**开封市公安局业务技术用房配套附属工程情指联勤中心智能化项目**

**招 标 文 件**

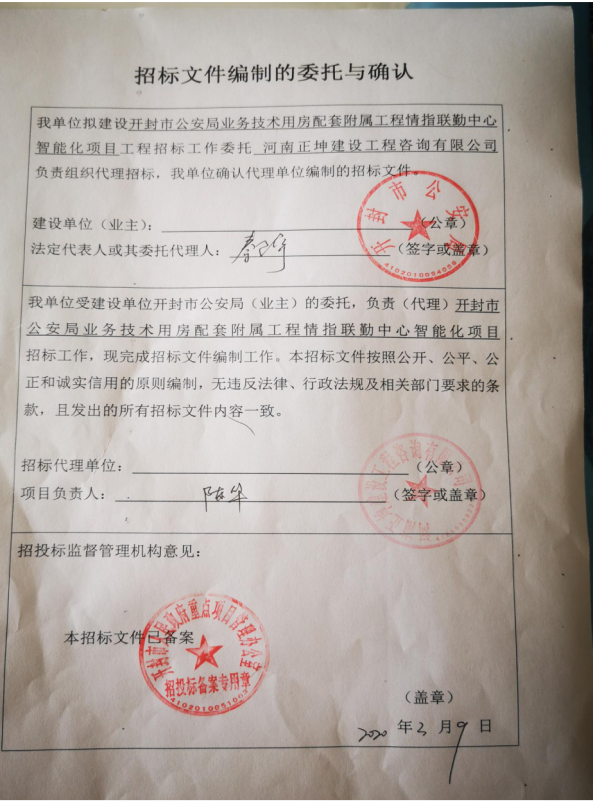
**项目编号：HNZK-2020-003**



**招标人:开封市公安局**

**代理机构：河南正坤建设工程咨询有限公司**

**日 期：二零二零年五月**



**目录**

第一章 招标公告………………………………………………………………………….………..1

第二章 供应商须知………………………………………………………4

第三章评标办法………………………………………………………… 17

第四章 合同条款及格式（仅供参考）……………………………………………….25

第五章 采购数量及技术要求………………………………………………………………30

第六章 投标文件格式…………………………………………………………………………109

**第一章 招标公告**

河南正坤建设工程咨询有限公司受开封市公安局的委托，就开封市公安局业务技术用房配套附属工程情指联勤中心智能化项目进行公开招标，欢迎符合招标要求的企业参加投标。

**一、招标项目名称及招标编号**

1.1、项目名称：开封市公安局业务技术用房配套附属工程情指联勤中心智能化项目

1.2、项目编号： HNZK-2020-3

**二、招标项目简要说明**

2.1、投资总金额：2196.810987 万元

2.2、资金来源：财政资金

2.3、项目概况：开封市公安局情指联勤中心位于主楼4层、5层，建筑面积约1400平方米。主要包括指挥大厅、110接警区、情报合成区、决策室、技侦室、图侦等区域

2.4、采购内容：软硬件系统(具体清单参数详见招标文件)

2.5、交货（服务）期： 自签订合同之日起30日历天内完成供货、安装、调试及其伴随服务

2.6、供货地点：采购人指定地点

2.7、质量要求：符合国家相关行业标准

2.8、质保期： 驻场服务期限3年（从验收合格之日算起）驻场人员不得低于2人

2.9、标段划分：共分1个标段

开封市公安局业务技术用房配套附属工程情指联勤中心智能化项目

**三、资格要求**

3.1、投标人应遵守有关的国家法律、法规和条例，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

（一）具有独立承担民事责任的能力；（有效的营业执照）

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,（2018年度财务审计报告）

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（相关承诺；格式自拟）

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（2019年连续6个月以上缴纳证明）

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法记录；（相关承诺；格式自拟）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。（相关承诺；格式自拟）

3.2、投标人必须具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或具有建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质；具有有效的安全生产许可证。并在人员设备资金等方面具有相应的施工能力；

3.3、拟派项目经理具有机电工程（或通信与广电工程）专业贰级及以上注册建造师执业资格证书；具有有效的安全生产考核合格证，且无在建工程。

3.4、根据《财政部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）规定，将对潜在供应商进行信用记录查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、企业经营异常名录的供应商，拒绝其参与政府采购活动。（查询网站为“信用中国”网站《www.creditchina.gov.cn》、中国政府采购网《www.ccgp.gov.cn》），供应商提供查询截图, 查询日期在招标公告发布之日后。

3.5、所有要求的证件、证明等资料在投标文件中需提供原件扫描件。

3.6、本项目不接受联合体投标。

**四、招标文件的获取**4.1 招标文件下载时间：2020年5月26日9时00分至2020年6月1日17时00分（北京时间，法定节假日除外）； 4.2招标文件获取方式：投标人应注册成为开封市公共资源交易中心网站会员并取得 CA密钥,凭CA密钥登录开封市公共资源交易网（http://www.kfsggzyjyw.cn）会员系统，按要求下载电子招标文件。投标人未按规定下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。

4.3 获取招标文件后，投标人请到开封市公共资源交易中心网站登录政采、工程业务系统，凭CA密钥登录会员系统，在“组件下载”中下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

**五、投标文件递交截止时间及地点：**

5.1投标人需要递交电子投标文件 。

5.2电子投标文件上传截止时间 2020 年6月10日上午9时10分。

5.3电子投标文件须在投标截止时间前在开封市公共资源交易中心网站（http://www.kfsggzyjyw.cn:8080/ygpt/WebUserLoginIndex.html）会员系统中加密上传；地址：开封市郑开大道与三大街交叉口路北市民之家五楼西B区（开标区）。

5.4本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人投标人无需到达现场提交原件资料、无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等（系统解密时长默认为40分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）

5.5加密电子投标文件逾期上传或者未上传指定网站的，招标人不予受理。  
 六、 公告发布媒体  
 本次招标公告同时在《中国采购与招标网》、《河南省政府采购网》及《开封市公共资源交易信息网》上发布。

七、联系方式：

招标人：开封市公安局

地 址：开封市第九大街与安顺路交叉口东北角

联系人：程先生 、秦先生

电 话：13937806679、18623789797

招标代理机构：河南正坤建设工程咨询有限公司

地 址：焦作市解放区塔南路569号-4付03号

联系人：马先生

电话 ：18738972222

监督部门：开封市人民政府重点项目管理办公室

联系方式：0371-23388370

**第二章 供应商须知**

**供应商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
| 1.1.2 | 采购人 | 招标人：开封市公安局  联系人：程先生 、秦先生  电 话：13937806679、18623789797  地 址：开封市第九大街与安顺路交叉口东北角 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 招标代理机构：河南正坤建设工程咨询有限公司  地 址：焦作市解放区塔南路569号-4付03号  联系人：马先生  电话 ：18738972222 |
| 1.1.4 | 项目名称 | 开封市公安局业务技术用房配套附属工程情指联勤中心智能化项目 |
| 1.2.1 | 资金来源 | 财政资金 |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.3.1 | 采购内容 | 具体清单参数详见招标文件（硬件系统） |
| 1.3.2 | 质量要求 | 符合国家相关行业标准 |
| 1.3.3 | 交货（服务）期 | 自签订合同之日起30日历天内完成供货、安装、调试及其伴随服务 |
| 1.3.4 | 质保期 | 驻场服务期限3年（从验收合格之日算起）驻场人员不得低于2人 |
| 1.4.1 | 供应商资质条件 | 1、投标人应遵守有关的国家法律、法规和条例，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；  （一）具有独立承担民事责任的能力；（有效的营业执照）  （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,（2018年度财务审计报告）  （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（相关承诺；格式自拟）  （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（2019年连续6个月以上缴纳证明）  （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法记录；（相关承诺；格式自拟）  （六）法律、行政法规规定的其他条件。（相关承诺；格式自拟）  2、投标人必须具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或具有建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质；具有有效的安全生产许可证。并在人员设备资金等方面具有相应的施工能力；  3、拟派项目经理具有机电工程（或通信与广电工程）专业贰级及以上注册建造师执业资格证书；具有有效的安全生产考核合格证，且无在建工程。  4、根据《财政部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）规定，将对潜在供应商进行信用记录查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、企业经营异常名录的供应商，拒绝其参与政府采购活动。（查询网站为“信用中国”网站《www.creditchina.gov.cn》、中国政府采购网《www.ccgp.gov.cn》），供应商提供查询截图, 查询日期在招标公告发布之日后。  5、所有要求的证件、证明等资料在投标文件中需提供原件扫描件。  6、本项目不接受联合体投标。 |
| 1.5.1 | 投标答疑 | 供应商应在开标前10日将需解答的内容以书面形式（加盖单位公章）递交给采购人 |
| 1.5.2 | 供应商提出问题的  截止时间 | 投标截止时间10天前 |
| 1.5.3 | 采购人书面澄清的时间 | 投标截止时间15天前 |
| 1.6 | 偏离 | 不允许以下重大偏离：  经评标委员会审查后投标文件有下列情形之一的，视为未能实质性响应采购文件，应认定为无效标（即废标）：  （1）未按采购招标文件要求签字和盖章的；  （2）未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；  （3）供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按采购文件规定提交备选投标方案的除外；  （4）联合体投标的；  （5）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；  （6）投标文件载明的采购项目完成交货期超过采购文件规定的期限；  （7）明显不符合技术规格、技术标准的要求；  （8）投标文件附加有采购人不能接受的条件的；  （9）供应商以他人的名义投标、串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标采取可能影响评标公正性的不正当手段的；  （10）投标报价高于采购控制价的；  （11）不符合采购文件中规定的其他实质性要求的；  （12）投标行为违反招标投标法以及相关法律、法规和规定的。 |
| 2.1 | 构成采购文件的其他材料 | 采购文件的补充文件（如有） |
| 2.2.1 | 供应商要求澄清采购文件的截止时间 | 递交投标文件的截止之日10日前 |
| 2.2.2 | 投标截止时间 | 2020 年6月10日上午9时10（北京时间） |
| 2.2.3 | 供应商确认收到采购文件澄清的时间 | 采购文件的补充文件发出之日1日内 |
| 2.3.2 | 供应商确认收到采购文件修改的时间 | 采购文件的补充文件发出之日1日内 |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他材料 | 无 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 60日历天（投标截止之日起） |
| 3.6.3 | 投标文件签字或盖章要求 | 1.电子投标文件要求：电子投标文件全部采用电子文档，投标文件所附的证书证件均为原件扫描件并加盖投标企业电子章；并按采购文件要求在相应位置加盖电子签章或签名，由投标人的法定代表人签字或加盖电子签章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子签章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。  2、电子投标文件中所附原件扫描件资料均需加盖企业电子签章。 |
| 3.6.4 | 投标文件份数 | 投标人必须在投标截止时间前提供：  加密的电子投标文件壹份（在开封市公共资源交易网会员系统指定位置上传）； |
| 4.2.3 | 是否退还投标文件 | 否 |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 开标时间：同投标截止时间  开标地点：本项目采用远程不见面开标方式，详见招标公告第十项规定 |
| 5.2 | 开标程序 | 密封情况检查：招标人代表、投标人代表、监督人员  开标顺序：递交投标文件先后的逆顺序 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成: 7人，其中采购人代表 2 人,专家5人(包含经济专家1人)；  评标专家确定方式：在省级相关评标专家库中随机抽取。 |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否，推荐的中标候选人数：1-3名  依法必须招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金， 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。 |
| 8 | 签订合同 | 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30 天内，根据采购文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。 |
| 9 | 付款方式 | 签订合同时具体商定 |
| 10 | 投标预备会 | 不召开 |
| 11 | 需要补充的其他内容 | |
| 11.1 | 电子投标文件 | 1、投标人应在投标文件递交的截止时间之前通过开封市公共资源交易信息网递交电子投标文件，并由投标人的法定代表人电子签章和企业电子签章；  2、请投标人在上传电子投标文件时认真检查上传投标文件是否完整、正确。  3、请投标人时刻关注开封市公共资源交易中心网站和公司CA密钥推送消息。  4、加密电子投标文件逾期上传的，招标人不予受理。  5、按开标程序解密电子投标文件。  备注：投标人的电子投标文件需到开封市公共资源交易中心网站登录政采、工程业务系统，凭CA密钥登录会员系统，在“组件下载”中下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件（具体操作程序详见<http://www.kfsggzyjyw.cn>办事指南-操作规程）；投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与开封市公共资源交易中心联系 |
| 11.2 | 如投标人须知正文与投标人须知前附表有不一致的地方，以投标人须知前附表为准。 | |
| 11.3 | 本项目招标控制价为：小写：2196.810987万元，大写： 贰仟壹佰玖拾陆万捌仟壹佰零玖圆捌角柒分   1. 供应商投标报价高于招标控制价的视为无效报价，其投标按废标处理。 2. 投标报价不得低于其成本价，投标报价应包括管理费、公司经营费、人员工资、人员社保、税金等所需的一切费用（一旦发现有投标单位有低于成本价恶意竞标的现象，按照相关法律、法规给予惩罚，其后果由供应商自行承担）。   3.相关费用：  代理服务费：按182000元由中标人中标后一次性支付代理公司。（现金支付，不含税票）  4.根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须在投标文件中按照相关文件的要求出具中小企业声明函。  2）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。  3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《[残疾人福利性单位声明函](http://www.gov.cn/xinwen/2017-09/02/5222181/files/f1ba446ff1d041aab7b557a51912d058.docx)》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。 | |
| 11.4 | 招标文件未尽事宜按照国家相关法律法规和当地法规执行。 | |
| 11.5 | 1. 接收质疑和异议的方式为直接递交纸质文件；联系部门地址开封市市民之家6043房间（开封市公共资源交易管理委员会办公室）,联系电话:0371- 23152555。 2. 投标人应在投标文件中承诺如下：我公司独立制作、修改和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”、无法解密，解密后乱码、所造成的不良后果，自己承担以上责任。 3. 各投标（响应）人从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统中的项目进度和状态，特别是项目评审期间。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应（自系统发起30分钟内做出）等重要信息的，后果由投标（供应商）人自行承担。 | |

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本项目交货地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2本采购项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、质量要求和服务期限

1.3.1 本次采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1供应商应具备资质条件：见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）被责令停业的；

（3）被暂停或取消投标资格的；

（4）财产被接管或冻结的；

（5）在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

(6）未达到供应商须知前附表其他要求。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动所发生的一切费用自理。

1.6 保密

参与采购投标活动的各方应对采购文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与采购投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10偏离

供应商应符合供应商须知前附表规定不允许重大偏离。

2. 采购文件

2.1 采购文件的组成

本采购文件包括：

1. 采购公告

（2） 供应商须知

（3） 评标办法

（4） 合同条款及格式

（5） 采购数量及技术要求

（6） 投标文件格式

根据本章第1.10款、第2.2 款和第2.3 款对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

2.2 采购文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐；如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式），要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间15天前以书面形式发给所有购买采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 采购文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前，采购人可以书面形式修改采购文件，并通知所有已购买采购文件的供应商。如果修改采购文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的解释

招标文件最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规;在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的投票方式确定。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、售后服务承诺书

五、报价明细表

六、技术偏离表

七、无不良行为记录表

八、其他资料

3.2 投标报价

3.2.1 投标货币

投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

（1） 供应商依据本项目采购文件、采购项目需求，并结合市场行情自主合理报价。

（3） 投标报价应包括采购文件所确定的采购范围内的全部内容。

（3）投标人只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择报价。如果投标人对某项报价进行保留或未计，均被认为已含在总报价内，超出采购人招标控制价的报价为废标。

（4）投标人应考虑价格变化风险，必须交纳的各种保险费用、运费、安装调试、税金等一切费用。

（5）投标报价不得低于企业成本。

3.2.3 在投标之前，投标单位须仔细阅读采购文件，如有问题须向采购人咨询。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4资格审查资料

3.5.1 详见“1.4.1供应商资质条件”

3.5.2 不接受联合体投标。

3.5备选投标方案

投标人不得递交备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

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

3.6.2 投标文件应当对采购文件有关交货期、投标有效期、质量要求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 1.）电子投标文件要求：电子投标文件全部采用电子文档，投标文件所附的证书证件均为原件扫描件并加盖投标企业电子签章；并按采购文件要求在相应位置加盖电子签章或签名，由投标人的法定代表人签字或加盖电子签章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子签章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。

2、）电子投标文件中所附原件扫描件资料均需加盖企业电子签章。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记（本项目不适用）

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在本章供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章供应商须知前附表第2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.6.3 项的要求签字并加盖单位章。采购人收到书面通知后，向供应商出具签收凭证。

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

**4.4 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：**

4.4.1 无单位盖章或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字的；

4.4.2 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

4.4.3 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按采购文件规定提交备选投标方案的除外；

4.4.4 联合体投标的；

4.4.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

4.4.6 投标文件载明的采购项目完成交货期超过采购文件规定的期限；

4.4.7 明显不符合采购要求、技术标准的要求；

4.4.8 投标文件附加有采购人不能接受的条件的；

4.4.9供应商以他人的名义投标、串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标采取可能影响评标公正性的不正当手段的；

4.4.10不符合采购文件中规定的其他实质性要求的；

4.4.11投标行为违反采购投标法以及相关法律、法规和规定的。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章供应商须知前附表第2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和本章供应商须知前附表第5.1项规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；

（3）按要求解密；

（4）供应商代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（7）开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或供应商的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在采购、评标以及其他与采购投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人的顺序确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标通知

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

7.3 履约担保

7.3.1 中标人确定后，中标人应向采购人提交履约保证金。（根据招标人需求）

7.3.2 中标人不能按本章第7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成的损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据采购文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新采购和改变采购方式

8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

（1）投标截止时间止，供应商少于3家的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 改变采购方式

重新采购后供应商仍少于3家或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的采购项目，经原审批或核准部门批准后改变采购方式。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 投标预备会

不召开投标预备会。

11. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表.

