甘肃博睿交通重型装备制造有限公司钢结构桥梁全流程智能制造生产线建设项目中控系统采购

（招标编号：）HG-CYBER2021-0705

招标文件

招标人：武汉华工赛百数据系统有限公司

2021年7月

目录

[第一章招标公告 7](#_Toc76650479)

[1. 招标条件 7](#_Toc76650480)

[2. 项目概况与招标范围 7](#_Toc76650481)

[3. 投标人资格要求 7](#_Toc76650482)

[4. 招标文件的获取 7](#_Toc76650483)

[5. 投标文件的递交 8](#_Toc76650484)

[6. 发布公告的媒介 8](#_Toc76650485)

[7. 联系方式 8](#_Toc76650486)

[第二章投标人须知 9](#_Toc76650487)

[投标人须知前附表 9](#_Toc76650488)

[1. 总则 13](#_Toc76650489)

[1.1 招标项目概况 13](#_Toc76650490)

[1.2 招标项目的资金来源和落实情况 13](#_Toc76650491)

[1.3招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标 13](#_Toc76650492)

[1.4投标人资格要求 13](#_Toc76650493)

[1.5 费用承担 14](#_Toc76650494)

[1.6保密 14](#_Toc76650495)

[1.7语言文字 14](#_Toc76650496)

[1.8计量单位 14](#_Toc76650497)

[1.9投标预备会 15](#_Toc76650498)

[1.10分包 15](#_Toc76650499)

[1.11响应和偏差 15](#_Toc76650500)

[2. 招标文件 15](#_Toc76650501)

[2.1 招标文件的组成 15](#_Toc76650502)

[2.2 招标文件的澄清 16](#_Toc76650503)

[2.3 招标文件的修改 16](#_Toc76650504)

[2.4 招标文件的异议 16](#_Toc76650505)

[3. 投标文件 16](#_Toc76650506)

[3.1 投标文件的组成 16](#_Toc76650507)

[3.2 投标报价 17](#_Toc76650508)

[3.3 投标有效期 17](#_Toc76650509)

[3.4 投标保证金 18](#_Toc76650510)

[3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的） 18](#_Toc76650511)

[3.6 备选投标方案 19](#_Toc76650512)

[3.7 投标文件的编制 19](#_Toc76650513)

[4. 投标 19](#_Toc76650514)

[4.1 投标文件的密封和标记 19](#_Toc76650515)

[4.2 投标文件的递交 20](#_Toc76650516)

[4.3 投标文件的修改与撤回 20](#_Toc76650517)

[5. 开标 20](#_Toc76650518)

[5.1 开标时间和地点（A） 20](#_Toc76650519)

[5.2 开标程序 20](#_Toc76650520)

[5.3 开标异议 21](#_Toc76650521)

[6. 评标 21](#_Toc76650522)

[6.1 评标委员会 21](#_Toc76650523)

[6.2 评标原则 21](#_Toc76650524)

[6.3 评标 21](#_Toc76650525)

[7. 合同授予 21](#_Toc76650526)

[7.1 中标候选人公示 21](#_Toc76650527)

[7.2 评标结果异议 22](#_Toc76650528)

[7.3 中标候选人履约能力审查 22](#_Toc76650529)

[7.4 定标 22](#_Toc76650530)

[7.5 中标通知 22](#_Toc76650531)

[7.6 履约保证金 22](#_Toc76650532)

[7.7 签订合同 22](#_Toc76650533)

[8.纪律和监督 23](#_Toc76650534)

[8.1 对招标人的纪律要求 23](#_Toc76650535)

[8.2 对投标人的纪律要求 23](#_Toc76650536)

[8.3 对评标委员会成员的纪律要求 23](#_Toc76650537)

[8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 23](#_Toc76650538)

[8.5 投诉 23](#_Toc76650539)

[9. 是否采用电子招标投标 23](#_Toc76650540)

[10. 需要补充的其他内容 23](#_Toc76650541)

[第三章评标办法（综合评估法） 25](#_Toc76650542)

[评标办法前附表 25](#_Toc76650543)

[1. 评标方法 28](#_Toc76650544)

[2. 评审标准 28](#_Toc76650545)

[2.1 初步评审标准 28](#_Toc76650546)

[2.2 详细评审标准 29](#_Toc76650547)

[3. 评标程序 29](#_Toc76650548)

[3.1 初步评审 29](#_Toc76650549)

[3.2 详细评审 29](#_Toc76650550)

[3.3 投标文件的澄清 30](#_Toc76650551)

[3.4 评标结果 30](#_Toc76650552)

[第四章合同条款及格式 31](#_Toc76650553)

[第一节通用合同条款 31](#_Toc76650554)

[1. 一般约定 31](#_Toc76650555)

[2. 合同范围 34](#_Toc76650556)

[3. 合同价格与支付 34](#_Toc76650557)

[3.1 合同价格 34](#_Toc76650558)

[3.2合同价款的支付 34](#_Toc76650559)

[3.3 买方扣款的权利 35](#_Toc76650560)

[4. 监造及交货前检验 35](#_Toc76650561)

[4.1 监造 35](#_Toc76650562)

[4.2 交货前检验 36](#_Toc76650563)

[5.包装、标记、运输和交付 36](#_Toc76650564)

[5.1 包装 36](#_Toc76650565)

[5.2 标记 36](#_Toc76650566)

[5.3运输 37](#_Toc76650567)

[5.4 交付 37](#_Toc76650568)

[6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收 37](#_Toc76650569)

[6.1 开箱检验 37](#_Toc76650570)

[6.2 安装、调试 38](#_Toc76650571)

[6.3 考核 39](#_Toc76650572)

[6.4 验收 39](#_Toc76650573)

[7. 技术服务 39](#_Toc76650574)

[8. 质量保证期 40](#_Toc76650575)

[9. 质保期服务 40](#_Toc76650576)

[10. 履约保证金 41](#_Toc76650577)

[11. 保证 41](#_Toc76650578)

[12. 知识产权 42](#_Toc76650579)

[13. 保密 42](#_Toc76650580)

[14. 违约责任 42](#_Toc76650581)

[15. 合同的解除 43](#_Toc76650582)

[16. 不可抗力 44](#_Toc76650583)

[17. 争议的解决 44](#_Toc76650584)

[18. 双方职责 44](#_Toc76650585)

[18.1买方责任 44](#_Toc76650586)

[18.2卖方责任 45](#_Toc76650587)

[第二节专用合同条款 46](#_Toc76650588)

[1.预付款 46](#_Toc76650589)

[2.交货款 46](#_Toc76650590)

[3.验收款 46](#_Toc76650591)

[4.结清款 46](#_Toc76650592)

[第三节合同附件格式 47](#_Toc76650593)

[附件一：合同协议书 47](#_Toc76650594)

[附件二：履约保证金格式 49](#_Toc76650595)

[第五章供货要求 51](#_Toc76650596)

[1.项目总体要求 51](#_Toc76650597)

[2.招标范围 51](#_Toc76650598)

[3.需求一览表 51](#_Toc76650599)

[4.硬件用途及要求 52](#_Toc76650600)

[4.1数字机房的基础设施建设 52](#_Toc76650601)

[**4.1.1.机房装修系统** 52](#_Toc76650602)

[**4.1.2** 电气系统 52](#_Toc76650603)

[**4.1.3服务器及网络系统** 52](#_Toc76650604)

[**4.1.4空调系统** 52](#_Toc76650605)

[**4.1.5详细技术参数要求和数量如下表** 52](#_Toc76650606)

[4.2 中央控制室建设 54](#_Toc76650607)

[**4.2.1 LED大屏系统** 54](#_Toc76650608)

[**4.2.2 LCD拼接屏系统** 54](#_Toc76650609)

[**4.2.3 IP指挥调度系统** 55](#_Toc76650610)

[**4.2.4中控室装修** 55](#_Toc76650611)

[**4.2.5详细技术参数要求和数量如下表** 57](#_Toc76650612)

[**4.3视频监控系统建设** 60](#_Toc76650613)

[4.3.1视频监控整体要求太点位分布 61](#_Toc76650614)

[4.3.2详细技术参数要求和数量如下表 62](#_Toc76650615)

[4.4网络系统建设 63](#_Toc76650616)

[**4.4.1材料及施工要求,投标书提供以往案例图片做为评分依据。** 64](#_Toc76650617)

[**4.4.2详细技术参数要求和数量如下表** 64](#_Toc76650618)

[5.工作环境 68](#_Toc76650619)

[6.验收 68](#_Toc76650620)

[7.施工方案 69](#_Toc76650621)

[8.培训要求 69](#_Toc76650622)

[9.技术服务及软件升级 69](#_Toc76650623)

[10.售后服务要求 70](#_Toc76650624)

[11.安全条款承诺 70](#_Toc76650625)

[12.报价要求 71](#_Toc76650626)

[12.投标要求 72](#_Toc76650627)

[第三卷 74](#_Toc76650628)

[第六章投标文件格式 75](#_Toc76650629)

[目录 77](#_Toc76650630)

[一、投标函 78](#_Toc76650631)

[二、法定代表人（单位负责人）身份证明 81](#_Toc76650632)

[二、授权委托书 82](#_Toc76650633)

[四、投标保证金 83](#_Toc76650634)

[五、商务和技术偏差表 84](#_Toc76650635)

[六、分项报价表 85](#_Toc76650636)

[七、资格审查资料 86](#_Toc76650637)

[（一）基本情况表 86](#_Toc76650638)

[（二）近年财务状况表 88](#_Toc76650639)

[（三）近年完成的类似项目情况表 89](#_Toc76650640)

[（四）正在供货和新承接的项目情况表 90](#_Toc76650641)

[（五）近年发生的诉讼及仲裁情况 91](#_Toc76650642)

[（六）制造商授权书 92](#_Toc76650643)

[八、投标软件技术性能指标的详细描述 93](#_Toc76650644)

[九、技术支持资料 94](#_Toc76650645)

[十、技术服务和质保期服务计划 95](#_Toc76650646)

[十一、评分索引表 96](#_Toc76650647)

[十二、其他资料 97](#_Toc76650648)

第一卷

# 第一章招标公告

甘肃博睿交通重型装备制造有限公司钢结构桥梁全流程智能制造生产线建设项目中控系统采购招标公告

（招标编号：HG-CYBER2021-0705）

## 1. 招标条件

本招标项目甘肃博睿交通重型装备制造有限公司钢结构桥梁全流程智能制造生产线建设项目中控系统，招标人为武汉华工赛百数据系统有限公司\_，招标项目资金来自自筹，该项目已具备招标条件，现对甘肃博睿交通重型装备制造有限公司钢结构桥梁全流程智能制造生产线建设项目中控系统展开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

通过本项目中控系统系统实施，为甘肃博睿交通重型装备制造有限公司钢结构桥梁全流程智能制造生产线建设项目搭建中控系统。建立全面高效的网络系统，确保数字化管控；实时监控管理厂区，确保生产经营的正常高效运行；通过数字化展示全区域实时情况，进行中央控制快速调度。

## 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备如下资质、业绩，并具有与本招标项目相应的供货能力：

（1）投标人资质要求：投标人注册资金在500万元人民币（含500万）以上；具备机电安装/总承包资质证书或装修装饰工程资质证书及安全生产许可证

（2）财务要求：投标人需提供基本开户银行资信证明

（3）投标人业绩：具有本次招标内容（中控系统，具体见技术要求）的类似业绩并提供证明材料

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3如果投标人所投货物不是投标人自己制造的，投标人应得到货物制造商同意其在本次投标中提供该货物的正式授权书；

