

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：华山监狱指挥中心搬迁项目(三次)

采购项目编号：GLD2026-08.1B2

陕西省华山监狱

陕西广联达招标有限公司共同编制

2026年09月18日

# 第一章 投标邀请

陕西广联达招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省华山监狱委托，拟对华山监狱指挥中心搬迁项目(三次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：GLD2026-08.1B2

## 二、采购项目名称：华山监狱指挥中心搬迁项目(三次)

## 三、招标项目简介

指挥中心搬迁(44m2显示大屏和屏体结构及基座，1台二合一屏体控制器、控制电脑、音视频线、1台LED配电柜、分支电缆、主干电缆、电源总线、音频系统、摄像机、门禁系统、14套控制台及桌椅、会议桌椅、14台工作站电脑、单层电动窗帘、综合布线)，视频会议中心(20m2LED显示屏及屏体结构、1套会议坐席单元、无线话筒、线材及辅材)，门禁系统(150套读卡器、300米线材及网线、系统对接调试、蓄电池组、线路改造、10套安全门、10台门禁一体机、人脸录入仪、门禁系统线缆及辅材、门禁系统管理一体机)，监控设备(48台400万枪型摄像机、4台400万球型摄像机、线路改造、安防系统改造辅助设备)，零星工程等。具体技术参数详见招标文件第三章

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人证明书或法定代表人授权书：法定代表人(单位负责人)直接参加投标的，须出具法定代表人(单位负责人)证明书；法定代表人(单位负责人)授权代表参加投标的，还须出具法定代表人（单位负责人）授权书(附法人及授权代表身份证复印件)；非法人单位参照执行。

2、信用记录：投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网<http://zxgk.court.gov.cn>）和重大税收违法失信主体的供应商,不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单 中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在响应截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明材料或书面声明，并加盖单位公章；

3、本项目不接受联合体投标：提供非联合体投标声明函

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及

签章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商,校验互认的证书及签章有效性后,即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作;未办理互认的证书及签章的供应商,按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后,按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验,可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管,确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用;供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理,防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境,承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持:

在线服务:通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话:029-96702。

CA及签章服务:通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间:详见采购公告。

(二) 在招标文件获取开始时间前,采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统,向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的,供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商,不得参与本次采购活动,不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后,采购人或代理机构进行澄清或者修改的,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件,供应商应当重新获取招标文件;澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的,采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的,自行承担不利后果。

注:获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本,其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间:详见采购公告。

(二) 投标文件提交方式、地点:供应商应当在投标文件提交截止时间前,通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的,供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标,即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件要求,为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题,促进供应商依法诚信参加政府采购活动,有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台(<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>),选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品,凭项目中标(成交)结果、中标(成交)通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人: 陕西省华山监狱**

地址: 陕西省渭南市华州区莲花寺镇

邮编： 714101

联系人： 张警官

联系电话： 0913-4817297

**代理机构：陕西广联达招标有限公司**

地址： 陕西省西安市未央区西安经济技术开发区明光路 55 号天朗经开中心 25 层2505室

邮编： 710000

联系人： 李昌松

联系电话： 13659140848

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

| 序号 | 应知事项        | 说明和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购预算（实质性要求） | 本项目各包采购预算金额如下：<br>采购包1：2,363,400.00元<br>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2  | 最高限价（实质性要求） | 详见第三章。<br>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | 评标方法        | 采购包1：综合评分法<br>(详见第五章)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4  | 是否接受联合体     | 采购包1：不接受<br>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。<br>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。<br>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。<br>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。                                                              |
| 5  | 落实节能、环保产品政策 | 1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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，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。<br>2.本项目采购的控制电脑、工作站电脑产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。<br>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 |

|    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | 本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）                                        | 本项目应执行《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）及《关于贯彻落实<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>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）                                             | <p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p> |
| 9  | 不正当竞争预防措施（实质性要求）                                               | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 异常低价审查                                                         | 本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | 投标保证金                                                          | <p>缴交方式：否</p> <p>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 | 标书费信息                                                          | 免费获取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 履约保证金（实质性要求）   | <p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：1.中标（成交）供应商在签订合同前5个工作日内，向采购人缴纳合同总价5%的履约保证金；2.缴纳形式：供应商可自主选择现金转账、银行保函、专业担保机构保函、政府采购电子履约保函、履约保证保险等合法合规形式；3.履约保证金退还：项目整体终验合格且甲方财政审计流程全部完结后30个工作日内退还履约保证金的50%；质保期届满中标（成交）供应商完全履行全部合同义务、无违约情形30个工作日内无息退还剩余全部履约保证金；质保维修、违约产生扣款，招标人可直接从履约保证金内抵扣，保证金不足以弥补损失的，采购人有权依法追偿。</p> |
| 14 | 投标有效期（实质性要求）   | 提交投标文件的截止之日起不少于90天。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15 | 招标代理服务费（实质性要求） | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：采购人</p> <p>代理服务费收费标准：根据市场行情，收取固定定额19017.00元。</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16 | 采购结果公告         | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17 | 中标通知书          | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18 | 政府采购合同公告、备案    | <p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>                                                                                                                                                                                                            |
| 19 | 进口产品           | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20 | 是否组织潜在供应商现场考察  | 采购包1：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21 | 特殊情况           | <p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>                                       |
| 22 | 其他说明           | 本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西省华山监狱和陕西广联达招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省华山监狱负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西广联达招标有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省华山监狱。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西广联达招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

## **2.3 招标文件**

### **2.3.1 招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、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。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应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、商标权或其它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法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。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。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

本项目所有大屏方案、监控图纸、门禁配置程序等知识产权永久归陕西省华山监狱所有，中标单位不得留存、复制、外传相关资料。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

## **2.5开标、资格审查、评标和中标**

### **2.5.1开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

#### **二、开标准备工作**

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

#### **三、解密投标文件（实质性要求）**

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

#### **四、开标**

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

### **2.5.2查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### **2.5.3资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6签订及履行合同和验收**

### **2.6.1签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

## **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

### **2.6.2.1合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

## **2.6.3合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## **2.6.4合同备案**

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

## **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

## **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

甲方依据国家标准、产品厂家出厂标准、合同标准、合同附件、乙方的产品品质保证、质量承诺及甲方要求等，并需满足甲方稳定安全使用之合同目的进行验收。若双方代表签署详细报告，该报告可作为甲方要求乙方进行更换、维修或补充发货的有效证据。

## **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### **2.7.3 采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## **2.8 询问、质疑和投诉**

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西广联达招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西广联达招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西广联达招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑, 供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书正本1份(政府采购供应商质疑函范本详见附件);

(二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份;

(四) 委托代理人身份证复印件1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(五) 针对质疑事项必要的证明材料(针对招标文件提出的质疑, 需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单)。

答复主体: 代理机构

联系人: 李昌松

联系电话: 13659140848

地址: 西安经济技术开发区明光路55号天朗经开中心25层2505室

邮编: 710018

注: 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定, 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的, 供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位: 本采购项目同级财政部门(政府采购供应商投诉书范本详见附件)。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

指挥中心搬迁(44m2显示大屏和屏体结构及基座，1台二合一屏体控制器、控制电脑、音视频线、1台LED配电柜、分支电缆、主干电缆、电源总线、音频系统、摄像机、门禁系统、14套控制台及桌椅、会议桌椅、14台工作站电脑、单层电动窗帘、综合布线)，视频会议中心(20m2LED显示屏及屏体结构、1套会议坐席单元、无线话筒、线材及辅材)，门禁系统(150套读卡器、300米线材及网线、系统对接调试、蓄电池组、线路改造、10套安全门、10台门禁一体机、人脸录入仪、门禁系统线缆及辅材、门禁系统管理一体机)，监控设备(48台400万枪型摄像机、4台400万球型摄像机、线路改造、安防系统改造辅助设备)，零星工程等。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：2,363,400.00  
采购包最高限价（元）：2,363,400.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称   | 数量           | 标的金额<br>(元)      | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|--------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 指挥中心搬迁 | 1.<br>0<br>0 | 2,363,4<br>00.00 | 项        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              | 否              |

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：指挥中心搬迁

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标       |      |      |  |  |    |
|----|------|-----------------|------|------|--|--|----|
|    |      | 指挥中心设备技术参数及采购数量 |      |      |  |  |    |
|    |      | 序号              | 设备名称 | 技术参数 |  |  | 数量 |
|    |      |                 |      |      |  |  | 单位 |
|    |      |                 |      |      |  |  | 备注 |

|   |            |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |  |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--|
|   |            |                                                                                                              | <p>★1、显示屏像素点间距≤1.25mm，像素密度≥640000dots/m<sup>2</sup>；</p> <p>2、显示屏采用RGB3IN1 COB集成封装、全倒装微米级芯片工艺，芯片最短边≤90um、无键合线，具备防撞、耐磨、耐冲击的高可靠防护性能；</p> <p>3、显示屏亮度≥800cd/m<sup>2</sup>，支持0-100%手动/自动无极或256级精细化亮度调节；</p> <p>4、显示屏色彩显示性能优异，色度均匀性±0.002Cx、Cy，亮度均匀性≥99.2%，墨色一致性ΔEab≤8.5；</p> <p>5、显示屏在9.8Lx环境照度下对比度≥8000:1，色域重合度≥99%，D CI-P3色域覆盖率≥99.3%，NTSC色域覆盖率≥125%；</p> <p>6、显示屏基准色温9300K，支持1000K-18000K可调、步长100K，6500K基准色温下多档位电平调节误差≤±100K；</p> <p>7、显示屏水平、垂直视角均≥150°，像素失控率≤1/1000000；</p> <p>8、显示屏刷新频率≥3840Hz，支持20Hz-120Hz频率调节，兼容3D显示功能；</p> <p>9、显示屏箱体规格≥600mm×337.5mm，整机显示比例16:9；</p> <p>10、显示屏整屏拼接精度高，显示单元及模组间隙、平整度均≤0.03mm，像素中心距偏差≤0.1%，横竖相对错位偏差≤1.0%；</p> <p>11、显示屏采用带PFC功能开关电源，功率因数≥0.90，支持AC100～240V±10%、50-60Hz宽电压输入；</p> <p>12、显示屏功耗控制优异，工作最大功耗≤300W/m<sup>2</sup>、平均功耗≤105W/m<sup>2</sup>，黑屏待机休眠功耗≤0.5W/m<sup>2</sup>；</p> <p>13、显示屏电气安全性能达标，绝缘电阻、抗电强度满足国标要求，无击穿、飞弧等安全隐患；</p> <p>14、显示屏散热性能良好，25℃室温环境标准亮度下连续工作2小时，屏体表面温度≤45℃，支持7×24小时不间断稳定运行；</p> <p>15、显示屏电磁兼容及防护等级达标，满足国标静电、浪涌、谐波发射要求；</p> <p>16、显示屏符合光生物安全RG0无危害等级，低蓝光A级标准，有效保护人眼视觉健康；</p> <p>17、显示屏灯芯供电电压2.8-3.8V软件可调，整机核心配件阻燃等级达UL94V-0级，安全性能可靠；</p> <p>18、显示屏采用压铸铝一体无风扇自然散热箱体，无孔防尘、静音运行，支持全前维护、热插拔拆装，适配多种安装场景；</p> <p>19、显示屏支持4:3、16:9、全屏多种显示比例自由切换，画面适配性强；</p> | 44             | m <sup>2</sup> |  |
| 1 | 显示大屏（核心产品） |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |  |
| 2 | 屏体结构及底座    | <p>1、定制室内LED屏钢结构支架（1m<sup>2</sup>）；</p> <p>2、根据现场大屏尺寸焊接；</p> <p>3、屏体结构面积：12m*3.7125m=44.55m<sup>2</sup>；</p> | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |                |  |
|   |            | <p>一、硬件整体架构与接口性能</p> <p>1、整套设备由≥4台LED控制器、≥1台音视频综合管理平台、≥2张编</p>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |  |