**第三章****评标办法**

**核心产品的确定及同一品牌的认定**

**依据项目占比及技术复杂性，本次项目核心产品为LED显示屏。**

**依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务采购投标管理办法》第三十一条要求。不同供应商所投核心产品对应品牌完全相同且通过形式评审标准、资格评审标准、响应性评审标准的，将按照一家供应商计算。详细评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（技术+商务+售后服务）的同品牌供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。**

**一、初步评审**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评审因素** | | **评审标准** |
| 2.1.1 | 形  式  评  审  标  准 | | 供应商名称 | 与营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）一致 |
| 投标文件签字、盖章 | 按招标文件规定 |
| 投标文件格式 | 符合采购文件要求的格式 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价 |
| 2.1.2 | 资  格  评  审  标  准 | | 营业执照 | 具备有效的营业执照（或三证合一的营业执照） |
| 税务登记证 | 具备有效的税务登记证（或三证合一的营业执照） |
| 组织机构代码证 | 具备有效的组织机构代码证（或三证合一的营业执照） |
| 资质 | 投标人必须具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或具有建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质；具有有效的安全生产许可证。 |
| 项目经理 | 拟派项目经理具有机电工程（或通信与广电工程）专业贰级及以上注册建造师执业资格证书；具有有效的安全生产考核合格证，且无在建工程。 |
| 2.1.3 | 响  应  性  评  审  标  准 | | 采购内容 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定 |
| 质量要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定 |
| 交货期 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定 |
| 质保期 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定 |
| 投标有效期 | 符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定 |
| 采购数量 | 符合第五章“采购数量及技术要求”规定 |
| 投标报价 | 未超过采购人的招标控制价 |
| 其他要求 | 无违反招标文件其他实质性要求 |
|  | **注：1、资格评中要求投标人必须附相应材料和证件的原件扫描件；否则按废标处理。**  **2、以上各项如有一项不合格按废标处理，不得进入详细评审阶段。** | | | |

**二、详细评审**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | | **评分标准** | **分值** |
| 1 | 价格部分(30分) | | 价格分采用低价优先法计算，即满足项目要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分[当投标单位的报价低于招标控制价的10%时，则评标委员会根据该项目的情况视为本项目的报价有可能低于成本，有可能影响商品（服务）质量和不能诚信履约，该投标报价为0分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  其他投标人的价格分统一按照下列公式：  投标报价得分= (评标基准价/投标报价) \*30  注：（1）价格分计算保留小数点后两位。  （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2011]181 号的规定，给予小型和微型企业产品（投标人为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价 =小微企业产品报价×（ 1-6%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。  （3）根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 6%的扣除。监狱、残疾人福利性企业产品评标报价=监狱、残疾人福利性企业产品报价×（1-6%）  （4）同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 | 30分 |
| 2 | 综合部分(32分) | 信用评估报告（2分） | 投标人提供信用评估报告，信用等级为AAA 级得2分，AA 级得1分，AA 级（不含）以下不得分。投标人所提供的信用评估报告，应是在工商部门注册并在河南省或者其他省级信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告。 | 2分 |
| 企业业绩  （3分） | 投标人提供2017年1月1日以来承建的类似项目业绩，合同金额在1600万元（含）以上的，每提供一份得1分，此项最多计3分；（提供网页中标公示截图，中标通知书和合同原件扫描件附于投标文件中并加盖公章） | 3分 |
| 企业综合实力（7分） | 1、投标人同时具有质量管理体系认证证书、工程建设施工企业质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的得2分，其他情况不得分；  2、投标人具有音视频集成工程企业资质壹级资质等级证书，得1分，贰级及以下资质证书得0.5分，其他情况不得分；  3、投标人具有IT服务管理体系认证证书和信息安全管理体系认证证书的得2分，具有其中一项的得0.5分，其他情况不得分；  4、投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性成熟度贰级及以上的得1分，叁级得0.5分，其他情况不得分；  5、投标人具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质得1分，其他情况不得分；  以上资料提供原件扫描件加盖公章 | 7分 |
| 核心产品（LED大屏）生产厂商综合实力  (7分) | 1、所投led显示产品通过中国节能环保认证，投标时提供相关证书扫描件加盖制造商公章；满足得2分，否则不得分。  2、制造商必须为高新技术企业，投标时提供证书扫描件加盖制造商公章；满足得2分，否则不得分。  3、制造商具有ISO9001、ISO14001、ISO45001体系认证，投标时提供证书扫描件加盖制造商公章；全部满足得3分，缺1个扣1分，扣完为止。 | 7分 |
| 项目人员  （3分） | 拟派项目团队成员中具有国家人力资源和社会保障部及国家工业和信息化部批准颁发的信息系统项目管理师证书（1名）、注册信息安全工程师证书（1名）、系统集成项目管理工程师证书（1名）每提供一项得1分，全部提供得3分，不提供不得分。  以上人员需提供投标单位为其缴纳的自2019年7月以来的连续的社保证明（单个人员具有多个证书的，只认其中一个证书），及劳动合同证明文件的原件扫描件加盖公章。 | 3分 |
| 售后服务承诺（10分） | 1、售后服务承诺：针对售后服务措施、系统维护服务、响应时间、维护技术力量投入等方面进行酌情打分。（0-4）   1. 质保承诺：投标人提供的其它实质性优惠条件（ 0-4分） 2. 其它承诺（0-2分） | 10分 |
| 3 | 技术部分（38分） | 技术规格偏离情况  （20分） | 根据投标人对招标文件中各项技术和服务要求的逐项响应。带"★"的条款投标人须完全满足招标文件所陈述技术要求并提供相关证明材料扫描件进行响应（不接受仅由文字说明响应情况），加"★" 出现不满足或者负偏离每有一项扣2分，扣完为止；非加"★"项的条款每有一项不满足扣1分，扣完为止。 | 20分 |
| 施工组织设计  （18分） | 1、工程进度计划与措施：根据项目进度计划和措施的针对性、合理性、科学性，“优”得4分，较好的得2-3分，一般的0.5-1分，其它不得分。 | 4分 |
| 2、根据施工材料的进、出、存放及现场管理措施、制度进行对比。 “优”得3分，较好的得1-2分，一般得0.5分；其它不得分。 | 3分 |
| 3、文明施工措施、安全保证措施。对各投标人的方案进行比较，“优”得3分，较好的得1-2分，一般得0.5分；其它不得分。 | 3分 |
| 4、成品及半成品现场保护措施。对各投标人的方案进行比较， “优”得3分，较好的得1-2分，一般得0.5分；其它不得分。 | 3分 |
| 5、安装调试方案及实施步骤：对各投标人的方案的详细程度进行比较，“优”得5分，较好的得2-4分，一般得0.5-1分，其它不得分。 | 5分 |
| 1. 评标委员会根据招标文件、投标文件，按照评分办法评判分值，得出每个评委的评标分数。所有评委打分之和的算术平均值，即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取至小数点后三位，最终得分取至小数点后两。   2.在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委成员意见有分歧且又难以协商一致的问题，均应采纳招标人的意见，招标人予以表决，同意的即为通过，未同意的即为否决。 | | | | |

**1、评标方法**

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，技术标得分高的优先，技术标得分也相同的，由采购人摇号确定。

**2、评审标准**

**2.1 初步评审标准**

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

**2.2 分值构成与评分标准**

2.2.1 分值构成：见前附表

2.2.2 评标基准值计算

评标基准值计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准：见前附表

**3、评标程序**

**3.1 初步评审**

3.1.1评标委员会依据本章第2.1.1 项-第2.1.3 项规定的评审标准对投标文件进行初步评审,有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

(l）第二章“投标人须知”第1.4.3 项规定的任何一种情形的：

(2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

**3.2 详细评审**

3.2.1 评标委员会按本章量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分，投标单位的最终得分为各评委打分的平均值。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分各项之和

3.2.4评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，应当要求该投标人提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标报价按0分处理。

**3.3 投标文件的澄清和补正**

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

**3.4 评标结果**

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，由应当向采购人提交书面评标报告。

**第四章 合同条款及格式（仅供参考）**

政府采购合同（参考文本）

|  |
| --- |
| 注释：  本《政府采购合同》格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。 但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。 |

合同编号：

甲方(采购人)： 住所地：

乙方（中标人）： 住所地：

合同签订地点： 签订日期： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照招标结果（项目名称： ，项目编号： ）签订本合同。

**第一条：合同标的** 乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物（或服务项目的服务范围与内容），包括产品主机、随机备品备件及专用工具等：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 数 量  单 位 | 单 价 | 总 价 | 服务期限 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合同总金额（大写）人民币（¥：） | | | | | | | |

**第二条：合同总价款** 本合同项下货物（服务）的总价款为人民币（大写）：（￥： ）。合同总价款中包含：本招标采购对象，及与之相关的货物设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

**第三条：组成本合同的有关文件** 本项目的招标文件及补充文件、乙方投标文件、中标通知书、经双方和有关监督部门同意的相关变更、补充协议、澄清确认函（如果有的话）及与本次采购活动相关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。构成本合同组成部分的洽商、变更等书面协议或文件，其优先顺序应视其内容与本合同及其他文件的关系而定。

**第四条 权利保证** 乙方应保证甲方在使用该货物（服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

**第五条 质量保证**

1、乙方所提供的货物（服务）的技术规格标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。货物验收后，在质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

**第六条 包装要求**

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该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。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

**第七条 交货和验收**

1、交货（服务）地点：

2、交货（服务）期限： 天，从 计算。

3、乙方交付的货物（服务）应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的货物、数量和规格要求，不符要求的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

4、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

5、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6、甲方应当在到货后的 日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的 日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，且不得低于国家相关标准）。

**第八条 伴随服务及售后服务**

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试及启动监督；

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2、 货物中若包含电脑产品则由乙方提供至少年的整机保修和系统维护；若为其他货物则按生产厂家的标准执行，但不得少于 1年（请分别列出：）；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3、 免费保修期： ，保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.4、 货物故障报修的响应时间为： 小时。

3.5、若货物故障在检修小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6、 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7、 保修期以后的维修维护由双方协商再定。

**第九条 履约保证金**

本合同签订生效以前乙方应按招标文件规定的金额向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金。如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除其履约保证金。

第十条 货款支付

1、付款方式（方式）。本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、如本合同项下的采购资金系甲方自行支付，乙方向甲方开具发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。如合同项下的采购资金系财政拨款，则出具经甲方盖章确认的发票复印件、经甲方签署的验收单、合同副本等材料，按付款方式约定申请拨付款项。

**第十一条 违约责任**

1、甲方无正当理由拒绝接收货物（服务）、拒付货物（服务）款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5% 。

3、如乙方不能按约定交付货物（服务），或交付的货物（服务）质量、品种、型号、规格等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，并扣除其履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价５％的违约金。

4、 乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付 滞纳金。如乙方逾期交货达 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、在乙方承诺的或国家规定的质保期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并扣除乙方质量保证金，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金 元（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

**第十二条 合同的变更补充，终止及转让** 除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经开封市政府采购监督管理办公室审核备案后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

**第十三条 不可抗力**

**1、**因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的其他任何无法预见、避免或者控制的事件（市场价格波动风险不在此列）。

**第十四条 争议的解决**

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十五条 合同生效及其他**

1、本合同未尽事宜，双方另行补充。

2、本合同一式陆份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位公章后生效。甲方、乙方各执贰份，开封市政府采购监督管理办公室贰份，均具有同等法律效力。

甲 方： 乙 方：

单位地址： 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电 话： 电 话：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

年月日年月日

**第五章 采购数量及技术要求**

# 一 工程概况

市局情指联勤中心位于主楼4层、5层，建筑面积约1400平方米。

市局情指联勤中心主要包括指挥大厅、110接警区、情报合成区、决策室、技侦室、图侦、机房等区域。

# 二 设计内容

本次弱电系统设计内容包括：

综合布线系统（含有线电视系统）

计算机网络系统

坐席管理系统

分布式综合管理系统

指挥大厅LED显示屏

综合安防系统

智能会议系统

智能情报指挥工作仓系统

车载视频监控系统

操作席及灯带监控系统

350M对讲调度系统

操作间工程

接处警系统建设配套硬件

# 三 技术标准和要求

工程施工、验收必须按国家相关标准和规范执行，在工程实施期间颁布新规范或新版本适用本工程的需遵照执行，工程技术规范包括但不限于以下内容：

* 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008；
* 《智能建筑设计标准》 GB/T 50314-2006；
* 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014；
* 《低压配电设计规范》 GB 50054-2011；
* 《建筑物防雷设计规范》 GB 50057-2010；
* 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB 50343-2004；
* 《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009；
* 《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311-2007；
* 《电子信息系统机房设计规范》 GB 50174-2008；
* 《安全防范工程技术规范》 GB 50348-2004；
* 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB 50198-2011；
* 《视频安防监控系统工程设计规范》 GB 50395-2007；
* 《视频安防监控系统技术要求》 GA/T 367-2001；
* 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB 50198-2011；
* 《入侵报警系统工程设计规范》 GB 50394-2007；
* 《入侵报警系统技术要求》 GA/T 368-2001；
* 《出入口控制系统工程设计规范》 GB 50396-2007；
* 《出入口控制系统技术要求》 GA/T 394-2002；
* 《电子巡查系统技术要求》 GA/T 644-2006；
* 《厅堂扩声系统设计规范》 GB 50371-2006

# 三、弱电系统技术要求

### 3.1综合布线系统（含有线电视系统）

#### 3.1.1系统概述

综合布线系统是整个智能化建设的物理链路的基础，本次设计按照甲级智能建筑设计标准进行设计，为情指联勤中心的计算机网络、语音及相关弱电系统提供传输介质、接口和高质量的传输路由。

系统采用六类非屏蔽+光纤+大对数通讯电缆的方式。综合布线系统共计1110个信息点，89个光纤点。其中：语音251个点（均为内外线点），公安网403个点，备用152个点，视频网152个点，互联网152个。

设备间：设备间位于二层网络机房，内设核心机柜、核心交换机及相关设备。

管理间：设置在情指联勤中心信息机房及决策室机房，设备间内设置配线机柜。机柜内配置交换机及各类智能配线架等管理设备。

主干子系统：

（1）公安网、互联网、视频网由情指管理中心机房至二层网络机房到的光纤主干均采用2\*24芯单模光纤；

（2）内外线语音主干由情指管理中心至二层电话核心机房设置300对大对数电缆；

（3）情指管理中心机房至二层技侦机房、二层网侦机房、纪要机房各敷设一根2\*24芯单模光纤。

水平子系统：由各信息插座至情指管理中心机房配线机柜的水平电缆采用六类四对非屏蔽双绞线，敷设长度不超过90米，各光纤面板至情指管理中心机房配线机柜的水平电缆采用4芯单模光纤。所有在指挥大厅内的水平线缆均沿防静电地板下桥架敷设，其他区域的水平线缆均在槽式金属桥架内敷设，槽式金属桥架在吊顶内敷设，由桥架引入工作区后，再由金属穿线管接至相关信息点，线缆敷设采用暗敷方式。

公安网、互联网、视频网均采用智能网络配线架，内外线电话采用普通网络配线架。

工作区子系统：

1）综合指挥大厅：每工位4TO(公安网+互联网+视频网+备用)+4TP(公安专用+内外线专用+2备用)；

2）技侦、网安、反诈、图侦、情报合成区：每工位4TO(公安网+互联网+视频网+备用)+4TP(公安专用+内外线专用+2备用)；每房间2F（双口光纤面板）；

3）110接处警区：每工位4TO(公安网+互联网+视频网+备用)+4TP(公安专用+备用+内外线专用+备用)，并设置1个2F（双口光纤面板）；

4）各类备勤室：每床位4TO(公安网+互联网+视频网+备用)，每桌位4TO(公安网+互联网+视频网+备用)+2TP(公安专用+内外线专用)；每房间2F（双口光纤面板）；

5）各会议室预留点位4TO(公安网+互联网+视频网+备用)+4TP(公安专用+内外线专用+2备用) ；

6）指挥大厅每个工位设置1个双口光纤面板2F，并预留2个双口光纤面板；

7）在指挥大厅大屏处、小会议室、内部会议室及决策室设置有线电视插座。

8）网络备用插座仅穿线至设备间机柜的智能网络配线架上，不设置交换机等网络设备。

3.1.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| **一、工作区子系统** | | |  |  |
| 1 | 六类非屏蔽模块 | 产品符合ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2标准中6类性能要求  标准RJ45接口设计，兼容不同类别RJ45跳线，优化PCB补偿设计方案，更高的串扰余量指标  RJ45插槽金针：磷青铜镀金50u″  IDC簧片：磷青铜镀锡200u″  端接线规：22～26AWG  插拔寿命：≥1000次  端接寿命：≥250次  绝缘电阻：≥500MΩ  耐 压：1000Vdc  接触电阻：≤20mΩ  直流电阻：≤100mΩ | 个 | 1110 |
| 2 | 光纤模块 | 优质陶瓷套筒，高插拔寿命；精密组件，优良的光学一致性  插入损耗：≤0.20dB、回波损耗：≥45dB  重复性：≤0.10dB、互换性：≤0.20dB | 个 | 178 |
| 3 | 双口信息面板 | 符合JB/T 8593标准和要求，兼容标准86底盒  双层结构，螺钉隐藏安装设计，简洁美观  标准RJ45接口设计，兼容任何RJ45信息模块  塑件部分：工程塑料 | 个 | 555 |
| 4 | 双口光纤面板 | 符合JB/T 8593标准和要求，兼容标准86底盒  双层结构，螺钉隐藏安装设计，简洁美观  标准RJ45接口设计，兼容任何RJ45信息模块  塑件部分：工程塑料 | 个 | 89 |
| 5 | 安装底盒 | 86\*86 | 个 | 644 |
| **二、水平布线子系统** | | |  |  |
| 1 | 六类非屏蔽双绞线 | 产品符合ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568.2-D、IEC 61156-5标准要求 产品符合RoHS要求  导体外径：23AWG实心裸铜  绝缘材料：HDPE  绝缘外径：1.02±0.05mm  护套直径：6.3±0.4mm  特性阻抗：100±15Ω  传输延迟：≤45ns/100m  电 容：≤5.6nF/100m  电直流阻不平衡：≤2%  工作温度：-20~60℃ | 箱 | 180 |
| 2 | 室内单模光纤 | 产品符合YD/T 1258.4、IEC 60794-2-20标准要求  优质纤芯、优良光学性能  单芯紧套结构，利于纤芯的保护  纤芯规格：9/125um、模场直径：9±0.5um  包层直径：125±1um、包层不圆度：≤1%  光缆截止波长：1260nm  衰 减：≤0.36(dB/km，@1310nm) ≤0.5dB(dB/km，@1550nm) 4芯 | 米 | 4050 |
| **三、垂直干线子系统** | | |  |  |
| 1 | 室内单模光纤 | 产品符合YD/T 1258.4、IEC 60794-2-20标准要求  优质纤芯、优良光学性能  单芯紧套结构，利于纤芯的保护  纤芯规格：9/125um、模场直径：9±0.5um  包层直径：125±1um、包层不圆度：≤1%  光缆截止波长：1260nm  衰 减：≤0.36(dB/km，@1310nm) ≤0.5dB(dB/km，@1550nm) 24芯 | 米 | 2850 |
| 2 | 100对三类大对数电缆 | 产品符合标准ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2要求  优质无氧铜材，良好的拉伸率和电阻特性  导体外径：实心裸铜、绝缘外径：0.87±0.05mm  护套材料：25对PVC、护套直径：11.3±0.8mm  特性阻抗：100±15Ω、传输延迟：≤45ns/100m  电 容：≤6.6nF/100m、直流电阻：≤9.5Ω | 米 | 450 |
| **四、设备间子系统** | | |  |  |
| 1 | 六类非屏蔽配线架 | 产品符合ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2标准中6类性能要求  标准RJ45接口设计，兼容任何RJ45跳线  优质冷轧钢板、表面静电喷涂，简洁美观  连接部件磷青铜材料、经久耐用  核心PCB优化补偿设计，更高的串扰余量  金属部分：冷轧钢板  RJ45插槽金针：磷青铜镀金50u″  IDC簧片：磷青铜镀锡200u″  端接线规：22～26AWG  插拔寿命：≥1000次  端接寿命：≥250次  绝缘电阻：≥500MΩ  耐 压：1000Vdc  接触电阻：≤20mΩ  直流电阻：≤100mΩ | 个 | 11 |
| 2 | 智能六类非屏蔽配线架 | 1、1U提供24个RJ45端口 2、增强型Cat6性能，提供附加余量，支持1000Mbps的网络传输应用 3、采用标准IDC线缆连接方式 4、支持T568A和T568B连接方式 | 个 | 80 |
| 3 | IMU智能管理单元 | 1．有源管理设备能收集配线架每个端口的信息，工作状态和物理地址； 2．有源管理设备能分析每个端口的信息并实时将该信息上传到管理软件内； 3．有源管理设备能提供WEBSERVER管理方式，对配线架进行分配管理； 4．有源管理设备提供标准以太网网络接口； | 个 | 5 |
| 4 | DICS布线管理软件 | 1．系统链路状态的查看完全图形图像化，任何端口状态的改变也需要通过图形图像方式清晰显示，方便用户随时扑捉和察看。 2．提供实时布线设施信息，可用于监测布线系统的移动、增加和改动过程，可自动完成布线线路勘测、创建工作单。提供布线系统完整的链路信息。 3．图形图像化方式建立工作任务单，任何任务单的下达都通过简单的图像化方式实现，并予以确认。 4．图形图像化直观观看配线架状态，通过颜色方便区分配线架每个端口的状态，如绿色代表端口已接通并连交换机，灰色代表未接通等。 5．重点图形均可简单通过鼠标的操作放大或者缩小，并能相应得移动，以方便用户的查阅。 6．完整链路信息建立完成后，自动探测到在系统内正常运行的终端设备（PC、网络打印机、IP电话等），并自动将它们放在正确的端口上。一旦终端设备的端口出现变动，系统也可自动发现。 7．能建立数据库中任一数据树的相应对应关系，如房间、机柜、配线架、跳线等。 8．管理系统具备对信息点及相关设备信息的查询、定位、增加、删除、更新等功能，以及对实时事件、历史事件、报表等的自动生成、记录、检索、编辑、导出等功能。 9．能够提供完善的日志管理功能，能调用历史记录，能查询线路、设备的调整。针对智能布线系统产生的所有日志和记录可以定期实施备份， 保证历史数据可以通过布线系统进行恢复和真实再现。 10．提供系统的资产管理功能，即资产的自动统计、分析、使用率等。 11．所提供的智能布线管理系统可以管理的数量没有限制，并且方便将来的扩容。  12．兼容平面图，并且可在平面图上通过不同的颜色和区分和显示端口的工作状态，如绿色代表该端口已开机，灰色代表该端口未开机等 | 个 | 1 |
|
|
|
|
| 5 | 智能配线架管理电脑 | i5-8400 8G 1T+128GSSD 2G独显 | 台 | 1 |
| 6 | 智能网络跳线 | 1．第1、10两针提供用于配线架端口间连接状态的传输 2．提供2m，3m，5m多种长度选择 3．提供多种阻燃外护套选择  4．耐用性：500次以上插接 5．线缆外径：4.57mm 6．触点材料：电镀50微英寸金镍的磷青铜 7．导线：23AWG的多股铜线 8．导体数量：4对双绞线+2芯导线 | 根 | 960 |
| 7 | IMU数据连接电缆 | 1.规格：CAT6 UTP 4对标准RJ45/RJ45信息软跳线Cat6非屏蔽跳线； 2.标准：完全符合AS/NZS 3080：2003,ISO/IEC 11801第2版2002 和ANSI/TIA/EIA-568-B系列连接硬件标准要求。 3.线规：24AWG多芯信息软跳线；线缆带十字骨架用于分隔线对，保证跳线弯曲缠绕的情况下仍然有出色的近段串扰和远端串扰性能。 4.耐用性：可拔插750次以上；  5.触点材料：磷青铜，有50um镀金层和100um镀镍层； 6.传输带宽：CAT6≥250MHz 7.接触阻抗：最大为10mΩ； | 根 | 85 |
| 8 | 110配线架 | 1) 采用100对IDC型110配线架 2) 高度1U，机架式安装。 3) 应满配4对或5对IDC连接模块，使系统具备稳定性、灵活性。 4) 可以订购专用2U型过线槽，方便对前端跳线进行管理。 5) 可定制透明标签条产品，保证安装于配线架上后，配线管理信息清晰且美观。 | 个 | 3 |
| 10 | 48芯光纤配线架 | 1) 19寸机架式光纤配线架，高度1U 2) 抽屉式设计，金属配线架，黑色 3) 本次24芯LC光纤适配器。满足接续要求。 4) 配线架采取模块化适配器安装孔位，可满足日后升级时使用。每个配线架最大可满足72芯LC接续。 5) 适配器面板可选择LC/SC连接器 6) 适配器面板需可选择12/24芯LC适配器组，并且可根据不同的接入光缆，选择对应的单模或多模的适配器组 7) 支持缓冲层为250um及900um光缆的熔接 8) 可配置盘绕、熔接卡盘一体化的熔接托盘，托盘可在配线架中堆叠，满足大芯数光纤接入的需求 | 个 | 15 |
| 11 | 理线架 | )水平理线器可适配于19寸机架/机柜式安装，1U高度空间，含封闭式前盖板，满足对理线功能方便与美观的要求。盖板上需喷印产品制造商的LOGO。 2)颜色：黑色 3)材质：钢制 4)理线模式：水平理线(封闭式) 5)理线方向：前方单面理线 | 个 | 78 |
| 13 | 单模光纤跳线 | 产品符合YD/T 1272系列光纤活动连接器标准要求  优质陶瓷插芯，高插拔寿命，优质光纤，优良光学性能  100%测试，保证产品优越性能  插入损耗：≤0.20dB  回波损耗：≥45dB  重复性：≤0.10dB  互换性：≤0.20dB  LC-LC/2M | 条 | 50 |
| 14 | 语音跳线 | 符合TIA/EIA-568-B.2三类性能要求。  接口类型：1对RJ45-110原厂跳线  耐用性：200 次插拔。 | 条 | 251 |
| 15 | 单模尾纤 | 产品符合YD/T 1272系列光纤活动连接器标准要求  优质陶瓷插芯，高插拔寿命，优质光纤，优良光学性能  100%测试，保证产品优越性能  插入损耗：≤0.20dB  回波损耗：≥45dB  重复性：≤0.10dB  互换性：≤0.20dB  LC/1M | 条 | 720 |
| **五、桥架及线槽** | | |  |  |
| 1 | 槽式金属桥架 | 100\*50 | 米 | 25 |
| 2 | 槽式金属桥架 | 100\*100 | 米 | 60 |
| 3 | 槽式金属桥架 | 200\*100 | 米 | 95 |
| 4 | 槽式金属桥架 | 300\*100 | 米 | 65 |
| 5 | 槽式金属桥架 | 400\*150 | 米 | 20 |
| 6 | 弱电地面线槽 | 100\*50 | 米 | 90 |
| 7 | 弱电地面线槽 | 150\*50 | 米 | 45 |
| 8 | 镀锌钢管 | JDG25 | 批 | 1 |
| 9 | 镀锌钢管 | JDG20 | 批 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 有线电视插座 | 75Ω接口，隔离度大于22dB | 个 | 4 |
| 2 | 分支器箱 | 400\*300\*120 | 个 | 1 |
| 3 | 四分支器 | 屏蔽度：5-1000MHz≥100dB | 个 | 1 |
| 4 | 终端电阻 | 75Ω | 个 | 1 |
| 5 | 有线电视线缆 |  | 批 | 1 |