一个制造商对同一品牌，仅能委托一个代理商参加投标。

## 4. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请联系武汉华工赛百数据系统有限公司-采购人员获取招标文件：

## 5. 投标文件的递交

5.1**投标截止时间和开标时间：2021年7月15日下午14:00（北京时间）**

**开标地点：武汉华工赛百数据系统有限公司**

5.2逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

## 6. 发布公告的媒介

武汉华工赛百数据系统有限公司官网http://www.hgcyberdata.com/portal/list/index/cid/30.html

## 7. 联系方式

招标人：武汉华工赛百数据系统有限公司

地址：湖北省武汉市东湖高新开发区华工科技园华工科技本部四楼

邮编：430223

联系人：黄丽萍

电话：027-81790379

# 第二章投标人须知

## 投标人须知前附表

| **条款号** | **条款名称** | **编列内容** |
| --- | --- | --- |
| 1.1.2 | 招标人 | 武汉华工赛百数据系统有限公司 |
| 1.1.3 | 招标代理机构 | / |
| 1.1.4 | 招标项目名称 | 甘肃博睿交通重型装备制造有限公司钢结构桥梁全流程智能制造生产线建设项目 |
| 1.1.5 | 工程项目名称 | 中控系统（机房、监控、中控等单元） |
| 1.2.1 | 资金来源及比例 | 自筹 |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.3.1 | 招标范围 | 钢结构桥梁全流程智能制造生产线建设项目中控系统系统 |
| 1.3.2 | 工期 | 工期：2个月 |
| 1.3.3 | 交货地点 | 甘肃省兰州市兰州新区中川街西段4836号博睿重装产业园联合厂房两跨车间。 |
| 1.3.4 | 技术性能指标 | 见第五章供货要求 |
| 1.4.1 | 投标人资质条件、能力和信誉 | （1）投标人资质要求：投标人注册资金在500万元人民币（含500万）以上； 具备机电安装/总承包资质证书及安全生产许可证。项目经理具备机电建造师资格证并只能负责本项目，如果违背罚款5万元，不得再担任其他项目，我司向建设行政主管部门投诉。  （2）财务要求：投标人近三年的营业数据和近三个月依法纳税证明  （3）投标人业绩：具有本次招标项目（中控系统）的类似业绩3个以上并提供证明材料  （4）信誉要求：2018至今天无违法违规或失信行业，没有无故弃标的不良记录  （5）其他要求：如果投标人所投货物不是投标人自己制造的，投标人应得到货物制造商同意其在本次投标中提供该货物的正式授权书 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | 不接受  □接受，应满足下列要求： |
| 1.4.3 | 投标人不得存在的其他情形 | / |
| 1.9.1 | 投标预备会 | 不召开  □召开，召开时间：  召开地点： |
| 1.9.2 | 投标人在投标预备会前提出问题 | 时间：/ |
| 形式：/ |
| 1.9.3 | 招标文件澄清发出的形式 | / |
| 1.10.1 | 分包 | 不允许  □允许，分包内容要求：  分包金额要求：  对分包人的资质要求： |
| 1.11.1 | 实质性要求和条件 | 所有\*条款、供货范围、交货期及带有必须字样的要求等 |
| 1.11.3 | 其他可以被接受的技术支持资料 | / |
| 1.11.4 | 偏差 | □不允许  允许，偏差范围：供货要求中非\*条款  最高项数：5 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他资料 | / |
| 2.2.1 | 投标人要求澄清招标文件 | 时间：投标截止时间4小时前 |
| 形式：书面通知 |
| 2.2.2 | 招标文件澄清发出的形式 | 通过武汉华工赛百数据系统有限公司官网发布 |
| 2.2.3 | 投标人确认收到招标文件澄清 | 时间：收到澄清文件2小时内 |
| 形式：书面通知 |
| 2.3.1 | 招标文件修改发出的形式 | 通过武汉华工赛百公司采购人员回执 |
| 2.3.2 | 投标人确认收到招标文件修改 | 时间：收到修改文件3日内 |
| 形式：通过武汉华工赛百公司采购人员回执 |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他资料 | / |
| 3.2.1 | 增值税税金的计算方法 | 一般计税法 |
| 3.2.4 | 最高投标限价 | □无  有，最高投标限价：232万元人民币，项目交付过程中不得增加任何费用。 |
| 3.2.5 | 工期违约罚款标准 | 乙方不能按照合同约定的建设周期完成施工任务并达到验收条件，每逾期一天，按合同总价款的2‰支付违约金；逾期超过30日则甲方有权解除合同，违约金不足以弥补损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 120日历日 |
| 3.4.1 | 投标保证金 | /无 □有，具体要求 |
| 3.4.4 | 其他可以不予退还投标保证金的情形 | 投标人存在弄虚作假、围标、串标等不法行为的 |
| 3.5 | 资格审查资料的特殊要求 | □无  有，具体要求： |
| 3.5.2 | 近年财务状况的年份要求 | / |
| 3.5.3 | 近年完成的类似项目情况的时间要求 | 2018年至2020年 |
| 3.5.5 | 近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求 | / |
| 3.6.1 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许  □允许 |
| 3.7.3A（2） | 投标文件副本份数及其他要求 | 投标文件正本份数：1  投标文件副本份数：5  是否要求提交电子版文件：是  其他要求：  投标人应将**《投标一览表》、《投标文件的电子版》、《投标保证金》汇款底单复印件，**均单独封装，与《投标文件》分装，并与《投标文件》同时递交招标人。 |
| 3.7.3A（3） | 投标文件是否需分册装订 | 不需要  □需要，分册装订要求： |
| 4.1.2 | 封套上应载明的信息 | 投标人名称：  投标人地址：  （项目名称）采购招标项目投标文件  招标项目编号：  在年月日时前不得开启 |
| 4.2.1 | 投标截止时间 | 2021年7月15日 14:00 |
| 4.2.2（A） | 递交投标文件地点 | 武汉华工赛百数据系统有限公司 |
| 4.2.3 | 投标文件是否退还 | 否  □是，退还时间： |
| 5.1（A） | 开标时间和地点 | 开标时间：同投标截止时间  开标地点：同递交投标文件地点 |
| 5.2（4）（A） | 开标程序 | 开标顺序：随机 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：5人  评标委员确定方式：随机抽取 |
| 6.3.2 | 评标委员会推荐中标候选人的人数 | 根据评议合格的投标人的实际数量推荐1~3名中标候选人。 |
| 7.1 | 中标候选人公示媒介及期限 | / |
| 7.4 | 是否授权评标委员会确定中标人 | □是  否 |
| 7.6.1 | 履约保证金 | 是否要求中标人提交履约保证金：  □要求，履约保证金的形式：不可撤消的履约保函  履约保证金的金额：合同价格的10%  不要求 |
| 9 | 是否采用电子招标投标 | 否  □是，具体要求： |

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对中控系统采购进行招标。

1.1.2招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

### 1.4投标人资格要求

1.4.1投标人应具备承担本招标项目的资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标中控系统的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第3.5款的规定。

1.4.2投标人不得存在下列情形之一：

（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

（4）与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的投标；

（5）为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

（6）为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

（7）为本招标项目的代建人；

（8）为本招标项目的招标代理机构；

（9）与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（10）与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（11）被依法暂停或者取消投标资格；

（12）被责令停产停业，暂扣或者吊销许可证，暂扣或者吊销执照；

（13）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（14）在近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

（15）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

（16）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

（17）在近三年内投标人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

（18）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 1.7语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 1.8计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

### 1.10分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体软件进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体外，其他工作不得分包。

1.10.2中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

### 1.11响应和偏差

1.11.1投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标软件技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告（或投标邀请书）；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）供货要求；

（6）投标文件格式；

（7）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第1.9款、第2.2款和第2.3款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后提出的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

### 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

　　3.1.1投标文件应包括下列内容：

（1）投标函；

（2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；

（3）协议书；

（4）投标保证金；

（5）商务和技术偏差表；

（6）分项报价表；

（7）资格审查资料；

（8）投标软件技术性能指标的详细描述；

（9）技术支持资料；

（10）技术服务和质保期服务计划；

（11）投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第3.1.1（4）目所指的投标保证金。

### 3.2 投标报价

3.2.1投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90日。

3.3.2在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行存款。

### 3.4 投标保证金

3.4.1投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。

3.4.2投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3招标人最迟将在与中标人签订合同后15日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1“投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标软件检验或认证等材料的复印件以及：

（1）投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

（2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2“近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3“近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、验收证书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4“正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（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。

3.5.5“近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3（A）（1）投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第六章“投标文件格式”的要求进行签字和（或）盖章，其中投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。

（2）投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

（3）投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1（A）投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

4.1.2投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3未按本章第4.1.1项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2（A）投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4（A）招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5（A）逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2（A）投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.7.3（A）项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点（A）

招标人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

（4）（A）检查投标文件的密封情况，按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价及其他内容，并记录在案；

（5）（A）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（6）开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

（5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

6.3.1评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6..3.3超过三家实行最高淘汰制，后面进行商务谈判；只有三家，注明第一轮报价后进行商务谈判。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3个工作日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3日。

### 7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3个工作日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

### 7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 7.5 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.6 履约保证金

7.6.1在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。

7.6.2中标人不能按本章第7.6.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.7 签订合同

7.7.1招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。合同变更按华工科技基建管理制度执行。

## 8.纪律和监督

### 8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 8.5 投诉

8.5.1投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第8.5.1项规定的期限内。

## 9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

# 第三章评标办法（综合评估法）

## 评标办法前附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评审因素** | **评审标准** |
| 1 | 评标方法 | 中标候选人排序方法 | 投标人的总分为综合、技术、报价及其他评分因素之和，最终综合评分为各专家评分的算数平均值。按综合评分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由评标委员会投票决定顺序。 |
| 2.1.1 | 形式评审标准 | 投标人名称 | 与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致 |
| 投标函签字盖章 | 有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字和加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定 |
| 投标文件格式 | 符合第六章“投标文件格式”的规定 |
| 联合体投标人 | 提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人 |
| 备选投标方案 | 除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案 |
| …… | …… |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | 营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证 | 符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证 |
| 资质要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 财务要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 业绩要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 信誉要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 其他要求 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 联合体投标人 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定 |
| 不存在禁止投标的情形 | 不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形 |
| 投标软件制造商的资质要求（如有） | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 投标的业绩要求（如有） | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| …… | …… |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标报价 | 符合第二章“投标人须知”第3.2款规定 |
| 投标内容 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定 |
| 交货期 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定 |
| 交货地点 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定 |
| 技术性能指标 | 符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定 |
| 投标有效期 | 符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定 |
| 投标保证金 | 符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定 |
| 权利义务 | 符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件 |
| 投标及技术服务和质保期服务 | 符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件 |
| 技术支持资料 | 符合第二章“投标人须知”第1.11.3项规定 |
| 付款条件 | 付款条件偏离且招标人不接受的视为不合格 |
| **条款号** | | **条款内容** | **编列内容** |
| 2.2.1 | | 分值构成  (总分100分) | 综合部分： 10 分  技术部分： 20 分  投标报价： 70 分  其他评分因素： / 分（如有） |
| **条款号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| 2.2.4（1） | 商务评分标准 | 详见附表A | 详见附表A |
| 2.2.4（2） | 技术评分标准 | 详见附表B | 详见附表B |
| 2.2.4（3） | 投标报价评分标准 | 详见附表C | 详见附表C |
| 2.2.4（4） | 其他因素评分标准 | / | / |

**附表**A**：综合评分标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评分标准** | **评分因素** | | |
| **完全满足** | **部分满足** | **不满足** |
| 2.2.4（1） | **综合评分（10分）** | 根据投标人提供的近3年（2018-2020）的资产负债表资负率，利润表利润率，现金流量表流动率及其他资料横向比较，最优得满分4分，按排次序对应3分、2分、1分 | 4 | 1-3分 | 0 |
| 2018至今天无违法违规或失信行业，没有无故弃标的不良记录（提供国家行政机构颁发的诚信单位证明） | 2 | 0 | 0 |
| 项目部技术负责人完成类似项目-加分，1个类似验收项目加1分，总分2分 | 2 | 1 | 0 |
| 投标人提供近3年（2018-2020）内3个以上类似项目业绩（提供项目合同或验收报告复印件加盖公章等相关证明文件）得1分； 增加一个以上类似项目业绩加1分，总分2分。必要时提供原件备查。 | 2 | 1分 | 0 |

**附表**B**：技术评分标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评分标准** | **完全满足** | **部分满足** | **不满足** |
| 2.2.4（2） | **技术评分（20分）** | 主要设备选型参数符合标书要求(选型最佳得5分，其次得3分，第三得1分） | 5 | 1-3分 | 0 |
| 1.主要施工方法；  2.拟投入的主要物资计划；  3.拟投入的主要施工机械计划；  4.劳动力安排计划；  5.确保工程质量的技术组织措施；  6.确保安全生产的技术组织措施；  7.确保工期的技术组织措施；  8.确保文明施工的技术措施；  9.施工总进度表或施工网络图；  10.施工总平面布置图。  (最佳7分，其次得5分，第三得3分) | 7 | 1-5分 | 0 |
| 安全管控防护措施 | 2 | / | 0 |
| 培训要求：提供完备的设备使用维护手册、数据采集使用维护手册，面向甲方不同角色人员提供完善的培训体系。各系统提供不少于5次培训课程，每次课时时长不少于2小时 | 2 | 1分 | 0 |
| 售后服务：质保期内，系统非人为故障需更换的电子元器件等供应商须无条件免费更换，供应商在接到用户维修服务通知后须在2小时内给以回复，12小时内到现场解决问题。 | 4 | 1-3分 | 0 |

