动对应备选路径切换流程，通知所有在途车辆调整行进方向。

不同备选路线设置对应的触发判定条件，分别对应不同等级的通行阻滞场景，避免在小范围短时拥堵情况下随意切换路线造成更多混

乱。

安排专人在路线切换节点位置值守引导，确认每台车辆顺利驶入备选路径后更新通行台账，避免出现车辆误入禁行区域的问题。

3、路径动态调整机制

（1）实时路况信息同步

我公司安排专人负责持续收集通行路径沿线的实时路况信息，通过多类信息渠道汇总道路临时维护交通管制异常事件等各类动态数据。

收集整理得到的路况变化信息第一时间同步至所有外勤作业人员与运输车辆驾驶员，确保所有通行主体及时掌握最新通行条件调整行进安排。

建立路况信息分级响应台账，对不同影响程度的通行异常事件进行分类标记，按预设的响应规则推送对应处置指引，保障通行组织有序高效。

（2）路线方案动态更新

每周对近期所有路线的实际通行数据进行汇总分析，统计不同时段不同天气条件下各条路线的实际通行效率，动态调整路线优先级排序。

对因季节变化出现路面泥泞落石隐患的路段，及时从可用路线清单中移除，替换为同期通行条件更稳定的路径纳入备选库。

每批次作业启动前根据最新的路线状态选定当次作业的主路线与备选路线，避免沿用过期的路线规划导致通行受阻影响作业进度。

（三）服务范围覆盖

1、全项目点位覆盖标准

（1）所有葡萄架点位覆盖要求

建立全场所有葡萄架安装点位的专属台账，逐一标记每个点位的位置编号架体规格与对应的服务内容，确保没有任何一个点位被遗漏在服务覆盖范围之外。

制定通用的上门服务执行标准，从接到服务诉求开始计算，所有常规点位的上门抵达时长严格控制在设定的时限范围内，保障服务响应效率符合项目要求。

每完成一个点位的服务作业，现场人员同步填写服务确认记录，注明作业内容处理结果与后续注意事项，由对应现场对接人员确认后闭环归档，确保服务质量可追溯。

（2）特殊位置点位覆盖保障

针对处于坡地腹地地形复杂区域的葡萄架点位，提前配备小型便携作业工具与轻便转运设备，保障作业人员可顺利携带物资抵达点位开展服务。

对远离主通道的零散分布点位，提前梳理专属通行小径，清理路径内的杂草与障碍物，确保雨天过后路径也可正常通行不影响上门服务效率。

针对邻近特殊设施布设的点位，作业前提前核查周边环境确认安全距离，制定针对性的作业防护方案，避免服务过程中对周边设施造成意外损伤。

2、分区域服务排布

（1）服务区域合理划分

结合全场葡萄架的整体分布形态，将全部作业范围划分为若干个边界清晰的独立服务区块，每个区块的面积控制在作业人员可高效覆盖的合理范围内，避免出现跨区域长距离移动的情况。

划分区块边界时优先依托场内现有道路沟渠等明显地物作为分

界标识，减少不同区块之间出现点位归属模糊重叠或遗漏的问题，方便作业人员快速识别自身负责的服务范围。

同步梳理每个区块内的点位总量与常规服务内容分布情况，确保不同区块之间的服务工作量基本均衡，避免出现部分区块任务过重部分区块任务闲置的不合理排布。

（2）子区域服务责任落实

每一个划分完成的服务子区域配置专属的固定服务小组，明确小组对区域内所有葡萄架点位的全部服务职责，所有服务诉求直接对应到所属子区域的负责小组统一处置。

制定跨子区域的协作支援规则，当某一子区域同时出现多个紧急服务诉求自身力量无法兼顾时，相邻子区域的服务小组可按统一调度规则前往支援，保障所有诉求都能得到及时响应。

定期对子区域的服务完成情况进行核查，统计区域内所有点位的服务响应时长问题处置完成率等指标，核查结果纳入服务质量评估体系动态调整资源配置。

3、边缘区域服务强化

（1）边缘点位重点标注

梳理全场范围内所有处于服务区域边界的边缘点位，其统一标记在专属的点位分布图上，详细记录每个边缘点位的通行路径点位坐标架体编号等基础信息形成单独的边缘点位清单。

对每个边缘点位的周边环境进行逐一复核，确认点位周边是否存在影响通行与作业的特殊障碍物，核查发现的隐患问题同步记录到清单中，提前制定对应处置方案。

全场服务分布台账中对所有边缘点位采用醒目的专属标识进行标记，日常调度派单过程中优先识别此类点位，避免因点位位置偏远

被疏忽导致服务响应滞后。

（2）边缘点位响应保障

针对全部边缘点位制定专属的上门服务路线，在不破坏原有作物种植布局的前提下修整出直达点位的简易作业通道，保障作业人员可快速抵达点位无需绕行远路。

在边缘点位集中的区域就近设置小型物资补给点，提前存放该区域葡萄架常见故障所需的替换构件与工具耗材，减少作业人员从远处运送物资耗费的时间提升处置效率。

定期安排服务人员沿边缘点位分布路线开展巡回检查，提前排查架体运行的潜在隐患，尽可能将问题处置在萌芽阶段，降低突发故障的应急服务压力。

（四）就近资源调度

1、就近服务站点布设

（1）临时服务站点设置

序号	站点布设位置	配套存放物资类别	常驻人员配置数量
1	中部主通道旁空场地	常用连接件小型维修工具	配置对应数量的常驻作业人员
2	东部片区中心位置	架体加固配套构件防腐修补材料	配备熟练掌握安装技能的作业人员
3	西部边缘片区入口处	应急抢修专用耗材便携作业设备	安排随时可出动的机动服务人员
4	北部坡地区域平缓处	坡地适配的专用安装工具辅助配件	配置熟悉坡地作业环境的人员

（2）站点物资动态补给

建立每个临时服务站点的物资库存动态台账，实时记录各类配件工具耗材的剩余存量，当某类物资的库存低于预设的最低储备阈值时自动触发补给申请流程。

安排专门的物资补给运输车辆定期巡回各个服务站点，按站点提

交的补给需求清单将所需物资准确送达，同时回收站点内产生的废弃包装与替换下来的旧构件统一处置。

根据不同季节的故障发生规律，动态调整各站点的物资储备结构，在故障高发时段提前增加对应易损配件的储备数量，保障服务作业不会因物资不足出现停滞。

2、在岗人员动态调配

（1）人员分布实时管控

1）建立所有上岗服务人员的实时位置动态台账，同步记录每个人当前所处的位置正在执行的作业内容预计完成时间等核心信息。

2）每个服务人员完成当前点位的作业任务后，第一时间在台账系统更新自身状态标记为空闲待命，便于调度中心及时掌握可调用人员情况。

3）定期梳理不同区域的人员在岗密度分布情况，当某一区域人员密度低于最低保障标准时，立即从周边人员充足的区域调配人员前往补充。

4）每日作业结束后汇总当日所有人员的移动轨迹与作业记录，分析人员分布排布的合理性，为后续优化人员配置方案提供数据支撑。

（2）就近人员派单规则

1）收到新的服务诉求后，系统自动测算所有空闲在岗人员距离诉求点位的通行距离，优先筛选出距离最近的人员作为派单首选对象。

2）若距离最近的人员正在执行未完成的作业任务，则按距离由近及远的顺序依次顺位排查其他符合条件的空闲人员，保障派单效率。

3）派单过程中同步校验被派单人员的技能类别是否匹配本次服务诉求对应的作业内容，避免将不具备对应技能的人员派往不匹配的作业任务。

4）派单指令发出后同步推送作业点位的精准位置基本情况与配套物资指引，让作业人员提前做好对应准备快速出发赶赴现场。

3、备用资源前置储备

（1）备用服务人员值守安排

配置足额的备用服务人员组建机动值守队伍，全部值守人员均经过完整的葡萄架安装维修技能培训，熟悉全场所有点位的分布位置与通行路线，随时可响应突发服务需求。

采用轮班值守机制保证每日全时段都有足够数量的备用人员处于待命状态，值守期间所有人员不得擅自离开指定值守区域，接到调度指令后可在规定时间内集合出发赶赴任务现场。

定期组织备用服务人员开展实战模拟演练，提升不同场景下的快速响应与协同处置能力，确保突发大面积集中故障情况出现时，备用队伍可快速补充到作业一线保障服务进度。

（2）应急物资前置存放

1）全场核心位置的集中仓储点前置存放一定数量的Y型葡萄架整套备用构件，遇到大面积架体损毁的突发情况时可快速调取分发到各个作业点位。

2）分类储备各类常用的应急维修配件包括专用紧固件连接固件加固套件等，按规格分类摆放做好明显标识，取用过程中可快速定位对应配件无需耗费查找时间。

3）配备一定数量的应急作业专用设备包括便携焊接机具移动动力装置手动起重工具等，日常定期开展设备维护校验保证设备随时可

正常启动使用。

4）同步储备足量的安全防护应急物资包括防寒护具应急供氧物资防滑作业装备等，适配高原特殊作业环境保障服务人员的作业安全。

（五）点位衔接安排

1、多点位任务顺序排布

（1）任务优先级判定标准

服务诉求按故障影响程度划分为不同优先级类别，涉及大面积葡萄架结构失稳可能威胁植株安全的诉求列为最高优先级，第一时间安排人员优先赶赴处置。

对不影响葡萄架整体结构安全的一般性配件松动表面涂层损伤等常规诉求，列为常规优先级，按正常调度顺序统筹安排作业人员依次上门处置。

同一优先级的多个任务同步出现时，结合各点位的位置分布情况进行综合排序，在满足优先级要求的前提下尽可能压缩整体通行距离，提升多点位任务的整体处置效率。

（2）行驶路径最优排序

1）同一批次需要处置的多个任务点位标注在全场通行路径地图上，结合各点位之间的最短通行路径进行路径串联排序。

2）排序过程中避免出现往返折返走重复路线的情况，尽可能形成连续的单向作业行进路线，压缩不同点位之间的转场通行总耗时。

3）结合各点位周边的路段通行时段限制条件调整排序，避开管控时段内无法通行的路段，保证按规划顺序行进时所有路径全程顺畅无阻。

4）同步根据路径排序结果匹配作业人员携带的物资准备顺序，

让作业人员按行进路线先后顺序清点对应点位所需配件工具，避免物资漏带错带。

2、点位信息提前对接

（1）点位故障信息前置传递

服务调度中心接收到点位故障上报信息后，第一时间对故障情况进行初步梳理分类，明确故障的具体位置涉及架体的编号故障表现类型大致影响范围等核心信息。

将整理完成的点位故障完整信息同步推送至即将派往该点位开展处置作业的人员手中，让作业人员在出发前往现场的途中即可提前了解故障详情。

作业人员根据前置获取的故障信息提前预判处置所需的工具配件与作业时长，做好对应的准备工作，抵达现场后可直接开展针对性作业，减少现场排查耗时提升处置效率。

（2）现场对接人员提前告知

1）任务派单指令下发的同时，将该点位对应的现场对接人员相关信息同步告知外出作业人员，便于作业人员抵达点位附近后快速联系对接人确认准确位置。

2）提前告知现场对接人员对应作业人员的出发时间预计抵达时段携带的主要作业装备等信息，让对接人员提前预留点位周边的临时停靠空间做好配合准备。

3）同步明确双方对接过程中的沟通协调规则，避免出现信息传递偏差影响作业开展，保障上门服务的对接流程顺畅高效。

3、跨点位任务衔接机制

（1）已完成任务信息同步

作业人员完成当前点位的全部服务作业内容并确认现场状态正

常后，第一时间将任务完成信息上传至服务调度中心，同步上传现场作业完成后的状态影像资料留痕归档。

调度中心收到已完成任务的信息反馈后，立即更新全局任务台账中该点位的状态标记，此前分配给该作业人员的任务标记为已闭环，释放该人员的在岗状态调整为空闲待命。

同步将已完成任务的相关处置细节记录到对应点位的全生命周期服务档案中，后续该点位再次出现同类故障时可直接调取历史处置记录作为参考，提升后续处置的精准度。

（2）待衔接任务无缝流转

作业人员完成前一个点位的任务后，调度中心可根据实时的人员分布状态与新收到的服务诉求，直接向处于该点位周边的空闲作业人员派发下一个就近任务。

新任务派发时直接将下一个点位的位置信息作业要求同步至作业人员的移动终端，作业人员无需返回临时站点即可直接从当前完成点位出发赶赴下一个作业点位，实现跨点位的无缝衔接。

整个流转过程中同步做好任务交接的信息记录，避免出现任务错派漏派的情况，最大化利用作业人员的有效作业时长，提升全场服务体系的整体运转效率。

第二节 退换货及补送实施方案

一、质量缺陷货品判定

（一）组件缺陷识别

1、外观形态排查识别

（1）构件表面变形观测

开展Y型葡萄架构件表面全范围扫描观测，重点覆盖立杆横担支撑臂等所有受力部位的平整程度。采用平直靠尺沿构件轴向横向两个

方向逐段比对，排查是否出现超出允许范围的弯曲凹陷凸起等形态异常。

针对高原环境下运输及装卸可能造成的外力挤压变形，逐一核验每根构件的轮廓平顺度，确认不存在影响安装拼接或后期承载的不可逆形变。对观测发现的异常点位逐一标记记录，留存对应影像资料作为后续判定依据。

（2）表层涂层完整度核验

沿Y型葡萄架构件表层全长逐段排查防腐涂层的附着状态，重点关注构件切口棱角部位以及运输过程中易发生剐蹭的接触区域。采用目视结合轻触的方式确认涂层是否存在脱落鼓包划痕露底等异常状态。

针对高原强紫外线环境对涂层性能的特殊要求，核验涂层厚度均匀性以及边缘部位的裹覆完整性，确认不存在未按规范要求执行的漏涂薄涂区域。对核验中发现的涂层破损点位逐一测量破损范围，同步做好点位位置及尺寸的台账登记。

（3）焊缝连接处外观检查

1）检查所有对接焊缝角焊缝的成型状态，确认焊缝表面不存在裂纹气孔夹渣咬边等肉眼可识别的外观缺陷。

2）核验焊缝余高及焊脚尺寸的均匀程度，排查是否出现焊缝宽窄不一高低起伏过大的不规整成型问题。

3）清理焊缝周边残留的焊渣飞溅物，确认所有连接处的过渡区域平顺光滑，不存在尖锐凸起或未熔合的明显缝隙。

4）重点核查Y型节点位置的焊缝成型质量，确认该核心受力部位不存在任何可能影响长期承载性能的外观异常。

2、物理性能检测识别

（1）构件力学强度测试

针对Y型葡萄架的主受力构件开展力学强度抽样测试，选取对应规格的代表性试件进行抗弯抗拉性能试验，获取构件实际承载能力的相关参数。测试过程严格遵循国家现行相关标准规定的操作流程，确保试验数据的准确可追溯。

结合高原风荷载及使用场景的实际受力需求，实测得到的强度参数与设计文件要求的限值进行逐项比对，确认构件力学性能满足长期户外服役的承载要求。对测试中发现的强度不达标试件做好标识隔离，严禁不合格构件流入后续安装工序。

（2）材料防腐性能检测

采用对应检测方法核验葡萄架构件基体及防腐层的整体防腐性能，检测过程覆盖所有不同类型的金属构件以及配套连接件，重点验证防腐层的抗腐蚀耐久性能是否符合相关规范要求。针对高原户外强日照大温差的使用环境，核验防腐体系的环境适配能力。

开展相关加速模拟测试，验证构件在长期暴露环境下的抗锈蚀能力，确认不存在防腐层厚度不足附着力不达标等影响使用寿命的缺陷。对检测发现的防腐性能不满足要求的批次构件进行单独存放，同步记录相关检测数据形成溯源台账。

（3）连接件紧固性能核验

对Y型葡萄架配套使用的所有螺栓锚固件等连接件开展紧固性能核验，采用对应扭矩检测设备逐批抽样测试连接件的预设锁紧力矩，确认所有连接件的紧固性能符合设计文件规定的数值范围。核验过程覆盖不同规格不同批次的全部连接件品类。

结合高原户外长期使用的振动及温度变化工况，核验连接件的防松性能，确认不存在受力后易出现松动滑脱的质量隐患。对核验中发

现的紧固性能不达标的连接件批次进行全部退回处理，同步做好不合格品的专区存放及标识管理。

3、规格参数比对识别

（1）构件几何尺寸复核

采用钢卷尺游标卡尺等测量工具逐根复核Y型葡萄架所有构件的几何尺寸，重点核验立杆长度横担长度支撑臂角度构件截面尺寸等关键参数，确保所有实测数据与设计文件要求的数值保持一致。复核过程覆盖全部进场构件，不留任何检查盲区。

针对Y型节点的特殊夹角尺寸，采用角度测量工具逐一核验成型精度，确认不同构件之间的拼接适配性，避免因尺寸偏差过大导致现场安装无法就位的问题。对复核中发现的尺寸偏差超出允许范围的构件进行单独标记，严禁进入现场安装环节。

（2）配套配件数量清点

1）对照工程量清单列明的配件品类，逐一清点不同规格的螺栓锚固件连接垫板等金属配件的实际到货数量，确认各类配件总数与清单要求完全匹配。

2）清点不同长度规格的强化支撑杆定位卡扣等辅助配件数量，逐一核对各类配件的包装标识，避免出现不同品类配件混放错配的问题。

3）清点配套使用的防护垫片标识牌等附属配件数量，确认所有配件品类齐全数量准确，不存在遗漏或缺失的情况。

4）对清点完成的配件数量逐一登记造册，形成完整的配件数量台账，为后续安装领用提供准确的数据支撑。

（3）构件材质参数校验

校验项目	校验内容	校验方式	合格判定依据
基材材质校	核验金属构件基材的化学成	抽样取样开展实	符合国家现行对应材质

验	分及力学性能是否符合对应材质标准要求	验室理化分析	的技术规范要求
防腐层材质校验	核验构件表面防腐层的材质类型成分占比是否满足设计要求	对照产品质量证明文件逐一核对	与设计文件规定的防腐材质参数完全一致
配件材质校验	核验所有螺栓锚固件等配套连接件的材质等级是否符合相关标准	查阅配件出厂检验报告并抽样复检	满足设计文件标注的材质强度等级要求
辅料材质校验	核验防护垫片密封垫圈等辅助安装辅料的材质性能指标	核对辅料的出厂合格证明文件	符合国家相关行业的通用技术要求

（二）质量问题确认

1、现场双人核验流程

（1）第一核验人初查登记

按照预先划定的检查责任区域，初查人员对责任范围内的所有Y型葡萄架构件配件开展全覆盖排查，逐件比对外观性能规格三类检查项的对应要求。将排查过程中发现的疑似质量缺陷点位逐一填写到专用登记台账上，同步拍摄对应位置的清晰影像资料留存。我公司为初查人员配备统一的检查记录表单以及必要的测量工具，保障初查工作有序推进。

初查登记过程中不得随意漏过任何细小异常点位，对无法当场直接判定的疑似缺陷也需要如实记录在台账中，后续统一进入复核环节进行二次确认。初查登记完成后，初查人员将完整的台账及影像资料统一移交至第二核验人，不得擅自对疑似缺陷构件进行处置。

（2）第二核验人复核验证

第二核验人针对初查登记台账中列明的所有疑似缺陷点位逐一开展现场复核，采用规定的检测工具及操作方法对缺陷状态进行二次确认，排除初查过程中可能出现的误判漏判问题。复核过程不受初查结果干扰，独立完成所有点位的验证工作。

对复核后确认不存在质量问题的疑似点位，在台账中标记核验通过并注明复核理由。对复核后确认确实存在质量缺陷的点位，进一步核实缺陷的类型严重程度以及涉及构件的批次范围，补充完善缺陷相关的详细信息，为后续结果确认提供准确依据。

（3）核验结果交叉签字确认

初查与复核工作全部完成后，两名核验人员共同对所有登记在台账中的缺陷信息进行交叉核对，确认台账记录的文字描述影像资料以及现场构件的实际状态三者完全对应，不存在信息错配或记录遗漏的问题。所有核对一致的内容由两名核验人员分别签署姓名及核验意见。

签字确认后的核验结果台账作为质量缺陷判定的原始依据，不得随意涂改或撕毁。台账统一归档存放至项目专用档案盒中，后续如需查阅调用须履行对应的登记手续，确保核验全过程的可追溯性。未经签字确认的核验结果不得作为后续退换货操作的执行依据。

2、第三方检测佐证流程

（1）抽样送检样本选取

1）从核验确认存在质量缺陷的同批次构件中，按照对应检测标准规定的抽样规则随机选取代表性试件，确保抽取的样本能够完整反映整批货物的实际质量状态。

2）针对不同类型的缺陷分别选取对应样本，覆盖力学性能防腐性能材质校验等所有需要通过第三方检测佐证的项目类别。

3）对选取完成的送检样本进行统一封装并粘贴唯一标识，同步记录样本对应的批次编号构件类型缺陷位置等基础信息。

4）准备好送检样本的配套见证记录，确保整个抽样过程符合见证取样的相关规范要求，检测结果具备法定效力。

（2）合规机构专项检测

1）封装完成的送检样本送至具备对应检测资质的专业机构，按照国家现行相关检测标准的规定流程开展对应项目的专项检测工作。

2）检测过程全程遵循规范操作要求，如实记录每一步试验数据，确保检测过程不受外界因素干扰，检测结果客观公正。

3）针对高原户外使用场景的特殊要求，在检测过程中同步考量环境适配性相关指标，补充对应的环境模拟验证环节。

4）检测完成后要求检测机构出具完整规范的正式检测报告，所有检测数据清晰可查，相关签字盖章手续齐全有效。

（3）检测报告结果归集

1）第三方机构出具的正式检测报告与前期现场双人核验形成的台账记录进行逐一比对，确认两类信息所指向的缺陷类型及范围完全对应。

2）整理归集所有检测原始数据试验记录以及相关佐证资料，形成完整的第三方检测资料包，统一纳入项目质量管理档案。

3）按照检测结果分类统计不同类型缺陷对应的涉及构件数量及批次，形成缺陷问题汇总清单，为后续判定工作提供明确的数据支撑。

4）对检测结果中涉及关键性能指标异常的内容进行重点标注，确保后续所有相关处置动作严格围绕检测结论开展。

3、多方结果公示流程

（1）问题结果同步告知

1）现场核验及第三方检测得出的质量缺陷结果，同步告知项目相关参与方，提交完整的缺陷台账检测报告影像资料等全套佐证材料。我公司安排专人负责对接各方的信息传递工作，确保信息同步及时

准确。

2）清晰列明每一项缺陷的具体位置类型严重程度以及涉及的构件数量批次，确保各方对质量问题的核心信息形成统一认知。

3）同步告知后续质量问题处置的初步时间安排以及相关工作流程，让各方清晰了解后续工作的推进节奏。

4）收集各方收到告知信息后的初步反馈，做好相关反馈内容的登记记录，为后续异议受理环节做好铺垫。

（2）异议内容集中受理

异议受理类别	异议内容范围	受理登记要求	异议核实方式
外观类缺陷异议	针对外观形态排查识别结论提出的不同意见	详细记录异议指向的构件编号及具体点位	各方共同到现场复勘观测点位实际状态
性能类缺陷异议	针对物理性能检测识别结论提出的不同意见	明确列明异议涉及的检测项目及数据疑点	共同见证下重新抽取样本开展复检工作
规格类缺陷异议	针对规格参数比对识别结论提出的不同意见	记录异议涉及的尺寸参数配件数量或材质条目	使用经检定合格的测量工具现场重新复核
流程类程序异议	针对质量问题确认的流程合规性提出的不同意见	梳理异议涉及的具体流程环节及相关理由	调取全过程记录资料逐一核验程序合规性

（3）最终结论统一公示

所有异议内容全部核实处置完成后，汇总各方意见形成最终的质量缺陷判定结论，最终结论在项目指定的公示区域进行统一公示。公示内容完整列明缺陷类型涉及范围处置方式以及后续工作安排，确保所有相关方均可清晰查阅公示信息。

公示过程留存对应的影像记录以及公示内容纸质版归档，公示期满无进一步异议后，正式启动后续的缺陷构件退换货及补送工作。最终公示的结论作为所有后续处置动作的唯一执行依据，各方均须严格按照公示内容推进相关工作。

（三）判定标准明确

1、外观类缺陷判定标准

（1）构件变形缺陷判定

构件表面出现的弯曲凹陷凸起等变形状态，实测偏差值超出设计文件规定的允许偏差范围，直接判定为构件变形缺陷。变形缺陷影响部位覆盖Y型葡萄架的主受力区域，对后期安装精度以及长期承载性能造成不利影响，不得通过现场校正继续投入使用。

即使变形偏差未超出规定范围，但变形区域表面出现明显的应力褶皱或局部开裂迹象，同样判定为变形缺陷。此类缺陷构件须直接纳入退换货范围，严禁勉强安装使用，避免在高原特殊环境下出现结构失效的安全隐患。

（2）涂层破损缺陷判定

防腐涂层表面出现脱落鼓包露底等异常状态，破损区域的实测总面积超出规范规定的允许数值，直接判定为涂层破损缺陷。涂层破损位置位于构件埋入地下或长期接触外界水汽的部位，即便破损面积较小，也判定为涂层破损缺陷。我公司对所有判定为涂层破损的构件统一回收处置，避免后期使用过程中快速出现锈蚀问题。

涂层表面出现的划痕深度已经触及基材金属层，无论划痕长度大小，均判定为涂层破损缺陷。此类缺陷无法通过现场补涂工艺达到原防腐体系的耐久性能，无法适配高原强紫外线的长期使用环境，必须进行退换货处理。

（3）焊缝异常缺陷判定

焊缝表面出现肉眼可见的裂纹气孔夹渣等缺陷，无论缺陷尺寸大小，均直接判定为焊缝异常缺陷。焊缝部位的咬边深度超出相关规范规定的允许限值，判定为焊缝异常缺陷，此类缺陷会直接削弱焊缝的

有效受力截面，影响葡萄架整体结构的承载能力。我公司对判定为焊缝异常的构件全部做退换货处理，不允许采取补焊等现场补救措施。

Y型节点核心受力区域的焊缝出现未熔合焊脚尺寸不足余高超标等成型异常，无论外观是否存在明显可视缺陷，均判定为焊缝异常缺陷。此类缺陷会直接影响葡萄架支撑结构的长期稳定性，无法在高原大风环境下保障使用安全，必须进行退换货处理。

2、性能类缺陷判定标准

（1）强度不达标缺陷判定

1）构件力学强度测试得出的抗拉抗弯强度实测数值，低于设计文件明确要求的最低限值，直接判定为强度不达标缺陷。

2）构件的力学变形实测值超出设计允许的最大变形量，即使未发生直接断裂破坏，也判定为强度不达标缺陷。

3）同批次抽样测试中出现2组及以上试件强度不满足要求，直接判定整批构件存在强度不达标缺陷。

4）针对高原风荷载工况开展的模拟加载测试中，构件出现失稳迹象的，直接判定为强度不达标缺陷。

（2）防腐失效缺陷判定

1）防腐层附着力测试结果低于相关标准规定的最低等级要求，无法保障防腐层长期附着在构件表面，判定为防腐失效缺陷。

2）防腐层厚度实测平均值低于设计文件规定的最小厚度值，无法形成足够的防护隔离层，判定为防腐失效缺陷。

3）模拟环境加速测试中，构件表面过早出现锈蚀斑点，无法满足户外长期服役要求，判定为防腐失效缺陷。

4）防腐层材质成分检测结果与设计文件要求不符，防护性能存在本质不足的，判定为防腐失效缺陷。

（3）连接件失效缺陷判定

1）连接件的强度等级实测结果低于设计文件标注的等级要求，无法满足预设的紧固受力需求，判定为连接件失效缺陷。

2）连接件扭矩测试结果低于规定的锁紧力矩范围，安装后无法保持稳定的锁紧状态，判定为连接件失效缺陷。

3）连接件防松性能测试中，经过规定次数的振动循环后出现明显松动迹象，判定为连接件失效缺陷。

4）连接件表面防腐层破损锈蚀，安装使用后易出现咬合卡死无法拆卸的情况，判定为连接件失效缺陷。

3、规格类缺陷判定标准

（1）尺寸偏差超标判定

构件的长度截面尺寸Y型节点夹角等关键参数的实测偏差值，超出设计文件明确规定的允许偏差范围，直接判定为尺寸偏差超标。超标构件无法在现场顺利完成拼接安装，强行安装会导致整体结构受力状态与设计预期不符，留下安全隐患。