### 3.2 计算机网络系统

#### 3.2.1系统概述

根据本建筑计算机网络系统的特点和需求，计算机网络系统采用交换式以太网技术及星型的网络架构。为公安网、互联网、专网、视频网各配置一套独立的计算机网络系统，计算机网络系统由核心层和接入层、汇聚层交换机组成。

公安网、互联网、视频网核心层交换机设在二层网络机房。

在指挥大厅机房设置接入交换机，通过光纤主干将接入交换机与核心交换机连接。传输链路采用计算机-双绞线-接入交换机-光纤-核心（或汇聚）交换机。

1）.系统由3个相互独立的网络系统组成（公安网、互联网、视频网）。

2）.所有网络系统采用千兆接入、千兆上连核心层（或汇聚层，链路冗余，可扩展至万兆），接入层交换机采用可堆叠交换机，接入无线AP的交换机采用可POE供电的接入交换机。

3）公安网、互联网、视频网采用双核心双链接的联路方式 。

#### 3.2.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 一、公安网网络设备 | |  |  |  |
| 1 | 24口汇聚交换机 | 1、交换容量≥590Gbps，包转发率≥222Mpps； 2、千兆电口≥24个，千兆光电复用口≥8个；万兆光口≥4个,扩展槽位≥1个,支持模块化双电源；模块化双风扇；单台实配双电源，双风扇 3、支持二层VxLAN；支持三层VxLAN；支持EVPN； 4、支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道；支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 5、内置网管平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理 6、支持安全插卡功能，并通过设备流量测试可以引向安全插卡，经过安全插卡后流量正常转发； 7、支持10KV业务端口防雷能力，在恶劣的工作环境中能极大的减少雷击对设备的破坏； | 台 | 2 |
| 2 | 48口交换机 | 1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥87Mpps；（如果官方网站公布有多个参考值，以最小值为准） 2、接口类型：千兆电口≥48个，千兆光口≥4个； 3、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng； 4、堆叠特性：支持堆叠链路负载分担和冗余功能，最大堆叠台数≥9台 5、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；整机提供ACl条目数不小于1K条；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持IPv6 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6、ERPS：实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7、绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准；支持端口定时down功能；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 | 台 | 9 |
| 3 | 千兆单模光纤模块 | 1、千兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC） | 个 | 36 |
| 4 | 万兆单模光纤模块 | 2、万兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC） | 个 | 4 |
| 5 | 万兆堆叠线 | 3、SFP+电缆0.65m | 条 | 2 |
| 二、互联网网络设备 | |  |  |  |
| 1 | 24口汇聚交换机 | 1、交换容量≥590Gbps，包转发率≥222Mpps； 2、千兆电口≥24个，千兆光电复用口≥8个；万兆光口≥4个,扩展槽位≥1个,支持模块化双电源；模块化双风扇；单台实配双电源，双风扇 3、支持二层VxLAN；支持三层VxLAN；支持EVPN； 4、支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道；支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 5、内置网管平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理 6、支持安全插卡功能，并通过设备流量测试可以引向安全插卡，经过安全插卡后流量正常转发； 7、支持10KV业务端口防雷能力，在恶劣的工作环境中能极大的减少雷击对设备的破坏； | 台 | 2 |
| 2 | 48口交换机 | 1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥87Mpps；（如果官方网站公布有多个参考值，以最小值为准） 2、接口类型：千兆电口≥48个，千兆光口≥4个； 3、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng； 4、堆叠特性：支持堆叠链路负载分担和冗余功能，最大堆叠台数≥9台 5、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；整机提供ACl条目数不小于1K条；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持IPv6 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6、ERPS：实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7、绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准；支持端口定时down功能；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 | 台 | 3 |
| 3 | 24口交换机 | 1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥51Mpps；（如果官方网站公布有多个参考值，以最小值为准） 2、接口类型：千兆电口≥24个，千兆光口≥4个； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 4、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng； 5、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）； 6、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；整机提供ACl条目数不小于1K条；支持基于端口和VLAN的 ACL； 7、CPU保护功能：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； | 台 | 1 |
| 4 | 千兆单模光纤模块 | 1、千兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC） | 个 | 16 |
| 5 | 万千兆单模光纤模块 | 1、万兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC） | 个 | 4 |
| 6 | 万兆堆叠线 | 1、SFP+电缆0.65m | 条 | 2 |
| 三、视频网网络设备 | |  |  |  |
| 1 | 24口汇聚交换机 | 1、交换容量≥590Gbps，包转发率≥222Mpps； 2、千兆电口≥24个，千兆光电复用口≥8个；万兆光口≥4个,扩展槽位≥1个,支持模块化双电源；模块化双风扇；单台实配双电源，双风扇 3、支持二层VxLAN；支持三层VxLAN；支持EVPN； 4、支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道；支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 5、内置网管平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理 6、支持安全插卡功能，并通过设备流量测试可以引向安全插卡，经过安全插卡后流量正常转发； 7、支持10KV业务端口防雷能力，在恶劣的工作环境中能极大的减少雷击对设备的破坏； | 台 | 2 |
| 2 | 48口交换机 | 1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥87Mpps；（如果官方网站公布有多个参考值，以最小值为准） 2、接口类型：千兆电口≥48个，千兆光口≥4个； 3、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng； 4、堆叠特性：支持堆叠链路负载分担和冗余功能，最大堆叠台数≥9台 5、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；整机提供ACl条目数不小于1K条；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持IPv6 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6、ERPS：实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7、绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准；支持端口定时down功能；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 | 台 | 3 |
| 3 | 24口交换机 | 1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥51Mpps；（如果官方网站公布有多个参考值，以最小值为准） 2、接口类型：千兆电口≥24个，千兆光口≥4个； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 4、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng； 5、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）； 6、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；整机提供ACl条目数不小于1K条；支持基于端口和VLAN的 ACL； 7、CPU保护功能：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； | 台 | 1 |
| 4 | 千兆单模光纤模块 | 1、千兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC） | 个 | 16 |
| 5 | 万千兆单模光纤模块 | 1、万兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC） | 个 | 4 |
| 6 | 万兆堆叠线 | 1、SFP+电缆0.65m | 条 | 2 |
| 7 | 安全隔离网闸 | 标准2U机箱；本次配置病毒检测、文件交换、数据库同步、数据库访问、安全浏览、FTP访问、邮件传输、定制访问、流媒体传输模块； 内、外网主机系统分别采用冗余双系统启动模式，当A系统运行失败后，能从B系统启动，且A、B系统可互为备份；提供公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。 内网接口：标配1个10/100/1000M Base-TX网络接口，1个10/100/1000M Base-TX管理口，1个10/100/1000M Base-TX HA接口（双机热备口）。2个SFP扩展插槽，3个10/100/1000M Base-TX扩展接口。 外网接口：标配1个10/100/1000M Base-TX网络接口，3个10/100/1000M Base-TX扩展接口，1个10/100/1000M Base-TX管理口，1个10/100/1000M Base-TX HA接口（双机热备口）。 内外网主机系统分别具有1个RJ45串口；支持配置文件以加密方式导出。 系统吞吐量不小于800Mbps;并发连接数不小于2万;延时小于1ms； | 台 | 1 |

### 3.3 坐席管理系统

#### 3.3.1系统概述

本次在110接警区、指挥大厅内、技侦、网安、反诈、图侦、合成作战等处设置坐席管理系统，共计51个席位。在指挥大厅内预留2个光纤接入点。席位人员的51台电脑的视频信号、USB信号通过光纤坐席节点转换成光纤信号接入坐席综合管理平台，然后切换输出51路光纤信号至各个席位的用户端，用户端将信号还原成高清视频信号、USB信号，席位人员可通过键盘、鼠标、显示器进行可视化操控，并且在权限范围内可以进行信号切换、鼠标滑屏、信号推送等功能。

指挥中心视频会议、大厅视频会议摄像机、MCU信号、笔记本等视频信号需要显示在LED大屏上，坐席管理平台不仅实现对坐席的管理也实现本地视频信号的采集，把需要上屏显示的信号推送给分布式系统来显示到LED大屏上

坐席管理系统作用：

1.资源整合：把需要坐席的业务主机统一接入到坐席控制系统，实现信号的统一整合。

2.坐席管理：坐席的控制主机统一放机房，通过坐席控制终端把主机的音视频信号，控制信号和USB信号统一接管过来，USB信号直接通过坐席终端实现控制。

3.坐席终端分配：按照现在有的请指联勤中心各部门的分配把110接警区、合成作战区、技帧网安、反诈、指挥大厅及会议室按照需求把点位预留好。

4.权限划分：按照110接警区、合成作战区、技帧网安、反诈、指挥大厅、及会议室现有的坐席终端席位按照职能和功能分配控制资源，实现资源相互配合协作。

5.与分布式综合管理平台对接，把需要投送到大屏显示的内容推送给分布式综合管理平台。

6.分组管理按照部门划分好的权限，根据分工的不同来划分权限，保证不同组别的操作人员权限不同，相同组别的人员操作权限相同。

坐席管理设置原则：

1、110接警区：第一排设置2个一机三屏坐席系统、做人机分离，其余工位预留光纤面板，设置一机三屏桌面终端。

2、情报合成区： 情报席10个座位，设2个一机单屏坐席系统，做人机分离；合成席10个座位，设2个一机单屏坐席系统，做人机分离；其余工位仅做综合布线，设置一机单屏桌面终端。

3、反诈、图侦：各上2个一机单屏坐席系统，其余工位仅做综合布线，设置一机单屏桌面终端。

4、技侦、网安：各上2个一机双屏坐席系统，其余工位仅做综合布线，设置一机双屏桌面终端。

5、指挥大厅：大厅所有席位采用双屏坐席；

第一排10个席位，部署超高分操作席，控制席、指挥席；

第二排6个席位，前两排坐席接入坐席管理系统；

中间领导席不需要接坐席管理系统；仅预留光纤面板；

后面2排14个坐席上4个坐席管理系统，每排设一个坐席，做人机分离；

其余工位仅预留光纤面板，设置一机双屏桌面终端；

给大屏输出28路信号接入坐席管理系统。

6、内部会议室：设一个一机单屏坐席调度席，；

7、决策室：设两个一机单屏坐席调度席；安装再北侧靠大屏位置，通过与无纸化会议系统对接实现显示及控制

#### 3.2.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | KVM坐席拼控管理主机 | 1.设备采用纯硬件架构，完全不占据系统资源，且无需操作系统，完全杜绝IT病毒侵扰、黑客攻击，确保高度的安全和保密性；  2.要求配置1台单体设备通道数在300路以上的光纤KVM坐席拼控管理主机；  3.从系统的安全性考虑，平台须采用非TCP/IP协议方式传输，要求采用非交换机的闭环式全光引擎架构，无需占用现有的网络资源，并把数据业务信息和管理控制信息完全剥离，通过专用物理信道承载管理控制信息，防止病毒感染、黑客攻击，防雷击、过载、断电和人为破坏，确保具有高度的安全和保密性；  4.通过一套鼠标键盘可实现多个系统业务电脑系统得控制，如：windows Linux等系统实现跨网段 跨系统极速编辑操作；提供CMA或CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章；  5.主机具备端口出现故障时，系统实现在线冗余端口数据信号快速恢复；  6.具备大屏拼接处理功能功能，实现大屏幕显示规模、显示分辨率、开窗、替换、缩放、漫游、移动、关窗、平铺、全屏、叠加、显示模式的执行操作场景；  7.支持第三方中控控制、键盘及OSD控制；  系统实现全中文界面，有分组检索、中文一键预案处理功能，功能强大、操作简单。  8.坐席上可调取监控信号，实现业务人员通过坐席调取查看监控信号  9.支持本地坐席通过KVM主机，实现与远端电脑主机的数据透传，可支持U盘，UKey,CA认证，移动硬盘、移动光驱等USB外设的使用；提供CMA或CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章；  10. 考虑系统抗干扰性能，光纤KVM坐席协作拼控管理主机所有端口须光口，即通过光纤远距离传输各类信号如：HDMI、DVI、键鼠、音频、RS232等信号；  11.系统支持中文系统拓扑图连接状态，可记录设备连接状态、端口状态等运维管理信息。  12.不同坐席终端使用本地键盘，实现通过自定义热键或其他方式一键抓取到本地屏幕图像或一键推送上大屏，同时实现键盘实时操作；  13．具备用户权限和管控端权限，为不同坐席及用户分配对应的操控、调用权限，以确保协同流程的通畅和系统的控制安全，满足各个工作职位的控制、分组分权限管理的要求；  14.通过ISO9001质量管理体系、产品符合CE认证、FCC认证并提供认证证书复印件;  ★15.投标人所提供的光纤KVM坐席协作管理平台，须具备坐席协作平台设备提供商要提供近三年产品业绩：至少2个200路以上通道的坐席协作管理系统产品的应用案例，供货合同复印件加盖厂家公章。  16.具有RS-232 或RJ45通讯接口为第三方连接控制。支持第三方中控控制、键盘及OSD控制；  17.系统支持接入端&管控端的USB2.0接口控制功能，确保USB2.0传输数据安全可控；  18．支持多人在线协作编辑；  19.支持坐席即时通讯功能，坐席协作体验大幅提升。  20．具有切换即时，切换调取无延时无黑屏及无延迟预案调取功能。  ★21.主机设备须提供CMA或CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章 | 台 | 1 |
|  |  |
| 2 | 坐席协作接入端 | 1.采用模块化，可根据不同输入格式与信号要求进行灵活配置。可支持信号源： HDMI、DVI等；单个输入节点具有1路视频输入；1路3.5mm模拟音频输入  2.提供无损压缩非编解码的高速数字切换能力，支持单链路分辨率可高达1920 x 1200@60Hz，包括1080p60Hz，提供高质量图像传输；  3.坐席协作接入端要求采用非IP/TCP协议的闭环式光纤KVM架构，通过单路光纤实现DVI-D或HDMI、KVM、USB-HID、RS232、音频等数据接入。  4.系统支持接入端&管控端的USB2.0接口控制功能，确保USB2.0传输数据安全可控。  5、接入端支持机架式集中供电安装。 | 台 | 70 |
| 3 | 坐席协作管控端 | 1.采用模块化，可根据不同输出格式要求进行灵活配置。可支持信号源： HDMI、DVI等；单个输出节点具有1路视频输出；1路3.5mm模拟音频输出  2.提供无损压缩非编解码的高速数字切换能力，支持单链路分辨率可高达1920 x 1200@60Hz，包括1080p60Hz，提供高质量图像传输；  3.坐席协作管控端要求采用非IP/TCP协议的闭环式光纤KVM架构，通过单路光纤实现DVI-D或HDMI、KVM、USB-HID、RS232、音频等数据管控。  4.系统支持接入端&管控端的USB2.0接口控制功能，确保USB2.0传输数据安全可控  5.支持本地键盘，实现可定义热键一键抓取到本地显示器或一键推动上屏场景，并实现键盘实时操作。  6.支持不同职能坐席人员通过账号密码登陆系统，实现灵活操作工位。 | 个 | 98 |
| 4 | 坐席协同管控软件 | 支持信号协同推送，支持用户通过OSD菜单或快捷键两种方式，将本地信号推送至其他用户坐席的显示器，或者推送到屏幕上显示支持对一台计算机的拓展信号源的切换和控制支持鼠标滑屏操作，单个席位使用一套键鼠配合多个显示器访问不同的主机，可以通过移动鼠标指针跨屏实现对控制主机的切换 | 套 | 168 |
| 5 | 坐席电脑主机(一机单屏) | IntelI5-8500、32G内存、128G固态+1T机械硬盘、4G独立显卡、DVD刻录，Windows10操作系统 | 台 | 11 |
| 6 | 坐席电脑主机(一机双屏) | IntelI5-8500、32G内存、128G固态+1T机械硬盘、2个4G独立显卡、DVD刻录，Windows10操作系统 | 台 | 24 |
| 7 | 坐席电脑主机(一机三屏) | IntelI5-8500、32G内存、128G固态+1T机械硬盘、3个4G独立显卡、DVD刻录，Windows10操作系统 | 台 | 2 |
| 8 | 显示屏 | 24寸显示器 | 台 | 59 |
| 9 | 显示屏 | 24寸显示器，16:9 | 台 | 48 |
| 10 | 桌面终端 | 一机双屏：IntelI7-8500、16G内存、128G固态+1T机械硬盘、2G独立显卡，24寸显示器 | 套 | 20 |
| 11 | 桌面终端 | 一机单屏：IntelI5-8500、8G内存、128G固态+1T机械硬盘、2G独立显卡，24寸显示器 | 套 | 44 |
| 12 | 桌面终端 | 一机三屏：IntelI5-8500、8G内存、128G固态+1T机械硬盘、2G独立显卡，24寸显示器 | 套 | 14 |
| 13 | 智能情报指挥工作舱 | 含三台不同网络工作主机，移动端工作站，6个显示器支架，支持六个1080P分辨率屏幕同时工作。视频输出支持rtsp、GB28181协议。含音频输出和高保真桌面音响。支持5路及以上1000M自适应网络接口。数据传输包含1TB固态硬盘。整体坐席含人体工学电动座椅一个，前后腰部可调节。配置无线鼠标，支持7路以上USB接口、220V电源接口。实现网络间数据透传。 | 套 | 1 |
| 14 | 线缆辅材 |  | 批 | 1 |