|  |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
|--|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |  |   | <p>码卡、≥2张解码卡、≥1套大屏控制软件组成，软硬件一体化配套设计；</p> <p>2、设备涵盖丰富业务及拓展接口，包含千兆网口、2.5G网口、万兆光口、HDMI、DP、Type-C、3.5mm音频、RS232、RS485、USB2.0等接口，满足多场景信号接入与外设对接需求；</p> <p>3、硬件采用模块化机箱设计，LED控制器≥1U机架式，综合管理平台为≥8U机箱，配备不少于25个业务板卡槽位，支持板卡混插与槽位智能识别，搭载双电源冗余架构，运行稳定性强；</p> <p>4、设备搭载本地可视化运维面板，分别配备前置按键液晶屏及≥8英寸触控屏，可本地查看设备工况、修改参数、查看版本信息，支持可视化本地操作与运维；</p> <p>5、设备搭载智能温控调速风扇，支持会议模式一键静音，可根据设备温度自动调节转速，保障设备长期低噪稳定运行；</p> <p>6、设备支持双主控热备无感切换机制，切换过程电视墙画面无黑屏、卡顿、闪屏现象，具备设备智能冗余备份能力；</p> <p>二、视频采集与编码性能</p> <p>7、设备支持多路高清视频信号采集，可实现≥2路4K@60Hz、4路1080P@60Hz信号采集，兼容800×600至4096×2160全区间分辨率，支持4K自定义分辨率、小数帧频及8192像素超规格信号输入；</p> <p>8、编码卡支持双路4K@60Hz音视频同步采集编码，兼容HDMI、DP内嵌音频与3.5mm模拟音频双模式输入，支持YUV444无损色彩采样模式，完整还原画面色彩细节；</p> <p>9、设备支持双码流、可变码流编码技术，兼容视频流与音视频复合流编码模式，各通道分辨率、帧率、码率、色彩画质参数可独立自定义调节，支持主辅码流同步编码输出；</p> <p>10、设备兼容H.265、H.264、SVAC、MPEG4、MJPEG、MPEG2等全主流编码格式，适配全档次分辨率编解码工作；</p> <p>三、视频解码与输出显示性能</p> <p>11、设备解码性能强劲，整机满配支持864路1080P、216路4K、48路8K视频同步解码，可实现2路32MP、4路8MP@60fps、36路1080P等多规格高清信号同步解码；</p> <p>12、设备网络传输性能优异，配备≥20个千兆网口、4个2.5G网口及2个万兆光口，单千兆网口带载≥65万像素，整机最大带载1300万像素，支持16384×16384超大分辨率画布输出；</p> <p>13、设备支持单路视频源≥32路多路复制输出与全域复制投屏，可自由指定窗口视频源，适配多终端同步分发与多样化显示场景；</p> <p>14、设备支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割及M×N自定义自由画面分割，支持点对点高清图展示、异形电视墙拼接与多屏融合显示；</p> <p>15、设备采用六层视频图层、一层字幕图层、一层底图图层架构，支持自由开窗、窗口叠加、层级调整、任意缩放移位，单输出口可承载36路</p> |   |   |  |
|  |  | 3 | 二合一<br>屏体控<br>制器(<br>音视频<br>综合管<br>理平台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 台 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>)</p> <p>高清图层，单板卡最大支持144路图层输出；</p> <p>四、画质优化与特色功能</p> <p>16、设备具备专业画质优化能力，支持30Hz信号自动倍帧转60Hz输出，可实现屏幕逐点亮度色度校正、大屏拼缝亮暗线调节，消除拼接显示瑕疵；</p> <p>17、设备字幕叠加功能全面可调，支持自定义字体、字号、颜色、背景色、字间距、滚动速度与样式，可灵活调整画面展示效果；</p> <p>18、设备支持≥20组完整显示预案存储，囊括窗口、视频、字幕、音频全量配置，支持预案增删改查、一键加载与缩略图预览，同时支持单设备与多设备组合预案切换；</p> <p>19、设备具备智能安全防护能力，可接入≥4路红外传感器，自动检测超温点位并触发断电防护，杜绝设备高温损坏风险；</p> <p>20、设备拥有智能节能功能，支持人体感应传感器接入，自带防动物误触机制，可自定义无人熄屏延时，无信号时自动黑屏节能；</p> <p>21、设备支持多台设备同步联动显示，可对接配电箱多功能卡，远程控制屏幕亮熄屏，精准显示LED箱体连线编号，适配系统化运维管控；</p> <p>22、设备配备独立3.5mm音视频输入输出接口，支持自定义音频输入源，可通过客户端或本地面板调节音量、控制音频开关，实现音视频同步处理；</p> <p>五、控制软件与系统适配能力</p> <p>23、配套大屏控制软件兼容银河麒麟、统信两大国产化操作系统，采用一体化集成设计，整合大屏控制、设备管理、用电管控、环境监控、智能运维等全功能；</p> <p>24、软件支持统一设备接入管理，可集中管控IPC、球机、录像机、LED设备、播控服务器、中控主机等全品类前端及后端设备；</p> <p>25、软件搭载智能运维看板，可实时统计展示显控设备、信号通道、播控主机在离线状态，实现一图掌控系统全局运行状态；</p> <p>26、软件支持对接第三方安防平台，可同步获取平台设备树，实现远程拉流上墙与设备联动管控；</p> <p>27、软件支持界面自定义布局，可自由调整功能按钮、信号树位置、预案展示样式，适配用户个性化操作习惯；</p> <p>28、软件具备实时上墙与预编上墙双模式，支持信号预监、电视墙回显，实现所见即所得的可视化调度管控；</p> <p>29、软件支持拖拽上墙、手势开窗、窗口漫游、双指缩放等便捷操作，同时支持画面裁剪、画布缩放、细节放大、底图自定义上传功能；</p> <p>30、设备支持PC客户端、PAD平板、本地液晶屏、Web端、移动客户端、网络键盘多途径操控，可完成全部设备配置与画面调度操作，支持大屏定时开关管控；</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                        |     |   |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| 4  | 控制电脑   | 1.核心配置：采用国产处理器，内存≥8GB DDR4，配备27英寸1080P液晶显示器。2.显卡要求：独立显卡，显存≥4GB GDDR5，支持高清视频解码。<br>3.接口与系统：具备USB3.0及以上接口，预装正版国产操作系统。                                                                                                    | 1   | 台 |  |
| 5  | 音视频线   | 1.传输性能：支持高清视频信号无损传输。<br>2.规格长度：单条标准长度20米，两端配备标准BNC或HDMI接头（根据实际设备接口定）。<br>3.物理特性：线芯采用无氧铜，双层屏蔽结构，抗干扰能力强。                                                                                                                 | 32  | 条 |  |
| 6  | LED配电柜 | 1.功率容量：额定功率35KW，动力配电箱。<br>2.电压规格：输入AC380V（三相五线制），输出AC220V。<br>3.功能配置：内置断路器、漏电保护器及指示灯，具备过压、欠压、短路保护功能，柜体喷塑处理，防水防尘。                                                                                                       | 1   | 台 |  |
| 7  | 分支电缆   | ▲1.型号规格：YJV 4×25+1×16mm² 交联聚乙烯绝缘电缆。<br>2.结构参数：4根25mm²相线+1根16mm²零线/地线，铜芯导体。<br>3.敷设要求：适用于室内外强电主干回路敷设，符合GB/T 12706国家标准。                                                                                                  | 200 | 米 |  |
| 8  | 主干电缆   | ▲1.型号规格：YJV 4×10+1×6mm² 交联聚乙烯绝缘电缆。<br>2.结构参数：4根10mm²相线+1根6mm²零线/地线，铜芯导体。<br>3.应用场景：用于主干电缆至末端设备的电力分配支路。                                                                                                                 | 170 | 米 |  |
| 9  | 电源总线   | ▲1.型号规格：RVV 3×1.5mm² 护套软电缆。<br>2.导体结构：3芯多股软铜线（火线、零线、地线）。<br>3.应用说明：用于一般控制设备及照明回路的电源连接，具备柔韧性好、易穿管的特点。                                                                                                                   | 300 | 米 |  |
| 10 | 数字调音台  | ▲1.通道：≥8路单声道输入，≥2路立体声输入；每路单声道输入配备MIC/Line输入接口。<br>2.输出：≥2路主输出，≥2路编组输出，≥1路监听输出，≥1路耳机输出。<br>3.功能：内置数字效果器；具备USB接口，支持和盘播放和录音；具备蓝牙接收功能；具备EQ调节、压缩器、噪声门、延时器等音频处理功能。<br>4.显示：具备LCD显示屏，显示当前工作状态。<br>5.线路接口：具备R232/R485接口，可连接中控。 | 1   | 项 |  |
| 11 | 音频处理器  | ▲1.输入/输出：≥8路平衡式话筒/线路输入，≥8路平衡式线路输出。<br>2.接口：≥2个USB接口，≥2个RS232/RS485接口，≥8个GPIO接口，≥1个以太网接口。<br>3.功能：支持矩阵混音、均衡调节、压限器、噪声门、延时器、分频器、延时器等功能；支持场景预设、一键调用，支持Dante/AES67网络音频协议（可选）。<br>4.软件：支持PC端软件控制，支持手机APP控制。                  | 1   | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                   |     |   |      |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|------|
| 12 | 会议功放    | 1.额定功率：≥800W。<br>2.阻抗：8Ω。<br>3.频率响应：20Hz-20kHz。<br>4.失真度：≤0.5%。<br>5.信噪比：≥90dB。<br>6.保护：具备过载、短路、过热、过压保护。<br>7.接口：≥8路独立可控电源输出。                     | 2   | 台 | 音频系统 |
| 13 | 电源时序器   | 1.功能：具备电压、电流显示；具备总电源开关；具备短路、过载、过压保护；支持中控控制。<br>2.时序控制：支持自定义开启/关闭时间间隔。                                                                             | 1   | 台 |      |
| 14 | 反馈抑制器   | 1.功能：全自动检测并消除啸叫点；具备自适应滤波器，动态跟踪反馈频率。<br>2.通道数：≥2进2出。<br>3.接口：XLR平衡输入/输出，RCA非平衡输入/输出。<br>4.显示：具备LED指示显示工作状态。                                        | 1   | 台 |      |
| 15 | 壁挂音响    | 1.额定功率：≥150W。<br>2.峰值功率：≥300W。<br>3.阻抗：8Ω。<br>4.灵敏度：≥90dB。<br>5.频率响应：80Hz-20kHz。<br>6.覆盖角度：水平≥90°，垂直≥90°。<br>7.材质：箱体采用木质或金属材质，表面喷漆处理。             | 4   | 台 |      |
| 16 | 1拖4有线话筒 | 1.类型：动圈式麦克风。<br>2.频率响应：80Hz-15kHz。<br>3.灵敏度：≥-70dB。<br>4.指向性：超心型。<br>5.接口：XLR卡侬接口。<br>6.配置：1个主机，4个分机。                                             | 1   | 套 |      |
| 17 | 音响线     | 1.规格型号：RVV 2×1.5mm² 护套软电缆。<br>2.导体材质：高纯度无氧铜（OFC）多股绞合导体。<br>3.绝缘护套：聚氯乙烯（PVC）绝缘及护套，具备良好的柔韧性和耐磨性。<br>4.性能标准：额定电压300/500V，适用于连接功放与无源音箱，符合GB/T 5023标准。 | 200 | 米 |      |
| 18 | 音响电源线   | 1.规格型号：RVV 3×1.5mm² 护套软电缆。<br>2.导体结构：3芯多股绞合无氧铜芯。<br>3.应用说明：专用于舞台灯光、大功率音响设备的动力电源连接，确保大电流传输稳定。<br>4.标准：阻燃等级VW-1，符合国标CCC认证。                          | 200 | 米 |      |