配套连接件的螺纹孔径等配合尺寸实测偏差超出允许范围，无法与对应构件实现正常适配连接，同样判定为尺寸偏差超标。此类缺陷构件全部纳入退换货范围，不得通过现场扩孔打磨等非常规操作强行适配安装，保障整个葡萄架体系的安装精度符合标准。

（2）数量不足问题判定

1）单批次到货的构件总数与清单列明的对应品类数量存在缺口，缺口数量大于允许的合理误差范围，直接判定为数量不足问题。

2）清点过程中发现不同规格型号的构件数量出现错配，部分规格出现明显缺口无法满足安装需求，判定为数量不足问题。

3）配套配件的清点结果显示，关键受力连接件的实际到货数量

少于清单要求的对应数量，判定为数量不足问题。

4）同一批次货物多次清点后，总数统计结果始终与供货清单存在无法解释的缺口，直接判定为数量不足问题。

（3）材质不符问题判定

1）构件基材的理化分析检测结果显示，化学成分或力学性能与设计文件明确要求的材质标准不符，判定为材质不符问题。

2）防腐层材质的检测结果与产品质量证明文件标注的材质类型不符，防护性能达不到预期标准，判定为材质不符问题。

3）高强度连接件的材质等级检测结果低于设计文件要求的等级，无法满足预设的紧固受力要求，判定为材质不符问题。

4）安装辅助辅料的材质检测结果不符合国家相关行业标准要求，使用后会产生不利影响，判定为材质不符问题。

二、不合格货品退换流程

（一）问题货品回收

1、现场缺陷核验确认

（1）质量缺陷标准判定

1）核对葡萄架杆件的表面锈蚀面积占比，超出允许范围的直接判定为不合格货品。

2）检查焊接部位的焊缝饱满度与脱焊情况，存在虚焊漏焊的直接纳入缺陷货品范畴。

3）测量杆件截面尺寸偏差值，超出规范允许区间的直接判定为不符合安装要求。

4）核查配件的完整性与适配性，出现变形开裂或尺寸不匹配的直接判定为缺陷件。

5）确认镀锌层的附着均匀度，出现大面积脱落或局部鼓包的直

接判定为不合格货品。

现场核验人员对照预设的缺陷判定条目逐一排查，所有判定结果同步记录在现场核验台账中，判定过程接受现场相关方的共同见证，确保每一件缺陷货品的判定都有据可依，不存在误判漏判情况，所有核验动作严格贴合高原施工的实际工况要求，避免将可正常使用的构件纳入退换货范围，也防止不合格构件流入安装环节影响整体施工质量。

（2）缺陷货品定点归集

划定现场专属归集区域，区域周边设置明显的警示标识，与正常待安装货品存放区域物理隔离，避免不同状态的构件发生混放情况。所有经判定的缺陷货品统一转运至该指定区域内分类摆放，按照缺陷类型分别归置到对应分区，便于后续清点与分类处理。区域地面铺设硬质防护垫层，避免缺陷货品直接接触地面造成二次损伤，影响后续返厂检测与报废处置流程推进。安排专人在归集区域值守，无关人员不得随意进入区域内挪动或取用已归集的缺陷货品，防止流转过程中出现货品丢失或错拿问题。每日作业结束后对归集区域进行一次全面清点，核对当日归集的缺陷货品数量与台账登记数量是否完全匹配，发现数量偏差第一时间追溯流转环节，确保所有缺陷货品全部纳入统一归集管理，不出现零散遗落的情况。

2、问题货品封装转运

（1）防散落封装处理

1）对小型零散配件采用密封编织袋封装，袋口采用双道捆扎方式，防止转运过程中配件散落丢失。

2）对长杆件类缺陷货品采用柔性缠绕膜整体包裹，杆件两端加装防护套，避免尖锐部位外露划伤转运人员。

3）对体积偏大的变形构件采用专用托盘固定，构件与托盘之间用缓冲衬垫填充，防止转运途中晃动碰撞。

4）每一件封装完成的缺陷货品外侧张贴对应标识，清晰标注货品类型与缺陷类别，便于后续识别区分。

所有封装操作严格按照防护要求执行，确保转运全程不会出现货品散落或构件尖锐部位外露的情况，封装完成后逐件检查封装牢固度，确认没有松动脱落风险后再安排装车作业，避免转运过程中出现二次损伤，影响后续缺陷原因追溯工作开展，封装过程同步做好现场影像留存，作为后续回收流程登记的配套资料。

（2）定点运输路径规划

结合项目现场周边的道路通行条件，规划缺陷货品转运的专属通行路线，优先选择路面平整、通行阻力小的路段，避开坡度较大或路况复杂的区域，减少转运过程中的颠簸晃动。路线全程避开施工人员密集的作业区域，与现场施工通道保持合理安全距离，防止转运过程中发生交通事故影响现场正常施工秩序。转运路线上提前清理可能存在的散落杆件或杂物，确保车辆通行全程顺畅无阻，中途不随意更改既定路线，也不在非指定区域停留。转运前对路线的通行条件进行一次预排查，确认不存在临时交通管制或道路封闭情况，若发现路线存在通行障碍第一时间调整备选路线，保证缺陷货品能够按照预定时间顺利运出项目现场，直达指定的回收处理点位，避免在现场周边长时间停留占用道路资源。

3、回收信息登记归档

（1）回收数据实时录入

序号	货品类别	缺陷类型	封装方式	转运车辆编号	归集区域位置
1	葡萄架立柱杆件	表面大面积锈蚀	柔性缠绕膜整体包裹	对应转运车辆编号	现场西北侧指定归集区

2	葡萄架焊接连接件	虚焊漏焊焊缝缺失	密封编织袋封装固定	对应转运车辆编号	现场西北侧指定归集区
3	葡萄架配套紧固配件	螺纹变形尺寸不符	密封编织袋分装捆扎	对应转运车辆编号	现场西北侧指定归集区
4	葡萄架横向支撑杆件	截面尺寸偏差超标	托盘加缓冲衬垫固定	对应转运车辆编号	现场西北侧指定归集区
5	葡萄架表面镀锌构件	镀锌层脱落鼓包起皮	柔性缠绕膜包裹防护	对应转运车辆编号	现场西北侧指定归集区

所有回收数据在完成货品归集后第一时间录入登记台账，每一条数据都对应现场实际归集的货品信息，保证录入内容准确无误，不存在错登漏登情况，所有录入操作同步留痕，便于后续全流程追溯核查。

（2）回收资料分类留存

1）现场缺陷核验确认的纸质记录单独整理存放，每页记录都标注对应批次的缺陷货品基本信息。

2）缺陷货品封装转运的全程影像资料按批次归类存储，对应每一批次的货品流转全流程动作。

3）回收数据录入的电子台账做好加密备份，同时同步存储在两台不同的存储设备中防止数据丢失。

4）货品离开现场的交接确认单据整理归档，作为回收流程闭环的关键依据留存备查。

所有回收相关的资料按照统一分类标准有序存放，不同类型的资料设置对应的检索标识，后续需要调取核查时可快速定位对应内容，资料留存期限覆盖项目全质保周期，到期后按照档案管理规范统一处置，不得随意丢弃或泄露相关信息，符合项目保密相关要求，所有资料存储环境做好防护，避免受潮或外力损坏，保证资料完整性不受影响。

（二）新品筹备发运

1、合格货品筛选核验

（1）出厂参数逐项校验

对照葡萄架产品的出厂技术标准，对所有筹备发运的新品开展逐件参数校验，重点核查杆件的材质强度、镀锌层厚度、焊接部位强度等核心指标，所有校验结果均形成纸质记录随货品同步流转。校验过程中剔除参数偏差超出规范允许范围的货品，确保每一件即将发运的构件完全符合项目施工要求，我公司配套的校验工具均提前完成校准，保证校验数据准确可靠，不存在参数误判情况。校验工序安排在货品出库前的专属检验区域开展，与其他待出库货品物理隔离，避免未校验的不合格货品混入合格货品批次中，校验完成的货品粘贴合格标识后再进入后续备货环节，校验全流程符合国家相关最新颁布的行业标准要求，贴合高原项目施工的实际适配条件。

（2）货品数量精准清点

按照退换货补送的货品清单明细，对筛选完成的合格新品开展多轮数量清点，第一轮清点按照货品类别分类统计，核对不同类型杆件、连接件、配件的数量是否与补送需求完全匹配。第二轮清点采用双人交叉复核方式，两名清点人员分别独立统计货品数量，双方清点结果完全一致后签字确认，若出现数据偏差立即重新逐件清点排查差异原因。清点过程中同步核对货品的规格型号，避免出现相同品类但规格不符的货品错装情况，所有清点完成的货品按照装车顺序有序码放，清点结果形成书面记录，作为后续装车发运的核心依据，确保发运的货品数量完全满足现场退换货补送需求，不会出现少发漏发或多发错发问题，保障现场后续安装作业顺利推进。

2、货品运输防护处理

（1）缓冲防护包装操作

针对不同类型的葡萄架构件采用适配的缓冲防护包装工艺，长杆件的两端加装高强度橡胶防撞套，杆件之间铺垫柔性缓冲衬垫，避免运输途中相互摩擦造成镀锌层损伤。小型紧固配件采用分格密封盒分装，盒体内部填充柔性缓冲材料，防止配件在盒内晃动碰撞出现螺纹变形问题。焊接连接件统一用气泡膜逐件包裹，码放在定制的硬质周转箱内，周转箱缝隙处用缓冲衬垫填实，避免运输过程中箱体晃动导致构件磕碰变形。所有包装操作依据货品防护标准执行，包装完成后逐件检查包装的密封度与牢固度，确认不存在松动脱落风险后再安排装车作业，确保新品从备货点到项目现场的全程运输过程中不会出现二次损伤，货品完好率达到百分之百，完全满足高原现场的安装使用要求。

（2）装卸作业规范管控

所有装卸作业人员严格按照标准化操作流程开展作业，人工搬运杆件类货品时做到轻拿轻放，禁止抛掷或拖拽货品，避免构件表面镀锌层被硬物划伤变形。采用机械辅助装卸时，吊具与货品接触部位提前铺垫柔性防护垫层，吊点设置经过验算确认受力均衡，防止吊装过程中货品局部受力过大发生变形。装车过程中按照货品的重量与尺寸合理码放，重量大的构件放置在车辆下层，轻质配件放置在上层区域，构件之间设置限位固定装置，避免运输途中货品滑动移位。装卸全程安排专人旁站监督，发现违规操作行为第一时间制止纠正，确保所有装卸动作都符合防护要求，不会对已经完成包装的合格货品造成任何损伤，保障所有新品抵达现场后保持完好状态。

3、物流进度全程追踪

（1）运输节点实时记录

新品发运后对运输全流程的关键节点进行实时记录，货品出库后第一时间登记车辆驶离备货点位的状态信息，车辆行驶途中每抵达一个预设的路况检查点，同步记录当前的行驶状态与货品完好情况。车辆临近项目现场前，提前记录预计抵达时间并同步告知现场相关对接人员，便于现场提前做好货品接收准备。所有节点记录内容同步更新到物流追踪台账中，保证每一个运输环节的状态信息都清晰可查，不存在信息断档或记录缺失情况，相关记录内容与现场收货环节的台账形成完整衔接，便于后续物流全流程追溯核查，确保新品运输进度完全按照预定计划推进，不会出现无故延误情况，保障退换货补送的货品按时抵达项目现场，满足现场施工的进度需求。

（2）异常状况快速处置

1）运输途中遇到临时道路通行障碍时，第一时间启动备选通行路线，调整行驶路径保障运输进度不受长时间影响。

2）运输车辆出现轻微机械故障时，立即安排就近点位的备用保障车辆对接转货，避免在原地长时间延误发运时效。

3）发现货品包装出现局部松动情况时，立即在安全停靠区域重新加固包装，防止后续运输过程中货品受损。

4）遇到极端天气影响通行安全时，就近选择合规区域停靠避险，待天气条件符合通行要求后再继续推进运输。

所有异常状况处置动作均同步做好记录，确保在最短时间内化解运输障碍，最大程度压缩异常状况对运输进度的影响，保障补送货品能够按照预定时间抵达项目现场，满足现场退换货补送的时效要求，避免影响后续葡萄架安装的整体施工进度。

（三）环节衔接管控

1、回收与发运时序衔接

（1）同步推进节奏把控

1）缺陷货品现场归集完成后，同步启动对应新品的备货校验工序，两项工作并行推进压缩整体耗时。

2）缺陷货品完成封装转运离开现场的同时，确认新品的装车状态，确保发运时序完全衔接无空窗。

3）回收信息开始录入登记的时段，同步开展新品物流追踪的初始信息填报，减少环节之间的等待时间。

4）缺陷货品抵达回收处理点位的节点，同步核对新品的运输中途节点状态，确认两项工作进度完全匹配。

通过科学把控两个环节的推进节奏，避免回收流程与新品筹备流程出现先后脱节的情况，两项工作同步推进可大幅压缩整体退换货流程的总耗时，保障现场安装作业不受退换货工序的长时间影响，完全贴合高原项目的施工进度安排，确保每一次退换货操作都不会拖慢整体施工计划，实现缺陷货品清出现场与合格新品进场的高效衔接。

（2）并行操作风险防控

1）缺陷货品归集区域与新品临时备货区域设置物理隔离带，避免两类不同状态的货品发生混放。

2）两个环节的作业人员划分专属作业区域，严禁跨区域随意走动，防止操作过程中互相干扰。

3）回收登记台账与新品发运台账采用不同颜色标识区分，避免信息录入时出现数据混淆差错。

4）两个环节的进度同步设置双重核验节点，确认各自工序操作完成后再进入下一个衔接步骤。

所有防控措施覆盖并行操作的全流程，避免同时推进两个工序时出现操作混乱、货品错拿、数据错登等各类风险，确保两项同步推进

的工作都能按照各自的规范要求有序开展，不会出现安全隐患或操作失误，保障退换货全流程顺畅推进，完全符合项目现场的安全文明施工管控要求，避免影响现场其他正常施工作业的开展。

2、现场交接衔接管控

（1）货品交接点位设置

项目现场出入口附近划定专属的退换货货品交接点位，点位区域地面做硬化处理，周边设置清晰的交接标识，区域范围同时容纳缺陷货品转运车辆与新品送抵车辆停靠，不会占用现场主要施工通道。交接点位与现场施工区域保持合理安全距离，周边配备必要的照明设施与防雨防护设施，即便在光线不足或突发降雨的情况下也能正常开展货品交接作业。点位处设置专门的台账登记桌面，摆放交接所需的各类记录表单，方便交接人员现场完成信息登记与签字确认工作。点位周边设置临时围挡，避免无关人员随意进入交接区域，保障货品交接过程有序开展，不会受到现场其他施工作业的干扰，所有交接操作都在指定点位内完成，不随意扩大作业范围，完全符合项目现场的安全文明管理要求。

（2）双向货品清点交接

1）首先共同清点需要回收的缺陷货品数量，核对台账登记信息与实际货品情况完全一致后双方确认签字。

2）再清点刚送抵的新品货品数量，核对品类规格参数与补送清单内容完全匹配后双方确认。

3）共同检查新品的外观完好状态，确认所有包装防护措施未出现破损，货品没有磕碰损伤情况。

4）核对新品的出厂合格校验资料，确认所有校验手续齐全有效，相关资料随货品同步交接到位。

双向清点交接的所有步骤都在交接点位现场同步完成，清点过程双方全程共同参与，任何一方对清点结果存在异议立即重新逐件复核，确认不存在任何偏差后双方签署正式的交接确认单据，作为后续流程节点核验的核心依据，确保双向货品交接过程清晰可追溯，不存在任何遗留争议，实现缺陷货品离场与合格新品进场的无缝衔接。

3、退换货与施工衔接

（1）施工时段错峰安排

将退换货的货品转运与交接作业安排在现场非高峰施工时段开展，避开安装班组集中开展高空作业的核心施工窗口，避免转运车辆进入现场对正在进行的葡萄架安装作业造成干扰。退换货作业时段提前告知现场所有施工班组，让相关施工人员提前做好避让准备，作业时段内转运途经的通道区域提前清理，不会堆放零散的安装工具或半成品构件。错峰安排可有效减少退换货作业与现场正常施工的交叉干扰，既保障退换货流程顺畅推进，又不会打乱原有既定的施工节奏，完全贴合高原项目的实际施工工况，不会因为退换货作业导致现场安装工序出现长时间停顿，实现两项作业互不干扰有序推进，保障整体施工进度按照预定计划稳步开展。

（2）进度偏差快速补位

若退换货流程耗费的时间超出预期，安排备用安装班组在新品进场后立即投入对应区域的安装作业，补充人手加快对应区域的施工推进速度，把损耗的施工时间尽快补回。同时动态调整后续相邻施工段的作业顺序，优先安排不受退换货影响的区域开展安装作业，避免整体施工进度出现连锁滞后情况。技术人员同步跟进补位作业的质量管控，确保抢工期间的安装质量依旧符合规范要求，不会为了追赶进度放松质量管控标准，保障所有葡萄架安装工序的质量稳定。一旦出现

进度偏差立即启动补位预案，第一时间抵消退换货工序对整体施工进度造成的影响，确保项目最终依旧能够在预定工期内完成全部葡萄架的制作安装任务，符合项目整体进度管控要求。

（四）流程节点核验

1、回收环节节点核验

（1）缺陷判定结果核验

1）重新核对每件缺陷货品的缺陷类型，确认此前的判定结果完全符合预设的缺陷判定标准，不存在误判情况。

2）核查所有缺陷货品的现场影像资料，确认影像内容与现场核验台账记录的信息完全一一对应。

3）核验参与缺陷判定的作业人员的操作记录，确认所有判定动作都符合规范流程要求，不存在违规操作。

4）核对缺陷货品的归集数量与台账登记数量，确认二者数值完全一致，不存在漏登多登的偏差情况。

所有核验动作覆盖缺陷判定的全流程，核验过程发现任何偏差立即追溯根源并整改纠正，确保缺陷判定结果准确无误，不会将可正常使用的合格构件错误纳入退换货回收范畴，也不会遗漏任何一件不符合安装要求的缺陷货品，保障后续回收流程的所有操作都建立在准确的判定结果基础之上，避免后续流程出现不必要的资源浪费。

（2）货品回收完成核验

核验项名称	核验标准要求	核验结果判断
缺陷货品全部离场	所有经判定的缺陷货品全部离开项目现场，现场归集区域无遗留缺陷货品	完成核验可进入下一环节
封装防护无破损	所有回收货品的封装防护保持完整，转运过程中未出现货品外露散落情况	完成核验可进入下一环节
回收台账信息完整	所有回收货品的对应信息全部登记归档，不存在信息错登漏登的情况	完成核验可进入下一环节

交接单据签署齐全	双向交接的所有确认单据均完成签字确认，流转手续全部闭环	完成核验可进入下一环节
现场区域清理完毕	原缺陷货品归集区域完成清理恢复原状，不存在遗留杂物或零散构件	完成核验可进入下一环节

我公司对照所有核验项逐一核查确认，全部核验项均符合标准要求后，判定整个回收环节正式完成，不存在任何遗留问题，回收环节的所有资料同步整理归档，作为后续全流程追溯的核心依据。

2、发运环节节点核验

（1）新品出厂质量核验

1）重新核对所有待发运新品的出厂参数校验记录，确认每一件货品的核心指标均符合规范要求，不存在质量隐患。

2）抽查部分货品的表面镀锌层质量与焊接部位强度，确认实际货品质量与校验记录标注内容完全一致。

3）核对新品的数量统计结果，确认品类规格与补送需求完全匹配，数量统计无错漏偏差情况。

4）检查货品的缓冲防护包装状态，确认所有包装牢固无松动，完全满足长途运输的防护要求。

核验人员按照既定流程完成所有核验动作，发现任何不符合标准要求的情况立即退回重新处理，确认所有待发运新品全部满足要求后再启动装车工序，从源头避免不合格货品被发运到项目现场，保障补送的新品全部满足现场安装使用要求，我公司配套的质量管控体系全程支撑核验工作有序开展，确保新品出厂质量完全达标。

（2）货品到货状态核验

1）检查新品运输车辆的封条状态，确认运输过程中未出现违规开箱情况，货品全程处于封闭防护状态。

2）逐件检查货品的外部包装完好度，确认所有缓冲防护包装没

有出现严重破损或移位情况。

3）清点到货货品的实际数量，与发运台账标注的数量完全核对一致，不存在少发漏发情况。

4）抽查部分货品的外观完好度，确认运输过程中未出现磕碰损伤或镀锌层脱落问题。

所有核验动作在货品抵达项目现场后第一时间开展，核验过程中一旦发现货品存在损伤或数量偏差，立即同步追溯运输环节的相关记录，定位问题出现的具体原因并采取针对性处置措施，确保到货的所有新品全部符合安装要求，不存在任何质量或数量问题，核验完成后新品方可进入现场正常待安装货品存放区域，后续纳入正常的安装工序调度范围，不会对现场施工质量造成任何负面影响。

3、全流程闭环核验

（1）全链条资料核验

序号	资料所属环节	资料类型	核验标准
1	现场缺陷核验确认环节	缺陷判定纸质记录	所有条目填写完整，签字确认手续齐全
2	缺陷货品封装转运环节	封装与转运影像资料	影像清晰连贯，完整覆盖全流转过程
3	回收信息登记归档环节	回收数据电子台账	所有条目信息准确，不存在错登漏登情况
4	新品筹备发运环节	出厂参数校验记录	校验项覆盖所有核心指标，校验结果合规
5	双向货品交接环节	现场交接确认单据	交接双方共同签字，手续完整闭环

所有资料逐一对照核验标准核查，确认全部满足要求后将整套资料整理归档，形成完整的退换货全流程追溯档案，符合项目相关档案管理与保密要求。

（2）责任界定结果核验

对照退换货全流程的所有记录信息，逐一梳理每一件缺陷货品出

现质量问题的根源，精准界定问题产生的具体环节与对应责任主体，核验责任界定结果的客观性与准确性，确保所有判定结论都有对应的台账记录或影像资料作为支撑依据，不存在主观臆断情况。核验完成后形成正式的责任界定结果文件，文件内容清晰标注每一项问题的产生原因与后续整改方向，相关结果同步反馈至对应责任环节，推动后续同类问题的预防优化工作。核验过程中若发现责任界定存在偏差，立即重新调取全流程资料回溯核查，修正偏差后形成最终的正式结论，确保责任界定结果公平准确，完全符合项目相关管理要求，为后续优化葡萄架制作安装的全流程质量管控体系提供参考依据。

三、紧急货物补发安排

（一）运输损坏补发

1、损坏货品核验确认

（1）现场损坏情况登记

核对所有到场的Y型葡萄架构件，逐一检查立杆横架连接件等部件的外观完整度，出现磕碰变形漆面脱落焊缝开裂的构件单独归集摆放。

使用高清影像设备对所有损坏部件的外观状态拍摄多角度留存资料，同步记录损坏部件的对应规格数量堆放位置，所有登记信息同步上传至项目后台存档。

对照初始发货单据核对损坏部件的批次编号，逐一标记每个损坏构件的唯一标识，确保所有损坏登记信息与原始供货清单完全对应，无遗漏无错记。

（2）损坏部件判定标准执行

参照国家现行相关规范要求执行损坏部件判定工作，所有受力构件出现变形量超出允许偏差范围的情况，直接判定为不可使用部件，

纳入补发清单范畴。我公司安排专业技术人员到场复核所有初判结果，避免误判合格构件。

外观漆面涂层出现大面积脱落且无法现场修复的构件，判定为影响后续防腐性能的不合格部件，统一纳入补发统计范畴。焊缝位置出现裂纹气孔等缺陷的部件，直接判定为损坏部件，不再进入现场安装环节。

所有判定结果形成书面记录，列明每个部件的判定依据和处置意见，同步报送至项目相关管理岗位完成复核确认，确保判定流程严谨合规，不存在随意放宽或收紧标准的情况。

2、补发货品优先排产

（1）补发资源优先调度

接到损坏部件补发需求的第一时间，跳过常规排产队列，将补发需求录入生产系统的最高优先级通道，锁定对应规格的原材料储备资源，避免常规生产任务占用补发所需的材料额度。

协调生产班组调整当日作业计划，优先安排补发构件的下料焊接成型工序，各工序岗位预留专属作业时段，确保补发构件的生产流程全程无等待无延误。

生产调度人员全程跟进补发构件的每一道工序流转状态，每完成一道工序即时更新进度台账，发现工序流转阻滞第一时间协调资源疏通，保障整体生产周期压缩至最短时长。

（2）成品质量前置核验

所有完成生产的补发构件，在离开生产场地前执行三道专项核验流程，各项检查全部合格后方可进入发货环节。

①首道核验工序核查构件的几何尺寸，立杆长度横架宽度连接件开孔位置的偏差全部符合设计文件相关要求。

②第二道核验工序检查所有焊接部位的成型质量，焊缝饱满无气孔无裂纹，焊渣清理彻底无残留毛刺，构件整体受力性能满足使用要求。

③第三道核验工序核查表面防腐涂层的喷涂质量，涂层厚度均匀无流挂无漏喷，附着力测试结果符合规范标准，整体外观状态完好无划痕损伤。

核验过程同步留存影像记录和检测数据，所有核验信息统一归档备查，杜绝不合格构件进入补发运输环节。

3、补发货品快速启运

（1）启运流程简化办理

补发构件完成全部质量核验后，直接启动专属发货流程，跳过常规货品的仓储入库暂存环节，在生产场地直接完成货品清点打包装载作业。我公司安排专人对接发货全流程的资料办理，同步生成所有运输所需的随车单据。

打包作业采用加厚柔性防护材料对每一件构件进行单独包裹，避免运输过程中构件之间发生磕碰刮擦，捆扎固定方式兼顾装卸便利性和运输稳定性，整体打包作业全程控制在最短时间内完成。

所有随车单证核对无误后，运输车辆直接驶离生产场地，不再进入常规的发货排队序列，全程保障启运环节不出现任何不必要的等待延误，确保障碍清空后立刻进入运输状态。

（2）运输路径优先通行

运输车辆驶离生产场地后，全程按照预设的优先通行路线行驶，沿途避开常规的拥堵路段和高峰时段车流密集区域，最大程度压缩整体运输耗时，保障补发构件能够最快抵达项目现场。

