|  |
| --- |
| 永嘉县政府采购  招标文件  （分散委托）  项目名称：永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次）  项目编号：F-GB202206270556  采 购 人：永嘉县公安局  代理机构：温州市华明招标代理有限公司  二○二二年六月 |

**招标文件目录**

[第一部分 投标通知(邀请)书 5](#_Toc73091433)

[第二部份 采购内容及要求 9](#_Toc73091434)

[第三部分 供应商须知 177](#_Toc73091435)

[第四部分 政府采购政策功能相关说明 191](#_Toc73091436)

[第五部分 合同格式（仅供参考） 196](#_Toc73091437)

[第六部分 投标文件格式 200](#_Toc73091440)

[一、资格文件部分格式 200](#_Toc73091441)

[二、报价文件部分格式 206](#_Toc73091446)

[三、商务技术文件部分格式 208](#_Toc73091448)

[第七部分 评标定标办法 215](#_Toc73091452)

采购公告

项目概况

永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次）项目的潜在供应商应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）采购文件，并于2022年7月19日9点30分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**F-GB202206270556

**项目名称：**永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次）

**预算金额（元）：** 7814300

**最高限价（元）：**7814300

采购需求：永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次）。详见采购文件。

**标项名称:**永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次）

**数量: 1**

**预算金额（元）:** 7814300

**简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：**永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次）。详见采购文件。

**备注： /**

**合同履约期限：** 详见采购文件 。

本项目（🞎是，🗹否）接受联合体响应。

**二、申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

1. 本项目的特定资格要求： 无 ;

**三、获取采购文件**

**时间：**/至2022年7月19日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件开启时间截止时间、开启时间和地点**

**提交投标文件开启时间截止时间：** 2022年7月19日9点30分 （北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开启时间：**2022年7月19日9点30分

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件开启时间；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③采购文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件；④投标文件开启时间的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件开启时间”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤投标文件开启时间的传输递交：供应商在响应截止时间前将加密的投标文件开启时间上传至政府采购云平台； ⑥投标文件开启时间的解密：供应商按照平台提示和采购文件的规定在半小时内完成在线解密；⑦ 具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”：浙江省政府采购项目政采云平台学习专题https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息联系人：

名 称：永嘉县公安局

项目联系人（询问）： 潘警官

项目联系方式（询问）：0577-66966611

质疑联系人： 张先生

质疑联系方式：0577-66966611

2.采购代理机构信息

名 称：温州市华明招标代理有限公司

地 址：温州市龙湾区富春江路25号右3楼

传 真：0577-86668887

项目联系人（询问）： 齐先生、江先生

项目联系方式（询问）：15088550610、15088559846

质疑联系人：林富强

质疑联系方式：0577-86668887

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：永嘉县财政局

地 址：永嘉县上塘镇北城街道环城北路路348号

联系人 ： 胡先生

监督投诉电话：0577-67230257

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

第一部分 投标通知(邀请)书

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
| 1 | 项目名称 | 永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次） |
| 2 | 项目编号 | F-GB202206270556 |
| 3 | 资金来源 | 财政性资金 |
| 4 | 采购预算/最高限价 | 采购预算781.43万元，最高限价781.43万元。 |
| 5 | 采购方式 | 公开招标 |
| 6 | 采购人 | 采 购 人：永嘉县公安局 |
| 7 | 采购代理机构 | 采购代理机构名称：温州市华明招标代理有限公司  地 点：温州市富春江路25号302室  联 系 人：齐贺  联系电话：15088550610 |
| 8 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 9 | 采购内容 | 永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次），具体内容见招标文件。 |
| 10 | 供应商资格要求 | 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。  2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无  3.本项目的特定资格要求：无。 |
| 11 | 是否接受联合体投标 | 不接受  接受 |
| 12 | 踏勘现场 | 不组织  □组织 |
| 13 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许  □ 允许 |
| 14 | 分包 | □允许  不允许 |
| 15 | 报价货币 | 人民币 |
| 16 | 报价语言 | 中文 |
| 17 | 投标文件的编制 | 供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件和“政采云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| 18 | 报价有效期 | 提交投标文件截止时间起90天内 |
| 19 | 签字或盖章要求 | 投标文件的相应位置应加盖：电子签章。 |
| 20 | 投标文件的形式、制作及组成 | 本项目实行在线投标响应（电子投标）。  投标人须准备电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”两类，在投标文件编制完成后同时生成）。  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。  以上两类投标文件均由资格文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。 |
| 21 | 投标样品 | 不需要  □需要 |
| 22 | 投标保证金 | 不需要  □需要 |
| 23 | 履约担保 | 不需要  需要 合同签订后成交供应商应提供合同总金额1%的履约保证金，履约保证金可以以银行或保险公司出具的保函作为履约保函。 |
| 24 | 投标文件份数 | （1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。  （2）“备份投标文件”：以电子邮件形式将生成的备份投标文件发送到采购代理机构邮箱号：（516875482@qq.com），备份投标文件签收人员联系方式： 齐贺15088550610 ，并注明“投标人名称、项目编号、项目名称、备份投标文件等”信息。 |
| 25 | 投标文件递交截止时间及开标时间 | 2022年7月19日09:30（北京时间）。 |
| 26 | 投标文件的上传和递交 | 一、“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标人应在投标文件递交截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政采云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  二、“备份投标文件”的递交：  a.投标人在“政采云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以以电子邮件形式将生成的备份投标文件发送到采购代理机构邮箱号：（516875482@qq.com），备份投标文件签收人员联系方式： 齐贺15088550610 ，并注明“投标人名称、项目编号、项目名称、备份投标文件等”信息。；解密CA必须是上传并制作电子投标文件CA锁。  b.通过“政采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标文件递交截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政采云平台”的，投标无效。 |
| 27 | 电子加密投标文件的解密和异常情况处理 | （1）开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政采云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政采云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标文件递交截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政采云平台”的，投标无效。 |
| 28 | 评标委员会成员的组建 | 评标委员会成员构成： 由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成，成员为5人及以上单数，其中技术、经济类专家不得少于总人数的2/3；评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。 |
| 29 | 政府采购  扶持政策 | 1.本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，价格优惠扶持见《评分办法》。根据工信部等部委发布的《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），本项目属于软件和信息技术服务业 行业。  2.满足财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定的中小企业可享受优惠扶持。  3.满足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）的规定的供应商可享受优惠扶持。  4.满足关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库[2017]141号）的规定的供应商可享受优惠扶持。  5.对节能、环保产品优先采购。 |
| 30 | 供应商信用  查询 | 1、投标供应商信用信息查询的查询渠道：“信用中国”([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）；  2、投标供应商信用信息查询截止时点：招标公告发布之日至投标截止时间前；  3、投标供应商信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图打印；  4、信用信息的使用规则：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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标做无效投标处理。  5、▲关于“信用中国”(www.creditchina.gov.cn) 信用记录网页截图相关说明：  ①若供应商查询页面“行政处罚”栏显示有行政处罚事项，须将所有行政处罚事项在“信用中国”网页上列出的明细一并打印，并附说明，是否属于“经营活动中的重大违法记录”。  ②若供应商在“信用中国”无数据，亦须将搜索结果页面打印，并附说明。  ③未按照以上①-②条要求提供“信用中国”查询结果记录的，将按照资格审查不通过处理。 |
| 31 | 合同备案 | 1、中标供应商须在发出中标通知书之日起30日历天内与采购人签订合同。  2、中标供应商与采购人签订合同后，2日历天内将合同原件交温州市华明招标代理有限公司备案。合同原件扫描件电子版发给温州市华明招标代理有限公司：邮箱：[516875482 @qq.com](mailto:250453502@qq.com)；  3、本项目政府采购合同按规定在浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn）予以公告。 |
| 32 | 合同履约管理 | 合同签订后，采购人依法加强对合同履约进行管理，并在成交供应商服务、项目验收等重要关节，如实填写《合同验收报告》，并及时向同级财政部门报告验收过程中遇到的问题。 |
| 33 | 免则声明 | 1、供应商自行承担投标过程中产生的费用。无论何种因素导致采购项目延期开标、废标（流标）、供应商未成交、项目终止采购的，采购人与代理机构均不承担供应商投标费用。  2、供应商在投标、合同履行过程中必须做好安全保障工作，不因项目实施而危及自身及第三方人员、财产安全。若发生任何安全事故，由成交供应商自行承担一切责任并赔偿损失。 |
| 34 | 解释权 | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；仅适用于采购阶段的约定，按采购公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |
| 35 | 招标代理服务费 | 本次项目招标代理服务费准：中标供应商在领取中标通知书前向招标代理机构支付70000元的招标代理服务费。由中标单位领取中标通知书时直接提交给招标代理单位。该费用投标单位在报价中考虑； |

第二部份 采购内容及要求

1. **概述**
2. 投标供应商必须完成招标内容和合同规定义务，不允许只对部分内容进行报价。
3. 现场踏勘：各投标供应商于投标截止时间前自行到现场进行踏勘，以获取本次投标所需的现场资料及数据，投标供应商若未到现场踏勘，引起的一切后果均由其自行负责，由此造成投标价的偏差均不予调整。现场踏勘费用自理。
4. 投标供应商需按采购文件的要求完成采购工作。按工作顺序提交所需的无论其是否被明细列在合同文件中的所有资料，提供的服务必须满足采购文件中提出的相关要求。
5. 在投标之前，投标供应商须仔细阅读采购文件，如发现有任何疑问、冲突或技术问题，投标供应商在答疑截止时间前以书面形式向采购代理机构提出。逾期采购人不再作答复，有关风险及责任由投标供应商自行承担。
6. 本项目优先采购本国货物和服务，必须进行的技术引进和转让需符合国家政策和有利于国内行业的发展。项目中涉及到的设备、材料属于政府采购节能产品、环境标志产品的，要求符合相关规定。
7. **采购内容及标准**
8. 采购内容：
   1. 本次采购内容为永嘉县政法一体化执法办案管理中心信息智能化系统（第二次），包括产品的供货、运输、调试和售后服务等。

1.2 本次采购系统接口需能够实现与浙江省公安厅数据无缝对接。

1. **采购清单：**
   1. 目录清单

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **数量** |
| 1、执法办案管理系统 | 1批 |
| 2、综合布线系统 | 1批 |
| 3、计算机网络系统 | 1批 |
| 4、视频监控系统 | 1批 |
| 5、门禁系统 | 1批 |
| 6、广播系统 | 1批 |
| 7、报警系统 | 1批 |
| 8、全息管理中心兼审讯指挥室 | 1批 |
| 9、会议系统 | 1批 |
| 10、道闸系统 | 1批 |
| 11、模块化机房系统 | 1批 |
| 12、刑事技术信息化 | 1批 |