|    |     |                                                                                                                                                                                    |     |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 19 | 话筒线 | 1.规格型号：RVP 2×0.5mm <sup>2</sup> 屏蔽软电缆。<br>2.结构工艺：2芯双绞结构，外层包裹高密度编织铜网屏蔽层（覆盖率≥95%），有效防止电磁干扰。<br>3.绝缘材质：优质PVC绝缘，柔软易布线。<br>4.应用场景：适用于专业演出、会议室等场合的有线麦克风信号传输。                             | 200 | 米 |
| 20 | 音频线 | 1.规格型号：国标 RVVP 2×0.5mm <sup>2</sup> 屏蔽软电缆。<br>2.性能参数：导体截面积0.5mm <sup>2</sup> ，双芯屏蔽结构，直流电阻≤39.8Ω/km。<br>3.品质要求：必须具备国家强制性产品认证（CCC），外皮印有清晰的米标及厂家信息。<br>4.适用范围：用于背景音乐系统、公共广播系统的音频信号传输。 | 200 | 米 |
| 21 | 网线  | 1.类别标准：超五类（Cat5e）或以上非屏蔽双绞线（UTP），符合TIA/EIA-568-C.2标准。<br>2.传输性能：支持1000Mbps以太网传输，带宽≥100MHz；近端串扰（NEXT）≥38dB，衰减≤24dB。                                                                  | 50  | 米 |
| 22 | 线管  | 1.材质与规格：采用JDG25管材（镀锌钢导管），外径25mm，壁厚≥1.6mm，符合国标JG/T 16-2009规范。                                                                                                                       | 200 | 米 |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |     | <p>400万海螺型网络摄像机</p> <p>1.最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps</p> <p>2.支持SmartIR，防止夜间红外过曝</p> <p>3.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境</p> <p>4.支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入1个内置麦克风</p> <p>5.采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达30 m</p> <p>6.符合IP67防尘防水设计，可靠性高</p> <p>7.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>8.最低照度：彩色：0.005 Lux</p> <p>9.宽动态：数字宽动态</p> <p>10.调节角度：水平：0°-360 °，垂直：0°-75°，旋转：0°- 360°</p> <p>11.焦距&amp;视场角：2.8 mm，水平视场角：94°，垂直视场角：49，对角视场角：114°</p>             |   |   |  |
| 23 | 摄像机 | <p>4 mm，水平视场角：70 °，垂直视场角：35 °，对角视场角：85 °</p> <p>6 mm，水平视场角：46 °，垂直视场角：24 °，对角视场角：54 °</p> <p>8 mm，水平视场角：43 °，垂直视场角：24 °，对角视场角：50 °</p> <p>12.红外波长范围：850 nm</p> <p>13.防补光过曝：支持</p> <p>14.补光灯类型：红外灯</p> <p>15.防补光过曝：支持</p> <p>16.补光距离：最远可达30 m</p> <p>17.最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>18.视频压缩标准：主码流：H.265，支持超级智能编码</p> <p>19.子码流：H.265</p> <p>20.音频：1个内置麦克风</p> <p>21.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>22.存储温湿度：-30 °C-60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>23.尺寸：Ø126.7 × 93.2 mm</p> | 3 | 台 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 24 | 人脸门禁机 | 1.操作方式：触摸操作；<br>2.操作类型：IPS<br>3.屏分辨率：600 * 1024<br>4.镜头数量：2个<br>5.像素：200W<br>6.音质：支持噪声抑制，回声消除处理<br>7.有线网络：支持<br>8.无线网络：支持<br>9.网口：1个RJ45<br>10.开门按钮：1个<br>11.门磁输入：1个<br>12.IO输出：2个<br>13.IO输入：1个<br>14.防拆：1个<br>15.韦根：1个<br>16.RS-485：1个<br>17.USB：1个，设备底部1个typeC<br>18.TF卡：1个<br>用户容量：10000<br>卡片容量：50000<br>事件容量：150000<br>密码容量：10000<br>19.人脸比对时间：< 0.3s<br>20.读卡类型：CPU卡序列号；CPU卡内容；二代身份证序列号；IC卡<br>21.身份证安装方式：壁挂安装；桌面安装；立式安装；支持pa；<br>22.通道安装访客功能：支持二维识别；选配二维码识别模块多人识别；<br>23.支持真人检测：支持照片视频防伪；支持广告播放； | 1 | 套 |  |
| 25 | 开门按钮  | 1.开门按钮结构：塑料面板；<br>2.性能：最大耐电流1.25A，电压250V；<br>3.输出：常开；<br>4.类型：适合嵌入式电器盒使用；<br>5.尺寸：86 * 86mm；<br>6.主要功能：开门按钮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 个 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| 26 | 双门磁力锁   | 1.最大静态直线拉力：280kg± 5%* 2<br>2.状态指示灯：红灯（开门状态）绿灯（上锁状态）<br>3.锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点<br>4.工作电压：12V/430mA 或24V/215mA ×2（±10%）<br>5.锁体尺寸：长500x宽63x厚29(mm)<br>6.吸板尺寸：长170x宽43x高13 (mm)<br>7.使用环境：室内、玻璃门、金属门、防火门管道；<br>8.门数：2门                                           | 2   | 套 |  |
| 27 | 双门门禁控制器 | 1.通讯方式：上行TCP/IP<br>可读卡器：RS485读卡器2、Wiegand读卡器2；<br>存储容量：10万张卡和30万条记录存储门禁高级功能：支持跨主机反潜回、多重卡认证等输入接口：报警输入4、门磁1、开门按钮1、Case输入2、防拆1输出接口：开门继电器1、报警继电器*2其他功能：带消防联动带电开关电源、蓄电池功能/12V/50W输出工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/50W输出）适配门重：60~85KG，适配门宽 ≤ 1100mm 闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180°； | 1   | 台 |  |
| 28 | 闭门器     | 1.尺寸：长宽高：248x44.5x72mm使用寿命：100万次，适用环境温度范围：-30℃~-50℃双段速度可调，锁门速度：0°~15°范围内可调，闭门速度：15°~-180°范围内可调建议闭门速度在180°至15°时略快，在15°至0°时放慢，以门扇充分关闭为准。防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。无90度定位停门的功能。                                                                                             | 2   | 个 |  |
| 29 | 门禁交换机   | 1.端口规格：≥24个千兆以太网电口（其中支持PoE供电端口≥24个），≥2个千兆SFP光口。<br>2.性能参数：交换容量≥336Gbps，包转发率≥100Mpps，支持IEEE 802.3af/at标准，单端口最大PoE输出功率≥30W。<br>3.功能特性：支持VLAN划分、端口镜像、QoS流量控制，支持WEB管理或云端管理，具备防雷保护功能。                                                                                   | 1   | 台 |  |
| 30 | 光模块     | 1.速率类型：千兆单模双纤光模块（SFP）。<br>2.传输参数：波长1310nm，传输距离≥20km，接口类型LC。<br>3.兼容性：支持热插拔，兼容主流品牌交换机，工作温度0℃~70℃。                                                                                                                                                                   | 2   | 块 |  |
| 31 | 跳线      | 1.光纤类型：单模双芯光纤跳线（OS2）。<br>2.连接器：两端均为LC/UPC接口（双工），插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB。3.线缆工艺：低烟无卤（LSZH）外被，外皮直径≤2.0mm，具备良好的抗弯折性能。                                                                                                                                                    | 1   | 条 |  |
| 32 | 网线      | 1.类别标准：超五类（Cat5e）或以上非屏蔽双绞线（UTP），符合TIA/EIA-568-C.2标准。<br>2.传输性能：支持1000Mbps以太网传输，带宽≥100MHz；近端串扰（NEXT）≥38dB，衰减≤24dB。                                                                                                                                                  | 250 | 米 |  |

|    |            |                                                                                                                    |     |   |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 33 | 电源线        | 1.规格型号：RVV 3×2.5mm² 护套软电缆。<br>2.导体结构：多股绞合无氧铜芯，聚氯乙烯（PVC）绝缘及护套。<br>3.性能标准：额定电压300/500V，具备良好的柔韧性和抗干扰能力，符合GB/T 5023标准。 | 100 | 米 |
| 34 | 光缆         | 1.规格型号：8芯室内单模光缆（GYXTW或GJFJV中心束管式）。<br>2.结构材质：紧套光纤，芳纶加强件，低烟无卤阻燃（LSZH）外护套。<br>3.适用场景：适用于室内水平布线及设备间跳接，符合YD/T 1258标准。  | 100 | 米 |
| 35 | 门禁锁<br>线缆  | 1.规格型号：RVV 2×1.0mm² 护套软电缆。<br>2.导体材质：高纯度无氧铜芯，多股绞合。<br>3.应用说明：专用于连接电插锁、磁力锁等门禁执行机构与控制器的信号及电源线。                       | 100 | 米 |
| 36 | 开门按钮<br>线缆 | 1.规格型号：RVV 4×1.0mm² 护套软电缆。<br>2.线缆结构：4芯平行或绞合软线，PVC绝缘及护套。<br>3.应用说明：用于连接出门开关、读卡器与门禁控制器，满足数据传输及电源供电需求。               | 100 | 米 |
| 37 | 线管         | 1.材质与规格：采用JDG20管材（镀锌钢导管），外径20mm，壁厚≥1.6mm，符合国标GB/T 16-2008规范。                                                       | 200 | 米 |
| 38 | 线管         | 1.材质与规格：采用JDG25管材（镀锌钢导管），外径25mm，壁厚≥1.6mm，符合国标GB/T 16-2009规范。                                                       | 200 | 米 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |  |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| 39 | 控制台及桌椅 | <p>建设内容及配置：指挥中心弧形6位操作台共1套，8席位操作台共1套。</p> <p>每套操作台整体呈弧形，共计14个席位为740-760 mm，满足人机工程学要求。配置：每席位配置套装式重型悬挂式显示器安装受背套装共计28套；轨道式标准键盘托架14套；国标8位5孔PDU14套。</p> <p>系统设备详细参数要求</p> <p>1.主体框架：内部主体框架全部为6063-T5铝合金型材制作，要求型材不少于8个空腔；采用模块化拼装结构，立柱型材尺寸不小于20 * 80mm，横梁尺寸不小于40 * 80mm，主承重部位厚度≥6.6mm。所有的框架连接需隐藏式设计，不能外露固定件及螺丝。</p> <p>2.框架及横梁表面均需提供黑色氧化及黑色喷涂表面，铝型材通过GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》检测无锈点，通过GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》GB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果评价》检测，100h无锈点10级。</p> <p>3.台面面板：台面采用E1级环保软松板板材，厚度不小于25mm，具有坚固耐用/良好的抗划、耐磨及耐脏污饰面效果，可满足人员长期24小时工作带来的相关磨损。台面前端采用聚氨酯封边工艺完成，保证手臂工作时的不舒适性。板材通过GB/T35602-2017《绿色产品评价 家具》检测，甲醛释放量同时符合GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》，检测，甲醛释放量达到4级以上，表面耐龟裂、耐水蒸气5级。</p> <p>4.控制台内部架构应满足用户放置不同设备的各种需求，可安装19寸标准铝合金和工作台的摆放。</p> <p>5.主体框架下部体应采用可调整水平的固定脚支撑，其支撑脚应采用高强度铝合金开模加工，满足控制台整体平整性和工程的受力强度要求。</p> <p>6.控制台后部体采用6063-T5铝合金型材屏风，铝型材采用一体式挤压成型，型材尺寸不低于80 * 110mm，厚2.0-4.1mm，坚固耐用的同时，具有现代感。其悬挂显示器受背的出槽板上方安装亚克力发光板，安装完毕后连成整体，光源模块支持Modbus，便于DCS控制系统报警颜色变化。</p> <p>7.控制台整体通过GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》检测，甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物全部未检出。</p> | 14 | 套 |  |
| 40 | 会议桌椅   | <p>▲1.规格尺寸：矩形，4400×1600×750mm（长×宽×高），带底柜。</p> <p>2.材质工艺：桌面采用E1级环保板材，厚度≥25mm；框架为冷轧钢，表面静电喷涂。</p> <p>3.供电配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 底柜：配3套国标8位5孔PDU（10A，带过载保护）。</li> <li>- 桌面：配2条220V嵌入式电力导轨，共含8个国标3孔插座。</li> </ul> <p>4.标准：符合GB/T 3324-2017标准，提供CCC认证及安装服务。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 | 套 |  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |  |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| 41 | 工作站<br>电脑  | <p>▲1.CPU：国产自主处理器（如飞腾、龙芯、兆芯、海光、鲲鹏、申威等系列），物理核心数≥4核，主频≥2.3GHz。</p> <p>★2.内存：配置≥8GB DDR4 2666MHz及以上国产内存，主板提供≥2个内存插槽，支持扩展至32GB。</p> <p>▲3.存储：配置≥256GB SATA/NVMe SSD固态硬盘，支持扩展机械硬盘。</p> <p>4.显卡：配置国产独立显卡，显存≥1GB，支持4K分辨率输出，支持VG A/HDMI/DP接口。</p> <p>5.显示器：≥21.5英寸LED液晶显示器，物理分辨率≥1920×1080（全高清），刷新率≥60Hz，低蓝光护眼认证。</p> <p>6.操作系统：预装国产正版操作系统，与硬件完成深度适配优化。</p>                                  | 14 | 台 |  |
| 42 | 单层电<br>动窗帘 | <p>1.规格尺寸：宽度16米，高度5米，单层布料结构。2. 驱动配置：配套高性能静音电机，支持常规墙壁开关控制及手拉启动功能。3. 定制要求：根据现场实际测量尺寸进行定制生产，轨道采用高强度铝合金型材，表面阳极氧化处理，运行平稳无噪音。</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | 16 | 米 |  |
| 43 | 机柜         | <p>1.规格尺寸：标准19英寸网络机柜，外形尺寸宽600mm×深600mm×高2000mm（42U）。</p> <p>2.材质结构：主体采用优质冷轧钢板，方孔条厚度≥2.0mm，侧门及前后门≥1.2mm，承重部位加强处理，表面脱脂、磷化、静电喷塑。</p> <p>3.门体配置：前后门为六角网孔门（通风率≥70%），带锁及钥匙，左右侧门为快卸式可拆卸结构。</p> <p>4.底座顶盖：顶部配可开启走线孔及排风扇安装位，底部配可调进线孔及接地螺栓。</p> <p>5.承重与安装：静态承重≥800kg，配可调节调平底脚及万向轮（带刹车），内设前后19英寸安装立柱，带U位数标识。</p> <p>6.配件：含螺丝包、水平理线环、接地铜排、层板≥1块（可选）。</p> <p>7.标准：符合GB/T 3047.1及IEC 60297标准。</p> | 1  | 项 |  |
| 44 | PDU        | <p>1.规格：8位国标10A三孔插座，额定220V/10A，负载≥2500W。</p> <p>2.结构：铝合金壳体，阻燃等级V-0，长度适配19英寸机柜。</p> <p>3.接线：标配3×1.5mm²电源线，配10A国标插头，带接地保护。</p> <p>4.安装：支持19英寸机柜横向/竖向（0U/1U）安装，含安装配件。</p> <p>5.功能：带总电源开关及指示灯，内置过载保护。</p> <p>6.认证：通过CCC认证，符合国标GB/T 2099、GB/T 1002。</p>                                                                                                                                   | 2  | 个 |  |
| 45 | 插座         | 1.多媒体地插                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 | 个 |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 46 | 交换机 | <p>1.端口配置：提供≥24个万兆SFP+光口，支持10Gbps高速传输。</p> <p>2.硬件规格：标准19英寸机架式设计，支持双电源冗余备份，确保设备稳定运行。3.交换性能：交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥500Mpps，满足大数据量并发传输需求。</p> <p>4.网络协议：支持VLAN划分、链路聚合、静态路由及IGMP Snooping等基础二层/三层功能。</p> <p>5.管理功能：支持Web图形化界面及命令行（CLI）管理，便于日常维护与配置。</p> | 1  | 台 |
| 47 | 光模块 | <p>1.封装类型：SFP+封装，符合SFP+ MSA标准，支持热插拔。</p> <p>2.传输速率：支持10Gbps传输速率，兼容IEEE 802.3ae标准。</p> <p>3.传输介质：单模光纤（SMF），中心波长1310nm或1550nm，传输距离≥10km（可根据项目需求调整）。</p> <p>4.接口标准：符合LC双工接口标准，支持DOM（数字光学监控）功能，可实时监测光功率、温度、电压等参数。</p>                               | 2  | 个 |
| 48 | 配线架 | <p>1.规格容量：24口光纤配线架。</p> <p>2.结构材质：标准19英寸机架式安装，采用优质冷轧钢板制造，表面静电喷塑处理，厚度≥1.0mm。</p> <p>3.配置要求：内部应满配对应规格的适配器（法兰盘）及一体化熔接盘，端口标识清晰。</p>                                                                                                                 | 1  | 台 |
| 49 | 配线架 | <p>1.光纤类型：单模尾纤。</p> <p>2.接口形式：两端预制标准SC/UPC或LC/UPC接口（可根据实际需求指定）。</p> <p>3.性能参数：符合ITU-T G.657A标准，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，长度按需配置。</p>                                                                                                                 | 1  | 台 |
| 50 | 耦合器 | <p>1.规格类型：单模耦合器（适配器）。</p> <p>2.接口形式：SC/UPC-SC/UPC 或 LC/UPC-LC/UPC（双工）。</p> <p>3.性能指标：陶瓷套筒，插入损耗≤0.2dB，回波损耗≥50dB，具有低插入损耗和高互换性。</p>                                                                                                                | 24 | 个 |
| 51 | 尾纤  | <p>1.光纤类型：双模尾纤。</p> <p>2.接口形式：两端预制标准SC/UPC或LC/UPC接口。</p> <p>3.性能参数：符合OM2或OM3多模光纤标准，插入损耗≤0.2dB，适用于千兆/万兆以太网短距离传输。</p>                                                                                                                             | 24 | 条 |
| 52 | 跳线  | <p>1.光纤类型：双模光纤跳线。</p> <p>2.规格长度：长度2m（可定制）。</p> <p>3.结构工艺：采用低烟无卤（LSZH）外护套，具备良好的阻燃性和弯曲性能，两端接头类型需与设备接口匹配。</p>                                                                                                                                      | 1  | 条 |