### 3.4分布式综合管理系统

#### 3.4.1系统概述

分布式综合管理平台的作用：在多个区域中，任意位置可通过一台操作端登录定制化的客户端、标准客户端或者登录IE客户端(无需预装软件)进行统一的管理操作，支持多人同时操作，实现所有信号源的可视预览、任意调度上某一个大屏，完成画面拼接、漫游、叠加、

任意开窗等控制，以及各大屏显示内容在管理客户端上的回显，方便操作人直观监督屏显内容。应急预案的调用、多屏交互、屏幕镜像、多平台系统交互、外设管理等都可通过客户端简单操作实现，对用户而言相当于使用一套系统。

本此在指挥大厅、情报合成区、110接警区、图侦、决策室、内部会议室等区域视频输出大屏、多媒体盒、会议摄像机等部署网络分布式输入/输出节点，可以实时按需要把各个区域的图像推送到指定的显示屏。

#### 3.4.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 网络分布式4K输入/输出节点 | 1、接口：HDMI输入接口≥1，HDMI环出接口≥1，3.5mm音频输入接口≥1，3.5mm音频环出/输出接口≥1，RS-232接口≥1，RJ-45接口≥2，兼容HDMI/DVI-D；  2、支持352×288~3840×2560，480i/p,576i/p,720p,1080i/p；能够自适应采集视频输入信号；  3、具备1\*RJ-45网络接口，1000MBase-T接口；  4、网络协议支持DHCP、UDP、TCP/IP；  5、单个节点可以在多个显示终端或多个显示窗口以完整分辨率显示，单屏内开窗显示可支持16路信号，并支持多用户访问查看，数量无上限  6、可支持网络交换机PoE供电，简化施工流程，降低供电风险；也可以采取PoE+Adapter双冗余供电，彻底避免因供电失效导致的风险；  7、支持H.265实时编解码，可兼容H.264标准；  ★8、高精度同步校准，分布式节点同步误差≤0.02ms，可对分散的、不同拼接规模、不同类型的显示屏进行统一管理和联合调度,支持跨网段、跨路由、跨链路传输；须出具生产厂商提供CNAS认可的第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖公章；  9、支持信号源阵列功能，多节点阵列拼接成一个信号源，阵列信号的整屏图像须具备高度的显示同步性，不能出现画面撕裂、跳帧、卡顿等现象，各单元之间误差不得大于0.02ms。  10、 支持窗口字符叠加，可对信号进行预览/回显，信号可任意拼接漫游显示；  11、信号从源端到显示端延时：<80ms； | 台 | 41 |
| 2 | 网络分布式输入/输出节点 | 1、接口：DVI-I输入接口≥1，DVI-I环出接口≥1，3.5mm音频输入接口≥1，3.5mm音频环出/输出接口≥1，RS-232接口≥1，RJ-45接口≥1，兼容HDMI/DVI-D/DVI-I/RGB/VGA/YPbPr，支持数字/模拟RGB信号输入； 2、支持352×288~1920×1200，480i/p,576i/p,720p,1080i/p；能够自适应采集视频输入信号； 3、具备1\*RJ-45网络接口，1000MBase-T接口； 4、网络协议支持DHCP、UDP、TCP/IP； 5、单个节点可以在多个显示终端或多个显示窗口以完整分辨率显示，单屏内开窗显示可支持16路信号，并支持多用户访问查看，数量无上限； 6、可支持网络交换机PoE供电，简化施工流程，降低供电风险；也可以采取PoE+Adapter双冗余供电，彻底避免因供电失效导致的风险； 7、支持H.265实时编解码，可兼容H.264标准； ★8、高精度同步校准，分布式节点同步误差≤0.02ms，可对分散的、不同拼接规模、不同类型的显示屏进行统一管理和联合调度,支持跨网段、跨路由、跨链路传输；须出具生产厂商提供CNAS认可的第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖公章； 9、支持信号源阵列功能，多节点阵列拼接成一个信号源，阵列信号的整屏图像须具备高度的显示同步性，不能出现画面撕裂、跳帧、卡顿等现象，各单元之间误差不得大于0.02ms。  10、 支持窗口字符叠加，可对信号进行预览/回显，信号可任意拼接漫游显示；  11、信号从源端到显示端延时：<80ms； | 台 | 69 |
| 3 | 分布式管理服务器 | 1、硬件平台：基于ARM嵌入式；操作系统：嵌入式Linux；显示：液晶设备信息+LED状态指示； 2、鉴于系统采用完全分布式架构，所有节点都具备独立工作的能力，只需一台服务器即可完成图像信号的控制、管理、回显、预览、同步等所有功能， ★3、当管理控制服务器断电、断网、宕机的情况下，系统依然能够保持当前状态运行，能够有效的提高系统的稳定性，需要设备制造厂商提供相关功能说明的承诺函；控制服务器采用嵌入式纯硬件架构，嵌入式Linux操作系统；须出具生产厂商提供CNAS认可的第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖公章； 4、网口：≥2个千兆网口，支持双网冗余备份，需提供设备彩页资料； 5、电源：电源输出功率≤20W 单机及双机热备份（主从）两种模式，支持PoE+Adapter冗余供电方案； 6、高精度同步校准，分布式节点同步误差≤0.02ms，可对分散的、不同拼接规模、不同类型的显示屏进行统一管理和联合调度,支持跨网段、跨路由、跨链路传输；  7、集中管理分散在系统内各种类型设备，系统规模无上限； | 台 | 2 |
| 4 | 服务器管理软件 | 1、支持设备双网冗余备份； 2、支持双服务器冗余备份；  3、拼接同步管理；  4、节点管理：  ①节点数量：不限； ②输出数量：授权许可； 5、信号路由管理； 6、拼接管理功能：  7、窗口管理功能：  8、静态预案功能： 9、自动预案功能：  10、时程规划管理； 11、底图管理功能；  12、视窗名称叠加；  13、支持文字编辑设置； 14、预览/回显功能：  15、支持固件更新； 16、语言：中/英；  17、控制管理： ①网络协议：UDP、TCP/IP； ②控制架构：B/S，C/S。 18、支持外设中控管理功能； 19、账户管理功能； 20、支持IPC接入授权许可； | 套 | 2 |
| 5 | 触摸屏控制电脑 | 23英寸 第八代 i5 8G 128G ，最佳分辨率：1920×1080，点距：0.2745mm，对比度：1000:1，色数：16.7M，刷新率：60HZ，亮度：250cd/m2，可视角度：178度（水平）/178度（垂直），电容10点触摸屏 | 台 | 2 |
| 6 | 可视化编程软件 | 根据用户使用习惯和要求现场定制 1、支持各类信息的查询，提供视频源的实时预览检索功能。用户只需在检索框里输入信号源的搜索关键字就可以查出包含有该关键字的所有信号源； 2、所见即所得的快速切换操作，可通过触摸管理终端，用拖拽的方式进行信号预览后准确及时准确地在大屏幕上按要求正确显示，避免推送信号错误，切换时间应不高于0.5秒，并能够与大屏幕显示墙同步显示； 3、屏幕显示墙应可根据具体场景和应用设置各类信息预案，把各类屏幕显示方式进行设置，如应急指挥模式、汇报演习模式、日常工作模式等，在需要的时候通过管理终端一键切换至预案模式，快速调用，满足各种情况的使用需要，灵活调用，纵览全局，快速布置，需提供软件功能截图； | 套 | 1 |
| 7 | 可视化客户端软件 | 可视化客户端授权 | 套 | 4 |
| 8 | 触控一体机 | 23英寸 第八代 i5 8G 128G ，最佳分辨率：1920×1080，主机显示一体，电容多点触摸屏 | 台 | 2 |
| 9 | 移动触摸平板 | 9.7英寸（128G WLAN版） | 台 | 2 |
| 10 | IPC Server服务器软件 | 1、IP流媒体平台对接服务： ①支持16路1080P私有码流上屏； ②支持网络云台控制对接； 2、操作系统：： ①支持 Windows系统（中/英文）； ②Unix/Linux系统可定制开发； 3、网络协议：RTSP/TCP； 4、网络：1000M及以上，建议多网卡； | 套 | 2 |
| 11 | 流媒体服务器 | 处理器：至强Xeon-E5/E5-2609V4； 内存:16G； 硬盘:1T。 | 台 | 2 |
| 12 | 文字编辑软件 | 用于大屏幕上显示滚动的信息，内容显示为文字、字母、数字等滚动显示，文字内容、字体、颜色可定制 | 套 | 1 |
| 13 | 48口交换机 | 1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥87Mpps；（如果官方网站公布有多个参考值，以最小值为准） 2、接口类型：千兆电口≥48个，千兆光口≥4个； 3、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng； 4、堆叠特性：支持堆叠链路负载分担和冗余功能，最大堆叠台数≥9台 5、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；整机提供ACl条目数不小于1K条；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持IPv6 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 6、ERPS：实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7、绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准；支持端口定时down功能；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 | 台 | 2 |
| 14 | 24口汇聚交换机 | 1. 交换容量：≥2.56Tbps 2. 转发率：≥540Mpps 3. 表项：MAC地址表≥32K，路由表容量≥16K，ARP≥16K 4. 接口：≥24个1/10G SFP光口+2个QSFP Plus端口+1USB口 5. 支持最大9台设备虚拟化；最大堆叠带宽≥160G 6. 支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式） 7. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由 8. 支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 9. 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 10.含千兆光模块6个及万兆光模块2个 | 台 | 1 |
| 15 | 千兆单模光纤模块 | 千兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC） | 个 | 12 |
| 16 | 万兆单模光纤模块 | 万兆10公里单模光纤模块（1310nm，LC） | 个 | 1 |
| 17 | 线缆辅材 |  | 批 | 1 |

### 3.5指挥大厅LED显示屏

#### 3.5.1系统概述

本此在情指联勤中心指挥大厅设置LED弧形屏，显示尺寸：长≥16m、宽≥4.38m、设计面积约75㎡（具体以施工实际尺寸为准），整屏分辨率不低于12800点\*3510点，像素点间距≤P1.25的室内全彩屏，金线封装；

LED弧形屏需强电专业提供功率≥64KW。

#### 3.5.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | LED显示屏（曲面屏） | 1、显示尺寸：长度≥16m,宽度≥4.38m;  ★2、采用表贴三合一、或COB等技术，像素点间距（mm）≤1.25㎜，整屏分辨率不低于12800点\*3510点，像素点密度≥640000点/㎡；采用表贴三合一的产品灯珠品牌须选用日亚、科瑞、亿光，金线封装；采用COB等系列封装技术产品，主要部件晶元品牌须选用三星、华灿、三安，高密封装，保证无故障运行时间≥100000小时，应保证整套系统可以防潮湿、碰撞、静电等功能，需提供第三方检测机构（检测机构必须具备CNAS资格认可）出具的检测报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章，屏体表面要求平整无缝隙，可以擦拭清洁，维护简单便捷。  3、单元支持7\*24小时不间断稳定运行；支持热插拔更换模组；系统支持双冗余电源供电，支持双输入信号热备份功能，单元支持带电热插拔，单元即插即用，单元更换后无需设置和校正即可正常使用，保证整屏显示的均匀一致；  4、支持单点全色域校正；  5、对比度：≥3000:1，色温：3000-9500K可调；  6、发光点中心距偏差：≤3%，亮度均匀性：≥97%，色彩均匀性：±0.003Cx,Cy之内；  7、灰度：100%亮度时16bit；  8、低亮高灰高刷特性：在亮度降低小于300以下时，灰度与刷新率不低于原设定值的80%；  9、视角：水平/垂直≥160°/160°；  10、刷新率：不低于3840Hz，画面帧频50/60Hz，观看舒适，画面稳定流畅，无拖影，屏体不闪烁，图像稳定无撕裂、高速动态视频图像显示完整，无扫描线；  11、电源及功耗：功耗无极可调，峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗200W/㎡；  12、MTBF：≥100000小时；  13、报警模块：具有故障报警功能，可显示当前箱体的工作状态、警告信息，显示各个部件的参数；  14、盲点率：≤1/100000；  15、寿命典型值：≥100000小时；  16、防潮性：无凝结；  17、散热方式：无风扇，无散热孔，采用铝基板散热，保证屏体均匀散热且保证平整度一致；  ★18、结构设计：采用高精度结构设计，具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性，箱体间缝隙≤0.1mm，箱体平整度≤0.1mm；（投标时提供由CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告扫描件并加盖原厂公章）  19、显示特性：白平衡、色温在每一级亮度参数下均保持恒定；  20、产品通过高低温试验及高低温循环试验；  21、抗潮湿试验：通过GB4943.1-2011相关要求的抗潮湿试验，满足在湿热箱处理后，正常工作，抗电强度试验无击穿现象；   1. 冲击试验：通过GB4943.1-2011相关要求的抗冲击试验，无影响产品安全的损伤；   23、防护等级：具有加固表面，前IP5X/后IP6X；  ★24、投标产品需通过国家CCC认证，并提供认证证书，要求为制造商自主研发产品，CCC认证中“申请人或委托人”“生产者”“生产企业”名称一致。 | ㎡ | 设计面积75（具体以施工实际尺寸为准） |
| 2 | 播控软件 | 1、支持C/S架构（客户端/服务器），任何一台连在网络上的电脑均可以作为大屏幕的操作管理者。 2、可实现大屏幕系统日常所有的基本操作与控制管理，如：开/关机、信号源管理、用户管理、设备管理、远程鼠标、系统状态监控、预案的制作/保存/调用等。 3、设备管理：用户可直接在软件上管理包括显示屏等各种设备，对所有设备进行统一控制及管理，简化操作步骤，提高工作效率。 4、显示布局管理：支持信号源、应用程序等任意开窗，所有窗口均可实现任意拖放、随意叠加、自由缩放、自定义编组、自动排列、属性单独设置等功能。 | 套 | 1 |
| 3 | LED发送盒 | DVI/HDMI信号输入、RJ45网口 | 台 | 32 |
| 4 | 超高分辨率图形工作站 | CPU不低于至强金牌5117，28核 2.0G HZ两颗，内存不低于512G内存， 显卡P4000-8G\*2，支持输出分辨率不低于12800×3744 | 台 | 1 |
| 6 | 配电柜 | ≥64KW配电柜 | 台 | 1 |
| 7 | 结构装饰 | 定制钢结构 | ㎡ | 74.88 |
| 8 | 线缆辅材 |  | 批 | 1 |

### 3.6综合安防系统

本次综合安防系统包含视频监控系统，门禁管理系统。

1）视频监控系统

根据视频系统提供的标准接口（如TCP/IP、SOCKET、SNMP等）

支持24小时录像、预设时间段录像、报警预录像、移动侦测录像以及联动触发录像等多种方式、支持硬盘存满时自动从头覆盖，循环录像、支持历史视频检索回放功能，可根据录像的类型、通道、时间等条件进行检索，回放速度可调。

采用全数字化视频监控系统，实现全数字化的视频摄像、信号传输、存储及回放、管理及控制等功能。半球摄像机及快球摄像机由机房配电箱统一供电。并在机房设置视频管理及存储服务器，硬盘配置按照H.265压缩格式实时清晰度存储，存储时长30天。

本次在综合指挥大厅出入口、110接处警区、机房出入口区域设置半球摄像机；在每个会议室内设置半球摄像机。图侦、反诈、110区、情报合成区等公共办公室设置半球摄像机（带拾音器）。

2）门禁系统

门禁系统、开/关门状态，监测刷卡记录，并远程控制开门人员授权，权限组划分。

可对门控器进行远程设置操作支持集中、远程发卡功能。

采用人脸+刷卡+密码相结合的管理方式。当发生火灾时与消防联动，能够进行强切，实现断电开门。 门禁管理系统可以通过人脸、密码或刷卡信息确认出入人员的身份，对相关区域出入人员的身份进行识别和管理，并对出入人员、出入时间、出入位置进行登记和存储。

门禁设置原则如下：机房出入口、综合指挥大厅出入口；技侦、网安、反诈、图侦、会议室、情报合成区、110接处警区、指挥中心出入口。门禁管理系统需接入情指中心的动环显示系统。

前段设备均通过TCP/IP接入到设备间，实现统一管理。

详细设备参数详见机房工程。

### 3.7智能会议系统

#### 3.7.1系统概述

会议系统根据其具体需求，选择配置会议讨论发言系统、无纸化会议系统、音响扩声系统、显示系统、视频会议系统、电子桌牌系统。

1、会议讨论发言系统：包括自由发言、讨论发言、申请发言、顺序发言 、指定发言等功能，主席单元具有优先发言权。

2、无纸化会议系统：可根据会议情况选择人员管理、会议议程、议题管理、会议纪要、投票设置、会议交流、集中控制、人员安排等功能模块。实现智能签到、文件分发、浏览阅读、文件批注、投票表决、会议交流等功能。