驾驶人员全程严格遵守道路交通相关管理规定，保持平稳匀速的

行驶状态，避免急刹急加速等可能造成构件移位磕碰的操作，车内实时监控货品的固定状态，发现捆扎松动第一时间在安全区域停靠加固。

行驶途中同步跟进沿途路况动态变化，遇临时交通管制等突发状况第一时间调整行驶路线，确保整体行进节奏不受意外因素干扰，所有补发构件按照预定时限准时送达指定位置。

（二）漏发货品补送

1、漏发情况精准核实

（1）到货清单逐一比对

项目现场收到货品后，安排专人对照供货到货清单逐一清点到场构件的规格数量，清点过程按照堆放区域分片推进，每清点完一个区域的货品即时在清单上做好标记，避免出现重复清点或漏点的情况。

清点完成后汇总所有到场货品的实际数量，与清单标注的应到数量进行逐项比对，标记出数量存在缺口的构件品类，同步核对该品类构件的现场堆放区域，确认不存在被遮挡未清点的货品。

比对完成后形成初核记录，列明所有存在缺口的构件规格和缺口数量，由两名清点人员共同签字确认初核结果，确保漏发情况的初步判定准确无误，不存在误判漏判的情况。

（2）发运单据回溯核查

启动发运原始单据的回溯核查工作，调取该批次货品的装车记录出库过磅单货运交接单等全部原始资料，逐一核对每一类构件的实际装车数量，确认装车环节是否存在数量偏差。

核查货品装载过程的影像留存资料，对照装车顺序逐件核对构件的装载情况，确认是否存在部分构件已完成出库登记但未实际装车的情况，排查运输途中是否出现中途卸货异常。

所有核查结果形成书面回溯报告，明确漏发情况产生的具体环节，同步确认缺失构件的准确规格和数量，作为后续启动补送流程的正式依据，保障补送货品的品类数量完全符合现场需求。

2、补发货源快速调配

（1）就近库存优先调拨

漏发情况核查确认完成后，第一时间调取周边区域的构件库存台账，筛选出与缺失构件规格完全匹配的现货资源，按照距离项目现场由近及远的优先级排序，锁定最适配的库存货源。

对接库存管理岗位人员对选定的现货资源进行即时锁定，同步安排质量核查人员对库存构件的外观和性能进行快速核验，确认所有现货构件质量合格，不存在长期存放导致的锈蚀变形等问题。

库存核验通过后立刻启动调拨流程，安排运输车辆直接赶赴库存存放地点，现场完成货品清点装载工作，全程跳过常规库存出库审批环节，最大程度压缩货源筹措耗时。

（2）定制货品专项生产

若周边库存无对应匹配的现货资源，立刻启动定制货品的专项生产流程，针对特殊规格的构件开辟专属生产通道，保障补送需求第一时间落地。

①技术部门第一时间调取对应构件的生产图纸，对核心参数进行二次复核确认，确保生产加工的所有技术要求与项目现场需求完全一致。

②物料岗位即刻调配专项生产所需的全部原材料辅料，直接运送至指定生产工位，避免物料筹备环节出现任何不必要的时间延误。

③作业班组调整现有生产排班计划，安排专属班组全程跟进定制构件的全流程加工，各工序衔接环节零等待，确保成品在最短时限内

完成制作核验。

定制构件完成全部质量核验后即刻安排发运，全程跟进生产运输各环节的进度，保障货品准时送达项目现场。

3、补送全程跟踪管控

（1）物流节点实时记录

补送货品启运后建立专属的物流跟踪台账，对运输过程中的每一个关键节点进行实时记录，包括启运时间途经节点停靠状态剩余里程等信息，所有记录即时更新至共享台账。

运输对接人员定时获取车辆的实时位置和行驶状态，比对预设的运输进度计划，一旦出现行进速度异常或路线偏离的情况，第一时间与驾驶人员取得联系核实情况，及时协调处置各类异常问题。

货品即将抵达项目现场前提前通知现场对接人员做好接收准备，提前清理卸货区域预留足够作业空间，安排好装卸作业所需的人员和工具，确保车辆到场后可以立刻开展卸货作业，减少车辆在场等候时间。

（2）现场签收闭环确认

运输车辆抵达项目现场指定卸货区域后，现场接收人员与随车人员共同开展货品清点工作，对照补送清单逐一核对到场构件的规格数量外观状态，确认所有货品均完好无损。

清点过程中同步将清点结果录入签收台账，由双方核对确认无误后共同签署签收单据，明确货品正式完成交接，后续的现场保管责任同步移交至项目现场管理岗位。

签收完成后第一时间将签收单据影像资料上传至项目管理后台存档，同步更新整体供货完成台账，确保整个补送流程形成完整闭环，不存在任何遗漏的交接环节。

（三）物流资源协调

1、专项运输车辆配置

（1）专用运输车辆预留

针对紧急补发补送的运输需求，提前规划配置专属的运输车辆资源，固定预留部分运力不参与常规货品运输任务，仅服务于本项目的应急货物运输需求，确保随时接到运输指令即可随时出发。

所有预留车辆定期完成车况检查保养，确认车辆的动力系统制动系统轮胎状态均处于良好工况，不存在任何可能影响正常行驶的故障隐患，保障车辆随时可以投入长途运输作业。

预留车辆的驾驶人员提前进行专项培训，熟悉项目所在区域的道路通行规则和应急处置要点，全程保持通讯畅通，接到运输任务指令后半小时内即可完成车辆整备出发。

（2）车辆防护设施完备

防护设施类别	设施功能作用	配置要求
柔性缓冲垫层	铺垫在车厢底部，避免构件直接接触硬质车厢底板产生磕碰磨损	垫层厚度满足缓冲要求，全面覆盖车厢底部所有区域
可调节捆扎带	将堆叠放置的构件整体紧固，避免行驶过程中货品发生移位滑动	捆扎带强度符合承重要求，可根据货品体积调整松紧度
边角防护套	套在构件的突出边角位置，避免运输过程中边角位置发生磕碰变形	防护套尺寸与构件边角完全匹配，耐磨抗撕裂性能良好
防雨苫布	完全覆盖整车载货区域，阻挡恶劣天气下的雨水侵袭，避免构件表面受潮	苫布无破损无漏洞，覆盖后边缘固定牢固，不被大风掀起

2、运输路线提前规划

（1）多条备选路线预设

针对项目运输场景提前预设多条不同方向的备选通行路线，每条路线均完成前期的路况踏勘工作，确认路线的通行条件通行时长限高限重要求等关键信息，确保所有路线都可满足大件构件的通行需求。

①主选路线优先选择通行等级高红绿灯数量少的主干道路，整体

通行效率最高，正常天气和普通路况下优先选用该路线开展运输作业。

②第一备选路线避开主选路线的易拥堵路段，通行时间略长于主选路线，在主选路线出现临时交通管制或大面积拥堵时切换选用。

③第二备选路线全部选择低流量的连通道路，整体通行条件平稳，在极端天气主选路线和第一备选路线均无法通行时启用。

所有路线的详细通行信息统一整理成册，同步发放至所有应急运输驾驶人员手中，确保随时可以调取使用。

（2）极端情况路线调整

运输过程中安排专人实时跟踪沿途的气象预报和交通预警信息，一旦收到极端天气或交通管制相关提示，第一时间对照预设的备选路线库完成路线调整，同步向驾驶人员发布最新的行驶指令。我公司安排专人实时跟进路线调整后的通行状态，确保路线切换过程顺畅无阻滞。

调整路线前提前核实备选路线的实时通行状态，确认不存在新的拥堵或封闭情况，再正式通知驾驶人员驶入新路线，避免路线调整后再次出现通行受阻的问题。

路线调整后重新核算预计抵达时间，同步将更新后的预计送达时间告知项目现场对接人员，便于现场提前调整卸货准备计划，保障整个运输流程不受路线变动的负面影响。

3、物流人员全程跟进

（1）专职跟车人员配置

每一趟应急补发补送运输任务都配置专属的专职跟车人员，全程随车跟进货品运输全流程，及时处置途中出现的各类突发状况，保障货品运输安全顺畅。我公司安排跟车人员提前完成专项培训，熟悉项

目相关的货品特性和应急处置要点。

①跟车人员负责全程监测车厢内货品的固定状态，每行驶两小时停靠安全区域开展一次检查，确认捆扎防护设施完好无松动移位。

②跟车人员负责对接沿途的相关检查工作，提前整理好所有随车单证，遇检查环节快速出示相关资料，缩减检查流程耗时。

③跟车人员实时向后台反馈车辆行驶状态和剩余里程，遇到突发情况第一时间上报并同步开展现场处置，避免问题扩大影响运输进度。

车辆抵达项目现场后，跟车人员全程配合现场接收人员完成货品清点交接工作，确保交接环节高效顺畅。

（2）交接环节无缝衔接

货品抵达项目现场前，后台对接人员提前将预计抵达时间通知现场收货岗位，现场提前清理出足够的卸货作业空间，安排好装卸作业人员和配套工具，车辆到场后即可立刻开展卸货作业。现场收货人员提前核对待交接的货品清单，做好签收单据的打印准备工作。

卸货过程中跟车人员与现场收货人员协同配合，逐件清点核对到场货品的规格数量和外观状态，每卸下一件货品同步做好清点标记，避免出现点错漏记的情况。

所有货品清点确认无误后，双方共同签署交接单据，同步完成货品的责任移交，现场收货人员立刻安排人员将补发的构件转运至待安装区域有序堆放，整个交接过程全程无等待无空档，实现流程无缝衔接。

（四）进度影响消解

1、施工工序动态调整

（1）并行工序优先安排

出现货品补发补送等待的间隙时段，立刻调整现场施工的工序安排，优先启动不受补发货品影响的并行作业内容，统筹安排现场施工人员开展已到货合格构件的安装作业，最大化利用等待时段的作业时间，压缩整体工期消耗。我公司安排技术人员同步梳理并行工序的作业边界，确保各工序作业互不干扰。

提前划分不同作业区域的施工范围，安排不同班组分别推进基础部位加固现场测量放线辅助构件预处理等作业内容，各工序同步开展互不交叉干扰，充分利用现场的人员和设备资源。

各并行工序的作业进度每日同步汇总至调度台账，动态调整不同工序的资源投入占比，确保并行工序的推进节奏均衡有序，整体作业产出最大化，尽可能抵消货品等待造成的工期影响。

（2）后续工序前置筹备

等待补发货品到场的时段内，提前开展后续安装工序的各项前置筹备工作，组织施工人员对已到场的合格构件进行二次复核整理，提前完成各类连接件的预装配预调试工作，为后续正式安装作业提速做好充分铺垫。我公司同步组织技术人员对作业人员开展二次技术交底，明确后续安装的各项技术要求。

提前调试后续安装作业所需的各类施工设备工具，检查确认设备的工况状态完好，配套的易损易耗备件准备充足，确保货品到场后设备可以立刻投入满负荷运行，不会出现设备调试等待的情况。

梳理后续安装作业的人员配置方案，明确不同岗位的作业分工和责任范围，提前划定后续安装作业的堆放区域和通行路线，补发货品到场后可以立刻组织人员有序进场作业，全程无额外筹备等待时间。

2、现场资源统筹调配

（1）现有库存货品盘活

序号	库存货品类别	盘活调配方式	应用场景
1	备用立杆构件	从现场备用库存中直接调拨取用，优先用于当前急需安装的作业区域	部分区域立杆安装进度滞后，可直接取用备件推进作业
2	配套连接件	盘点现场所有剩余连接件库存，按照作业区域需求重新分配调济	不同作业区域连接件库存分布不均，统筹调配后提升整体利用率
3	备用横架构件	核查备用横架的规格适配性，优先调配至对应匹配的作业点位使用	部分区域横架安装出现缺口，用备用库存补全作业需求
4	附属辅助耗材	汇总所有剩余的绑扎固定防护类耗材，统一发放至各作业班组	避免不同班组耗材重复申领造成的资源闲置浪费

（2）施工人员动态补位

根据现场工序调整后的作业需求，动态调配不同班组的作业人员，原本安排在待补发货品作业区域的人员转移至并行作业工序岗位，补充并行工序的人员力量，提升并行工序的整体作业效率。我公司合理安排人员的作业时长和轮班机制，保障人员作业状态饱满。

建立跨班组的人员机动补位机制，各班组预留少量机动人员随时支援其他工序的作业需求，确保各个作业面的人员配置始终满足当前作业强度要求，不会出现部分岗位人员闲置部分岗位人员不足的情况。

每日下班前统计当日各工序的人员作业产出效率，结合次日的作业计划动态调整人员分配方案，经验丰富作业效率高的人员优先安排至关键作业点位，最大化发挥人员的作业效能，加快整体施工进度。

3、进度偏差及时消纳

（1）每日进度复盘核对

每日固定时段组织现场各作业班组负责人开展进度复盘核对工作，对照当日的进度计划逐一核查各工序的实际完成情况，统计当日实际完成的作业量与计划作业量之间的偏差数值，分析产生进度偏差

的具体原因。

对进度滞后的作业工序逐一梳理现存的制约因素，逐项制定针对性的整改提升措施，明确每项措施的责任人员和完成时限，确保各类影响进度的问题在当日得到处置，不会累积传导至后续工序。

复盘结果形成当日进度台账，同步更新整体项目的进度总表，清晰标注当前实际进度与计划进度的对比状态，为后续的进度优化调整提供准确的数据支撑，确保整体进度始终处于可控状态。

（2）后期工时合理优化

结合当前整体进度的偏差情况，对后续剩余工序的作业工时进行科学合理优化，在保障施工质量和作业安全的前提下，调整后续作业的排班机制，采用错峰轮班的方式延长有效作业时长，加快剩余工序的推进节奏。

对后续各工序的衔接流程进行优化调整，压缩工序之间的等待间隔时间，上一道工序完成后立刻开展下一道工序的作业，实现各工序的无缝衔接，尽可能缩减非作业状态下的工时消耗。

根据后续每日的作业完成情况动态调整工时优化方案，确保后续整体作业时长能够覆盖前期产生的进度偏差，最终实际完工节点与原定计划工期完全吻合，不会出现整体工期滞后的情况。

四、退换货责任界定

（一）相关费用划分

1、质量缺陷对应费用承担

（1）生产方责任相关费用界定

因生产工艺不符合对应技术规范要求导致Y型葡萄架构件出现变形开裂涂层脱落等质量缺陷，所有涉及的缺陷构件退换产生的全部相关费用均由对应责任主体全额承担。

费用覆盖缺陷构件的拆除清运全新构件的生产加工新旧构件往返运输二次安装调试以及因缺陷构件处置延误产生的对应相关衍生成本，不存在费用分摊或转嫁情况。

（2）运输环节损耗费用划分

货物从生产场地装车完成后至项目现场指定卸货点签收前的全运输过程中，发生的构件磕碰变形防腐层破损构件断裂等损耗情况，所有对应处置费用均由运输责任主体全额承担。

费用涵盖损耗构件的临时防护处理返厂修复重新加工以及对应替代构件加急配送产生的全部支出，不涉及项目采购预算内的任何款项支出。

2、现场核验相关费用界定

（1）货品核验检测费用归属

按照西藏自治区政府采购履约验收管理办法相关要求开展到货货品质量核验产生的检测费劳务费等相关费用，全部由对应实施采购的中标供应商全额承担。

检测过程涉及的构件抽样送检实验室分析数据出具报告等全部环节产生的支出，均纳入供应商履约保障范畴，不向采购方单独收取任何额外费用。

（2）验收环节相关费用约定

验收环节覆盖施工内容施工进度施工质量施工人员配备施工设备配备安全文明标准六大维度，过程中产生的所有核验记录整理现场复测资料归档等相关费用，全部由我公司承担。

验收过程中若发现需退换货的不合格构件，对应复检复测及后续核验产生的相关费用，也由对应责任主体全额支付，不额外增加采购方的支出负担。

3、突发补送额外费用划分

（1）紧急补送物流费用划定

非采购方原因导致的现场货品短缺或不合格构件需紧急补送时，产生的加急物流专属配送路线规划特殊时段通行协调等全部相关费用，均由对应责任主体全额承担。

若紧急补送是因采购方临时提出的额外需求导致，对应补送产生的物流费用由采购方与供货方另行协商确定，不纳入原有合同约定的常规供货费用范畴。

（2）补送货品装卸存储费用归属

补送货品运抵项目现场后，产生的吊装搬运临时堆放防护清点核验等装卸存储相关费用，全部由我公司统筹承担，保障补送货品可快速进入安装环节。

补送货品在现场临时存放期间产生的防护设施搭建定期巡检防潮防晒处理等相关支出，均纳入供货方履约保障成本，不向采购方单独申请额外费用。

（二）责任归属明确

1、生产端责任归属判定

（1）货品原生质量缺陷责任划定

Y型葡萄架构件在出厂前未按国家最新颁布的对应标准完成全流程质量检测，存在钢材壁厚不达标焊接焊缝虚焊防腐层厚度不足等原生质量缺陷，全部责任由生产端主体承担。

缺陷判定以第三方检测机构出具的正式报告为依据，所有存在原生质量缺陷的构件全部做退换货处理，不得进入现场安装环节，避免影响整体工程质量达标。

（2）出厂标识不全问题责任界定

1）构件出厂时未按规范要求喷涂规格型号生产批次合格校验编号等必要标识，全部责任由生产端主体承担。

2）标识不全导致现场无法快速核验构件参数错用混用引发的安装偏差问题，后续处置相关责任全部划归生产端主体。

3）未附带对应产品合格证明材质检测报告等出厂资料的货品，一律做拒收退回处理，由此产生的往返运输费用由生产端主体全额承担。

2、运输端责任归属判定

（1）运输途中磕碰损坏责任归属

1）运输过程中未做好构件边角部位柔性防护，导致构件表面出现凹痕变形防腐层大面积剥落等磕碰损坏情况，全部责任由运输端主体承担。

2）运输车辆未按要求采取固定防滑措施，行车过程中构件发生相互撞击产生的断裂弯折损坏问题，后续处置责任全部划归运输端主体。

3）未按指定路线平稳行驶，途经颠簸路段未减速慢行造成的构件隐性损伤，后续检测发现后的全部处置责任由运输端主体承担。

（2）途中雨水紫外线侵蚀责任划定

运输过程中未按高原环境条件要求搭设全覆盖防水防晒防护设施，导致构件长时间受雨水冲刷紫外线直射出现锈蚀涂层老化褪色等问题，相关处置责任全部由运输端主体承担。

防护设施出现破损未及时发现并更换，造成货品局部受侵蚀产生质量下降情况，对应责任也划归运输端主体，由此产生的退换货补送等相关成本全部由其自行承担。

3、现场管理责任归属判定

（1）现场存储不当货品损坏责任界定

货品运抵现场核验完成移交后，未按规范要求堆放在指定干燥通风的防护区域，随意放置在低洼积水处或露天无遮挡位置导致构件出现锈蚀变形等损坏情况，全部责任由现场管理主体承担。

存储过程中未按构件规格分类码放，堆载高度超出安全限值导致下层构件被压弯变形产生损坏，后续处置相关责任全部划归现场管理主体，不涉及其他环节责任追溯。

（2）现场安装不当组件损坏责任归属

安装作业人员未按施工技术规范要求操作，使用蛮力强行拼接构件或焊接参数设置不当造成组件出现开裂变形焊点脱落等损坏情况，全部责任由现场安装实施主体承担。

安装过程中未做好成品保护，已安装完成的组件被后续工序作业工具或重型设备磕碰撞击产生损坏，后续返修更换相关责任全部划归现场安装实施主体。

（三）履约验收适配

1、验收流程适配退换货要求

（1）退换货核验接入验收体系

核验环节名称	核验核心内容	核验判定标准	与验收体系衔接方式
到货初检	货品外观完整性规格匹配度出厂资料齐全性	符合项目采购文件技术参数要求无明显外观损伤	核验结果直接录入验收信息台账不合格品同步启动退换货流程
抽样送检	力学性能防腐层厚度焊接质量内部缺陷	符合国家现行相关行业技术规范要求	检测报告作为验收合格判定依据不合格项纳入退换货处置清单
安装后复检	安装位置精度组件连接牢固度整体稳定性	满足葡萄架承载及使用功能相关要求	复检不合格部位列入整改清单关联退换货后续核验节点

（2）退换货记录纳入验收档案

所有退换货全流程产生的申请单据核验记录审批文件运输凭证新货品复检报告等全部资料，统一整理归入项目履约验收专属档案，做到每一笔退换货事项全程可追溯可核查。

档案记录同步覆盖退换货发起时间原因处置完成时间新货品核验结果等核心要素，作为后续整体项目竣工验收的重要支撑资料，满足西藏自治区政府采购履约验收管理办法的归档要求。

2、验收维度覆盖退换货内容

（1）施工质量维度覆盖货品核验

施工质量验收维度将所有进场货品的核验情况全部纳入覆盖范围，重点核查已安装构件是否全部为经核验合格的正品，所有不合格构件均已完成退换货处置，不存在带质量隐患继续安装的情况。

核验过程逐一核对每一件构件的质量合格证明及复检记录，确认退换货流程完整合规，所有替换进场的新货品均符合项目采购文件载明的技术规范要求，保障整体工程施工质量达标。

（2）施工进度维度覆盖补送时效

补送事项类型	时效管控要求	进度核验节点	与总工期衔接方式
常规不合格货品退换补送	按约定周期内完成新货品到场核验	对应批次安装工序启动前	补送周期不占用后续关键线路施工时长
突发损耗紧急补送	最短时间内完成货品配送抵达现场	对应部位返修工序启动前	通过加急配送压缩时长不影响整体施工进度计划
批量货品短缺补送	按进度计划节点分批次完成货品到场	各分区域安装工序启动前	分批次配送与现场安装工序同步衔接无空档等待

3、验收标准贴合退换货规则

（1）技术规范适配退换货判定标准

1）构件钢材力学性能不符合国家现行相关标准要求的，一律判定为不合格品纳入退换货范畴。

2）防腐层厚度附着力涂层均匀度不满足技术规范要求的，全部

判定为不合格品启动退换货流程。

3）焊接焊缝强度外观质量尺寸偏差超出规范允许范围的，一律做退回重新加工处置不得进入安装环节。

（2）采购验收管理办法适配流程

1）严格对照政府采购履约验收管理办法相关要求，将退换货全流程事项纳入验收管控范围。

2）退换货处置的每一个环节均留存完整书面记录，做到流程合规资料齐全可追溯核查。

3）退换货全部处置完成并核验合格后，方可进入对应批次的后续正式验收环节。

（四）权责边界厘清

1、供需双方权责边界划分

（1）货品到场前权责节点划定

1）货品从生产加工完成装车启运至抵达项目现场指定卸货点前，全部质量安全管控责任均由供货相关主体承担。

2）该时段内发生的任何构件损坏丢失质量下降等问题，全部处置相关责任均由供货方自行承担。

3）此阶段采购方不参与货品的运输防护中转存储等环节操作，不承担对应相关权责。

（2）核验完成后权责节点划定

货品运抵现场完成双方共同核验签字确认移交后，现场的存储保管防护相关权责即同步转移至现场后续管理责任主体，后续因存储不当造成的货品损坏全部由现场管理主体承担。

核验完成移交后的货品若发现此前环节遗留的隐蔽性原生质量缺陷，仍可追溯至对应生产运输环节的责任主体，按既定规则启动退

换货流程开展后续处置。

2、各环节操作权责界定

（1）退换货申请发起权责明确

现场核验过程中发现不合格货品或短缺货品时，现场管理人员第一时间记录对应问题并发起退换货申请，同步附上现场影像资料检测初步结果等支撑材料提交至相关管理部门。

申请发起过程做到信息完整描述清晰依据充分，我公司安排专人对接申请后续流转跟进事项，保障申请可在最短时间内进入审批流程。

（2）退换货审批执行权责明确

1）退换货申请提交后，对应管理部门在规定时限内完成资料核验现场情况复核，给出明确审批意见。

2）审批通过后，执行主体第一时间安排不合格货品的退回清运工作，同步启动全新合格货品的生产调货配送流程。

3）新货品运抵现场后，执行主体组织双方共同完成核验，确认合格后完成后续签收归档工作。

3、特殊场景权责边界划定

（1）不可抗力影响权责界定

1）因不可抗力因素导致货品在运输存储安装过程中出现损坏，根据灾害发生时货品所处的具体环节划分对应权责。

2）不可抗力事件发生后，相关责任主体第一时间采取有效减损措施，避免货品损坏情况进一步扩大。

3）因未及时采取减损措施导致损失扩大的部分，全部处置权责由对应未履职的主体自行承担。

（2）多环节叠加问题权责界定

质量问题同时涉及生产运输现场管理多个环节时，组织各方共同开展溯源检测工作，精准判定各环节对最终质量问题的影响比例，按比例划分对应权责范围。

各相关责任主体按最终判定的权责比例承担对应的退换货处置相关成本及衍生责任，不存在责任模糊相互推诿的情况，保障问题可快速得到妥善解决。

（五）纠纷处置依据

1、质量判定依据准则

（1）国家现行技术规范依据

所有质量纠纷的判定工作均严格以国家有关部门最新颁布的对应行业标准和技术规范为核心依据，各项指标的合格判定阈值试验方法检测流程全部严格遵循规范载明的明确要求执行。

判定过程不采用任何自行设定的非标准方法，所有检测操作试验流程数据处理全部合规，最终判定结果具备充分的权威性说服力，为纠纷处置提供坚实的技术支撑。

（2）项目采购文件技术要求依据

项目采购文件中载明的所有技术参数质量要求施工标准，全部作为质量纠纷判定的直接依据，对比核验货品实际性能指标是否满足采购文件约定的各项要求。

判定过程中逐项核对采购文件载明的技术细节，不存在任何偏离采购要求的宽松判定情况，保障纠纷处置结果完全符合项目采购的初始约定条件。

2、流程操作依据准则

（1）政府采购履约验收管理办法依据

退换货全流程的操作处置工作严格对照政府采购履约验收管理

办法的相关要求执行，所有流程节点的设置资料留存核验审批环节均符合管理办法的明确规定。

处置过程做到流程合规操作规范资料齐全，最终结果完全满足政府采购履约验收的各项管控要求，不存在任何流程不合规的操作情况。

（2）项目签署合同条款依据

退换货相关的权责划分费用归属时效要求处置流程等全部事项，均严格以项目正式签署合同中约定的对应条款为直接执行依据，所有操作不超出合同约定的权责范围。

若合同中存在约定不够明晰的内容，由签约各方本着平等协商的原则共同研讨确定处置方案，保障最终处置结果兼顾各方合理权益，符合合同签订的初始意愿。

3、溯源凭证依据准则

（1）全链路流转记录凭证依据

货品从生产出厂运输中转现场存储安装使用的全链路流转过程中，所有环节的交接记录影像资料签字确认单据全部整理留存，作为纠纷溯源判定的重要凭证依据。

全链路记录可清晰还原货品在每一个节点的实际状态，精准定位质量问题发生的具体环节，为后续责任判定提供真实可靠的追溯支撑，避免出现责任无法界定的情况。

（2）第三方检测机构报告依据

若各方对质量问题的判定结果存在较大分歧，共同委托具备对应法定资质的第三方检测机构开展独立检测，出具的正式检测报告作为最终纠纷处置的权威判定依据。

检测机构的选择检测流程的执行检测报告的出具全部严格遵循

国家相关规范要求，检测结果客观公正科学准确，为各方均认可的最终处置方案提供核心支撑。

第三节 电商平台与客服服务体系

一、配套线上服务功能

（一）订单信息查询

1、全量订单数据归集

（1）订单基础信息同步

线上服务模块将本项目Y型葡萄架制作安装全流程的订单数据纳入统一归集范围，覆盖材料进场现场加工安装验收全链条的关联记录。数据同步过程设置定时触发与事件触发双模式，每完成一个环节的线下工序，对应信息即刻推送至线上服务后台，避免数据滞后或遗漏。同步过程自动校验信息字段的完整性，缺失必填内容的条目将暂停流转，直到对应岗位人员补充完善后再进入数据库存储。所有同步的数据均与项目履约各节点的纸质记录一一对应，确保线上线下信息完全吻合，不会出现内容偏差或记录缺失的情况。