综合布  
线

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
|    |       | <table><tr><td>53</td><td>跳线</td><td>1.光纤类型：2m光纤跳线。<br/>2.规格说明：默认指单模跳线（如需双模需特别注明）， 外径Φ3.0mm。<br/>3.性能要求：插入损耗低，重复性好，抗拉强度≥50N，适用于机房内设备到配线架的光路连接。</td><td>14</td><td>条</td><td></td></tr><tr><td>54</td><td>网线</td><td>1.类别标准：超五类（Cat5e）或以上非屏蔽双绞线（UTP），符合TIA/EIA-568-C.2标准。<br/>2.传输性能：支持1000Mbps以太网传输，带宽≥100MHz；近端串扰（NEXT）≥38dB，衰减≤24dB。</td><td>300</td><td>米</td><td></td></tr><tr><td>55</td><td>电源线</td><td>1.规格型号：8芯*2.5平方毫米电源线。<br/>2.导体材质：优质无氧铜（OFC），多股软线或单股硬线（需明确，通常设备连接用软线）。<br/>3.绝缘护套：采用聚氯乙烯（PVC）绝缘，阻燃等级VW-1，颜色区分（如红黑线或黄绿线）。</td><td>300</td><td>米</td><td></td></tr><tr><td>56</td><td>光缆</td><td>1.规格型号：8芯室内单模光缆。<br/>2.结构要求：紧套或松套结构，芳纶加强件，低烟无卤阻燃（LSZH）外护套。<br/>3.性能参数：符合ITU-T G.652D标准，适用于室内水平布线及垂直干线布线。</td><td>100</td><td>米</td><td></td></tr><tr><td>57</td><td>机柜电源线</td><td>1.规格型号：RVV 4 * 1机柜电源线。<br/>2.参数说明：4芯多股铜芯软线，单芯截面积1.0mm²。<br/>3.应用场景：用于机柜内PDU、小型设备及照明回路的市电接入，具备良好的柔韧性和耐弯折性。</td><td>50</td><td>米</td><td></td></tr><tr><td>58</td><td>信号线</td><td>1.规格型号：RVV 1 * 1.0信号线。<br/>2.参数说明：单芯软护套线，截面积1.0mm²。<br/>3.性能要求：采用高纯度铜芯，PVC绝缘及护套，用于弱电系统设备间的信号传输，抗干扰能力强。</td><td>150</td><td>米</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 53  | 跳线 | 1.光纤类型：2m光纤跳线。<br>2.规格说明：默认指单模跳线（如需双模需特别注明）， 外径Φ3.0mm。<br>3.性能要求：插入损耗低，重复性好，抗拉强度≥50N，适用于机房内设备到配线架的光路连接。 | 14  | 条 |  | 54 | 网线   | 1.类别标准：超五类（Cat5e）或以上非屏蔽双绞线（UTP），符合TIA/EIA-568-C.2标准。<br>2.传输性能：支持1000Mbps以太网传输，带宽≥100MHz；近端串扰（NEXT）≥38dB，衰减≤24dB。 | 300 | 米  |    | 55 | 电源线 | 1.规格型号：8芯*2.5平方毫米电源线。<br>2.导体材质：优质无氧铜（OFC），多股软线或单股硬线（需明确，通常设备连接用软线）。<br>3.绝缘护套：采用聚氯乙烯（PVC）绝缘，阻燃等级VW-1，颜色区分（如红黑线或黄绿线）。 | 300 | 米 |  | 56 | 光缆 | 1.规格型号：8芯室内单模光缆。<br>2.结构要求：紧套或松套结构，芳纶加强件，低烟无卤阻燃（LSZH）外护套。<br>3.性能参数：符合ITU-T G.652D标准，适用于室内水平布线及垂直干线布线。 | 100 | 米 |  | 57 | 机柜电源线 | 1.规格型号：RVV 4 * 1机柜电源线。<br>2.参数说明：4芯多股铜芯软线，单芯截面积1.0mm²。<br>3.应用场景：用于机柜内PDU、小型设备及照明回路的市电接入，具备良好的柔韧性和耐弯折性。 | 50 | 米 |  | 58 | 信号线 | 1.规格型号：RVV 1 * 1.0信号线。<br>2.参数说明：单芯软护套线，截面积1.0mm²。<br>3.性能要求：采用高纯度铜芯，PVC绝缘及护套，用于弱电系统设备间的信号传输，抗干扰能力强。 | 150 | 米 |  |  |  | 1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。 |  |  |  |  |
| 53 | 跳线    | 1.光纤类型：2m光纤跳线。<br>2.规格说明：默认指单模跳线（如需双模需特别注明）， 外径Φ3.0mm。<br>3.性能要求：插入损耗低，重复性好，抗拉强度≥50N，适用于机房内设备到配线架的光路连接。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14  | 条  |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 54 | 网线    | 1.类别标准：超五类（Cat5e）或以上非屏蔽双绞线（UTP），符合TIA/EIA-568-C.2标准。<br>2.传输性能：支持1000Mbps以太网传输，带宽≥100MHz；近端串扰（NEXT）≥38dB，衰减≤24dB。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300 | 米  |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 55 | 电源线   | 1.规格型号：8芯*2.5平方毫米电源线。<br>2.导体材质：优质无氧铜（OFC），多股软线或单股硬线（需明确，通常设备连接用软线）。<br>3.绝缘护套：采用聚氯乙烯（PVC）绝缘，阻燃等级VW-1，颜色区分（如红黑线或黄绿线）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 300 | 米  |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 56 | 光缆    | 1.规格型号：8芯室内单模光缆。<br>2.结构要求：紧套或松套结构，芳纶加强件，低烟无卤阻燃（LSZH）外护套。<br>3.性能参数：符合ITU-T G.652D标准，适用于室内水平布线及垂直干线布线。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100 | 米  |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 57 | 机柜电源线 | 1.规格型号：RVV 4 * 1机柜电源线。<br>2.参数说明：4芯多股铜芯软线，单芯截面积1.0mm²。<br>3.应用场景：用于机柜内PDU、小型设备及照明回路的市电接入，具备良好的柔韧性和耐弯折性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50  | 米  |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 58 | 信号线   | 1.规格型号：RVV 1 * 1.0信号线。<br>2.参数说明：单芯软护套线，截面积1.0mm²。<br>3.性能要求：采用高纯度铜芯，PVC绝缘及护套，用于弱电系统设备间的信号传输，抗干扰能力强。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150 | 米  |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
|    |       | 1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
|    |       | <table><tr><td>59</td><td>线管</td><td>2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br/><b>视频会议中心设备技术参数及采购数量</b><br/>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 148</td><td>440</td><td>米</td><td></td></tr><tr><td>序号</td><td>设备名称</td><td>23.1标准。<br/><b>技术参数</b></td><td>数量</td><td>单位</td><td>备注</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 59  | 线管 | 2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br><b>视频会议中心设备技术参数及采购数量</b><br>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 148           | 440 | 米 |  | 序号 | 设备名称 | 23.1标准。<br><b>技术参数</b>                                                                                            | 数量  | 单位 | 备注 |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 59 | 线管    | 2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br><b>视频会议中心设备技术参数及采购数量</b><br>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 148                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 440 | 米  |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 序号 | 设备名称  | 23.1标准。<br><b>技术参数</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 数量  | 单位 | 备注                                                                                                      |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |                                                                                                         |     |   |  |    |      |                                                                                                                   |     |    |    |    |     |                                                                                                                       |     |   |  |    |    |                                                                                                        |     |   |  |    |       |                                                                                                         |    |   |  |    |     |                                                                                                      |     |   |  |  |  |                                   |  |  |  |  |



|  |  |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|--|--|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |  |   |        | <p>1、设备支持不少于1-8路分路延时启停控制，每路延时0-999秒可自定义设置，出厂默认延时2秒，搭配实体按键及315Mhz带天线遥控器，支持设备一键启停操作；</p> <p>2、设备配置独立空调专用控制回路，支持定时启停、环境温湿度探头联动启停两种控制模式，可根据现场场景灵活切换使用；</p> <p>3、设备集成全方位安全防护告警功能，搭载门磁监测、环境温湿度监测、零线温度监测、烟雾探测功能，柜门非法开启、环境超温、零线超温、烟雾超标时可自动断电并触发告警，温度告警阈值支持0-100℃自由设定；</p> <p>4、设备标配RS485通信温湿度探头，兼容ModBUS-RTU通信规约，支持长距离稳定传输，探头标配80cm连接线；烟雾探头标配3米线缆，最大支持50米延长拓展；</p> <p>5、设备内置智能定时管控功能，每日可设置4组开关时段，支持按星期灵活启停定时任务，实现设备无人自动化周期运行；</p> <p>6、设备搭载专用数据库与安全存储芯片，按操作、告警、运行三类数据独立存储，存储容量≥10万条，具备防篡改特性，支持脱网独立保存日志与告警记录，数据全程可追溯；</p> <p>7、设备具备上电记忆自启动功能，断电复电后可自动恢复断电前运行状态，完全适配无人值守工作场景；</p> <p>8、设备支持外接数字电表实现实时电能监测，具备过压、欠压识别能力，电压异常时自动断电并触发告警，全方位保障配电运行安全；</p> <p>9、设备软件兼容国产化操作系统，全面适配政企信创项目；</p> <p>10、设备拓展性能完善，支持PLC蜂鸣器、电脑弹窗双重告警及OTA远程升级，可外接7寸工业级组态屏实现本地可视化操作，兼容ModBus-RTU、UDP、MQTT通信协议，可无缝对接各类第三方中控系统；</p> <p>11、支持负载30KW；</p> | 1 | 台 |  |
|  |  | 2 | LED配电柜 | <p>一、硬件整体架构与接口性能</p> <p>1、整套设备由≥2台LED控制器、≥1台音视频综合管理平台、≥1张编码卡、≥3张超高清编码卡、≥1张解码卡、≥1套大屏控制软件组成，软硬件一体化配套设计；</p> <p>2、设备涵盖丰富业务及拓展接口，包含千兆网口、2.5G网口、万兆光口、HDMI、DP、Type-C、3.5mm音频、RS232、RS485、USB2.0等接口，满足多场景信号接入与外设对接需求；</p> <p>3、硬件采用模块化机箱设计，LED控制器≥1U机架式，综合管理平台为≥8U机箱，配备不少于25个业务板卡槽位，支持板卡混插与槽位智能识别，搭载双电源冗余架构，运行稳定性强；</p> <p>4、设备搭载本地可视化运维面板，分别配备前置按键液晶屏及≥8英寸触控屏，可本地查看设备工况、修改参数、查看版本信息，支持可视化本地操作与运维；</p> <p>5、设备搭载智能温控调速风扇，支持会议模式一键静音，可根据设备温度自动调节转速，保障设备长期低噪稳定运行；</p> <p>6、设备支持双主控热备无感切换机制，切换过程电视墙画面无黑屏、卡顿</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |

|  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|--|---|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |   |                   | <p>、闪屏现象，具备设备智能冗余备份能力；</p> <p>二、视频采集与编码性能</p> <p>7、设备支持多路高清视频信号采集，可实现≥2路4K@60Hz、4路1080P@60Hz信号采集，兼容800×600至4096×2160全区间分辨率，支持4K自定义分辨率、小数帧频及8192像素超规格信号输入；</p> <p>8、编码卡支持双路4K@60Hz音视频同步采集编码，兼容HDMI、DP内嵌音频与3.5mm模拟音频双模式输入，支持YUV444无损色彩采样模式，完整还原画面色彩细节；</p> <p>9、设备支持双码流、可变码流编码技术，兼容视频流与音视频复合流编码模式，各通道分辨率、帧率、码率、色彩画质参数可独立自定义调节，支持主辅码流同步编码输出；</p> <p>10、设备兼容H.265、H.264、SVAC、MPEG4、MJPEG、MPEG2等全主流编码格式，适配全档次分辨率编解码工作；</p> <p>三、视频解码与输出显示性能</p> <p>11、设备解码性能强劲，整机满配支持864路1080P、216路4K、48路8K视频同步解码，可实现2路32MP、4路8MP@60fps、36路1080P等多规格高清信号同步解码；</p> <p>12、设备网络传输性能优异，配备≥20个千兆网口、4个2.5G网口及2个万兆光口，单千兆网口带载≥65万像素，整机最大带载1300万像素，支持16384×16384超大分辨率画布输出；</p> <p>13、设备支持单路视频源≥32路多路复制输出与全域复制投屏，可自由指定窗口视频源，适配多终端同步分发与多样化显示场景；</p> <p>14、设备支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割及M×N自定义自由画面分割，支持点对点高清底图展示、异形电视墙拼接与多屏融合显示；</p> <p>15、设备采用六层视频图层、一层字幕图层、一层底图图层架构，支持自由开窗、窗口叠加、层级调整、任意缩放移位，单输出口可承载36路高清图层，单板卡最大支持144路图层输出；</p> <p>四、画质优化与特色功能</p> <p>16、设备具备专业画质优化能力，支持30Hz信号自动倍帧转60Hz输出，可实现屏幕逐点亮度色度校正、大屏拼缝亮暗线调节，消除拼接显示瑕疵；</p> <p>17、设备字幕叠加功能全面可调，支持自定义字体、字号、颜色、背景色、字间距、滚动速度与样式，可灵活调整画面展示效果；</p> <p>18、设备支持≥20组完整显示预案存储，囊括窗口、视频、字幕、音频全量配置，支持预案增删改查、一键加载与缩略图预览，同时支持单设备与多设备组合预案切换；</p> <p>19、设备具备智能安全防护能力，可接入≥4路红外传感器，自动检测超温点位并触发断电防护，杜绝设备高温损坏风险；</p> <p>20、设备拥有智能节能功能，支持人体感应传感器接入，自带防动物误触发机制，可自定义无人熄屏延时，无信号时自动黑屏节能；</p> |   |   |
|  | 3 | 音视频<br>综合管<br>理平台 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 台 |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |  |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
|   |     | <p>21、设备支持多台设备同步联动显示，可对接配电箱多功能卡，远程控制屏幕亮熄屏，精准显示LED箱体连线编号，适配系统化运维管控；</p> <p>22、设备配备独立3.5mm音视频输入输出接口，支持自定义音频输入源，可通过客户端或本地面板调节音量、控制音频开关，实现音视频同步处理；</p> <p>五、控制软件与系统适配能力</p> <p>23、配套大屏控制软件兼容银河麒麟、统信两大国产化操作系统，采用一体化集成设计，整合大屏控制、设备管理、用电管控、环境监控、智能运维等全功能；</p> <p>24、软件支持统一设备接入管理，可集中管控IPC、球机、录像机、LED设备、播控服务器、中控主机等全品类前端及后端设备；</p> <p>25、软件搭载智能运维看板，可实时统计展示显控设备、信号通道、播控主机在离线状态，实现一图掌控系统全局运行状态；</p> <p>26、软件支持对接第三方安防平台，可同步获取平台设备树，实现远程拉流上墙与设备联动管控；</p> <p>27、软件支持界面自定义布局，可自由调整功能按钮、信号树位置、预案展示样式，适配用户个性化操作习惯；</p> <p>28、软件具备实时上墙与预编上墙双模式，支持信号预览、电视墙回显，实现所见即所得的可视化调度管控；</p> <p>29、软件支持拖拽上墙、手势开窗、窗口漫游、双指缩放等便捷操作，同时支持画面裁剪、画布缩放、细节放大、底图自定义上传功能；</p> <p>30、设备支持PC客户端、PAD平板、本地液晶屏、Web端、移动客户端、网络键盘多途径操控，可完成全部设备配置与画面调度操作，支持大屏定时开关管控；</p> |     |   |  |
| 4 | 高清线 | <p>1.传输性能：支持4K@60Hz超高清视频传输，单条长度20米；采用无氧铜导体，三层屏蔽结构，抗干扰能力强。</p> <p>2.接口类型：两端配置标准HDMI公头，镀金接口，支持热插拔。</p> <p>3.材质与工艺：外被采用PVC阻燃材料，符合环保标准；线径≥6.0mm，柔软耐弯折。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15  | 条 |  |
| 5 | 机柜  | <p>1.规格尺寸：42U标准网络机柜，高度约2000mm，宽度600mm，深度600mm（或800mm可选）。</p> <p>2.材质结构：采用优质冷轧钢板，表面喷塑处理，厚度≥1.2mm；前后门为网孔门，通风率≥70%。</p> <p>3.安装与承重：支持19英寸标准设备安装，静态承载≥800kg；配备可调节层板及PDU安装位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1   | 台 |  |
| 6 | 网线  | <p>类别标准：超五类（Cat5e）或以上非屏蔽双绞线（UTP），符合TIA/EIA-568-C.2标准。</p> <p>2. 传输性能：支持1000Mbps以太网传输，带宽≥100MHz；近端串扰（NEXT）≥38dB，衰减≤24dB。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 | 米 |  |

|    |      |                                                                                                                                            |     |    |  |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|
| 7  | 配电柜  | 1.线缆规格：YJV5 * 10平方毫米铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。<br>2.额定电压：0.6/1kV，导体长期允许工作温度≤70℃。<br>3.敷设要求：适用于室内、电缆沟、管道敷设，具备阻燃特性（ZR-YJV）。                        | 50  | 米  |  |
| 8  | 电源线  | 1.线缆规格：RVV3 * 2.5平方毫米铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆。<br>2.适用场景：适用于交流额定电压450/750V及以下的动力、照明、电器设备连接。<br>3.结构特性：多股铜丝绞合，柔软耐弯折，外被PVC阻燃材料，符合GB/T 5023标准。       | 150 | 米  |  |
| 9  | 线管   | 1.材质规格：JDG25镀锌钢管，直径25mm，壁厚≥1.6mm。<br>2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 14823.1标准。                              | 50  | 米  |  |
| 10 | 屏体结构 | 1.框架设计：定制钢结构框架，采用Q235B钢材，焊接牢固，整体平整度误差≤2mm/m。2.屏体包边：采用铝合金包边，厚度≥2.0mm，表面阳极氧化处理，颜色可选（默认黑色或银色）。<br>3.连接与调试：所有连接处采用螺栓紧固，预留调试接口与走线槽，确保布线整齐、维护方便。 | 20  | m² |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |        |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|
| 11 | 会议坐席单元 | <p>1.拾音技术：采用<math>\geq 14\text{mm}</math>镀金电容拾音头，内置高动态低失真模拟放大电路，实现高质量拾音，拾音距离<math>\geq 30\text{cm}</math>。</p> <p>2.音频采样：话筒采用48KHz/32bit高采样率，声音频响宽高保真，频响范围80Hz~20kHz。</p> <p>1.系统架构：支持数模双备，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，双重保证音频信号稳定。</p> <p>2.DSP处理：内置高性能DSP，发言单元根据使用者人声特点独立可调，支持EQ、压缩、限幅等处理。</p> <p>3.音频算法：具有人声波形动态处理技术，无论拾音距离近或远，高中低频保持平衡，有效抑制啸叫。</p> <p>4.操作界面：单元具有不小于2英寸彩色触摸屏，用于显示单元的ID、开关状态、发言计时、耳机音量、时钟功能，以及签到、会议服务、多种表决等扩展功能。</p> <p>5.按键指示：单元按键开关带有LED状态反馈指示灯，操作直观。</p> <p>6.连接冗余：支持“环路”冗余连接，单元热插拔操作，断点不影响系统运行。</p> <p>7.接口配置：单元具有立体声耳机接口，支持外接耳机；整机频率响应采用真正的数字音频传输，具有主网络无损非压缩音频传输技术；内置高性能音频DSP处理芯片，提供均衡器、高通滤波器、反馈抑制、自动增益、降噪、音频混音矩阵、延时器等功能，音频矩阵可交互，实现输入至输出任意混音。</p> <p>8.显示功能：自带不小于1.5寸高清液晶显示屏，具备会议设置和信息查看功能。</p> | 15 | 个 | 会议坐席单元 |
| 12 | 会议主机   | <p>1.频率范围：<math>\geq 500\sim 950\text{MHz}</math>，支持UHF频段，抗干扰能力强。</p> <p>2.输入截断点：<math>+22\text{dBm}</math>，输出阻抗<math>15\text{dB min}</math>，阻抗<math>50\Omega</math>，频宽<math>450\text{MHz}</math>，增益<math>\geq 12\text{dB}</math>。</p> <p>3.调控开关：轻触开关，操作简便。</p> <p>▲4.天线配置：配备1托4无线手持无线话筒1套 + 四通道接收机1套，支持多通道并行工作。</p> <p>5.系统功能：支持PLL锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率；支持频率自动扫描、手动选频；支持多组会议模式切换；支持发言计时、投票、签到等会议管理功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | 台 |        |
| 13 | 话筒天线   | <p>1.传输频段：UHF频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试。</p> <p>2.技术架构：采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率，提升系统稳定性。</p> <p>3.适用范围：使用频率范围：UHF <math>640\text{MHz}\sim 690\text{MHz}</math>，更适合广泛范围使用，抗干扰能力强。</p> <p>4.通道容量：四通道每套可接400位无线代表单元，支持多会场通用，抗干扰能力强。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | 台 |        |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |    |    |                                                                                                                                        |    |   |       |    |    |                                                                                                                       |    |   |    |    |                                                                                                                                                         |   |   |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |    | <table><tr><td>14</td><td>话筒</td><td>1.频率范围：UHF 640MHz~690MHz，支持手动选频与红外对频，现场调试便捷。<br/><br/>2.技术架构：采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率，提升系统稳定性。<br/><br/>3.适用场景：适合各类会议、演讲、演出等场合，手持式设计，握感舒适，续航时间长（≥8小时）。<br/><br/>4.音频性能：频响范围80Hz~18kHz，信噪比≥90dB，总谐波失真≤0.5%。</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>馈线</td><td>1.型号规格：无线会议话筒天线SYV-50-5-1，同轴电缆，阻抗50Ω。<br/><br/>2.结构特性：采用铜芯+铝箔+编织屏蔽层，外被PVC护套，柔韧耐弯折。<br/><br/>3.适用场景：适用于无线会议系统中话筒与主机之间的信号传输，支持长距离（≤50米）稳定传输。</td><td>70</td><td>米</td><td rowspan="3">线材及辅材</td></tr><tr><td>16</td><td>线管</td><td>1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。<br/><br/>2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br/><br/>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 14823.1标准。</td><td>50</td><td>米</td></tr><tr><td>17</td><td>调试</td><td>1.服务内容：原有音响设备调试，包括系统参数校准、信号链路测试、音质优化、啸叫抑制、功能验证等。<br/><br/>2.线缆整理：对所有音频、控制信号线缆进行整理、标识、绑扎，确保布线规范、整洁、无干扰。<br/><br/>3.交付成果：提供调试报告、系统拓扑图、操作说明文档，确保系统稳定运行并满足使用需求。</td><td>1</td><td>项</td></tr></table> | 14 | 话筒 | 1.频率范围：UHF 640MHz~690MHz，支持手动选频与红外对频，现场调试便捷。<br><br>2.技术架构：采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率，提升系统稳定性。<br><br>3.适用场景：适合各类会议、演讲、演出等场合，手持式设计，握感舒适，续航时间长（≥8小时）。<br><br>4.音频性能：频响范围80Hz~18kHz，信噪比≥90dB，总谐波失真≤0.5%。 | 1 | 套 |  | 15 | 馈线 | 1.型号规格：无线会议话筒天线SYV-50-5-1，同轴电缆，阻抗50Ω。<br><br>2.结构特性：采用铜芯+铝箔+编织屏蔽层，外被PVC护套，柔韧耐弯折。<br><br>3.适用场景：适用于无线会议系统中话筒与主机之间的信号传输，支持长距离（≤50米）稳定传输。 | 70 | 米 | 线材及辅材 | 16 | 线管 | 1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。<br><br>2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br><br>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 14823.1标准。 | 50 | 米 | 17 | 调试 | 1.服务内容：原有音响设备调试，包括系统参数校准、信号链路测试、音质优化、啸叫抑制、功能验证等。<br><br>2.线缆整理：对所有音频、控制信号线缆进行整理、标识、绑扎，确保布线规范、整洁、无干扰。<br><br>3.交付成果：提供调试报告、系统拓扑图、操作说明文档，确保系统稳定运行并满足使用需求。 | 1 | 项 |
| 14 | 话筒 | 1.频率范围：UHF 640MHz~690MHz，支持手动选频与红外对频，现场调试便捷。<br><br>2.技术架构：采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率，提升系统稳定性。<br><br>3.适用场景：适合各类会议、演讲、演出等场合，手持式设计，握感舒适，续航时间长（≥8小时）。<br><br>4.音频性能：频响范围80Hz~18kHz，信噪比≥90dB，总谐波失真≤0.5%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | 套  |                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |    |    |                                                                                                                                        |    |   |       |    |    |                                                                                                                       |    |   |    |    |                                                                                                                                                         |   |   |
| 15 | 馈线 | 1.型号规格：无线会议话筒天线SYV-50-5-1，同轴电缆，阻抗50Ω。<br><br>2.结构特性：采用铜芯+铝箔+编织屏蔽层，外被PVC护套，柔韧耐弯折。<br><br>3.适用场景：适用于无线会议系统中话筒与主机之间的信号传输，支持长距离（≤50米）稳定传输。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70 | 米  | 线材及辅材                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |    |    |                                                                                                                                        |    |   |       |    |    |                                                                                                                       |    |   |    |    |                                                                                                                                                         |   |   |
| 16 | 线管 | 1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。<br><br>2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br><br>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 14823.1标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 | 米  |                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |    |    |                                                                                                                                        |    |   |       |    |    |                                                                                                                       |    |   |    |    |                                                                                                                                                         |   |   |
| 17 | 调试 | 1.服务内容：原有音响设备调试，包括系统参数校准、信号链路测试、音质优化、啸叫抑制、功能验证等。<br><br>2.线缆整理：对所有音频、控制信号线缆进行整理、标识、绑扎，确保布线规范、整洁、无干扰。<br><br>3.交付成果：提供调试报告、系统拓扑图、操作说明文档，确保系统稳定运行并满足使用需求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 项  |                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |    |    |                                                                                                                                        |    |   |       |    |    |                                                                                                                       |    |   |    |    |                                                                                                                                                         |   |   |
|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |    |    |                                                                                                                                        |    |   |       |    |    |                                                                                                                       |    |   |    |    |                                                                                                                                                         |   |   |