\*附主要设备选型参数符合标书要求评价依据，（供方提供配置参数低于招标文件要求，为负偏离；高于招标文件要求，为正偏离。下表21项关键设备不接受负偏离，正偏离不增加费用。）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **推荐品牌** | **甲方要求配置参数** | **供方提供配置参数** | 正偏离 |
| 1 | P1.8小间距LED | 宇视/强力/丰视/金合/金立翔 | 1. 像素间距：P1.8 |  |  |
| 2. 像素密度：≥283000pixels/m² |
| 3.驱动器件：节能高刷驱动IC，刷新频率≥3840HZ刷新 |
| 4. 维护方式：完全前维护 |
| 5.平均无故障时间：≥10000小时 |
| 6.盲点率：≤3/10,000(离散分布) |
| 7.整屏平整度 ≤0.1mm；模组平整度 ≤0.03mm 拼接缝 ≤0.03mm 8.防碰撞 具备防碰撞焊盘技术 |
| 9.噪音检测：≤30DB |
| 10.防护等级：≥IP43 |
| 2 | 发送卡 | 宇视/强力/丰视/金合/金立翔 | 1. 视频输入：HDMI-A≥260万像素； |  |  |
| 2. 视频输出：4个RJ45接口，传输速率1000BaseTX； |
| 3. 支持TypeB,USB的通讯方式； |
| 4. 支持同时探测多个接收卡； |
| 5. 支持发送卡和接收卡在线升级； |
| 6. 支持网络误码率探测； |
| 7. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度； |
| 8. 支持接收卡参数回读； |
| 9. 支持3D图像传输； |
| 10. 支持输出口任意图像截取； |
| 11. 支持网口间冗余； |
| 12. 支持逐点亮色度校正； |
| 3 | LED信号控制接收卡 | 宇视/强力/丰视/金合/金立翔 | 1.单卡最高带载131K像素点4. 2.支持扫描行1-64扫； |  |  |
| 3.支持预存画面； |
| 4.输入图像灰度级支持8/10BIT两种模式； |
| 5. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度； |
| 6.支持接收卡参数回读； |
| 7.支持定时锁定接收卡功能； |
| 8. 具有网线双备份功能； |
| 9 支持网线通讯状态检测； |
| 10. 支持亮度、色度逐点校正； |
| 11. 支持网口任意交换 |
| 12. 网线误码率检测 |
| 4 | 拼接屏控制主机 | 联想 | 商务台式机电脑整机（i3-9100 8G 512G 固态硬盘 WiFi Win10）21.5英寸 |  |  |
| 5 | 一体机 | 联想 | 联想致美一体机电脑AIO 520S 23英寸商用办公台式高清轻薄一体电脑2G独显 银色i5-7200U 4G500G 2G独显 标配 |  |  |
| 6 | 液晶拼接单元55" | LG/京东方/大华 | 1.55"正品A级DD液晶面板，工业级超窄边液晶拼接单元; 2. 具有3D降噪，3D滤波，3D去隔行功能 3.对比度：3500:1;亮度：≥500cd/m 4.物理拼缝≤3.5mm; 5.最佳分辨率1920\*1080,兼容分辨率1366×768;1600×1200;1280×1024;1280×768；1024×768; 6.显示色彩：全彩16.7M色; 7.可视角度：178°(横向和纵向全视角); 8.响应时间：8ms； 9.24小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性; 10.使用寿命：60000小时以上(7\*24h) |  |  |
| **7** | 图像拼接处理器(分屏器） | 西安诺瓦/北京淳中/灵星雨 | 支持网络摄像头接入功能，设备可接入IP解码卡，支持4K，500W,300W，1080P、720P，D1像素的网络摄像机解码，支持海康、大华，宇视，雄迈，天地伟业，中维世纪，汉邦高科，科达，华为等主流品牌标准onvif协议的网络摄像头实时解码，信号窗口可任意拉伸、压缩、拼接、画中画、叠加、漫游等功能；u 单个信号可以在任意 M×N(>0) 个显示单元上拼接显示。支持VGA、DVI、HDMI、SDI、BNC、IPC、Ypbpr（转接）、DP（转接）、miniDP（转接）、CVBS（转接）等接口输入。 |  |  |
| 8 | IP指挥调度融合通信 | 云翌/方位 | 1.接口要求： 2个1000 M网络接口 RJ45、2个USB、 |  |  |
| 2.、H3ardDisk ：监控级硬盘，1T支持录音存储 |
| 3、指示灯 电源指示灯、硬盘指示灯 |
| 4、可靠性 系统可用度99.999% 5、系统以标准SIP协议为核心，支持第三方设备接入并与客户现有IP通信系统互联互通。 |
| 6、支持对讲、呼叫、挂断、监听、强插、拆讲、密语、转接、喊话等呼叫控制功能；支持对讲变多方 |
| 7、全区广播、分区广播、多方广播。支持即时广播、定时广播和触发广播；紧急广播可打断所有呼叫；可通过接入号控制广播任务 |
| 6、全区会议、分区会议、多方会议。支持会议邀请、移除、静音、取消静音等功能，支持广播变对讲。支持会议变对讲 |
| 7、按键报警、防拆报警。支持报警实时通知、报警确认、报警解除、报警记录查询。 |
| 8、支持无人值守功能，无人值守状态下电话自动进行转接。上班后，可一键解除无人值守。 |
| 9、对终端设备环境实时监控，支持分屏；调度台可通过它获得有效数据、图像或声音信息，对突发性异常事件的过程进行及时的监视和记忆。 |
| 10、在公司平面图、百度地图中实时显示设备位置及状态，且可对在线设备进行呼叫、对讲、监听等操作；有报警时终端在电子地图中会高亮显示 |
| 9 | IP多功能调度终端 | 云翌/方位 | 20 条SIP 线路、4.3 英寸(480x272)彩色屏、DSS 显示屏 x2: 3.5 英寸(320x480)彩色屏、键盘: 77 个按键,高清语音、支持视频来电、支持鹅颈麦克风、以太网供电、3 个液晶显示屏(主屏和 DSS 显示屏)、手柄 / 免提 / 耳机模式、智能DSS 键、DC 输入: 5V/2A、功耗(PoE): 2.6~9W |  |  |
| 功耗(电源适配器): 2.4~8W |
| 高清手柄/免提 (手柄/免提, 0 ~ 7KHz 频率响应) |
| HAC 手柄、宽带 ADC/DAC 16KHz 采样、窄带编码: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729A/B, AMR,iLBC、宽带编码: G.722,AMR-WB,Opus、全双工免提通话, 支持声学回音消除(AEC)、语音活动检测(VAD) / 舒适背景噪声生成(CNG) / 背景噪声检测(BNE) / 降噪 (NR) / 自动增益控制 (AGC)、丢包补偿(Packet Loss Concealment )、动态自适应抖动缓存最高达 300ms、DTMF: 带内音频(In-band),带外–DTMF 转送(RFC2833)/SIP INFO |
| 10/100/1000Mbps 以太网(桥接模式) |
| iP 模式：IPv4/IPv6/IPv4&IPv6 |
| 10 | 工**业话机** | 云翌/方位 | 1．支持SIP标准网络协议 |  |  |
| 2．可带30W扩音广播和LED闪光灯实现来电时声光一体报警及通知广播； |
| 3．可预存多组号码自动拨号 |
| 4．检测振铃自动开机 ； |
| 5．忙音检测并自动挂机； |
| 6．来电时警灯闪烁避免误接； |
| 7．设有对讲按钮，可广播对讲 |
| 8．IP66防护等级，防水、防潮、防尘、抗冰冻； |
| **11** | 监控主机 | 大华/海康 | 支持全新UI4.0界面风格 |  |  |
| 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 |
| 1.支持WEB、本地GUI界面操作 |
| 2.可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 |
| 3.支持最大64路网络视频接入，网络性能接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps |
| 4.支持2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放 |
| 5.支持VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出、VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出 |
| 6.支持16路报警输入、6路报警输出，支持开关量输入输出模式 |
| 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口） |
| 7.支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； |
| 8.支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看 |
| 9.支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式 |
| 10.支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 |
| 11.支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR |
| 12.支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 |
| **12** | 监控头 | 大华/海康 | 150米红外 20倍光学变倍，16倍数字变倍 支持H.265编码，实现超低码流传输 信噪比达到55dB 支持隐私遮挡，最多24块区域,同时最多有8块区域在同一个画面 宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现 支持24V±10%宽电压输入 室外球达到IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 支持软件集成的开放式API，支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华SDK 和第三方管理平台接入 支持三码流技术 支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤 支持人脸检测，支持单场景/多场景/全景设置,支持目标过滤和灵敏度设置 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 300个预置位,可以按照所设置的预置位完成 8条巡航路径 可设置5条巡迹路径，每条路径的记录时间大于15分钟 |  |  |
| **13** | 联想 | 联想 | 商务台式机电脑整机（i3-9100 8G 512G 固态硬盘 WiFi Win10）21.5英寸 |  |  |
| 14 | 接入层交换机 | 华为/华三 | 1.传输速率 10/100/1000Mbps |  |  |
| 2.背板带宽 336Gbps/2.56Tbps |
| 3.包转发率 27Mbps/84Mbps |
| 4.端口数量 14个 8个10/100/1000Base-T以太网端口 |
| 2个复用10/100/1000Base-T以太网端口Combo |
| 4个千兆SFP |
| 15 | 无线AP | 华为/华三 | 1.可同时在线的用户数量：≤256 |  |  |
| 2.最大发射功率：2.4G：27dBm（组合功率）；5G：24dBm（组合功率） 3.MIMO:空间流：2×2:2 |
| 16 | 无线AP | 华为 | 室外接入点 |  |  |
| 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 |
| 1.73Gbps |
| POE供电：满足802.3at以太网供电标准 |
| 18W |
| 220×220×100mm |
| 工作温度：-40℃～+65℃ |
| 可同时在线的用户数量：≤256 |
| 最大发射功率：2.4G：27dBm（组合功率）；5G：24dBm（组合功率） |
| MIMO:空间流：2×2:2 |
| 17 | AC控制器AC控制器（控制器+授权） | 华为/华三 | 拥有10个GE口，2个10G光口，提供4 Gbit/s的转发能力，可管理64个AP，接入2048个无线终端;灵活的数据转发方式，支持直接转发、隧道转发； 灵活的用户权限控制，提供基于用户和角色的访问控制策略控制能力；丰富的网络运维方式，可通过网管eSight、WEB网管、命令行（CLI）进行维护。电源 AC/DC电源适配器 |  |  |
| 转发能力 4Gbit/s |
| 最大可管理AP的数量 64 |
| 无线用户接入能力 2048 |
| AP与AC间组网方式 支持L2/L3层网络拓扑 |
| 转发模式 支持直接转发/隧道转发 |
| AC冗余备份 支持1+1热备/N+1备份方式 |
| 18 | 数采主机 | 联想 | 处理器：E5-2620v4 8核CPU及以上处理器 |  |  |
| 内存：4\*32G |
| 硬盘：4TB |
| 显卡：2G以上独显/P400-2G |
| 网口：4\*千兆网口 |
| 显示器：23.8英寸及以上 |
| 接口：具备VGA\HDMI接口 |
| 操作系统：Windows Server 2016 |
| 19 | 汇集层核心交换机 | 华为/华三 | 产品类型 路由交换机、POE交换机 |  |  |
| 应用层级 三层 |
| 传输速率 10/100/1000Mbps |
| 交换方式 存储-转发 |
| 背板带宽 3.84Tbps/5.12Tbps |
| 包转发率 1152Mpps/2880Mpps |
| 端口结构 模块化 |
| 扩展模块 6个业务槽位 |
| 支持Console、Telnet、SSH等终端服务 |
| 支持SNMPv1/v2/v3等网络管理协议 |
| 支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件 |
| 支持BootROM升级和远程在线升级 |
| 20 | 拼接屏控制主机 | 联想 | 商务台式机电脑整机（i3-9100 8G 512G 固态硬盘 WiFi Win10）21.5英寸 |  |  |
| 21 | 一体机 | 联想 | 联想致美一体机电脑AIO 520S 23英寸商用办公台式高清轻薄一体电脑2G独显 银色i5-7200U 4G500G 2G独显 标配 |  |  |

**附表**C**：投标报价评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评分标准** | **评分因素** |
| 2.2.4（3） | **价格评（70分）分** | 以投标报价最低的价格作为基准价，价格标得分=基准价/投标单位报价\*70分。结果保留两位小数 | 投标报价评分（70分） |

注：价格为满足甲方需求情况下的最高限价，不再增加任何费用。

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，根据本章第2.2款规定的评标价格调整方法进行必要的价格调整，并按照综合评估法得分由高到低的顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。经评审的综合得分相等时，投标报价低的优先；投标报价也相等的，按照评标办法前附表中的规定确定中标候选人顺序。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 详细评审标准

详细评审标准：见评标办法前附表及附件1综合评价法评标细则。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分A；

（2）按本章第2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

（3）按本章第2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

（4）按本章第2.2.4（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容做必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照经评审的综合评价法得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

# 第四章合同条款及格式

## 第一节通用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

**1.1.1合同**

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备和软件技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标硬件和软件技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

**1.1.2合同当事人**

1.1.2.1合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

**1.1.3合同价格**

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备和软件进行的组装、连接以及根据需要将合同设备和软件固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备和软件安装完成后，对合同设备和软件所进行的调校和测试。

1.1.8考核：指在合同设备和软件调试完成后，对合同设备和软件进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备和软件通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备和软件的确认。

1.1.10技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备和软件验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11质量保证期：指合同设备和软件验收后，卖方按合同约定保证合同设备和软件适当、稳定运行，并负责消除合同设备和软件故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备和软件维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备和软件进行修理或更换的服务。

**1.1.13 工程**

1.1.13.1工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备和软件的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

#### 1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

#### 1.3合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函；

（4）商务和技术偏差表；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）供货要求；

（8）分项报价表；

（9）中标设备和软件技术性能指标的详细描述；

（10）技术服务和质保期服务计划；

（11）其他合同文件。

#### 1.4 合同的生效及变更

1.4.1除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

#### 1.5联络

1.5.1买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第1.5.1项指定的联系人即视为送达。

1.5.3买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备和软件的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第1.5.1项的约定事先书面通知卖方。

#### 1.6 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

### 2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备和软件技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备和软件、技术服务和质保期服务。

## 3. 合同价格与支付

### 3.1 合同价格

3.1.1合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

### 3.2合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式和比例向卖方支付合同价款：

3.2.1预付款

合同生效后，卖方向买方提供等额的增值税专用发票，买方收到发票15个工作日内向乙方以银行转账的方式支付合同总价款30%的预付款，

。买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。，

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方供等额的增值税专用发票15个工作日内，向卖方支付合同价格的20%：

（1）卖方出具的交货清单正本一份；

（2）买方签署的收货清单正本一份；

（3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；

（4）合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书且买方收到等额增值税专用发票，并经审核无误后15日内，向卖方支付合同价格的45%。

3.2.4结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书且买方收到等额增值税专用发票，，并经审核无误后15个工作日内，向卖方支付合同价格的5%。

如果依照合同第9.1项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

### 3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

## 4. 监造及交货前检验

### 4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备及软件进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1在合同设备及软件的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备及软件的生产制造进行监造，监督合同设备及软件制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备和软件及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3卖方制订生产制造合同软硬件的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同软硬件的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4买方监造人员在监造中如发现合同软硬件及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5买方监造人员对合同软硬件的监造，不视为对合同软硬件质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同软硬件提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同软硬件所应承担的任何义务或责任。

### 4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1合同软硬件交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同软硬件进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同软硬件的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3买方代表在检验中如发现合同软硬件不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同软硬件的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同软硬件质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同软硬件提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同软硬件所应承担的任何义务或责任。

## 5.包装、标记、运输和交付

### 5.1 包装

5.1.1卖方应对合同软硬件进行妥善包装，以满足合同软硬件运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同软硬件能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

### 5.2 标记

5.2.1除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同软硬件运输和保管的需要。

5.2.2根据合同软硬件的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同软硬件中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

### 5.3运输

5.3.1卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同软硬件运输。

5.3.2除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的软硬件应整套装运。该软硬件安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同软硬件预计启运7日前，将合同软硬件名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m3表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同软硬件总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同软硬件启运后24小时之内正式通知买方。

5.3.4卖方在根据第5.3.3项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同软硬件中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

### 5.4 交付

5.4.1除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同软硬件交付给客户。客户对卖方交付的包装的合同软硬件的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，卖方自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同软硬件的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同软硬件的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同软硬件交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分。

## 6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

### 6.1 开箱检验

6.1.1合同软硬件交付后应进行开箱检验，即合同软硬件数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

（1）合同软硬件交付时；

（2）合同软硬件交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同软硬件交付时进行，买方应在开箱检验3日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2除专用合同条款另有约定外，合同软硬件的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

6.1.5如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6如开箱检验不在合同软硬件交付时进行，则合同软硬件交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同软硬件进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同软硬件外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同软硬件的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同软硬件外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同软硬件短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同软硬件短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同软硬件交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同软硬件进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8开箱检验的检验结果不能对抗在合同软硬件的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同软硬件质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同软硬件在内的任何义务或责任。