3、音响扩声系统：考虑到声场的强度和均匀度，系统配置音响扩声系统音箱、功放等，同时配置音源的处理设备。

4、显示系统：为了让每个与会者能清晰的看到会议显示内容，选择LED屏、液晶电视、投影机等作为辅助显示信号，从而满足用户技术要求。

5、视频会议系统：可实现分会场与主会场均可召开高清视频会议，同时实现图文共现，实现远程视频会议、培训及视频协作等功能。

6、电子桌牌：可显示人名等一些参会信息。

在指挥大厅设置会议讨论发言、音响扩声、显示系统、电子桌牌、视频会议系统（高清视频指挥系统、应急管理会议系统）。

在决策室设置会议讨论发言、无纸化会议、音响扩声、显示系统、视频会议（高清视频指挥系统、应急管理会议系统）系统、电子桌牌。在内部会议室设置音响扩声系统、显示系统。

在110接警区、图侦室、情报合成等区域设置显示系统。

#### 3.7.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 设备名称 | 规格参数 | | 单位 | 数量 |
| 一、情指中心大厅 | | |  | |  |  |
| 1、情指中心大厅扩声系统 | | | | | | |
| 1 | | 线阵音箱 | | 1.功率≥700W；标称阻抗：8Ω。  2.频率范围：60Hz-20KHz，灵敏度≥104dB (1M/1W )。  3.低频扬声器：10" x 2，高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器×1，水平覆盖角(-6dB)≥110°；垂直覆盖角(-6dB)≥随线阵尺寸和倾斜角度而变化。  4.箱体采用进口桦木制作、耐磨喷漆处理；由二个10寸（250mm）的钕磁低频驱动器以及一个75mm钕磁高频驱动器组成。  5.采用吊装组合线阵设计，允许0-14度范围调整音箱覆盖区域；具备组合紧凑、轻便、工程组装简便快捷等优点。专业吊挂件组合，简易快捷的吊挂方式，易于音响工程装配。 | 台 | 8 |
| 2 | | 线阵音箱 | | 1.音箱类型为超低频音箱，低频扬声器：18"\*1。  2.功率≥800W、标称阻抗：8Ω  3.频率范围：40Hz-1KHz，灵敏度≥101dB(1M/1W)。 | 台 | 2 |
| 3 | | 专业音箱 | | 1.采用拼接排列扬声器设计，6只3寸意大利进口全频单元；箱体采用12mm夹板制作。 2.阻抗：8Ω、频响：80Hz-20KHz 3.额定功率：150W 4.灵敏度：95dB/W/M | 台 | 4 |
| 4 | | 支架 | | 固定面板尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm 箱体固定面板尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm | 台 | 4 |
| 5 | | 专业功放 | | 1.设备支持开机软启动，支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波，内置30Hz/50Hz高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智能压限系统。  2.支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联8Ω×2:1200W×2.立体声/并联4Ω×2:1800W×2.立体声/并联2Ω×2:2700W×2.桥接8Ω:3600W、桥接4Ω:5400W。  3.采用XLR/TRS接口输入接口，支持过流保护、直流保护、短路保护等功能，具有电源 、保护、失真指示灯。  4.信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 | 台 | 5 |
| 6 | | 专业功放 | | 1.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用。  2.输出功率:立体声/并联8Ω:350W\*2.立体声/并联4Ω:530W\*2.桥接8Ω:1060W。  3.采用标准XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  4.信噪比≥90dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 | 台 | 2 |
| 7 | | 一拖四无线话筒 | | 7.系统指标：频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目： 500个、音频响应 ：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比： >105dB、灵敏度 ：–105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离 ：空旷50米 8.接收器指标：平衡200Ω 负载-13dBV，非平衡600Ω、音频输出阻抗： 平衡200Ω；1路合并非平衡600Ω； 9.麦克风指标：输出功率 ：高功率30mW；低功率3mW 10.系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克 | 台 | 1 |
| 8 | | 天线分配器 | | 1.可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 2.频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz。 | 台 | 1 |
| 9 | | 话筒天线 | | 2.最大功率支持50W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB，。 3.接头类型BNC，输入阻抗50Ω，雷电保护：直流接地DC。 | 台 | 2 |
| 10 | | 数字媒体矩阵 | | 1.数字音频处理器支持≥16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。  ★6.配置2路Dante协议接口，支持低延时的DANTE网络音频传输，16路发送，16路接收通道，可实现网络音频扩展。面板具备USB接口。（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章）  7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。 | 台 | 1 |
| 11 | | 抑制器 | | 采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换，支持数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。  2.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供4段LED显示输出电平；每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量； | 台 | 1 |
| 12 | | 电源时序器 | | 1.支持8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。  2.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。支持RS232串口通讯。 | 台 | 1 |
| 2、情指中心大厅网络及控制系统 | | | | |  |  |
| 1 | | 48口交换机 | | 千兆电口≥48个，千兆光接口≥4个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥87Mpps，最大堆叠台数9台，最大堆叠带宽16G | 台 | 1 |
| 2 | | 无线AP | | 802.11ac、Wave2、双频、双流、1300M、GE\*2、内置天线，支持802.3af/802.3at及本地供电，内置天线系统(工作频段：2.4G和5G，最高增益可达3dBi) | 台 | 3 |
| 3 | | IPAD | | 10.1寸（128G WLAN版） | 台 | 1 |
| 4 | | 无线AP授权 | | 无线控制器实配16AP管理授 | 套 | 1 |
| 5 | | 无线控制器 | | 包转发率≥1.6Gbps ，最大管理48个AP | 台 | 1 |
| 6 | | 智能控制主机 | | 1、液晶显示前面板； 2、网络接口：1\*RJ-45网络接口，100M Base-T接口； 3、串口：8个独立DSUB9接口； 4、可动态配置为RS232/RS485； 5、红外发射：4个独立红外发射棒接口； 6、红外接收：1个； 7、可支持红外遥控学习； 8、继电器8个； 9、I/O：8个，可配置为input或output 10、温度：0-40℃； 11、湿度：10-90%，无冷凝； 12、海拔：2000米； 13、供电：90V~260V交流； 14、功耗：﹤20瓦； 15、全网络控制； 16、分布式布置，可按需要无限扩展接口； 17、支持可视化编程，可支持多设备间智能联动； 18、控制网络协议： DHCP、UDP、TCP/IP。 | 台 | 1 |
| 7 | | 台式电脑 | | i5-8400 8G 1T+128GSSD 2G独显 | 台 | 1 |
| 3、指挥中心会讨发言系统 | | | | |  |  |
| 1 | | 会议系统主机 | | 1.采用5GHz的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 2.内置高性能双CPU处理器，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3英寸触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量，提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 ★4.支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和WiFi会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。（提供第三方权威机构出具的检测报告，对该项功能加以佐证）  5.遵循规范：IEC60914，兼容GBT15381-94标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 6.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。（提供第三方权威机构出具的检测报告，对该项功能加以佐证） 7.PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。 8.具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。 9.频率响应范围20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。 | 台 | 1 |
| 2 | | 会议主席单元 | | 1.话筒单元具有数模双备份功能，一条数字传输链路；一条模拟备份链路。当数字传输链路出现故障时，自动无缝切换到模拟备份链路。 2.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 ★3.支持5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。（提供功能界面截图佐证） 4.支持话筒单元脱离会议主机单独使用，具备简单的开关唛功能。 5.具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫，支持POE供电或幻象电源48V供电。 6.遵循规范：IEC60914，采用心型镀金电容式双音头，频率响应：80Hz～16KHz，灵敏度≥-38 dBV/Pa，信噪比>80dB(A)，动态范围>80dB，THD<0.1%。 | 台 | 1 |
| 3 | | 会议代表单元 | | 1.话筒单元具有数模双备份功能，一条数字传输链路；一条模拟备份链路。当数字传输链路出现故障时，自动无缝切换到模拟备份链路。 2.支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 3.支持5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。 4.支持话筒单元脱离会议主机单独使用，具备简单的开关唛功能。 5.具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫，支持POE供电或幻象电源48V供电。 6.遵循规范：IEC60914，采用心型镀金电容式双音头，频率响应：80Hz～16KHz，灵敏度≥-38 dBV/Pa，信噪比>80dB(A)，动态范围>80dB，THD<0.1%。 | 台 | 12 |
| 4 | | 多媒体信息盒 | | 1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HDMI高清视频接口、一个功能按键 | 个 | 4 |
| 5 | | 多媒体地插 | | 电源、HDMI、音频 | 个 | 3 |
| 6 | | 音频地座 | | 卡龙头接口 | 个 | 2 |
| 4、指挥中心视频跟踪系统 | | | | |  |  |
| 1 | | 摄像机 | | 1.高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头，支持≥10倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。 2.镜头支持≥55.4°高品质超广角；镜头焦距f＝4.7～94mm, 光圈系数F1.6 ～ F3.5 。 3.支持1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4.具备1路DVI（HDMI）高清视频输出接口、3G-SDI、有线LAN，3G-SDI支持1080P60；视频编码标准：支持H.265/H.264视频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩。 5.支持ONVIF、GB/T28181.RTSP、RTMP协议、RTP组播，同时支持RTMP推送模式，可实现轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS) 6.支持RS232串口远程对摄像机进行控制（带环通RS-232输出），支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。支持网络全命令VISCA控制协议。支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个) 7.水平视场角：2.9°～55.4°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：0.1 ～100°/秒 ，垂直转动速度范围：0.1～45°/秒。 8.采用先进的2D、3D降噪技术，图像信噪比＞55dB；支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3.G711音频编码。 9.最低照度：0.5Lux(F1.8, AGC ON)；支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW | 台 | 2 |
| 5、指挥中心电子桌牌系统 | | | | |  |  |
| 1 | | 电子桌牌 | | 1.桌面升降式智能电子桌牌采用双屏7英寸墨水屏显示屏设计 2.内置高性能处理器和处理软件，可同步显示参会人员姓名、职称、会徽会标、会议主题等参会者信息。 3.采用全铝结构，薄处不大于4毫米 4.设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 5.高清显示屏分辨率：1024\*600P。 6.可通过中控软件进行集中控制，可通过遥控或主机进行控制，一键可让室内所有的桌牌都上升或下降。 7.桌牌在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，节约环保。 8.更改信息简易方便，U盘即可导入信息。 9.主屏幕亮度：400cd/㎡ 10.可视角度：45/45/20/40(Typ.) | 台 | 13 |
| 2 | | 触屏软件 | | 1、对电子桌牌进行集中管控； 2、支持更改桌牌背景，可选单色背景或更换图片背景方式显示 3、支持对桌牌显示内容的格式进行调整，包括字体、位置等 4、在线更新桌牌显示内容 | 台 | 1 |
| 6、指挥中心智能讲台 | | | |  |  |  |
| 1 | | 智能讲台 | | 内置一体机，集成21.5英寸电容触摸屏，内置高性能主机，内建无线网卡，台面接口，高度电动升降，集成专业演讲报告软件。 | 套 | 2 |
| 2 | | 线缆辅材 | |  | 项 | 1 |
| 二、决策室： | | | |  |  |  |
| 1、决策室扩声系统 | | | |  |  |  |
| 1 | | 专业音箱 | | 1.采用拼接排列扬声器设计，12只3寸意大利进口全频单元；箱体采用12mm夹板制作。 2.阻抗：6Ω、频响：80Hz-20KHz 3.额定功率：300W 4.灵敏度：97dB/W/M | 台 | 2 |
| 2 | | 吸顶音响 | | 1、额定功率≥100W，阻抗：8Ω，灵敏度(1W/1M)≥92dB，频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz， 2、安装开孔尺寸：250mm。 | 台 | 4 |
| 3 | | 支架 | | 固定面板尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm 箱体固定面板尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm | 台 | 2 |
| 4 | | 专业功放 | | 2.支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联8Ω×2：500W×2，立体声/并联4Ω×2：750W×2，立体声/并联2Ω×2：1125W×2，桥接8Ω：1500W，桥接4Ω：2200W。 4.信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 | 台 | 2 |
| 5 | | 数字媒体矩阵 | | 1.数字音频处理器支持≥16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。  6.配置2路Dante协议接口，支持低延时的DANTE网络音频传输，16路发送，16路接收通道，可实现网络音频扩展。面板具备USB接口。（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章）  7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。提供摄像跟踪管理软件著作权认证。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。 | 台 | 1 |
| 6 | | 电源时序器 | | 1.支持8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。  2.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。支持RS232串口通讯。 | 台 | 1 |
| 2、决策室网络及控制系统 | | | | |  |  |
| 1 | | 48口交换机 | | 千兆电口≥48个，千兆光接口≥4个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥87Mpps，最大堆叠台数9台，最大堆叠带宽16G | 台 | 1 |
| 2 | | 24口交换机 | | 千兆电口≥24个，千兆光接口≥4个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，最大堆叠台数9台，最大堆叠带宽16G | 台 | 1 |
| 3 | | 无线AP | | 802.11ac、Wave2、双频、双流、1300M、GE\*2、内置天线，支持802.3af/802.3at及本地供电，内置天线系统(工作频段：2.4G和5G，最高增益可达3dBi) | 台 | 2 |
| 4 | | IPAD | | 10.1寸（128G WLAN版） | 台 | 1 |
| 5 | | 智能控制主机 | | 1、液晶前面板； 2、网络接口：1\*RJ-45网络接口，100M Base-T接口； 3、串口：8个独立DSUB9接口； 4、可动态配置为RS232/RS485； 5、红外发射：4个独立红外发射棒接口； 6、红外接收：1个； 7、可支持红外遥控学习； 8、继电器8个； 9、I/O：8个，可配置为input或output 10、温度：0-40℃； 11、湿度：10-90%，无冷凝； 12、海拔：2000米； 13、供电：90V~260V交流； 14、功耗：﹤20瓦； 15、全网络控制； 16、分布式布置，可按需要无限扩展接口； 17、支持可视化编程，可支持多设备间智能联动； 18、控制网络协议： DHCP、UDP、TCP/IP。 | 台 | 1 |
| 6 | | 管控电脑 | | i5-8400 8G 1T+128GSSD 2G独显 | 台 | 1 |
| 7 | | AV机柜 | | 600mm\*600mm\*42U | 台 | 1 |
| 3、决策室视频会议系统 | | | | |  |  |
| 1 | | 高清视频矩阵 | | 输入：8路HDMI；2路VGA；4路SDI 输出：4路HDMI； | 台 | 1 |
| 2 | | 会议摄像机 | | 1.高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头，支持≥10倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。  2.镜头支持≥55.4°高品质超广角；镜头焦距f＝4.7～94mm, 光圈系数F1.6 ～ F3.5 。  3.支持1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97分辨率，支持输出帧率60帧/秒。  4.具备1路DVI（HDMI）高清视频输出接口、3G-SDI、有线LAN，3G-SDI支持1080P60；视频编码标准：支持H.265/H.264视频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩。 | 台 | 1 |
| 3 | | 电话会议终端 | | 采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。  会议速率支持128Kbps—8Mbps。  支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准。  支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议。  支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。  支持H.239标准双流协议。  支持1080p30、720p60、720p30高清视频编解码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。  支持动态图像双流和PC图像双流两种功能，在保证主流视频1080p 60fps前提下，第二路视频流不低于1080p30fps。  提供不少于3路独立的高清视频输入接口、2路高清输出接口，其中需包含1路3G-SDI高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输；提供1路独立的标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。  提供不少于4路音频输入接口，4路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。  支持1个RJ11电话接口，支持空闲或会议中电话接入。  系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。  主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。  支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。  PC安装双流软件后，可以通过无线网络将PC桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。  终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能  具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。  提供不少于2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。  具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。 | 台 | 1 |
| 4 | | 高清视频指挥终端 | | 采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。  会议速率支持128Kbps—8Mbps。  支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准。  支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议。  支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。  支持H.239标准双流协议。  支持1080p30、720p60、720p30高清视频编解码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。  支持动态图像双流和PC图像双流两种功能，在保证主流视频1080p 60fps前提下，第二路视频流不低于1080p30fps。  提供不少于3路独立的高清视频输入接口、2路高清输出接口，其中需包含1路3G-SDI高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输；提供1路独立的标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。  提供不少于4路音频输入接口，4路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。  支持1个RJ11电话接口，支持空闲或会议中电话接入。  系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。  主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。  支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。  PC安装双流软件后，可以通过无线网络将PC桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。  终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能  具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。  提供不少于2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。  具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。 | 台 | 1 |
| 7 | | 电视墙服务器 | | 机框含双电源模块,双网络接口,7个业务插槽,19'3U | 台 | 1 |
| 8 | | 高清解码单元 | | 高清解码单元,2路高清视频解码输出,2路音频输出 | 块 | 8 |
| 4、决策室无纸化会讨系统 | | | | |  |  |
| 1 | 会议系统主机 | | | 1.采用5GHz的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 2.内置高性能双CPU处理器，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3英寸触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量，提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4.支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和WiFi会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。 5.遵循规范：IEC60914，兼容GBT15381-94标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 6.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。 7.PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。 8.具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。 9.频率响应范围20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。 | 台 | 1 |
| 2 | 连接线 | | | 20米延长线（一公一母） | 根 | 2 |
| 3 | 抑制器 | | | 1.采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换，支持数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。  2.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供4段LED显示输出电平；每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量； | 台 | 1 |
| 4 | 无纸化服务主机 | | | 1.支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话筒单元，须和会议话筒统一品牌。  2.支持创建（及修改、删除、查看）多条会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作功能， 每条议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内加入文件夹，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U盘下载权限开关等配置；支持将议题一键生成投票。支持创建（及修改、删除、查看）会议议程，可上传png、jpg、docx、excel、PPT格式的议程文件，支持预览查看；也支持自定义手动输入议程内容。 | 台 | 1 |
| 5 | 无纸化流媒体主机 | | | 1.标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。  2.支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。  3.支持HDMI、DVI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。  4.配置1路3.5mm音频输入接口和1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。  5.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。  6.具备≥1路HDMI视频输入接口和≥1路VGA视频输入接口，≥1路HDMI视频输出接口和≥1路DVI视频输出接口，≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备≥2个串口、≥4个USB接口。（提供接口截图佐证）。  7.要求服务器的CPU配置不低于四核/四线程/CPU主频3.2GHz（参考配置不低于I5-4460），内存配置不低于4G DDR3 1600，硬盘为固态硬盘且容量至少64GB。  ★8.支持将4组不同的无纸化系统屏幕广播画面以4分屏画面投屏输出显示。（提供截图证明文件） | 台 | 1 |
| 6 | 无纸化升降器 | | | 1.升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间≤28S。  2.升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。  3.为将噪音降到最低，要求采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力。  4.为了安装于桌面占用空间小，要求设备面板厚度≤3mm，宽度≤70mm，长度≤601mm，显示屏厚度≤10mm。  5.显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸17.3英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达1920\*1080P，显示屏亮度≥300cd/㎡，对比度≥700：1。  6.升降器具有≥2组232/485输入输出接口，≥2路USB接口（作用：开/关机、数据传输）。  7.支持≥1路HDMI、≥1路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。  8.设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。  9.显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。  ★10.为了工程现场布线更加整洁美观，要求升降器具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。（提供电源接口图佐证，并盖生产厂商公章）  11.桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。  12.升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体，频率响应范围80Hz-16KHz，灵敏度等于或优于-46dBV/Pa，最大SPL可达125dB（A），信噪比＞80dB，THD＜0.1%。 | 台 | 25 |
| 7 | 无纸化会议终端 | | | 1. 支持账户密码登录功能，能自动登录默认会议，能选择参加想要的会议。终端具有强大的保密性能，结束会议自动清除本地会议文件。具备个人中心模块，参会人员可查看参加过的历史会议及历史会议中会议信息和文件，方便用户查找回顾。 2.支持查看参会名单和会议人员座位图，支持对会议签到进行开始或统一、协助签到控制，并查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。 3.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式；支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件；支持通过读取U盘，上传文件并共享至其他参会者的临时文件中，实现文件快速共享。 4.支持本地白板或多人交互白板，电子白板可插入背景图片；支持会议交流功能，可与一人或多人进行实时会议交流。 5.支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注文件可保存至服务器，方便会后整理。（提供功能界面截图佐证，加盖生产厂商公章）。 6.支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf），可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互同步批注、多人批注颜色画笔分配功能。 7.支持屏幕同屏广播，任何参会人员可以在会议中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台广播（Windows/android） 9.支持将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。参会人员可以异步浏览退出广播画面，自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容，可切换无纸化终端为普通电脑使用。 10.支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；支持会议服务APP，服务内容及时发送给后勤服务人员，后勤服务人员可随时随地接收并处理不同会议室发来的服务信息。 11.内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问OA、邮箱等，并可在终端配置文件设置，点击直接打开配置好的网页。会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并支持下载到本地。   ★12. 无纸化会议系统支持悬浮窗跟踪主讲，当屏幕同屏时，接收端窗口可以以悬浮窗形式观看，并且可以自由调节悬浮窗的大小和位置，（提供功能界面截图佐证，加盖生产厂商公章）  13.无纸化会议终端代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。无纸化代表席位可以在软件界面上通过快捷键一键申请发言，主席单元批准后，该代表席位的话筒即可开始发言。  ★14无纸化会议系统支持会议克隆功能，可选克隆会议文件，可以快速召开相同议题的会议。（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章） | 台 | 25 |
| 8 | 无纸化会议安卓App | | | 1．支持通过无纸化系统的秘书帐号和管理员帐号权限登陆管理，管理员可以看到所有的服务请求，秘书只能看到自己创建的服务请求。 2．软件可以实时查看到无纸化终端发出的会议请求并处理。 3．支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求，支持刷选日期查找会议服务请求。 4．支持搜索已处理和未处理的会议服务请求。 5．终端发出会议请求时，App能实时收到提醒。 6．支持App查看新的会议服务请求，并且会有请求数量提示。 7．支持删除已处理或过期的数据。 8．会议服务App软件可在Android 4.0及以上版本的手机上运行；可以通过应用宝等各大应用市场下载。 | 台 | 1 |
| 5、决策室电子桌牌系统 | | | | |  |  |
| 1 | 电子桌牌 | | | 1. 桌面升降式智能电子桌牌采用双屏7英寸墨水屏显示屏设计 2.内置高性能处理器和处理软件，可同步显示参会人员姓名、职称、会徽会标、会议主题等参会者信息。 3.采用全铝结构，薄处不大于4毫米 4.设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 5.高清显示屏分辨率：1024\*600P。 6.可通过中控软件进行集中控制，可通过遥控或主机进行控制，一键可让室内所有的桌牌都上升或下降。 7.桌牌在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，节约环保。 8.更改信息简易方便，U盘即可导入信息。 9.主屏幕亮度：400cd/㎡ 10.可视角度：45/45/20/40(Typ.) | 台 | 25 |
| 2 | 触屏软件 | | | 1、对电子桌牌进行集中管控； 2、支持更改桌牌背景，可选单色背景或更换图片背景方式显示 3、支持对桌牌显示内容的格式进行调整，包括字体、位置等 4、在线更新桌牌显示内容。 | 台 | 1 |
| 6、决策室会议录制系统 | | | | |  |  |
| 1 | 摄像机 | | | 1.高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头，支持≥10倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。  2.镜头支持≥55.4°高品质超广角；镜头焦距f＝4.7～94mm, 光圈系数F1.6 ～ F3.5 。  3.支持1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97分辨率，支持输出帧率60帧/秒。  4.具备1路DVI（HDMI）高清视频输出接口、3G-SDI、有线LAN，3G-SDI支持1080P60；视频编码标准：支持H.265/H.264视频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩。  5.支持ONVIF、GB/T28181.RTSP、RTMP协议、RTP组播，同时支持RTMP推送模式，可实现轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)  6.支持RS232串口远程对摄像机进行控制（带环通RS-232输出），支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。支持网络全命令VISCA控制协议。支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)  7.水平视场角：2.9°～55.4°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：0.1 ～100°/秒 ，垂直转动速度范围：0.1～45°/秒。  8.采用先进的2D、3D降噪技术，图像信噪比＞55dB；支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3.G711音频编码。  9.最低照度：0.5Lux(F1.8, AGC ON)；支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW | 台 | 1 |
| 2 | 录播主机 | | |  | 台 | 1 |
| 7、决策室显示系统 | | | |  |  |  |
| 1 | 86寸液晶电视 | | | CPU核数四核心运行内存2GB操作系统智能安卓6.0CPU四核CA53智能电视是GPU四核Mali-820存储内存16GB 音频参数 扬声器数量2个多声道功能立体声音频系统超宽环绕立体声输出功率8W x 2 显示参数 HDR显示支持支持格式（高清）2160p屏幕尺寸86英寸屏幕比例16:9背光方式直下式扫描方式逐行扫描屏幕分辨率超高清4K背光源LED刷屏率60HZ | 台 | 1 |
| 2 | 98寸触摸一体机 | | | 98英寸， LED液晶显示屏 ，红外触控，防眩光钢化玻璃，标配：壁挂板，整机自带安卓系统，配PC模块配备Windows系统，电源线。包涵电子白板、无线传屏、远程会议、4K高清显示、会议内容扫码带走； 投影仪、音响、白板三合一；远程会议中实现主会场、分会场视频、语音、演讲内容、白板书写远程交互；第三方设备搭配兼容性强，可以与现有产品进行搭配。 | 台 | 1 |
| 3 | LED一体机 | | | 屏体面积5.35 m\*1.63 m=8.73㎡，分辨率3840\*1080，整屏重量190kg，全前维护，无风扇设计、零噪音，内置安卓系统，无线传屏，内置欢迎界面模板，可遥控操作一件切换全屏、双屏、居中三种模式，一键实现亮度调节、通道切换、待机等功能 | 平方 | ≥8.72 |
| 4 | 辅材辅料 | | |  | 批 | 1 |
| 三、内部会议室 | | | |  |  |  |
| 1 | 专业音箱 | | | 1.采用拼接排列扬声器设计，12只3寸意大利进口全频单元；箱体采用12mm夹板制作。 2.阻抗：6Ω、频响：80Hz-20KHz 3.额定功率：300W 4.灵敏度：97dB/W/M | 台 | 2 |
| 2 | 吸顶音响 | | | 1、额定功率≥100W，阻抗：8Ω，灵敏度(1W/1M)≥92dB，频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz， 2、安装开孔尺寸：250mm。 | 台 | 4 |
| 3 | 支架 | | | 固定面板尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm 箱体固定面板尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm | 台 | 2 |
| 4 | 专业功放 | | | 1输出功率支持立体声/并联8Ω×2：500W×2，立体声/并联4Ω×2：750W×2，立体声/并联2Ω×2：1125W×2，桥接8Ω：1500W，桥接4Ω：2200W。  2.信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 | 台 | 2 |
| 5 | 数字媒体矩阵 | | | 1.数字音频处理器支持≥16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。  2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。  3.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。  4.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。  5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。  6.配置2路Dante协议接口，支持低延时的DANTE网络音频传输，16路发送，16路接收通道，可实现网络音频扩展。面板具备USB接口。  7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。  8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。 | 台 | 1 |
| 6 | 一拖二无线话筒 | | | 频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目： 500个、音频响应 ：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比： >105dB、灵敏度 ：–105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离 ：空旷50米  接收器指标：平衡200Ω 负载-13dBV，非平衡600Ω、音频输出阻抗： 平衡200Ω；1路合并非平衡600Ω；  麦克风指标：输出功率 ：高功率30mW；低功率3mW  系统包括有二台主机+二台桌面式无线麦克 | 套 | 1 |
| 7 | 24口交换机 | | | 千兆电口≥24个，千兆光接口≥4个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps， | 台 | 1 |
| 8 | 激光投影机 | | | 分辨率1920\*1200WUGA，5000流明，支持安卓系统 | 台 | 1 |
| 9 | 电动幕布 | | | 150寸电动 | 台 | 1 |
| 10 | 线缆辅材 | | |  | 批 | 1 |
| 11 | AV机柜 | | | 600mm\*600mm\*24U | 台 | 1 |
| 四、110接处警 | | | |  |  |  |
| 1 | 86寸液晶电视 | | | CPU核数四核心运行内存2GB操作系统智能安卓6.0CPU四核CA53智能电视是GPU四核Mali-820存储内存16GB  音频参数  扬声器数量2个多声道功能立体声音频系统超宽环绕立体声输出功率8W x 2  显示参数  HDR显示支持支持格式（高清）2160p屏幕尺寸86英寸屏幕比例16:9背光方式直下式扫描方式逐行扫描屏幕分辨率超高清4K背光源LED刷屏率60HZ | 台 | 2 |
| 2 | 高清线 | | | HDMI/5m | 根 | 2 |
| 五、情报合成区 | | | |  |  |  |
| 1 | 86寸液晶电视 | | | CPU核数四核心运行内存2GB操作系统智能安卓6.0CPU四核CA53智能电视是GPU四核Mali-820存储内存16GB 音频参数 扬声器数量2个多声道功能立体声音频系统超宽环绕立体声输出功率8W x 2 显示参数 HDR显示支持支持格式（高清）2160p屏幕尺寸86英寸屏幕比例16:9背光方式直下式扫描方式逐行扫描屏幕分辨率超高清4K背光源LED刷屏率60HZ | 台 | 1 |
| 2 | 高清线 | | | HDMI/5m | 根 | 1 |
| 六、图侦 | | | |  |  |  |
| 1 | 86寸液晶电视 | | | CPU核数四核心运行内存2GB操作系统智能安卓6.0CPU四核CA53智能电视是GPU四核Mali-820存储内存16GB 音频参数 扬声器数量2个多声道功能立体声音频系统超宽环绕立体声输出功率8W x 2 显示参数 HDR显示支持支持格式（高清）2160p屏幕尺寸86英寸屏幕比例16:9背光方式直下式扫描方式逐行扫描屏幕分辨率超高清4K背光源LED刷屏率60HZ | 台 | 1 |
| 2 | 高清线 | | | HDMI/5m | 根 | 1 |
| 七 | 350M对讲调度系统 | | |  |  |  |
| 1 | 调度站（含软件及授权） | | | IntelI5-8500、32G内存、128G固态+1T机械硬盘、4G独立显卡、DVD刻录，Windows10操作系统，24寸显示器，含话筒，（含软件及授权），实现350M对讲系统与会议扩声系统无缝对接。指挥大厅领导发言时，通过调度站，可对接指挥大厅内会议发言系统将领导发言的内容传输至在外执勤人员的对讲机上；室外执勤人员可通过调度站，对接指挥大厅扩声系统，可将执勤人员的说话内容通过音箱进行放大，使在大厅内的人员都可听见。 | 台 | 1 |