|                 |            | <table><tr><th colspan="6">门禁系统设备技术参数及采购数量</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>读卡器（适配警务通）</td><td>1.工作频率：13.56MHz ±5%。<br/><br/>2.支持卡类型：支持警务通模式切换，兼容警务通手机刷卡及各类封装的IC卡。<br/><br/>3.刷卡距离：20-50毫米（与卡片质量相关）。<br/><br/>4.响应速度：刷卡反应快，小于0.1秒。<br/><br/>5.与现有门禁系统无缝兼容。</td><td>150</td><td>套</td><td></td></tr></table> | 门禁系统设备技术参数及采购数量 |    |    |  |  |  | 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 | 1 | 读卡器（适配警务通） | 1.工作频率：13.56MHz ±5%。<br><br>2.支持卡类型：支持警务通模式切换，兼容警务通手机刷卡及各类封装的IC卡。<br><br>3.刷卡距离：20-50毫米（与卡片质量相关）。<br><br>4.响应速度：刷卡反应快，小于0.1秒。<br><br>5.与现有门禁系统无缝兼容。 | 150 | 套 |  |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----|--|--|--|----|------|------|----|----|----|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| 门禁系统设备技术参数及采购数量 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |    |    |  |  |  |    |      |      |    |    |    |   |            |                                                                                                                                                     |     |   |  |
| 序号              | 设备名称       | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 数量              | 单位 | 备注 |  |  |  |    |      |      |    |    |    |   |            |                                                                                                                                                     |     |   |  |
| 1               | 读卡器（适配警务通） | 1.工作频率：13.56MHz ±5%。<br><br>2.支持卡类型：支持警务通模式切换，兼容警务通手机刷卡及各类封装的IC卡。<br><br>3.刷卡距离：20-50毫米（与卡片质量相关）。<br><br>4.响应速度：刷卡反应快，小于0.1秒。<br><br>5.与现有门禁系统无缝兼容。                                                                                                                                                                                                                                  | 150             | 套  |    |  |  |  |    |      |      |    |    |    |   |            |                                                                                                                                                     |     |   |  |
|                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |    |    |  |  |  |    |      |      |    |    |    |   |            |                                                                                                                                                     |     |   |  |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |  |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| 2 | 人脸识别仪（适配警务通）   | <p>▲1.显示屏：采用7英寸IPS全视角LCD触控显示屏。</p> <p>2.识别准确率：识别准确率99.99%（1%误识率下识别通过率99.77%；0.1%误识率下识别通过率99.27%）。</p> <p>3.网络功能：支持WIFI功能，支持抗逆光。</p> <p>4.脱机存储：在脱机情况下应能存储至少10000张人脸照片，支持NFC警务通切换。</p> <p>5.识别速度：识别速度小于等于1秒，应支持活体检测。</p> <p>6.工作频率：13.56MHz ±5%。</p> <p>7.与现有门禁系统无缝兼容。</p> | 10  | 套 |  |
| 3 | 虚拟换卡读卡器（适配警务通） | <p>1.支持卡类型：支持警务通模式切换，支持警务通手机刷卡和兼容各种封装的IC卡。</p> <p>2.刷卡距离：20-50毫米（与卡片的质量有关）。</p> <p>3.感应速度：刷卡反应快，小于0.1秒。</p> <p>4.与现有门禁系统无缝兼容。</p>                                                                                                                                        | 2   | 套 |  |
| 4 | 线材             | <p>1.规格型号：采用RVV 4×0.75mm<sup>2</sup> 护套软电缆。</p> <p>2.结构要求：由4根截面积0.75mm<sup>2</sup>的多股绞合无氧铜芯组成，聚氯乙烯（PVC）绝缘及护套。</p> <p>3.性能标准：额定电压300/500V，具备良好的柔韧性和抗干扰性能，符合GB/T 5023标准。</p>                                                                                               | 300 | 米 |  |
| 5 | 网线             | <p>1.类别标准：超五类（Cat5e）或以上非屏蔽双绞线（UTP），符合TIA/EIA-568-C.2标准。</p> <p>2.传输性能：支持1000Mbps以太网传输，带宽≥100MHz；近端串扰（NEXT）≥38dB，衰减≤24dB。</p>                                                                                                                                             | 300 | 米 |  |
| 6 | 系统对接调试费        | 1.包含系统对接调试费用。                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 项 |  |
| 7 | 蓄电池组（监门配置）     | <p>1.蓄电池采用≥12V200AH阀控式密封铅酸蓄电池，蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在99%以上。</p> <p>2.蓄电池密封反应效率不低于98.8%。</p> <p>▲3.蓄电池安全阀要求：开阀压力在1-19kPa；闭阀压力在1-15kPa。</p> <p>4.端电压均衡性：开路电压压差不应超出20mV，进入浮充状态24h后端电压差不应超出31mV，放电状态端电压差不应超出123mV。</p> <p>5.蓄电池过度放电容量恢复值应不低于99.5%。</p>               | 1   | 组 |  |
| 8 | 线路改造           | 1.强弱电线路改造。                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   | 项 |  |
| 9 | 安全门            | <p>1.钢板厚度：门扇及门框主体钢板厚度≥2.0mm。</p> <p>2.防盗等级：符合国家标准《防盗安全门通用技术条件》（GB 17565-2007）乙级及以上标准。</p> <p>3.锁具配置：配备经公安部检测合格的机械防盗锁，锁芯等级不低于C级。4.包含内容：报价须包含楼梯间改造、门框灌浆、五金安装及相关拆除复原的全部费用。</p>                                                                                              | 10  | 套 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |       |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|
| 10 | 7寸人脸机 | <p>★1.显示屏：采用7英寸IPS全视角LCD触控显示屏。</p> <p>2.识别准确率：识别准确率99.99%（1%误识率下识别通过率99.77%；0.1%误识率下识别通过率99.27%）。</p> <p>3.网络功能：支持WIFI功能，支持抗逆光。</p> <p>4.脱机存储：在脱机情况下应能存储至少10000张人脸照片。</p> <p>5. 识别速度：识别速度小于等于1秒，应支持活体检测。</p> <p>6.与现有门禁系统无缝兼容。</p> | 10  | 台 | 门禁一体机 |
| 11 | 门禁电源  | <p>1.输出规格：DC 12V / 6A 直流稳压电源。</p> <p>2.功能特性：具备过载、过压、短路保护功能；带独立常开/常闭辅助继电器 outputs，可外接电插锁或磁力锁。</p> <p>3.适用设备：专用于为人脸一体机及各类电控锁具提供稳定供电。</p>                                                                                             | 10  | 台 |       |
| 12 | 开门按钮  | <p>1.规格型号：86型暗装标准面板。</p> <p>2.材质工艺：ABS工程塑料外壳，机械复原式（按下自弹）。</p> <p>3.安装要求：标准86底盒安装，适用于室内墙面出门开关控制。</p>                                                                                                                                | 10  | 个 |       |
| 13 | 双门磁力锁 | <p>1.承重拉力：单门/双门吸力<math>\geq 280\text{kg}</math>（600lbs），挂壁式安装。</p> <p>2.反馈功能：带门磁及锁状态无源干接点反馈信号，支持远程状态监测。3.性能特点：断电开锁（Fail Safe），无残磁剩磁，抗干扰性强，适用于高频率使用场景。</p>                                                                          | 10  | 个 |       |
| 14 | 机械闭门器 | <p>1.规格载重：中号/大号闭门器，适配门重65KG左右。2. 调节功能：支持关门速度三段式（快关/慢关/闭锁）独立调节。3. 安装方式：标准摇臂式安装，适配大多数外开门及内开门，具备液压缓冲功能。</p>                                                                                                                           | 10  | 个 |       |
| 15 | 人脸录入仪 | <p>1.成像参数：200万像素（1080P）高清宽动态摄像头。</p> <p>2.接口协议：标准USB 2.0接口，免驱即插即用。</p> <p>3.应用场景：配合电脑端管理软件使用，用于采集人脸特征信息进行数据库录入。</p> <p>4.与现有门禁系统无缝兼容。</p>                                                                                          | 1   | 个 |       |
| 16 | 网线    | <p>1.类别标准：超五类（Cat5e）或以上非屏蔽双绞线（UTP），符合TIA/EIA-568-C.2标准。</p> <p>2.传输性能：支持1000Mbps以太网传输，带宽<math>\geq 100\text{MHz}</math>；近端串扰（NEXT）<math>\geq 38\text{dB}</math>，衰减<math>\leq 24\text{dB}</math>。</p>                               | 800 | 米 | 线缆及辅材 |
| 17 | 电源线   | <p>1.规格型号：RVV 3<math>\times</math>2.5mm<sup>2</sup> 护套软电缆。</p> <p>2.结构参数：3芯多股软铜线（火线、零线、地线）。</p> <p>3.应用说明：用于门禁控制箱主电源进线或大功率设备供电，具备良好的柔韧性。</p>                                                                                       | 800 | 米 |       |
| 18 | 信号线   | <p>1.规格型号：RVV 4<math>\times</math>0.75mm<sup>2</sup> 护套软电缆。</p> <p>2.应用场景：专用于连接磁力锁、门磁等弱电信号传输，抗干扰设计。</p>                                                                                                                            | 100 | 米 |       |
| 19 | 按钮线缆  | <p>1.规格型号：RVV 2<math>\times</math>1.0mm<sup>2</sup> 护套软电缆。</p> <p>2.线缆结构：2芯多股软铜线，用于连接出门按钮与门禁控制器。</p>                                                                                                                               | 100 | 米 |       |