### 6.2 安装、调试

6.2.1开箱检验完成后，双方应对合同软硬件进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同软硬件的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同软硬件的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同软硬件损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同软硬件损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同软硬件运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

6.2.3双方应对合同软硬件的安装、调试情况共同及时进行记录。

### 6.3 考核

6.3.1安装、调试完成后，双方应对合同软硬件进行考核，以确定合同软硬件是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

6.3.2如由于卖方原因合同软硬件在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同软硬件中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同软硬件的最低技术性能考核指标，且合同软硬件达到了最低技术性能考核指标的，视为合同软硬件已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同软硬件，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4如由于买方原因合同软硬件在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5考核期间，双方应及时共同记录合同软硬件的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录软硬件表现、可能原因及处理情况等。

### 6.4 验收

6.4.1如合同软硬件在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同软硬件验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同软硬件达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2合同软硬件验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同软硬件应承担的保证责任。

## 7. 技术服务

7.1卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

## 8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同软硬件整体质量保证期为验收之日起12个月。如对合同软硬件中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。

8.2在质量保证期内如果合同软硬件出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同软硬件进行修理或更换以消除故障。更换的合同软硬件和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同软硬件的故障是由于买方原因造成的，则对合同软硬件进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同软硬件的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第6.4.2项情形下，如在验收款支付函签署后12个月内由于买方原因合同软硬件仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该12个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第6.4.3项情形下，如在验收款支付函签署后6个月内由于买方原因合同软硬件仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该6个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第8.4款和第8.5款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

## 9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应，如需卖方到合同软硬件现场，卖方应在收到买方通知后48小时内到达，并在到达后7日内解决合同软硬件的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同软硬件的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同软硬件现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同软硬件故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

## 10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同软硬件验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

## 11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2卖方保证其所提供的合同软硬件及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3卖方保证其对合同软硬件的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同软硬件主张权利。

11.4 卖方保证合同软硬件符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同软硬件（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同软硬件的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同软硬件在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同软硬件正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同软硬件设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同软硬件正常运行所需的全部备品备件；或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同软硬件在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8卖方保证，在合同软硬件设计使用寿命期内，如果卖方发现合同软硬件由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

## 12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同软硬件涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同软硬件过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

## 13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

（1）法律或法律的执行要求披露的信息。

保密资料的范围：在订立及履行合同过程中知悉的对方技术秘密、商业秘密等信息、资料，包括一方管理和掌握的客户资料、第三关联方信息资料和一方指示另一方从其他第三方处获得的技术信息和商业秘密；双方签订合同的内容。

保密期限：从一方获悉他方秘密信息资料时起，即具有永久性保密义务。无论合同是否成立或者被提前解除、终止及履行完毕，该义务均不受影响。

泄密责任：因一方泄密或不正当使用另一方秘密信息而给对方造成损失的，泄密方应该承担赔偿责任。泄密方的责任范围包括对方因被侵害而受到的实际损失及其因调查和处理侵害行为所支出的合理费用。一方泄密或不正当使用包括该方公司行为和其员工个人行为，该公司均应承担泄密责任，并追究法律责任。

## 14. 违约责任

1、乙方不能按照合同约定的建设周期完成施工任务并达到验收条件，每逾期一天，按合同总价款的2‰支付违约金；逾期超过30日则甲方有权解除合同，违约金不足以弥补损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。因甲方原因导致延误而逾期的，乙方不承担违约责任，建设周期相应顺延。

2、甲方未能按合同约定向乙方支付合同款项，从应付之日开始，按日向乙方支付应付款总额2‰的逾期付款违约金，逾期付款违约超过60日的，乙方有权解除合同，并就违约金不足以弥补的损失向甲方索赔。因乙方违约导致付款逾期的，甲方不承担违约责任。

3、合同履行中，因乙方原因给甲方及其最终用户甘肃博睿公司造成事故（包括但不限于数据丢失、丧失用途、业务中断及其他甲方不能正常工作的情况），由此而给甲方造成损失的，乙方承担赔偿责任。

4、由于乙方原因导致项目返工、重做的，乙方除承担全部费用外，还应承担因此造成逾期达到验收条件的违约责任。两次返工仍达不到本合同及技术合同要求的，甲方有权解除合同并限期乙方清退场地，乙方承担由此造成的全部损失。

5、乙方因履行本合同的行为导致的一切安全事故及风险，包括但不限于造成乙方、甲方或第三方人身或财产损害，均由乙方承担全部赔偿责任。

6、乙方履行本合同所需设备及关键软件的购买，未经甲方确认而乙方擅自决定购买的，工装等非标准件设计及制作安装方案未经甲方审定而乙方擅自实施的，甲方有权通知乙方限期整改，乙方自行承担由此造成的全部损失。

7、乙方未按照甲方审定方案实施本项目的，甲方有权限期乙方返工整改，由此造成的损失全部由乙方承担，导致逾期的，乙方承担逾期违约责任并赔偿给甲方带来的所有损失。

8、项目建成试车若不能达到合同约定的最低产能要求，乙方自行承担全部费用(包括更换设备、软件)进行返工整改；整改后试车仍达不到最低产能要求的，继续整改；若经两次返工整改仍然达不到最低产能要求的，甲方有权解除与乙方的全部合同，限期乙方退场并返还甲方已支付的全部合同价款，赔偿甲方因此遭受的全部损失。

9、若乙方转包、转让或未经甲方许可分包本合同约定建设内容，甲方有权解除合同并限期乙方退场，乙方赔偿由此给甲方造成的全部损失。

10、因乙方违约，导致甲方对其最终用户形成传导违约，导致最终用户拒绝付款，或解除合同，由此造成甲方的损失，全部由乙方承担。

## 15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）卖方迟延交付合同软硬件超过1个月；

（2）合同软硬件由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）买方无正当理由迟延付款超过1个月；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后14日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

（5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

## 16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响（天灾、突发疫情、自然因素、政府行为等），例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过140日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

## 17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

（1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 18. 双方职责

### 18.1买方责任

1）负责技术方案审查；

2）负责组织项目实施，以及各关键节点过程验收；

3）负责施工期间的协调工作。

### 18.2卖方责任

1）合同签订后15日内提交工程项目的施工组织设计给买方审批，买方在10日内批复完毕；

2）应保证本项目所有内容都由有相应资质单位完成，卖方若需要专业分包，专业分包范围、专业分包资质和专业分包方案等须报甲方审批；

3）须建立工程项目组织保证体系，科学合理地组织该工程的全面实施。在施工过程中，卖方应服从并配合买方的安全监察、质量监理；

4）须按买方要求及有关规程规定做好安全文明施工措施，对本项目的质量问题和本项目实施过程中的安全问题负责并承担全部责任；

5）在项目实施过程中应遵守买方和客户的生产经营秩序，保守买方和客户的生产经营、技术秘密。未经买方和客户书面许可，卖方不得将买方和客户的技术资料提供给第三方。

## 

## 第二节专用合同条款

专用合同条款是通用合同条款的补充和修改。如果两者不一致，以专用合同条款为准。

合同价款的支付

### 1.预付款

合同生效后，卖方向买方提供等额的增值税专用发票，买方收到发票15个工作日内向乙方以银行转账的方式支付合同总价款30%的预付款，

。买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。，

### 2.交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方供等额的增值税专用发票15个工作日内，向卖方支付合同价格的20%：

（1）卖方出具的交货清单正本一份；

（2）买方签署的收货清单正本一份；

（3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；

（4）合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

### 3.验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书且买方收到等额增值税专用发票，并经审核无误后15日内，向卖方支付合同价格的45%。

### 4.结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书且买方收到等额增值税专用发票，，并经审核无误后15个工作日内，向卖方支付合同价格的5%。

如果依照合同第9.1项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

## 第三节合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

（买方名称，以下简称“买方”）为获得（项目名称）合同软硬件和技术服务和质保期服务，已接受（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同软硬件和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1.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；

（3）商务和技术偏差表；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）供货要求；

（7）分项报价表；

（8）中标软硬件技术性能指标的详细描述；

（9）技术服务和质保期服务计划；

（10）其他合同文件。

2.上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）（¥）。

4.卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、软件和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5.买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6.本合同协议书一式份，合同双方各执份。

7.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年月日

卖方：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年月日

### 附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

（买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于年月

日参加（项目名称）软硬件采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）（¥）。

2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同软硬件验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。

3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7日内无条件支付。

4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

地址：

邮政编码：

电话：

年月日

第二卷

# 第五章供货要求

## 1.项目总体要求

通过甘肃博睿交通重型装备制造有限公司中控系统设计应该是高智能、高集成的。这要求设计需要一定前瞻性，保证公司将来业务发展后，能继续满足公司的需求。中控系统需要根据业主方要求及车间的平面图进行设计，同时设计根据国家的法律，法规，规范性文件。

（l）建设单位对中央控制室建设与管理的要求

（2）中央控制室布局示意图和综合布线示意图

（3）建筑设计防火规范（GB50016-2014）

（4）建筑物防雷设计规范（GB50057-2010）

（5）数据中心设计规范（GB50174-2017）

（6）综合布线工程设计规范（GB50311-2017）

（7）建筑物电子信息系统防雷技术规范（GB50343-2012）

（8）智能建筑设计标准（GB50314-2015）

（9）通信管道与通道工程设计规范（GB50373-2006）

（10）公共建筑节能设计标准（GB50189-2015）

## 2.招标范围

投标人负责甘肃博睿交通重型装备制造有限公司中控系统系统的设计、安装、调试、验收、培训及售后服务等。

## 3.需求一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块名称 | 数量 |
| 1 | 数字机房的基础设施建设 | 1套 |
| 2 | 视频监控系统 | 1套 |
| 3 | 网络布线系统 | 1套 |
| 4 | 中央控制室系统建设 | 1套 |

## 4.硬件用途及要求

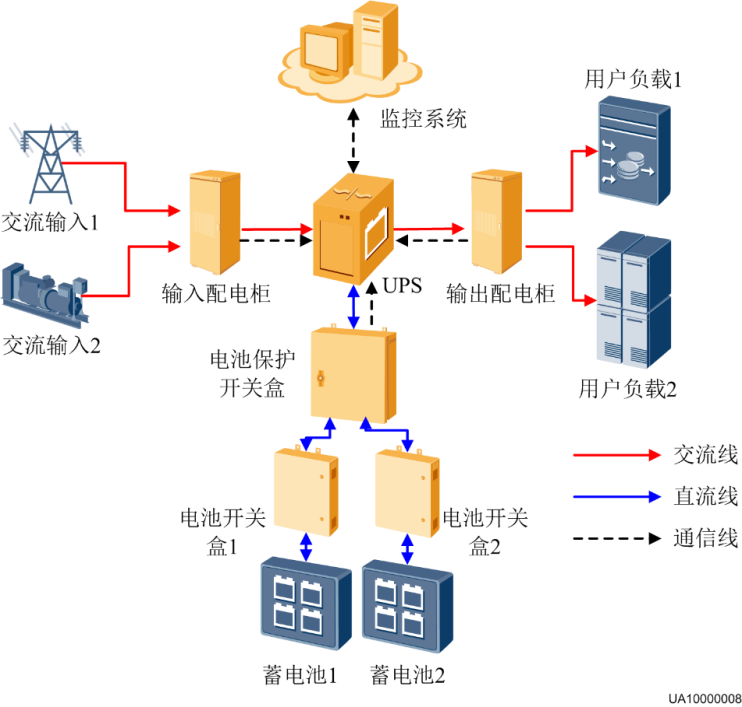
## 4.1数字机房的基础设施建设

**4.1.1.机房装修系统**

已有机房设置进行整改，配套门禁系统，对机房进行有效管控。

**4.1.2** 电气系统

机房设置UPS电源，给机房机柜（含机柜内设备）、环控、气体消防等设备供电，墙面临时用电插座、照明等设备均由市电供电。



UPS系统图

**4.1.3服务器及网络系统**

提供硬件支持，保证数字孪生系统的正常运行。

**4.1.4空调系统**

空调系统需满足50平方机房的温度要求, ：应保持恒温、恒湿，不可产生较大温差，湿度方面要求无凝露；空调设备安装设计上需避免出风口正对设备直吹，避免设备或显示屏受热不均和结露

**4.1.5详细技术参数要求和数量如下表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **推荐品牌** | **配置参数** | **数量** |
| 1 | 数采主机 | 联想 | 处理器：E5-2620v4 8核CPU及以上处理器 内存：4\*32G 硬盘：4TB 显卡：2G以上独显/P400-2G 网口：4\*千兆网口 显示器：23.8英寸及以上 接口：具备VGA\HDMI接口 操作系统：Windows Server 2016 | 1 |
| 2 | 汇集层核心交换机 | 华为/华三 | 产品类型 路由交换机、POE交换机 应用层级 三层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 3.84Tbps/5.12Tbps 包转发率 1152Mpps/2880Mpps 端口结构 模块化 扩展模块 6个业务槽位 支持Console、Telnet、SSH等终端服务 支持SNMPv1/v2/v3等网络管理协议 支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件 支持BootROM升级和远程在线升级 | 1 |
| 3 | 千兆模块 | 华为/华三 | SFP+光接口、传输波长1310nm、双LC接口、单模、工作电压3.3v | 12 |
| 4 | 接入层交换机 | 华为/华三 | 24口 | 1 |
| 5 | 服务器机柜 | 图腾 | 图腾机柜 42U 19寸网络机柜(前玻璃后网孔) 600\*600\*2055/600×1000×1200 | 2 |
| 6 | UPS电源 | 山特 | 山特C3KS主机 ups不间断电源3000VA/2400W，电池12V 17ah延续时间30分钟 | 1 |
| 7 | 进线断路器 | 国产优质 |  | 10 |
| 8 | 配电断路器 | 国产优质 |  | 10 |
| 9 | 显示器 | 联想 | 1920\*1080 VGA/DVI接口 | 1 |
| 10 | 柜内辅材 | 国产优质 |  | 1 |
| 11 | 机房布线附件 | 国产优质 |  | 1 |
| 12 | 机房网线 | 韩电/普天/FGT/爱谱华顿 | 8芯 六类双胶线 | 2 |
| 13 | 光纤 | 韩电/普天/FGT/爱谱华顿 | 万兆多模光纤 | 200 |
| 14 | 终端盒 | 韩电/普天/FGT爱谱华顿 |  | 2 |
| 15 | 电磁锁 | 大华 |  | 1 |
| 16 | 门禁读卡器 | 大华 |  | 1 |
| 17 | 出门铵钮 | 大华 |  | 1 |
| 18 | IC卡 | 大华 |  | 10 |
| 19 | 门禁控制器 | 大华 |  | 1 |
| 20 | 空调系统 | 国优 | 冷暖空调 | 1 |
| 21 | 机房装修 | 定制 | 对已有机房进行整改 | 1 |