（2）订单状态分类展示

1）订单状态页面按照不同履约阶段划分展示板块，各板块的内容随项目推进实时更新调整。

2）待进场阶段展示材料备货运输及进场核验的相关进度，方便查阅当前物资所处位置与核验状态。

3）加工安装阶段展示各片区Y型葡萄架的构件加工点位作业完成比例及现场质量抽检结果。

4）验收收尾阶段展示分项验收整改复查及整体核验的最新进度，所有状态标识采用统一的区分样式。

5）售后阶段展示已完成验收的对应订单后续维护响应进度及相

关处置记录，不同阶段的信息互不混淆便于快速定位。

2、查询权限分级设置

（1）不同角色权限划分

查询权限按照不同岗位的履职需求进行层级化划分，每类角色仅可查看与自身工作职责相关的订单信息范围，避免越权访问敏感内容。项目管理岗可查看全量订单的进度数据，统筹掌握整体履约推进情况。现场作业岗仅可查看自身负责片区内对应订单的材料安装相关信息，减少无关信息的干扰。监管核验岗可查看与验收环节相关的订单内容，开展对应的履约检查工作。所有权限的配置记录单独归档留存，后续如需调整权限范围，须履行对应的内部审核流程完成变更，确保权限设置始终贴合实际管理需要。

（2）查询操作留痕管理

每一次线上查询操作的访问主体访问时间查询内容等信息都会自动存入系统日志，日志内容不可随意篡改或删除。查询操作留痕覆盖所有角色的所有访问动作，包括单次查看批量导出条件筛选等各类操作行为，不会出现记录遗漏的情况。日志信息定期导出归档，与项目其他履约资料一并存储，后续如需回溯相关访问行为，可随时调取对应的记录内容。如发现异常访问操作，系统将自动触发提示，由对应管理人员核实访问行为的合规性，及时处置潜在的信息安全风险，保障订单数据的访问全程可控。

3、历史订单信息回溯

（1）历史数据完整存储

我公司将所有已完成履约流程的订单数据纳入长期存储范围，存储周期覆盖项目全生命周期及后续质保服务的全部时长。历史数据存储采用多副本异地同步的方式，避免单一存储载体出现故障导致数据

丢失。存储内容包含订单创建初始信息各环节流转记录处置节点反馈验收确认文件等全部关联资料，不会出现内容片段缺失的情况。后续如需调取历史订单内容，可通过指定路径快速检索获取，调取的资料与原始记录完全一致，可直接用于后续运维核验或相关管理场景，为项目全周期的追溯核查提供完整的数据支撑。

（2）跨时间段信息检索

1）设置多维度检索入口，可按照订单编号作业片区完成时间等不同条件组合筛选对应的历史订单内容。

2）支持指定起止时间区间的批量检索，快速导出该时间段内全部订单的汇总统计内容，用于阶段性履约复盘。

3）检索结果按照时间先后顺序自动排序展示，可直接定位到对应订单的详情页面查看完整信息。

4）针对跨年度的长周期数据，系统自动完成时间维度的归类划分，避免不同年份的历史数据出现混淆影响检索效率。

（二）维修申请提交

1、申请信息规范填报

（1）故障信息必填项设置

1）必填项覆盖故障发生的具体片区对应架体编号现场直观故障表现类型申报人联系信息等核心内容。

2）针对Y型葡萄架不同部位的故障情况，设置对应细分的故障类型选项，方便申报人快速匹配对应类别。

3）填报页面标注所有必填项的明确提示，未填写的必填项会高亮显示提醒申报人补充完善。

4）必填项的设置贴合项目实际运维场景，不存在冗余的无关内容，避免增加申报人不必要的填报负担。

（2）佐证材料同步上传

佐证材料上传功能支持现场拍摄的影像资料及相关补充说明文件的同步提交，上传的文件大小与格式设置合理的适配范围，适配常见的影像及文档格式。上传过程中实时显示进度条，避免因网络波动导致的文件上传中断或损坏。所有上传的佐证材料将与对应维修申请的核心信息绑定存储，后续开展故障核查时可直接调阅查看，无需另行索要相关资料。佐证材料上传完成后系统自动生成对应的文件标识，与维修申请工单一一关联，确保每一份佐证资料都能对应到具体的申请内容，不会出现错配或遗漏的情况。

2、申请提交校验机制

（1）填报内容合规校验

针对提交的维修申请内容设置多维度合规校验规则，系统自动识别填报内容的合理性与完整性。校验过程首先核查所有必填项是否全部填写完成，再比对故障信息的类型与描述内容是否匹配，排除明显不符合逻辑的填报内容。如校验发现填报内容存在缺项或逻辑矛盾，系统将自动返回对应提示，明确告知需要调整完善的具体位置。完成内容修正后可再次提交校验，直至所有内容符合合规要求后申请才能正式进入后续流转环节，从源头减少无效工单的产生，提升后续维修处置的整体工作效率。

（2）申请提交即时反馈

1）合规校验通过后页面即刻弹出提交成功的提示信息，同步生成唯一的维修申请工单编号供申报人留存。

2）系统自动将申请提交的时间节点记录至工单详情中，作为后续处置时效计算的起始依据。

3）向对应运维管理岗位推送申请提交的提醒通知，确保相关人

员第一时间获取新的维修申请信息。

4）反馈内容清晰告知申报人后续可通过工单编号随时查询处置进度，无需额外重复提交相同申请内容。

3、申请分类自动流转

（1）故障类型智能识别

故障类型智能识别模块根据填报内容与勾选的故障类别自动完成分类判定，按照Y型葡萄架不同部位的故障属性划分至对应的处置班组。涉及架体结构变形的申请流转至结构维修班组，涉及连接件松动的申请流转至紧固调整班组，涉及防腐层破损的申请流转至表面修复班组。识别过程设置二次复核机制，分类结果同步推送至运维管理人员处进行确认，如判定结果存在偏差可手动调整流转方向。智能识别功能大幅缩短工单手动分拣的耗时，减少人工分配出现的错配情况，让对应专业的处置班组第一时间获取对应工单，提升整体维修响应速度。

（2）工单流转节点记录

工单在每一个流转节点的接收人接收时间处理动作等信息全部自动记录至工单详情页面，所有流转轨迹全程公开可查。节点记录不会随着后续处置流程推进而覆盖丢失，所有历史流转信息均长期留存，便于后续回溯工单的完整传递过程。如某一节点出现工单滞留情况，记录内容可直接定位具体滞留环节，方便管理人员及时协调资源推动工单流转。所有节点记录的内容同步与纸质运维台账的相关信息对应，确保线上线下的工单流转情况完全统一，为后续运维工作的复盘优化提供完整的参考依据。

（三）处理进度跟踪

1、处置节点实时更新

（1）各处置节点状态标注

处置节点按照维修工作的实际推进流程划分为工单接收现场核查材料准备进场维修验收确认等多个明确状态，每个状态对应清晰的工作内容界定。不同状态采用差异化的标识样式进行区分，申报人打开工单详情页面即可直观掌握当前维修工作所处的阶段，无需反复咨询相关人员。状态标注的切换由对应岗位的操作人员在完成本环节工作后触发，系统自动更新状态标识，不会出现状态变更滞后或提前跳转的情况。所有状态的切换记录全部纳入工单的历史轨迹中，完整记录维修工作从启动到闭环的全部推进过程，确保进度跟踪信息真实准确。

（2）节点操作信息同步公示

1）每个节点完成操作后，对应的操作人员信息操作时间完成的具体工作内容全部同步公示在工单详情页面。

2）涉及现场核查的节点，同步公示现场核查发现的具体问题初步判定的故障成因等相关信息。

3）材料准备节点公示本次维修所调配的构件规格数量进场时间，让申报人提前了解相关安排。

4）验收确认节点公示现场验收的参与人员验收结果及后续注意事项，所有公示内容清晰完整便于查阅。

2、异常状态主动提示

（1）超时未处置预警

1）按照不同故障等级预设对应的处置时限阈值，工单启动后系统自动倒计时，临近时限即刻发出预警提示。

2）预警信息首先推送至当前环节的处置责任人，提醒其加快推进相关工作，避免工单出现超时情况。

3）超过预设时限仍未完成对应工作的工单，预警信息同步推送至运维管理负责人处，协调额外资源推动问题解决。

4）超时记录自动计入工单的异常台账，作为后续运维工作考核优化的参考依据，避免同类超时问题重复出现。

（2）处置异常信息同步告知

1）现场处置过程中发现原申报故障信息与实际情况存在偏差时，第一时间将异常信息同步告知申报人说明情况。

2）维修过程中出现材料临时短缺需要调配时，及时告知申报人预计的材料到场时间及后续维修调整安排。

3）处置后发现存在关联的其他潜在隐患时，将隐患内容及后续处置计划同步告知申报人征得认可后再推进工作。

4）因不可抗因素导致维修工作无法按原计划推进时，第一时间告知申报人调整后的完成时间并做好解释说明。

3、处置结果线上确认

（1）处置结果信息公示

维修工作全部完成后，对应的处置结果信息将完整公示在工单详情页面，内容包含故障的最终处置方式更换构件的明细现场调试的运行状态复查核验的结果等核心内容。公示内容附带现场验收环节拍摄的对比影像资料，清晰展示故障处置前后的状态变化，确认维修工作达到预期效果。所有公示的信息均经过现场处置人员与核验人员的双重确认，不存在内容错漏或虚假记录的情况，确保申报人可以全面了解维修工作的完成质量。公示内容将与工单其他信息一并长期存储，作为后续质保服务追溯的重要参考资料。

（2）结果确认闭环操作

1）申报人查阅处置结果公示内容后，可在线完成确认操作，确

认无误后工单正式进入闭环状态。

2）如对处置结果存在异议，可在线提交具体的异议内容，系统自动将工单回流至处置班组重新开展核查整改。

3）整改完成后重新上传处置结果信息，再次提交申报人进行二次确认，直至所有内容满足相关要求。

4）确认完成后系统自动生成对应的闭环记录，标注确认时间确认人等信息，完成整个维修申请的全流程闭环管理。

（四）线上交互适配

1、多终端访问适配

（1）不同设备兼容适配

1）适配不同尺寸的移动智能终端屏幕，页面元素自动调整布局比例，不会出现内容错位或显示不全的情况。

2）适配常规办公电脑的浏览器环境，兼容不同主流浏览器的各类版本，无需额外安装特殊插件即可正常访问使用。

3）适配现场作业常用的便携移动设备，操作按钮的尺寸调整至便于触控点击的范围，提升户外场景的操作便利性。

4）不同设备访问同一账号时自动同步数据状态，确保多终端查看的订单信息工单内容完全保持一致。

（2）弱网络环境适配

针对项目所在地部分区域网络信号偏弱的实际情况，线上服务模块设置弱网络环境适配机制，优化数据传输的资源占用比例，降低对网络带宽的需求。页面加载采用渐进式呈现模式，优先展示核心的文字信息，影像资料等大容量内容可在网络条件改善后再完成加载，避免页面长时间空白无法操作。部分简单的填报查询操作支持离线缓存模式，在无网络环境下录入的信息将暂存在本地设备中，待恢复网络

连接后自动同步至后台数据库，不会出现操作数据丢失的情况。适配后的线上交互功能可在多数户外作业场景下稳定运行，减少网络条件对线上服务使用的限制。

2、操作界面优化调整

（1）功能布局简化设置

1）高频使用的订单查询维修申请进度跟踪等功能设置在界面首页的显著位置，点击即可快速进入对应功能页面。

2）低频使用的历史数据回溯权限配置等功能统一收纳至二级菜单中，避免主页面堆砌过多功能入口造成干扰。

3）同类型的功能模块按照使用逻辑归类摆放，不同板块之间保留清晰的视觉区分，降低误触操作的概率。

4）整体界面剔除所有与核心功能无关的冗余装饰元素，突出实用信息的展示占比，让操作界面更加简洁直观。

（2）操作提示全程引导

1）首次进入各功能页面时，弹出简洁的引导提示，快速介绍当前页面的核心功能与基础操作方法。

2）填报信息过程中，在对应字段的输入框旁标注简要的填写说明，明确内容的填写规范与注意事项。

3）提交操作前弹出二次确认提示，核对当前填报的核心信息，避免因误操作提交不满足要求的内容。

4）操作完成后弹出明确的结果提示，告知当前操作的最终状态以及后续可以开展的对应操作步骤。

3、数据安全防护

（1）数据传输加密处理

防护环节	具体处理措施	预期防护效果
客户端至服务	对所有交互数据采用指定加密协议完成	防止传输过程中数据被非法

端传输	封装，阻断明文传输路径	窃取或篡改
敏感字段单独处理	涉及隐私信息的字段在传输前完成二次加密，仅在授权端完成解密	确保敏感信息即使被截获也无法正常读取内容
传输链路校验	每一段数据分包携带校验标识，接收端校验标识一致才准予入账	排除数据在传输过程中出现的损坏或篡改问题
异常传输阻断	系统自动识别非授权的异常数据访问请求，即刻中断对应传输链路	避免非法人员通过技术手段获取项目相关数据

（2）存储数据定期备份

存储数据定期备份机制覆盖线上服务模块产生的所有业务数据，按照固定的周期自动完成全量数据备份操作，增量更新的数据同步完成实时备份。备份文件采用加密格式存储在独立的存储介质中，与业务系统的运行环境物理隔离，避免单一系统故障导致备份文件损坏。每次备份操作完成后自动开展数据完整性校验，确认备份内容与当前系统内的业务数据完全一致，不存在内容缺失或损坏的情况。多份备份文件分别存储在不同的物理位置，即使某一处存储载体出现故障，其余备份文件仍可正常调取使用，全面保障项目相关业务数据的存储安全。

二、专属客服服务渠道

（一）咨询热线开通

1、热线线路布设

（1）专线链路部署

采用独立专用通信链路承载热线服务流量，不与其他业务线路共用带宽资源，全程保障语音传输清晰度与稳定性，避免高原地区通信信号波动带来的通话卡顿断线问题。

链路布设覆盖核心服务节点，同步配置冗余备份线路，主备链路实现自动毫秒级切换，单条线路出现故障时不会中断整体热线服务，保障咨询通话全程顺畅接通。

（2）热线功能配置

热线系统预设通话录音智能留存，通话全程自动记录语音内容并同步存储至专用服务器，便于后续回溯核查咨询细节，我公司依托存储内容实现服务质量的全流程追溯管控。

配置智能语音导航分级引导，不同咨询需求的诉求可快速流转至对应坐席岗位，减少无效转接次数，同步植入来电号码识别功能，自动匹配过往咨询记录，加快诉求处理效率。

2、坐席人员配置

（1）坐席岗位设置

按咨询业务类别划分专属坐席岗位，覆盖Y型葡萄架安装技术咨询，施工进度查询，售后保修诉求对接三类核心业务方向，每个岗位均配置固定数量专职坐席人员值守。

所有坐席人员均完成相关业务内容全量培训并通过考核，全面熟悉项目施工细节与售后服务流程，可直接答复绝大部分常见咨询问题，无需二次转接延迟诉求处理进度。

（2）坐席权责划分

明确各岗位坐席的业务受理范围与处置权限，常规咨询类问题坐席可直接当场答复，涉及现场维修、补换货品等需落地执行的诉求，坐席可直接录入工单流转至对应执行岗位。

划定坐席不可擅自做出超出服务标准的答复，超出权限范围的诉求第一时间提交至后台管理岗协调处置，全程保障咨询答复内容准确合规，避免出现信息偏差影响后续服务推进。

3、咨询内容归类管理

（1）咨询内容分类梳理

所有进线咨询的内容第一时间按预设类别完成标注归类，分别归

入安装技术类，质量疑问类，进度查询类，售后报修类四大核心类别，系统自动生成对应分类标签存储归档。

分类梳理过程匹配标准化标签体系，不同类别咨询内容自动流转至对应业务处理模块，避免跨类别流转带来的处置偏差，后续同类咨询诉求可快速调取过往处理记录参考执行。

（2）常见问题库搭建

依托日常咨询内容持续更新完善常见问题库，覆盖项目全生命周期各类常见疑问，为坐席人员提供统一答复参考标准。

问题类别	核心问题内容	标准答复要点
安装技术类	Y型葡萄架立杆安装角度要求	严格依据设计文件执行安装，保证架体受力符合使用标准
安装技术类	架体金属构件防腐处理要求	所有金属部位均按规范完成对应防腐工艺处理，满足户外长期使用需求
进度查询类	架体安装作业推进节点安排	对照既定施工进度计划有序推进，各节点完成情况可实时查询获取
质量疑问类	构件表面局部镀层脱落处置方式	第一时间登记信息，安排专人到场核验后按规范完成整改处理
售后报修类	架体连接件松动报修流程	登记报修位置与详情，快速派发工单安排技术人员到场紧固调试
服务咨询类	售后保修服务覆盖时长范围	按合同约定的保修期限执行，对应保修范围内的问题免费处置

（二）报修通道设置

1、多通道报修入口布设

（1）线上报修入口设置

线上报修入口设置在专属服务界面醒目位置，操作流程简洁清晰，报修人可直接上传故障位置、现场状态相关图文信息，同步填写项目对应部位详情，提交后系统自动生成唯一报修工单编号。

工单生成后实时推送至后台服务管理模块，我公司相关岗位人员第一时间获取报修信息，无需人工二次录入整理，大幅压缩报修信息

流转的中间环节，加快故障响应处置速度。

（2）线下报修渠道打通

1）设置专属线下报修对接点位，安排专人值守接收现场提交的报修诉求，第一时间登记所有报修相关信息。

2）在项目施工区域显著位置张贴报修提示标识，明确报修对接的相关注意事项，方便现场人员快速提交诉求。

3）线下报修信息登记完成后10分钟内同步录入服务管理系统，生成对应工单流转至后续处置岗位。

4）线下报修登记台账每日完成汇总核对，确保所有诉求无遗漏登记无延迟流转。

2、报修信息核验机制

（1）报修信息初核流程

报修信息提交后系统自动触发初核流程，校验报修内容字段是否完整，关键信息是否清晰准确，存在信息缺失的第一时间反馈补全，避免后续处置环节出现信息偏差影响进度。

初核完成的工单自动匹配所属服务区域与对应责任班组，我公司服务管控人员同步核验报修内容是否属于项目服务覆盖范围，不在覆盖范围内的诉求第一时间告知报修人相关说明。

（2）故障等级分类判定

依据故障影响范围与严重程度划分为不同等级，局部个别构件松动且不影响整体使用的判定为一般故障，整组架体变形或大范围连接件脱落的判定为较重故障，大面积架体倒伏失稳的判定为紧急故障。

不同等级故障对应不同处置响应时效标准，等级判定结果同步标注在工单醒目位置，后续流转环节的处置人员可直接获取故障严重程度信息，匹配对应等级的处置资源优先保障高等级故障快速处置。

3、报修工单流转管理

（1）工单实时状态更新

工单流转全流程各节点状态同步更新至系统后台，报修提交、信息核验、派单派工、人员到场、故障处置、结果核验各个节点的完成状态均实时标注，所有状态更新操作全程留痕可追溯。

报修人可通过对应工单编号实时查询当前处置进度，无需反复致电咨询相关情况，后台同步记录每个节点的处置耗时，超出时效标准的工单系统自动触发预警提示管控人员跟进督办。

（2）工单闭环归档规则

故障处置完成后由报修人完成服务确认签字，确认处置结果达到要求后方可标记工单完成，未得到报修人确认的工单不得随意完结，确保每一笔报修诉求都得到妥善处置。

完结工单的所有相关信息包括报修内容，处置过程，到场人员，核验结果全部统一归档至项目服务档案，按照档案管理规范存储留存，后续同类故障处置可调取对应历史记录参考执行。

（三）时段覆盖安排

1、日常服务时段配置

（1）常规工作时段值守

1）日常工作时段安排足额坐席人员全程在岗值守，保障进线咨询诉求第一时间得到响应，不出现长时间无人接听情况。

2）值守期间每两小时完成一次在岗状态核验，确认所有坐席通信线路与操作设备均处于正常可用状态。

3）值守人员严格执行交接班登记制度，上一班未完成跟进的待处置诉求同步交接至下一班值守人员。

4）每日值守结束后完成当日服务数据汇总统计，形成当日服务

台账归档留存备查。

（2）常规时段服务规范

常规工作时段坐席人员统一执行标准服务操作规范，接听咨询诉求时使用统一规范服务话术，耐心倾听报修人诉求，不随意打断对方表述，准确记录所有核心关键信息。

严格按照预设的业务处置流程推进诉求处理，不得随意推诿属于服务范围内的诉求，遇到超出常规业务范围的问题第一时间提交后台管理岗位协调，不得擅自给出不符合服务标准的答复内容。

2、非工作日时段保障

（1）节假日轮值机制建立

1）预先排定完整节假日轮值表，所有轮值人员提前确认值守时段，保证每个时段均有对应人员在岗处理咨询报修诉求。

2）轮值人员值守前完成相关业务内容温习熟悉，确保可正常响应各类常规咨询与报修诉求。

3）轮值期间每半天完成一次在岗签到，确认值守人员保持通信畅通可随时响应各类进线诉求。

4）轮值结束后完成值守工作交接记录，将待跟进诉求同步移交至后续当班人员。

（2）非工作时段应急联络

非工作时段预留专属应急联络通道，仅用于接收涉及大面积架体安全失稳等紧急故障的报修诉求，普通非紧急类咨询诉求引导至常规工作时段提交处置，保障紧急诉求可优先得到响应。

应急联络渠道保持24小时通信畅通，我公司安排专人盯守该渠道，收到紧急报修信息第一时间同步对应现场处置班组，快速调配资源赶赴现场开展故障处置，最大限度降低故障带来的不利影响。

3、特殊时段预案设置

（1）业务高峰时段保障

1）进线咨询量突增的业务高峰时段，临时增配备用坐席人员上线分担进线压力，避免大量诉求长时间排队等待。

2）高峰时段优先响应涉及现场紧急故障处置的报修诉求，常规咨询类诉求有序延后至流量回落时段处理。

3）后台管控人员实时监测进线流量变化，动态调整坐席人员受理业务类别，加快整体诉求处理效率。

4）高峰时段结束后2小时内完成高峰期间服务数据复盘，梳理可优化的服务流程环节。

（2）极端场景时段值守

遇到极端恶劣天气等可能引发架体大范围故障的特殊场景，提前增派值守人员力量，加密监测进线报修流量变化，确保各类突发故障诉求可以第一时间被受理登记，不会出现诉求积压延迟处置的情况。

对应极端场景时段预先协调好现场处置班组的备勤状态，我公司值守人员收到报修信息后可直接联动备勤班组快速出动，大幅压缩故障响应与到场处置的间隔时长，全力保障架体设施运行安全稳定。

（四）进线响应保障

1、进线等待时长管控

（1）呼入队列动态调整

序号	进线队列状态	动态调整措施	管控目标
1	队列排队人数小于5人	维持当前在岗坐席受理状态，按进线顺序依次接听诉求	单通电话接通等待时长控制在合理区间内
2	队列排队人数达到5至10人	调度1至2名备用坐席人员上线分担进线压力	快速消化排队存量诉求，避免队列进一步拉长
3	队列排队人数达到10至20人	临时暂停非紧急咨询诉求转人工引导至留言模块	优先保障报修类紧急诉求快速接入对应坐席

4	队列排队人数超过20人	启动全部备勤坐席上线，增开临时进线受理通道	最大程度压缩所有进线诉求的等待总时长
5	进线流量回落至正常水平	逐步安排临时增配坐席下线，恢复常规值守配置	回归正常服务状态，保障后续服务运行稳定

（2）溢出诉求兜底承接

1）超出队列承载上限未能及时接入坐席的溢出诉求，自动跳转至语音留言登记模块，引导诉求人留下核心关键信息。

2）所有留言登记的诉求在系统内自动生成待办工单，按诉求提交时间顺序依次完成后续回访对接。

3）溢出诉求安排专属兜底坐席统一跟进处置，确保所有留言登记的诉求在规定时限内得到响应。

4）兜底承接的诉求处置完成后单独汇总统计，定期分析溢出诉求产生原因优化资源配置。

2、首次响应质量管控

（1）首次应答规范执行

坐席人员接通进线电话后第一时间按照规范完成首次应答，明确告知服务身份与服务范围，礼貌引导诉求人完整表述相关咨询或报修内容，全程保持用语规范友好，不得出现服务禁语或随意打断诉求人表述的行为。

首次应答环节同步告知诉求人本次咨询的大致处置流程与预期响应时限，让诉求人清晰了解后续跟进节点，我公司服务管控后台全程监听首次应答环节执行情况，发现不规范操作第一时间督促整改纠正。

（2）核心信息准确记录

诉求人表述相关内容时坐席人员同步完成核心信息记录，涵盖诉求来源对应区域，咨询或报修的具体位置，故障现象或疑问细节，联

系人相关信息等关键内容，所有记录内容同步录入系统对应工单模块。

信息记录完成后坐席人员当场向诉求人复述核心记录内容确认信息准确无误，不存在信息错漏偏差，我公司相关岗位可直接调取记录内容开展后续处置，无需再次致电诉求人重复核对基础信息。

3、响应过程监督机制

（1）服务过程实时抽检

后台管控人员随机抽选正在进行中的服务通话开展实时监听，全程监督坐席人员的服务态度，应答规范执行情况，信息记录完整性，发现不符合服务标准的操作第一时间弹窗提示坐席人员整改纠正。

实时抽检过程同步记录抽检台账，每日抽检覆盖率不低于当日进线总量的规定比例，抽检发现的共性问题定期汇总形成优化改进方案，纳入后续坐席人员业务培训内容持续提升服务质量。

（2）响应数据定期复盘

1）每周汇总本周所有进线响应相关数据，统计平均等待时长接通率首次响应时长等核心服务指标。

2）梳理本周服务过程中出现的响应不及时答复不准确等问题，逐一分析产生原因明确后续改进方向。

3）对超出响应时效标准的工单逐一回溯核查，明确对应处置节点的堵点问题优化流程配置。

4）形成每周服务质量复盘报告，同步更新后续服务管控的优化调整措施落地执行。

（五）诉求直达处理

1、诉求分级转办机制

（1）常规诉求直接处置

1）符合常见问题库内容的常规咨询诉求，坐席人员可直接对照标准答复内容当场完成处置，无需后续转办其他岗位。

2）信息完整责任清晰的一般报修诉求，坐席人员可直接派发对应工单至就近处置班组，快速推进故障处置。

3）常规诉求处置完成后同步记录处置结果，直接标记工单进入待回访确认环节，减少多余流转节点。

4）所有常规诉求的处置全程不随意增加流转环节，保障诉求从受理到完成的效率最高。

（2）复杂诉求定向流转

涉及多专业交叉或现场情况特殊的复杂诉求，不随意指派至普通处置班组，直接定向流转至对应专业技术管理岗位，由具备丰富处置经验的技术人员牵头对接处理，避免普通班组无法妥善处置导致诉求反复流转延误进度。

复杂诉求流转过程同步标注优先级标识，相关岗位收到诉求后第一时间牵头组织相关资源开展研判，结合项目现场实际情况制定针对性处置方案，全程跟进直至诉求得到妥善解决，确保复杂诉求不会出现长期搁置无人跟进的情况。