|                                                                                                                             |           | <table><tr><td>20</td><td>线管</td><td>1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。<br/>2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br/>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 14823.1标准。</td><td>300</td><td>米</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>门禁系统管理一体机</td><td>1.软件架构：网络版门禁管理软件BS/CS架构管理、支持主流数据库、在线管理各个控制器、读卡器、显示各设备状态；支持多用户登录；支持数据查询、打印。<br/>2.人员管理：可对人员进行群、组划分。<br/>3.联动与地图：支持分时段规则划分、支持海康、大华、宇视、科达全系列IPC/DVR视频抓拍视频联动、电子地图布局可自行配置，可按需求增减需要显示的内容及大小、电子地图背景可自行导入地图文件、支持电子地图分层分组管理、开放平台接口支持与第三方平台对接、提供免费webSevers接口。与现有门禁平台无缝兼容。</td><td>1</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">说明：现有门禁系统品牌为纽贝尔，目前正在运行的约有200个门禁点；本次招标项目门禁系统主要更换前端读卡设备，后端门禁主机保留原有设备；现有门禁系统主机与前端读卡设备采用RS485通讯接口，数据加密为3DES算法。各投标人须自行评估接入对接工作量。</td></tr></table> | 20            | 线管 | 1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。<br>2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 14823.1标准。 | 300 | 米 |  | 21 | 门禁系统管理一体机 | 1.软件架构：网络版门禁管理软件BS/CS架构管理、支持主流数据库、在线管理各个控制器、读卡器、显示各设备状态；支持多用户登录；支持数据查询、打印。<br>2.人员管理：可对人员进行群、组划分。<br>3.联动与地图：支持分时段规则划分、支持海康、大华、宇视、科达全系列IPC/DVR视频抓拍视频联动、电子地图布局可自行配置，可按需求增减需要显示的内容及大小、电子地图背景可自行导入地图文件、支持电子地图分层分组管理、开放平台接口支持与第三方平台对接、提供免费webSevers接口。与现有门禁平台无缝兼容。 | 1  | 台  |    | 说明：现有门禁系统品牌为纽贝尔，目前正在运行的约有200个门禁点；本次招标项目门禁系统主要更换前端读卡设备，后端门禁主机保留原有设备；现有门禁系统主机与前端读卡设备采用RS485通讯接口，数据加密为3DES算法。各投标人须自行评估接入对接工作量。 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| 20                                                                                                                          | 线管        | 1.材质规格：JDG20镀锌钢管，直径20mm，壁厚≥1.5mm。<br>2.连接方式：采用紧定式连接，无需套丝，安装便捷。<br>3.敷设要求：适用于明敷或暗敷，抗压、防火、耐腐蚀，符合GB/T 14823.1标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300           | 米  |                                                                                                               |     |   |  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |
| 21                                                                                                                          | 门禁系统管理一体机 | 1.软件架构：网络版门禁管理软件BS/CS架构管理、支持主流数据库、在线管理各个控制器、读卡器、显示各设备状态；支持多用户登录；支持数据查询、打印。<br>2.人员管理：可对人员进行群、组划分。<br>3.联动与地图：支持分时段规则划分、支持海康、大华、宇视、科达全系列IPC/DVR视频抓拍视频联动、电子地图布局可自行配置，可按需求增减需要显示的内容及大小、电子地图背景可自行导入地图文件、支持电子地图分层分组管理、开放平台接口支持与第三方平台对接、提供免费webSevers接口。与现有门禁平台无缝兼容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1             | 台  |                                                                                                               |     |   |  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |
| 说明：现有门禁系统品牌为纽贝尔，目前正在运行的约有200个门禁点；本次招标项目门禁系统主要更换前端读卡设备，后端门禁主机保留原有设备；现有门禁系统主机与前端读卡设备采用RS485通讯接口，数据加密为3DES算法。各投标人须自行评估接入对接工作量。 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |    |                                                                                                               |     |   |  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |
|                                                                                                                             |           | <table><tr><th colspan="6">监控设备技术参数及采购数量</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>400万枪型摄像机</td><td>★1.图像性能：采用400万像素高清传感器，最高分辨率可达2560×1440 @25 fps。<br/>2.红外夜视：支持SmartIR智能红外技术，有效防止夜间红外过曝；红外照射距离不低于特定标准（需满足项目实际需求），适应不同环境光变化。<br/>3.图像增强：支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪及数字宽动态功能，确保在逆光、强光及暗光环境下均能输出清晰、细腻的图像。<br/>4.编码标准：支持主流H.265/H.264视频编码算法，具备良好的压缩效率与画质表现。<br/>5.网络与接口：支持开放网络视频接口、ISAPI、SDK、GB28181协议，可无缝接入主流安防平台；具备1个内置麦克风接口及1个音频输出接口。<br/>6.防护等级：符合IP67级防尘防水设计，具备良好的环境适应性，支持防雷击、防浪涌保护。<br/>7.镜头参数：支持自动/手动光圈，焦距及视场角满足监控区域覆盖要求。</td><td>48</td><td>台</td><td></td></tr></table>                                                                     | 监控设备技术参数及采购数量 |    |                                                                                                               |     |   |  | 序号 | 设备名称      | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                           | 数量 | 单位 | 备注 | 1                                                                                                                           | 400万枪型摄像机 | ★1.图像性能：采用400万像素高清传感器，最高分辨率可达2560×1440 @25 fps。<br>2.红外夜视：支持SmartIR智能红外技术，有效防止夜间红外过曝；红外照射距离不低于特定标准（需满足项目实际需求），适应不同环境光变化。<br>3.图像增强：支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪及数字宽动态功能，确保在逆光、强光及暗光环境下均能输出清晰、细腻的图像。<br>4.编码标准：支持主流H.265/H.264视频编码算法，具备良好的压缩效率与画质表现。<br>5.网络与接口：支持开放网络视频接口、ISAPI、SDK、GB28181协议，可无缝接入主流安防平台；具备1个内置麦克风接口及1个音频输出接口。<br>6.防护等级：符合IP67级防尘防水设计，具备良好的环境适应性，支持防雷击、防浪涌保护。<br>7.镜头参数：支持自动/手动光圈，焦距及视场角满足监控区域覆盖要求。 | 48 | 台 |  |
| 监控设备技术参数及采购数量                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |    |                                                                                                               |     |   |  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |
| 序号                                                                                                                          | 设备名称      | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数量            | 单位 | 备注                                                                                                            |     |   |  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |
| 1                                                                                                                           | 400万枪型摄像机 | ★1.图像性能：采用400万像素高清传感器，最高分辨率可达2560×1440 @25 fps。<br>2.红外夜视：支持SmartIR智能红外技术，有效防止夜间红外过曝；红外照射距离不低于特定标准（需满足项目实际需求），适应不同环境光变化。<br>3.图像增强：支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪及数字宽动态功能，确保在逆光、强光及暗光环境下均能输出清晰、细腻的图像。<br>4.编码标准：支持主流H.265/H.264视频编码算法，具备良好的压缩效率与画质表现。<br>5.网络与接口：支持开放网络视频接口、ISAPI、SDK、GB28181协议，可无缝接入主流安防平台；具备1个内置麦克风接口及1个音频输出接口。<br>6.防护等级：符合IP67级防尘防水设计，具备良好的环境适应性，支持防雷击、防浪涌保护。<br>7.镜头参数：支持自动/手动光圈，焦距及视场角满足监控区域覆盖要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48            | 台  |                                                                                                               |     |   |  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |



|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 6 | 光缆   | <p>1.结构类型：8芯室外单模光纤，适用于长距离、高速率数据传输。</p> <p>2.光纤标准：符合ITU-T G.652D标准，支持1310nm与1550nm双波长传输，衰减低、带宽大。</p> <p>3.护套材料：采用PE（聚乙烯）或AT（铠装）护套，具备优异的抗紫外线、防水、防鼠咬、防腐蚀性能。</p> <p>4.机械性能：抗拉强度≥1000N，抗压扁力≥3000N，适用于架空、管道、直埋等多种敷设方式。</p> <p>5.环境适应性：工作温度范围-40℃~+70℃，具备良好的耐候性与长期稳定性，适合户外复杂环境部署。</p>                                                                         | 600  | 米 |
| 7 | 线管   | <p>1.材质与规格：采用JDG20管材（镀锌钢导管），外径20mm，壁厚≥1.6mm，符合国标JG/T 16-2008规范。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1350 | 米 |
| 8 | 电路改造 | <p>1.施工范围：包含强弱电线路改造工程，涵盖原有线路拆除、新线路敷设、桥架安装、接地处理等全套施工内容。</p> <p>2.强弱电分离：严格执行强弱电分槽、分管、分桥架敷设，间距符合规范要求（建议≥300mm），防止电磁干扰。</p> <p>3.布线标准：线路走向合理，标识清晰，预留足够冗余长度；穿线后两端加装护线圈，避免线缆损伤。</p> <p>4.安全规范：所有线路均采用符合国标的阻燃或耐火线缆，配电箱、开关、插座等电气设备符合3C认证，确保用电安全。</p> <p>5.验收标准：改造完成后需通过绝缘电阻测试、通路测试、接地电阻测试，并提交完整竣工图纸与测试报告。</p> <p>6.质保服务：提供不少于2年的施工质量质保，质保期内因施工原因导致的故障免费维修。</p> | 1    | 项 |
| 9 | 机柜   | <p>1.规格容量：12U标准壁挂式机柜，内部空间高度约533mm，适用于中小型网络设备、监控主机、交换机等安装。</p> <p>2.材质结构：采用优质冷轧钢板制造，表面经静电喷塑处理，防锈、防腐蚀、外观整洁。</p> <p>3.安装方式：支持壁挂安装，背部预留标准挂耳孔位，配备安装螺丝包，便于现场快速固定。</p> <p>4.散热设计：前后门可选配网孔门或玻璃门，确保良好通风散热；顶部及底部预留进/出线孔，支持线缆有序管理。</p> <p>5.安全防护：配备锁具，防止非授权人员操作；门板可拆卸，便于设备安装与维护。</p> <p>6.承重能力：静态承重≥30kg，满足常规设备安装需求；内部设有标准19英寸安装导轨，兼容各类机架式设备。</p>                 | 1    | 项 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 10 | 交换机  | <p>1.端口配置：24口POE万兆交换机，包含24个千兆/万兆电口（支持PoE/PoE+供电），部分型号可选配SFP+光口用于上行链路。</p> <p>2.交换容量：整机交换容量≥336Gbps，包转发率≥250Mpps，满足高密度终端接入与高速数据转发需求。</p> <p>3.PoE能力：支持IEEE 802.3af/at标准，单端口最大PoE输出功率≥30W，整机PoE输出功率≥370W，可同时为摄像头、AP、门禁等设备供电。</p> <p>4.管理功能：支持Web图形化管理、CLI命令行、SNMPv1/v2c/v3等多种管理方式，具备端口镜像、VLAN划分、QoS策略、ACL访问控制等高级功能。</p> <p>5.安全机制：支持端口安全、DHCP Snooping、IP Source Guard、ARP Inspection等，有效防范非法接入与攻击。</p> <p>6.环境适应性：工作温度0℃~50℃，存储温度-20℃~70℃，支持桌面/壁挂安装，适合机房、弱电间、监控中心等场景部署。</p> | 1 | 台 |  |
| 11 | 光模块  | <p>1.类型与速率：万兆光模块，支持10Gbps传输速率，兼容SFP+接口标准。</p> <p>2.波长与距离：支持1310nm单模或多模（根据实际需求），传输距离可选10km/40km/80km，满足不同网络拓扑需求。</p> <p>3.封装形式：SFP+封装，热插拔设计，便于现场更换与维护，兼容主流品牌交换机与路由器。</p> <p>4.光学性能：发射光功率、接收灵敏度、消光比等参数符合IEEE 802.3ae标准，确保链路稳定可靠。</p> <p>5.环境适应性：工作温度0℃~70℃，支持DDM（数字诊断监控）功能，可实时监测光模块的温、压、流、功等参数，提前预警故障。</p> <p>6.兼容性：支持与华为、H3C、锐捷、思科等主流厂商设备兼容，即插即用，无需额外配置。</p>                                                                                                                | 2 | 块 |  |
| 12 | 磁盘阵列 | <p>1.盘位数：16盘位磁盘阵列，支持热插拔硬盘，便于后期扩容与维护。</p> <p>2.存储架构：采用企业级RAID控制器，支持RAID 0/1/5/6/10/JBOD等多种阵列模式，保障数据安全与读写性能。</p> <p>3.接口类型：后置至少2个10GbE SFP+光口或更多千兆/万兆电口，支持链路聚合与负载均衡，提升网络吞吐能力。</p> <p>4.缓存机制：配备大容量缓存（建议≥4GB），支持掉电保护（BBU电池或超级电容），确保断电时数据安全写入。</p> <p>5.管理功能：支持Web/CLI/SNMP多种管理方式，具备磁盘健康检查、阵列重建、报警通知、容量规划等高级功能。</p> <p>6.性能指标：持续读写带宽≥1600MB/s，IOPS≥100,000，满足多路高清视频并发写入与回放需求。</p> <p>7.适用场景：专用于视频监控存储、大数据归档、安防平台后端存储，支持7×24小时稳定运行。</p>                                          | 1 | 台 |  |

|  |  |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |  |
|--|--|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|  |  | 13 | 磁盘 | <p>★1.标称容量：单块硬盘容量为8TB，满足大容量视频数据存储需求。</p> <p>2.外形规格：3.5英寸企业级机械硬盘，适用于桌面或机架式存储设备。</p> <p>3.接口类型：SATA 6Gb/s接口，兼容主流服务器与磁盘阵列设备。</p> <p>4.刻录技术：采用CMR（传统磁记录）技术，非SMR，确保连续写入性能稳定，适合视频流持续写入场景。</p> <p>5.转速与缓存：5400RPM转速，256MB缓存，平衡性能与功耗，降低噪音与发热。</p> <p>6.读取速度：最大读取速度≥215MB/s，接口传输速率6.0Gb/s，保障视频回放流畅无卡顿。</p> <p>7.功耗与寿命：平均读写功率≤5.3W，年负荷≤180TB，MTBF（平均无故障时间）≥1,000,000小时，支持7×24小时不间断运行。</p> <p>8.工作环境：工作状态温度0℃~65℃，存储温度-40℃~85℃，适应多种机房环境。</p> <p>9.物理尺寸：147mm(长)×101.6mm(宽)×26.1mm(高)，标准3.5寸硬盘尺寸，兼容性强。</p> | 16 | 块 |  |
|  |  |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |  |

|   |  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |
|---|--|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 5 |  | 零星工程 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |
|   |  | 序号   | 设备名称 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 数量 | 单位 | 备注 |
|   |  | 1    | 零星工程 | <p>1.废旧设备及废弃物处置：对原指挥中心拆除的老旧设备、废弃线路、施工废料等进行规范处置，其中涉密相关废旧设备（如旧服务器、涉密终端）需按监狱保密管理规定，经专业消磁、销毁处理并留存处置记录，非涉密废弃物分类清运，确保符合监狱环境卫生及保密管控要求，杜绝涉密泄露和环境隐患。</p> <p>2.场地辅助修补：配合核心工程施工，对新、旧指挥中心场地进行零星修补，包括原指挥中心场地拆除后的墙面、地面简易修补，新指挥中心场地边角密封、墙面局部修复、地面划痕处理等，确保场地符合监狱管理规范；对施工过程中损坏的周边防护设施、地面标识进行及时修复，避免影响监狱正常监管秩序。</p> <p>3.线路辅助整理：核心工程施工完成后，对新指挥中心剩余线路、冗余线路进行整理、捆绑、标识，对墙面、地面线路敷设后的孔洞进行密封处理，防止灰尘、电磁干扰，同时优化线路布局，确保线路清晰可查，适配后续运维管理；对原指挥中心遗留线路进行清理、拆除，避免线路杂乱引发安全隐患。</p> <p>4.小型防护及辅助设施安装：根据现场施工需求，安装零星小型防护设施，包括设备边角防护套、线路防护槽、临时警戒标识等，防止设备损坏、人员磕碰；配套安装辅助设施，如设备机房小型通风配件、指挥调度区辅助照明、零星支架固定等，提升场地使用安全性和便捷性。</p> <p>5.其他零星辅助工作：包括施工过程中临时水电接驳、小型工具借用及归还、施工区域临时清理保洁，以及项目验收前的全面零星整改工作，配合核心工程完成收尾，确保项目整体质量达标；协助做好施工过程中的零星安全管控，设置临时警戒区域，避免无关人员进入施工区域。</p> | 1  | 项  |    |

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：  
合同签订之日起 50 日历天内完成全部设备供货、拆除、布线、安装、调试、整体验收交付

3.4.2交货地点

采购包1：  
采购人指定地点（陕西省华山监狱）

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

#### 3.4.4支付约定

采购包1:

- 1、进度款，合同签订后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，全部设备到货并经甲方清点验收无误后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 3、进度款，设备安装调试完成且初验合格后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的40.0%

#### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、开箱验收，对货物名称、厂家、数量、品种、型号、规格等外观进行核对、检验。开箱验收如果核对无误，甲方或甲方指定使用单位在到货签收单上签字，到货签收单只作为外观检查的依据，不代表甲方对产品质量的最终验收及付款依据。如果在开箱检验中发现货物有任何短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换货直至合格，且需符合甲方要求，交货日期不予顺延。若双方代表就货物存在问题签署书面文件的，该文件将作为甲方要求乙方进行更换、维修、补充发货、退货的有效证据。2、验收标准。甲方依据国家标准、产品厂家出厂标准、合同标准、合同附件、乙方的产品品质保证、质量承诺及甲方要求等，并需满足甲方稳定安全使用之合同目的进行验收。若双方代表签署详细报告，该报告可作为甲方要求乙方进行更换、维修或补充发货的有效证据。3、产品安装调试合格后，乙方提供运行报告申请初步验收，初步验收合格后，甲方组织相关人员进行最终验收。乙方提供产品验收合格报告单需甲方确认，甲方出具的最终整体验收合格报告单作为付款的依据。验收的任何一个环节不合格的，乙方应无条件更换或退货，甲方有权拒绝支付合同款项，并不承担任何违约责任。4、开箱验收、初验、终验任一环节不合格，乙方无条件退换、整改，项目供货期限不予顺延。

#### 3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

本项目整体质保期：质保期自整体项目终验合格之日起1年；质保期满后，中标(成交)供应商仍需提供专业维修服务。质保期内免费提供正常使用的易损件和备件;软件系统提供终身免费升级服务。设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标(成交)供应商提供产品保修文件。质保期内所有维修服务均由中标(成交)供应商免费上门取、送、修。安装调试1个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标(成交)供应商负责免费维修。质保期过后需换件时，原则上应提供原装器件，并按成本价收费。服务响应时间:中标(成交)供应商接到维修电话后2小时内给予明确答复，4小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标(成交)供应商需在24小时内给出合理解决方案。

#### 3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

双方在履行合同过程中，若发生争议，可以协商解决。如协商未果，双方向甲方所在地人民法院提起诉讼。乙方如果没有按照本合同约定履行合同，甲方有权终止合同。

#### 3.5其他要求

1.本项目核心产品为：显示大屏；2.培训要求：确保参训人员能独立完成设备操作及日常维护。3.本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：1.中标（成交）供应商在签订合同前5个工作日内，向采购人缴纳合同总价5%的履约保证金；2.缴纳形式：供应商可自主选择现金转账、银行保函、专业担保机构保函、政府采购电子履约保函、履约保证保险等合法合规形式；3.履约保证金退还：项目整体终验合格且甲方财政审计流程全部完结后30个工作日内退还履约保证金的50%；质保期届满中

标（成交）供应商完全履行全部合同义务、无违约情形30个工作日内无息退还剩余全部履约保证金；质保维修、违约产生扣款，招标人可直接从履约保证金内抵扣，保证金不足以弥补损失的，采购人有权依法追偿。 4.中标人在领取中标通知书时，需提供纸质响应文件一正二副、电子版（U盘）壹份（内容与平台上传的签章版电子文件保持一致），纸质响应文件建议A4纸双面黑白打印，各自装订成册，封面加盖红章及骑缝章，书脊处写明项目名称及项目编号。 5.合同价款包括全套货物抵达用户现场，安装验收直至投入使用期间的所需费用。报价包含但不限于人工费、辅材费、税费、安装调试费、培训费、安装期间必须的场地调整费等产生的一切费用。合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。除本合同总金额外，采购人不再支付任何其他费用。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容                           | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 关联投标（响应）文件格式文件  |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。a.投标人主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明书；b.财务状况证明：提供供应商2025年具有财务审计资质单位出具的完整财务报告（审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码）或提交响应文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附开户许可证或开户备案证明）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；新成立企业提供成立以来的财务报表）；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；以上三种形式的资料提供任何一种即可；c.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；d.税收缴纳证明：提供投标截止日前一年内已缴纳的至少一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；e.社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明或税务机关出具的完税证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；f.参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 | 投标函 资格证明文件.docx |

|   |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2 | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；                                                                               | 提供供应商2025年具有财务审计资质单位出具的完整财务报告（审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码）或提交响应文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附开户许可证或开户备案证明）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；新成立企业提供成立以来的财务报表）；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；以上三种形式的资料提供任何一种即可。 | 资格证明文件.docx     |
| 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不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。                                                                                                                                                            | 投标函 资格证明文件.docx |

#### 4.2特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容              | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                               | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | 法定代表人证明书或法定代表人授权书 | 法定代表人(单位负责人)直接参加投标的，须出具法定代表人(单位负责人)证明书；法定代表人(单位负责人)授权代表参加投标的，还须出具法定代表人（单位负责人)授权书(附法人及授权代表身份证复印件)；非法人单位参照执行。                                                                                                                                                           | 资格证明文件.docx    |
| 2  | 信用记录              | 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网http://zxgk.court.gov.cn）和重大税收违法失信主体的供应商,不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在响应截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明，并加盖单位公章； | 资格证明文件.docx    |
| 3  | 本项目不接受联合体投标       | 提供非联合体投标声明函                                                                                                                                                                                                                                                           | 资格证明文件.docx    |

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
| 无  |      |         |                |

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (一) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (二) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

### 5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

| 序号 | 审查内容             | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 关联投标（响应）文件格式文件               |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1  | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单<br>产品技术参数响应表.docx |
| 2  | 投标人名称            | 投标人名称与营业执照名称一致                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 投标文件封面 资格证明文件.docx           |

|   |            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|---|------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 投标报价       | 投标报价未超过采购预算或最高限价, 投标报价超过采购预算或最高限价(不合格)            | 开标一览表 标的清单<br>投标文件封面                                                                                                                                                                                                      |
| 4 | 交货时间       | 交货时间(期)满足招标文件要求 (合格), 交货时间(期)不满足招标文件要求(不合格)       | 报价一览表及分项报价表.docx 投标文件封面                                                                                                                                                                                                   |
| 5 | 质保期        | 质保期满足招标文件要求(合格), 质保期不满足招标文件要求(不合格)                | 报价一览表及分项报价表.docx 商务应答表.docx                                                                                                                                                                                               |
| 6 | 支付约定       | 支付约定满足招标文件要求(合格), 支付约定不满足招标文件要求(不合格)              | 投标文件封面 商务应答表.docx                                                                                                                                                                                                         |
| 7 | 投标文件的签署、盖章 | 投标文件的签署、盖章满足招标文件 要求(合格), 投标文件的签署、盖章不满足招标文件要求(不合格) | 开标一览表 技术方案.docx 中小企业声明函<br>商务应答表.docx 资格证明文件.docx 中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx 产品技术参数响应表.docx 报价一览表及分项报价表.docx 投标函 节能环保产品相关证明资料.docx 残疾人福利性单位声明函<br>标的清单 关于符合本国产品标准的声明函<br>投标文件封面 供应商认为有必要提供的其它资料.docx 监狱企业的证明文件 类似项目业绩汇总表.docx |
| 8 | 投标有效期      | 投标有效期满足招标文件要求(合格), 投标文件无投标有效期或有效期不满足招标文件要求(不合格)   | 投标函                                                                                                                                                                                                                       |
| 9 | 标的数量       | 标的数量满足招标文件要求(合格), 标的数量出现漏项或与招标文件要求不符(不合格)         | 报价一览表及分项报价表.docx 投标文件封面                                                                                                                                                                                                   |

|    |                         |                                                                                                                                    |                       |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 10 | 技术参数要求中“★”号技术参数满足招标文件要求 | 带“★”的参数要求为实质性要求，投标人须全部完全满足或优于对应参数要求，逐项有效响应并提供佐证材料。任意一条星号参数存在负偏离、未响应、响应无效的，符合性审查不合格，直接判定为无效投标、予以废标。佐证材料：检测报告或检验报告或产品彩页或官网截图或产品规格书等。 | 投标文件封面 产品技术参数响应表.docx |
| 11 | 其他实质性要求                 | 满足招标文件所有明确为实质性要求、否决投标的情形。                                                                                                          | 节能环保产品相关证明材料.docx     |

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### 5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### 5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办

法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

**5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

**5.5评标争议处理规则**

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

**5.6评标细则及标准**

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

**5.6.1评分办法**

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

**5.6.2评分标准**

采购包1：

| 评审内容   |         | 评审标准                                                                                                                                                                                                              |         |       |                |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| 分值构成   |         | 详细评审70.00分<br>报价得分30.00分                                                                                                                                                                                          |         |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容    | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                           | 分值      | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|        | 技术参数及方案 | 根据供应商提供所投产品的技术偏离表，经评审专家审定得分。基本分（30分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计30分，“▲”参数每负偏离一项扣1分，未带标识参数每负偏离一项扣0.10分，扣完为止。 备注：▲参数必须提供佐证材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图、盖章的说明书等），技术参数与性能指标对佐证材料有要求的以技术参数与性能指标的要求为准，未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理。 | 30.0000 | 客观    | 技术方案.docx      |
|        |         |                                                                                                                                                                                                                   |         |       |                |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|
| 供货及安装调试 | <p>1.评审内容：供应商需供货及安装调试方案，内容包括：①供货组织安排（3分）；②详细的配送人员、运输、派送措施（3分）；③设备到货后安装、检测、调试时的重点（3分）。2.评审标准①完整性：措施须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；③针对性：措施能够紧扣项目实际情况，内容全面、科学合理、详细具体。3.赋分标准（满分9分）3项评审内容每完全满足一个评审标准各得1分，满分9分；每有1项未提供扣1分，每有一项评审内容的评审标准存在缺陷扣0.5分，扣完为止；（缺陷是指：内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）；未提供不得分。</p> | 9.0000 | 主观 | 技术方案.docx |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|

详细评审

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|
| 售后及培训服务方案 | <p>1.评审内容：供应商需提供培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，内容包含：①售后服务方案（2分）；②培训方案（方式及内容）（2分）。2.评审标准①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；3.赋分标准：2项评审内容每完全满足一个评审标准各得1分，满分4分；每有1项未提供扣1分，每有一项评审内容的评审标准存在缺陷扣0.5分，扣完为止；（缺陷是指：内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。未提供不得分。</p> | 4.0000 | 主观 | 技术方案.docx |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------|
| 质量保证措施 | <p>1.评审内容：供应商需提供质量保障措施，内容包含：①产品质量保证措施；②确保安装质量的具体措施。</p> <p>2.评审标准：①完整性：措施须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容全面、科学合理、详细具体；</p> <p>3.赋分标准：2项评审内容每完全满足一个评审标准各得1分，满分6分；每有1项未提供扣1分，每有一项评审内容的评审标准存在缺陷扣0.5分，扣完为止；（缺陷是指：内容不完整或缺少关键点；逻辑混乱、前后表述矛盾；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；逻辑漏洞、出现常识性错误；不利于本项目目标的实现或存在不可能实现的夸大情形）。未提供不得分。</p> | 6.0000 | 主观 | 技术方案.docx      |
| 业绩     | <p>投标人提供2023年01月01日至今所投类似业绩（仅限投标人本身）（提供合同复印件加盖公章，以合同签订时间为准），每份计2分，满分8分。所提供的合同复印件需体现合同签订时间、项目名称，项目供货内容或明细、采购人及供应商名称（公章签署清晰可见）。所提供的业绩证明材料清晰可辨，否则评标委员会可对所提供的业绩证明材料视为不合格业绩，不得分。</p>                                                                                                                                                                             | 8.0000 | 客观 | 类似项目业绩汇总表.docx |

|      |                                                                                                                 |        |    |                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------------|
| 供货渠道 | 能提供所投主要设备（显示大屏、读卡器（适配警务通）、400万枪型摄像机、400万球型摄像机）的合法来源渠道证明文件（包括但不限于：产品制造商授权/销售协议/代理协议/原厂授权等）。每提供1项得2分，少1项扣2分，扣完为止； | 8.0000 | 客观 | 技术方案.docx                         |
| 质保期  | 核心产品质保期延长一年得1分，最多加2分。                                                                                           | 2.0000 | 客观 | 技术方案.docx                         |
| 企业实力 | 所投核心产品生产厂家具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的得3分，每少一项证书扣1分，扣完为止。                                               | 3.0000 | 客观 | 技术方案.docx<br>供应商认为有必要提供的其它资料.docx |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |                  |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------|
| 异常低价<br>审查 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p> | 0.0000 | 客观 | 报价一览表及分项报价表.docx |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------|

|     |     |                                                                                                       |         |    |               |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
| 价格分 | 价格分 | 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其他供应商的价格分按照下列公式计算。<br>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|

#### 价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容              | 适用情形               | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                          | 关联投标（响应）文件格式文件                                       |
|----|-----------------------|--------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1  | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或联合体成员均为小型、微型企业 | 10.00%       | 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除 | 开标一览表<br>标的清单<br>中小企业声明函<br>残疾人福利性单位声明函<br>监狱企业的证明文件 |

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## **5.8定标**

### **5.8.1 定标原则**

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### **5.8.2定标程序**

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 报价一览表及分项报价表.docx

详见附件: 商务应答表.docx

详见附件: 类似项目业绩汇总表.docx

详见附件: 节能环保产品相关证明资料.docx

详见附件: 技术方案.docx

详见附件: 供应商认为有必要提供的其它资料.docx

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx

详见附件: 产品技术参数响应表.docx

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：供货合同 指挥中心.docx