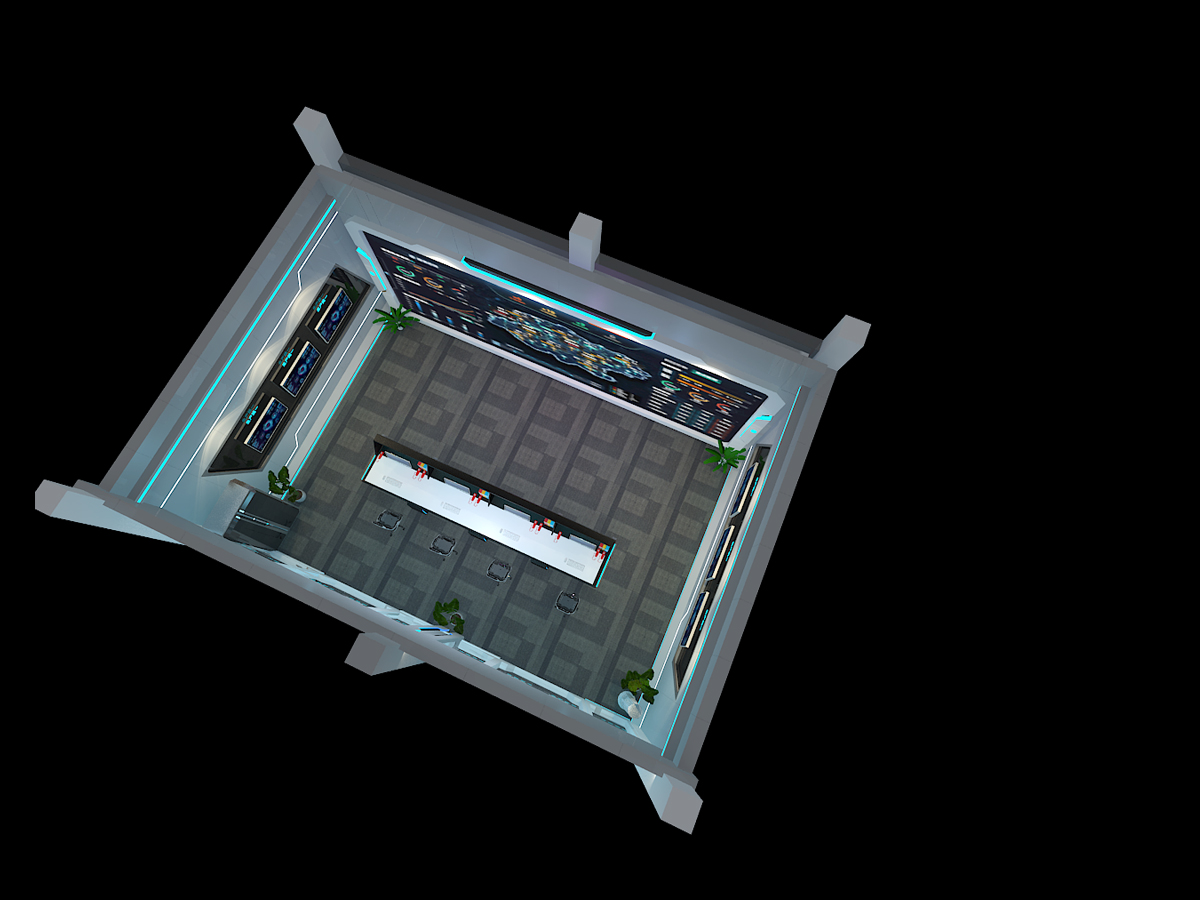
## 4.2 中央控制室建设

通过车间视频监控系统反映车间生产制造的实时状态、车间生产制造过程的可视化、规范化和优化生产制造过程。

中控室面积改为11\*10.6米，要求设计大气高端，展现企业风采。中央控制室不仅做为生产调度中心，同时做为参观的一部分，预留参观通道，设置前台呼叫，设计符合美学工艺要求

**4.2.1 LED大屏系统**

要求采购用P1.8的LED屏，箱体间使用边锁相互连接，保证了箱体间紧密贴合，实现了真正意义上的无缝设计。安装更换方便。底座高度根据现场实际情况确定。大屏尺寸9500\*3500



* 大屏幕正对墙面采用钢化玻璃隔断，设置入口，两侧墙面为灰色烤漆板内嵌灯带，整体设计简洁科技感强，顶部异型结构，采用石膏板造型加定制软膜灯箱，采用点光面光结合的布设方法，分路设置满足不同场景需求，地面组合地板抬高基础下部暗走线路，防静电处理办公地毯饰面，吸声降噪。前排控制桌距离大屏3米。

**4.2.2 LCD拼接屏系统**

* LCD大屏幕两侧墙，各安装3块55寸屏。采用挂墙方式安装



**4.2.3 IP指挥调度系统**

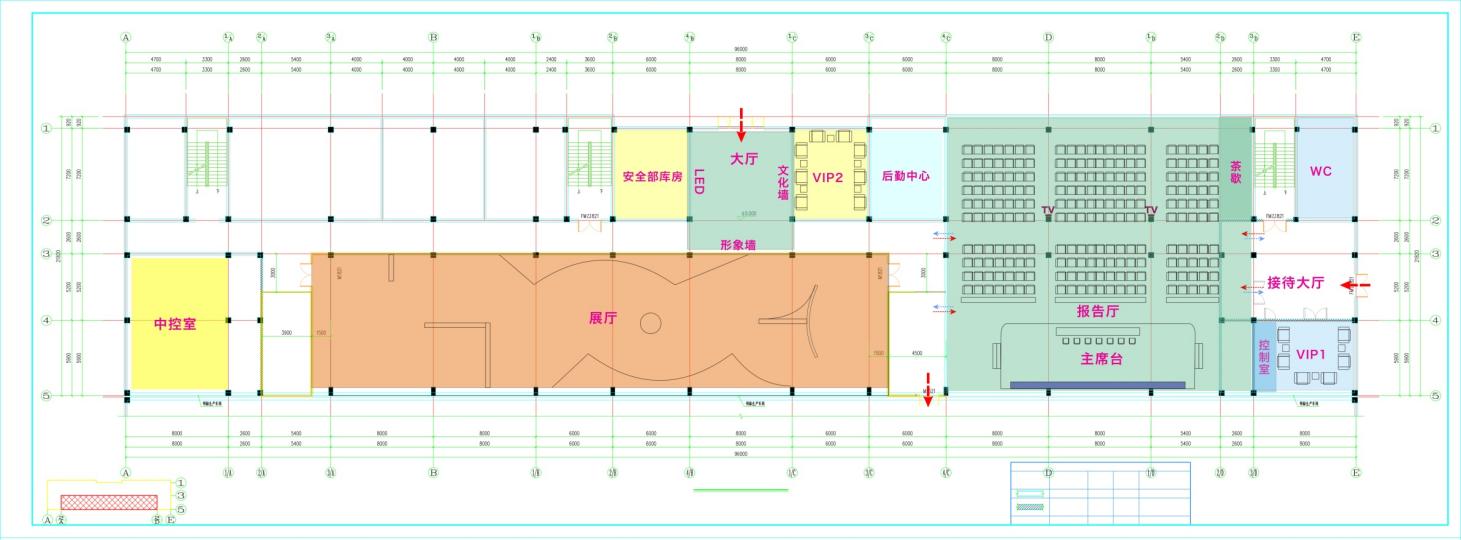
IP广播对讲融合通信系统集求助对讲、紧急电话、应急广播、应急会商、可视化调度、实时录音、视频联动、报警联动和电子地图于一体的一站式解决方案，系统能与其它系统深度融合应用管理，提高行业的信息化管理水平，有效降低企业运营和维护管理成本，提高日常工作效率与应急处理能力。



**4.2.4中控室装修**

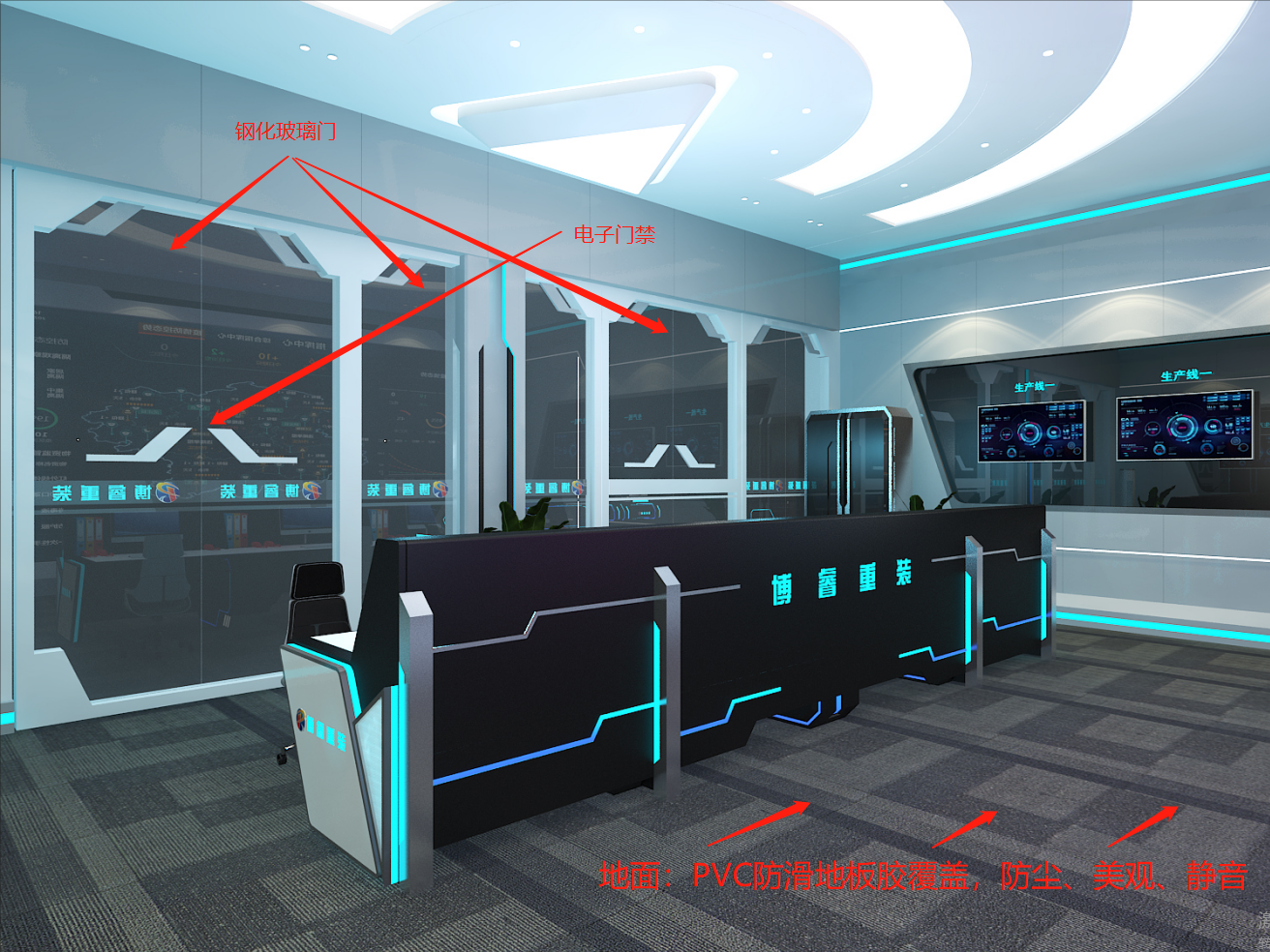
* 中控室11\*10.6米装修，包括地面、墙面、吊顶、门窗、强弱电、消防防雷等整体装修。大屏幕正对墙面采用钢化玻璃隔断，设置入口，两侧墙面为灰色烤漆板内嵌灯带，整体设计简洁科技感强，顶部异型结构，采用石膏板造型加定制软膜灯箱，采用点光面光结合的布设方法，分路设置满足不同场景需求，走线暗敷，PVC防滑地板，吸声降噪。消防防雷按国家相关规定安装。前排控制桌距离大屏3米。应保持恒温、恒湿，不可产生较大温差，湿度方面要求无凝露；空调设备安装设计上需避免出风口正对设备直吹，避免设备或显示屏受热不均和结露.投标文件按下图提供初步设计图纸、施工方法和装修物料清单。