## 1、执法办案管理系统

| **序号** | **设备名称** | | **产品描述** | | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **（一）、入区登记** | | | | | | |
| 1 | 智能核验终端 | | 1、基于Android平台，系统内存不低于2GB DDR3  2、触控屏尺寸不低于10.1寸，分辨率不低于1280x800  3、内置摄像机不低于300万像素  4、支持拍摄人脸照片并进行人证比对，应能通过智能语音提示指导验证过程，保证人证一致比对的准确性，**由业主单位负责申请全国常住人口库、全国在逃人员库、全国涉毒库、温州常口系统、温州流口系统等公安业务系统的人像库数据比对接口，投标人需承诺在人像库数据比对接口满足对接条件时，对接以上人像库数据，利用智能核验终端抓拍的人像图片，经过公安业务系统的人像库比对、校正，快速确认嫌疑人身份，比对出的嫌疑人数据可以复制粘贴在警综平台上或者其它公安内网平台。**  5、支持人脸识别功能，支持智能逆光补偿，增强人脸轮廓边缘，通过程序自动化采集人脸照片，**对出入区人员人脸比对，保障入区出区为同一嫌疑人，实现自动出入所。**  6、内置公安部最新推出居民身份证阅读器，自动读取居民身份证芯片中的文字、人脸等特征信息。 | | 1 | 台 |
| 打印机 | | 激光多功能打印复印一体机 | | 1 | 台 |
| 指纹签章一体机 | | 1、应具备指纹采集、电子签名功能，并实现电子签章、电子指纹采集过程同步录影录像，实现证据链的不间断和可追溯性  2、显示屏不小于10.1寸，分辨率不低于1280x800，无故障点击次数不低于100万次  3、标配人像鱼眼摄像机，并支持畸变矫正功能、3D降噪、颜色矫正、亮度矫正等功能  4、指纹仪认假率<0.0001%  5、内置安卓系统，支持原笔迹签名、信息交互、人像拍照、录音录像等应用  6、应内置国密芯片，能对整机的用户静态数据进行加密处理，保障用户的静态数据安全  7、传输数据应采用加密+签名的手段，保证数据传输过程的保密性和防篡改，保障数据传输安全 | | 1 | 台 |
| 登记终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 2 | 台 |
| 人体结构化建模摄像机 | | 1、1/2.7英寸500万像素CMOS传感器  2、2.8～12mm高清电动变焦，支持一键聚焦  3、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率5MP(2592x1944)@25fps  4、支持人脸抓拍，单画面最多同时抓拍32张人脸数  5、人脸抓拍率不低于97%  6、支持不少于14颗红外灯，4颗暖光灯，红外补光距离不低于30米，白光补光距离不低于10米，支持补光变倍匹配功能  7、接口不少于：音频输入/输出各一个、内置MIC、扬声器、报警输入2个，报警输出1个，支持前端TF卡存储  8、支持宽动态、背光补偿、强光抑制、3D降噪和图像翻转功能  9、防护等级不低于：外壳防尘防水IP66，防暴等级IK10、4级防雷、防浪涌、2KV  10、支持POE、DC12V供电 | | 3 | 台 |
| **（二）、人身检查** | | | | | | |
| 2 | 伤疤抓拍摄像机 | | 1、1/3英寸200万像素CMOS；  2、33倍光学变焦，16倍数字变倍；  3、支持网络视频、BNC同步输出；  4、支持H.265、H.264（HP/MP/BP）编码压缩算法；  5、支持三码流同时输出,主码流1080p@25fps、1080p@30fps 、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流4CIF（704×576）@25fps，三码流1080p@25fps、1080p@30fps；  6、支持音频降噪、音频异常侦测功能；  7、水平360°连续旋转，垂直转动角度-30°～90°；  8、手动水平控制速度：0.05～150°/s；  9、具备USB接口和TF卡接口，可扩展外置存储，具备RS485接口；  10、支持内置无源MIC；  11、支持POE+/12V两种供电方式。 | | 1 | 台 |
| 手持金属探测器 | | 1、电源：9V方块电池  2、测量距离：1～7cm  3、产品尺寸（mm）：410\*100\*45 | | 2 | 台 |
| 安检门 | | 电源:220V  测量方式:其它  测量距离:70cm  工作环境:其它  最大显示:9999  产品净重(kg):70  **要达到检测对象身上的金属物品（如管制器具等）并报警提示。** | | 1 | 套 |
| 号服 | | 定制 | | 80 | 套 |
| **（三）、指挥台** | | | | | | |
| 3 | 指纹签章一体机 | | 1、应具备指纹采集、电子签名功能，并实现电子签章、电子指纹采集过程同步录影录像，实现证据链的不间断和可追溯性  2、显示屏不小于10.1寸，分辨率不低于1280x800，无故障点击次数不低于100万次  3、标配人像鱼眼摄像机，并支持畸变矫正功能、3D降噪、颜色矫正、亮度矫正等功能  4、指纹仪认假率<0.0001%  5、内置安卓系统，支持原笔迹签名、信息交互、人像拍照、录音录像等应用  6、应内置国密芯片，能对整机的用户静态数据进行加密处理，保障用户的静态数据安全  7、传输数据应采用加密+签名的手段，保证数据传输过程的保密性和防篡改，保障数据传输安全 | | 1 | 台 |
| 多功能一体打印机 | | 彩色激光多功能 复印扫描一体机 | | 1 | 台 |
| 登记终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 1 | 台 |
| 高拍仪 | | 1、最大拍摄A4幅面  2、高清500万定焦镜头  3、光学分辨率2592×1944  4、可拍物件类型：证件、文档、各类凭证、立体实物等  5、拍摄速度≤1秒  6、接口类型USB2.0  7、标配触控LED辅助灯  8、图像格式：JPG、TIF、PNG、BMP、PDF  9、图片大小：彩色≤300K；黑白≤60K  **10、所拍摄物品照片可导入随身物品登记系统中。** | | 1 | 台 |
| **（四）、随身物品暂存系统** | | | | | | |
| 4 | 随身物品柜（主柜） | | 1、随身物品保管柜由柜体、电控锁和电气控制箱三大部分组合而成  2、柜体采用宝钢、δ≥0.8mm的优质镀锌钢板，箱体表面经过除锈、除油、打磨、磷化处理后喷塑  3、箱门使用电控锁，采用电磁式单舌机械锁，同时作热涂锌防锈处理  4、主柜包含24个箱门  5、支持二级管理密码，通过输入不同密码获取不同权限，支持对柜子进行开箱、消号、校时  6、工业级液晶显示屏  7、支持在停电情况下，通过机械方式开门；同时支持断电保护，断电情况下系统自动记录有关数据  8、支持通过平台远程控制开箱  9、可通过法智+平台的一键平台跳转功能实现跳转后在执法系统中自动提示随身物品的存放位置，实现物品操作存取功能，支持超级权限功能，支持显示随身物品的状态与处理结果（如邮寄、代领等）。 | | 1 | 台 |
| 随身物品柜（从柜） | | 1、随身物品保管柜由柜体、电控锁和电气控制箱三大部分组合而成  2、箱门使用电控锁，采用电磁式单舌机械锁，同时作热涂锌防锈处理  3、从柜包含24个箱门  4、支持与主柜之间级联，**储存柜一定要形成整体，而且对随身物品的出所要有选项，而且选项可增减**。 | | 2 | 台 |
| 验钞机 | | 计数显示屏：有  点钞速度：≥900张/分钟 | | 1 | 台 |
| **（五）、信息采集系统** | | | | | | |
| 5 | 标采设备一体机 | 采集工作台 | 能够合理放置计算机、采集仪等采集设备的专业采集工作台：内置可自动控制的升降机，升降行程大于300mm；模块化设计，可根据需要分别安装单指、四连指、掌纹采集设备。  整机含工业通风设备和电源保险，机柜总开关；  工业环境：温度-15℃-40℃ 湿度≤90%；  存储环境：温度-5℃-50℃湿度≤75%；  主要技术指标：  1）工作台外部尺寸不大于L1680mm×W700mm×H810mm（高度为桌面高度）；  2）工作台采用分体式设计，分为左、中、右三部分组成，采集台安装时由三部分拼接而成，以保证其运输灵活性及安装便捷性。中间部分台面采用木质台面；  3）台面采用整块高密度中纤板无拼接间隙；中纤板厚度为不少于35mm，防酸，耐磨，耐用，易清洁。显示器采用专业支架进行固定，显示器可左右旋转180度；  4）显示器右旁安装自动升降相机杆，自动升降相机杆顶端安装照相设备，右侧面板边缘中间位置安装指掌纹采集器；面板下左侧柜体放防潮柜和打印机，托盘采用导轨活动托盘，右下部放置电脑，右侧柜体设有条码打印机和1个抽屉；  5）左侧桌面上方安装工作面板处嵌入式安装二代证读卡器、左侧打印机上方面板处设计：计算机复位开关、USB扩展插孔等；  6）键盘使用桌面下方活动托盘；  7）内部安装稳压防浪涌电源插座2个，为内部多个设备供电；防浪涌插座采用六位以上多功能插孔；电流：每相最大线路电流 10A浪涌保护及滤波峰值电流通用模式: 11 kAmp；电压：额定输入电压: 230V；  8）所预留的内部位置必须满足能够安装投标人所提供的电脑、打印机、显示器、指纹采集器的空间，且使用方便，在桌面上有电脑开机按钮，可以直接控制电脑开机；  9）工作台台面及柜体各处边缘不得有棱角，全部需要做圆弧处理，防止碰撞自残；  10）DNA条码阅读器放置于右侧桌面上方，方便办案人员对DNA检材进行条码扫描；  11）人相采集设备机杆采用铝合金材质，可自由伸宿，标准伸缩长度为670mm～1200mm，杆外直径29mm，杆顶端装标准照相设备万向调节。**可对嫌疑人的指纹、虹膜、足迹、血样、声纹、身高、体重等信息进行一次性采集入库。** | | 2 | 台 |
| 计算机 | （商用计算机） CPU：i5 内存：8G 硬盘：1T 14XUSB2.0 USB3.0扩展卡\*2/外置光驱CPU：Intel 酷睿I5；内存：DDR4 2400MHz，8G； 硬盘：7200转，1TB电源：240W/220V 50Hz；显示器：DELL2219HN液晶显示器且可与标准化采集台显示器支架对接实现固定、走线及旋转。 | |
| 指掌纹采集仪 | 1.高清晰光学成像原理（非扫描原理的采集设备），采用面阵方式采集，采集窗口不覆膜；支持掌纹、侧掌、四联指、单指平面采集，支持单指三面滚动采集；  2.指掌纹采集：指掌纹采集仪应为指掌纹采集一体机，采用CMOS传感器，所有指掌纹采集在同一个采集窗口内完成；  3.自动“除雾”，消除光晕、重影，自动清除采集窗口表面遗留的采集痕迹；自动降低手指干燥和潮湿的影响；  4.采集过程中自动进行指掌纹图像质量检查，保证指纹、掌纹的图像为高质量，防止出现指掌纹采集无效、缺失，对采集图像进行自动检测，保证完整性和可用性；  5.主要技术指标  掌纹采集：≥117 mm×117mm，允许误差为±0.4mm  指纹图像的采集面积≥ 34.4 mm×34.4 mm；指纹采集有效图像尺寸≥32.5 mm ×32.5 mm；允许误差为±0.4mm  侧面掌纹采集有效图像尺寸≥52.0 mm ×99.9 mm；允许误差为±0.4mm  分辨率：500dpi ±1%  采集速率：指纹采集速度≥15帧/秒；掌纹采集速率应不小于2帧/秒；  图像大小：掌纹：2304×2304像素  单指：≥640×640像素（最大800×800像素）  灰度动态范围满足8位，256级灰度要求  通过GA标准：GA/T625-2010, GA/T626.1-2010, GA/T626.2-2010,GA/T864-2010,GA/T865-2010, GA/T866-2010\ | |
| 条码阅读器 | 1、红光660纳米  2、扫描速率 100线/秒  3、扫描模式 CCD扫描模式  4、接触式图像识读器可减少诸多扫描错误  可读取最宽达 67 毫米的条码，分辨率为 4mil，PCS 值为 30 %  5、编程范围广，支持三套数据编辑、界面选择和符号识别配置  6、支持多种语言，适合全球应用；提ScanManager 软件 | |
| 人像拍照设备 | 1、性能特征：SENSOR 尺寸：1/2.5" CMOS彩色；1/2.5" CMOS黑白  2、有效像素：2592H×1944V  3、像素尺寸：2.2μm×2.2μm  4、最大帧率：6fps/s(2592×1944)； 22.8fps/s(640×480)  5、镜头：C/CS接口  6、信噪比：38.1dB-40.5dB  7、动态范围：67.4dB-70.1dB  8、快门类型：电子滚动快门（ROLLING SHUTTER）  9、曝光时间：0.083-378ms  10、灵敏度：0.51V/lux-sec 550nm 1.4V/lux-sec 550nm  11、光谱响应：350-750nm  12、支持系统：Windows2000、XP、Vista、Windows7 32bit/64bit  13数据接口：USB2.0 480Mb/s  14、工作温度：0-60℃1、性能特征：SENSOR 尺寸：1/2.5" CMOS彩色；1/2.5" CMOS黑白  2、有效像素：2592H×1944V  3、像素尺寸：2.2μm×2.2μm  4、最大帧率：6fps/s(2592×1944)； 22.8fps/s(640×480)  5、镜头：C/CS接口  6、信噪比：38.1dB-40.5dB  7、动态范围：67.4dB-70.1dB  8、快门类型：电子滚动快门（ROLLING SHUTTER）  9、曝光时间：0.083-378ms  10、灵敏度：0.51V/lux-sec 550nm 1.4V/lux-sec 550nm  11、光谱响应：350-750nm  12、支持系统：Windows2000、XP、Vista、Windows7 32bit/64bit  13、数据接口：USB2.0 480Mb/s  14、工作温度：0-60℃ | |
| 相机升降套件 | 与标准化采集台集成，可以提供相机的升降功能。 | |
| 二代身份证阅读器 | 可以读取第二代身份证；  验证第二代身份证真伪；  实现所有身份证信息自动录入、上传；  同时支持USB和串口通讯；  内嵌公安部安全模块，方便拆卸和维护；具有断电保护功能，独立电源开关。 | |
| 激光打印机 | 激光打印机；分辨率（dpi）：≥600×600；最大打印幅面：A4；最高打印速度30页/分钟 | |
| 条码打印机 | 能自动生成编码，并及时打印。  打印方式 热转印/热敏  分辨率 203dpi（8点/mm）  最大列印宽度 104mm  最快列印速度 2~4IPS( 51mm /s)  打印长度 0.2~39英寸（ 5~991 毫米）  内 存 8MB DRAM，4MB Flash  通信接口 RS-232接口/标准并口/USE/Ethernet(CP-2140E选配)  字元字体 标准字体/平滑字体  图 形 PPLA/PPLB | |
| 身高体重测量仪 | 身高体重足长测量仪身高体重足长测量-自动数据读取  1、实现身高体重足长的自动测量；  2、具体技术要求：  1）身高测量仪测量范围：800mm-2000mm（误差度：±5mm）  2）体重计测量范围：20kg-200Kg（误差度：±0.1Kg）  3）足长测量仪测量范围：80mm-400mm（误差度：±2mm） | |
| 足迹采集设备 | （1）产品特点  通过USB与计算机相连接，自动采集嫌疑人行走中足印。  采集到的足印图像完整、清晰、自动校正变形，自动 标注比例尺，可以1：1打印输出。  可以采集精细的鞋子花纹，达到足印认定的精度要求。  与《足印花纹自动识别系统》无缝结合，采集到得嫌疑人足印可以直接与现场库识别，提高破案效率。  采集出来效果灰色，采集效果极佳，符合鉴定要求。  （2）使用要求  电源要求：220V交流电。  计算机操作系统要求：Windows XP/Vista。  计算机硬件要求：USB2.0。  （3）技术参数  电压：交流220V, 自配变压器  工作电压：直流12V  工作电流：1.75A  图像区域：≥350mm(长) x 150mm(宽)  图像灰度： 256级  物理分辨率： >170DPI  光学畸变： F<0.1%  采集速度：<3秒  接口：USB2.0 自动休眠  工作温度：摄氏-20至40度 | |
| 虹膜采集设备 | 用于虹膜注册采集工作，同时也支持认证功能。设备将采集到的虹膜图像通过USB接口传输给计算机进行处理，从而完成身份采集认证的功能。  尺寸（长\*高\*厚）：≤203\*153\*47.5mm、输入接口：USB2.0、供电方式：USB供电、USB线长：1.4m、功率：待机0.8W/工作1.8W、  虹膜图像：分辨率640x480、眼睛的数目：双目、注册时间：≤2s、识别时间：≤1s、精确度FAR：＜0.0001% FRR:＜0.1% | |
| 声纹采集设备 | 1.支持交谈模式采集；  2.音频采集器能够同步采集的语音通道数为16个通道，实现高精度、高品质的录音；  3.采集音频格式为16kHz采样率、16位量化精度，wav格式；  4.拾音距离:支持0.8m到1.5m的远场采集；  5.定向采集目标发言人的语音信息、准确分离问答双方；  6.问答两路麦克风输出的信噪比达到25dB以上；  7.采集设备具有良好的隔离度，目标说话人语音在整条语音中占比超过95%；  8.供电接口:USB接口；  9.供电需求: 5V/300mA；  10.兼容操作系统: XP、Win7、 Win10；  11.环境温度范围: -20~60℃ | |
| 人员信息标准化采反馈软件 | 一站式采集人员的基本信息、指掌纹信息、人像信息、DNA检材信息、身高体重足长信息、手机卡信息等。采集完成后系统能自动判断民警采集的信息是否合格，如不符合要求，提示民警重新采集。采集信息后，将采集到的人员基本信息、活体信息等数据转换成各专业系统要求的数据格式，发送到各专业系统进行入库和比对，并自动接受和反馈各专业系统的实时比对结果信息，能与省厅及市局指纹库无缝对接。 | |
| （人员信息标准化采集反馈系统V1.5） | 其他建设要求：  1.建设与其他公安业务系统的接口；  2.建设标采系统与指（掌）纹自动识别系统的接口。  3.建设标采系统与DNA LIMS系统的接口。该接口将标采系统DNA信息实时导入DNA LIMS系统数据库，通过身份证号进行查重，实时反馈比中结果。  4.接口预留  系统应预留与浙江省公安在用其他专业系统接口，并能实现与这些系统的数据交互和应用整 | |
| **（六）、毒检系统** | | | | | | |
| 6 | 证据抓拍摄像机 | | 1、1/3英寸200万像素CMOS；  2、33倍光学变焦，16倍数字变倍；  3、支持网络视频、BNC同步输出；  4、支持H.265、H.264（HP/MP/BP）编码压缩算法；  5、支持三码流同时输出,主码流1080p@25fps、1080p@30fps 、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流4CIF（704×576）@25fps，三码流1080p@25fps、1080p@30fps；  6、支持音频降噪、音频异常侦测功能；  7、水平360°连续旋转，垂直转动角度-30°～90°；  8、手动水平控制速度：0.05～150°/s；  9、具备USB接口和TF卡接口，可扩展外置存储，具备RS485接口；  10、支持内置无源MIC；  11、支持POE+/12V两种供电方式。增加自动尿检功能。 | | 1 | 台 |
| 登记终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 1 | 台 |
| 台式毛发毒品痕量快速分析仪 | | 适用于毛发中毒品的快速半定量检测，在检出率为100%的前提下，浓度为10ng/mL，进样量为75μL，进样质量为0.75ng时，仪器应能够检测出一下毒品样品：吗啡、甲基安非他明、氯胺酮、可卡因、摇头丸；仪器配备吗啡/冰毒混合试剂卡，在对浓度均为10 ng/mL的吗啡和冰毒溶液进行1:1混合，且进样量为75μL时，仪器应能同时检测出吗啡和冰毒；仪器配备吗啡/冰毒/氯胺酮混合试剂卡。在对浓度均为10 ng/mL的吗啡、冰毒和氯胺酮溶液进行1:1:1混合，且进样量为75μL时，仪器应能同时检测出吗啡、冰毒和氯胺酮；  设备检测速度快、数据存储量大、数据实时联网，  适用于固定场所执法等大量样本初筛工作,非固定\*\*人  群快速盲筛，可定制3种或者5种不同的试剂卡，同时检  测三种或五种毒品种类。  结果查询： 可按照样本编号、时间、项目查询结果，结果可删除  检测通道： 2（单卡+多联卡）  仪器净重量 6.8KG  结果存储 >10000个  检测种类：可检测单种试剂如吗啡类、苯丙胺类（冰毒、摇头丸）、氯胺酮、大麻、可卡因等，也可检测同时检测2种到5种组合试剂。  检测样本：毛发样本，可兼容其它生物样品，如唾液、汗液、尿液、血液及干血斑  单个样本检测时间：≤5分钟 | | 1 | 台 |
| 单卡检测试剂 | | 1、检测阈值0.2ng/mg，符合公安部标准。  2、1分钟内完成毛发样本裂解和毒品分子释放，3分钟内完成毛发样本毒品的定量检测。  3、常温储存及运输，保质期12个月。  4、准确率达99%。 | | 100 | 张 |
| **（七）、执法保障室** | | | | | | |
| 7 | 管理终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 2 | 台 |
| 液体显示器 | | 75寸高清液晶显示器 | | 1 | 台 |
| **（八）、侯问室** | | | | | | |
| 8 | 交互终端 | | 1、支持10点触控电容触摸屏，尺寸不小于13寸  2、支持RJ45接口，内置Mic，内置扬声器  3、内置补光灯，并可自动开关  4、支持人员检测功能，通过红外感应有无人员自动控制屏幕点亮和熄灭  5、支持人脸比对功能，比对结果反馈显示时间不超过3秒  6、支持活体检测以防电子照片验证  7、性能容量不低于：用户数10000人，面部容量10000张，记录容量10万条  8、人脸识别准确率不低于99%  9、支持门禁控制功能，可通过人脸识别、刷卡和密码开门，**可分配不同人员权限，实现对象刷脸登记、进入，工作人员刷脸带出，同步嫌疑人轨迹至执法系统办案区人员登记表中。** | | 13 | 台 |
| 电磁锁 | | 1、280kg单门两线拉丝磁力锁  2、通电上锁，无残磁、无机械磨损 | | 13 | 把 |
| Z型支架 | | 1、配合电磁锁使用,尺寸：长\*宽\*高=25cm\*3cm\*5cm | | 13 | 个 |
| 门禁电源 | | 交流输入：AC 220V 50HZ；输出电压：DC 12V；持续电流：1.2A；瞬间电流：3A；开门延时：0-15S可调 | | 13 | 个 |
| **（九）、侯问管理区** | | | | | | |
| 9 | 登记终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 1 | 台 |
| 打印机 | | 激光多功能打印机 支持打印复印描 | | 1 | 台 |
| **（十）、讯问室16间（标准13间、特殊室2间、未成年人1间）** | | | | | | |
| 10 | 时间温湿度数码屏 | | 1、温湿度屏与超广角全景摄像机一体化设计，集时间、温湿度采集显示与全景画面采集功能于一体  2、静态数字显示，适于同步录音录像  3、内置MIC和扬声器，具有不少于1个RJ45接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口、1路报警输出接口、1个RS485接口、1个复位按钮、1个存储卡接口  4、支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步  5、支持通过触摸按键设置显示屏年、月、日、时、分、秒，支持调节年月日自动联动星期显示  6、支持将实时温湿度信息叠加到视频画面上  7、不大于2.1mm超广角定焦镜头，支持ICR双滤切换  8、摄像机分辨率不低于2592×1944  9、支持音频异常检测报警提示，支持超高音报警  10、支持音视频本地存储卡存储，录制的文件可使用通用播放软件播放  11、摄像机支持畸变矫正、远端放大功能  12、支持红外、白光补光，红外距离不低于15m  13、支持值岗、攀高、人数异常等智能分析功能  14、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率不低于2592\*1944@30fps，最高帧率1920\*1080@60 fps  15、支持POE、DC12V供电  提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证 | | 16 | 台 |