### 3.8智能情报指挥工作仓系统

智能情报指挥工作仓是为公安行业定制的一款专业产品，具有多网多系统多屏显示、多网数据安全摆渡、系统控制简单等功能特点，解决公安业务多网无法融合协同作战问题，有效提高视频侦查效率。

舱内可访问视频网、公安网、互联网等同不同网络的应用系统，实现各网系统间数据共享交换并保证网络安全；舱内有多个显示单元，保证三网多系统同时显示操作；舱内多系统、多应用平台、多显示单元只需一套键盘鼠标就能简单方便操作。舱内同时提供舒适的人机操作环境，相对于传统工作环境可有效舒缓工作疲劳。

详细设备参数详见坐席管理系统。

### 3.9车载视频监控系统

#### 3.9.1系统概述

车载无线图像采集终端可实现全景视频实时预览、本地手动抓图，可以把抓到的图片保存在本地或上传至平台。具有本地视频录像功能，支持全天候自动录像和手动录像。用户可根据需要设置录像参数，可设置录像画质质量、像素、图像存储格式、录像打包时间等。在车辆行驶过程中，**实现车辆车牌和人脸图片采集**，结合车载主机和后端平台，**完成黑名单实时比对等功能**。一旦发现违法在逃人员和车辆、非正常上访人员等重点关注对象，车载主机和平台自动报警，提醒车内执勤人员进行处置。通过GPS/北斗定位、语音对讲、图文互传等功能，实现设备端与指挥中心端的指令下发、信息上报，完成可视化指挥、扁平化调度等工作，做到警情联动指挥处置。借助GPS/北斗定位技术，实现对执勤车辆的轨迹定位、回放，达到对执勤工作的高清量化管理和监督考核，解决了传统执勤车辆无法有效管控的问题。

执法记录仪：对执法过程中进行动态、静态的现场况数字化记录。可实现群组通话，实现与中心对讲，一对一通话，实现视频对讲，对中心实现视频对讲，用于可视化指挥。具有人脸识别，前端人脸检测抓拍上传，可对现场实现人脸抓拍并比对。内置人脸库。人员定位：支持GPS+北斗双模定位，并将位置信息实时上传指挥中心。

#### 3.9.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 4G全智能车载图传 | 【全景智能取证系统】【车辆抓拍】【车牌识别】【人脸抓拍】【全景拼接】  设备支持多路拼接功能：支持6路视频图像拼接为2路180°全景图像，可覆盖360°视场；  设备支持2路全景通道（每路由3路视频拼接，180°视场）和1路特征通道；  产品需支持低照度功能：≤0.0004lx001lx（彩色模式）、≤0.0002lx（黑白模式）；  设备支持三码流功能：  可通过镜头变焦分辨出200米外的物体轮廓；  设备支持人脸检测、人脸抓拍功能；  设备可对检测区域内行驶的车辆进行抓拍，白天抓拍率≥90%，夜间抓拍率≥80%；  设备可对捕获的车辆图片中的车牌进行识别，白天识别率≥90%，夜间识别率≥80%；  包含配件：1台全景取证主机（内置北斗&GPS、1T硬盘、4G全网通模块）、1台全景云台、1个7寸触摸高清屏、1个手控器、1个三防PAD 视频通道：全景云台3路（2路前后180°拼接后的图像和1路云台摄像机）+4路IPC相机； 存储容量：标配1T硬盘（最大支持2块2.5寸硬盘）； 通信模块：4G全网通； 定位模块：内置，GPS和北斗双模； WIFI模块：支持2.4G WiFi； 电源输入：DC+8V～+36V； 云台参数：全景：6个摄像头前后两画面各覆盖180°，单镜头像素：2688\*1520，拼,分辨率为7256\*1520； 机芯：200万像素，最大分辨率1920x1080，36倍光学变倍 显示屏：标配7寸LED显示屏，分辨率1280X800 RGB，支持触摸屏操作； 三防平板：Android操作系统，具备视音频编解码、4G、WIFI无线网络传输、卫星定位等功能； | 台 | 19 |
| 2 | 安卓系统执法记录仪 | 【安卓系统】【4G传输】【人脸识别】【超长续航】  1080P高清录像；  内置3000 万相机，照片更清晰；  具备通过4G 无线通信方式传输视频至中心视频平台功能；  支持GPS+北斗双模定位，并将位置信息实时上传指挥中心；  支持红外夜视功能，在光线较暗场景下，也能认清画面中人物的面部特征；  防水、防尘、防摔（1.8 米跌落），全天候野外作业；  支持3G 或4G 移动网络和WIFI 网络接入，提供灵活的无线传输方案；  录音录像互相独立；  支持前端人脸识别、前端人脸检测抓拍上传；  支持车牌识别、关键字语音识别  支持外接USB 相机 | 台 | 100 |
| 3 | 对接平台接口费 |  | 套 | 1 |
|  |  |  |  |  |
| 4 | 通信流量费 | 3年通信流量费，每套每月20G流量 | 套 | 120 |

### 3.10操作席及灯带监控系统

#### 3.10.1系统概述

本项目需定制控制席位，合成作战指挥中心坐席32个席位，合成作战指挥中心13人U型会商桌指挥席，110接处警中心坐席16个席位，研判室26人会议桌。并在指挥大厅及110接警区坐席上设置灯带控制台，共计46套。灯带控制采用转串口的方式，单台控制器可控制65台灯带解码器并将转成串口信号连接至主控计算机。同时包括大厅周边功能区桌椅54套、会议桌、茶水间、决策室等区域其他办公家具。其中办公家具报价为暂估价，具体以实际价格和实际数量结算为准。

本系统灯带可提供16种基本颜色如下： 红、橙、黄、绿、蓝、青、紫、金、粉红、玫瑰、梅红、海绿、浅绿、浅蓝、桔黄、白。可根基不同的警情设置不同的颜色。系统可实现多组灯带的统一控制与单灯带控制，还具有灯带亮度控制与灯光频闪控制（闪烁频率可调）等功能。灯带采用进口高透光性透明亚克力蓝（红）光灯带（LED冷光灯，耗电量极低），可由主开关控制灯光变换，电压12V。

系统自带报警功能，可设置蓝色常亮为常态，红色闪烁模式为报警的提醒方式，将信号传达到主管部门，用于应急警示提醒。主操作台将设置唯一的声音报警装置，一旦有重大警情，声音警报也将响起，使得声音与报警灯光分离控制与管理。具备多重同时报警提示功能。同时此灯光警示系统还解决了有多个（2个或以上）重大警情的情况，每个接警元员同时按动警报，各自席位的控制台上的灯光变为红色闪烁，可第一时间将报警信号同时传递给主管领导，在第一时间得到处理，互不影响，解决了传统方式带来的种种弊端。