**中控室总体布局规划图**



↓





**4.2.5详细技术参数要求和数量如下表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **推荐品牌** | **配置参数** | **数量** |
| 1 | P1.8小间距LED | 宇视/强力/丰视/金合/金立翔 | 1. 像素间距：P1.8 2. 像素密度：≥283000pixels/m² 3.驱动器件：节能高刷驱动IC，刷新频率≥3840HZ刷新 4. 维护方式：完全前维护 5.平均无故障时间：≥10000小时 6.盲点率：≤3/10,000(离散分布) 7.整屏平整度 ≤0.1mm；模组平整度 ≤0.03mm 拼接缝 ≤0.03mm 8.防碰撞 具备防碰撞焊盘技术 9.噪音检测：≤30DB 10.防护等级：≥IP43 | 33.18 |
| 2 | 发送卡 | 宇视/强力/丰视/金合/金立翔 | 1. 视频输入：HDMI-A≥260万像素； 2. 视频输出：4个RJ45接口，传输速率1000BaseTX；  3. 支持TypeB,USB的通讯方式；  4. 支持同时探测多个接收卡； 5. 支持发送卡和接收卡在线升级； 6. 支持网络误码率探测； 7. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度； 8. 支持接收卡参数回读； 9. 支持3D图像传输； 10. 支持输出口任意图像截取； 11. 支持网口间冗余； 12. 支持逐点亮色度校正； | 由供方定数量 |
| 3 | LED信号控制接收卡 | 宇视/强力/丰视/金合/金立翔 | 1.单卡最高带载131K像素点4. 2.支持扫描行1-64扫； 3.支持预存画面； 4.输入图像灰度级支持8/10BIT两种模式； 5. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度； 6.支持接收卡参数回读； 7.支持定时锁定接收卡功能； 8. 具有网线双备份功能； 9 支持网线通讯状态检测； 10. 支持亮度、色度逐点校正； 11. 支持网口任意交换 12. 网线误码率检测 | 由供方定数量 |
| 4 | 配电箱 | 宇视/强力/丰视/金合/金立翔 | 1.显示屏电源应分几步延时上电。在控制软件的界面上，“故障报警状态”框里有各路电源的上电状态报警指示灯图标，操作者可以指示灯状态变化知道显示屏上电是否正常； 3、具有远程控制功能、供电指示功能； 4、具有过流、短路、断电等多种保护功能，可自动处理各种应急情况； 5、具有定时自动开关屏的功能，可实现无人留守；具有多路输出和延时上电的功能； 6、智能化的电源，可实现风扇的自动开启和关闭；有过热自动保护，并能自动恢复，无须派人去维护； | 1 |
| 5 | 电源 |  | 输出短路保护，保护闭锁,电路恢复后，市电断电≥2S，重新上电，电源恢复正常工作 | 由供方定数量 |
| 6 | 控制软件 | 宇视/强力/丰视/金合/金立翔 | 1、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放； 2、支持4K、3D、多画面 3、支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示； 4、支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示； 5、支持外部视频、 环境信息、体育比分、桌面拷贝播放； 6、支持多页面多分区节目编辑； 7、软件提供了丰富灵活的视频切换 功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现； 8、支持对 LED 大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据； 9、目前支持简体中文、繁体中文、英语、法语、日语、韩语、俄语、西班牙语、瑞典语、 葡萄牙语等多种语言； 10、控制屏幕菜单内容包括屏幕管理、双模管理（网卡模式才有此项）、逐点校正、智慧模组信息、 逐点检测、多功能卡设置、亮度调节、定时指令表； | 1 |
| 7 | 钢结构支架 | 定制 | 1、采用国标镀锌方管、角钢等现场定制，屏幕包边装饰采用黑钛不锈钢，颜色可选；不锈钢包边； 2、做好散热、边角抛光和除锈处理； 3、十年不变形； 4、提供平面效果图和钢结构施工图纸； 5、★为保障屏幕结构安全稳定，中标供应商需提供显示效果图及结构图，经业主确认并盖章后方可施工; | 33.18 |
| 8 | 施工布线现场还原 | 定制 | ★屏体安装调试完成后，墙面恢复，杂物处理等，按照甲方要求 | 1 |
| 9 | 磁吸把手 | 定制 | 供货时提供磁吸把手，永久给客户保留，用于后续维修 | 1 |
| 10 | 10米DVI线 | 绿联/秋叶原/普天/创联 | 10米DVI-D线缆 | 由供方定数量 |
| 11 | 液晶拼接单元55" | LG/京东方/大华 | 1.55"正品A级DD液晶面板，工业级超窄边液晶拼接单元; 2. 具有3D降噪，3D滤波，3D去隔行功能 3.对比度：3500:1;亮度：≥500cd/m 4.物理拼缝≤3.5mm; 5.最佳分辨率1920\*1080,兼容分辨率1366×768;1600×1200;1280×1024;1280×768；1024×768; 6.显示色彩：全彩16.7M色; 7.可视角度：178°(横向和纵向全视角); 8.响应时间：8ms； 9.24小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性; 10.使用寿命：60000小时以上(7\*24h) | 6 |
| 12 | 拼接屏支架 | 定制 | 1、采用国标镀锌方管、角钢等现场定制，屏幕包边装饰采用黑钛不锈钢，颜色可选；不锈钢包边； 2、做好散热、边角抛光和除锈处理； 3、十年不变形； 4、提供平面效果图和钢结构施工图纸； 5、★为保障屏幕结构安全稳定，中标供应商需提供显示效果图及结构图，经业主确认并盖章后方可施工; | 6 |
| 13 | HDMI连接线 | 绿联/秋叶原/普天/创联 | 绿联（UGREEN）HDMI线工程级 数字高清线 15米 3D视频线 | 6 |
| 14 | 图像拼接处理器(分屏器） | 西安诺瓦/北京淳中/灵星雨 | 支持网络摄像头接入功能，设备可接入IP解码卡，支持4K，500W,300W，1080P、720P，D1像素的网络摄像机解码，支持海康、大华，宇视，雄迈，天地伟业，中维世纪，汉邦高科，科达，华为等主流品牌标准onvif协议的网络摄像头实时解码，信号窗口可任意拉伸、压缩、拼接、画中画、叠加、漫游等功能；u 单个信号可以在任意 M×N(>0) 个显示单元上拼接显示。支持VGA、DVI、HDMI、SDI、BNC、IPC、Ypbpr（转接）、DP（转接）、miniDP（转接）、CVBS（转接）等接口输入。 | 1 |
| 15 | 拼接屏控制主机 | 联想 | 商务台式机电脑整机（i3-9100 8G 512G 固态硬盘 WiFi Win10）21.5英寸 | 1 |
| 16 | 一体机 | 联想 | 联想致美一体机电脑AIO 520S 23英寸商用办公台式高清轻薄一体电脑2G独显 银色i5-7200U 4G500G 2G独显 标配 | 4 |
| 17 | 中控室中控桌椅 | 定制 | ★为保证客户满足，提供显示效果图及结构图，经甲方项目经理签字确认后方可供货 | 4 |
| 18 | 空调系统 | 国优 | 5p冷暖空调 | 1 |
| 19 | IP指挥调度融合通信 | 云翌/方位 | 1.接口要求： 2个1000 M网络接口 RJ45、2个USB、 2.、H3ardDisk ：监控级硬盘，1T支持录音存储 3、指示灯 电源指示灯、硬盘指示灯 4、可靠性 系统可用度99.999% 5、系统以标准SIP协议为核心，支持第三方设备接入并与客户现有IP通信系统互联互通。 6、支持对讲、呼叫、挂断、监听、强插、拆讲、密语、转接、喊话等呼叫控制功能；支持对讲变多方 7、全区广播、分区广播、多方广播。支持即时广播、定时广播和触发广播；紧急广播可打断所有呼叫；可通过接入号控制广播任务 6、全区会议、分区会议、多方会议。支持会议邀请、移除、静音、取消静音等功能，支持广播变对讲。支持会议变对讲 7、按键报警、防拆报警。支持报警实时通知、报警确认、报警解除、报警记录查询。 8、支持无人值守功能，无人值守状态下电话自动进行转接。上班后，可一键解除无人值守。 9、对终端设备环境实时监控，支持分屏；调度台可通过它获得有效数据、图像或声音信息，对突发性异常事件的过程进行及时的监视和记忆。 10、在公司平面图、百度地图中实时显示设备位置及状态，且可对在线设备进行呼叫、对讲、监听等操作；有报警时终端在电子地图中会高亮显示 | 1 |
| 20 | IP多功能调度终端 | 云翌/方位 | 20 条SIP 线路、4.3 英寸(480x272)彩色屏、DSS 显示屏 x2: 3.5 英寸(320x480)彩色屏、键盘: 77 个按键,高清语音、支持视频来电、支持鹅颈麦克风、以太网供电、3 个液晶显示屏(主屏和 DSS 显示屏)、手柄 / 免提 / 耳机模式、智能DSS 键、DC 输入: 5V/2A、功耗(PoE): 2.6~9W 功耗(电源适配器): 2.4~8W 高清手柄/免提 (手柄/免提, 0 ~ 7KHz 频率响应) HAC 手柄、宽带 ADC/DAC 16KHz 采样、窄带编码: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729A/B, AMR,iLBC、宽带编码: G.722,AMR-WB,Opus、全双工免提通话, 支持声学回音消除(AEC)、语音活动检测(VAD) / 舒适背景噪声生成(CNG) / 背景噪声检测(BNE) / 降噪 (NR) / 自动增益控制 (AGC)、丢包补偿(Packet Loss Concealment )、动态自适应抖动缓存最高达 300ms、DTMF: 带内音频(In-band),带外–DTMF 转送(RFC2833)/SIP INFO 10/100/1000Mbps 以太网(桥接模式) iP 模式：IPv4/IPv6/IPv4&IPv6 | 1 |
| 21 | 调度台软件系统 | 云翌/方位 | 调度台软件系统+注册数 50许可 | 1 |
| 22 | 工**业话机** | 云翌/方位 | 1．支持SIP标准网络协议 2．可带30W扩音广播和LED闪光灯实现来电时声光一体报警及通知广播； 3．可预存多组号码自动拨号 4．检测振铃自动开机 ； 5．忙音检测并自动挂机； 6．来电时警灯闪烁避免误接； 7．设有对讲按钮，可广播对讲 8．IP66防护等级，防水、防潮、防尘、抗冰冻； | 10 |
| 23 | 频联动模块 | 云翌/方位 | 支持视频联动(海康或大华摄像机） | 1 |
| 24 | 企电APP | 云翌/方位 | 移动终端授权 | 15 |

**4.3视频监控系统建设**

通过车间视频监控系统反映车间生产制造的实时状态、车间生产制造过程的可视化、规范化和优化生产制造过程。车间视频监控按照工位在车间进行布局，实时全方位无死角掌控生产制造过程，并可在中控大屏进行监控和展示；通过车间视频监控，对生产线、生产设备、生产工位的状态实现监控，出现问题时，实现预警、报警信息推送。将预警、报警具体信息分类后共享给中控系统。

4.3.1视频监控整体要求太点位分布

各摄像机视频分辨率不低于1080P，24小时不间断监视各处的实时情况，监控录相资料保管期限不低于1个月，结合视频存储管理平台，可实时监控、回溯基地各处视频信息画面。