| 智能审讯一体桌 | | 1、智能审讯一体桌应集成审讯台、审讯终端、电动升降单元、示证单元、特写摄像机、拾音器、编码器、音箱、交换机、报警按钮、智能触摸中控系统、打印功能为一体，并预留审讯主机、示证展台和电子签名捺印设备安装位置  2、审讯终端配置不低于intel I5处理器，8G内存，1TB机械硬盘，240GB固态硬盘  3、电动升降单元：≥21寸，支持HDMI接口，仰角满足0－15°可调节角度，分辨率≥1920\*1080  4、示证单元：≥43寸，分辨率≥1920\*1080  5、内置编码器，支持1920\*1080高清HDMI输出  6、内置高保真拾音器，具备高灵敏度、全向拾音  7、审讯台桌面应采用木质材料  8、智能触摸中控系统：≥7寸，应支持电控开关、智能审讯、大屏影像、生命体征、审讯椅控制五大应用模块  9、电控开关模块，支持控制设备通断电  10、智能审讯模块，支持一键开关机、示证切换、升降单元升降、开启审讯等功能，方便民警便捷开展审讯工作  11、大屏影像模块，可以实时回显查看示证画面当前内容，便于民警核对  12、生命体征模块，配合智能审讯椅使用，可以实时查看嫌疑人心率、体温数据  13、审讯椅控制模块，配合智能审讯椅使用，可以控制智能审讯椅束缚装置打开  14、特写摄像机：≥500万像素，2.8～12mm电动变焦，支持变倍聚焦  15、特写摄像机角度可调，上下左右可调整角度不小于7度  16、桌面提供接口不少于：音频3.5mm输入输出各一个、2个USB充电接口、5个USB2.0接口、1个AC 220V插口、1个网口  17、桌面上支持手机无线充电  18、打印模块隐蔽式嵌套于桌面下方，支持抽拉，可方便维护，桌面预留出纸口，纸张可无障碍摊放到桌面  19、支持彩色打印  20、支持按下桌面手动报警按钮触发应急报警  21、提供配套键盘、鼠标 | | 1 | 台 |
| 审讯终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 15 | 台 |
| 公安审讯主机 | | 1、★支持不拆机箱更换光驱（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  2、接口要求不少于：1个RJ45网络接口、4个POE网络接口、1个HDMI输入、1个VGA输入、1个VGA输出、8路报警输入接口，4路报警输出接口、4个USB2.0接口、1个USB3.0接口  3、★支持4K（3840×2160）、5MP、1080P等分辨率的摄像机混合接入；支持1/2/3/4/5/6/8画面合成，合成画面支持（H.265、4K、60帧）独立编码（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  4、支持高音质音频接入，音频编码标准应采用AAC，音频采样率8KHz/32KHz/48KHz可调  5、支持校正时钟  6、单张光盘刻录的音视频时长不低于4小时，且不影响刻录的音视频质量（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  7、★支持采集讯问室实时音视频和环境信息，包括讯问民警人声、嫌疑人人声、其他环境声音、嫌疑人正面画面、室内全景画面、时间、温度、湿度等（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  8、支持视频自动叠加片头，叠加内容可设置案件编号、案件名称、审讯民警姓名、嫌疑人姓名等  9、支持打点功能，在硬盘存储和光盘刻录过程中可对重点内容进行打点标记  10、支持视频、音频丢失报警功能  11、支持自动对光盘进行封盘  12、讯问结束后刻录的时间不超过5分钟。支持通过硬盘音视频数据实现光盘更换自动回补刻录。支持静音光盘复制（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  13、讯问音视频回放应保证画面清晰，声音无提前或滞后且不失真  14、★支持对光盘进行加密，未通过验证不可进行擦写或拷贝操作（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  15、访问主机需支持BS和CS两种方式  16、支持一键直刻，光盘刻录可选择单盘直刻、双盘直刻或循环直刻，并可自定义刻录通道  17、★支持GB/T28181、RTSP等接入协议，并具有H.323协议相关设置功能（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  18、磁盘管理支持盘组和配额两种模式，支持单块最大6T硬盘（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  19、支持上传证据资料  20、支持接入人体生命体征信息，可在实时视频上同步叠加血压、血氧、心律等体征信息  21、主机应标配1块不小于4T的硬盘 | | 16 | 台 |
| 一体化数字签名屏（含数字签名系统V1.0.0） | | 功能：通过设备对接执法办案系统笔录文书，实现签名捺印写入文书。  参数：驱动支持： Windows98，Me，NT4.0，2000，XP；  支持电子签名、指纹识别  供电电压 ：5.0V +/-.25V USB提供；  接口连接线：定制mini USB线；功耗 ：最高1.0W；  分辨率：1280\*800分辨率24位真彩色  像素点距：0.30(水平)\*0.30（垂直）mm。  触控：支持多点触控 | | 16 | 台 |
| 智能交互终端 | | 1、支持10点触控电容触摸屏，尺寸不小于13寸  2、支持RJ45接口，内置Mic，内置扬声器  3、内置补光灯，并可自动开关  4、支持人员检测功能，通过红外感应有无人员自动控制屏幕点亮和熄灭  5、支持人脸比对功能，比对结果反馈显示时间不超过3秒  6、支持活体检测以防电子照片验证  7、性能容量不低于：用户数10000人，面部容量10000张，记录容量10万条  8、人脸识别准确率不低于99%  9、支持门禁控制功能，可通过人脸识别、刷卡和密码开门 | | 16 | 台 |
| 电磁锁 | | 1、280kg单门两线拉丝磁力锁  2、通电上锁，无残磁、无机械磨损 | | 16 | 把 |
| Z型支架 | | 1、配合电磁锁使用,尺寸：长\*宽\*高=25cm\*3cm\*5cm | | 16 | 个 |
| 门禁电源 | | 交流输入：AC 220V 50HZ  输出电压：DC 12V  持续电流：1.2A  瞬间电流：3A  开门延时：0-15S可调 | | 16 | 个 |
| 窗口对讲机 | | 1、采用DSP双通道语音自动控制技术，有效防止啸叫和通道干扰，符合GA38-2015文件要求，实现数字高清全双工扩音对讲  2、采用全触摸按钮设计的窗口对讲，按键使用无次数限制，并伴有光环灯  3、能识别发声源，同时抑制环境噪声，自动调节音量，真实还原人的声音  4、提供三种场景模式（安静、标准、嘈杂）一键调节  5、内机与外机接线方式采用一根尾端线连接  6、采用硬质金属腔体，能够杜绝机身共振  7、提供模拟输出口，实现第三方同步录音 | | 2 | 台 |
| 讯（询）问椅 | | 定制 | | 16 | 把 |
| 未成年人看护椅 | | 定制 | | 1 | 把 |
| 登记终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 1 | 台 |
| 监听耳麦 | | 专业监听头戴式耳机 90度旋转式耳罩单耳监听 | | 2 | 套 |
| **（十一）、视频跟踪定位系统** | | | | | | |
| 11 | 视频跟踪主机 | | 1、采用2U机架式机箱，Intel 64位多核处理器，内存不低于32G  2、人脸人体抓拍机接入处理能力不低于200路  3、支持不少于1个VGA接口、3个RJ45接口、4个USB接口、8个硬盘接口  4、★支持人体结构化数据分析和人脸识别分析（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  5、支持通过人脸与人员信息关联（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  6、支持抓拍人脸或人体并存入系统，作为身份标识（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  7、★支持对实时视频进行人脸比对分析（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  8、★支持对图片和录像进行人脸比对分析（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  9、★支持对嫌疑人从入区到出区的全过程轨迹进行视频拼接（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  10、支持在办案区地图界面，实时显示嫌疑人、民警及其它人员位置 | | 1 | 台 |
| 定位软件 | | 1、实时处理人员行动轨迹和位置/进入区域时间及停留时长  2、对危险区域/禁入区域动态监控，有人禁入，联动管理平台报警  3、嫌疑人人员数量/信息/位置实时同步管理平台  4、人员位置发生变化实时更新人员位置信息，数据同步传输地图服务器显示人员位置和视频  5、汇总各区域工作人员数量，对于越权的行为进行及时告警，联动摄像头，查看人员视频信息等  6、支持人员的基本信息和详细信息的处理和数据关联  7、监控记录查询对进出人员的区域记录，并提供关联查询到其进入区域的登记信息功能。监控记录信息包括记录时间、监控区域、监控对象 | | 1 | 套 |
| 定位摄像机（变焦） | | 1、1/2.7英寸500万像素CMOS传感器  2、2.8～12mm高清电动变焦，支持一键聚焦  3、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率5MP(2592x1944)@25fps  4、支持人脸抓拍，单画面最多同时抓拍32张人脸数  5、人脸抓拍率不低于97%  6、支持不少于14颗红外灯，4颗暖光灯，红外补光距离不低于30米，白光补光距离不低于10米，支持补光变倍匹配功能  7、接口不少于：音频输入/输出各一个、内置MIC、扬声器、报警输入2个，报警输出1个，支持前端TF卡存储  8、支持宽动态、背光补偿、强光抑制、3D降噪和图像翻转功能  9、防护等级不低于：外壳防尘防水IP66，防暴等级IK10、4级防雷、防浪涌、2KV  10、支持POE、DC12V供电  **11、支持智能监控、人脸抓拍双模式切换；智能监控模式下支持人体攀高、跌倒、音频异常、活动区域热度图以及值岗检测等。** | | 120 | 台 |
| 4K抓拍摄像机 | | 1、不低于800万像素CMOS传感器  2、2.7~13.5mm电动变焦，支持一键聚焦  3、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率可达8MP@20fps  4、支持人脸抓拍，单画面同时抓拍人脸数不低于32张  5、人脸抓拍率不低于97%  6、支持不少于14颗红外灯，不少于4颗白光灯，红外补光距离不低于50米，白光补光距离不低于10米，支持补光变倍匹配功能  7、接口不少于：音频输入/输出各一个、内置MIC、扬声器、报警输入2个，报警输出1个，支持前端TF卡存储  8、支持宽动态、背光补偿、强光抑制、3D降噪和图像翻转功能  9、防护等级不低于：外壳防尘防水IP66，防暴等级IK10，4级防雷  10、支持POE、DC12V供电 | | 17 | 台 |
| 无线话筒 | | 接收频道 :双通道接收  机箱规格 :EIA标准1U金属机箱  面板显示 :LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度  预设频率数 :第1-4组预设16个无条件限制的互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  接收方式 :天线分集式接收  操作方式:采用飞梭旋钮与按键相结合的方式，方便各项功能操作。  振荡模式 :PLL相位锁定频率合成  载波频段: UHF530-690.000MHZ  单机频带宽度 :50 MHz  单机频道数量：2000个  频率间隔：25KHz  音频灵敏度: -48±3dB  综合S/N比 : >100dB(A)  综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  综合频率响应 : 70Hz-15kHz | | 1 | 套 |
| **（十二）、案卷管理系统** | | | | | | |
| 12 | 案卷管理柜（主柜） | | 由柜体、工控主机、触摸显示屏、IC卡阅读器、指纹识别、二维码扫描器、电控锁和电气控制箱八大部分组合而成；柜体采用宝钢、δ=1.0mm的冷轧板，箱体表面经过除锈、除油、打磨、磷化处理；箱体颜色可定制；箱门使用电控锁，采用电磁式单舌机械锁，同时作热涂锌防锈处理；每个箱门上有标签槽，可以插入卡片；每个箱门开透明窗；工控机触摸屏上方安装针孔摄像机；支持在停电情况下，通过机械方式开门；同时支持断电保护，断电情况下系统自动记录有关数据；管理查询功能：可以实现记录查询、当前箱子使用时间查询、累计使用次数查询等；支持多副机级联，可以拓展多个从柜；支持通过人脸识别、指纹识别、刷卡登陆终端客户端；支持通过终端以及平台软件远程控制开箱。  主柜包含23门，每个箱体尺寸：宽\*深\*高≥320（470）\*450\*361.6；柜体尺寸：宽\*深\*高≥1800\*450\*1880mm；工控机配置：Intel Celeron J1900四核处理器、DDR3 4G内存、2.5英寸32G抽取式固态硬盘；触摸显示屏：15寸红外触摸屏；**案卷管理柜要与法智+系统联通并实现需入所案倦的提示功能及在所案倦的出入状态提醒，可以通过法智+系统对民警进行提醒及其他操作** | | 1 | 套 |
| 案卷管理副柜 | | 由柜体、电控锁和电气控制箱组合而成；柜体采用宝钢、δ=1.0mm的冷轧板，箱体表面经过除锈、除油、打磨、磷化处理；箱体颜色可定制；箱门使用电控锁，采用电磁式单舌机械锁，同时作热涂锌防锈处理每个箱门上有标签槽，可以插入卡片；每个箱门开透明窗；支持与主柜之间级联。  ※技术规格：从柜包含20个箱门，每个箱体尺寸：宽\*深\*高≥320\*450\*361.6；柜体尺寸：宽\*深\*高≥1300\*450\*1880mm；**案卷管理柜要与法智+系统联通并实现需入所案倦的提示功能及在所案倦的出入状态提醒，可以通过法智+系统对民警进行提醒及其他操作** | | 4 | 套 |
| 二维码生成器 | | 1、技术类型：标签打印  2、连接方式：有线，USB，移动APP打印  3、电源DC12V/4A | | 1 | 个 |
| 签字板 | | 电子签名捺印：具备指纹采集、电子签名等功能的智能专用设备，相关人员可通过设备获得所需的签名捺印的服务  同步录音录像：实现电子签章、电子指纹采集过程同步录影录像，实现证据链的不间断和可追溯性  多应用服务：终端内置安卓系统，提供原笔迹签名、信息交互、人像拍照、录音录像、等多种成熟应用  高集成度：终端集成了视频、音频（录/播）、笔迹书写等诸多功能模块。  数据安全：终端内置国密芯片，对整机的用户静态数据都能进行加密处理，保障用户的静态数据安全。当终端进行数据传输时，传输数据可采用加密+签名的手段，保证数据传输过程的保密性和防篡改，保障数据传输安全。 | | 1 | 台 |
| 管理终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 1 | 台 |
| 短信猫 | | 1、七模全网通工业级数传终端，采用高性能的工业级32位通信处理器  2、支持移动、联通、电信4G/3G/2G网络  3、支持标准RS232、RS485串口连接，实现短信收发功能 | | 1 | 套 |
| 打印机 | | 激光多功能打印机 支持打印复印描 | | 1 | 台 |
| 扫描仪 | | 2200万象素A3软底 曲面展平 电子签章 | | 1 | 台 |
| **（十三）、涉案财物管理系统** | | | | | | |
| 13 | 智能物证柜（涉案财物智能管理嵌入式软件）主柜 | | 功能：1.使用场景：应用于物证中心；2.实现功能：实现与物证模块关联，小型物证存放；实现公安物证进行存取管理使用；电子锁控，关联存取记录，可追溯；单面存取配套涉案财物管理系统，实现对涉案财物的智能管理，**需与法智+系统联通并实现涉案财物出入库、在库、待出库的提示功能状态提醒，可以通过法智+系统对民警进行提醒及其他操作** | | 1 | 台 |
| 智能物证柜（涉案财物智能管理嵌入式软件）副柜 | | 功能：1.使用场景：应用于物证中心；2.实现功能：实现与物证模块关联，小型物证存放；实现公安物证进行存取管理使用；电子锁控，关联存取记录，可追溯；单面存取，配套涉案财物管理系统，实现对涉案财物的智能管理，**需与法智+系统联通并实现涉案财物出入库、在库、待出库的提示功能状态提醒，可以通过法智+系统对民警进行提醒及其他操作** | | 1 | 台 |
| 物品抓拍摄像机 | | 1/3英寸210万像素CMOS；33倍光学变焦，16倍数字变倍；支持网络视频、BNC同步输出；支持H.265、H.264（HP/MP/BP）编码压缩算法；支持三码流同时输出,主码流1080p@25fps、1080p@30fps 、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流4CIF（704×576）@25fps，三码流1080p@25fps、1080p@30fps；支持智能分析，包括证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能；支持音频降噪、音频异常侦测功能；水平360°连续旋转，垂直转动角度-30°～90°；手动水平控制速度：0.05～150°/s；具备USB接口和TF卡接口，可扩展外置存储；支持镜像自动翻转；支持内置无源MIC；支持3路报警输入2路报警输出；支持1路音频输入和1路音频输出，支持AAC编码，48K采样率，高保真音频；支持POE+/12V两种供电方式。 | | 1 | 台 |
| 验钞机 | | 计数显示屏：有，点钞速度：≥900张/分钟 | | 1 | 台 |
| 打印机 | | 激光多功能打印机 支持打印复印扫描 | | 1 | 台 |
| 管理终端 | | i5 10505、8g内存、m2 256Ｇssd 、Intel B460主板 pcl插槽、千兆网卡、260w电源、21. 5寸液晶 | | 1 | 台 |
| 自封袋 | | 10号透明自封 | | 50 | 包 |
| 保险箱 | | 高100CM指纹+密码双门保管箱 25M实心加粗全钢实心材质防割防撬 | | 1 | 台 |
| 涉案财物储存专用架 | | 4层配置，产品尺寸（长\*宽\*高）≥150\*60\*200cm、每层承载≥280KG | | 4 | 个 |
| 防磁柜 | | 容积≥180L磁带存放量36盒/抽屉，光盘存放量90盒/抽屉，单门，8个抽屉，防止外来磁场对柜内磁性物品产生磁化作用 | | 1 | 个 |
| 专用冷藏柜 | | 外部尺寸≥600\*500\*1290有效容积310L,温度控制/制冷系统/安全系统等 | | 1 | 个 |
| **（十四）、执法监督区** | | | | | | |
| 14 | 指挥终端 | | i7-8700K 16G 1T QuadroP6002G独显； 120G固态，含显示器、鼠标、键盘 | | 1 | 台 |
| 调音台 | | 1、8路输入，高、中、低音独立调节  2、立体声输出；立体声录音输出，2路辅助输出  3、1路辅助返送，1路立体声（平面声转换）返送  4、内置效果器，耳机监听功能  5、标准+48V幻像电源可分组接通  6、增益：话筒65dB 线路45dB  7、频率响应：20Hz～20KHz （＋1dB，－3dB ）  8、失真度：≤0.2％  9、信噪比：≥95dB  10、额定电源电压：交流220V/50Hz | | 1 | 台 |
| 功放 | | 输出功率500W  桥接功率500W  频响范围±1.0dB (1W、 8Ω、 20Hz 至 20kHz)  失真度0.1% (1kHz、 10W) 0.3% (1kHz  灵敏度20kΩ (平衡) 10kΩ (非平衡)  信噪比100dB | | 1 | 台 |
| 音箱 | | 吸顶/壁挂  音箱：  额定/峰值功率： 80W / 320 W  额定阻抗： 8Ω  特性灵敏度： 92dB/W/m  输出声压级： 112dB/W/m(Continues) 118dB/W/m(Peak)  额定频率范围: 50~ 20KHz  扬声器单元： LF: 8英寸 | | 2 | 只 |
| 电源时序器 | | 1、采用MCU控制；不劣于80A电源输入带过流保护。  2、LED电压指示监控当前电压。  3、过压报警功能（带报警铃声）。  4、支持单机控制、多机联机控制，串口控制、外接设备触法控制功能  5、支持不少于6路DC12V/1.2A和1路USB接口的DC5V输出。  6、压显示精准度：空载时±1%，满载时±10%  7、输出通道数和插座模式不少于14路，万用电源插座  8、每通道最大输出电流：20A  9、时序开关频率：每1步/秒 | | 1 | 台 |
| 无线话筒 | | 接收频道 :双通道接收  机箱规格 :EIA标准1U金属机箱  面板显示 :LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度  预设频率数 :第1-4组预设16个无条件限制的互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  接收方式 :天线分集式接收  操作方式:采用飞梭旋钮与按键相结合的方式，方便各项功能操作。  振荡模式 :PLL相位锁定频率合成  载波频段: UHF530-690.000MHZ  单机频带宽度 :50 MHz  单机频道数量：2000个  频率间隔：25KHz  音频灵敏度: -48±3dB  综合S/N比 : >100dB(A)  综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  综合频率响应 : 70Hz-15kHz  综合S/N比 : >100dB(A)  综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  综合频率响应 : 70Hz-15kHz | | 1 | 套 |
| 55寸拼接屏 | | 1.55寸，1.8拼缝，高亮700cd/㎡,最大分辨率1920\*1080；  2.液晶拼接显示单元采用原厂原装A规屏，液晶拼接模组和整机单元需为同一品牌，采用ADSDS硬屏技术。  3.为保证图像显示效果，液晶拼接显示单元采用55寸，拼接缝隙≤0.88mm，亮度≥500cd/㎡，对比度≥1400:1，可视角度≥178度，色彩1.07B(10bit)，色彩饱和度72%。具有高分辨率，高亮度，高对比度等特点。  4.液晶拼接显示单元需通过IP6X防尘等级认证及抗震八级认证。  5.液晶拼接显示单元稳定可靠，平均无故障运行时间（MTBF）不低于60000小时。 | | 12 | 块 |
| 55寸拼接屏支架 | | 定制前维护 | | 12 | 套 |
| 高清线缆 | | HDMI高清线 | | 13 | 条 |
| 解码拼控一体云主机（专用机箱、编码卡、解码卡） | | 1、纯FPGA架构硬拼控；  2、支持4K高分辨率输入输出；  3、支持4路本地高清视频输入+12路视频解码输出；  4、高清视频输入支持HDMI，DVI-I；  5、支持千兆光口；  6、支持双电源备份功能；  7、支持H.264/265等编码格式；  8、支持H.265、H.264的Baseline/Main/High-profile编码级别；  9、支持16个系统预案及快速调取；  10、音频解码支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式的解码；  11、整机解码通道路数256路；  12、支持解码性能自由划分；  13、支持12块屏级联拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等功能；  14、支持开窗、叠加、漫游、跨屏等功能；  15、任何一路信号都可以实现无级缩放功能；  16、支持报警输入/输出功能设置，支持布撤防时间设置；  17、支持报警联动切换；  18、支持单画面添加64路通道轮巡解码；  19、支持录像文件解码输出上墙；  20、支持网络键盘/RS485键盘通过解码器控制前端；  21、支持透明通道；  22、高清视频输入可随解码一同分割、拼接、开窗、漫游、叠加等功能；  23、支持ONVIF标准协议接入设备；  24、支持RTP/RTSP协议进行设备浏览；  25、支持使用RTSP URL方式从编码设备取流解码；  26、支持平台以SDK方式集成设备；  27、支持GB28181协议接入平台；  28、支持WEB方式或平台访问、配置和管理；  29、支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；  30、支持远程获取系统运行状态、系统日志；  31、支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护；  32、整机包含复位按键1个。 | | 1 | 套 |
| **（十五）、定制软件** | | | | | | |