2、跨部门协同衔接

（1）协同流程无缝对接

1）跨业务部门协同处置的诉求，系统自动生成协同工单同步推送至所有相关参与部门，明确各部门对应处置职责。

2）协同处置过程设置统一牵头对接岗位，统筹所有参与部门的工作推进节奏避免各自为政。

3）各部门处置完成的相关结果第一时间同步至协同工单模块，所有参与部门均可实时查看进度。

4）协同工单设置统一时间节点，确保所有参与部门在规定时限内完成各自对应处置任务。

（2）协同时效同步管控

1）跨部门协同处置的每个环节明确预设完成时限，系统自动记录各节点的实际耗时情况。

2）临近预设时限尚未完成处置的节点，系统自动向对应责任部门发送时效预警提示。

3）超过预设时限仍未推进的节点，后台管控人员直接介入督办协调资源加快处置进度。

4）协同处置全部完成后汇总统计各部门时效达标率，作为后续服务质量考核的参考依据。

3、处理结果反馈闭环

（1）处置结果主动告知

1）诉求处置完成后第一时间主动向诉求人告知完整处置结果，说明故障问题的整改情况与后续注意事项。

2）涉及构件更换的处置工作，同步告知更换构件的规格型号与质量检验情况，确保符合对应标准。

3）处置结果告知过程耐心解答诉求人提出的后续疑问，打消相关顾虑保障架体正常使用。

4）所有处置结果的告知内容均同步记录至对应工单，完成全流程闭环信息留存归档。

（2）服务满意度回访核验

诉求处置结果告知完成后，在规定时限内完成服务满意度回访核验，主动询问诉求人对本次咨询或报修服务的整体评价，收集相关意见建议，回访过程全程记录相关内容，回访结果同步关联至对应工单

存储归档。

回访过程中发现诉求人对处置结果存在不满的情况，第一时间登记相关反馈内容，安排专属人员跟进二次复核处置，直至诉求人认可处置结果，确保所有服务诉求都形成完整闭环，持续优化后续服务体验。

三、客服人员能力保障

（一）Y型葡萄架参数熟知

1、基础构造参数掌握

（1）架体主杆规格识记

构件部位	材质类型	截面尺寸	壁厚参数
主杆上部段	热镀锌碳素结构钢	按设计文件执行	符合现行适用标准
主杆下部埋地段	加厚热镀锌碳素结构钢	按设计文件执行	符合现行适用标准
主杆连接过渡段	同主杆主体材质	按设计文件执行	符合现行适用标准
主杆基础支撑段	配套加固钢构件	按设计文件执行	符合现行适用标准

（2）Y型分叉部位参数掌握

1）分叉构件与主杆的对接接触面厚度不得小于设计要求的最小限值，受力焊缝的饱满度需达到结构承载要求。

2）分叉两支杆的水平张开角度需保持均匀对称，偏差控制在规范允许范围内，避免单侧受力过载。

3）分叉部位的热镀锌防腐层厚度需与主杆本体保持一致，无翘皮、流挂或局部厚度不足的缺陷。

4）分叉部位预留的横向构件连接孔位间距需完全匹配后续搭架构件的安装定位要求，不得出现错位偏差。

（3）横向搭架构件参数熟记

1）横向搭架构件的单根长度需适配架体主杆的间距布置要求，拼接部位的同轴度偏差控制在允许范围内。

2）横向构件表面的镀锌层需连续完整，表面无毛刺、锐边等易

划伤作业人员的凸起缺陷。

3）每根横向搭架构件的预设绑线固定点位需与葡萄藤蔓引导的设计路径完全对应，点位间距均匀一致。

4）相邻横向构件的对接连接件需与构件本体材质保持一致，保障整体防腐性能和结构承载强度。

（4）配套连接件参数认知

各类配套连接件的材质均需与架体主构件的热镀锌材质匹配，避免不同金属材质接触引发的电化学腐蚀现象。螺栓类连接件的公称直径和有效螺纹长度需满足结构紧固的受力要求，装配后外露螺纹的丝扣数量符合规范要求。垫片类配件的承压面积和厚度需适配节点部位的接触受力状态，分散集中应力避免局部变形。卡扣类配件的咬合锁紧行程需满足不同直径杆件的夹持要求，锁紧后无松动滑脱的隐患。所有连接件的防腐层厚度和附着力指标均符合国家现行对应的标准要求。

2、安装规范流程掌握

（1）基础预埋作业流程认知

预埋作业前先按照点位放线标记开挖基坑，基坑的深度和断面尺寸符合设计文件要求，坑底土层保持密实无松散扰动状态。将预制混凝土基础或配套预埋件平稳吊放至基坑中心位置，采用水平仪校核顶面平整度，调整至偏差符合允许范围后填入周边回填材料。分层夯实回填土体，每一层的压实度指标达到规范要求，埋设完成后做好点位标识，待土体沉降稳定后再开展后续主杆安装作业。

（2）主杆对接安装流程熟悉

主杆下段起吊对准预埋基础的连接固定点位，缓慢下放调整杆体垂直度，使用专用临时支撑件对杆体进行临时固定。校核垂直度偏差

满足要求后，安装对接部位的紧固配件，逐一拧紧固定螺栓，检测连接节点的牢固程度。移除临时支撑件后再次复核杆体垂直度，确认无偏移松动后做好节点防腐补涂作业，避免拼接位置出现锈蚀隐患。

（3）Y型部位装配流程掌握

预组装完成的Y型分叉构件起吊至主杆顶端对应对接位置，对齐预先设置的定位标记，缓慢下放使对接端面完全贴合。调整分叉两支杆的水平角度，确认两侧张开角度对称且方向符合葡萄种植行向要求后，逐一安装连接固件。检测所有连接焊缝和螺栓的紧固质量，确认无松动错位后对装配区域的防腐破损部位进行补涂处理，保障整体防腐性能连续。

（4）横向构件铺设流程认知

按照设计排布顺序逐根吊装横向搭架构件，构件两端精准卡入Y型支杆预设的安装卡槽内，调整每根构件的水平度偏差至允许范围。使用配套连接件将横向构件与两侧Y型支杆逐一锁紧固定，检测所有连接点位的紧固状态，确认无滑移松动隐患。在预设绑线点位穿入对应规格的绑线材料，整理归置多余线头，做好成品保护避免后续作业磕碰损伤构件表面防腐层。

3、行业技术标准熟悉

（1）材质检验标准掌握

检验项目	判定指标要求	检验方式
钢材力学性能	符合现行适用标准的强度与塑性指标	第三方法定检测机构取样检测
镀锌层厚度	达到设计文件规定的最小厚度要求	磁性测厚仪现场多点位检测
构件焊缝质量	无气孔夹渣裂纹等外观缺陷，强度达标	外观目视结合无损探伤检测
构件外形尺寸	长度角度偏差控制在规范允许范围内	钢尺与角度尺现场实测校验

（2）施工质量验收标准认知

架体主杆安装完成后的垂直度偏差需控制在规范允许范围内，基础的承载强度满足上部所有荷载的受力要求。Y型分叉部位的安装位

置偏差不得超出设计允许限值，整体结构的抗风载性能符合项目所在地的气候条件要求。所有横向搭架构件的安装水平度保持均匀一致，相邻构件的高低差不超过规范规定的限值。连接节点的所有螺栓均完成紧固，防松措施到位，整体外观无明显变形、防腐层破损等外观缺陷。

（3）高原适配工艺标准熟悉

所有现场焊接作业的环境温度需满足高原低温条件下的工艺要求，焊接前对母材部位进行必要的预热处理，避免出现焊缝脆裂缺陷。构件表面的防腐补涂作业需避开强紫外线直射的高温时段，选用适配高原气候的防腐涂料，保障涂层的附着力和耐久性能。基础预埋的深度需适配项目所在地的土层冻融深度要求，避免低温冻胀作用对架体整体稳定性造成不良影响。现场安装作业的工序间隔时间符合高原气候环境下的材料固化要求，不得强行赶工缩减必要的工艺间歇时长。

（4）环保执行标准掌握

施工过程中产生的废钢材、废涂料、废包装材料等固体废弃物，全部集中收集后统一转运至合规处置点，避免随意丢弃造成土壤污染。现场焊接作业产生的焊渣及时清理，不得遗留至葡萄种植区域内影响作物正常生长。所有现场使用的涂料、稀释剂等化工类产品均符合环保相关要求，储存和使用过程中做好密封防护，防止渗漏污染周边土体。项目实施全过程严格执行相关节能产品环境标志产品政府采购执行机制的对应要求，优先选用符合认证要求的材料与工艺。

（二）常见故障处置掌握

1、典型故障类型识别

（1）结构松动类故障识别

通过手动扳动杆件检测节点连接部位的晃动幅度，判断螺栓或固件是否出现明显的松脱位移。观察架体整体的稳定状态，查看主杆是否出现肉眼可见的倾斜偏移，判断基础连接部位是否出现松动脱离。检查横向搭架构件与Y型支杆的连接位置，查看构件是否从卡槽内滑出移位，判断卡扣类配件是否出现松脱失效。核查所有紧固点位的外观状态，排查有无紧固件缺失、螺纹滑牙等异常情况，完整记录松动故障的具体点位和影响范围。

（2）防腐层破损类故障识别

沿架体杆件的整个表面逐段目视排查，查看防腐层是否出现划伤、脱落、翘皮等异常现象，标记所有破损点位。使用测厚仪在破损点位周边进行多点位检测，确认防腐层剩余厚度是否低于规范允许的最小限值。排查破损部位的底层金属是否已经出现锈蚀斑点，判断锈蚀发展的程度和扩散范围。对埋入土体的杆件部位通过局部清理覆土后进行检查，确认地下部分防腐层是否存在隐蔽破损情况。我司将所有排查获取的破损相关信息统一汇总，形成完整的故障识别记录。

（3）连接件失效类故障识别

逐一检查所有螺栓类连接件的外观状态，查看螺杆是否出现断裂、变形，螺母是否出现滑牙无法紧固的情况。检查卡扣类连接件的咬合部位，查看弹性卡扣是否出现塑性变形、咬合齿断裂等无法锁紧的失效现象。检查焊缝类连接件的表面，查看是否出现肉眼可见的裂纹、脱焊、焊肉脱落等连接失效问题。统计各类失效连接件的数量、规格和分布点位，评估连接件失效对整体架体结构稳定性造成的影响程度。我司将根据识别结果划分故障的影响等级，为后续处置工作提供准确依据。

（4）构件形变类故障识别

使用靠尺和线坠检测架体主杆的杆体直线度，查看杆件是否出现弯曲变形，测量变形量是否超出规范允许的限值。检查Y型分叉支杆的张开角度是否发生明显变化，判断支杆是否出现受荷载后的塑性弯曲形变。检测横向搭架构件的下挠变形量，查看构件是否因长期受荷载出现下垂弯曲，影响葡萄藤蔓的排布支撑效果。排查所有形变部位的应力集中区域，确认形变是否伴随裂纹产生，评估构件是否仍具备结构承载能力。

2、故障初步处置指引

（1）现场临时加固指引

1）对出现松动偏移的架体主杆，采用临时斜向支撑件顶住杆体偏移侧，限制杆体进一步倾斜位移。

2）对出现下挠变形的横向搭架构件，在变形点位下方加装临时竖向支撑，分担构件承受的上部荷载。

3）对连接部位失效的节点，采用临时绑扎固件将相邻杆件临时锁紧，避免节点完全脱开导致架体坍塌。

4）对局部形变的Y型支杆，设置横向拉索连接相邻架体的对应部位，约束支杆的进一步变形发展。

（2）故障信息同步指引

1）第一时间将现场发现的故障具体位置、故障类型和初步影响范围，同步告知现场对接的相关管理人员。

2）同步提交故障点位的现场影像资料和初步排查数据，保障后台技术人员准确掌握故障实际情况。

3）同步反馈故障区域周边的作业人员分布情况，为后续作业调度和人员防护安排提供参考依据。

4）同步告知故障初步临时加固的完成状态，确认当前架体结构

已处于可控的稳定状态。

（3）风险区域隔离指引

1）故障架体周边划定足够范围的警戒区域，设置醒目的警示标识，禁止无关人员随意进入风险范围。

2）在风险区域的出入口安排专人值守，引导过往作业人员绕行安全通道，避免误闯引发安全隐患。

3）对存在坍塌风险的故障部位，采用警示带完全围合隔离，安排人员定期巡查警戒区域的封闭状态。

4）同步告知周边正在进行的相关作业班组调整作业范围，避免在风险区域内开展任何交叉作业。我司将统筹协调隔离区域的管控安排，保障临时防护措施落实到位。

（4）故障临时登记指引

1）逐一记录每一处故障的精确点位信息，对应葡萄种植区块的位置编号，形成清晰的点位台账。

2）登记故障的具体类型和初步排查得出的故障程度，明确不同故障对应的初步处置需求。

3）记录故障发现的时间、现场排查人员信息和已完成的临时处置措施内容，形成完整的事件追溯记录。

4）标注每一处故障的紧急程度等级，区分优先处置和后续逐步处置的不同清单，为后续工单派发提供依据。我司将安排专人核对登记内容的准确性，保障信息无遗漏无偏差。

3、故障处置流程熟悉

（1）故障等级划分流程掌握

完成故障信息的全面收集汇总后，对照预设的故障等级划分标准开展等级判定工作，结合故障对架体整体稳定性的影响程度、涉及范

围大小和可能引发的安全风险高低，将故障划分为不同的处置等级。轻微故障不影响整体架体稳定，可安排常规时段上门处置。一般故障影响局部少数架体节点，在限定的短时间内安排人员到场处置。严重故障威胁整片架体区域的结构安全，需立即安排应急处置队伍进场开展作业。

（2）技术工单派发流程熟悉

工单等级	工单派发对象	到场响应时长要求	工单信息包含内容
轻微故障工单	属地日常运维班组	按约定时效执行	故障点位 故障类型 常规处置指引
一般故障工单	专业维修作业班组	按约定时效执行	故障详情 配套配件清单 作业安全要求
严重故障工单	应急处置专项班组	按约定时效执行	风险提示 临时加固要求 人员防护须知
批量故障工单	综合维修管理班组	按约定时效执行	批量点位清单 作业分区安排 工期节点要求

（3）处置进度同步流程认知

维修作业人员抵达现场后第一时间反馈工单签收状态，告知后台管控人员作业已经正式启动。作业过程中每完成一个关键工序节点，同步上传现场作业影像资料和当前处置进展。遇现场实际情况与工单预设信息存在偏差时，第一时间反馈变更内容，申请调整后续处置方案。全部作业完成后提交初步完工报告，告知管控人员现场作业已结束，等待后续验收核查。

（4）处置结果闭环流程掌握

序号	闭环环节名称	执行内容要求	验收判定标准
1	现场质量核验	对照故障类型逐一核查处置后的结构状态	所有故障部位全部恢复至设计要求状态
2	相关方确认	由相关人员共同核查处置结果的合格性	各方对处置结果无异议并完成确认签字
3	资料归档	整理全流程资料存入项目售后台	所有工单信息影像记录齐全可

		账	追溯
4	工单销号	确认所有流程全部完成后正式关闭工单	无遗留问题无未完成的后续处置事项

4、高原场景特殊处置要点

（1）低温环境作业防护要点掌握

所有现场焊接作业前对母材对接区域进行预热处理，提升母材温度至工艺要求范围，避免低温环境下焊缝冷却速度过快产生脆裂缺陷。现场使用的紧固螺栓提前放置在保温容器内暂存，避免金属配件温度过低导致装配精度受影响。每日作业时段安排在当日环境温度相对较高的区间开展，避开凌晨和夜间的极端低温时段，保障作业人员操作舒适度和施工质量。低温环境下使用的防腐补涂材料选用适配低温固化性能的型号，保障涂层固化后的附着力和防腐性能达标。

（2）强紫外线环境材料防护要点熟悉

1）现场存放的所有防腐涂料、密封胶类化工材料全部放置在避光保温的仓储设施内，避免强紫外线直射导致材料提前老化失效。

2）补涂完成的防腐涂层在固化初期采用临时遮阳覆盖措施，避免强紫外线直接照射涂层表面产生过早龟裂的缺陷。

3）作业人员佩戴防紫外线的防护面罩和手套，减少强紫外线辐射对人身皮肤和面部造成的伤害。

4）选用的所有户外防护类配件均具备抗强紫外线老化的性能指标，保障长期暴露环境下的使用寿命达标。我司将定期检查材料的存储状态，及时更新临近保质期的库存物资。

（3）长距离交通调度要点认知

提前梳理项目覆盖区域内所有作业点位的通行路径，标记通行条件受限的路段和临时交通管制信息，优化维修车辆的行驶路线。针对偏远点位提前做好配件备货储备，高频使用的易损配件放置在区域临

时仓储点，减少往返基地调取配件的路途耗时。提前确认每日作业的天气状况，遇极端天气及时调整出行计划，避免车辆在路况不佳的路段强行通行引发安全隐患。作业车辆出发前完成全面车况检查，保障全程行驶状态稳定，减少路途突发故障延误处置进度。

（4）高原施工安全提示要点掌握

所有进场作业人员提前做好健康状态排查，进场后逐步适应现场环境，避免高强度作业引发身体不适。现场配备必要的应急保障物资，作业过程中定时安排人员轮换休息，避免单人长时间连续作业。高处作业时严格落实防坠落防护措施，所有登高作业的配件和工具全部系好安全防坠绳，防止高空坠物风险。每日作业结束后清点人员和物资，确认所有人员全部安全返回驻地，同步做好当日作业安全记录。

四、线上服务记录留存

（一）问题全程追溯

1、线上问题登记录入

（1）问题基础信息同步归集

依托线上服务通道对项目全周期内收到的各类问题进行统一归集，覆盖Y型葡萄架安装后的部件松动，表面防腐层脱落，连接点位位移等各类常见使用反馈。所有问题信息均由服务端口自动抓取关键字段，无需人工二次转录，保证原始反馈内容的真实性。

归集过程自动关联问题提交对应的服务节点标识，同步纳入后续追溯体系，不会遗漏任何一条有效反馈信息。所有归集内容均设置基础校验规则，避免无效信息进入追溯流程，保障数据库内存储的问题信息完整规范，符合后续追溯使用要求。

（2）处理节点全程标注记录

线上服务追溯系统对问题全处理链路的每一个关键节点进行自

动标注，形成连续可查的记录链条。

1）问题提交后第一时间标注初始受理节点信息，记录问题所属的葡萄架片区与反馈的核心诉求。

2）任务派发环节标注派单节点信息，同步记录对应的处置岗位与任务流转方向。

3）现场处置完成后标注节点核验信息，记录现场作业的完成状态与初步核验结果。

4）用户确认环节标注闭环核验节点信息，纳入最终追溯档案，所有标注信息不可随意删除，保障追溯链路完整清晰，便于后续快速定位各环节执行状态。

（3）问题溯源路径完整展示

所有已录入线上系统的问题均可通过检索调出完整的溯源路径，展示从初始反馈提交到最终闭环完成的全部流转轨迹。展示界面按时间顺序依次呈现各处理节点的执行内容，相关处置动作与时间节点一一对应，不存在信息断点或跳转遗漏，方便管理人员直接查看全流程推进情况。

溯源路径展示内容包含问题初始状态，各环节任务交接记录，处置措施详情，核验确认结果等全部核心信息，相关信息均与线上服务留存的原始数据保持一致，不会出现篡改或偏差情况，为后续同类问题处置提供清晰完整的参考依据。

2、处置进度实时同步

（1）进度状态动态更新

处置进度状态随现场作业推进同步在系统后台自动更新，无需人工滞后补录信息。每完成一个处置环节，对应岗位操作人员在服务端口完成状态勾选，系统即刻刷新进度展示页面，相关更新内容同步推

送至关联的管理端口与使用方查询端口，保证多方获取的进度信息完全一致。

动态更新机制覆盖从问题受理到最终闭环的全流程，所有状态变更均留有系统生成的对应痕迹，便于后续核对每个环节的实际推进时长，及时发现进度延误的潜在风险，确保整体处置工作按预设节奏有序推进，不会出现信息更新滞后导致的进度误判问题。

（2）处置动作关联绑定

每一项线下开展的现场处置动作均与线上对应问题的编号进行关联绑定，所有动作信息同步录入线上服务系统，与对应问题的基础信息形成不可拆分的绑定关系。

我公司会安排专人定期核对处置动作录入信息与现场实际执行内容的匹配度，确保线上记录的每一项处置动作都有对应的现场执行内容作为支撑，不存在无依据录入的虚假信息。绑定后的处置动作信息可直接通过问题追溯端口调取查看，清晰呈现针对对应问题所采取的全部处置措施，避免出现处置内容与问题主体脱节的情况。

（3）进度异常自动标记

线上服务系统预设各处置环节的标准时长阈值，一旦某一环节的实际推进时长超出预设阈值，系统即刻对该条问题记录进行自动异常标记，同步发出提醒信息推送至对应管理岗位。标记内容包含异常发生的环节位置，超出标准时长的具体数值，便于管理人员第一时间定位进度延误的具体节点。

异常标记不会随后续处置动作完成自动消除，该条异常记录会持续保留在对应问题的追溯档案中，作为后续流程优化的数据参考。所有标记动作均由系统后台自动触发，无需人工操作，避免因人为疏忽遗漏进度异常情况，保障处置进度管控的严谨性。

3、问题闭环核验归档

（1）处置结果核验确认

所有问题处置完成后均需进入线上核验环节，核验过程对照问题初始反馈的诉求内容逐一核对处置完成情况，确认葡萄架相关问题已得到彻底解决，相关使用功能恢复至正常状态。核验环节同步检查处置部位的外观状态，连接牢固度等各项指标，确保处置质量符合对应规范要求。

核验完成后生成对应的核验确认记录，记录内容包含核验人员信息，核验完成时间，核验结果判定等核心内容，相关记录同步关联至对应问题的追溯档案中。未通过核验的问题记录直接返回处置环节重新作业，直至核验结果判定为合格后方可进入后续归档流程，未完成核验的问题不得标记为闭环状态。

（2）闭环信息自动归档

核验确认合格的问题记录由线上系统自动完成闭环归档操作，归档过程无需人工干预，系统自动将该条问题的全部追溯信息，处置动作记录，核验确认文件等所有关联内容整合为一份独立的电子档案，存储至指定的归档数据库内。

自动归档过程会按照预设的分类规则完成档案的分类归类，同类型同片区的葡萄架相关问题档案归集至对应目录下，方便后续检索调取。归档完成后系统自动生成归档完成标识，该条档案的所有内容进入只读状态，常规操作权限无法对归档后的信息进行修改，保障归档内容的原始性与完整性。

（3）归档档案长期留存

所有完成归档的问题电子档案均按项目要求设定长期留存周期，留存过程采用多副本分布式存储方式，避免因单一存储介质损坏导致

档案内容丢失。留存期间定期对档案的可读性进行抽检核验，确认所有电子文件均可正常打开查看，不存在文件损坏或数据丢失情况。

档案留存存储介质符合数据安全相关要求，不同层级的访问人员对应不同的权限设置，无相关权限的人员无法随意调取或修改已归档的档案内容，保障所有追溯相关的原始信息长期安全留存，为后续项目的后续维护与服务优化提供稳定的资料支撑。

（二）服务痕迹留存

1、客服交互痕迹存储

（1）咨询交互信息完整记录

所有通过线上客服通道开展的咨询交互信息均被完整记录，覆盖用户提出的葡萄架使用疑问，维护相关咨询，售后诉求反馈等全部交互内容，不存在信息遗漏或片段截取的情况。记录内容包含双方交互的完整文本信息，语音交互内容同步转写为规范文字版本，与原始音轨文件一并存储。

交互信息记录过程由系统后台自动完成，相关存储操作完全独立于前端客服操作界面，客服人员无法自行删除或修改已生成的交互记录，保障所有交互痕迹的原始真实性。相关记录后续可通过对应查询端口调取查看，为后续服务质量核查与纠纷判定提供直接的资料支撑。

（2）服务时段标识同步标注

每一条交互记录生成时，系统自动同步标注对应的服务时段标识，精准记录交互发起的具体时点，响应耗时，话持续时长等时间维度信息，相关标识与交互内容绑定存储，不可单独修改或删除。时段标识覆盖正常工作时段，延长服务时段，应急值守时段等不同服务场景，便于后续统计不同时段的服务负荷情况。

时段标注过程全程由系统自动触发，无需人工手动填报，避免出现时间记录偏差或错标漏标情况。标注完成的时间信息可直接用于核算各环节的服务响应时效，核对服务人员是否严格遵守预设的响应时限要求，为服务时效管控提供准确的时间维度数据支撑。

（3）交互档案分类归类

完成存储的客服交互记录按照统一分类规则完成归类，可按照咨询诉求类型，葡萄架所属片区，提交时间区间等多个维度建立不同分类目录，属性相近的交互档案归集至同一目录下。分类过程由系统后台自动执行，无需人工逐一整理，大幅提升档案归类的工作效率。

归类后的交互档案设置对应的检索标签，后续调取档案时可通过输入对应关键词快速定位目标记录，无需逐页翻阅全部存储内容。分类规则可根据后续实际使用需求进行小幅调整，调整过程不会破坏原有已归类档案的存储结构，始终保持交互档案体系的清晰有序，方便各类后续统计分析工作顺利开展。

2、上门服务痕迹留档

（1）上门人员信息登记

所有开展上门服务的作业人员信息均提前在系统内完成预登记，包含人员对应的岗位工种，资质匹配情况，服务范围权限等核心内容，上门服务任务派发前系统自动核对人员信息与对应作业内容的匹配度，不符合要求的人员无法领取上门服务任务。

人员登记信息同步与对应上门任务绑定，任务执行过程中作业人员需在现场完成身份核验，核验通过后方可开展现场作业。登记信息后续随上门服务档案一并留存，便于后续追溯对应上门服务的执行人员信息，核查人员资质是否符合项目相关要求，保障上门服务的规范性与安全性。

（2）现场处置内容记录

作业人员完成现场处置后，需在移动端服务端口详细填报现场处置内容，包含现场检查发现的葡萄架故障具体情况，采取的处置操作步骤，更换的配件规格与数量，处置完成后的运行状态等核心信息。填报内容需做到描述准确，要素完整，不得出现模糊不清或信息缺失的情况。

填报完成后的现场处置记录同步上传至线上服务系统，与对应上门任务的其他关联信息自动整合为完整的上门服务记录。记录内容后续同步纳入项目整体售后服务档案，作为后续葡萄架定期维护的参考依据，也为同类现场故障的快速处置提供可复用的实操参考资料。

（3）现场核验信息留存

上门服务完成后的现场核验信息需同步完成留档操作，所有核验内容均同步录入线上服务系统，形成完整可查的核验记录。

1）用户签字确认的服务完成凭证扫描件同步上传至系统，与上门任务编号绑定存储，作为服务完成的直接凭证。

2）现场处置前后的对比影像资料按拍摄顺序依次上传，标注对应的拍摄点位信息，清晰呈现处置前后的状态差异。

3）现场核验过程中发现的其他潜在隐患信息一并录入留存，作为后续重点维护点位的统计依据。

4）用户提出的额外服务建议或反馈内容同步记录，纳入后续服务优化的参考素材库。

3、系统操作痕迹固化

（1）账号操作日志生成

所有登录线上服务系统的账号开展的每一步操作，均由系统后台自动生成对应的操作日志，日志内容包含操作对应的账号身份，操作

进入的功能模块，执行的具体动作，数据修改的前后内容对比等全部核心字段。日志生成过程完全在后台静默运行，不影响前端操作人员的正常作业流程。

操作日志生成后即刻写入临时存储区域，不会因前端页面关闭或账号退出而丢失。所有生成的日志条目按照操作发生的时间顺序依次排列，不存在日志条目缺失或顺序错乱的情况。生成的日志后续直接进入固化存储流程，为后续系统操作行为的追溯核查提供完整的原始记录支撑。