#### 3.10.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 设备名称 | | | | 规格参数 | | | | 单位 | | 数量 | |
| 1 | | 合成作战指挥中心坐席 | | | | 1、席位数量：共30个席位； 2、尺寸：总延米长度约56600mm，深度1000mm，高度740mm，背墙高度292mm，柜内框架深度520mm； 3、调度控制台结合控制中性实际应用场景，其内部设有专业的走线槽。走线槽分为纵向、横向、竖向三个方向，足可以满足系统需求，并配置相应的扎线孔，使布线规范整齐、顺畅美观、合理安全；线槽具有强、弱电分离走线方式，可以合理有序的进行布线，并保证后期维护、更换的方便性和灵活性；同时操作台内部可选配标准的19英寸配线框，以便19英寸标准的设备安装与维护。 3、面板要求：台面表面覆盖层具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板（HPL），所使用的实木颗粒板甲醛释放量符合国家标准，整体厚度不低于26mm，两块大面板之间对应开箭头槽，使用M6螺杆连接，整体连接后平整、光滑、无缝隙，并通过自攻螺钉与主体框架链接一体；HPL覆盖层：额定厚度不小于1.0 mm；厚度误差为± 0.12mm以内（含本数）；磨损阻抗不小于400周期；台面为实木颗粒板双面贴防火板时，前侧采用39mm鸭嘴封边手枕，后侧采用T型封边，所有封边应与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一；4)台面通过调整结构，始终保持平滑及水平，并且符合人体工学的标准。 4、嵌入式点对点灯光告警系统（PTP ACAS） 控制台具备一定的独立警示辅助功能，需集成并采用LED灯光警示控制系统进行接警员与值班领导的警示提醒，提高接处警的反应速度，在一定程度上取代声音报警的传统方式。此系统需选用能耗低、系统稳定的点对点控制单元。 1) 采用进口高透光性透明亚克力蓝（红）光灯带（LED冷光灯，耗电量极低），可由主开关控制灯光变换，电压12V。（蓝红两色为警用报警色） 2) 亚克力灯带嵌于控制台后背墙板上，高度200mm，厚度不小于10mm，可根据实际情况，在后期深化设计中进行合理排布与设计。 3) 系统自带报警功能，可设置蓝色常亮为常态，红色闪烁模式为报警的提醒方式，将信号传达到主管部门，用于应急警示提醒。主操作台将设置唯一的声音报警装置，一旦有重大警情，声音警报也将响起，使得声音与报警灯光分离控制与管理。 4) 具备多重同时报警提示功能。同时此灯光警示系统还解决了有多个（2个或以上）重大警情的情况，每个接警元员同时按动警报，各自席位的控制台上的灯光变为红色闪烁，可第一时间将报警信号同时传递给主管领导，在第一时间得到处理，互不影响，解决了传统方式带来的种种弊端。 | | | | 米 | | 56.6 | |
| 2 | | 110接处警中心坐席 | | | | 1、席位数量：共16个席位； 2、尺寸：总延米长度约29400mm，深度1000mm，高度740mm，背墙高度450mm，柜内框架深度360mm； 3、面板要求：面板使用三聚氰胺板，整体厚度不低于25mm;前后门板使用三聚氰胺板加工工，整体厚度不低于20mm，两块大面板之间对应开箭头槽，使用M6螺杆连接，整体连接后平整、光滑、无缝隙，并通过自攻螺钉与主体框架链接一体； 4、嵌入式点对点灯光告警系统（PTP ACAS） 控制台具备一定的独立警示辅助功能，需集成并采用LED灯光警示控制系统进行接警员与值班领导的警示提醒，提高接处警的反应速度，在一定程度上取代声音报警的传统方式。此系统需选用能耗低、系统稳定的点对点控制单元。1) 采用进口高透光性透明亚克力蓝（红）光灯带（LED冷光灯，耗电量极低），可由主开关控制灯光变换，电压12V。（蓝红两色为警用报警色） 2) 亚克力灯带嵌于控制台后背墙板上，高度200mm，厚度不小于10mm，可根据实际情况，在后期深化设计中进行合理排布与设计。 3) 系统自带报警功能，可设置蓝色常亮为常态，红色闪烁模式为报警的提醒方式，将信号传达到主管部门，用于应急警示提醒。主操作台将设置唯一的声音报警装置，一旦有重大警情，声音警报也将响起，使得声音与报警灯光分离控制与管理。 4) 具备多重同时报警提示功能。同时此灯光警示系统还解决了有多个（2个或以上）重大警情的情况，每个接警元员同时按动警报，各自席位的控制台上的灯光变为红色闪烁，可第一时间将报警信号同时传递给主管领导，在第一时间得到处理，互不影响，解决了传统方式带来的种种弊端。 | | | | 米 | | 29.4 | |
| 3 | | U型会商桌 | | | | 13人U型会商桌 会议桌整体采用模块组合式设计，方便拆卸以及将来的扩展，内部结构具有较大的可调整性，辅有专业的各式设备承托架及内配件，使安装与调整更加方便简洁；为维护者提供最佳的设备可接近性安装，便于内部设备（计算机、各类终端面板、电源插座、线缆等）的安装和维护;同时为操作者提供最佳的观看和沟通空间，从而提高工作效率； 安装与维护的灵活性：会议桌前面均有易于打开的前门板，方便内部设备检修； 由于考虑到将来会议中心人员的扩充和调整，要求整个会议桌的组成为模块化结构，会议桌主体框架为钣金和铝型材混合结构，并且制造厂商根据会议桌的形状设计，用户可以根据自己的需求提供增加或减少席位； | | | | 米 | | 13.6 | |
| 4 | | 研判室会议桌 | | | | 26人领导研判会议桌，会议桌尺寸为9150mm\*3100mm\*720mm 会议桌整体采用模块组合式设计，方便拆卸以及将来的扩展，内部结构具有较大的可调整性，辅有专业的各式设备承托架及内配件，使安装与调整更加方便简洁；为维护者提供最佳的设备可接近性安装，便于内部设备（计算机、各类终端面板、电源插座、线缆等）的安装和维护;同时为操作者提供最佳的观看和沟通空间，从而提高工作效率； 安装与维护的灵活性：会议桌前面均有易于打开的前门板，方便内部设备检修； 由于考虑到将来会议中心人员的扩充和调整，要求整个会议桌的组成为模块化结构，会议桌主体框架为钣金和铝型材混合结构，并且制造厂商根据会议桌的形状设计，用户可以根据自己的需求提供增加或减少席位； | | | | 张 | | 1 | |
| 5 | | 显示器支臂 | | | | 单层液压悬停显示器支臂；²能承受8.4公斤、30英寸以下屏幕负载；²具备可伸展的能力，最大和最小距离应满足普通个人的视距要求；可以实现空间180°旋转/平面内360°旋转；高度应可以在一定范围内的上下调整，前后倾角应满足正负40度；²符合VESA国际安装标准孔位：75×75mm和100×100mm；显示器悬挂手臂的底座具备快速拆装功能，可任意背墙位置定位和固定。 | | | | 套 | | 108 | |
| 6 | | 调度椅 | | | | 人体工程学设计，使用同步倾仰机构，可自由调节头靠、腰靠及扶手位置，椅座能久坐而不变形，调度座椅要求头靠、腰靠位置可动态调整，座椅扶手可同步调整。 | | | | 把 | | 46 | |
| 7 | | 四脚实木会议椅 | | | | 1、优质实木框架；内板采用多层实木板加压而成厚约 12mm（±2mm）； 2、木质材料须经过严格的杀菌、杀虫处理； 3、采用优质真皮饰面；皮厚度1.0mm以上；表面带有保护面，具防氧化作用；座垫内芯物料采用低燃高密泡棉，软硬适当，坐感舒适，回弹性好，永不变形 ； 4、功能全部根据力学，人体学原理设计； | | | | 把 | | 39 | |
| 8 | | 键盘托盘 | | | | 抽拉式，金属材质，使用优质滚珠导轨，抽拉灵活，左右晃动少；²前端边缘位置应设计有柔性皮制腕垫，保护皮肤不受伤害，长时间使用手腕亦无疲劳感 | | | | 套 | | 46 | |
| 9 | | 电源插排 | | | | ²采用标准19英寸PDU电源分配模块，其外壳应采用铝合金，黑色表面；²电气性能符合IEC标准；²输入端插头形式采用国标三孔；²额定电压/额定电流：220V/10A；²带电源开关及开关有灯光提醒；²具有过流保护功能；²有接地安装位置。 | | | | 条 | | 69 | |
| 10 | | 多媒体桌插 | | | | ²采用盒式结构，可以嵌入桌面的，安装牢靠；采用翻盖式开启，采用铝合金板，表面采用阳极氧化拉丝一体成型工艺； | | | | 套 | | 46 | |
| 办公家具类 | | | | | | | |  | |  | |  |
| 一层 | | | | | | | |  | |  | |  |
| 序号 | | 名称 | | 规格（mm） | | | 材质说明 | | | 单位 | | 数量 |
| 1 | | 单人桌 | | 1200\*600\*750 | | | 1、贴面：德国夏特（SCHATTDECOR）饰面，具有纹理清晰、实木感强、色牢度高、防水防污耐磨等特点； 2、基材：E1级高密度环保实木颗粒板（MFC）；木材经防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，含水率≤7%；甲醛含量≤9mg/100g（1mg/L）；密度≧760kg/m³；静曲张度≧51.2Mpa；物理力学性能符合GB/T 3324-2008标准； 3、封边：PVC胶边，优质热熔胶； 4、五金配件：优质液压缓冲铰链；导轨；三连锁 | | | 张 | | 54 |
| 2 | | 单人椅 | 常规 | | | 1、符合公椅行业标准QB/T2280-2007，以及通过美国BIFMA5.1 2011测试。  2、背：通过12万次后拉疲劳测试和79KG静压测试。背框为尼龙加纤（PA+GF）高强度塑料材质；柔韧度高，受撞击能力强度强，腰包有加气功能，上下调节。  3、座： PA+GF（尼龙+玻璃纤维），能承受102KG冲击测试，座可前后滑动5CM。  3、螺丝：经过冷热加硬、电脑烤漆处理。螺齿喷防退漆，长久使用螺丝不会松退，不会发出响声。  4、气压杆：通过旋转测试，360度1个周期，测试12万次；通过升降测试10万次。  5、五爪脚：PA尼龙，上面不锈钢装饰片，线条优美，可通过1136KG静力测试。  6、脚轮：PA+PU脚轮，能通过2千次阻碍测试和9万8千次平滑测试。  7、底盘：A3钢，分体逍遥，可自动根据人体重量调节逍遥力度。  8、扶手：分别PU扶手，ABS电镀扶手盒，PA尼龙扶手杆，扶手能上下升降，能通过76KG垂直静压测试，40KG水平静压测试和40KG侧压疲劳测试。  9：面料：背，涤纶网；座，特网，PE+涤纶。 | | | | 把 | | 54 |
| 3 | | 单人床 | 1200\*2000 | | | 1.所有床架材料采用俄罗斯樟子松； 2.床腿：采用60mm×70mm，顶端半圆弧处理； 3.床沿：主梁规格：25mm\*120mm，副梁：,25mm\*60mm，护栏中间直档60mm×25mm，护栏高度≥250mm；  4.床框横撑：采用3.5mm×5mm，每个床框不少于5根，且处于同一水平面； 5.床梯：采用17mm樟子松集成材 6.床板：采用100×1.5mm厚优质干燥杉木板，透气缝8-10mm； | | | | 床 | | 17 |
| 4 | | 单人床（上下铺） | 1000\*2000 | | | 1.所有床架材料采用俄罗斯樟子松； 2.床腿：采用60mm×70mm，顶端半圆弧处理； 3.床沿：主梁规格：25mm\*120mm，副梁：,25mm\*60mm，护栏中间直档60mm×25mm，护栏高度≥250mm；  4.床框横撑：采用3.5mm×5mm，每个床框不少于5根，且处于同一水平面； 5.床梯：采用17mm樟子松集成材 6.床板：采用100×1.5mm厚优质干燥杉木板，透气缝8-10mm； | | | | 床 | | 15 |
| 5 | | 床头柜 | 常规 | | | 采用俄罗斯樟子松,优质五金配件 | | | | 个 | | 15 |
| 6 | | 衣柜 | 1800\*850\*420 | | | 采用优质冷轧钢 | | | | 个 | | 41 |
| 7 | | 文件柜 | 1800\*850\*390 | | | 采用优质冷轧钢 | | | | 个 | | 36 |
| 8 | | 打印机碎纸机台面 | 1200\*600\*750 | | | 1、贴面：德国夏特（SCHATTDECOR）饰面，具有纹理清晰、实木感强、色牢度高、防水防污耐磨等特点； 2、基材：E1级高密度环保实木颗粒板（MFC）；木材经防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，含水率≤7%；甲醛含量≤9mg/100g（1mg/L）；密度≧760kg/m³；静曲张度≧51.2Mpa；物理力学性能符合GB/T 3324-2008标准； 3、封边：PVC胶边，优质热熔胶； 4、五金配件：优质液压缓冲铰链；导轨；三连锁 | | | | 台 | | 4 |
| 9 | | 上下铺床头柜 | 常规 | | | 采用俄罗斯樟子松,优质五金配件 | | | | 个 | | 9 |
| 10 | | 茶水间桌椅 | 常规 | | | 1、背架：16\*16\*1.2mm方管，优质的A3钢材。 2、人造板材: 曲木板材采用厚度为12MM，板材能承受102KG冲击测试1次, 破坏性冲击测试136KG冲击1次，达美国BIFMA5.1测试标准；均符合QB/T2280行业标准,经防潮、防腐、防虫化学处理。 3、螺丝：经过冷热加硬、电脑烤漆处理。螺齿喷防退漆，长久使用螺丝不会松退，不会发出响声。　 4、侧架：40\*20\*2.0mm方管，A3钢电镀+橡木，表面作电镀处理；简洁、美观。 5、泡棉：35#高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变型,不老化，依人体坐姿特别设计．符合人体工学，无气味耐水洗及对人体无害等优势。 6、皮革：采用厚度为1.0mm以上半PU西皮，通过拉力、弹力、耐挠、脱色、耐摩擦测试。 7、稳固的结构设计，符合家具的使用安全标准。 | | | | 套 | | 2 |
| 11 | | 茶水间柜 | 800\*400\*800 | | | 面板、层板、底板25MM，余16MM，上柜内二层板，下柜内一层板，门板采用45度暗式斜拉手工艺，标配“Lusterful”品牌锁具，“DTC”缓冲门铰，底配专利可外部调节支撑脚。 | | | | 个 | | 2 |
| 12 | | 会议室椅 | 常规 | | | 1、钢材：φ29\*1.8mm圆管，优质的A3钢材，表面电镀处理，时尚、高雅、明快、简洁。 2、人造板材: 曲木板材采用厚度为15MM，板材能承受102KG冲击测试1次, 破坏性冲击测试136KG冲击1次，达美国BIFMA5.1测试标准；均符合QB/T2280行业标准,经防潮、防腐、防虫化学处理。 3、螺丝：经过冷热加硬、电脑烤漆处理。螺齿喷防退漆，长久使用螺丝不会松退，不会发出响声。　 4、扶手：钢电镀+皮扶面，简洁、美观。 5、泡棉：高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变型,不老化，依人体坐姿特别设计．符合人体工学，无气味耐水洗及对人体无害等优势。 6、皮革：采用厚度为1.0mm半PU西皮，通过拉力、弹力、耐挠、脱色、耐摩擦测试。 7、稳固的结构设计，符合家具的使用安全标准。 | | | | 把 | | 56 |
| 13 | | 会议室椅 | 常规 | | | 1、背架：16\*16\*1.2mm方管，优质的A3钢材。 2、人造板材: 曲木板材采用厚度为12MM，板材能承受102KG冲击测试1次, 破坏性冲击测试136KG冲击1次，达美国BIFMA5.1测试标准；均符合QB/T2280行业标准,经防潮、防腐、防虫化学处理。 3、螺丝：经过冷热加硬、电脑烤漆处理。螺齿喷防退漆，长久使用螺丝不会松退，不会发出响声。　 4、侧架：40\*20\*2.0mm方管，A3钢电镀+橡木，表面作电镀处理；简洁、美观。 5、泡棉：35#高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变型,不老化，依人体坐姿特别设计．符合人体工学，无气味耐水洗及对人体无害等优势。 6、皮革：采用厚度为1.0mm以上半PU西皮，通过拉力、弹力、耐挠、脱色、耐摩擦测试。 7、稳固的结构设计，符合家具的使用安全标准。 | | | | 把 | | 10 |
| 14 | | 会议室桌 | 10000\*2400\*750 | | | 1、贴面：德国夏特（SCHATTDECOR）饰面，配合进口“虎克”金钻钢板压贴，具有纹理清晰、实木感强、色牢度高、防水防污耐磨等特点； 2、基材：E1级高密度环保实木颗粒板（MFC）；木材经防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，含水率≤7%；甲醛含量≤9mg/100g（1mg/L）；密度≧760kg/m³；静曲张度≧51.2Mpa；物理力学性能符合GB/T 3324-2008标准； 3、封边：PVC胶边，优质热熔胶； 4、五金配件：优质三合一扣件；多功能线盒 | | | | 张 | | 1 |
| 15 | | 会议室桌 | 3000\*1300\*750 | | | 1、贴面：德国夏特（SCHATTDECOR）饰面，配合进口“虎克”金钻钢板压贴，具有纹理清晰、实木感强、色牢度高、防水防污耐磨等特点； 2、基材：E1级高密度环保实木颗粒板（MFC）；木材经防虫、防潮、防腐、二次烘干蒸发处理，含水率≤7%；甲醛含量≤9mg/100g（1mg/L）；密度≧760kg/m³；静曲张度≧51.2Mpa；物理力学性能符合GB/T 3324-2008标准； 3、封边：PVC胶边，优质热熔胶； 4、五金配件：优质三合一扣件；多功能线盒 | | | | 张 | | 1 |
| 二层 | | | | | | | | 二层 | |  | |  |
| 16 | | 单人沙发 | 760\*760\*680 | | | 1、皮革：采用厚度为1.0mm半PU西皮，通过拉力、弹力、耐挠、脱色、耐摩擦测试。 2、海绵：高密度高回弹原生切割海绵，坐感舒适，软硬适中，久坐不变形； 3、内框架：采用优质实木刨方，干湿度控制在16°以下，结实牢靠，不易生虫； 4、配件：采用优质工业管型材，成型后表面经过除锈除静电处理后表面喷粉处理，结实耐用，不易生锈。 | | | | 个 | | 4 |
| 17 | | 茶几 | 450\*380\*600 | | | 黑色钢化玻璃 管材：25mm\*25mm,管壁厚度1.5mm,经过焊接、打磨、抛光等工艺。表面采用行业领先的“静电”树脂固化工艺，涂层厚度≥25μm.附着力强，抗氧化能力强。哑光处理、质感好。 | | | | 张 | | 1 |
| 18 | | 茶水柜 | 800\*400\*800 | | | 面板、层板、底板25MM，余16MM，上柜内二层板，下柜内一层板，门板采用45度暗式斜拉手工艺，标配“Lusterful”品牌锁具，“DTC”缓冲门铰，底配专利可外部调节支撑脚。 | | | | 个 | | 2 |
| 19 | | 直饮水 | 符合实际装修尺寸 | | |  | | | |  | | 2 |

### 3.11 350M对讲调度系统

指挥调度功能是数字集群系统的一个重要综合业务，调度软件可以分为有线调度、可视化调度等，用以实现系统调度员参与整套系统的语音调度、可视化扁平化指挥等。

本系统可实现：指挥大厅领导发言时，通过调度站，可对接指挥大厅内会议发言系统将领导发言的内容传输至在外执勤人员的对讲机上；

室外执勤人员可通过调度站，对接指挥大厅扩声系统，可将执勤人员的说话内容通过音箱进行放大，使在大厅内的人员都可听见。

详细设备参数详见智能会议系统。

**3.12操作间工程**

**3.12.1系统概述**

本设计包括以下内容：照明配电、防雷接地(含指挥大厅及设备间)、机房装修(含指挥大厅及设备间)及机房火灾报警，机房配电。

1、照明配电：

机房墙面电源插座采用五孔电源插座，机房弱电系统设备配电采用独立配电线路，重要设备UPS供电；机房内照度不小于400LUX，应急照明不小于40 LUX，并应设置紧急疏散指示灯。

2、防雷接地：

弱电机房接地接入大楼接地系统，零地电位差小于1V，接地电阻小于1Ω；防静电地板下做等电位带，为机房设备提供接地点；弱电机房供电配电柜内安装大容量防雷保护器，所有由室外接入的控制线、信号线、电源线等线路也需要安装防雷保护器。

3、 机房装修：

地板采用全钢防静架空地板，防静电地板安装高度为0.3米，进门处设踏步，地板与墙体交界处用踢脚板封边；吊顶采用微孔铝制天花板，吊顶距防静电地板净高不小于2.8M；墙面、地面及梁面上刷防霉、防潮漆，进行防尘处理。

4、机房配电：

在情指联勤中心机房设置市电配电柜：2000\*600\*1200(H\*W\*D)，给列间空调及LED大屏控制柜供电。

在情指联勤中心机房设置80KW配电柜：2000\*600\*1200 (H\*W\*D)，给LED大屏供电。

在情指联勤中心机房设置配电列头柜(RPP)：给机房内机柜、应急照明灯、指挥中心照明箱供电。

5、 机房火灾报警：

灭火系统具有自动、手动启动方式。

自动控制：自动状态下，若防护区发生有烟雾（或温度上升），该防护区的感烟（或感温）火灾探测器动作并向火灾报警控制器送入一个单一火警信号，控制器即进入单一火警状态，同时驱动电动警铃发出单一火灾报警信号，此时不会发出启动灭火系统的控制信号。随着该防护区火灾的蔓延，温度持续上升（或烟雾增大），另一回路的感温（或感烟）火灾探测器动作，向控制器送入另一个单一火警信号，控制器立即确认发生火灾，同时发出复合火灾报警信号及联动信号，关闭联动设备（如精密空调、送排风装置和防火阀等）。经过预先设定的30秒时间的延时后，控制器输出信号启动灭火系统，灭火剂释放到该防护区实施灭火。控制器接收到压力信号器的反馈信号后显亮放气指示灯，避免人员误入。

手动控制：在防护区有人工作或值班时，控制方式选择"手动"位置将灭火控制器上的控制方式选择键置于“手动”位置。当保护区的火 灾探测器发出火灾信号时，报警控制盘会自动发出声光报警，同时发出联动指令，关闭联动设备（如精密空调、送排风装置和防火阀 等），但不会输出启动灭火系统信号，此时需要由值班人员确认火灾后，按下灭火控制器上的手动按钮，或保护区外的紧急启动按钮，即可按自动程序打开启动瓶组及灭火剂储瓶，释放灭火剂，实施灭火。

自动或手动状态下，在值班人员确认火警后，按下报警控制器面板上的或现场的"紧急启动"按钮可马上启动灭火系统。在喷放控制信号输出前，按下报警控制器面板上或现场的"紧急停止"按钮，系统将不会输出喷放信号。

气瓶组钢瓶采用无缝钢瓶。

火灾探测器吸顶安装，消防警铃、放气指示灯和声光报警器分别装于防护区门内、外的正上方。

系统的安装施工应符合《火灾自动报警系统施工验收规范》及《气体灭火系统施工及验收规范》的要求。

6、列间空调：

为确保操作间运行的安全可靠性，及操作间内的设备需连续运行，工作时间长的特点，本次设计风冷精密空调，精密空调采用N+1的冗余配置，确保室内温、湿度等环境要求。操作间内采用35KW的风冷列间空调，按照每个机柜平均3.5KW的热负荷进行空调的配置，整个操作间共设计了3台列间空调。

**3.12.2 UPS电源系统**

不间断电源供电：在地下一层UPS室设置1台160KVA UPS为情指联勤中心机房供电。

在情指中心机房设置精密列头柜，采用UPS电源输入，由精密列头柜各输出二路UPS电源接入机柜PDU。并给机房内机柜、应急照明灯、指挥中心照明箱供电。

电池采用12V高功率免维护铅酸蓄电池，电池设计寿命不低于10年（25°），电池重量200AH不低于72Kg。UPS负载在200KVA延时不低于120分钟，电池截止电压1.70V的恒定放电功率不低于345W/单格。并备有散热良好的电池箱或电池架。