| 15 | 执法办案管理模块 | | 1、★支持办案流程化信息管理，包括人员登记、安全检查、物品暂存、信息采集、\*\*检测、候问、讯问、物品返还、出区登记等（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  2、支持办案预约功能，预约时可填写案件信息  3、支持人员入区时进行信息登记，登记时可通过二代身份证读卡器读取并自动填充身份证号等信息，也可输入嫌疑人信息，并可对办案民警信息进行登记  4、★人员入区登记时，可抓拍人员面部照片，并录入登记表（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  5、进行人身安全检查时，可查看待检查人员列表，检查时可输入人员自述症状、检查情况并记录，还可对人员体表伤疤进行标注  6、★支持对人员体表进行抓拍，可控制摄像机对准伤疤位置（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  7、物品暂存时可输入物品信息并记录，根据物品是否涉案可区分为随身物品和涉案物品  8、★支持\*\*检测登记功能，可控制摄像机对嫌疑人和尿检结果的物证拍照并自动上传图片（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  9、★候问环节可输入候问信息并记录。可对候问室进行自动分配，并可显示当前候问室状态，带出后可重新登记进入候问室（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  10、物品返还时可打开物品柜相应箱门返还物品  11、出区登记时可与相应人员解除绑定，支持常规出区和临时出区  12、支持对嫌疑人在办案中心的台账记录进行管理  13、支持对人员进行实时定位，并在地图上直观展示  14、支持在地图直观展示所有摄像机监控点位  15、点击地图上显示的人员可查看其基本信息以及自入区登记到当前的所有录像记录  16、支持单人审讯报警，当系统检测到审讯室存在嫌疑人且只有一名民警时触发报警信号  17、支持羁押超时报警，当系统检测到嫌疑人羁押时间超过规定时限时触发报警信号  18、支持非法出区报警，当系统检测到嫌疑人未进行出区登记授权的情况下离开办案区域时触发报警信号  19、支持人员主动报警，相关人员通过定位设备发出报警信号时，在地图上显示报警人员实时位置并自动展示相应位置的视频画面  20、系统可接入同步录音录像硬件设备，支持一键开始讯问，并进行同步录音录像  21、支持在主监控画面上同时显示副画面，实现画中画视频叠加  22、支持通过客户端查看讯问过程视频记录，并可将相应视频文件导出到本地或进行光盘刻录  23、支持不同类型的笔录问答模板，根据需要选择模板类型后自动加载，录入笔录时双击模板中内置的的问题和回答即可快速录入  24、支持视频打点功能，对重点讯问内容可对视频进行打点标记，需要查询时通过标记进行精准回溯  25、审讯时支持查询相关历史视频和笔录信息  26、支持两个讯问室实时共享视频和笔录信息，实现协同办案（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  27、支持同时查看两个讯问室的视频和笔录信息，实现并案指挥（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  28、支持笔录和视频关联，实现两者互相定位（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  29、支持法律法规检索  30、支持语音朗读权利义务告知书（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  31、支持语音朗读笔录，并可通过显示设备进行展示，也可打印为纸质笔录，以实现笔录校对（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  32、支持上传讯问所需的电子示证资料文档，并可通过审讯主机对上传的资料进行刻录。  33、支持通过显示设备对证据进行展示  34、★支持远程查看讯询问室的音视频、电子笔录、案件信息，实现相关人员对办案民警的远程参审指挥（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  35、★支持台账管理功能，可点播嫌疑人进入办案区的视频、笔录；支持案件资料全自动光盘刻录，并可进行光盘封面打印（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  36、支持民警在办案区远程审讯不在本地的嫌疑人（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  37、支持以台账的形式查看视频、笔录  38、支持民警单人讯问、嫌疑人无人看管、嫌疑人羁押超时等违规行为的自动分析和报警  39、支持违规督导功能，发现讯询问室内出现违规行为时下发给相关管理人员，同时可发送违规照片，对违规行为进行督导整改（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  40、支持通过Onvif、GB28181等协议接入设备  41、要求：实现省公安厅要求的数据正常对接。  **42、与法智+平台门户整合为一个新系统，并具有法智+现有功能，包括并不限于现有法智+系统功能，添减并开发新旧功能，实现法律法规的关键字检索、查看功能，为办案提供法律依据，方便民警查询，提高办案质量；实现常用问答模板辅助民警讯问问答、告知书副屏展示并全文朗读，实现单人审讯、嫌疑人无人看管等违规行为自动预警提醒，工作人员可对办案人员发起语音、文字督导等功能，提醒办案人员避免出现违规执法，提高办案效率；充分利用法智+平台功能，提高执法服务质量，充分发挥中心“一站式”办案功能等等。** | | 1 | 套 |
| 案卷管理模块 | | 1、支持对案卷最新动态、智能柜使用统计、案卷出入统计等信息进行集成化展示  2、支持对案卷信息进行录入、编辑、查询、查看和批量导入  3、支持根据编号、名称、立案时间、在柜状态、问题状态等进行条件检索  4、支持生成案卷二维码，并与案卷进行绑定管理  5、支持案卷流程化管理并自动记录流转信息，包括借阅、归还、移交等  6、支持根据需求分配智能案卷柜箱门，配合平台实现远程开柜，并可对案卷柜进行可视化管理  7、支持案卷新增入柜，可对刑事案卷和行政案卷进行添加、导入文件、导出、删除和查询，对入柜事件案卷进行导出、删除和查询  8、支持新增案卷资料，支持对刑事案件、行政案件、事件进行导出、删除和查询  9、支持案卷出柜管理，支持案卷借阅、移交、归还和事件管理，案卷借阅时可按照案卷编号、案卷名称、借阅人对案卷进行查询，根据查询结果进行借阅和导出；案卷移交时可按照案卷编号、案卷名称、申请状态、环节时间对案卷进行查询，根据查询结果进行申请移交和导出；案卷归还时支持按照案卷编号、案卷名称、借阅人、借阅单位、归还时间进行查询，根据查询结果进行申请归还和导出；事件管理支持按照事件编号、报案人姓名、报案人电话、承办部门进行时间查询和导出  10、支持对案卷预警进行催办，可按照预警类型、是否超期和案卷类型对我的催办进行查询；按照预警类型、是否超期和是否查收对催办记录进行催办记录查询，按照预警类型、主办民警和协办民警对未超期预警和已超期待办进行查询  11、支持通过案卷进行执法监督，可按照案卷编号、名称、类型、部门、涉案人员、主办民警进行执法监督记录的查询，并可对查询结果进行导出  12、支持案卷数据统计，支持根据部门查看卷柜使用状态和查询行政、刑事案件，根据时间，查询案卷出入数量、案卷状态和部门民警案件数量，根据案件类型，查看各类案件和强制措施人员统计  13、支持对案卷进行综合查询，并可对查询结果进行导出，支持按照案卷编号、名称、部门、涉案人员进行查询  14、支持存取卷管理，存卷时可对案卷进行添加、删除、查询和导出，取卷时可按照案卷编号、名称、承办人、主办民警、承办部门进行查询和导出  15、支持多维度数据统计分析并进行图形化直观展示  16、支持与办案区系统进行数据对接  17、支持视频预览和回放  18、支持主流格式视频接入，例如1080p/720p/4CIF等  19、支持选择允许或禁止智能案卷保管柜自动开门  20、支持自定义系统名称，支持系统日志记录  ★21、支持用户角色管理，**需要跟永嘉县法智+系统整合在一起，实现智能卷宗，需实现待入柜案件的提示功能及在柜案件的出入状态提醒，可以通过法智+系统对民警进行提醒及其他操作** | | 1 | 套 |
| 涉案财物管理模块 | | 支持条码管理；支持对物品进行录入、编辑、查看，自动分配条码，可添加相关附件，支持涉案物品信息批量导入  支持涉案物品查询，可按照编号、名称、承办部门、涉案人员、创建日期等多种条件查询  支持涉案物品抓拍，将抓拍的图片保存到涉案物品信息  支持涉案物品入库、出库、借阅、归还、移送主要流程，流转信息系统自动记录  支持物品借出、归还等超时报警  支持远程控制涉案物品柜开柜，支持根据民警实际使用需求分配涉案物品保管柜  支持按照涉案物品柜箱门数选择不同的排列方式  支持对涉案物品柜进行添加、修改和删除操作  支持统计分析功能，具备多种统计维度，统计结果图表展现  支持登录到执法办案区，支持执法办案区数据对接  支持视频预览监控功能，可以预览、回放、视频基础功能  支持1080p/720p/4CIF等主流视频格式接  支持用户操作日志管理，支持设置系统名称  ★支持角色分配和用户管理，**需要跟永嘉县法智+系统整合在一起，需实现待入库涉案财物的提示功能及在库涉案财物的出入状态提醒，可以通过法智+系统对民警进行提醒及其他操作** | | 1 | 套 |
| 电子证据采集系统 | | 1）高性能主机配置，处理器：不低于I9-9880H；内存：不低于32G；不低于硬盘1T SSD+2T SSD；显卡：不低于NVIDIA 显存8GB 。  据。  二、软件功能  1.超级ADB技术，支持三星、华为、小米、OPPO、VIVO、魅族、乐视、HTC等各品牌手机在未ROOT情况下免刷机直接提取镜像进行并自动解密。  2.支持iPhone 4、iPhone 3GS、iPad 1破解4位开机密码。  3.iPhone提权取证，突破iOS系统（支持iOS10.0-13.5版本，不包含12.4.7）限制，无需越狱，即可绕过备份密码，提取更丰富的手机数据。  4.突破Android手机权限限制，在取证过程中无需频繁点击授权提示，大大提升用户体验，提高取证效率。  5.支持OPPO、华为、魅族、小米等手机自动备份取证，减轻用户取证的工作量。  6.支持获取手机IMEI、IMSI、通讯簿、短信、通话记录、位置信息、备忘录、日程表、Wi-Fi/蓝牙连接记录、多媒体文件（图片/视频/音频）、系统日志（开关机时间、应用程序使用卸载记录、iOS设备使用过的手机号、iOS设备连接过的主机、iOS PushStore推送消息）和密码密钥等信息，支持恢复已删除的电话簿、短信、通话记录、日程表等信息。  7.支持提取SIM卡上的通讯录、短信、通话记录以及SIM使用记录。  8.支持Android、iPhone手机各类文档的分类取证，文档格式有：.doc、.xls、.ppt、.db、.pdf、.txt、.plist、.xml、.lst、.dat、.ini等。  9.支持手机已删除数据的恢复，支持删除数据恢复的平台包括： iPhone手机、Android手机。其中iPhone手机越狱和未越狱均可实现删除数据恢复，Android手机可自动ROOT后进行删除数据恢复，在ROOT失败情况下，也能支持Android手机解析和恢复QQ、微信、微博等应用程序数据。  10.支持手机内存镜像的获取和解析，包括Android手机、iPhone手机。  11.基于微信备份原理以及基于镜像的深度数据恢复，可深度恢复微信、短信等删除数据，解决高版本微信无法恢复数据的行业难题。  12.支持使用设备自带显卡进行GPU并行运算解密、支持密钥数据库文件解密、支持缓存文件解密Android微信多账号数据；支持各种即时通讯软件多媒体文件的转码，并在软件内直接播放；支持部分应用程序删除数据的恢复；支持部分应用程序密码/密钥的提取。  13.支持微博数据的获取解析，包含新浪微博、腾讯微博、Twitter等。  14.支持上网日志的获取解析，包含自带浏览器、QQ浏览器、UC浏览器、欧朋浏览器、Safari、百度浏览器、海豚浏览器、傲游云浏览器、Chrome、搜狗浏览器、天天浏览器、手机百度、猎豹浏览器、360浏览器、绿茶浏览器、Firefox浏览器、水星浏览器、2345浏览器、百度极速版等。  15.支持手机邮件的获取解析，包含内置邮箱、QQ邮箱、139邮箱、Gmail邮箱、网易邮箱大师、189邮箱、邮件大师等。  16.支持手机行程记录的获取解析，包含谷歌地图、百度地图、腾讯地图、搜狗地图、航旅纵横、高德地图、滴滴出行、快的打车、携程旅行、去哪儿旅行、嘀嗒拼车、Uber、桌面天气、12306、神州租车、ofo共享单车、智行火车票、交管12123、航班管家、摩拜单车、途牛旅游、艺龙旅行、华住会、曹操出行等。  17.支持手机电子商务数据的获取解析，包含淘宝、天猫、京东商城、支付宝、美团、大众点评、百度糯米、转转、闲鱼、饿了么、唯品会、拼多多、微拍堂、口碑、当当等。  18.支持手机Wi-Fi、蓝牙连接记录的提取，支持手机GPS、Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的提取。  19.支持第三方安全软件的获取解析，包含360手机卫士(Android)、360隐私保险箱(Android)、来电通、360手机助手、冰箱、一键清理大师、猎豹清理大师、百度手机助手、腾讯手机管家、鲁大师、360清理大师、极速清理等。  20.支持车载导航记录的获取解析，包含E路航。  21.支持视听软件的获取解析，包含爱奇艺、百度音乐、QQ音乐、乐视视频、搜狐视频、腾讯视频、优酷视频、酷狗音乐、快手、抖音、斗鱼直播、网易云音乐等。  22.支持360安全云盘、易联OVPN、华为手机云、iCloud等应用的获取解析。  23.支持中国银行、建设银行、农业银行、交通银行、招商银行、工商银行等银行类APP的获取解析。  24.支持其他应用解析，如搜狗输入法、imToken、币牛牛、115网盘、金十数据、豌豆荚、今日头条、赶集网、58同城、学习强国、脉脉、腾讯微云、随手记、顺丰速运、菜鸟裹裹、同花顺等。  25.新增近400个小众应用解析，如小米天气、搜狐邮箱、密友、365日历、SUGAR苏格、百聊、百合婚恋、新浪邮箱、巴士管家、印象笔记、Hello语音、华为智慧生活、益盟操盘手、阿里巴巴、平安普惠、贝店、悟空理财、他趣、华为应用市场、微信读书、Nico、Keep、云约、云信、比邻、悦跑圈、Microsoft Office Mobile、Microsoft Excel、Microsoft Word、Microsoft PowerPoint等。  26.支持手机APK静态行为分析，支持提取权限、开发者、服务器地址等信息，取代繁琐的手工分析。 | | 1 | 套 |
| 3D地图模块 | | 3D地图建模根据办案区现场实际房间布局定制 | | 1 | 套 |
| **（十六）、运行环境服务器** | | | | | | |
| 16 | 超融合系统 | | **本次配置3个超融合节点，每个节点配置如下：** | | 1 | 套 |
| CPU | 配置2CPU，要求单颗CPU主频≥2.4GHz，单颗CPU核数≥16核 |
| 内存实配规格 | 配置8条32GB DDR4 3200内存条 |
| 内存可扩展数量 | 最大支持32根DDR4内存，最高速率3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM  支持16根英特尔®傲腾®持久内存PMem 200系列（Barlow Pass）最大可支持内存容量高达12TB |
| 硬盘槽位 | 配置8个3.5寸硬盘槽位，4个3.5寸NVME硬盘槽位 |
| 实配硬盘及托架 | 配置2块480GB SSD硬盘（系统盘），4块8TB SATA HDD硬盘（数据盘），2块960G Nvme SSD硬盘（缓存盘） |
| 阵列控制器 | 配置1个LSI Raid 阵列卡（1GB缓存），支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume，用于数据盘 |
| 启动盘可选项 | 支持双MicroSD和双M.2 SSD配置RAID1 |
| PCI I/O插槽 | 支持≥13个标准PCIE3.0插槽，提供官网清晰截图及链接证明 |
| 网卡 | 提供≥1个网卡专用插槽（不占用PCIE扩展槽），配置1张4端口千兆以太网电接口卡，2张双端口万兆以太网光接口卡（含4个万多模光模块） |
| GPU | 支持≥4块双宽或8块单宽GPU卡，提供官网清晰截图证明 |
| 接口 | 可支持前部：1个Type-C; 2个USB3.0;1个VGA；后部：2xUSB3.0; 1x串口；1xVGA；内置：2xUSB3.0 |
| 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口；  配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶。 |
| 安全性 | 提供UEFI安全启动；支持中国标准TCM 1.0可信计算，（支持国际标准TPM模块）；提供官网清晰截图证明； |
| **配置超融合管理软件License-管理6个物理CPU授权；** | |
| 资源管理要求 | 通过超融合管理平台即可实现对计算、存储、网络等资源进行统一管理，所有功能无需界面跳转即可实现全部操作，真正融合、简化管理 |
| 统一运维要求 | 针对超融合整体软硬件故障问题，提供统一的可视的监控管理中心，可视化实时监控中心从硬件可靠性（包括CPU、内存、磁盘、物理网卡和Raid卡）、系统可靠性（包括集群主机、分布式存储、集群网络配置状态和集群资源过载状态）、服务可靠性（包括站点容灾、集群可靠性HA、应用HA、计算资源DRS、虚拟机运行状态和虚拟机备份）三大层面进行实时监控、分层展示，运维人员可以直观查看集群的整体运行情况，可以快速诊断集群的健康状态，同时支持对无需关注的检测异常启用屏蔽功能，启用屏蔽功能的检测异常将不会上报显示，现实可视、可控、可管，简化运维 |
| 资源扩容要求 | 后期客户可以依据资源的使用情况，按需选择扩容计算存储型融合节点、计算虚拟化型节点即无需配置数据盘及相应存储虚拟化功能授权、存储虚拟化型节点即无需配置计算虚拟化相应功能授权，满足后期按业务对资源的需求进行灵活扩容，并节省采购成本。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| 集群规模要求 | 集群节点数≥2节点，并支持超融合节点数为2节点时，最少扩容节点数为1，扩容时要求原有集群业务不停机，以满足依不同业务分区分域 部署需求，最小化配置集群规模，以降低初始投入，并满足资源无缝、按需扩展。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| 业务迁移要求 | 超融合管理平台集成融合在线的p2v、v2v迁移工具，支持业界主流的操作系统、虚拟化平台、公有云。包括但不限于VMware、微软、华为、H3C 、阿里云、紫光云、深信服等厂商平台的迁移，提升被迁移业务平台的普适性、提升业务迁移的便捷性，降低业务迁移的工作量。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| 平台安全要求 | 超融合管理平台需支持无代理杀毒功能，降低资源开销，同时现实对Hypervisor层及主流Windows和Linux操作系统主机进行整体的安全防护，管理平台集成并提供统一的防病毒配置界面以提升便捷性，支持不少于2种业界主流防病毒软件供用户按需灵活选择。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| 容量故障预测 | 支持资源容量预测服务，内置时间序列模型，管理平台自动化实现数据检索预测，为提供用户易用的数据预测服务，服务支持呈现实时的CPU、内存和存储容量资源使用数据信息展示，并给出基于AI机器学习算法预测分析得到的预警时间点的提示，支持通过硬盘状态检测与预警技术，提供硬盘故障预测，提供资源扩容规划、硬盘故障预警的智能工具，提升业务整体可靠性。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| SSD寿命展示 | 支持实时展示SSD固态硬盘寿命信息，以百分比展示SSD固态硬盘剩余寿命，作为及时更换硬盘提供信息支撑，保证业务的可连续性 |
| 拓扑管理要求 | 支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，虚拟化 WEB 管理平台可以完成网络拓扑的构建，完成各类虚拟设备的自助逻辑编排，支持在管理平台上连接、开启、关闭各类虚拟设备，拓扑呈现业务流量信息，所画即所得，方便运维管理 |
| 自动部署要求 | 管理平台对于新上线节点设备可基于链路层协议、被管理节点自动发现，自动分配其IP地址，降低管理难度 |
| **配置计算虚拟化软件License-管理6个物理CPU授权；** | |
| 品牌要求 | 虚拟化软件非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性 |
| 兼容性要求 | 支持现有市场上主要国内外操作系统，包括Windows、CentOS、Fedora、RedHat、SUSE、Ubuntu、FreeBSD、MacOS、中标红旗、中标麒麟、中标普华、深度、一铭、凝思等， |
| 基本功能要求 | 提供虚拟机启动、暂停、恢复、休眠、重启、关闭、克隆、迁移、删除、快照等功能的批量操作 |
| 提供集群HA（高可用），DRS（动态资源调度）等功能配置 |
| 支持虚拟机的入方向、出方向、出入方向安全访问控制功能，可基于IP、MAC、端口号、时间段等设置访问规则 |
| 审计回溯要求 | 支持虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| ★运维管理要求 | 支持批量修改虚拟机的配置参数，包括：I/O优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU调度优先级、CPU个数、内存大小、自动启动、VM启动设备、tools自动升级等；支持虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态，降低配置工作量及运维难度。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| **配置存储虚拟化软件License-管理6个物理CPU授权，单台服务器管理容量不限（至少不小于500T的存储虚拟化授权）** | |
| 架构要求 | 采用分布式的软件定义存储架构，在通用服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，使用超融合管理平台统一管理，无需在计算虚拟化平台上部署存储控制器，存储集群规模支持≥256个节点。 |
| 能力要求 | 同一节点同时提供服务器虚拟化及分式布块、对象、文件种存储功能，3个节点集群即可同时提供虚拟化、分布式块、对象、文件存储服务。为了确保性能其中对象和文件服务须在宿主机上提供。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| 功能要求 | 支持厚配置，可以根据业务需求分配固定的物理存储空间、支持精简配置，可以根据应用实际写需要时才分配相应的物理存储空间 |
| 支持卷快照，支持可写快照、定时快照，一致性组快照;支持链式卷克隆、完整克隆。 |
| 支持卷拷贝、卷迁移，如从低性能资源池迁移至高性能池 |
| 支持含跨主机、跨机柜、跨机房三种故障隔离能力。如故障域为机柜时，能够实现整机柜故障，数据不丢失，业务不中断。 |
| 支持卷的IOPS和带宽可同时设置，同时生效；支持按容量对卷的IOPS和带宽同时设置，同时生效 |
| ★副本机制要求 | 支持多副本保护机制，可选择2~5副本，支持依据业务数据重要性进行灵活设置副本数量机制，提供供检测证明材料。` |
| 数据自动重建要求 | 磁盘或者节点故障之后无需人工干预，数据在集群内硬盘的剩余空间中自动重构，每T数据重构时间不大于3分钟。 |
| 投资保障需求 | 支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力；支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，提升资源利用率及运维效率。要求提供CNAS认可的检测机构出具的该功能检测报告检测结果页作为证明材料 |
| **本次配置2台存储网交换机，每台交换机配置如下：** | |
| 性能要求 | 基本要求：交换容量≥23Tbps， 包转发率≥480Mpps |
| ★硬件要求 | 配置≥24个1/10G SFP Plus端口，扩展插槽≥1、支持下一代防火墙业务板卡扩展（提供官网选配信息截图），配置冗余电源，配置16块万兆多模光模块 |
| 功能要求 | 支持多虚一、纵向虚拟化，支持Openflow1.3.1、支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等三层路由协议 |
| 管理要求 | 支持CLI命令行、Web网管、TELNET多管配置方式。 |
| 可靠性要求 | 支持设备级和链路级的多重可靠性保护。 |
| 服务要求 | 提供原厂3年质保 |