（2）日志信息不可篡改

管控维度	具体管控措施
写入机制管控	日志信息生成后直接写入底层存储区块，不提供前台编辑修改的功能入口，所有常规权限账号无法对日志内容进行任何调整。
权限分级管控	仅最高级别的系统管理账号拥有日志只读查询权限，该权限仅配置给指定的系统运维岗位，其余岗位账号均无法访问日志核心存储区域。
写入校验管控	每一条日志条目写入前自动完成哈希值校验，校验通过后方可正式存入存储区块，校验不通过的日志条目自动触发重写机制。
异常拦截管控	后台设置异常操作拦截规则，一旦检测到针对日志存储区域的非常规访问动作，即刻触发系统防护机制，阻断操作路径并生成异常告警。
多副本同步管控	日志内容同时写入多个分布式存储节点，任意一个节点的内容发生异常变更，其余节点的副本数据可自动覆盖恢复为原始状态。

（3）操作日志定期备份

序号	备份执行周期	备份存储介质	备份校验内容	备份留存时长
1	每日执行一次增量备份	本地加密存储服务器	核对当日新增日志条目数量与系统生成总量是否一致	不少于30天
2	每周执行一次全量备份	离线独立存储设备	对本周全量日志数据进行完整性校验，确认无数据损坏	不少于180天
3	每月执行一次归档备份	异地灾备存储区域	完成全量日志数据的加密打包，生成唯一归档	按项目整体服务周期要求长期留存

			标识	
4	每季度执行一次恢复演练	临时测试存储环境	模拟故障场景下的日志数据恢复操作，验证备份文件可用性	演练记录同步纳入备份管理档案

（三）后续处置参考

1、同类问题处置参考

（1）历史问题检索匹配

线上服务系统内置多维度检索匹配功能，新的问题录入系统后，自动将问题的核心特征与历史已归档的问题档案进行比对匹配，快速筛选出特征属性高度相近的同类历史问题。检索匹配过程覆盖问题故障类型，发生点位位置，葡萄架部件类别等多个核心维度，匹配结果的精准度符合使用要求。

检索匹配完成后自动展示对应历史问题的完整处置流程，采取的有效处置措施，最终核验结果等全部参考信息，操作人员无需手动翻阅大量历史档案即可快速获取相关参考内容，大幅缩短同类问题的前期研判时长，提升问题处置的整体工作效率。

（2）成熟处置方案复用

经过多次实际处置验证且核验结果合格的成熟处置方案，统一纳入线上方案库进行管理，后续同类问题出现时可直接调取复用相关方案内容。

1）调取对应成熟方案后，可根据当前问题的实际情况对方案细节进行小幅调整，确保处置措施完全适配现场工况。

2）复用方案执行过程中同步记录实际应用效果，后续作为方案持续优化的基础数据支撑。

3）成熟方案设置定期复核机制，结合最新的维护标准与材料工艺更新内容同步优化。

4）不同片区的同类故障可直接参考适配高原环境的成熟处置方案，减少重复试错的资源消耗。

（3）处置经验迭代优化

每一次同类问题的处置完成后，相关执行人员都可提交本次处置过程中总结的实操经验，相关经验内容经过技术审核确认可行后，补充至对应成熟处置方案的附属经验库中，不断丰富方案的实操细节。迭代优化过程形成良性循环，方案内容随处置案例的不断累积持续完善，适用性逐步提升。

所有新增的优化内容均同步关联至对应类型的问题分类下，后续同类问题处置时即可直接查看到最新补充的经验参考内容，帮助作业人员更好应对各类细节场景的差异情况，保障不同作业人员针对同类问题的处置质量始终保持在统一的高标准水平。

2、定期维护参考依据

（1）高频故障点位统计

依托已留存的各类服务记录数据，定期开展葡萄架全区域的高频故障点位统计工作，统计结果直接作为后续定期维护计划排布的核心参考依据。

1）统计葡萄架连接固件松动故障的高发片区，梳理对应点位的分布规律与发生频次。

2）统计防腐层局部脱落的常见位置，排查环境因素对涂层耐久度产生的具体影响。

3）统计支撑部件变形的集中点位，关联对应区域的受力荷载差异情况。

4）统计排水部位堵塞故障的出现频次，明确重点清理维护的对应区域范围。

（2）维护周期动态调整

基于高频故障点位的统计结果，对原有的定期维护周期进行针对性动态调整，故障高发区域适当缩短维护间隔时长，增加巡检排查的频次，故障低发区域可在保障安全的前提下合理优化维护资源分配，避免无效的资源投入。调整后的维护周期同步录入线上服务系统，自动生成后续维护计划的对应时间节点。

动态调整机制每经过一个完整的维护周期开展一次复盘校准，根据新产生的故障统计数据再次优化各区域的维护周期，确保维护节奏完全匹配现场实际的设施运行状态，在保障设施安全稳定运行的前提下，最大限度提升维护资源的利用效率。

（3）高原适配维护优化

结合项目所在地的环境特点，对现有常规维护方案进行针对性优化调整，形成适配本地条件的专属维护作业流程。

1）优化低温环境下的部件紧固作业流程，调整螺栓预紧力的控制参数，适配低温条件下的金属形变特性。

2）优化强紫外线环境下的防腐层修复作业工艺，选用适配本地光照条件的涂层材料，提升涂层耐久度。

3）优化大风天气后的专项巡检流程，重点排查受风荷载影响较大的葡萄架顶部支撑部件状态。

4）优化季节性维护的作业时间窗口排布，避开恶劣天气时段开展户外维护作业。

3、服务流程优化支撑

（1）流程堵点数据分析

对线上服务系统中留存的全流程操作日志与服务记录数据进行多维度分析，定位当前服务全链路中存在的流程堵点，重点梳理任务

派发环节的等待时长，现场作业环节的资源调度效率，核验归档环节的流转耗时等核心环节的运行数据。

通过数据对比明确影响服务效率的具体卡点位置，分析堵点产生的根本原因，为后续针对性调整服务流程提供精准的数据支撑，避免仅凭经验判断流程优化方向的偏差情况。数据分析结果同步形成可视化的统计报表，直观呈现各环节的运行效率情况，方便管理人员快速掌握服务流程的整体运行状态。

（2）人员培训内容更新

结合流程堵点数据分析结果与最新的维护作业经验，定期对服务相关岗位的人员培训内容进行更新调整，新发现的故障处置技巧，优化后的流程操作规范，高原适配的作业注意事项等内容纳入培训体系。更新后的培训内容优先选用实际服务过程中产生的真实案例作为教学素材，提升培训内容的实操性与参考价值。

培训内容更新完成后组织所有对应岗位人员完成学习与考核，考核合格后方可继续上岗开展相关作业，确保所有一线作业人员及时掌握最新的服务要求与操作技能，避免因人员操作不熟悉导致新的流程堵点产生，保障优化后的服务流程能够顺畅落地执行。

（3）服务标准持续完善

标准优化方向	具体完善内容
响应时效标准	结合不同时段的服务负荷情况，动态细化不同诉求类型对应的分级响应时效要求，保障紧急诉求得到优先处置。
作业质量标准	参考历次现场处置的实操经验，补充细化葡萄架各部件维护作业的质量管控要求，明确可量化的验收判定指标。
档案管理标准	结合服务痕迹留存的实际运行情况，优化不同类型档案的存储规范与检索调取规则，提升档案使用便捷度。
应急处置标准	纳入各类突发故障的分级处置流程，明确不同等级故障的人员调度路径与资源配置要求，提升应急响应速度。

满意度核验标准	细化不同服务环节的核验确认流程，明确各环节满意度核验的核心核验点，保障服务质量满足使用需求。

第四节 问题解决与维护工作计划

一、典型故障处置工艺

（一）结构松动处理

1、松动点位全面排查

（1）松动点位逐一核验标记

沿Y型葡萄架立柱、横梁、斜撑全路径逐段巡查，逐个触碰所有连接节点，确认螺栓、扣件、焊接点位的实际松紧状态，排除视觉盲区隐藏的松动隐患。

采用醒目的耐久标记笔在松动点位旁做好清晰标识，同步记录点位所在架体编号、杆件位置、松动程度，确保后续作业无需二次复核即可精准定位处置位置。

标记过程中同步核对周边相邻杆件的连接状态，避免遗漏连锁松动的关联点位，保障排查覆盖范围无死角，所有松动隐患全部纳入后续处置清单。

（2）松动原因全面梳理确认

对照现场标记的松动点位逐一拆解分析，区分是高原强风反复荷载造成的紧固件滑移，还是安装阶段扭力未达标留下的先天隐患，或是后期农事作业碰撞导致的连接位移。

核查对应杆件的受力状态和磨损痕迹，逐一排除结构变形、地基沉降、配件性能衰减等潜在诱因，我公司将结合项目所在地的气候运行条件，明确每一处松动的核心触发因素。

分类统计不同诱因对应的点位数量与分布区域，形成完整的松动原因分析台账，为后续针对性制定紧固、补强方案提供准确依据，避免同类松动问题重复出现。

2、松动点位紧固作业实施

（1）标准扭力紧固作业

采用经检定合格的扭力扳手对标记的松动螺栓按对应杆件设计要求施加标准扭力，作业过程中全程监控扭力数值，避免扭力过大造成螺纹滑丝或杆件局部变形。

紧固作业按从下到上、从主受力杆件到次受力杆件的顺序依次推进，每完成一个点位即刻做好作业记录，确保所有标记点位全部完成紧固处理无遗漏。

紧固完成后采用反向轻敲方式核验螺栓咬合状态，确认螺纹完全贴合无间隙，杆件连接面紧密贴合无错位，恢复架体初始设计的受力传递路径。

（2）辅助加固补强处理

对反复出现松动的点位，在原有螺栓基础上加装配套防松垫圈与锁紧螺母，通过双重咬合机制提升连接部位的抗滑移性能，适配高原地区大风荷载的长期作用工况。

对杆件连接面存在间隙的部位，加装适配厚度的金属垫片填充空隙，消除连接部位的活动余量，避免后续受力过程中出现额外的松动位移。

对焊接部位出现开裂松动的点位，彻底清理开裂区域周边的锈蚀杂质后，采用匹配母材性能的焊接材料补焊加固，补焊完成后打磨平整焊渣与凸起，同步恢复周边防腐层。

3、处理后架体稳定性核验

（1）架体整体受力检测

采用拉力检测设备对重点受力节点逐点施加模拟荷载，检测各连接点位的受力传递性能，确认所有紧固、补强部位的承载力符合设计

文件要求，无局部受力过载现象。

沿架体纵向与横向分别施加侧向推力，测试整体结构的抗侧移性能，核验架体整体刚度满足葡萄种植栽培的荷载要求，无异常晃动感与形变位移。

对照架体设计的受力参数逐一比对实测数据，对偏差超出允许范围的部位重新调整紧固参数，直至所有受力指标全部达标，确保架体在高原特殊气候条件下长期稳定运行。

（2）处置效果长效记录留存

拍摄所有松动点位处理前后的对比影像，逐一对应记录点位编号、松动原因、处置工艺、检测数据，形成完整的结构松动处置台账，同步录入项目运维管理档案，我公司将定期调取台账开展后续跟踪复查。

统计不同区域架体松动的发生频率与分布规律，整理形成架体松动风险预警清单，为后续定期巡检的重点排查部位提供参考依据，降低同类问题再次发生的概率。

所有纸质记录与电子影像资料同步归档，妥善留存至项目质保期满后规定时长，随时可配合后续运维检查与质量追溯工作，保障架体长期运维管理有据可依。

（二）防腐层破损修复

1、破损区域前期处理

（1）破损表面杂质清理

采用毛刷配合压缩空气吹扫的方式，彻底清除破损区域表面附着的尘土、枯叶、农事残留杂物，确保杂质完全脱离金属基材表面，无任何附着残留。

使用专用清洁剂擦拭破损区域周边的油污、藤蔓汁液残留，再用

清水冲洗干净并完全晾干，避免各类杂质残留影响后续防腐材料与基材的结合附着力。

清理范围延伸至破损区域周边至少5厘米的完整防腐层表面，同步清除该区域内存在的浮锈、氧化皮，为后续防腐材料施工提供洁净的作业基面。

（2）破损边缘打磨规整

使用角磨机搭配砂纸对防腐层破损的边缘部位进行循序渐进的打磨，将破损区域周边翘起、起鼓的旧防腐层全部打磨去除，形成平缓过渡的坡面，我公司将避免边缘出现尖锐的阶梯状落差。

对破损区域暴露出来的金属基材表面进行全面打磨，彻底去除表面生成的氧化锈蚀层，打磨完成后基材表面呈现均匀的金属光泽，无任何锈斑或麻点残留。

采用干净的无纺布擦拭打磨完成的基面，清除打磨产生的所有金属碎屑与防腐层粉末，确认基面洁净度与粗糙度符合防腐材料的施工要求后，方可进入下一道工序。

2、防腐材料逐层施工

（1）基底防腐底漆涂刷

调配与基材性能适配的防腐底漆，搅拌均匀后静置熟化达到规定时长，采用毛刷蘸取底漆均匀涂刷在处理完成的金属基面上，作业过程中避免出现漏涂或流挂现象。

1）第一遍底漆薄涂覆盖整个打磨后的裸露金属区域，确保底漆完全浸润基材表面，无任何空白点位遗漏。

2）待第一遍底漆完全固化后，检查涂层表面状态，对存在针孔或薄涂的部位补涂底漆，保证基底涂层厚度均匀达标。

3）第二遍底漆沿垂直于第一遍的方向交叉涂刷，进一步提升底

漆与基材的结合力，形成连续完整的封闭防护层。

（2）表层防护面漆涂布

待基底底漆完全固化并确认附着力达标后，调配与原有防腐层颜色、性能一致的防护面漆，充分搅拌均匀后采用毛刷进行涂布作业，我公司将保障涂层质感与周边原有防腐层保持协调统一。

第一遍面漆薄涂覆盖整个底漆区域，涂布范围略大于底漆覆盖边界，确保新旧防腐层之间实现平滑过渡，无明显的拼接痕迹。

待第一遍面漆完全表干后，检查表面状态，对存在细微瑕疵的部位进行局部修整，再涂布第二遍面漆，最终形成连续致密的表层防护体系，抵御高原环境的紫外线与水汽侵蚀。

3、修复区域质量核验

（1）涂层附着力检测

采用划格法对修复完成的防腐涂层进行附着力检测，使用专用划格刀具在涂层表面划出规定间距的纵横交叉网格，网格边缘平滑整齐无崩缺。

使用专用胶带紧密粘贴在划出的网格区域表面，保持规定时长后沿垂直于涂层表面的方向快速撕离胶带，检查网格区域内的涂层无脱落、翘皮现象。

同步检测涂层的厚度参数，确认总厚度符合设计规范要求，所有点位的厚度偏差处于允许范围内，保证防腐层的长效防护性能达标。

（2）修复区域外观核验

自然光条件下从多个角度观察修复区域的涂层外观，确认表面平整光滑，无流挂、气泡、针孔、裂纹等外观缺陷，涂层色泽与周边原有防腐层保持基本一致，我公司将确保整体视觉效果协调统一。

检查新旧防腐层的过渡区域，确认衔接部位平滑连续，无明显的

高低差或拼接痕迹，过渡坡面平缓自然，不存在易积灰、积水的凹陷部位。

采用干抹布轻擦修复区域表面，确认涂层表面无浮色、掉粉现象，整体外观质量满足长期户外使用的外观要求，不会对后续农事作业产生任何不利影响。

（三）连接件失效更换

1、失效连接件全面排查

（1）连接件性能检测

对所有Y型葡萄架的螺栓、卡扣、销轴等各类连接件逐一进行外观检查，识别存在锈蚀、变形、螺纹滑牙、开裂等可见失效特征的部件，标记为待更换对象。

采用扭矩检测设备对连接件的实际抗扭性能进行抽样测试，对扭矩衰减超出允许范围的部件，即使外观无明显损伤也判定为性能不达标，纳入失效清单。

对长期处于隐蔽部位、受水汽侵蚀风险高的连接件进行专项拆解检查，确认内部锈蚀程度，避免隐蔽位置的连接件失效引发架体突发安全隐患。

（2）配套构件适配性核验

测量每一处待更换连接件对应的安装孔径、杆件厚度、预留装配空间等参数，确认新连接件的外形尺寸可完全适配原有安装位置，不存在安装干涉情况。

1）核验新连接件的材质强度等级与原有设计要求保持一致，力学性能指标完全匹配架体的受力承载需求。

2）检查配套垫片、螺母等附属构件的尺寸规格与新连接件完全适配，保障整套配件组合后可实现稳定锁紧。

3）确认新连接件的防腐层类型与原有构件统一，安装后可融入整体防腐防护体系，不会出现局部腐蚀防护短板。

2、失效部件规范拆除

（1）周边架体临时防护

防护措施类型	具体实施要求
临时支撑设置	在待拆除连接件周边的受力杆件下方加装可调支撑托举杆件重量，避免拆除失效部件后架体出现意外下沉或位移。
作业区域围挡	在作业点位周边设置警示围挡，阻拦无关人员进入操作范围，防止高空掉落的小部件造成人员磕碰伤害。
相邻杆件锁定	使用临时绳索将相邻未拆除的杆件相互绑定固定，限制杆件的非预期晃动，保障拆除作业过程中整体结构稳定。
坠落物承接设置	在作业点位正下方铺设防护垫层，承接拆卸过程中可能掉落的旧部件与工具零件，避免掉落物对下方作物造成损伤。

（2）失效部件平稳拆卸

采用适配规格的套筒工具按逐步卸力的方式松开失效连接件，避免蛮力敲击导致周边杆件发生形变或连接件突然崩弹，引发不必要的安全风险。

对出现锈死、螺纹粘连的失效部件，采用专用松动剂浸润螺纹部位，待浸润充分后再缓慢拧动拆卸，严禁采用气焊切割方式破坏周边杆件的完整防腐层。

拆卸完成后及时将失效部件统一收集收纳，带出作业现场集中处理，严禁随意丢弃在种植区域内，避免金属部件划伤农事作业人员或影响葡萄植株正常生长。

3、全新连接件安装调试

（1）新部件精准装配

清理安装孔位内残留的锈蚀碎屑与杂物，将经过适配核验的全新连接件平缓插入孔位，对齐螺纹后手动拧入数圈确认咬合顺畅，无卡滞或错牙现象。

1）按对角对称的顺序逐步拧紧配套螺母，避免单侧受力过大导致杆件出现局部形变，保障杆件连接面完全贴合。

2）同步加装对应规格的防松垫圈，确认垫圈完全压平无翘起，发挥防松锁紧的基础作用。

3）装配完成后清理连接点位周边残留的安装碎屑，对安装过程中局部磨损的防腐层及时做补涂处理。

（2）连接节点受力核验

使用经检定合格的扭力扳手按设计规定的标准扭力对新装配的连接件逐一进行核验，确保所有点位的扭力值全部处于允许偏差范围内，无过紧或过松现象。

采用侧向轻推杆件的方式测试连接节点的稳固性，确认杆件连接后无任何晃动或位移，受力传导路径顺畅，新连接件完全承担起原有的受力功能。

对同一截面内更换多个连接件的部位，进行整体受力复核，确认该部位的整体承载性能恢复至初始设计标准，满足葡萄架长期使用的所有受力要求。

（四）病害快速处置

1、病害信息快速响应

（1）病害点位信息登记

接到病害反馈信息后第一时间记录病害的具体位置、病害类型、影响范围与初步表现特征，逐一核对对应架体的编号信息，确保点位定位精准无误，我公司将避免后续处置过程中出现点位偏差。

同步记录病害发现时间、现场环境条件、是否对周边葡萄植株或农事作业产生影响等关联信息，形成完整的病害初始信息台账，为后续制定处置方案提供全面的基础依据。

对涉及大面积架体变形、脱落等严重病害的信息，额外补充记录病害的发展趋势、是否存在进一步扩大的风险，提前做好相应的应急处置准备工作。

（2）处置资源快速调度

根据登记的病害类型与影响范围，快速调配对应工种的作业人员、适配的维修工具、匹配规格的备用配件，所有资源按最短路径向病害现场集结，压缩整体响应时长。

提前确认前往现场的通行路线畅通，保障装载人员、工具、材料的运输车辆可顺利抵达作业点位，无需中途绕行或等待，进一步提升现场处置的响应速度。

针对不同类型的病害提前做好对应的技术交底，明确作业流程、质量控制要点与安全防护要求，作业人员抵达现场后可直接开展规范处置作业。

2、现场病害紧急处置

（1）病害区域临时防护

抵达现场后第一时间在病害影响范围周边拉起警示警戒线，设置醒目的警示标识，阻拦无关人员进入病害区域，防止架体突发坍塌造成人员意外伤害。

1）对出现倾斜、失稳的架体，立即加装临时支撑构件进行固定，避免病害进一步扩大波及周边完好的架体结构。

2）对病害区域内受到影响的葡萄植株，采用柔性防护材料进行适当遮盖，防止后续处置作业过程中掉落杂物损伤植株藤蔓。

3）切断病害区域周边可能涉及的临时供电线路，避免金属杆件意外接触带电部位引发触电安全隐患。

（2）病害点位快速修复

完成临时防护后立即对病害点位开展针对性修复作业，根据病害类型采用对应的处置工艺，优先恢复架体的基础使用功能，我公司将最大程度缩短对农事生产的干扰时长。

1）对局部杆件断裂的点位，快速更换同规格的新杆件，通过标准紧固工艺完成装配，短时间内恢复该部位的受力承载能力。

2）对大面积防腐层脱落的部位，快速完成基面清理与底漆涂刷，保障核心防护功能第一时间恢复。

3）对整体轻微倾斜的架体，采用千斤顶缓慢校正姿态后加装斜向支撑固定，快速消除失稳风险。

3、处置结果复盘核验

（1）处置效果全面核验

组织专项核验人员对病害处置完成的架体部位开展全面检查，确认所有病害点位均已完成规范处置，无残留隐患，各项性能指标全部符合设计与使用要求。

核验架体的整体受力状态、外观形态、防护功能等多个维度，比对病害处置前后的检测数据，确认处置效果达到预期目标，恢复架体正常运行的所有条件。

同步检查处置作业区域周边的葡萄植株与现场环境，确认作业过程未对农事生产造成额外影响，所有施工遗留的杂物全部清理出场，现场环境恢复至作业前的正常状态。

（2）病害成因复盘记录

病害类型	核心诱发成因	分布区域特征	后续防控措施
结构杆件变形	极端大风天气瞬时荷载超出常规水平	架体边缘迎风面的第一排立柱周边	在该区域增加斜向支撑构件，提升架体抗风性能
防腐层局部脱落	农事作业机械剐蹭碰撞破坏表层防护	靠近田间作业通道两侧的杆件表面	在对应区域粘贴柔性警示标识，提醒作业机械避让
连接件锈	长期处于高湿度小气	地势低洼易积水的地	将该区域纳入季度重点巡

蚀卡死	候区域水汽侵蚀	块内的下部连接点位	检清单，定期做防锈维护

（五）现场调试校准

1、架体整体姿态核验

（1）架体垂直度检测

每根Y型立柱的两个正交方向分别架设垂直检测设备，从立柱底部基准位置向上全程读取垂直度偏差数值，逐根记录检测数据，识别偏差超出允许范围的立柱点位。

检测过程中避开周边临时搭建物、大风等外部因素的干扰，确保检测数值能够真实反映立柱的实际垂直度状态，避免因外部干扰导致检测结果出现偏差。

将所有检测点位的垂直度数据同步整理形成台账，标注偏差的方向与具体数值，为后续姿态校准作业提供精准的基础数据支撑，保障调校作业能够精准对应到位。

（2）横梁水平度核验

序号	检测部位名称	检测基准要求	检测操作要点	合格判定标准
1	首排横梁左端	以相邻两根立柱顶面为基准参照	将水平检测设备平稳放置在横梁顶面的测点位置，待数值稳定后读取记录	水平偏差数值处于允许范围内，无局部下沉或翘起现象
2	首排横梁中点	以横梁两端的安装点位为基准参照	移动检测设备至横梁跨中位置，多次读取数值取算术平均值作为最终结果	跨中挠度符合设计要求，无明显下挠形变问题
3	首排横梁右端	与横梁左端检测基准保持统一	调整设备姿态确保与横梁顶面完全贴合，避免检测过程中出现偏移晃动	两端高度差控制在规定允许范围内，整体横梁保持水平

2、姿态偏差校准作业

（1）点位偏差精准调校

依据检测得到的偏差数据，在对应立柱的偏差反方向逐步施加校正作用力，采用千斤顶配合微调螺栓的方式缓慢调整立柱姿态，避免一次性施加过大作用力导致杆件出现不可逆形变。

调校过程中同步使用检测设备实时监测偏差数值的变化趋势，当垂直度偏差逐步回归至允许范围内时，即刻停止施加校正作用力，避免出现反向超调现象。

对横梁的水平偏差点位，通过增减对应连接部位的调整垫片厚度，逐步调整横梁的支撑高度，最终让横梁整体恢复到设计要求的水平状态，保障后续葡萄枝蔓排布均匀整齐。

（2）调校后点位锁定

锁定工艺名称	具体操作要求	功能作用
调整螺栓锁紧	在偏差调校到位后，将所有调整点位的锁紧螺栓按规定扭力逐一拧紧，确认螺栓无松动余量	固定调校完成的立柱姿态，防止后续受力过程中偏差反弹复现
防松配件加装	在所有调校部位的螺栓外侧加装防松垫圈与锁紧螺母，实现双重防松防护效果	适配长期大风荷载工况，避免紧固件出现意外滑移松动
连接间隙填充	在校调后杆件连接部位出现的微小间隙内加装适配厚度的金属垫片，完全消除活动余量	消除连接部位的微小晃动空间，提升整体架体的结构刚度

3、校准成果最终核验

（1）架体姿态二次复测

完成所有调校与锁定作业后，对所有之前存在偏差的点位重新开展全维度复测，我公司将比对复测数据与初始检测数据，确认所有点位的垂直度、水平度偏差均已回归至允许范围内。

对周边相邻的未调校架体点位同步开展抽测复核，确认调校作业过程未对周边架体的原有姿态产生任何不利影响，所有相邻点位的姿态参数依然保持合格状态。

模拟日常栽培作业中可能施加的侧向荷载，检验架体姿态的稳定

性，确认所有调校锁定部位无位移反弹现象，整体架体姿态完全符合葡萄种植栽培的使用要求。

（2）校准数据归档留存

将架体姿态检测原始数据、调校过程记录、复测合格数据等全部资料整理汇总，形成完整的架体校准专项档案，妥善收纳至项目运维管理资料库中。

同步梳理架体姿态偏差的点位分布、偏差类型与调校措施，形成架体姿态校准专项台账，为后续年度定期巡检的重点检测部位提供明确的参考依据。

所有电子数据与纸质资料同步备份，留存期限覆盖项目完整质保周期，随时可配合后续的运维检查与质量追溯工作，保障架体的长期稳定运行有据可查。

二、周期性巡检保养安排

（一）巡检频次设定

1、常规巡检频次规划

（1）不同阶段巡检频次匹配

竣工交付后第一年，每两个月开展一次全面巡检，覆盖全部Y型葡萄架的安装点位，逐架核对安装精度与稳固状态，及时排查初期沉降或外力扰动引发的松动问题，为后续长期稳定运行筑牢基础。