1.当环境温度在-10～+45℃条件下时，蓄电池性能指标应满足正常使用要求。

2.蓄电池必须采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾溢出。

3.蓄电池极性正确，正负极性及端子应有明显标志。极板厚度应与使用寿命相适应。

**3.12.3 技术规格、参数及要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | | **设备名称** | **规格参数** | | **单位** | **数量** |
| **一、机房装修工程** | | | |  | | |  |
| 1 | | | 600\*600微孔铝合金天花扣板 | 600\*600 | | 平米 | 80 |
| 2 | | | 吊顶主龙骨 |  | | 米 | 126 |
| 3 | | | 吊顶次龙骨 |  | | 米 | 128 |
| 4 | | | 机房天花防尘处理 | 二遍 | | 平米 | 80 |
| 5 | | | 机房地面防尘处理（含指挥大厅） | 二遍 | | 平米 | 730 |
| 6 | | | 地面保温棉 |  | | 平米 | 80 |
| 7 | | | 抗静电地板600\*600 | 600\*600\*35,系统电阻：8.03\*107Ω 平面度：<0.3mm 承载强度：集中荷载≥5560N 平均荷载：≥33000 N/ m2 电阻抗：≤109Ω  防火等级：难燃B级  阻燃等级：F30 | | 平米 | 80 |
| 8 | | | 抗静电地板600\*600  （指挥大厅） | 600\*600\*35,系统电阻：8.03\*107Ω 平面度：<0.3mm 承载强度：集中荷载≥5560N 平均荷载：≥33000 N/ m2 电阻抗：≤109Ω  防火等级：难燃B级  阻燃等级：F30 | | 平米 | 650 |
| 8 | | | 机房踢脚台制作 | 防静电贴面 | | 项 | 1 |
| 9 | | | 地板钢支架、紧固件及敷料 |  | | 平米 | 650 |
| 10 | | | 机房墙面防尘处理 | 二遍 | | 平米 | 180 |
| 11 | | | 墙面不锈钢地脚线 | 120mm宽 | | 米 | 45 |
| 12 | | | 乳胶漆墙面处理 |  | | 平米 | 180 |
| 13 | | | 墙柱面饰面（彩钢板板） |  | | 平米 | 95 |
| **二、照明** | | |  |  | |  |  |
| 1 | | | LED平板灯 | 600\*600 | | 台 | 14 |
| 2 | | | 灯具控制开关 | 2联 | | 个 | 1 |
| 3 | | | 市电配电柜 | 2000\*600\*1200(H\*W\*D)，采用网络机柜 | | 套 | 1 |
| 4 | | | 二三眼插座 墙插 | 10A/220V | | 个 | 7 |
| 5 | | | 电源线 |  | | 批 | 1 |
| **三、防雷接地** | | |  |  | |  |  |
| 1 | | | 电源防雷器 | 二级 | | 台 | 1 |
| 2 | | | 等电位接地箱 |  | | 台 | 1 |
| 4 | | | 绝缘子固定桩 |  | | 个 | 20 |
| 5 | | | 等电位接地铜排 | 40×4mm | | 米 | 40 |
| 4 | | | 绝缘子固定桩（指挥大厅） |  | | 个 | 53 |
| 5 | | | 等电位接地铜排（指挥大厅） | 40×4mm | | 米 | 165 |
| 6 | | | 接地线 |  | | 批 | 1 |
| **四、火灾报警** | | |  |  | |  |  |
| 1 | | | 感烟探测器 | （1）工作电压：总线 24V （ 2）监视电流≤0.8mA （ 3）报警电流≤1.8mA （ 4）报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 | | 个 | 5 |
| 2 | | | 感温探测器 | （1）工作电压：总线 24V （ 2）监视电流≤0.8mA （ 3）报警电流≤1.8mA （ 4）报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 | | 个 | 3 |
| 3 | | | 放气指示灯 | 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V～28V，电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V～DC28V | | 个 | 1 |
| 4 | | | 紧急启停按钮 | 工作电压：总线24V，允许范围：16V～28V，监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA，编码方式：电子编码方式， | | 个 | 1 |
| 5 | | | 声光报警器 | 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V～28V，电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V～DC28V， | | 个 | 2 |
| 6 | | | 气体灭火控制盘 | 连接不低于200个总线设备和控制不低于2个气体灭火区；启动时间可以在1～30秒内任意设置；具有在线或离线编程、注释功能；供电主电：AC220V ± 10%（50Hz）； | | 个 | 1 |
| 8 | | | 七氟丙烷灭火装置 | 包括钢瓶、启动装置、柜体、压力开关、喷射短管、单喷嘴。（含灭火剂），压力2.5MPa，150升钢瓶 | | 套 | 1 |
| **五、UPS配置清单**  1 | | | 160KVA UPS主机 | 1. 输入  输入电压 380VAC ±25%  输入频率 40-70HZ  输入谐波电流总含量≤3%  输入功率因数>≥0.99  2. 输出  整流器输出指标：  电压精度：±1％  具有电池均充功能，能够自动控制均充和浮充转换，具备充电温度补偿功能和电池定期自动测试功能。  3. 逆变器输出：  输出电压： 380VAC，稳态精度：±1％  输出频率 50Hz±0.1%(内同步), 输出频率应不发生突变  输出频率范围：在输入频率为50Hz±10%时，输出频率应满足50Hz±0.5，±1，±1.5，±2Hz可调  输出波形为连续的正弦波，在带100%不均衡负载时，波形失真度 ：  线性负载 ≤2％  非线性负载 ≤5％  4. 输出电流峰值系数（UPS所允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比）≥3：1  5. 输出功率因数：≥0.9。  6. 整机效率满载时不低于94%。  7. UPS包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换UPS，市电正常及电池状态时所有负载均由逆变器供电，逆变器应采用效率更高的三电平拓扑结构。  8. UPS内置并机控制功能，并机组网快速灵活。  9. 三相负载不平衡度 100%时，三相输出电压不平衡度满足：  ＜±1％（平衡负载）  ＜±2％（100％不平衡负载）  10. 输出电压相位偏差  在100%不平衡整流性负载时，三相输出电压相位差≤1°。  11. 电池智能开关  160K UPS设备需配置1个电池总开关，并与UPS主机实现实时通讯和智能联控，具有防止误操作和电池深度放电的功能；还要求UPS主机能检测电池断路器状态并可以远程监控。在开关意外脱扣的情况下，UPS主机能够提供报警。  12. 并机能力  具有多台N+1直接并联工作及负载均分性能，各机负载电流不平衡度 ≤2%额定输出电流，可并联数量≥4，多机并联或扩容时无需增加并机柜等设备。  14. 噪音（距离设备1米处）：72dB（A）  15. 设备应能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，应提供中文显示的大屏幕显示屏，能够显示输入输出电池电压、电流和相关运行状态以及故障告警信息等， UPS显示屏应能在线更换。  16. 系统应具备通信接口  具备RS232、RS485(或RS422)或SNMP接口协议，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压500V、1分钟不击穿或闪烁)；  17. 外观工艺、检查：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理。" | | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 蓄电池 | 1.规格型号：200AH/12V，不接受胶体电池，开放式电池架含直流开关柜/电池连接线；每组电池36~40节；  3.投标供应商应提供详细电池计算书及投标产品恒功率放电表。  4. 蓄电池的设计寿命应大于或等于10年（使用环境温度25℃），供货前需提供原厂证明文件。  5. 自放电损失：完全充电的蓄电池，在25±5℃的环境中，静置28天后，其容量保持率应在97％以上。  6.蓄电池的循环使用寿命：80％放电深度时≥300次。  7.蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。  8.蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆。  9.蓄电池外壳须采用ABS工程塑料制造，应能承受50kPa的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形。  10.蓄电池的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力应为10kPa～49kPa，闭阀压力应为1kPa～10kPa。  11.蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性及端子有永久性标志；蓄电池应采用下沉式铜芯端子，相邻电池采用铜排连接，要求含连接螺栓在内的连接部件高度须低于电池端盖。  12.蓄电池槽、盖应采用阻燃材料，阻燃性能不低于UL94-VO。  13.全封闭免维护功能吸附式玻璃纤维棉技术，气体复合效率达99%，全封闭免维护性能。  排气阀应具备阻燃及单向排气特性。  14.蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成的蓄电池组，其单体间的开路电压最高与最低差值不大于45mV；进入浮充状态24小时后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差不大于72mV；  15.蓄电池应能适应在线状态检测装置的接入。  16.每节电池须在本体醒目之处印刷有基本信息，至少应包括：产品型号、规格、25℃下20小时率及10小时率标称容量，建议的浮充电压，端子（螺栓）连接扭矩等基本信息。  17.蓄电池和UPS主机应为同一品牌。 | | 块 | 160 |
|
|
|
|
| 电池架 | 订制 | | 个 | 1 |
| 监控卡 | RS485卡，配有485监控通讯口，进行协议对接 | | 个 | 1 |
| 2 | | | UPS电池开关柜 | 600\*600\*2000，1.配电柜采用优质覆铝锌板材，板材厚度不小于2.0毫米，且组装牢固；柜体前后开门。  2.配电柜的进出线方式符合现行国家标准、技术标准和规范。  3.柜体的前后门及其外表面均应进行环氧粉末喷涂处理，喷涂厚 度不小于 50 微米，涂层应美观、牢固、耐腐蚀、抗冲击、不反光。所有柜内的零件、螺钉、电缆攀附的支架等均应镀锌，并达到耐盐 雾腐蚀的标准。  4.母线采用TMY 型优质电解紫铜排。母线的固定应采用阻燃的 DMC 绝缘排夹，具有耐电弧，动热稳定性高，机械强度高、耐高温和防潮的功能。  5.总开关选为630A隔离开关、分支开关选为直流225A开关。 | | 台 | 1 |
| 3 | | | 电池电缆 | RVVZ150mm2 | | 米 | 80 |
| 4 | | | 输入输出电缆 | ZRYJV4\*150mm2+1\*70mm2 | | 米 | 70 |
| 5 | | | 散力架 | 18#槽钢 | | 项 | 1 |
| 序号 | | | 设备名称 | 规格参数 | | 单位 | 数量 |
| **六、配电系统** | | | |  | | |  |
| 1 | | | 精密配电列头柜 | C级防雷-T配电单元－触摸屏600mm\*1200mm\*2000mm-42U 1.列头柜柜体与机柜外观一致，采用优质覆铝锌板材，板材厚度不小于2.0毫米，且组装牢固；柜体的前、后门为网孔状通风散热，安装锁具。  2.列头柜正面采用彩色触摸屏，测量主路电源电压、电流、频率、有功功率、功率因数、电压谐波、电流谐波、开关状态、负载百分比、电量，测量支路电流、负载百分比、开关状态。 | 台 | | 1 |
| 2 | | | 配电线缆 | ZR-YJV4\*150+1\*70mm2 | 米 | | 420 |
| 3 | | | 配电线缆 | ZR-YJV4\*185+1\*95mm2 | 米 | | 200 |
| 4 | | | 配电线缆 | ZR-RVV3\*10mm2 | 米 | | 图纸量 |
| 5 | | | 配电线缆 | ZR-YJV4\*70+1\*35mm2 | 米 | | 图纸量 |
| 6 | | | 配电线缆 | ZR-YJV5\*16mm2 | 米 | | 图纸量 |
| 7 | | | UPS线路 | ZR-YJV4\*50+1\*25mm2 | 米 | | 图纸量 |
| **七、温控系统** | | | |  | | |  |
| 1 | 机架式精密空调 | | | 1. 制冷量≥35KW，水平送风，风量≥8000m3/h，风机数量≥2，尺寸600×1200×2000mm; 机组的制冷量是在温度送风24℃，冷通道相对湿度50%，冷凝温度45℃下测定的。  2. 机房列间空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能  3. 温度调节范围：+18℃~+40℃；  4. 温度调节精度：±1℃ ，温度变化率<5℃/小时；  5. 湿度调节范围：20%~80%RH；  6. 湿度调节精度：±5%RH； | 台 | | 3 |
| 2 | 空调室外机基础 | | |  | 套 | | 3 |
| 3 | 精密空调监控卡 | | |  | 块 | | 3 |
| **八、机柜系统** | | | |  | | |  |
| 1 | 服务器机柜 | | | 1. 机柜前后门须采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，为了便于安装、拆装。 2. 服务器机柜尺寸规格（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm，42U；  3.机柜静态承重≥1500KG； 4.产品前后门需采用网孔门设计，网孔为六边形设计,通孔率需达75％，利于机柜内设备通风散热，适应新型服务器高热密度的散热需求。 | 个 | | 16 |
| 2 | PDU | | | 32A接线端子盒输入，输出端口为20\*GB10+4\*GB16，可选配IEC插座形式，带电源指示灯，黑色 | 个 | | 32 |
| 3 | 工业连接器 | | |  | 个 | | 32 |
| 4 | 机柜底座散力架 | | | 13.2m\*1.2m\*0.3m | 套 | | 1 |
| 5 | 综合柜 | | | 1.机柜尺寸规格：600\*1360\*2050mm 2.配置7寸液晶触摸屏 3.具有告警管理和应急管理功能 | 台 | | 2 |
|  |  | | |  |  | |  |
| **序号** | **设备名称** | | | **规格参数** | **单位** | | **数量** |
| **九、机房安防** | | | |  |  | |  |
| **1、门禁管制系统** | | | |  |  | |  |
| 1 | 人脸识别一体机 | | | 人脸+刷卡 | 台 | | 16 |
| 2 | 单门电磁锁 | | | 带门磁开关状态触点，金属防盗门或带门夹玻璃门 | 台 | | 3 |
| 3 | 双门电磁锁 | | | 带门磁开关状态触点，金属防盗门或带门夹玻璃门 | 台 | | 13 |
| 4 | 出门按钮 | | | DOOR | 个 | | 13 |
| **2、视频监控系统** | | | |  |  | |  |
| 1 | | 硬盘录像机 | | ≥24路 | 台 | | 1 |
| 2 | | 硬盘 | | 4TB | 个 | | 5 |
| 3 | | 半球摄像机 | | 带红外灯，日夜彩转黑 200 万 1/2.7”CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机； 镜头 2.8mm, 水平视场角: 113.5°°(4mm、6mm、8mm、12mm 可选)； 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG； 红外照射距离 10-30米； 支持POE供电 | 台 | | 11 |
| 4 | | 快球摄像机 | | 带红外灯，日夜彩转黑，1080P | 台 | | 2 |
| 5 | | 拾音器 | |  |  | | 4 |
| 6 | | 电源箱 | | AC220/DC12V/AC24V | 个 | | 1 |
| **3、监控中心基本配置** | | | |  |  | |  |
| 1 | | 管理电脑 | | i5-8400 8G 1T+128GSSD 2G独显 | 台 | | 1 |
| 2 | | 48口交换机 | |  | 台 | | 1 |

### 3.13接处警系统建设配套硬件

#### 3.13.1系统概述

为了满足情指中心硬件到后接处警系统可以及时满足基本工作要求，在暂时利用情指中心现有数字程控调度机的情况下，提供基础的环境。

#### 3.13.2技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 双机热备汇接单元 | 具备模拟线路，数字线路，同轴电缆倒换功能，电源双备。 | 套 | 1 |
| 2 | 电话配线单元 | 200回线配线箱;128个保安单元、128个通路塞;内线测试塞绳和外线测试塞绳各1条,告警器1个,接线工具1把,断路塞10个。 | 套 | 2 |
| 3 | 数字录音服务器 | 4U架机式工控机：FSC-1815全长CPU卡/Intel奔腾双核双线程 G2120 3.1Ghz主频 /8G 内存/2TB 硬盘\*3/DVD刻录光驱/音箱/鼠标键盘 | 套 | 2 |
| 4 | 数字录音卡 | 16端口高阻数字录音卡 | 块 | 3 |
| 5 | 头戴式耳麦 | 话盒+耳麦。用户可以通过拨号盘主管端口直接访问管理器，提高培训和解决问题的速度。具有闪光、静音和重拨按钮以及三种闪光设置 - 98、300 和 600ms，可满足特定呼叫中心的需求。可调式音量和音调/脉冲控制增强了用户的舒适感。 | 套 | 48 |
| 6 | 防火墙 | 标准2U机架式设备，双电源，标配6个10/100/1000BASE-T接口，1个扩展插槽；并含2个高速USB2.0接口，可接移动存储进行日志存储；要求吞吐量≥5Gbps，最大并发连接数≥220万，每秒新建≥4万/秒,支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理。支持针对策略中的源、目的地址进行新建限制，可以针对单IP(或地址范围)进行新建控制。支持同一个地址对象中可以包含IP、IP段、IP range、排除地址等多种类型。必须支持基于 WEB地址URL的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路。必须支持基于文件类型的策略路由，可实现将预定义或者自定义的文件按照不同的分类进行智能选路。支持标准IPSec、GRE、PPTP 、L2TP、DMVPN等形态VPN 。 | 台 | 1 |
| 7 | 音箱 | 功率大小：小功率，电源输入：USB 电脑直接输入电源-方便简单，，电源参数：5V ：0.5A 直流，外形体积：175mm x 65mm x 70 mm，包装体积：220mm x 150mm x 80mm，重 量：0.7Kg，全防磁功能，不使屏幕出现色斑干扰。 | 对 | 24 |
| 8 | 复印机 | 扫描：分辨率600dpi×600dpi，最大原稿尺寸A3，扫描速度23页/分钟，扫描文件格式PDF； 一般规格：分辨率600dpi×600dpi，连续复印张数（张）1 - 99张，纸张尺寸A3，复印速度22页/分钟，纸张容量330； 打印：打印速度22页/分钟，分辨率600dpi×600dpi，网络协议tcp/ip | 台 | 1 |
| 9 | 打印机 | 打印机类型：黑白打印机 功能：打印；复印；扫描；其他 耗材类型：一体式硒鼓 连接方式：无线；有线；USB； | 台 | 2 |
| 10 | 接处警系统利旧搬迁费 | 中标单位向负责搬迁公司支付相关费用 | 套 | 1 |

详细设备参数详见机房环境系统

**第六章 投标文件格式**

（项目名称）

**投标文件**

项目编号：

投标人：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（盖电子签章或签名）

年月日

**目 录**

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、售后服务承诺书

五、报价明细表

六、技术偏离表

七、无不良行为记录表

八、其他资料

### 一、投标函及投标函附录

（一）投标函

（采购人名称）：

1．我方已仔细研究了 （项目名称）招标文件的全部内容，愿意提供和交付本次采购项目货物和服务的投标报价为（大写）： （小写）： ，交货（服务）期\_\_\_\_ \_ ，按合同约定完成本项目，质量达到 \_ 。

2．我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件，投标有效期自投标截止之日起60日历天。

3．如我方中标：

(l)我方承诺在接到中标通知书后30天内未能或拒绝签订合同协议书，你单位有权另选中标单位。

(2)随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3)我方承诺按照招标文件及合同专用条款规定承担相应费用及递交履约担保。

(4)我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目。

（5）我方承诺愿按招标文件的规定向招标代理机构缴纳代理服务费；

5．我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第1.6项规定的任何一种情形。

6. 我方理解并完全同意在我方未中标时贵方可能采用我方投标文件中的部分内容。

7. （其他补充说明）。

投 标 人： （企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖电子签章）

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

年月 日

#### （二）投标函附录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | | |
| 投标人 |  | | | |
| 投标报价 | （大写） | | | （小写） |
| 投标内容 |  | | | |
| 交货期 |  | | | |
| 交货地点 |  | | | |
| 质保期 |  | | | |
| 质量要求 |  | | | |
| 项目经理 |  | 注册编号 |  | |
| 投标人资质 |  | | | |
| 需要说明的问题 |  | | | |

投标人：（企业电子签章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_ 日

### 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

成立时间： 年 月 日

经营期限：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：（企业电子签章）

年月日

### 三、授权委托书

本人（姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及授权委托人身份证原件扫描件

投标人：（企业电子签章）

法定代表人：（签字或盖电子签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_ \_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

年月日

**四、售后服务承诺书**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标人 |  |
| 承诺内容： | |

**注：表格不够可加页**

投标人：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）

年月日

**五、报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号  或参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计： | | | | | |  | |

注：1、表中总报价包含产品的采购、安装调试以及相关的技术服务和各项税费等全部费用。

2、所有价格以人民币表示；

3.若总价与单价不符，以单价为准；

3.本页总合计与投标函、投标函附录中的投标报价应一致，若因不一致所造成的后果由投标人负责。

4、表格不足时投标人可根据需要另行自行修改或添加.

投标人：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖电子签章）

年月日

1. **技术偏差表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 生产厂家/产地/品牌 | 采购文件要求技术参数、规格要求 | 投标文件参数规格 | 偏差说明 | 结论 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

注：1、“偏差说明”栏中详细注明所投设备参数与采购文件要求有何不同，并说明其符合性。

2、投标货物存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废标的可能；

3、表格不足时投标人可根据需要另行自行修改或添加.

投标人： （企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：(签字或盖电子签章)

年月日

**七、无不良行为记录声明**

（招标人名称）：

我公司在此声明**：**最近三年政府采购活动内无出现骗取中标或严重违约或重大质量问题事件发生。如有不实，自愿放弃投标资格并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

投标人名称（企业电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**八、其他资料**

投标人须知前附表1.4.1供应商资格条件要求的相关资料的原件扫描件及承诺

项目经理及技术负责人简历表（格式自拟）

评标办法要求的相关证件原件扫描件

投标人应在投标文件中承诺如下：我公司独立制作、修改和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”、无法解密，解密后乱码、所造成的不良后果，自己承担以上责任。

投标人认为相关的其他材料

**附件1（符合政策要求，并申请按小型微型企业投标者提供）：**

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：  
  
 1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。  
 2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。  
 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖单位电子签章）：

日 期：

**注：1、供应商应提供本企业生产产品或服务，并随本函附带提供企业注册地县级以上中小企业主管部门出具的小型微型企业认定材料。（提供其他小型、微型企业制造的货物时，需同时另外提供该制造企业的《中小企业声明函》及认定材料）。**

**2、中标人的本声明函随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。**

**附件2（符合政策要求，并申请按残疾人福利性单位投标者提供）：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖单位电子签章）：

日 期：

注： **1、供应商随本函提供下相关材料复印件：①残疾证（不少于10人，不低于单位职工人数的25%），②劳务合同（期限一年以上），③社会保险金缴纳票据或清单，④银行代发工资证明。（供应商属残疾人福利性单位，而提供其他残疾人福利性单位制造的货物，需另外提供该制造企业的《残疾人福利性单位声明函》及附带相关资料）。**

**2、中标人本声明函随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。附件3（符合政策要求，并申请按监狱企业投标者提供）：**

**监狱企业证明**

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：**成交人的本监狱企业证明文件随成交结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。**