| 流媒体服务器 | | 1、嵌入式Linux操作系统，全WEB方式配置管理界面；  2、支持私有SDK、Onvif，兼容主流品牌网络视频设备，可接入IPC、NVR/DVR、解码器、网络矩阵、网络报警主机等多种设备；  3、单台服务器支持高清视频1000路\*2Mbps码流的接入和1000路\*2Mbps码流的转发，支持多级流媒体；  4、支持平台级联服务，支持上下级平台间的信令转分发，支持跨网段/网关传输；  5、可被多个上级管理平台级联访问，资源可多次共享；  6、采用中间件技术，可分布式部署，提高存储效率和数据安全性；  7、支持管理平台根据指定路由规则，自动组建中间件集群路由连接；  8、基于平台客户端，录像回放定位准确，支持多路回放、切片快照、录像标签、单帧播放、快放慢放、电子放大、回放抓拍，可实现秒级检索、录像解码上墙、地图回放录像；  9、通过转分发机制，最大限度利用现有网络资源，节约网络带宽，减轻多路回放时对设备端的压力，实现海量数据的接入和分发；  10、支持报警联动和报警转发。 | | 1 | 台 |
| 热备软件 | | Rose Mirror HA 7.0版本双机热备软件for win平台，支持完全镜像和差分镜像；按需复制性能资源最佳化，支持复制数据集的定义;支持目标写入暂停，支持Active主机传输暂停;当出现网络故障或传输暂停等情况，服务可将数据暂存在数据缓冲池中，当网络恢复后将自动地将数据缓冲池中的数据发送到目标机，而不需要重新进行同步，保证数据不会丢失，而且有效地减少了网络和CPU的负担;支持多数据流复制，支持ACL复制;支持Socket和RS232两种类型的心跳，支持心跳冗余，允许三条心跳;实时将生产数据传递到备机端，实现数据冗余的同时，减少切换时间;系统支持A/S和A/A两种模式;支持MSSQL、Oracle、Exchange、IIS等及用户自定义应用;支持最多８个活动IP; 支持主机别名;支持以自定义方式对用户自己的应用进程监控;支持对主机网卡和活动IP的状态监控，当发生故障时通过在线消息等进行通知;按需复制性能资源最佳化，用户可以选择定制需要复制的目录和文件。 | | 1 | 套 |
| Eszy7流媒体模块 | | 嵌入式Linux操作系统，全WEB方式配置管理界面。  支持私有SDK、Onvif，兼容主流品牌网络视频设备，可接入IPC、NVR/DVR、解码器、网络矩阵、网络报警主机等多种设备，兼容天地伟业交通一体机，实现交通和监控视频流的统一管理。  单台服务器支持高清视频1000路\*2Mbps码流的接入和1000路\*2Mbps码流的转发（以推荐服务器硬件配置为准），支持多级流媒体。  支持云调度，实时监测系统核心单元的状态，支持负载均衡，防止转分发数据量或用户连接通道数超过负荷上限。  支持文件存储和流式存储，可通过数据块方式直存或代理转存，减少文件创建/删除导致的磁盘压力。  基于平台客户端，录像回放定位准确，支持多路回放、切片快照、录像标签、单帧播放、快放慢放、电子放大、回放抓拍，可实现秒级检索、录像解码上墙、地图回放录像。  支持定时、报警、移动侦测等多种存储策略，支持DAS、NAS、IP-SAN多种存储设备，支持PB级海量音视频数据存储。 | | 4 | 台 |
| 36盘位网络存储服务器 | | 1、4U/36盘位集中存储  2、支持流式存储和文件存储两种存储方式；  3、流式存储方式：接入带宽512Mbps，同时512Mbps转发（直存）；  4、文件存储方式：接入带宽512Mbps同时转发512Mbps（直存）；  5、出厂自带Linux操作系统；  6、2核4线程处理器，标配内存8GB；  7、最大支持36块3.5寸硬盘；  8、支持通过onvif协议接入前端设备；  9、使用软RAID系统，支持RAID0、1、5、6、10、50、60；  10、4个RJ45千兆网口；  11、采用800W，1+1白金效率冗余电源；  12、功率：工作功耗：≤600W；额定功耗：≤800W。 | | 4 | 台 |
| 6T企业级硬盘 | | 1、6T企业级硬盘  2、支持温度传感器  3、不低于256MB缓存  4、平均故障间隔时间MTBF：2,000,000小时  5、转速不低于：7200rpm  6、接口访问速度：6.0、3.0、1.5 Gb/秒  7、最高可持续传输率可达：226MB/秒 | | 172 | 块 |
| 人脸识别主机 | | 1、单台主机至少可接32路监控摄像机或100路人脸抓拍机，完成抓拍、存储、比对和预警功能  2、通过头肩模型智能跟踪活动目标，实时抓拍提取较清晰的人脸照片  3、支持存储亿级人脸抓拍记录  4、支持智能适配人脸质量阈值，实时更新比对相似度  5、支持按时间/点位/人脸属性/人脸照片等信息查询抓拍记录  6、支持将抓拍的人脸与目标库实时比对，发现布控人员时实时报警提示和联动声音报警  7、支持突出显示比中人脸照片和人员属性，提醒管理者重点关注  8、可显示比中人员队列，方便随时快速查看比中记录  9、支持查询比中报警信息和统计报表  10、支持多目标库管理，可对目标库信息进行增删改查，人脸照片可单张添加和批量导入到目标库 | | 1 | 台 |
| 强电控制器 | | 1、嵌入式操作系统，嵌入式架构，高度集成一体化设计  2、1U机架式机箱，便于安装  3、用于控制设备电源的开关（直流/交流均可）  4、内置不少于10路继电器，每路开关动作提供状态指示灯  5、支持手动和通讯命令控制，提供通讯状态指示灯  6、可通过串口（RS-232/485）或网络实现远程控制  7、可支持手动按键控制（远程操作故障时可备用）  8、每路开关可独立控制，支持时序控制 | | 6 | 台 |
| **（十七）、门禁系统** | | | | | | |
| 17 | 门禁管理终端 | | I5 4G 1T 1G独显 DVDRW 千兆网卡；含显示器、鼠标、键盘 | | 1 | 台 |
| 四门门禁控制器 | | 1、支持脱机和联网两种应用模式；  2、通信线路光电隔离技术，大容量输出继电器满足各种锁具；  3、支持设置32个时间段/天（最小时间段5分钟）、32种时间段，满足各种特定时间下的权限要求；  4、支持10万条脱机记录和2万张卡+姓名的存储，1024个权限组以及44种报警和事件的上传；  5、支持卡、卡＋密码、密码（8位）、反胁迫报警密码、卡号输入、卡号+密码输入等多种开门方式，支持APB控制；  6、开关门锁可按时间表，也可远程控制或保持常开/关；  7、可联网设置门锁开时间、开门超时时间、倒计时开门时间、门磁报警、门开超时报警；  8、支持一键锁死控制器的功能，锁死后任何动作不能打开门；  9、支持报警输入输出功能；  10、支持首卡开门、多卡开门、倒计时卡开门等多种特殊的开门方式。 | | 10 | 台 |
| IC卡发卡器 | | 1、读卡距离：≥5cm  2、感应时间：≤0.2s  3、工作电压：6～12V  4、工作电流：≤100mA  5、工作温度：-10°到+70°  6、工作湿度：10%～90%  7、防水等级：IP65 | | 1 | 台 |
| IC卡读卡器 | | 1、读卡距离：≥5cm  2、感应时间：≤0.2s  3、工作电压：6～12V  4、工作电流：≤100mA  5、工作温度：-10°到+70°  6、工作湿度：10%～90%  7、防水等级：IP65 | | 70 | 台 |
| 门禁电源(带蓄电池） | | 钢制机箱，专为门禁工程设计；采用优质元件，更稳定；内置保险管过载及短路保护，更安全；多功能输出接点，适用不同要求；不间断电源，当市电供电时，负载由交流提供电压，停电时由蓄电池供电。 | | 20 | 台 |
| 电磁锁 | | 1、280kg单门两线拉丝磁力锁  2、通电上锁，无残磁、无机械磨损 | | 35 | 个 |
| L型支架 | | 配合电磁锁使用,尺寸：长\*宽\*高=25cm\*3cm\*5cm | | 35 | 个 |
| 闭门器 | | 最大门宽：1100mm；  门重：65-85KGS；  关门力度等级：固定4号力；  最大开门角度：180度 | | 12 | 个 |
| IC卡 | | UID白卡 | | 50 | 张 |
| 门禁读头 | | 支持IC卡+密码识别方式开门  支持多种验证方式组合，满足不同场景需求  离线状态下，设备轻松识别 | | 15 | 个 |
| 出门按钮 | | 机械开关 | | 35 | 个 |
| 人脸门禁 | | 1、不小于8寸LCD大屏显示；  2、防护等级不小于IP65，室外防水，可用于室内室外；  3、屏幕分辨率不小于1280\*800；  4、支持1/2.8" 2MP CMOS高清宽动态双摄像头；  5、不少于用户容量10000个，人脸底库10000张，存储容量100000条日志记录，2000图片记录；  6、人脸识别距离0.3m～2.0m，身高范围0.9m～2.0m；  7、支持刷卡/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；  8、多种接口不少于：报警2入1出，1路485，1个USB接口，1路网口，韦根接口1入1出，1路开门按钮，1路门锁控制；  9、支持多用户开门，实时监控，多重认证，刷卡拍照，WEB配置，防潜回，防拆报警，胁迫报警，门开启超时报警，闯入报警，非法卡超次报警，报警联动，陌生人抓拍。 | | 12 | 个 |
| **（十八）、安防监控系统** | | | | | | |
| 18 | 全景摄像机 | | 1、 不低于200万像素CMOS传感器  2、 2.8~12mm电动变焦，支持一键聚焦（AF）  3、 补光灯数及距离：≥14颗红外灯，≥4颗白光灯；红外补光距离不小于30米，白光补光距离不小于10米  4、 最低照度需满足：彩色：0.002Lux（AGC ON @F1.8）、黑白：0.001Lux（AGC ON @F1.8）  5、 支持三码流，主码流最高分辨率≥1080P@25fps（P制）  6、 支持智能分析：奔跑、徘徊、热度图、人群聚集、视频诊断、双绊线、物品丢失、物品遗留、虚焦检测、音频异常、值岗检测  7、 支持音频1入1出，报警2入1出  8、 支持1路RS485、RTC、TF卡接口、内置MIC、扬声器、硬复位  9、 支持警戒：白光警戒、声音警戒，语音支持自定义  10、 DC12V±20%供电，支持POE供电及反向供电  11、 工作温度及湿度：-35℃~65℃，湿度小于95%(无凝结)； | | 60 | 台 |
| 拾音器 | | 1、采用高保真预极化电容传声器，可对前期音频无差别拾取  2、可实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除  3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护  4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）  5、音频传输距离不小于3000米  6、监听面积5～150㎡（内置电位器可调） | | 63 | 台 |
| 单目摄像机 | | 1、不低于500万像素CMOS传感器  2、★图像分辨率支持2592×1944（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  3、接口要求不少于：1路RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、1个RS485接口、2路报警输入、1路报警输出、1个复位、1个内置SD卡接口、1个内置扬声器、2个内置麦克风  4、支持H.265、H.264（MP/HP/BP）、M-JPEG等视频编码标准  5、彩色分辨力不低于1900TVL，分辨率不低于2592\*1944  6、亮度等级不低于11级  7、★水平视场角≥140°，垂直视场角≥100°，支持畸变矫正和远端放大（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  8、最低照度：彩色≤0.004Lx，黑白≤0.0003Lx  9、★可根据热度信息生成热度图，并通过不同颜色标示不同热度。（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  10、支持三码流输出  11、支持回声抑制、音频降噪等功能  12、支持语音对讲  13、支持强光抑制、背光补偿、数字降噪、透雾、电子防抖、场景设置、走廊模式功能  14、支持彩色模式和黑白模式自动转换，也可选择手动转换  15、支持不少于4颗白光灯、14颗红外灯，白光灯和红外灯须支持亮度调节且可调亮度等级不少于10级，白光灯支持警戒联动闪烁，也可设置为常亮，红外灯功率可根据目标距离自动调节（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  16、红外距离不低于15米  17、支持不低于5%的抗丢包处理能力  18、支持绊线、进入区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、奔跑、人脸检测、人数统计等智能检测功能  19、支持声音和白光报警提示（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  20、支持DC12V和POE供电  21、防护等级不低于IP67，防暴性能不低于IK10 | | 14 | 台 |
| 警戒摄像机 | | 1/2.8英寸200万像素CMOS传感器；  2.8~12mm电动变焦，支持一键聚焦（AF）；  补光灯数及距离：4颗红外灯+3颗白光灯；红外补光距离50米，白光补光距离10米；  照度：彩色：0.002Lux（AGC ON @F1.8）、黑白：0.001Lux（AGC ON @F1.8）；  支持三码流，主码流最高分辨率1080P@25fps（P制）；  支持智能分析：奔跑、徘徊、热度图、人群聚集、人数统计（垂直、区域）、视频诊断、双绊线、停车、物品丢失、物品遗留、虚焦检测、音频异常、值岗检测；  支持音频1入1出，报警2入1出，1路RS485、RTC、TF卡接口（512G）、内置MIC、扬声器、硬复位；  支持网络协议：IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, SSL, QoS, Telnet,RTMP（推流）; SFTP; Multicast; NFS;  支持CGI、GAT1400、GB28181-2016版、Milestone、Onvif ProfileG/S/T、RTSP、阿里云协议；  支持智能监控、人脸抓拍双模式切换；  人脸抓拍：支持年龄、性别、口罩、胡子、眼镜、人脸属性可信度等属性叠加；  单画面人脸检测及抓拍数：16张、8张；  支持警戒：白光警戒、声音警戒、语音自定义；  GB28181，GAT1400与P2P互斥不能同时开启  DC12V±20%供电，支持POE供电及反向供电；最大功率15W  工作温度及湿度：-35℃~65℃，湿度小于95%(无凝结) | | 3 | 台 |
| 球型摄像机 | | 1、不低于200万像素CMOS传感器，变焦范围2.8-12mm，尺寸不超过3寸（提供彩页复印件并加盖原厂公章佐证）  2、接口要求不少于：1路RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个RS485接口、2路报警输入接口，1路报警输出接口、1个内置MicroSD接口（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  3、支持H.265、H.264（MP/HP/BP）、M-JPEG等视频编码标准和AAC、G.711A、G.711U、ADPCM等音频编码标准  4、彩色分辨力不低于1000TVL，分辨率不低于1920×1080  5、最低照度彩色不高于0.002lx（@F1.4，彩色模式）；黑白不高于0.001lx（@F1.6，黑白模式）  6、视频画面可根据球机的转动自动翻转，使画面保持正像（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  7、亮度等级不低于11级  8、信噪比不低于60dB  9、水平旋转范围不低于350°，垂直旋转范围不低于0°～90°（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  10、支持音频检测功能，出现异常情况时可进行报警，例如音频信号丢失、音频剧烈升降等（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  11、支持不低于5%的抗丢包处理能力  12、支持设置不少于4块感兴趣区域（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  13、支持设置黑白名单  14、支持字符显示，并支持自定义字符颜色（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  15、★支持通过扬声器进行喊话或播放录制的语音文件，摄像机检测到警戒区域有人员出现时，自动抓拍、录像，并进行语音警示（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  16、支持绊线、区域入侵、奔跑、人员聚集、物品移除、物品遗留、徘徊、出现人脸检测等智能检测功能（提供具备CMA标识的检测报告复印件加盖原厂公章佐证）  17、支持不低于30米红外距离  18、支持DC12V和POE供电 | | 2 | 台 |
| 指挥摄像机 | | 1、1/3英寸200万像素CMOS；  2、33倍光学变焦，16倍数字变倍；  3、支持网络视频、BNC同步输出；  4、支持H.265、H.264（HP/MP/BP）编码压缩算法；  5、支持三码流同时输出,主码流1080p@25fps、1080p@30fps 、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流4CIF（704×576）@25fps，三码流1080p@25fps、1080p@30fps；  6、支持音频降噪、音频异常侦测功能；  7、水平360°连续旋转，垂直转动角度-30°～90°；  8、手动水平控制速度：0.05～150°/s；  9、具备USB接口和TF卡接口，可扩展外置存储，具备RS485接口；  10、支持内置无源MIC；  11、支持POE+/12V两种供电方式。 | | 1 | 台 |
| 手动报警按钮 | | 支持报警信号传至\*\*值班室提示 | | 20 | 个 |
| 声光报警器 | | 1、支持直流12V  2、防火ABS阻燃外壳  3、支持声光报警 | | 20 | 个 |
| **（十九）、执法一体化中心配套设备** | | | | | | |
| 19 | 远程讯问受害人、证人设备系统 | | 1、程序中的调查取证流程具有较为合理的顺序，整体易用性、普适性可方便不精通数码产品的人群使用。  2、具有对所有的文书进行远程签字，包括询问通知书、权利义务告知书、笔录、辨认笔录、调取证据通知书、调取证据清单，接收证据清单等  3、询问结束后，所有书证可以以电子档的形式保存、打印，音视频录像可以保存并加密刻盘，所有材料均可作为案件材料保存  4、支持创建远程询问室，并进行权限验证登录。  5、具有权利义务告知书、询问通知书编辑、预览、展示等功能。  6、本地询问时显示远程被询问人的音视频，远程被询问人显示本地询问室讯问人员音视频，实现双方音视频沟通，并进行同步录音录像保存。  7、具有电子笔录功能，提供笔录模板，实现笔录编辑笔录保存笔录展示笔录打印等功能。  8、具有证据照片导入预览展示保存等功能  9、具有PDF文档资料的导出预览展示保存等功能  10、具有实物示证预览展示等功能  11、具有辨认照片导入、预览、展示、确认保存等功能  12、整个询问流程可配置化，可选择任意文书模板。  13、签名位置可自主选择位置。  14、支持账号绑定动态令牌。  15、支持通过高拍仪上传扫描件及证据。  16、支持数据看版显示。  17、支持笔录环节表单录入。  18、可与微信公众号做绑定，从公安微信公众号端口接入  19、签字白板 可以同步显示签字人的签字过程 | | 1 | 套 |
| 录音刻录机 | | 1. 采用嵌入式系统设计，Linux系统  2. 内置工业级固态存储（非民用SD卡存储），容量32G/64G  3. 高清多路自动录音  4. 内置显示屏，无需电脑直接显示设备IP地址  5. 内置RJ45网口，插入网线，自动接入网络  6. 内置Web系统，浏览器中输入设备IP地址，可以局域网或者广域网登录  7. 登录Web系统可以查询、播放，下载语音  8. 可直接在手机、平板、电脑在线播放，下载，查询录音  9. 设备支持语音自动备份到电脑  10. 可实现多个设备语音集中管理  11. 设备支持录满自动循环覆盖  12. 支持U盘软件自动升级 | | 1 | 套 |
| 讯问室语音转写 | | 实时编辑  在实时审讯转写过程中用户可以实时对转写出的结果进行编  辑，并进行文字的排版布局。用户可以一边即时播放音频进  行文本校对编辑，也可选择查看原始结果，对比修改，方便  快捷，会后即可直接成稿。  角色分离  基于说话人自动分离技术，采用微信的对话方式，更好的了  解双方通话内容。  自动分段  基于 VAD 语音端点检测技术，将每个人的语音进行分段。  文本顺滑  系统自动将语气词和多余的词汇去除，以保证文稿的规整。  文本摘录  系统提供多种文本摘录方式（如：双击、右击、回车等）与  第三方系统进行文本内容交互。 | | 2 | 套 |
| \*\*机器人系统 | | 人机交互、人体感应识别、人脸跟踪、远程监控、声源定位、超声红外传感、行走自己避障、激光传感探测障碍、参照物定位、视频会议、全视角触屏、情绪模拟、电源管理、咨询服务、语音语义识别技术、自己定义内容、自定义显示界面。应用于日常业务交流，自主学习，支持定制。  **一、基础模块**：  1）核心板：操作系统基于Android 9，硬件平台SDA845，Memory8G UFS2.1，Storage64G LPDDR4X，基础架构八核Kryo 385 2.8GHz×4,1.8GHz×4，GPUAdreno 630 710MHz  2）4G：FDD B1/B3/B5/B8，TDD B34/B38/B39/B40/B41，WCD MA B1/B8，TDSCD MA B34/B39，  CDMA2000BC0  3）WIFI&BT ：WIFI 802.11b/g/n/ac,2.4G/5G,2\*2MIMO，BT BR/EDR/BLE，2.4G，蓝牙5.0  BLE 支持组网，多设备连接通讯  4）屏幕：尺寸14寸，亮度 "300cd/m²（1st）/250cd/m²（2nd）"，分辨率FHD(1920\*1080)  可视角度170°，色域 72%NTSC  5）触摸屏：贴合方式框贴GFF，触控方式10点触控，表面工艺 AF coating  6）拍照摄像头：像素48M，SensorImx586，光圈f1.8，Lens6P ，HDR支持自动对焦支持  7）广角摄像头：像素2M，Sensor OS02c10，视场角 H: 110° V:57° D:136°  8）麦克阵列：类型数字麦克，数量 6  9）身体喇叭：位置身体，声道2.1，中高音5W\*2+10w\*2，低音15w，频率80Hz-10KHz  10）头部喇叭：设计兼容设计，位置头部下方出音  11）Sim卡：位置头部，插取卡卡针取卡，类型Nano，Debug口支持  12）导航传感器：回冲摄像头支持，重定位摄像头支持，深度摄像头支持，激光雷达支持  **二、交互模块**：  1）机身指示灯：设计位置机身胸前，正常使用蓝色常亮，正在充电绿色闪烁，充满电时绿色常亮，按急停后红色常亮，电量低于10% 红色常亮，导航模式蓝色闪动  2）其他模块：光感感应支持，距离感应支持，摄像头指示灯支持，马达支持，  隐私保护板支持，背后把手支持   1. **运动模块**   1）头部：初始方向同雷达开口方向，初始角度屏幕与垂直成26°夹角，MIC与水平成6°夹角，俯仰范围 负15°-正40°  2）轮毂：尺寸5.5寸，数量2个  从动轮 类型 静音脚轮  3）尺寸：2寸\*2、3寸\*1，运动能力最小速度0.1m/s最大速度1.2m/s，默认速度0.7m/s，越障高度≤1.3cm，越障宽度≤2.0cm，爬坡能力 ≤8°  4）导航避障：标准建图面积≤500㎡，导航精度≤15cm，视觉重定位精度≤15cm，避障高度≥5cm，通过宽度≥55cm，多机协作支持，防跌落支持  5）辅助功能：轮毂锁止不支持，倒车后退支持，原路倒退，支持地面地板、水泥、大理石、硬地毯、软地毯（10mm），行走噪音50db ，1m距离   1. **按键设置**   1）开关机键：位置脖子上方，系统开机长按3秒，系统开机，系统待机短按1次，灭屏唤醒，不支持亮屏，系统关机长按3秒，弹出关机面版，菜单指令选择关机，关机RTC 支持  2）急停按键：位置背部下方，外观急停器件红色，周围衬托为黄色，  按下按下按键，机器人急停后，轮毂锁止，复位按键复位后，通过主动指令触发运动  3）运输模式： 进入开机状态，通过暗码指令，系统进入shipping mode  退出长按开机键5s退出，或者充电退出shipping mode   1. **充放电**   1）电池功耗：电池容量10Ah 25.2V，巡逻>8小时（50%背光亮度， 0.7m/s ，水泥地），使用寿命>300次（电池电量>80% 额定电量），返回充电电量低于10%时，提示是否自动返回充电，  2）充电桩：电压110v-240v，兼容国内海外，线长1.5米，充电电极白铜，指示灯默认蓝灯常亮，待机充电≤4.5小时，充电绿灯闪烁，充满绿灯常亮，电量显示电量显示平滑无跳变，安全无负载无输出电压，支持短路保护；回充距离≥1.3米，成功率≥98%，ID绑定兼容支持，支持地面地板、水泥、大理石、硬地毯   1. **整机**   1）重量：整机重量约18kg  2）尺寸：整机尺寸约100cm\*41cm，充电桩尺寸约204×221×251 mm  3）存储：使用温度0°C ~ +40°C，存储温度 负40°C~70°C，存储湿度 (RH):10%~90% | | 1 | 套 |