交付满一年至质保期届满阶段，每季度开展一次全覆盖巡检，结合葡萄种植的不同生长节奏，同步核查架体与植株的适配情况，记录架体受力变化参数，梳理潜在隐患点并建立对应处置台账，保障架体功能始终符合种植使用需求。

（2）特殊时段巡检频次调整

葡萄植株抽梢上架关键期，巡检频次调整为每两周一次，重点核

查架体局部受力变化情况，避免集中上架作业引发架体形变或连接件松动，保障支撑作业安全有序推进。

果实挂果负载高峰期，每十天开展一次针对性巡检，逐架核实承重部件状态，排查过载引发的细微形变风险，同步记录不同地块架体的负载数据，及时调整局部巡检优先级，消除隐性安全隐患，保障挂果期架体整体稳定。

2、专项巡检频次安排

（1）高原气候适配巡检频次

①大风天气过后24小时内完成全域专项巡检，重点排查架体整体抗风性能变化，统计倒伏或倾斜风险点位，第一时间开展隐患处置。

②强降雪天气结束后3日内完成全部架体的积雪荷载专项巡检，核查顶部弧面的承重形变情况，及时清理残留积雪避免长期过载。

③极端低温天气持续超过7天时，启动低温适应性专项巡检，核查金属部件低温下的脆性变化情况，排查焊接部位的微裂纹隐患。

④强紫外线照射持续半年以上阶段，每两个月开展一次涂层老化专项巡检，核查防腐层的老化剥落程度，记录不同朝向架体的老化速率差异。

（2）故障高发期巡检频次设定

每年强对流天气集中时段，故障高发区域的巡检频次提升至每周一次，逐架排查此前记录的隐患点位状态，新增布设受力监测点实时掌握参数变化，提前完成薄弱部位的加固作业，故障隐患消除在萌芽状态。

每年集中采摘作业阶段，在采摘作业涉及的片区将巡检频次调整为每三天一次，重点核查采摘设备剐蹭后架体的变形情况，排查踩踏作业引发的基础松动风险，及时处置临时出现的部件偏移问题，保障

采摘作业全程不受架体故障影响。

3、巡检频次动态调整机制

（1）基于巡检数据的频次优化

每季度汇总全部巡检记录，统计不同区域架体的隐患发生频次与故障类型，针对连续三次巡检未发现异常的稳定区域，可适当降低后续巡检频次，将巡检资源向隐患高发区域倾斜，提升整体巡检作业效率。

对单架或局部区域连续两次出现同类隐患的点位，立即将该区域巡检频次提升至原有的两倍，连续三次巡检确认隐患彻底消除后，再逐步回调至常规巡检频次，同时将相关数据录入巡检数据库，为后续同类型项目的巡检规划提供参考依据。

（2）巡检频次变动合规管控

所有巡检频次的调整动作均须形成书面记录，明确标注调整事由调整后的执行时段以及对应的覆盖范围，相关记录同步报送项目管理部门存档留存，确保所有频次变动过程可追溯，避免随意调整引发的巡检盲区。

涉及巡检频次向下调整的申请，须经过技术核验环节确认对应区域架体状态稳定隐患消除条件成立，核验通过后方可执行调整动作，严禁未经验证随意降低巡检频次，保障全周期巡检作业的覆盖度与有效性符合预设标准。

（二）检查项目覆盖

1、结构类部件全面检查

（1）整体框架结构检查

检查部位	检查内容	检查判定标准
主立柱	垂直度偏差检查 沉降位移核查 表面形变排查	偏差符合设计文件要求 无明显不均匀沉降 无肉眼可见弯曲形变

横向横梁	水平度核查 跨中挠度检查 连接部位对位核验	水平偏差符合规范要求 挠度变形不超出允许范围 接口对齐无错台错位
Y型分支臂	夹角角度核查 端部平直度检查 承重形变观测	夹角符合安装图纸参数 端部无明显翘曲弯折 受力后无不可逆形变
底部基础	混凝土开裂检查 土体密实度核查 预埋件外露情况排查	无贯穿性结构性裂缝 周边土体无空洞松动 预埋件无锈蚀外露情况

所有检查结果逐一登记造册，对存在轻微偏差的部件同步标记位置，后续跟进复查确认状态变化，确保整体框架结构的支撑性能始终满足葡萄种植的长期使用要求。

（2）连接件状态检查

逐一核查所有连接点位的螺栓紧固状态，排查螺纹滑牙螺母脱落螺杆变形等异常情况，重点关注高负荷受力部位的连接件松紧度，记录扭矩实测数值与标准值的偏差情况，对不满足要求的连接件同步标注待整改标识。

检查焊接连接件的焊缝外观状态，排查表面气孔夹渣裂纹未焊透等缺陷，核对焊缝有效焊脚尺寸是否符合设计要求，发现异常焊缝立即标记位置并评估受损程度，同步制定后续修复作业方案，避免焊缝缺陷引发整体结构受力失效。

2、防护类构件系统检查

（1）防腐层完整度检查

①逐架排查金属部件表面防腐涂层的剥落情况，统计破损点位的分布区域以及破损面积大小，记录不同部位的破损形态与分布规律。

②核查镀锌层表面的白锈生成范围，确认锈蚀深度是否侵入基材内部，排查隐蔽连接部位的锈蚀扩展情况，评估锈蚀对部件强度的影响程度。

③检查焊接部位焊渣清理后的防腐层覆盖状态，确认无遗漏裸露金属基材的区域，排查边缘棱角位置的涂层磨损变薄情况，记录涂层

厚度实测数据。

④核对与土壤直接接触的埋入部件的防腐层完整性，排查土壤微生物与盐碱环境引发的涂层降解情况，标记腐蚀风险较高的点位。

（2）表面防护性能核查

采用涂层测厚仪逐点测量关键部位的涂层厚度，将实测数据与设计标准值进行比对，确认厚度偏差处于允许范围之内，排查因长期紫外线照射引发的涂层粉化失光情况，评估剩余防护年限是否满足项目整体质保要求。

核查架体表面的毛刺尖角打磨防护情况，确认所有外露棱角均已做圆滑过渡处理，排查植株生长过程中可能产生的剐蹭划伤隐患，同步检查接地部位的导电性能，保障雷电天气下整体架体的防雷防护性能符合安全规范要求。

3、使用功能类项目检查

（1）支撑承载性能检查

模拟挂果最大负载状态开展静载测试，记录架体各部位的形变数值，卸载后核查部件形变恢复情况，确认无不可逆的塑性变形产生，验证整体支撑性能符合预设设计指标，满足葡萄全生长周期的承重要求。

核查架体牵引绑丝接触部位的受力分布均匀度，排查局部应力集中引发的钢丝嵌入枝条表皮的风险，核对不同高度支撑点的间距参数，确认间距设置符合葡萄藤蔓的生长引导需求，保障枝蔓分布空间充足通风透光条件达标。

（2）附属配套部件检查

逐一检查全部绑丝固定卡扣的开合状态，排查卡扣断裂弹性失效紧固性能下降等异常情况，核查卡扣边缘是否存在尖锐毛刺，避免使

用过程中划伤葡萄枝条或操作人员手部，统计需要更换的卡扣数量同步纳入维护清单。

检查标识牌接地引下线配套防护设施的完好状态，排查标识牌脱落内容模糊引下线松动固定点位锈蚀等问题，及时补齐修复缺失或受损的附属部件，保障配套设施的功能完整性与使用安全性符合现场管理要求。

（三）保养内容明确

1、结构紧固类保养作业

（1）松动部件重新紧固

按照预设扭矩标准逐一复紧所有松动的螺栓连接件，采用扭力扳手精准控制紧固力矩，避免力矩过大引发螺纹滑牙或部件形变，复紧完成后做好点位标记，留存作业记录方便后续复查核验，确保所有连接点位的紧固状态始终符合设计要求。

对存在滑牙变形问题的螺栓连接件直接替换为同规格全新部件，替换作业完成后逐一核验连接牢固度，确认无虚接松动隐患，同步清理连接部位积存的尘土杂草落叶等杂物，避免杂物长期存留引发部件腐蚀卡顿问题，保障连接件的使用寿命不受影响。

（2）结构形变校正作业

对出现细微形变的横梁与分支臂部位，采用专用校正工具缓慢施加反向作用力逐步复位，全程实时监测形变恢复数值，避免校正力度过大引发部件断裂或内部暗伤，校正完成后核验部件直线度或夹角参数，确认完全符合安装精度要求。

校正作业完成后在形变点位增设临时监测标识，后续连续三次巡检持续观测点位状态变化，确认形变无反弹趋势后再移除监测标识，针对形变反复出现的部位额外加装辅助支撑构件，从根源上消除形变

复发的结构诱因，保障架体长期使用的结构稳定性。

2、防护修复类保养作业

（1）防腐层破损部位修复

①用钢丝刷与砂纸彻底打磨破损部位周边区域，清除松动老化涂层浮锈与附着物，露出洁净的金属基材表面。

②采用洁净抹布擦拭打磨完成的区域，清除全部打磨产生的粉尘碎屑，确保修复表面干燥无油污无杂质。

③先涂刷一层配套防锈底漆，控制涂层厚度均匀无流挂无漏涂，待底漆完全实干后再开展后续作业。

④涂刷两道与原涂层同材质的面漆，新涂层与原有完好涂层的搭接宽度不小于规定数值，完成后核查外观色泽均匀一致。

（2）高原环境专项防护强化

①在紫外线照射强度较高的向阳面架体表面，额外涂刷一层耐紫外线防护涂层，提升涂层抗老化性能，延缓长期暴晒引发的粉化剥落速度。

②在所有螺栓螺纹部位均匀涂抹专用防护润滑脂，隔绝潮湿空气与盐分侵蚀，防止螺纹部位长时间锈蚀粘连，后续拆卸维护作业可顺利开展。

③在埋入地下的金属部件周边包裹一层沥青防护胶带，强化土壤接触部位的防腐性能，阻隔土壤中盐碱成分对金属基材的腐蚀作用。

④在焊接部位的涂层表面额外加装一层防护套管，遮蔽焊缝薄弱区域，降低大风裹挟砂石颗粒对焊缝涂层的冲刷磨损概率。

3、损耗部件更换类保养

（1）失效部件替换作业

失效部件类型	替换作业操作要点	替换后核验标准
变形主立柱	释放周边关联部件连接应力 拆卸失效	立柱垂直度偏差符合标准 底部

	立柱 吊装安装全新同规格立柱 复紧全部连接点位	基础连接牢固 周边关联结构无附加应力
断裂分支臂	支撑断裂部位避免坠落损伤植株 切割拆除残留断口 对位安装全新分支臂 焊接或紧固连接点位	分支臂夹角符合设计要求 焊接部位无外观缺陷 承重测试形变处于允许范围
滑牙连接螺栓	采用专用工具取出残留断丝 清理螺纹孔内杂质 安装全新同规格高强度螺栓按标准扭矩完成紧固	螺栓螺纹啮合饱满 扭矩实测数据达标 连接部位无松动旷量
失效固定卡扣	拆除断裂或失去弹性的旧卡扣 清理安装点位残留碎屑 卡入全新同型号卡扣手动测试卡扣锁止性能	卡扣开合动作顺畅 锁止后无自动松脱情况 边缘无尖锐突出部位

（2）备用部件预置检查

①定期清点库存备用部件的品类与数量，核对主立柱分支臂连接螺栓固定卡扣等常用备件的存量，确保库存总量满足突发故障应急更换需求。

②逐一核查备用部件的外观质量与规格参数，确认部件无变形无锈蚀尺寸公差符合设计要求，避免使用不合格部件替换后引发新的结构隐患。

③检查备用部件仓储环境的通风干燥状态，排查仓储区域的防潮防雨防腐蚀措施落实情况，防止备用部件长期存放过程中出现锈蚀老化等质量劣化问题。

④建立备用部件出入库登记台账，记录每一件备件的领用时间使用点位剩余存量，定期补充消耗的备用部件，维持合理的库存保有量。

（四）时段合理排布

1、年度整体巡检时段排布

（1）年度巡检节点统筹设置

年初制定全年度巡检节点计划表，四次常规全覆盖巡检分别排布

在年初植株休眠期年中挂果初期秋季采收结束后年末越冬防寒前，四个关键时间节点前后预留充足作业窗口，保障所有巡检工作可按计划有序推进，不受临时作业冲突干扰。

计划表中同步明确每次巡检的覆盖范围作业时长人员配置要求，提前预留极端天气导致巡检延后的缓冲时段，确保年度巡检任务总量不受突发状况影响，巡检节点可根据现场实际运行状态进行小幅调整，保证巡检作业的及时性与全覆盖性。

（2）年度保养周期合理划分

将年度保养作业划分为春季复苏前全面保养夏季高温前隐患排查秋季采收后集中修复冬季低温前强化防护四个阶段，每个阶段匹配对应保养作业内容，各阶段之间预留充足的作业间隔，避免不同保养工序交叉干扰影响作业质量。

每个保养阶段作业完成后同步开展质量核验，确认所有保养内容均按要求落实到位，核验通过后形成阶段保养验收记录，保养作业相关数据统一录入项目运维台账，为后续年度保养计划的优化调整提供可靠的数据支撑，形成闭环管理模式。

2、生产周期适配时段排布

（1）农闲时段集中安排巡检保养

我公司将在当地葡萄种植全面进入休眠期的农闲时段，组织作业人员开展集中式全覆盖巡检与保养作业。该时段田间无植株管护与采收作业干扰，可调配充足人力投入系统性维护，一次性完成全部架体的隐患排查部件校正防腐层修复备件更换等全部保养内容，不占用后续生产作业的有效时间。

集中作业前提前调配所有需要的保养工具耗材与备用部件，统筹划分各作业小组的负责片区，明确作业质量核验标准，集中作业完成

后逐架开展验收，确保所有保养作业全部落实到位，为下一个完整葡萄生产周期的架体稳定运行打下坚实基础。

（2）生产关键窗口错峰安排作业

抹芽定枝新梢引缚疏花疏果等葡萄生产关键作业窗口，所有巡检保养作业全部安排在每日清晨或傍晚非生产作业高峰时段开展，作业前提前与现场管护人员做好沟通，避开正在开展生产作业的地块区域，避免保养作业干扰正常生产节奏。

作业过程中所有工具物料统一堆放至指定临时点位，不随意踩踏垄间植株与土壤，所有作业产生的包装物碎屑随时清理带出种植区域，作业完成后及时恢复现场原貌，确保农艺生产作业不受任何影响，实现巡检保养与农艺生产的互不干扰协同推进。

3、高原气候适配时段排布

（1）昼夜作业时段合理规划

每日巡检保养作业的开展时段集中安排在每日气温最高的区间范围内，该时段环境温度适宜人员体能状态稳定，可保障作业人员注意力集中操作精度达标，避免低温环境下人员肢体僵硬引发操作失误或安全隐患，提升整体作业效率与质量稳定性。

清晨夜间气温较低的时段不安排露天高处作业，部件校正与防腐层修复等对环境温度有明确要求的工序，全部安排在气温满足施工条件的时段开展，避免低温环境下涂层固化不良或金属部件脆性过大引发的施工质量问题，保障保养作业的最终效果符合预设标准。

（2）极端天气前置巡检安排

极端天气类型	前置巡检启动触发条件	重点核查处置内容
强大风天气	气象预警发布大风蓝色及以上级别预警信号时	紧固所有松动连接件 排查临边架体抗风稳定性 清理架体周边易被大风卷起的杂物

强降雪天气	气象预警发布降雪黄色及以上级别预警信号时	检查架体顶部承重状态 松动局部应力集中部位 预备除雪作业工具与人员配置
强降温天气	气象预警发布寒潮蓝色及以上级别预警信号时	核查焊接部位应力状态 补涂低温防护润滑脂 确认埋地基础无冻胀隐患
强紫外线暴晒	连续3天以上日照时长超过规定阈值且无降雨时	核查涂层老化状态 记录不同部位温度变化 补涂表层耐紫外线防护涂层

三、高原气候专项防护

（一）温差适配防护

1、温差形变监测点位布设

（1）关键节点形变数据采集

Y型葡萄架的主立柱与横杆衔接位置布设高精度形变采集装置，覆盖每一组架体的三个核心受力连接部位，所有采集点位沿葡萄种植行向均匀分布，确保无监测盲区。

采集操作选在每日气温变化幅度最大的两个时段同步开展，单次采集过程全程记录架体构件的形变量数值，同步记录对应时段的环境气温数据，确保两项数据一一对应不出现偏差。所有采集设备提前完成校准调试，数据传输链路全程保持稳定，避免因信号中断导致数据丢失，采集完成后第一时间核验数据完整性，排除异常跳变的无效记录，保证后续分析所用数据源全部精准可靠。

（2）形变阈值动态校准

结合高原昼夜温差大的环境特征，以不同气温区间下金属构件的热胀冷缩物理参数为基础，划定葡萄架形变的初始控制区间，后续根据连续采集的实测数据逐段调整阈值范围。校准操作每月开展一次，同步比对过往三个月的历史形变数据与同期气温变化曲线，修正不同季节对应的阈值边界值，确保阈值始终贴合现场实际工况。

校准过程同步参考构件材质的物理特性参数，排除因临时外力扰

动产生的偶然数据干扰，所有校准后的数值都形成书面记录留存，不得随意改动阈值设定，若出现连续多日数据超出原有区间的情况，立即启动复核流程，重新核验现场架体的实际状态后再完成阈值更新，保证管控标准科学合理。

（3）监测数据常态化归档

每日采集的形变与对应气温数据统一整理为结构化记录文档，按架体编号与日期先后顺序分类存储，所有归档数据标注清晰对应点位标识，便于后续快速检索调取。归档操作固定在每日指定时段完成，当日产生的全部有效记录不得拖延至第二日处理，避免出现数据遗漏或分类混乱的问题。

归档过程同步完成数据备份，分别存储在本地存储介质与离线备用存储载体中，防止单一存储设备损坏导致数据遗失，每季度对归档完成的数据集进行一次完整性校验，确认所有记录条目完整无缺失，归档资料的保存期限覆盖整个项目质量保修周期，为后续架体状态评估提供完整的历史数据支撑。

（4）异常数据快速核验

1）收到超出预设阈值的异常形变数据后，第一时间锁定对应监测点位的具体位置，调取该点位近七日的连续历史数据开展对比分析。

2）安排现场作业人员携带核验设备前往对应架体位置，实地测量构件实际形变数值，比对采集系统上传的数据是否与现场状态一致。

3）排查数据异常产生的具体原因，区分是监测设备故障还是架体本身出现受力形变问题，形成初步核验结论同步提交至技术管理岗位。

4）若确认数据失准则立即调整监测设备状态，若确认架体存在形变风险则同步启动后续隐患处置流程，所有核验记录完整录入对应点位的监测台账。

2、温差影响结构间隙调整

（1）金属构件热胀冷缩余量设定

结合高原气温温差范围的实际特征，针对Y型葡萄架不同部位的金属构件，在安装阶段预留适配热胀冷缩特性的结构间隙余量，余量数值匹配构件材质的线膨胀参数，避免极端温差条件下出现构件挤压变形的问题。余量设定同步兼顾架体整体的结构稳定性，不会因间隙预留过大导致架体受力晃动，所有预留操作严格遵循对应材质的物理特性要求开展。

不同长度的构件对应设置差异化的余量区间，长跨度横杆与短连接配件的余量数值分别管控，完成预留操作后逐一核验每个衔接部位的间隙尺寸，确认全部符合设定标准后再开展后续固定作业，后续定期复核间隙状态，根据气温季节变化的整体趋势微调余量管控标准，确保全周期结构状态稳定可靠。

（2）连接节点松紧度动态调节

不同气温区间下连接节点的螺栓紧固状态对应调整，避免低温时段紧固件收缩松动或高温时段构件膨胀卡滞，调节作业避开当日气温极值时段开展，保证调节后的松紧度适配后续温差变化区间。

节点连接部位	气温区间对应松紧度要求	调节操作要点
主立柱与底座衔接节点	低温区间适度紧固，常温区间保持适中预紧力	采用扭矩扳手按对应标准扭矩值完成紧固，同步核验立柱垂直度偏差
横杆与立柱衔接节点	高温区间预留微小活动余量，低温区间消除松动间隙	调整后横向晃动幅度控制在允许范围内，不影响架体整体受力
Y型分叉支撑节	全温差区间保持均匀预紧力，避免	多个紧固件同步按顺序拧紧，保

点	局部应力集中	证受力均匀分布无偏移
附属配件连接节点	随气温变化灵活调整，无卡滞无松动即可	手动核验配件晃动情况，确认无移位风险后完成调节

（3）间隙填充材料适配更换

选用耐温差性能优异的柔性填充材料填充构件衔接位置的预留间隙，材料自身的伸缩特性与金属构件的形变量匹配，能够适配高原大范围温差变化，避免常规填充材料低温脆化或高温软化的问题，填充作业前清理干净间隙内部的杂物与锈蚀残渣。

填充材料的厚度与压缩量严格控制在标准范围内，填充完成后核验构件活动状态，不会出现卡滞或填充材料脱落的情况，每季度定期检查填充材料的外观状态，若出现老化变形或破损情况及时更换新的适配材料，保证间隙填充的缓冲作用持续有效，抵消温差形变带来的局部应力影响。

（4）结构适配性定期复核

每季度对所有Y型葡萄架的结构适配状态开展一次全面复核，重点核查不同温差条件下构件的间隙余量、紧固件松紧度与填充材料状态，逐一比对初始安装时的各项记录参数，排查是否出现适配性偏差问题。复核过程中同步模拟极端高低温工况下的结构受力状态，验证当前适配设置是否能够覆盖后续季节变化带来的温差影响。

复核记录形成完整的状态评估文档，对存在适配偏差的部位第一时间开展调整优化，确保整个架体结构始终适配高原温差环境的运行要求，复核完成后同步更新结构状态台账，为后续的日常维护作业提供准确的参考依据，避免因适配性不足引发结构变形或部件损坏问题。

3、温差专项巡检机制建立

（1）极端温差时段重点排查

全年气温极值出现的时段，以及昼夜温差超过规定幅度的日期，增加针对Y型葡萄架的专项排查频次，重点检查金属构件衔接位置的形变情况、紧固件松紧状态以及间隙填充材料的完好程度，排查范围覆盖所有架体的关键受力部位，不留任何检查盲区。排查过程中仔细观察是否出现构件挤压异响、紧固件移位松动等异常现象，发现问题第一时间记录点位信息。

极端温差时段的排查作业错峰安排，避开气温最高与最低的瞬间节点，选择气温变化趋势趋于平稳的时段开展，避免作业人员受极端温度影响出现操作失误，排查完成后同步汇总异常点位的具体信息，后续跟进整改处置，确保极端温差条件下所有架体的运行状态安全稳定。

（2）巡检人员专项技能培训

组织所有参与温差专项巡检的作业人员开展系统化技能培训，讲解高原环境下温差形变的基本原理、葡萄架不同部位的风险特征以及对应的检查操作要点，培训过程结合现场实景开展实操演练，确保所有人员熟练掌握形变识别、松紧度核验以及异常情况判断的正确方法。培训完成后通过实操考核验证人员技能掌握情况。

培训内容同步纳入极端工况下的作业安全注意事项，确保巡检人员在特殊环境下开展作业的自身安全，所有考核合格的人员方可上岗参与专项巡检工作，定期组织技能复训，更新最新的巡检操作标准与风险识别要点，保证巡检作业的整体质量符合管控要求。

（3）巡检问题闭环处置流程

巡检过程中发现的所有问题第一时间登记入问题台账，明确对应点位位置、问题类型以及严重程度等级，按照风险等级分类派发至对应作业岗位，小型隐患当日完成处置，较大隐患制定专项整改方案后

限时完成整改。处置完成后安排专人开展复检核验，确认问题彻底消除后再闭环销号，不存在整改不到位的遗留隐患。

处置完成后同步分析问题产生的深层原因，优化后续巡检的重点管控方向，避免同类问题重复出现，整个处置流程的所有记录全程可追溯，形成完整的问题发现、整改、核验的全链条管控体系，确保所有温差相关的结构隐患都能得到及时有效的处理，保障葡萄架长期稳定运行。

（4）巡检台账规范管理留存

所有温差专项巡检的作业记录统一整理形成规范台账，按巡检日期、巡检人员、覆盖架体范围以及发现问题数量等条目分类登记，台账书写清晰工整，所有记录要素齐全无遗漏，不得出现随意涂改或信息缺失的情况。台账整理完成后安排专人定期核验台账的完整性，确认所有巡检作业记录全部录入无遗漏。

巡检台账按时间顺序装订成册，同步生成电子版本备份存储，留存期限覆盖整个项目质量保修周期，后续开展结构状态评估或维护作业时可随时调取查阅，为后续温差防护方案的优化调整提供详实的基础数据支撑，确保巡检作业的全流程可追溯可核查。

（二）紫外线辐射防护

1、紫外线老化状态定期检测

（1）防护层老化程度采样检测

按固定周期对Y型葡萄架金属构件表面的防护层开展老化采样检测，采样点位沿架体不同朝向的外露表面均匀布设，重点选取常年受阳光直射的立面部位，确保采样样本能够全面反映整体防护层的老化状态。检测过程严格遵循对应材料的检测操作规范开展，避免采样操作本身对防护层造成额外损伤。

检测内容涵盖防护层的表面粉化程度、裂纹分布范围、附着力保留比例以及褪色老化深度等核心指标，所有检测数据如实记录，同步比对防护层出厂时的初始性能参数，判定当前老化程度所处的等级，为后续防护层的维护修复作业提供精准的判定依据，保证检测结果客观真实。

（2）老化损伤点位标记定位

检测过程中发现的老化损伤点位逐一做好清晰标记，采用耐久性标识标注在对应架体的显眼位置，同时将点位对应的架体编号、所在朝向、损伤面积以及老化程度详细信息登记入管理台账，明确每个损伤点位的精准空间位置，便于后续修复作业人员快速查找定位。标记操作不会对架体本身造成额外损伤。

所有标记点位的信息同步录入电子版点位分布图，按种植行向划分不同区域，统计各区域的老化损伤点位数量与整体分布特征，分析不同朝向、不同高度位置的防护层老化规律，为后续针对性优化防护巡检重点提供参考依据，确保后续修复作业覆盖所有老化损伤点位，无遗漏无偏差。

（3）辐射强度环境数据采集

项目区域内的多个典型点位布设辐射强度采集设备，持续记录不同时段的紫外线辐射强度数值，掌握现场辐射环境的动态变化规律。

采集点位布设位置	采集时段设置要求	数据记录精度	数据存储周期
开阔无遮挡的架体行间区域	日出后1小时至日落前1小时全程采集	每10分钟记录一次实时数值	连续存储不少于12个月
向阳面架体顶部附近	辐射强度高峰时段加密采集频次	每5分钟记录一次实时数值	连续存储不少于12个月
背阴面架体侧方区域	正常时段按固定间隔开展采集	每10分钟记录一次实时数值	连续存储不少于12个月
局部有遮挡的边角区	辐射高峰时段同步采集	每15分钟记录一次	连续存储不少于

域	对比数据	实时数值	12个月

（4）老化趋势分析研判

整合长期采集的紫外线辐射强度数据与防护层老化检测结果，建立二者的关联对应关系，分析不同辐射强度累积值对应的防护层老化进度，研判后续一段时间内防护层的整体老化发展趋势，明确下一阶段老化风险较高的重点区域。分析过程排除偶然异常天气数据的干扰，确保研判结论贴合现场实际。