网络拓补图

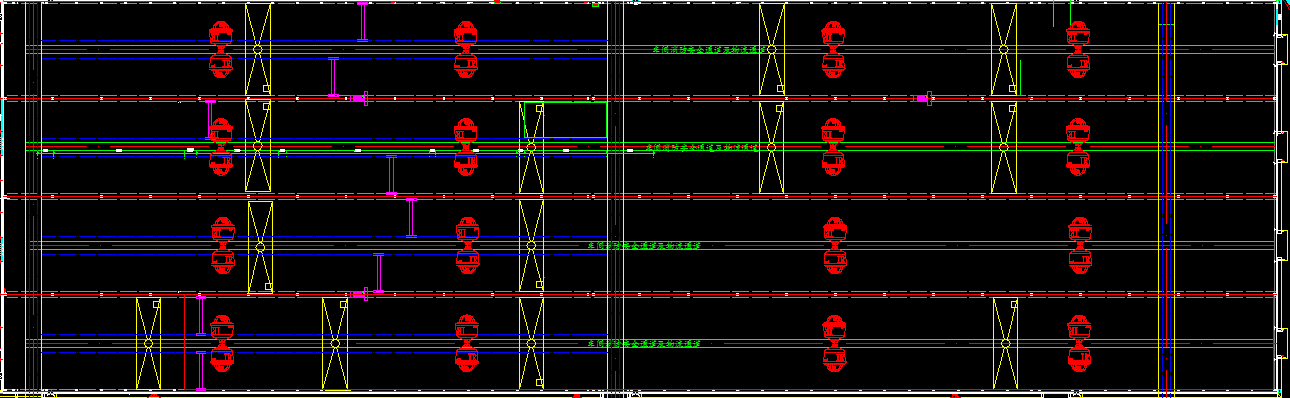


图 车间监控点位

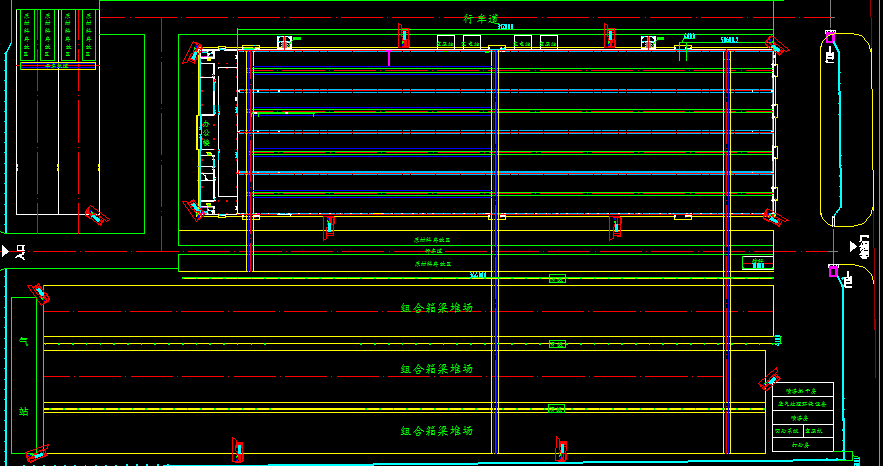


图 厂区监控点位

### 4.3.2详细技术参数要求和数量如下表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **推荐品牌** | **配置参数** | **数量** |
| **1** | 监控主机 | 大华/海康 | 支持全新UI4.0界面风格 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 1.支持WEB、本地GUI界面操作 2.可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 3.支持最大64路网络视频接入，网络性能接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps 4.支持2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放 5.支持VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出、VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出 6.支持16路报警输入、6路报警输出，支持开关量输入输出模式 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口） 7.支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 8.支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看 9.支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式 10.支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 11.支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR 12.支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 | 2 |
| **2** | 监控头 | 大华/海康 | 150米红外 20倍光学变倍，16倍数字变倍 支持H.265编码，实现超低码流传输 信噪比达到55dB 支持隐私遮挡，最多24块区域,同时最多有8块区域在同一个画面 宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现 支持24V±10%宽电压输入 室外球达到IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 支持软件集成的开放式API，支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华SDK 和第三方管理平台接入 支持三码流技术 支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤 支持人脸检测，支持单场景/多场景/全景设置,支持目标过滤和灵敏度设置 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 300个预置位,可以按照所设置的预置位完成 8条巡航路径 可设置5条巡迹路径，每条路径的记录时间大于15分钟 | 42 |
| **3** | 视频矩阵 | 国产优质 | 高清网络解码矩阵切换网络视频监控兼容海康大华h265/H264解码器 | 1 |
| **4** | 电源 | 大华/海康 | 产品类型 电源 监控电源 输入180-260V；输出12V2A 产品重量 180.00g | 42 |
| **5** | 机柜 | 图腾 | 42U | 1 |
| **6** | 配电箱 | 国产优质 | 国标防水(300×400) | 9 |
| **7** | 8口交换机 | 华为/华三/TP | 千兆8口 | 10 |
| **8** | 8口交换机 | 华为/华三/TP | 千兆8口（带管理） | 1 |
| **12** | 联想 | 联想 | 商务台式机电脑整机（i3-9100 8G 512G 固态硬盘 WiFi Win10）21.5英寸 | 1 |
| **13** | 支架 | 大华/海康 | 高清摄像头支架DH-PFB120WS | 42 |
| **14** | 辅助支架 | 定制 | 桥架用（焊接、定做） | 750 |
| **15** | 硬盘 | 希捷/西数 | 容量（GB） 6000 接口 SATA3.0 转速（rpm） 7200 | 8 |
| **16** | 光跳线 | 国产优质 | LC-SC双芯单模3米 | 44 |
| **17** | 跳线 | 国产优质 | 六类屏蔽跳线2米 | 42 |
| **18** | 网线 | 国产优质 | 六类屏蔽网线 | 13 |
| **19** | 线架 | 国产优质 | 六类24口屏蔽配线架 | 8 |
| **20** | 电源线 | 国产优质 | RVV 2\*1.5 | 2000 |
| **21** | 网桥 | 国产优质 | 国优（其它定制品） | 2 |
| **22** | 光纤 | 国产优质 | 12芯（国标） | 2000 |
| **23** | ∅25线管 | 国产优质 | PVC（A管） | 500 |
| **24** | 光纤收发器 | 国产优质 | 国标 | 10 |
| **25** | 插线板 | 国产优质 |  | 6 |
| **26** | 熔纤盒 | 国产优质 | 国标12路 | 12 |
| **27** | 桥架 | 国产优质 | 国标（100×50） | 1500 |
| **28** | 熔纤 | 国产优质 |  | 1 |

## 4.4网络系统建设

车间网络建设需将车间设备与中控系统、各信息化系统相连接，使网络稳定可靠，保证在网络数据的安全性、传输响应快速性、数据完整性，禁止数据传输错乱、丢失、延时长等问题，杜绝车间网络离线做到全场网络覆盖；同时需要满足与5G网络的结合，做到最优方案，满足生产、数据采集发送、中央控制室和视频监控等应用。包含安防网、生产网全部综合布线工作。充分考虑今后的维修工作，应能使用模块化接插件方式或插入式延伸器进行在线检测、维护操作，零部件、易损部件应很容易地拆卸、清洁、更换；综合布线系统主要包括车间布线系统和机房布线系统。综合布线系统满足车间生产设备、工控电脑、扫描仪、条码打印机、无线等数据通信要求，具备为设备提供带宽和数据可靠保证，布线系统采用环网拓朴结构，满足主干千兆，水平千兆的要求。各区域弱电设备箱、工业平板电脑布置区域，采用分区域，独立回路供电设计。

|  |
| --- |
| C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\1625213047(1).png |

**4.4.1材料及施工要求,投标书提供以往案例图片做为评分依据。**

1.综合布线的施工需注意将末端点位引至配线架时，应根据所属网络的不同引至对应机柜内对应的配线架，并做好标签标记。原则上不同网络对应的设备应尽量安装在不同的机柜内。

2.综合布线系统采用结构化布线和开放的技术标准，保证系统能很容易的扩充和升级。能在设备布局和需要发生变化时实施灵活的线路管理。能够保证系统很容易的扩充和升级而不必更改整体配线系统。

3.综合布线系统能够适应较复杂的空间使用环境，不受高频电气设备、空间电磁波辐射干扰，并保证在综合布线系统中传输的各类信号之间互不干扰。

4.综合布线系统的所有线缆在敷设过程中必须一根线缆敷设到位，中间不得有断点。所有机架/机柜内各配线架的摆放及线缆的走向必须合理，接插件、模块及跳线的标志齐全，线缆终端必须有编号和颜色标签，以标明线号、线位、区号和房号；

5.综合布线系统要求采用标准模块化的接插件，跳线均采用快接式，以便今后的管理和使用；

6.必须为著名品牌的标准化产品，工程提供的所有产品应采用同一厂家的全系列产品（包括综合布线线缆、信息面板、各种配线架等）。

7.综合布线系统机架/机柜内各配线架的摆放及线缆的走向必须合理，接插件、模块及跳线的标志齐全，线缆终端必须有编号和颜色标签，以标明线号、线位、区号和房号；

8.信息插座面板应有标识，以色标和编号标识插座类型和连接线缆号。以颜色，图形，文字表示所接终端设备的类型；

9.项目竣工时必须提供详细的测试报告和技术文档；

**4.4.2详细技术参数要求和数量如下表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **推荐品牌** | **配置参数** | **数量** |
| 1 | 接入层交换机 | 华为/华三 | 1.传输速率 10/100/1000Mbps 2.背板带宽 336Gbps/2.56Tbps 3.包转发率 27Mbps/84Mbps 4.端口数量 14个 8个10/100/1000Base-T以太网端口 2个复用10/100/1000Base-T以太网端口Combo 4个千兆SFP | 7 |
| 2 | 无线AP | 华为/华三 | 1.可同时在线的用户数量：≤256 2.最大发射功率：2.4G：27dBm（组合功率）；5G：24dBm（组合功率） 3.MIMO:空间流：2×2:2 | 19 |
| 3 | 无线AP | 华为 | 室外接入点 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 1.73Gbps POE供电：满足802.3at以太网供电标准 18W 220×220×100mm 工作温度：-40℃～+65℃ 可同时在线的用户数量：≤256 最大发射功率：2.4G：27dBm（组合功率）；5G：24dBm（组合功率） MIMO:空间流：2×2:2 | 3 |
| 4 | AC控制器（控制器+授权） | 华为/华三 | 拥有10个GE口，2个10G光口，提供4 Gbit/s的转发能力，可管理64个AP，接入2048个无线终端;灵活的数据转发方式，支持直接转发、隧道转发； 灵活的用户权限控制，提供基于用户和角色的访问控制策略控制能力；丰富的网络运维方式，可通过网管eSight、WEB网管、命令行（CLI）进行维护。电源 AC/DC电源适配器 转发能力 4Gbit/s 最大可管理AP的数量 64 无线用户接入能力 2048 AP与AC间组网方式 支持L2/L3层网络拓扑 转发模式 支持直接转发/隧道转发 AC冗余备份 支持1+1热备/N+1备份方式 | 1 |
| 5 | 网桥 | 国产优质 |  | 2 |
| 6 | 光缆 | 长飞/烽火/亨通 | 6芯 单模a）标准：满足ANSI/TIA/EIA-568-C.3、ISO/IEC 11801：2002 OS2/ ITU-T G.652D标准的OS2零水峰单模光缆性能要求； b）光纤规格：9/125um-OS2，12芯室内紧套型光缆； c）外皮阻燃等级：低烟无卤； d）最大衰耗：0.4db/km\0.4 db/km @1310nm\1550nm； e）防伪：提供实时在线认证方式。 | 3500 |
| 7 | 光纤ODF架子 | 韩电/普天/FGT | 2\*48芯a）19寸机柜式光纤配线架，1U高度，模块化卡口，可根据需要装入不同数量的光纤适配器； b）容量：1U容纳预端接96芯或熔接48芯； c）配置：内置全套尾纤熔接盒，满配耦合器面板和尾纤，同时兼容预端接盒、单多模光纤熔接面板； d）光纤接口类型：支持LC、FC、SC等多种光纤接口； e）光纤配线架配备的光模块或耦合器面板要自带防尘帽。 5）光纤主配线架 a）19寸机柜式光纤配线架，内置跳线理线器和进缆安装固定架； b）容量：1U容纳预端接96芯或熔接48芯； c）配置：内置全套尾纤熔接盒，满配耦合器面板和尾纤，同时兼容预端接盒、单多模光纤熔接面板； d）光纤接口类型：支持LC、FC、SC等多种光纤接口； e）光纤配线架配备的光模块或耦合器面板要自带防尘帽 | 10 |
| 8 | 光纤尾纤 | 韩电/普天/FGT | a)规格:9\125um-OS2 ，LC单模万兆单芯尾纤； b)标准: TIA/EIA-568-D和ISO/IEC 11801等级； c)纤芯最大衰耗： 0.35dB/Km @ 1310nm，0.21dB/Km @ 1550nm； d)插入损耗：最大0.30dB； e)端接方式：工厂端接，100%出厂测试； f)质量控制：每根跳线均需随包装，提供插入损耗出厂数据； g)工作温度范围：－20度至70度； d)在环境温度20℃±5℃，相对湿度不大于80%的条件下，任意相同的绝缘端子之间，接线端子与机壳之间的绝缘电阻满足大于1M欧姆； e)任意互不相同的接线端子之间，接线端子与机壳之间满足在交流50Hz有效值2000V交流电压的情况下，历时1分钟无击穿和飞弧现象； f)机柜前后门采用全网孔状可拆卸门； g)两侧门可拆卸，前门为单门，后门为双门； h)机柜能适应设备上下出线方式，上部出线口应配备防尘毛刷； i)机柜中应配置底轮、水平支脚； j)机柜中应配置≥1块层板，承重≥100公斤，层板位置可灵活上下移动安装； k)机柜中应配置至少10U黑色盲板（1U、2U各若干），要求采用无工具快速安装方式； l)机柜框架采用九折以上包边型材（单块钢板一次滚轧成型），材料为2.0mm冷轧钢板。单机柜承重不小于1000公斤； m)安装角规必须可以调节安装深度，前后共4根。为便于安装，立柱上必须有U制标尺； n)机柜各构件应连通并做镀锌处理，机柜必须有接地端子。 | 100 |
| 9 | 信息面板 | 韩电/普天/FGT | a）规格：方形标准86式，单孔或双孔，双层结构； b）材质：使用UV耐腐蚀，抗冲击，由热塑材料制成，以免褪色并提供另外的持久性能； c）标签要求：自带可更换式标签、透明标签盖及安装螺丝； d）其他要求：标签盖板设计为无需工具即可卸除，便于管理 e)安装方式：任选90度直插或45度斜插，无需重新端接；f）通用性：配线架模块和工作区面板通用 | 100 |
| 10 | Cat5信息模块 | 韩电/普天/FGT | a）标准：CAT.5超五类屏蔽标准; 兼容RJ45和RJ11接口，匹配线规：22AWG－26AWG； b）最少卡接次数：750次； c）材质：使用高抗压，阻燃，热塑材料； d）端接方式：免打线端接； | 100 |
| 11 | 法兰 | 定制 | 法兰 | 100 |
| 12 | 光纤熔接 | 定制国标 | 定制 | 100 |
| 13 | 熔纤单元 | 韩电 | 8芯熔纤单元 | 10 |
| 14 | 光纤熔接盒 | 韩电 | 8口 | 10 |
| 15 | 光跳纤 | 韩电 | LC-SC双芯单模a）规格:9\125um-OS2 ，LC单模万兆单芯尾纤； b）标准: TIA/EIA-568-D和ISO/IEC 11801等级； c）纤芯最大衰耗： 0.35dB/Km @ 1310nm，0.21dB/Km @ 1550nm； d）插入损耗：最大0.30dB； | 20 |
| 16 | 配线架 | 韩电 | 六类24口屏蔽配线架 | 10 |
| 17 | 理线架 | 韩电 | 理线架 | 10 |
| 18 | 网络跳线 | 韩电 | 六类屏蔽网络跳线 | 30 |
| 19 | 六类 双绞线 | 韩电 | a）信道带宽：ACR有效带宽≥100MHz； b）线缆结构：标准圆形线缆，逆序长度标注； c）工作温度范围：-10度至 60度； d）外皮：低烟无卤。 | 8 |
| 20 | 包塑金属套管 | 琼凯 | 无线AP、看板、工控机等强、弱电水平走线套管 | 120 |
| 21 | 横向槽式电缆桥架 | 琼凯 | a)防火桥架150\*100\*1.2 b)桥架表面防腐层为热镀锌静电喷塑，镀锌层厚度应大于65微米 c)需使用原厂的须使用标准弯节、分支节、终端封头等配件； d)线槽的机械强度、挠度值应符合国家标准系列； e)线槽应承受由于安装、检修时所承受的短时附加集中荷载时，而不使电缆桥架变形、损伤； | 800 |
| 22 | 槽式电缆专用垂直桥架 | 琼凯 | 防火桥架150\*100\*1.2 | 200 |
| 23 | 桥架配件 | 配套 | 8mm | 240 |
| 24 | 配套 | 40mm | 240 |
| 25 | 配套 | 25mm | 240 |
| 26 | 配套 | 定制 | 4 |
| 27 | 配套 | 定制 | 4 |
| 28 | 配套 | 定制 | 12 |
| 29 | 配套 | 含横担、螺丝、拉爆、接地线 | 6 |
| 30 | 辅材 | 配套 | 国优 | 1 |