## 2、综合布线系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、工作区子系统** | | | | |
| 1 | 单口信息面板 | 1、86型单口信息面板；  2、材料：优质ABS；  3、带有防尘盖，防止灰尘；  4、带有标识条，方便编号管理和维护使用；  5、组合式结构，前后双层面板设计；  6、颜色：白色。 | 20 | 个 |
| 2 | 双口信息面板 | 1、86型双口信息面板；  2、材料：优质ABS；  3、带有防尘盖，防止灰尘；  4、带有标识条，方便编号管理和维护使用；  5、组合式结构，前后双层面板设计；  6、颜色：白色。 | 350 | 个 |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 1、六类非屏蔽信息插座模块；  2、产品性能超越TIA/EIA-568C.2 对六类的硬件标准；  3、45度倾斜设计，同时拉开IDC端子间距离；  4、后盖带线缆固定设计,避免在拉动时直接影响卡线部位,保证产品性能的稳定；  5、弧形金针设计，有效提升近端串音余量；  6、RJ45端口金针：磷青铜、表面镀金；  7、插头与插座插合次数:≥1000；  8、线端接次数:≥250；  9、卡接导体线规:22~26AWG；  10、工作温度:-25～60℃。 | 720 | 个 |
| 4 | 低烟无卤六类非屏蔽网络跳线（2米） | 1、2米六类非屏蔽低烟无卤网络双绞跳线；  2、标准软跳线采用多股线芯设计生产而成；  3、性能超越ANSI/TIA/EIA-568B.2-1标准；  4、特别设计的RJ45接头，确保优异性能；  5、RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔；  6、多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；  7、多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求；  8、支持千兆网络应用；  9、符合IEC防火标准；  10、导线间有PE绝缘层；  11、外护套为低烟无卤材料；  12、可以向下与五类和超五类产品兼容。 | 1440 | 根 |
| 5 | 水晶头 | 1、符合T568A和T568B线序；  2、结构：两件式设计，8P8C；  3、金片：三叉铜合金；  4、塑胶壳材料：聚碳酸脂，符合UL-94V-2；  5、镀金厚度：50u”；  6、屏蔽材质：铜壳镀镍Fu”；  7、适用芯线直径：0.98mm~1.05mm；  8、插拔次数：≥1000次；  9、拉力测试：≥20N；  10、介质耐电压：1000VAC/60S。 | 1440 | 个 |
| 6 | 主干电源线 | RVV3\*2.5，国标，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 3500 | 米 |
| 7 | 监控电源线 | RVV2\*1.0，国标，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 17500 | 米 |
| **（二）、水平区子系统** | | | | |
| 1 | 低烟无卤六类非屏蔽双绞线 | 1、UTP Cat.6数据电缆，LSZH、紫色；  2、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  3、内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5、线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  6、线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；  7、延迟偏差：≤45ns/100m；  8、额定传输速率(NVP)：68%；  9、绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  10、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；  11、线规：23AWG；  12、护套护套材料:LSZH；  13、符合REACH、FCC、3P、ETL产品认证。 | 35990 | 米 |
| 2 | 低烟无卤六类非屏蔽双绞线（蓝） | 1、UTP Cat.6数据电缆，LSZH、蓝色；  2、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  3、内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5、线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  6、线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；  7、延迟偏差：≤45ns/100m；  8、额定传输速率(NVP)：68%；  9、绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  10、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；  11、线规：23AWG；  12、护套护套材料:LSZH；  13、符合REACH、FCC、3P、ETL产品认证。 | 15250 | 米 |
| 3 | 室外4芯单模光纤 | 1、标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3；  2、全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能；  3、光纤规格：B1.3；  4、衰减＠20℃（dB/Km）：＠1310≤0.36，＠1550≤0.22/＠850≤3.0，＠1300≤1.0；  5、光纤芯数：4芯；  6、护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色；  7、允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N；  8、允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm；  9、最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D。 | 600 | 米 |
| 1 | 六类24口模块配线架（含模块） | 1、24位模块式六类非屏蔽插座配线架；  2、符合并超越ANSI/TIA/EIA-568-C.2 对六类标准的规定；  3、标准19英寸机架式传统安装、采用优质高强度冷轧钢材，表面防静电处理；  4、采用模块化设计，可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线；  5、RJ45端口金针：磷青铜、表面镀金；  6、插头与插座插合次数:≥1000；  7、线端接次数:≥250；  8、卡接导体线规:22~26AWG；  9、工作温度:-25～60；  10、符合FCC认证要求。 | 38 | 个 |
| 2 | 100对110语音配线架（含卡接模块） | 1、110型100对机架式配线架；  2、110型配线架分为有无腿型和有腿型；  3、无腿型适合安装在机柜、机架中；  4、110型配线架分50、100对和200对多种规格；  5、110连接端子是110型配线架不可分割的组成部分，端子有4对和5对两种规格可选择；  6、110型100对配线架套件含20个四对端子、4个五对端子和2个标签条；  7、110型100对配线架需要和110背板组装在一起，方可安装在19英寸机柜、机架上；  8、机架中的110型配线架可自由组合成100对、200对等百的倍数；  9、110型配线架采用阻燃PVC，材质符合 UL 94V-0 阻燃性标准；  10、配线架能承接22～26AWG规格的芯线；  11、施工完成后标识牌上可写标签，便于标识与管理；  12、110型配线架符合TIA/EIA-568C超五类连接件的性能要求；  13、采用5对打线工具端接，节省安装时间；  14、适合于语音布线和超5类布线的高速数据传输。 | 2 | 个 |
| 3 | 理线器 | 1、网络理线架；  2、理线架现代美观大方；  3、两者风格相得益彰,统一和谐；  4、1U高度，19”规格；  5、应用于配线架和网络设备之间的跳线管理；  6、建议每两个1U配线架或1U网络设备之间安装；  7、独特的夹接方式，可简单快速安装到机柜或机架中；  8、最多可安装管理多达五十条跳线；  9、跳线安装拆卸简单方便；  10、更深设计的理线环，可确保线缆弯曲半径；  11、盖板可以上下双向翻盖，也可以取下盖板，使用灵活方便。 | 38 | 个 |
| 4 | 低烟无卤六类非屏蔽网络跳线（2米） | 1、2米六类非屏蔽低烟无卤网络双绞跳线；  2、标准软跳线采用多股线芯设计生产而成；  3、性能超越ANSI/TIA/EIA-568B.2-1标准；  4、特别设计的RJ45接头，确保优异性能；  5、RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔；  6、多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；  7、多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求；  8、支持千兆网络应用；  9、符合IEC防火标准；  10、导线间有PE绝缘层；  11、外护套为低烟无卤材料；  12、可以向下与五类和超五类产品兼容。 | 912 | 根 |
| 5 | RJ45-110语音跳线（2米） | 1、1对110-RJ45型快接式语音跳线；  2、110-110/RJ45型跳线由鸭嘴头/RJ45水晶头和多股线芯超五类双绞线设计生产而成，柔软、易弯曲不易折断；  3、110型插头分为1对、2对和4对插头三种规格；  4、110型插头无需专用工具即可制做成型跳线；  5、110型插头所制成的成型跳线特别适合于语音系统的使用，也可用于语音和数据转换；  6、多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；  7、多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求；  8、性能向下兼容三类、五类系统；  9、外护套：PVC/ LSZH可选；  10、防火等级：CMR，LSZH，CM可选。 | 127 | 根 |
| 6 | 12口（24芯）光纤配线架（含LC耦合器） | 1、通用型12口光纤配线架；  2、配线架内可容纳多达12芯SC尾纤或24芯LC尾纤的熔接；  3、配线架抽屉式设计，保证安装、检查、测试均非常方便；  4、带有涂层的钢结构骨架，坚固耐用；  5、开创性的设计能确保安装、移动以及未来的变更时，均非常灵活；  6、设计时充分考虑到光纤应用的多样性，BAS光纤配线架能够安装不同类型的光纤模板和耦合器，以满足不同功能和性能的要求；  7、1U高度、19英寸宽度；  8、空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径；  9、单模、多模两种光纤均适用；  10、配线架设计有用于固定到机柜的耳朵(每套2个)；  11、框架材料选用高级钢板；  12、备选件光纤熔接盘可以安装到光纤配线架内部；  13、配线架上有两个直径25mm 圆孔，便于光缆进出；  14、从技术和使用角度，充分考虑光纤跳线和熔接的空间；  15、从技术上充分考虑光纤的安全性、储存和合理端接；  17、前端空间便于跳线的管理和保护；  18、安装、检查、测试都非常方便。 | 4 | 个 |
| 7 | 双工LC-LC单模（OM3）万兆光纤跳线（3米） | 1、3米单模低烟无卤双芯LC-LC9/125光纤跳线；  2、光纤跳线是一种光纤连接小型化的产品，外皮材料采用低烟无卤材料；  3、符合TIA/EIA-568C.3、ISO/IEC 11801标准；  4、在配线架／箱中使用，可以大大节省安装空间；  5、具有极小的插入损耗；  6、提供高密度的连接方式；  7、符合国际标准对SFP的要求；  8、提供多种规格和长度的跳线；  9、平均连接损耗：≤ 0.2 dB；  10、重复插拔：< 0.2 dB，每500次插拔；  11、最小反射损耗：20 dB；  12、最大回损：-50 dB。 | 48 | 根 |
| 8 | LC尾纤（OM3)（1米） | 1、1.5米单模低烟无卤LC光纤尾纤；  2、光纤尾纤是一种光纤连接小型化的产品，外皮材料采用低烟无卤材料；  3、符合TIA/EIA-568C.3、ISO/IEC 11801标准；  4、在配线架／箱中使用，可以大大节省安装空间；  5、具有极小的插入损耗；  6、提供高密度的连接方式；  7、符合国际标准对SFP的要求；  8、平均连接损耗：≤ 0.2 dB；  9、重复插拔：< 0.2 dB，每500次插拔；  10、最小反射损耗：20 dB；  11、最大回损：-50 dB。 | 48 | 根 |
| **（四）、垂直干线子系统** | | | | |
| 1 | 低烟无卤12芯单模光纤 | 1、低烟无卤光缆符合TIA/EIA-568-C.3标准，ITU G.651 、IEC793-2A1b技术要求；  2、紧套光纤外径均匀，具有很好的剥离效果；  3、外皮和紧套光纤之间有多股纺纶丝，增加了光纤的强度；  4、外皮材料采用低烟无卤材料；  5、外皮为黄色，易于施工区分；  6、光纤类别：9/125μm；  7、芯核直径(ìm)：9.3±0.4；  8、包层直径(ìm)：125±2；  9、包层不圆度 (%)：≤1%；  10、涂覆层直径(ìm)：245±10；  11、涂覆层不圆度 (%)：≤6%；  12、芯核/包层同心度误差(ìm)：<0.8；  13、包层/涂覆层同心度误差(ìm)：<12.0；  14、数值孔径：0.275±0.015；  15、衰减：1310nm ≤0.36dB/km、1550nm ≤0.22dB/km；  16、色散系数：1285~1340nm -3.5～3.5ps/(nm.km)、1550nm ≤18ps/(nm.km)；  17、零色散波长范围：1302~1324nm；  18、零色散斜率：≤0.093ps/(nm2.km)；  19、截止波长：1150≤ëc≤1330nm；  20、模长直径 (MFD)：1310nm 9.3±0.4ìm；  21、光纤翘曲特性参数R：4.0 m；  22、工作温度：-25～75℃；  23、弯曲半径：10X O.D.(静置)、 20X O.D.(动态)。 | 400 | 米 |
| 2 | 50对3类大对数电缆 | 1、室内三类50对大对数低烟无卤线缆；  2、100欧姆25线对非屏蔽双绞线，采用单芯裸铜，导体规格为26AWG，每芯带有彩色护套，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用低烟无卤材料，使得线缆更好地实现语音系统信道传输；  3、双绞线符合国际规范(ISO/IEC)，美国规范(TIA/EIA)，欧洲规范(EN)和澳洲规范的要求。电气特性超过TIA/EIA-568C Cat.3规范的要求；  4、阻抗：100欧姆+/-20；  5、静电电容，Max：17.1nf / 每千英尺；  6、直流电阻，Max：8.83欧姆 / 每100米；  7、线对不平衡直流电阻，Max：5%；  8、最大电容：53.6nF/100m；  9、传播延迟偏差：45纳秒/100米；  10、额定传输速率：65%导体直径：26AWG；  11、重量(kg/kft)：69.0(25PR)；  12、最小弯曲半径：O.D. X 6~8；  13、最大张力(kg)：2.5Kg/线对；  14、绝缘层：高密度聚乙烯/低烟无卤型材料可选，厚度0.2mm；  15、外护套：PVC/ LSZH可选，厚度0.6mm；  16、防火等级：CMR，LSZH，CM可选；  17、外皮厚度：0.92mm；  18、工作温度：-25~75℃。 | 300 | 米 |
| **（五）、设备间子系统** | | | | |
| 1 | 100对110语音配线架（含卡接模块） | 1、110型100对机架式配线架；  2、110型配线架分为有无腿型和有腿型；  3、无腿型适合安装在机柜、机架中；  4、110型配线架分50、100对和200对多种规格；  5、110连接端子是110型配线架不可分割的组成部分，端子有4对和5对两种规格可选择；  6、110型100对配线架套件含20个四对端子、4个五对端子和2个标签条；  7、110型100对配线架需要和110背板组装在一起，方可安装在19英寸机柜、机架上；  8、机架中的110型配线架可自由组合成100对、200对等百的倍数；  9、110型配线架采用阻燃PVC，材质符合 UL 94V-0 阻燃性标准；  10、配线架能承接22～26AWG规格的芯线；  11、施工完成后标识牌上可写标签，便于标识与管理；  12、110型配线架符合TIA/EIA-568C超五类连接件的性能要求；  13、采用5对打线工具端接，节省安装时间；  14、适合于语音布线和超5类布线的高速数据传输。 | 2 | 个 |
| 2 | 理线器 | 1、网络理线架；  2、理线架现代美观大方；  3、两者风格相得益彰,统一和谐；  4、1U高度，19”规格；  5、应用于配线架和网络设备之间的跳线管理；  6、建议每两个1U配线架或1U网络设备之间安装；  7、独特的夹接方式，可简单快速安装到机柜或机架中；  8、最多可安装管理多达五十条跳线；  9、跳线安装拆卸简单方便；  10、更深设计的理线环，可确保线缆弯曲半径；  11、盖板可以上下双向翻盖，也可以取下盖板，使用灵活方便。 | 2 | 个 |
| 3 | 110-110语音跳线（2米） | 1、2米六类非屏蔽低烟无卤网络跳线；  2、标准软跳线采用多股线芯设计生产而成；  3、性能超越ANSI/TIA/EIA-568B.2-1标准；  4、特别设计的RJ45接头，确保优异性能；  5、RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔；  6、多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；  7、多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求；  8、支持千兆网络应用；  9、符合IEC防火标准；  10、导线间有PE绝缘层；  11、外护套为低烟无卤材料；  12、可以向下与5类和超5类产品兼容。 | 110 | 根 |
| 4 | 12口（24芯）光纤配线架（含LC耦合器） | 1、通用型12口光纤配线架；  2、配线架内可容纳多达12芯SC尾纤或24芯LC尾纤的熔接；  3、配线架抽屉式设计，保证安装、检查、测试均非常方便；  4、带有涂层的钢结构骨架，坚固耐用；  5、开创性的设计能确保安装、移动以及未来的变更时，均非常灵活；  6、设计时充分考虑到光纤应用的多样性，BAS光纤配线架能够安装不同类型的光纤模板和耦合器，以满足不同功能和性能的要求；  7、1U高度、19英寸宽度；  8、空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径；  9、单模、多模两种光纤均适用；  10、配线架设计有用于固定到机柜的耳朵(每套2个)；  11、框架材料选用高级钢板；  12、备选件光纤熔接盘可以安装到光纤配线架内部；  13、配线架上有两个直径25mm 圆孔，便于光缆进出；  14、从技术和使用角度，充分考虑光纤跳线和熔接的空间；  15、从技术上充分考虑光纤的安全性、储存和合理端接；  17、前端空间便于跳线的管理和保护；  18、安装、检查、测试都非常方便。 | 4 | 个 |
| 5 | 双工LC-LC单模（OM3）光纤跳线（3米） | 1、3米单模低烟无卤双芯LC-LC9/125光纤跳线；  2、光纤跳线是一种光纤连接小型化的产品，外皮材料采用低烟无卤材料；  3、符合TIA/EIA-568C.3、ISO/IEC 11801标准；  4、在配线架／箱中使用，可以大大节省安装空间；  5、具有极小的插入损耗；  6、提供高密度的连接方式；  7、符合国际标准对SFP的要求；  8、提供多种规格和长度的跳线；  9、平均连接损耗：≤ 0.2 dB；  10、重复插拔：< 0.2 dB，每500次插拔；  11、最小反射损耗：20 dB；  12、最大回损：-50 dB。 | 48 | 根 |
| 6 | LC尾纤（OM3)（1米） | 1、1.5米单模低烟无卤LC光纤尾纤；  2、光纤尾纤是一种光纤连接小型化的产品，外皮材料采用低烟无卤材料；  3、符合TIA/EIA-568C.3、ISO/IEC 11801标准；  4、在配线架／箱中使用，可以大大节省安装空间；  5、具有极小的插入损耗；  6、提供高密度的连接方式；  7、符合国际标准对SFP的要求；  8、平均连接损耗：≤ 0.2 dB；  9、重复插拔：< 0.2 dB，每500次插拔；  10、最小反射损耗：20 dB；  11、最大回损：-50 dB。 | 48 | 根 |
| **（六）、其它** | | | | |
| 1 | 可视化系统管理软件 | 1、智慧布线系统管理软件，能够仿真模拟出多栋大楼内的综合布线系统情况、交换机和配线架的连接情况、机柜内的设备端口与信息点的分配情况。将布线情况可视化，采用浏览器模式，图形直观操作，基于鼠标事件操作简单，所有的操作步骤均自动保存，方便后期查阅相关变动情况；  2、采用B/S软件架构，使用谷歌浏览器等进行操作；  3、支持多平台安装；  4、分3种安全级模式；  5、支持远程操作；  6、安装配置方式简单直观；  1) 现场配置建筑物及楼层信息  2) 现场配置配线间、机柜信息  3) 现场配置配线架及设备信息  4) 现场配置楼层点位信息  5) 楼层平面图纸采用SVG格式导入  6) 配线架后端连接关系数据通过Excel导入  7) 配线架端口跳线关系数据，导入时自动获取  8) 能够显示楼层平面图和信息点位置  9) 能显示实际配线间机柜，设备的布局  7、综合布线系统的智能化管理；  1) 摆脱数据记录靠人工改变表格的状态  2) 跳线关系实现智能化管理  3) 布线链路信息实时追踪  4) 实现从交换机端口到终端的连接状态智能化管理  5) 跳线改变具备可追溯性  6) 管理界面采用全图形化操作界面方式  7) 指令的下发简单直观  8、引导跳线操作；  1) 引导跳线的连接  2) 引导跳线的断开  3) 引导跳线断开连接的交叉操作  9、实现网络管理系统到信息点的延伸；  1) 管理软件楼层平面图准确显示信息点位置  2) 管理软件准确显示从交换机端口到终端的链路结构  3) 终端信息实时显示  10、采用不同的颜色显示连接状态；  1) 端口状态  2) 信息点状态  3) 在鼠标移到对应端口时，显示端口连接线路 | 1 | 套 |
| 2 | 光纤熔接 | 熔接法单模，含配件 | 96 | 芯 |
| 3 | 金属桥架 | 400\*200,包括支架制作安装、除锈、喷油,接地跨接，盖板 | 40 | 米 |
| 4 | 金属桥架 | 300\*150,包括支架制作安装、除锈、喷油,接地跨接，盖板 | 40 | 米 |
| 5 | 金属桥架 | 200\*100,包括支架制作安装、除锈、喷油,接地跨接，盖板 | 140 | 米 |
| 6 | 金属桥架 | 100\*100,包括支架制作安装、除锈、喷油,接地跨接，盖板 | 20 | 米 |
| 7 | 防火堵料 | 防火泥防火封堵 | 60 | 包 |
| 8 | PVC管 | ∅20、∅25、∅32 | 4000 | 米 |
| 9 | JDG管 | ∅20、∅25、∅32 | 300 | 米 |
| 10 | 辅材 | 管路配件、接插件等 | 1 | 批 |