结合老化趋势的研判结果，提前规划后续防护层维护修复的时间节点与物料准备计划，在老化损伤进一步扩大之前及时开展预防性防护作业，避免防护层失效后金属构件直接受紫外线照射出现锈蚀问题，降低后续整体维护成本，延长葡萄架整体的使用寿命周期。

2、抗紫外线防护层修复作业

（1）老化部位表面预处理

对标记定位的老化损伤部位开展表面预处理作业，先采用手工打磨工具清除防护层表面已经粉化、起翘、开裂的老化残留部分，直至露出下层完好的基底表面，打磨作业过程控制力度，避免过度打磨损伤金属构件的本体结构。清理完成后用干净的毛刷扫去表面所有粉尘碎屑。

再用专用清洁剂擦拭预处理完成的表面，去除残留的油污、灰尘与锈蚀微颗粒，待表面完全干燥后再开展后续防护材料涂刷作业，确保新的防护层与基底表面实现牢固结合，不会出现分层脱落的问题，预处理完成后逐一核验每个部位的表面洁净度与平整度，确认全部满足要求后进入下一道工序。

（2）高耐候防护材料涂刷

选用符合高原高紫外线辐射环境要求的高耐候防护材料开展涂刷作业，材料本身具备优异的抗紫外线老化性能，能够长期抵御强辐

射作用不出现快速粉化褪色问题，涂刷作业严格遵循材料产品说明书规定的配比要求混合搅拌均匀。涂刷过程控制涂层的均匀度，避免出现局部涂层过厚或漏涂的问题。

分两道工序完成涂刷作业，第一道涂层完全表干后再涂刷第二道涂层，两道涂层的涂刷方向相互垂直，进一步提升防护层的整体覆盖完整性，涂刷过程避开雨天、大风天以及沙尘天气，确保涂层成型质量不受外部恶劣环境干扰，涂刷完成后防护层的整体厚度符合对应标准要求，实现全方位的紫外线隔离防护效果。

（3）防护层固化过程管控

涂刷完成后的防护层固化阶段做好现场管控，划定临时防护区域，禁止无关人员进入作业范围触碰未固化的涂层表面，避免造成涂层磕碰脱落或粘附杂物影响成型质量。固化过程中做好环境条件观测，若遇极端天气变化及时采取相关的遮蔽保护措施，防止雨水、沙尘直接冲刷未干的涂层。

规定的固化时间内不得在涂层表面施加任何外力，待涂层完全固化达到规定强度后，再移除临时防护设施，管控过程安排专人定时巡查，记录固化阶段的环境温度与湿度参数，确认固化过程符合材料要求的环境条件，保证最终成型的防护层物理性能全部达标，不会因固化过程管控不当出现质量缺陷。

（4）修复后质量核验

1）核验修复部位的防护层表面平整程度，确认无流挂、漏涂、气泡、针孔等外观质量缺陷，整体色泽均匀一致。

2）采用附着力检测设备测试新涂刷防护层的粘结强度，确认附着力指标符合对应材料的性能要求，无分层脱落风险。

3）核验防护层的整体厚度数值，确认两道涂刷后的总厚度达到

预设标准，能够实现长期有效的紫外线隔离防护作用。

4）记录所有核验数据，修复部位的相关信息同步更新至防护层管理台账，为后续定期跟踪维护提供准确依据。

3、紫外线防护常态化管理

（1）辐射高发时段防护巡检

全年紫外线辐射强度较高的高发时段，增加针对所有Y型葡萄架的防护层专项巡检频次，重点检查向阳面、顶部等辐射直射区域的防护层外观状态，排查是否出现新的老化粉化、开裂脱落等异常情况，巡检过程逐架核查不留盲区。发现疑似老化损伤的部位立即做好标记，后续安排采样检测确认老化程度。

巡检作业避开每日辐射强度最高的时段开展，减少作业人员长时间暴露在强辐射环境下的时长，同时保证巡检过程中能够清晰观察防护层表面细节，不会因光线过强出现检查疏漏，巡检完成后汇总所有发现的问题点位，同步安排后续处置工作，确保护栏层的防护作用持续有效。

（2）防护材料储备动态管理

建立高耐候防护材料的动态储备机制，根据年度维护作业的整体用量与定期检测预判的老化修复需求量，合理设定安全库存底线，储备的材料性能完全适配项目所在地的强紫外线辐射环境，所有材料都具备合格的质量检测证明文件，入库前逐一核验产品保质期与包装完好状态。

库存材料按品种、规格分类整齐存放，存储环境保持干燥通风，避免材料在存储阶段就提前出现性能老化失效问题，定期盘点库存余量，当库存数值低于安全底线时及时补充备货，确保后续日常维护与突发修复作业都能随时调取足量的合格材料，不会因物料供应不及时

延误防护修复工作开展。

（3）防护作业人员技能交底

每次开展防护修复作业前，针对参与作业的所有人员开展专项技术交底，明确本次作业的覆盖范围、不同部位的预处理操作要点、防护材料的配比要求、涂刷工序流程以及固化管控标准，讲解作业过程中的质量控制关键点与常见问题的处置方法，确保所有人员熟练掌握作业要求。交底完成后通过现场提问核验人员掌握情况。

同步告知作业过程中的安全防护注意事项，配备符合要求的个人防护用品，避免作业人员接触防护材料中的有害成分，以及长时间暴露在强紫外线环境下受到伤害，所有作业人员完全理解交底内容后方可上岗开展操作，保证防护修复作业的整体质量符合管控标准。

（4）防护管理档案归集留存

紫外线防护全流程的所有相关记录统一归集形成规范管理档案，全面记录从初始安装阶段防护层的参数信息，到后续历次老化检测、点位标记、修复作业、核验结果的全部内容。

档案记录类别	对应记录内容范围	档案存储形式	档案查阅权限
初始防护层基础信息档案	防护层材质参数、施工时间、初始厚度检测记录	纸质文档与电子文档同步存储	技术管理岗位与维护管理岗位可查阅
老化检测点位分布档案	历次检测采样数据、老化损伤点位标记分布图	纸质文档与电子文档同步存储	技术管理岗位与维护作业岗位可查阅
修复作业过程档案	每次修复作业的预处理记录、材料参数、涂刷工序记录	纸质文档与电子文档同步存储	技术管理岗位与作业管理岗位可查阅
核验与巡检记录档案	历次修复后核验数据、辐射高发时段巡检台账	纸质文档与电子文档同步存储	所有参与防护管理的相关岗位均可查阅

四、突发故障应急处置

（一）抢修力量组织

1、专项抢修班组配置

（1）持证作业人员派驻

所有派驻至现场的作业人员均持有对应岗位的有效资格证书，证书覆盖金属焊接高空作业结构安装等相关专业类别。

人员配置数量完全匹配高原区域Y型葡萄架抢修作业的岗位需求，每类关键作业岗位均设置至少两名持证人员互为备份。

所有人员在上岗前完成高原作业适应性考核，考核内容涵盖高原环境下作业强度适配安全操作要点应急处置常识等核心内容。

（2）跨岗位协同机制搭建

建立不同作业岗位间的固定协同流程，明确焊接安装安全检查物料转运各岗位的作业边界与衔接节点，避免工序衔接出现真空。

设置专职协同调度岗位，统一接收现场故障信息后同步向各岗位派发作业指令，实时收集各岗位作业进度并动态调整后续作业安排。

定期组织跨岗位协同模拟演练，针对葡萄架倒伏构件断裂连接节点失效等常见故障开展联合处置训练，提升不同岗位配合的熟练度。

（3）作业前技术交底落实

每一次抢修作业启动前，技术负责人针对本次故障的位置受损范围影响程度向所有现场作业人员开展专项技术交底。

交底内容明确作业过程需执行的工艺标准质量控制要点安全防护要求以及与周边完好葡萄架构件的衔接处理方式。

所有参与作业的人员在充分理解交底内容后逐一完成确认签字，未完成交底确认的人员不得进入现场开展任何抢修作业。

2、人员快速集结保障

（1）就近点位人员部署

项目覆盖的作业区域范围内设置多个固定值守点位，每个点位常

驻足额配置的作业人员，确保收到故障报修信息后第一时间启动集结流程。

各值守点位的人员配置覆盖所有抢修作业所需的岗位类型，无需跨点位抽调基础作业人员即可独立完成常规故障的全部处置工作。

定期核查各点位值守人员的到岗情况，严禁值守岗位出现人员空岗脱岗情况，确保突发故障出现时人员随时可第一时间出动。

（2）机动备勤人员预留

1）预留一定数量的机动备勤人员，分布在项目核心枢纽位置，可随时支援不同作业区域的故障处置工作。

2）机动备勤人员具备多岗位作业能力，可根据现场抢修的实际需求灵活转岗承担不同类型的作业任务。

3）机动备勤人员保持24小时通讯畅通，收到调度指令后30分钟内完成人员集结并携带配套工器具出发前往现场。

4）定期组织机动备勤人员开展技能复训，确保人员作业能力始终维持在符合施工规范要求的标准范围内。

（3）交通通行条件预判

我公司建立项目全域通行路线的定期排查机制，提前识别不同时段不同天气条件下的通行阻碍因素。

1）每日提前梳理项目区域内各条通行路线的实时状况，标记可能影响人员和物资通行的障碍点。

2）针对不同故障点位预设至少两条备选通行路线，确保原有通行路线受阻时可立即切换其他路线快速抵达现场。

3）遇到极端天气时提前调整人员集结的行进方案，适当预留通行冗余时间保障人员按时到达作业现场。

3、现场处置流程管控

（1）故障现场安全防护布设

作业人员抵达故障现场后第一时间划定警戒区域，在区域周边设置醒目的警示标识，严禁无关人员进入防护范围内引发意外。

针对存在高空坠物构件滑移风险的故障部位，先采取临时固定支撑措施消除次生风险后，再开展后续的故障处置作业。

现场防护布设完成后由专职安全员逐一核查防护措施的有效性，确认无安全隐患后其他作业人员方可进入警戒区域开展抢修作业。

（2）故障原因快速研判分析

现场技术人员结合葡萄架的受损形态受力特征开展初步排查，我司配备的专业检测设备同步采集构件的形变数据辅助分析。

1）第一时间核查受损葡萄架周边的荷载环境，排除外力碰撞极端天气等外部因素导致的构件失效问题。

2）对构件连接部位的螺栓焊缝锚固点等关键节点逐一检查，确认节点是否存在松动开裂锈蚀等异常情况。

3）取样检测受损构件的材质性能参数，判断构件本身的强度是否符合设计文件要求的相关标准。

（3）处置过程全程监督跟进

专职质量监督人员全程驻守抢修作业现场，我司建立的过程管控机制要求监督人员对每一道工序的作业质量开展同步核查。

每完成一道工序后，监督人员对照施工规范和设计要求开展核验，核验不合格的工序立即要求作业人员整改到位后再推进下一道工序。

同步记录整个处置过程的所有作业细节，留存作业影像和质量检查记录，确保整个抢修过程可追溯可核查。

（二）应急物资调配

1、常备物资定点储备

（1）葡萄架组件专项储备

按照项目总安装量的对应比例储备足量的Y型葡萄架配套组件，储备品类完全覆盖项目施工所用的立柱横担连接件固件等各类构件。

所有储备组件的材质规格性能参数均与正式安装使用的构件保持完全一致，确保抢修更换后整体结构的受力性能符合设计要求。

储备组件分类码放在专用存储区域，做好防水防锈防磕碰防护措施，避免存储过程中构件出现变形锈蚀等影响使用性能的问题。

（2）专用工器具分类存放

抢修作业所需的所有专用工器具按照功能类别进行分区存放，每一类工器具设置专属存放位置并张贴清晰的标识卡片，方便取用人员快速定位。

存放区域设置防潮防尘防碰撞的专属防护设施，避免精密测量类工器具受到环境因素影响导致精度出现偏差影响使用效果。

定期对所有存放的工器具开展性能检查和校准维护，确保所有工器具随时处于正常可用状态，不会在抢修作业过程中出现功能失效问题。

（3）防护物资足量留存

1）按作业人员最大配置数量的两倍储备高空作业安全防护物资，包括安全帽安全绳防滑鞋等各类必备防护用品。

2）储备足量的现场警示警戒类物资，包含警戒带警示标识临时围挡等，满足不同规模故障现场的安全布设需求。

3）配备适合高原环境使用的应急医疗防护物资，可在作业人员出现身体不适的第一时间开展初步应急处置。

4）留存一定数量的临时防雨防风物资，可在抢修作业过程中遇

到突发恶劣天气时为现场作业人员提供临时防护。

2、跨区域物资联动调运

（1）多级储备体系搭建

在项目不同作业片区设置多级物资储备点位，我司搭建的联动体系实现不同点位间的物资信息实时互通，可根据故障处置需求就近调配物资。

每个点位的物资储备品类各有侧重，基础通用类物资在所有点位均足量储备，特殊品类的构件集中存放在核心枢纽点位统一管理。

建立跨点位物资调运的快速审批流程，突发故障需要调用其他点位物资时可直接启动联动调度机制，省去冗余审批环节加快物资抵达现场的速度。

（2）专业运输力量对接

运输车辆类型	额定载重	适配运输物资类别	通行环境适配要求
轻型载货车辆	2吨	小型连接件固件工具类物资	可在田间作业便道顺畅通行
中型载货车辆	5吨	立柱横担等大型葡萄架构件	可在硬化主路及部分砂石路面通行
应急通勤车辆	0.5吨	少量紧急抢修配件及作业人员	可适应多种复杂狭窄路况通行

（3）物资动态台账管理

建立所有储备物资的动态管理台账，实时记录每一类物资的入库数量出库数量剩余数量存放位置等核心信息，确保物资状态清晰可查。

安排专职物资管理人员每日核对台账数据与实际库存情况，发现库存物资的数量低于预设的安全储备阈值时，第一时间启动物资补充流程。

定期更新台账内的物资性能检查记录，标注所有物资的有效期和

校准时间，杜绝过期不合格物资进入抢修使用环节。

3、物资使用全程追溯

（1）出库信息完整登记

所有应急物资出库使用前，由专职物资管理人员完整登记物资的品类规格数量领用人员领用时间领用事由等全部相关信息，我司留存的登记记录后续统一归档。

核对出库物资的性能状态，确认物资无损坏无锈蚀参数符合使用要求后，方可办理出库交接手续交付领用人员。

领用人员确认出库物资信息无误后完成签字确认，确保每一件出库物资的流向都有明确记录可追溯。

（2）现场使用规范核查

序号	核查内容	核查标准	核查频次
1	构件安装位置	完全对应受损部位原有安装点位，无错位偏移情况	单根构件安装完成后逐一核查
2	螺栓紧固扭矩	符合设计文件规定的扭矩数值，无松动虚接问题	所有螺栓安装完成后逐一核查
3	焊接焊缝质量	焊缝饱满无气孔无夹渣无裂纹，成型均匀美观	每道焊缝焊接完成后逐一核查
4	防护物资穿戴	所有作业人员全程规范穿戴对应防护用品，无违规操作行为	作业全程不定时巡回核查

（3）剩余物资归库核验

抢修作业完成后，所有未使用的剩余物资统一带回对应存放点位，由物资管理人员逐一核验物资的外观状态和剩余数量，确认物资完好无损坏后办理归库手续。

对照出库登记信息逐一核对剩余物资的品类和数量，确保出库的所有物资全部完成使用记录或归库登记，不存在物资流失情况。

归库后的物资按照原有分类存放要求放回指定位置，更新动态台账信息，确保库存数据与实际物资数量完全一致。

（三）恢复时限把控

1、故障分等级时限设定

（1）一般故障处置时限

一般故障指单处少量葡萄架固件松动小型连接件脱落个别横担轻微变形的故障类型，此类故障不影响整体葡萄架主体结构稳定性。

从故障报修信息确认之时起，作业人员抵达现场的时长控制在1小时以内，现场完成全部处置作业的时长控制在2小时以内。

处置完成后同步完成现场清理和质量核验工作，确保受影响的葡萄架可立即恢复正常使用状态，不干扰后续葡萄种植相关作业的正常开展。

（2）较大故障处置时限

较大故障指局部区域内多架葡萄架出现立柱倾斜构件断裂连接节点失效的情况，故障范围覆盖一定面积的种植区域，暂时影响局部葡萄架的正常使用。

我公司统筹调配就近点位的作业人员和对应规格的储备物资，确保作业人员在2小时内抵达故障现场，全部处置作业在4小时内完成。

处置完成后对该区域内所有关联葡萄架的受力状态开展全面排查，确认所有隐患全部消除后，再逐步恢复该区域的正常使用。

（3）重大故障处置时限

重大故障指大面积葡萄架出现整体倒伏大量立柱变形主体结构完全失效的情况，故障影响范围广直接干扰大面积葡萄种植生产活动。

从故障信息确认之时起，作业人员和所需大型构件在3小时内全部抵达故障现场，第一时间开展现场清理和临时支撑布设工作，全部修复作业在规定时长内完成。

修复过程中同步做好周边未受损葡萄架的防护工作，避免抢修作业过程中对完好构件造成二次损坏，尽可能缩小故障带来的影响范围。

2、时效全程动态跟踪

（1）关键节点时间记录

1）记录故障报修信息的接收确认时间，作为整个处置流程的时效计算起点。

2）记录作业人员从值守点位集结出发的时间，核实人员集结过程是否符合预设时效要求。

3）记录作业人员抵达故障现场并完成安全防护布设的时间，确认行进过程未出现不必要延误。

4）记录故障原因研判完成时间和正式启动修复作业的时间，压缩故障分析环节的耗时。

5）记录全部修复作业完成并通过质量核验的时间，作为整个处置流程的时效终点。

（2）进度滞后预警触发

处置过程中实时比对当前作业进度与预设的时间节点，当作业进度比计划进度滞后15分钟时自动触发一级预警，由现场负责人梳理滞后原因并及时调整作业节奏。

当作业进度比计划进度滞后30分钟时触发二级预警，调度中心立即增派机动备勤人员和备用物资前往现场支援，加快后续作业推进速度。

全程同步记录预警触发的原因处置措施和后续进度追赶效果，形成时效管控的闭环机制，避免整体处置时长超出预设的时限标准。

（3）全程进度信息同步

安排专职信息报送人员每间隔固定时长同步一次现场抢修的最新进度，报送内容涵盖当前完成的作业内容剩余工作量预计完成时间等核心信息。

进度信息同步过程中如实反馈现场遇到的各类困难和需要协调解决的问题，确保相关方可及时掌握抢修作业的实际动态。

所有进度同步记录统一整理归档，作为后续复盘优化应急处置流程的重要参考依据，持续提升后续突发故障的处置效率。

3、处置完成核验闭环

（1）修复质量现场核验

1）核查所有更换安装的构件品类规格完全符合设计要求，不存在以次充好使用不合格构件的情况。

2）检查所有连接节点的紧固状态，确认螺栓扭矩达标焊缝质量合格锚固点受力稳定无松动。

3）测试修复完成后的葡萄架整体结构稳定性，施加对应荷载后无明显变形倾斜等异常情况。

4）清理作业现场残留的废弃构件包装材料施工垃圾，确保现场环境恢复至故障发生前的整洁状态。

（2）现场试运转测试

按照葡萄架实际使用过程中的荷载工况开展加载测试，模拟正常种植生产过程中葡萄藤蔓挂果后的荷载状态，持续观测整体结构的形变情况。

测试过程中安排专人对每一个连接节点和受力杆件的状态开展全程巡检，及时发现测试过程中出现的任何细微异常情况并立即处置。

连续观测足够时长后所有构件状态均保持稳定，各项性能指标全

部符合相关规范要求，方可判定试运转测试合格通过。

（3）故障处置档案归档

1）归档故障报修的原始记录信息，包括故障发生的时间位置初步受损情况等基础内容。

2）归档故障原因研判的全过程分析记录，明确导致本次故障出现的根本诱因。

3）归档整个抢修作业过程的人员物资使用记录和时间节点跟踪台账，完整还原处置全流程。

4）归档修复质量核验记录和试运转测试报告，留存所有质量验收的相关资料。

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201975411 8

21、截图


国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System
企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号
河南盛鼎建设集团有限公司
存续（在营、开业、在册）
集团名称：河南盛鼎建设集团 集团简称：盛鼎集团
统一社会信用代码：91410100571019899G 特种设备获证企业
注册号：
法定代表人：朱重澳
登记机关：郑州市高新技术产业开发区市场监督管理局
成立日期：2011年03月18日
营业执照信息
统一社会信用代码：91410100571019899G
企业名称：河南盛鼎建设集团有限公司
注册号：
法定代表人：朱重澳
类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立日期：2011年03月18日
注册资本：11100.000000万人民币
核准日期：2026年09月11日
登记机关：郑州市高新技术产业开发区市场监督管理局
登记状态：存续（在营、开业、在册）
住所：河南省郑州市高新区冬有街46号盛鼎建筑产业园1号楼
经营范围：许可项目：建设工程施工；施工专业作业；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程设计；特种设备安装改造修理；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；文物保护工程施工；建筑智能化系统设计；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计；建设工程监理；公路管理与养护；路基路面养护作业；住宅室内装饰装修；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以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；信息技术咨询服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；地质灾害治理服务；机械设备租赁；建筑材料销售；安全技术防范系统设计施工服务；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地整治服务；水环境污染防治服务；水土流失防治服务；环境保护监测；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；储能技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；交通设施维修（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）
行政处罚信息
序号 决定书文号 违法行为类型 行政处罚内容 决定机关名称 处罚决定日期 公示日期 详情
暂无行政处罚信息
共查询到 0 条记录 共 0 页 首页 上一页 下一页 末页
列入经营异常名录信息
序号 列入经营异常名录原因 列入日期 作出决定机关(列入) 移出经营异常名录原因 移出日期 作出决定机关(移出)
暂无列入经营异常名录信息
共查询到 0 条记录 共 0 页 首页 上一页 下一页 末页
列入严重违法失信名单（黑名单）信息
序号 类别 列入严重违法失信名单（黑名单）原因 列入日期 作出决定机关(列入) 移出严重违法失信名单（黑名单）原因 移出日期 作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息
共查询到 0 条记录 共 0 页 首页 上一页 下一页 末页
10:01
2026/10/19


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
河南盛鼎建设集团有限公司
河南省-郑州市
统一社会信用代码
91410100571019899G
企业法定代表人
企业登记注册类型
有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
企业注册属地
河南省-郑州市
企业经营地址
河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼
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
诚信记录主体及编号
决定内容
决定日期与有效期
操作
暂无数据
中
10:02
2026/10/19


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
河南盛鼎建设集团有限公司
河南省-郑州市
统一社会信用代码
914101005710198996
企业法定代表人
企业登记注册类型
有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
企业注册属地
河南省-郑州市
企业经营地址
河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼
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
黑名单记录主体及编号
黑名单认定依据
决定部门
决定日期与有效期
暂无数据
10:02
2026/10/19


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
河南盛鼎建设集团有限公司
河南省-郑州市
统一社会信用代码
914101005710198 99G
企业法定代表人
企业登记注册类型
有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
企业注册属地
河南省-郑州市
企业经营地址
河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎建筑产业园1号楼
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
失信记录编号
失信联合惩戒记录主体
法人姓名
列入名单事由
认定部门
列入日期
暂无数据
10:02
2026/10/19


2026年10月20日 星期二
欢迎您，15039493135 退出 意见建议 返回主站 使用帮助
中国裁判文书网
China Judgements Online
首页 刑事案件 民事案件 行政案件 赔偿案件 执行案件 其他案件 民族语言文书
高级检索
输入案由、关键词、法院、当事人、律师
关键字
案由
法院层级
地域及法院
裁判年份
审判程序
文书类型
案例等级
已选条件:
案由：行贿罪
全文：河南盛鼎建设集团有限公司
裁判日期：2023-01-01 TO 2026-10-20
保存搜索条件 清空搜索条件
共检索到 0 篇文书
法院层级 裁判日期 审判程序
全选 批量收藏
暂无数据!
中国政府公开信息整合服务平台 | 人民检察院案件信息公开网 | 中国审判流程信息公开网 | 中国司法大数据服务网
中国执行信息公开网 | 全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网 | 中国涉外商事海事审判网 | 最高人民法院服务人民群众系统场景导航
地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114
中华人民共和国最高人民法院 版权所有
京ICP备05023036号


2026年10月20日 星期二
欢迎您，15039493135 退出 意见建议 返回主站 使用帮助
中国裁判文书网
China Judgements Online
首页 刑事案件 民事案件 行政案件 赔偿案件 执行案件 其他案件 民族语言文书
高级检索
输入案由、关键词、法院、当事人、律师
搜索
?
关键字
案由
法院层级
地域及法院
裁判年份
审判程序
文书类型
案例等级
已选条件:
保存搜索条件 清空搜索条件
案由：行贿罪
全文：河南盛鼎建设集团有限公司
裁判日期：2023-01-01 TO 2026-10-20
当事人：朱重澳
共检索到 0 篇文书
法院层级 裁判日期 审判程序
全选 批量收藏
暂无数据!
中国政府公开信息整合服务平台 | 人民检察院案件信息公开网 | 中国审判流程信息公开网 | 中国司法大数据服务网
中国执行信息公开网 | 全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网 | 中国涉外商事海事审判网 | 最高人民法院服务人民群众系统场景导航
地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114
中华人民共和国最高人民法院 版权所有
京ICP备05023036号


2026年10月20日 星期二
欢迎您，15039493135 退出 意见建议 返回主站 使用帮助
中国裁判文书网
China Judgements Online
首页 刑事案件 民事案件 行政案件 赔偿案件 执行案件 其他案件 民族语言文书
高级检索
输入案由、关键词、法院、当事人、律师
关键字
案由
法院层级
地域及法院
裁判年份
审判程序
文书类型
案例等级
已选条件:
保存搜索条件 清空搜索条件
全文：河南盛鼎建设集团有限公司
裁判日期：2023-01-01 TO 2026-10-20
当事人：朱重澳
案由：合同、无因管理、不当得利纠纷
共检索到 0 篇文书
法院层级 裁判日期 审判程序
全选 批量收藏
暂无数据!
中国政府公开信息整合服务平台 人民检察院案件信息公开网 中国审判流程信息公开网 中国司法大数据服务网
中国执行信息公开网 全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网 中国涉外商事海事审判网 最高人民法院服务人民群众系统场景导航
地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114
中华人民共和国最高人民法院 版权所有
京ICP备05023036号

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）*（标的名称 ）*，属于建筑业*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为河南盛鼎建设集团有限公司*（企业名称）*，从业人员 175 人，营业收入为 84883.6658 万元，资产总额为 54204.7027 万元，属于中型企业*（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）：河南盛鼎建设集团有限公司

日 期：2026 年 10 月 20 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。

我公司不属于残疾人福利性单位

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118

《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。

单位名称（盖章）：

日　期：

我公司不属于残疾人福利性单位

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.桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）（产品名称 1）1，河南盛鼎建设集团有限公司（厂名）2，厂址为生产厂为河南省郑州市高新区冬青街 46 号盛鼎建筑产业园 1 号楼（生产厂址）。桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥ / （规定比例）3。桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）（产品名称 1）的 /（关键组件）4 在中国境内生产。桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）（产品名称 1）的 /（关键工序）5 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（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）：河南盛鼎建设集团有限公司

日期：2026 年 10 月 20 日

be8c0264ec3b4880d892d1eb2bce4-20251

开标一览表

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）**

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）**

标题	内容
项目负责人	贾得来
投标报价（元）	11763180.78
工期	按合同签订要求
质量标准	合格

be8c0364ec3b48809d50921deb52bce4-20251201917541118