\*投标人需对招标人整个项目实现一体化进行设计及规划，提出对招标人现有可行性方案的建议及优化方案。

## 5.工作环境

5.1年平均气温：10℃

5.2年最高气温：40℃

5.3年最低气温：-14℃

5.4相对湿度：≤95％

5.5电源电压：380V±10%，50Hz

5.6供应方式：各种能源均以总接口方式供应至设备相近的厂房柱侧

## 6.验收

6.1物料验收

按约定技术参数要求对物料进行，到货验收申请报告须经招标方授权人员签字后生效。通过项目阶段验收的成果可以作为正式的项目交付成果。

6.2上线运行验收

项目阶段验收报告须经招标方授权人员签字后生效。通过项目阶段验收的成果可以作为正式的项目交付成果。

6.3文档验收

项目完成后，按照相关验收程序，完成“项目交付物”所规定之内容，并将项目交付物文档（见下表）交由甲方进行验收，项目交付物按照甲方两化融合管理体系要求进行确认认可。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 交付物名称 | 描述 |
| 文档 | 《建设方案》 | 描述系统的详细解决方案 |
| 《网络布局图》 | 网络详细的布局图 |
| 《产品说明书》 | 各设备的使用说明书 |
| 《培训记录表》 | 针对用户方培训的记录 |
| 《正式上线申请报告》 | 系统上线前提交上线申请 |
| 《到货验收申请报告》 | 设备及主材应提供产品合格证、3C认证、型式试验报告（国家认可的第三方检测机构） |
| 《申请验收申请报告》 | 系统验收申请 |
| 《系统验收报告》 | 系统验收 |

## 7.施工方案

1.主要施工方法；

2.拟投入的主要物资计划；

3.拟投入的主要施工机械计划；

4.劳动力安排计划；

5.确保工程质量的技术组织措施；

6.确保安全生产的技术组织措施；

7.确保工期的技术组织措施；

8.确保文明施工的技术措施；

9.施工总进度表或施工网络图；

10.施工总平面布置图。

## 8.培训要求

1. 人员培训工作主要包括对服务运维人员的培训、使用人员的培训以及系统使用人员的培训，培训内容主要包括系统操作培训及系统维护管理培训等内容。
2. 系统操作培训主要是面向甲方领导、管理人员、业务人员等系统使用人员进行的系统操作使用方法及系统作业流程的培训（培训内容包括应用系统及作业流程等）。
3. 系统维护管理培训主要是面向甲方技术人员等系统运维人员及系统管理人员进行的培训，使其具备独立进行系统管理及日常运行维护的能力（培训内容包括应用系统及操作流程等）。
4. 投标人应针对不同的培训对象、并按不同的产品在投标文件中提出全面、详细的培训计划，包括但不限于培训内容、培训时间、地点、授课老师等。制定培训计划、宣传资料、用户使用手册、管理员使用手册。投标人应按采购人约定合理地安排培训时间。经培训后的培训人员应能独立地、熟练地完成系统软件操作及管理维护工作，并能及时排除常见故障。
5. 在系统正式交付验收之前，各系统提供不少于5次培训课程，每次课时时长不少于2小时。

## 9.技术服务及软件升级

1. 自项目验收交付之日起，乙方提供一年免费7×24小时技术服务，包括免费升级、功能完善、故障排除、性能调优、技术咨询等。免费维护期内乙方接到甲方报修通知12小时内，要做出明确响应和安排，如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在24小时内到达现场。在系统免费维护期内，乙方需提供对实施系统定期检测，系统冗余数据处理等系统保养服务以及不定期、及时的系统售后服务。乙方应负责项目各环节的运行跟踪，保证项目的正常运行。
2. 乙方应当定期提交维护保养日志、技术响应日志、数据故障日志、故障解决方案等作为验收资料的组成部分。

## 10.售后服务要求

1. 中标单位必须对所中标项目提供一年免费7×24小时技术服务（自系统正式通过验收之日起），包括免费升级、功能完善、故障排除、性能调优、技术咨询等。免费维护期内中标单位接到采购人报修通知12小时内，要做出明确响应和安排，如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在48小时内到达现场。
2. 在系统免费维护期内，中标单位需提供对实施系统定期检测，系统冗余数据处理等系统保养服务以及不定期、及时的系统售后服务。
3. 投标人应负责项目各环节的运行跟踪，保证项目的正常运行。及时向发标人反馈运行情况，并对运行时出现的问题进行及时并有效的处理。

## 11.安全条款承诺

1、乙方在为甲方进行服务过程中，必须保证甲方及甘肃博睿交通重型装备制造有限公司系统信息安全，未经甲方同意，不得擅自修改、删除、转移、复制甲方及其最终用户甘肃博睿交通重型装备制造有限公司系统中的信息，或者在甲方及其最终用户甘肃博睿交通重型装备制造有限公司系统中安装程序、接入设备、输入数据，不得擅自关停、终止、影响甲方及其最终用户甘肃博睿交通重型装备制造有限公司信息系统的正常运行。因乙方违约而造成的损害性后果由乙方负责。

2、乙方更换项目经理、三大负责人及主要技术服务人员须经甲方同意，且不得因更换人员延误项目期限。

3、乙方进入甲方现场进行工作应遵守甲方规章制度，服从甲方管理和调度。由于乙方过错而造成的人身损害、财产损害及其他经济损失，乙方负责赔偿全部损失。

4、乙方须严格遵守国家有关安全生产的法律法规。乙方须严格执行甲方的职业健康安全环境体系对相关方的管理规定。

5、坚持“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

6、建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制，做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1％〜3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

7、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

8、乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。从事电器、起重、焊接等特殊工种的人员必须持证上岗。

9、对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法。

10、操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳 动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

11、所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具设备和劳动保护用品严禁使用。

12、施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施， 施工现场必须具有相关的安全标志牌。

13、乙方必须按照本项目特点，组织制定本合同履行中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

14、为避免合同履行中的生态环境影响，乙方不得使用污染环境的工艺和材料，项目交付前，需向甲方传达产线运行的环保要求等信息。

## 12.报价要求

8.1投标人应按招标文件要求的供货范围及清单报价，并提供详细的分项报价表。

8.1.1供应商必须提供详细的产品及服务的报价，所有价格均以人民币RMB计算。备注税率。

8.1.2本系统质保期满后，系统维护费用。

8.1.3所涉及的软硬件清单和架构（对本项目中所涉及到的硬件设备和架构需供详细清单，包括品牌、型号、数量等）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.产品报价 | | | | | | | | |
|  | 报价明细模块项目 | 报价单位 | 标准单价 | 折扣率 | 折扣后含税单价 | 数量 | 折扣后含税总价 | 备注 |
| A. |  |  | RMB | OFF % | RMB | 人天 | RMB |  |
| A.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **产品报价小计（人民币含税）：** | | | | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.项目实施服务报价 | | | | | | | | |
|  | 报价明细模块项目 | 报价单位 | 标准单价 | 折扣率 | 折扣后含税单价 | 数量 | 折扣后含税总价 | 备注 |
| A. |  | 人天 | RMB | OFF % | RMB | 人天 | RMB |  |
| A.1 |  | 人天 |  |  |  |  |  |  |
| A.2 |  | 人天 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **实施服务及定制开发费小计（人民币含税）：** | | | | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.项目服务费用（质保期满后） | | | | | | | | | |
|  | 报价明细项目 | 服务提供商 | 单位 | 标准单价 | 折扣率 | 折扣后含税单价 | 数量 | 折扣后含税总价 | 备注 |
| C | 年度维护费 | --- | 人天/年或软件年维护费 | RMB | OFF % | RMB |  | RMB |  |
| C.1 | ……. |  | 人天/年 | RMB/人天 |  |  |  |  |  |
|  | ……. |  |  |  |  |  |  |  |  |

8.2按照第六章“投标文件格式”分项报价表要求，投标人应根据货物的实际构成填写更加详细的价格分解，列出投标货物各组成部分的品牌、规格型号及报价等，投标人在投标文件中明确的外购设备/软件规格和型号未经招标人同意不得更换。

8.3投标报价中如果存在缺漏项：

（1）缺漏项部分不足其投标总价5%的，如果预中标，投标人须承诺缺漏项部分含在其投标报价中，投标总价不变。否则，其投标将被否决。

（2）缺漏项部分达到其投标总价5%及以上的，视为未实质响应招标文件，其投标将被否决。

（3）因投标方案与招标要求不符导致招标人费用增加的，增加的全部费用由投标人承担。

## 12.投标要求

9.1投标文件应提供投标货物技术性能指标的详细描述，未提供详细技术文件（或方案）的，招标人有权否决其投标。

9.2技术支持资料（或样本）以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告为准，或能够证明响应技术要求，招标人可以接受的其他形式资料。

9.3本招标文件中所引用的供应商品牌供投标人参照，投标人可选择“品质不低于”的其他品牌产品，且满足技术要求，并详细说明理由。

9.4投标人中标后根据本招标文件、投标人的投标文件及澄清文件、相关国家标准与招标人签订订货技术协议和商务合同。

9.5按照第六章“投标文件格式”技术偏差表要求，列对照表说明对招标文件技术规格书条款做出响应（或偏离）的情况，其偏离情况应与技术方案描述、产品样本一致，否则评标时按照较低技术值认定。

# 第三卷

# 第六章投标文件格式

（项目名称）采购招标项目

投标文件

（采购编号： ）

投标人：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年月日

## 目录

一、投标函

二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）

二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

三、联合体协议书

四、投标保证金

五、商务和技术偏差表

六、分项报价表

七、资格审查资料

八、投标软件技术性能指标的详细描述

九、技术支持资料

十、技术服务和质保期服务计划

十一、其他资料

## 一、投标函

（招标人名称）：

1．我方已仔细研究了 （项目名称）采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币 （大写）（¥ ）的投标总报价（其中，增值税税率为 ）提供 (制造商)生产的 （名称及技术服务和质保期服务），交货期/总工期为 ，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

（1）投标函；

（2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；

（3）联合体协议书（如有）；

（4）投标保证金（付款凭证）；

（5）商务和技术偏差表；

（6）分项报价表；

（7）资格审查资料；

（8）投标技术性能指标的详细描述；

（9）技术支持资料；

（10）技术服务和质保期服务计划；

……

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3．我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4．我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

**本投标有效期为自开标日起个\_\_\_\_\_\_\_日历日。**

5．如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6．我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

7． （其他补充说明）。

投标人： （盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： （签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

年月日

**8．投标一览表**

**（《投标一览表》还需要单独封装，信封正面标明招标编号、项目名称及投标人名称字样，与《投标文件》同时递交招标人。）**

投标人名称： 招标编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 |  |
|  | 型号（规格） |  |
|  | 数量 |  |
|  | 生产厂家名称及国籍 |  |
|  | 投标货币 |  |
|  | 投标 总价 |  |
|  | 有无投标 保证金 |  |
|  | 交货期/总工期 |  |
|  | 备注 |  |

*注：1、此表应按“投标人须知”的规定密封标记并与投标文件一同单独提交。*

*2、“投标一览表”中不须将“包”中的每台/套设备分项填写，只须填写总的“货物名称”、“数量”、“投标总价”等。*

投标人： （盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： （签字）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

年月日

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

投标人： （盖单位章）

年月日

## 二、授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、递交、撤回、修改采购招标项目投标文件、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（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人： （盖单位章）

法定代表人（单位负责人）： （签字）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

年月日

## 四、投标保证金

**投标人应在此提供保证金缴款证明、基本账户开户证明。**

## 五、商务和技术偏差表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及条款号** | **投标文件章节及条款号** | **偏差说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：供方提供配置低于招标文件要求，为负偏离；高于招标文件要求，为正偏离。正偏离不增加费用。

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 六、分项报价表

1. 分项报价表说明

**分项报价表需各项内容列出总表，制作每项的详细分项报价表，列出投标货物各组成部分的品牌、规格型号及报价等。信息化平台根据实际构成填写更加详细的价格分解，列出投标货物各组成部分的品牌、规格型号及报价等。**

2. 分项报价表

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **品牌** | **型号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **合计报价** | | | | |  |  |

## 七、资格审查资料

### （一）基本情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | |
| 注册资金 |  | | 成立时间 |  |
| 注册地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | 员工总数 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 网址 |  | 传真 |  |
| 法定代表人  （单位负责人） | 姓名 |  | 电话 |  |
| 投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书 | 类型：等级：证书号： | | | |
| 基本账户开户银行 |  | | | |
| 基本账户银行账号 |  | | | |
| 近三年营业额 |  | | | |
| 投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位） |  | | | |
| 投标设备制造商名称 |  | | | |
| 投标人须知要求  投标制造商需具有的资质证书 |  | | | |
| 备注 |  | | | |

注：1. 投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证复印件。

2. 如果投标人须知第1.4.1项对投标制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关资质证书复印件。

### （二）近年财务状况表

1.投标人应根据投标人须知第3.5.2项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 对于可以现货供应的标准设备（非定制设备），投标人的财务状况一般不宜作为审查投标人履约能力的因素。

### （三）近年完成的类似项目情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 |  |
| 规格和型号 |  |
| 项目名称 |  |
| 买方名称 |  |
| 买方联系人及电话 |  |
| 合同价格 |  |
| 项目概况及投标人履约情况 |  |
| 备注 |  |

注：1. 投标人应根据投标人须知第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第1.4.1项要求投标人提供投标的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标的业绩情况并根据投标人须知第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。

### （四）正在供货和新承接的项目情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 |  |
| 规格和型号 |  |
| 项目名称 |  |
| 买方名称 |  |
| 买方联系人及电话 |  |
| 签约合同价 |  |
| 项目概况及投标人履约情况 |  |
| 备注 |  |

注：投标人应根据投标人须知第3.5.4项的要求在本表后附相关证明材料。

### （五）近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据投标人须知第3.5.5项的要求附相关证明材料。

### （六）制造商授权书

制造商授权书

致：（招标人）

我单位（制造商名称）是按（国家／地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹授权按（国家／地区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人的单位地址）的（投标人名称）以我单位制造的（名称）进行（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：。

投标人名称：（盖单位章） 制造商名称：（盖单位章）

签字人职务： 签字人职务：

签字人姓名： 签字人姓名：

签字人签名： 签字人签名：

## 八、投标软件技术性能指标的详细描述

## 九、技术支持资料

## 十、技术服务和质保期服务计划

## 十一、评分索引表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求证明材料** | **投标文件对应章节及条页码** | **备注说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

## 十二、其他资料