## 3、计算机网络系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、公安信息网** | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1、业务板卡与交换网板采用完全正交设计，跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板，背板走线降低为零，极大规避信号衰减，具备平滑演进能力。提供官网证明和实物正反面图片。  2、交换容量≥780Tbps、包转发率≥115000Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  3、支持业务槽位数量≥10；  4、采用5交换平面设计，并支持网板4+1冗余，最大程度的提高设备可靠性整机支持，整体支持提供≥5块交换网板，提供官网清晰截图证明；  5、单槽位可提供≥24端口万兆以太网电接口模块，单槽位40G端口密度≥32，单槽位100G端口密度≥32，提供产品官网选配信息截图证明；  6、支持 INQA 功能，通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统计，提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、支持IPv4/IPv6 BFD功能，支持BFD与OSPFv2联动、BFD与VRRP联动、BFD与OSPFv3联动、BFD与BGP4+联动，支持BFD 3ms最小探测间隔测试，平均收敛性能≤10ms，提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、支持多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术：可将4台物理设备虚拟化，实现流量负载分担功能；支持一虚多技术MDC（1:N），提供工信部权威第三方测试报告；  9、★支持扩展硬件防火墙业务板、IPS入侵防御系统业务板、负载均衡业务板、应用控制网关业务板、SSL VPN业务板，提供生产厂商官网选配信息截图；  10、支持多业务融合板卡，与设备紧耦合无需外部连线，支持部署Windows Server及SDN控制器，实现方案与设备一体化部署，提供官网清晰截图证明；  11、支持融合终端安全管理板卡，实现对摄像头等物联终端统一识别、认证和管理；  12、支持PC终端、哑终端、网络设备等连接元素的准入控制和权限划分，确保网络的可信可控；支持设备识别、归类、类型定义，可以对全网资产进行梳理，识别异常终端链接，确保网络的安全性，提供工信部权威第三方测试报告；  13、配置主控引擎模块≥2，满足1+1冗余；单台配置交换网板≥2，单台配置≥2块2500W冗余交流电源，千兆电口≥48、万兆光口≥48，提供3m万兆堆叠线缆≥1。 | 2 | 台 |
| 2 | 24口千兆接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与核心交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 9 | 台 |
| 3 | 千兆多模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 18 | 块 |
| **（二）、外网** | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1、交换容量≥4Tbps，转发性能≥2000Mpps，以官网所列最低参数为准。  2、高度1U，固定接口交换机，支持双电源，三风扇框，工作环境温度-5ºC～45ºC，提供官网链接证明；  3、实配10GE 光口端口数量≥24个，100GE 光口端口数量≥6个，提供官网清晰截图证明；  4、支持融合AC功能，可管理AP数≥1K；  5、支持VRRP；  6、支持跨设备链路聚合技术；  7、支持STP/RSTP/MSTP；  8、支持9台堆叠虚拟化技术；  9、支持无损网络RoCE，提供官网清晰截图证明；  10、端口转发时延小于2微秒；  11、支持二层、三层Vxlan网关和BGP EVPN特性；  12、支持服务链Service chain功能，提供官网清晰截图证明；  13、支持黑洞MAC、动态ARP检测、ARP防攻击；  14、支持IP、MAC、端口和VLAN的组合绑定；  15、支持端口隔离；  16、支持AAA、Radius和TACACS认证；  17、支持DHCP Snooping；  18、支持sFlow提供官网截图证明；  19、支持端口镜像ERSPAN；  20、支持SNMP、Telnet、RMON、SSH；  21、支持配置回滚，提供官网截图；  22、支持零配置技术，配置自动下发；  23、提供工信部入网证；  24、单台配置冗余电源，三风扇框。 | 1 | 台 |
| 2 | 放装AP | 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，提供官网截图证明；整机协商速率≥1.775Gbps，其中5G射频速率≥1.2G，2.4G速率≥0.575G。提供官网截图；  2、要求采用内置智能天线设计≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)内置低功耗蓝牙5.0和 RFID 功能模块，可满足基于蓝牙协议的物联网业务，例如室内蓝牙定位、客流分析、蓝牙签到等，提供官网链接及清晰截图证明；  3、5GHz 射频 10 个终端，2.4GHz 射频 5 个终端，整机最大吞吐≥1Gbps，要求提供权威实验室出具的第三方测试报告多媒体点播性能（测试仪模拟）；  4、每终端⾄少2Mbps 吞吐量，整机可支持≥350终端同时流畅点播，要求提供权威实验室出具的第三方测试报告整机接入用户规格1024，要求提供官网链接以及官网截图证明；  5、为避免设备携带铅(Pb)，镉(Cd)，汞(Hg)等重金属有害物质，投标产品提供Rosh证书；  6、要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证；  7、为保证终端互联互通有效性，投标投标厂家需提供投标产品WiFi联盟证书。  8、要求与无线控制器同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 3 | 台 |
| 3 | 高密AP | 1、采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，提供官网截图证明；  2、≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口，1个10M/100M/1000M电口，提供官网截图证明；  3、2个5GHz射频需支持WIFI 6协议，2.4GHz单射频最大协商速率≥0.575Gbps；  4、，整机接入速率≥3.2Gbps，提供官网清晰截图证明；  5、所投产品支持3个射频接入，其中两个5GHz射频，一个可以灵活选择2.4GHz或5GHz，最大支持三个5GHz射频工作,提供官网截图；  6、Wi-Fi 6射频可切换，其中一个射频支持2.4G射频和5G射频切换；  7、为保证高密用户接入，整机5GHz射频空间流≥6流，2.4GHz射频空间流≥4流；  8、整机接入用户规格1280，提供官网清晰截图证明；  9、⽀持内置物联⽹BLE（蓝⽛）和 RFID 功能模块，要求提供权威实验室出具的第三方测试报告；  10、至少支持10个外置物联网模块链式扩展，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  11、多媒体点播性能（测试仪模拟），每终端⾄少1Mbps 吞吐量，整机可支持≥610终端同时流畅点播，要求提供权威实验室出具的第三方测试报告；  12、整机接入120个用户，打开网页时，网页加载流畅不卡顿。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  13、要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证；  14、为保证终端互联互通有效性，投标投标厂家需提供投标产品WiFi联盟证书。  15、要求与无线控制器同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 10 | 台 |
| 4 | 无线控制器 | 1、支持常规AP最大数量≥144，本次实配管理无线AP授权License≥16；  2、集中转发性能≥4Gbps；  3、支持8\*GE + 2\*SFP + 2\*2.5GE端口，提供官网清晰截图证明；  4、为了满足设备的稳定性，要求所投产品支持双电源冗余供电；  5、支持标准IETF 5415 CAPWAP协议，AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑，为提高网络安全，AP与控制器之间能够支持DTLS对CAPWAP隧道进行加密处理；  6、支持MAC 地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证；  7、支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；  8、支持内置portal、dot1x服务器；  9、支持Private PSK方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立秘钥；  10、支持防PSK暴力破解，当用户密码错误超过预设的阀值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  11、支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游；  12、支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  13、支持IRF1+1热备，对外呈现一个IP地址，简化网络拓扑；对外统一管理界面，简化运维；  14、支持雷达检测SSID逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  15、支持MAC认证逃生功能：AC、AP支持MAC认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持MAC认证逃生功能。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告。  16、要求与核心交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 1 | 台 |
| 5 | 24口POE接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个（combo口），提供官网清晰截图证明；  3、支持POE功能，整机提供最大POE供电功率≥370W；  4、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  5、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  6、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告。  9、要求与核心交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 3 | 台 |
| 6 | 24口千兆接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告。  8、要求与核心交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 2 | 台 |
| 7 | 千兆多模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 10 | 块 |
| 8 | 防火墙 | 1、硬件架构:采用非X86多核架构，配置可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块；  2、接口要求:配置16千兆电口+4端口千兆Combo口+4千兆光口+6万兆光口；  3、存储要求:≥1个扩展插槽，配置480G SSD硬盘；  4、性能要求:防火墙吞吐量≥20Gbps，最大并发连接数≥1000万，每秒新建连接数≥15万；内存：8G；  5、升级服务：配置3年AV 防病毒安全，3年URL特征库升级服务授权，3年IPS 特征库升级服务，3年应用识别特征库升级服务，≥15个SSL VPN并发授权；  6、部署模式:实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；  7、VPN:实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能；  8、支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量。（提供功能截图）；  9、安全策略：支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；支持策略冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计；  10、应用识别:支持至少5000条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理（提供截图）；  11、入侵防御:支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单（提供截图）；  12、支持超过7000种特征的攻击检测和防御（提供截图）；  13、防病毒:支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap)、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能（提供截图）。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表；  14、支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟（提供截图）；  15、数据安全:支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配。（提供截图）；  16、共享上网管理:支持多用户共享上网行为管理；  17、加密流量检测:支持HTTPS加密流量的安全检测，支持TCP代理和SSL代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项（提供截图）；  18、负载均衡:支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。（需提供设备功能界面截图证明）；  19、支持全局负载功能，支持就近性探测末班的配置（提供截图）；  20、支持服务器负载均衡支持基于HTTP RADIUS MYSQL等应用类型的匹配，支持基于IP流量特征、ISP 、用户、入接口、tcp载荷等类型的匹配规则（提供截图）；  21、DDoS防护:支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略。（提供功能截图）；  22、★虚拟化:支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所投设备支持高可靠性（包含主备和主主模式）部署（提供截图）；  23、设备管理:支持SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3、RMON等网络管理协议，并且支持通过网管软件远程进行设备软件升级、配置等；  24、厂商资质:设备制造厂商符合信息技术服务管理体系符合ISO/IEC 20000-1：2011标准，提供相关证书证明；符合信息安全管理体系符合ISO/IEC 27001：2013标准，提供相关证书证明；  25、产品资质:所投产品须具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供相关证书证明；具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的EAL4增强级认证证书，提供相关证书证明；具备信息产业信息安全测评中心出具的防火墙EAL4+级型式试验报告，提供相关证书证明。 | 1 | 台 |
| **（三）、视频专网** | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1、交换容量≥4Tbps，转发性能≥2000Mpps，以官网所列最低参数为准。  2、高度1U，固定接口交换机，支持双电源，三风扇框，工作环境温度-5ºC～45ºC，提供官网链接证明；  3、实配10GE 光口端口数量≥24个，100GE 光口端口数量≥6个，提供官网清晰截图证明；  4、支持融合AC功能，可管理AP数≥1K；  5、支持VRRP；  6、支持跨设备链路聚合技术；  7、支持STP/RSTP/MSTP；  8、支持9台堆叠虚拟化技术；  9、支持无损网络RoCE，提供官网清晰截图证明；  10、端口转发时延小于2微秒；  11、支持二层、三层Vxlan网关和BGP EVPN特性；  12、支持服务链Service chain功能，提供官网清晰截图证明；  13、支持黑洞MAC、动态ARP检测、ARP防攻击；  14、支持IP、MAC、端口和VLAN的组合绑定；  15、支持端口隔离；  16、支持AAA、Radius和TACACS认证；  17、支持DHCP Snooping；  18、支持sFlow提供官网截图证明；  19、支持端口镜像ERSPAN；  20、支持SNMP、Telnet、RMON、SSH；  21、支持配置回滚，提供官网截图；  22、支持零配置技术，配置自动下发；  23、提供工信部入网证；  24、单台配置冗余电源，三风扇框。 | 2 | 台 |
| 2 | 24口千兆接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告。  8、要求与核心交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 4 | 台 |
| 3 | 千兆多模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 8 | 块 |
| **（四）、设备网** | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1、交换容量≥4Tbps，转发性能≥2000Mpps，以官网所列最低参数为准。  2、高度1U，固定接口交换机，支持双电源，三风扇框，工作环境温度-5ºC～45ºC，提供官网链接证明；  3、实配10GE 光口端口数量≥24个，100GE 光口端口数量≥6个，提供官网清晰截图证明；  4、支持融合AC功能，可管理AP数≥1K；  5、支持VRRP；  6、支持跨设备链路聚合技术；  7、支持STP/RSTP/MSTP；  8、支持9台堆叠虚拟化技术；  9、支持无损网络RoCE，提供官网清晰截图证明；  10、端口转发时延小于2微秒；  11、支持二层、三层Vxlan网关和BGP EVPN特性；  12、支持服务链Service chain功能，提供官网清晰截图证明；  13、支持黑洞MAC、动态ARP检测、ARP防攻击；  14、支持IP、MAC、端口和VLAN的组合绑定；  15、支持端口隔离；  16、支持AAA、Radius和TACACS认证；  17、支持DHCP Snooping；  18、支持sFlow提供官网截图证明；  19、支持端口镜像ERSPAN；  20、支持SNMP、Telnet、RMON、SSH；  21、支持配置回滚，提供官网截图；  22、支持零配置技术，配置自动下发；  23、提供工信部入网证；  24、单台配置冗余电源，三风扇框。 | 1 | 台 |
| 2 | 24口千兆接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告。  8、要求与核心交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 3 | 台 |
| 3 | 24口POE接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个（combo口），提供官网清晰截图证明；  3、支持POE功能，整机提供最大POE供电功率≥370W；  4、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  5、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  6、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告。  9、要求与核心交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 7 | 台 |
| 4 | 千兆多模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 20 | 块 |

## 4、视频监控系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、前端设备** | | | | |
| 1 | 400万筒型网络摄像机 | 1、400万1/3”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机；  2、最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。（公安部检验报告证明）  3、宽动态: 120 dB；  4、焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：78°（2.8 mm，6 mm，8 mm可选）  5、红外补光距离不小于100米。（公安部检验报告证明）  6、最大图像尺寸: 2560 × 1440；  7、视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264；  8、网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传；  9、音频: 1个内置麦克风; 1路输入（Line in），1路输出（Line out）；  10、报警: 1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  11、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；  12、复位: 支持；  13、电源输出: DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电；  14、摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于95%环境下稳定工作。（公安部检验报告证明）  15、供电方式: DC：12 V±25%，支持防反接保护；PoE：802.3af；  16、电流及功耗: DC：12 V，0.55 A，最大功耗：6 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.21 A~0.14 A，最大功耗：7 W；  17、电源接口类型: Ø5.5 mm圆头电源接口；  18、防护: IP66。 | 20 | 台 |
| 2 | 400万半球型网络摄像机 | 1、400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机；  2、最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON)），0 Lux with IR；  3、宽动态: 120 dB；  4、调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°；  5、焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：78°（2.8 mm，6 mm，8 mm可选）；  6、红外补光距离不小于50米。（公安部检验报告证明）  7、最大图像尺寸: 2560 × 1440；  8、视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264；  9、网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）；  10、音频: 1路输入（Line in）；1路输出（Line out）；1个内置麦克风；  11、报警: 1路输入，1路输出（三极管：超过30 mA建议加继电器）；  12、复位: 支持；  13、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；  14、电源输出: DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电；  15、启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）；  16、供电方式: DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af；  17、电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.20 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W；  18、电源接口类型: Ø5.5 mm圆口；  19、防护: IP66，IK10；  20、在2560x1440@ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。（公安部检验报告证明） | 41 | 台 |
| 3 | 人脸抓拍摄像机 | 1、400万 星光级 1/2.7"CMOS AI轻智能抓拍半球型网络摄像机；  2、人脸抓拍：支持同时检测并且抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍，快速抓拍；  3、支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。（公安部检验报告证明）  4、道路监控：支持背向行驶车辆抓拍，支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测；  5、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。（公安部检验报告证明）  6、调节角度: 水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°；  7、宽动态: 120 dB；  8、焦距&视场角: 2.7~12mm：水平视场角：99.4°~32.6°，垂直视场角：53.0°~18.3°，对角线视场角：117.7°~37.5°；  9、补光灯类型: 红外，850 nm；  10、补光距离: 2.7~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：3 m；  11、防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度；  12、最大图像尺寸: 2560 × 1440；  13、视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG；  14、内置GPU芯片。（公安部检验报告证明）  15、支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（公安部检验报告证明）  16、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（公安部检验报告证明）  17、网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）；  18、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；  19、音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器；  20、报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  21、RS-485: 1路RS485接口；  22、复位: 支持；  23、电源输出: 支持DC12 V，100 mA；  24、接口类型: 外甩线；  25、启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）；  26、电流及功耗: DC：12 V，0.93 A，最大功耗：11.2 W；AC：24 V，0.73 A，最大功耗：10.5 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.26 A~0.2 A，最大功耗：11.2 W；  27、供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2 Class 4；  28、电源接口类型: 3芯接口；  29、线缆长度: 25 cm；  30、防护: IP67。 | 2 | 台 |
| 4 | 防油污网络摄像机（含支架） | 1、防油污筒机，1/2.7" Progressive Scan CMOS；  2、最低照度彩色：0.002 lx (AGC开，RJ45输出)，黑白:0.0002 lx (AGC开，RJ45输出) ，灰度等级不小于11级。（公安部型式检验报告证明）  3、最高分辨率可达1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；  4、4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9°；  5、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；  6、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同监控环境；  7、支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  8、支持1路音频输入，1路音频输出；  9、红外补光距离不小于85米。（公安部型式检验报告证明）  10、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；  11、符合IP67防尘防水设计，可靠性高；  12、需具有1个吸附式防护罩。（公安部型式检验报告证明） | 10 | 台 |
| 5 | 球型鹰眼摄像机 | 1、1600万180°球型鹰眼；  2、传感器类型: （全景）1/1.8＂progressive scan CMOS，（细节）1/1.8＂progressive scan CMOS；  3、最低照度:（全景）0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；（细节）星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR；  4、宽动态: （细节）支持120 dB超宽动态；  5、主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率。（以公安部检验报告为准）  6、焦距: （全景）2.8 mm；（细节）6~240 mm；  7、视场角: 水平视场角：56.6~1.8度（广角~望远） ; 垂直视场角：33.7~1.0度（广角~望远） ; 对角线视场角：63.4~2.0度（广角~望远）；  8、红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓（以公安部检验报告为准）；  9、防补光过曝: 支持；  10、水平范围: 360°；  11、垂直范围: -15°~90°（自动翻转）；  12、水平速度: 水平键控速度：0.1°~210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；  13、垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s；  14、内置不少于3个GPU芯片（以公安部检验报告为准）；  15、摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。（以公安部检验报告为准）  16、★支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。（以公安部检验报告为准）  17、主码流帧率分辨率:（全景）50 Hz：25 fps（5520 × 2400） ;60 Hz：30 fps（5520 × 2400）；（细节）50 Hz：25 fps （2560 × 1440） ; 60 Hz：30 fps （2560 × 1440）；  18、视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG；  19、网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR；  20、网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M/1000 M网络数据；  21、光纤接口: FC接口，内置光纤模块，1000 M网络数据，波长TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km传输距离；  22、SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB；  23、报警输入: 7路报警输入；报警输出: 2路报警输出；  24、音频输入: 1路音频输入；音频输出: 1路音频输出；  25、具有RS485接口；  26、供电方式: DC：36 V；  27、设备功耗: 135 W max（其中红外灯12 W max）；  28、工作温湿度: -40 ℃~70 ℃，湿度小于90%；  29、除雾: 支持；  30、防护: IP67。 | 2 | 台 |
| 6 | 监控电源（12V/10A） | 12V/2A两线、两端带线式，国标，输入线长500mm，输出线长1000mm | 11 | 块 |
| 7 | 监控电源（24V/10A） | 1、颜色: 黑色；  2、安装方式: 两端带线式；  3、输入规格: AC220V(±20%)/50Hz；  4、输出规格: AC24V/2.2A；  5、空载输出电压: AC27.5V；  6、输出功率: 52.8W Max；  7、输入接口: 国标；  8、输出接口形式: 两线；  9、线长: 输入0.5m，输出0.23m。 | 4 | 块 |
| 8 | 75寸电视机 | 75英寸4K超高清LED电视，支持语音或蓝牙遥控，Android操作系统，支持HDMI输入接口 | 2 | 台 |
| 9 | 枪机支架 | 壁装支架 | 20 | 个 |
| 10 | 球机支架 | 壁装支架/白色/铝合金 | 4 | 个 |
| **（二）、中心管理平台** | | | | |
| 11 | 磁盘阵列 | 1、设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统（其中电源仅以照片证明即可）；  2、单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥2个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口；  3、应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能；  4、可接入2T/3T/4T/6T/8TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；  5、可接入硬盘≥24块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；  6、应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；  7、设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；  8、应能接入并存储1880Mbps视频图像，同时转发1880Mbps的视频图像；同时回放512Mbps的视频图像；  9、支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出；  10、当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复；  11、在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；  12、支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储；  13、根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问；  14、设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署；  15、设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。  16、可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式的前端设备并存储录像文件,可将大华、宇视、海康等厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC、4K等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。  17、可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；  18、可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。  19、可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）进行检索、查看、下载图片及进行录像；  20、网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传  21、当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。  22、设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示；（以公安部检测报告为准）  23、提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。（以公安部检测报告为准）  24、设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。（以公安部检测报告为准）  25、支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置。（以公安部检测报告为准）  26、具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播；  27、通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。（以公安部检测报告为准）  28、可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（以公安部检测报告为准）  29、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。（以公安部检测报告为准）  30、可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。（以公安部检测报告为准）  31、要求提供5个（含）以上2PB（2000TB）容量或50台以上网络存储设备案例合同复印件；提供单项目20PB以上存储容量案例合同复印件；提供5个（含）以上用户使用反馈证明文件复印件。 | 3 | 台 |
| 12 | 6T硬盘 | 6T,7200RPM,3.5寸,SATA | 72 | 块 |
| 13 | 网络键盘 | 1、支持7寸触摸屏，分辨率800\*480；  2、支持网络控制方式；  3、支持RS232、RS485串口控制；  4、延时≤200ms；  5、支持两级用户权限，支持16个用户，1个管理员用户，15个操作员用户；  6、支持≥6000台设备，并支持excel文件批量导入（公安部检验报告证明）；  7、支持1路1080P视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像（公安部检验报告证明）  8、支持四维摇杆控制；  9、具有回放控制键，支持回放控制功能；  10、支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能；  11、支持抓图和录像功能，文件可保存至外接U盘或上传至FTP服务器（公安部检验报告证明）。 | 1 | 台 |
| 14 | 综合安防管理平台 | 1、含1000路视频接入授权，10万人信息录入授权。  2、支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP方式实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范⑤人脸采集还可以通过h5页面进行采集；  3、支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件；  4、支持人脸建模的大规模批量下发；支持初始化全量下发、增量异动下发；  5、支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；  6、支持可设置门禁权限为长期有效；权限时间支持精确到秒；门禁权限手动冻结、解冻；自动清理长期未使用的门禁权限；  7、支持访客足迹查看，包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件；  8、支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；  9、支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线；  10、支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个；  11、2U双路标准机架式服务器；  12、CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；  13、内存：16G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；  14、硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘；  15、阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10；  16、PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽；  17、网口：2个千兆电口；  18、其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口；  19、电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源。 | 1 | 套 |
| 15 | 线缆 | HDMI电缆,7m,黑色 | 2 | 条 |
| 16 | DVI-HDMI转接器 | DVI转HDMI转接头，用来连接电脑 | 2 | 台 |
| 17 | 管理电脑 | 1、商用台机；  2、显示屏：≥21.5英寸低蓝光液晶屏；分辨率≥1920\*1080；  3、CPU：Intel i5第10代处理器或以上；  4、主板与接口：DDRDIMM插槽不少于2个（含），1个串口；  5、内存：容量≥8GB，DDR4-2666或以上；  6、硬盘：≥128GB SSD+1TB机械硬盘；  7、显卡：独立显卡；  8、声卡：集成5.1声卡；  9、网卡：集成千兆网卡；  10、接口：USB3.1接口6个或以上，话筒输入和耳麦输出，VGA、HDMI视频输出；  11、防水抗菌光电鼠标、标准防水抗菌键盘；  12、电源功率≤200W；  13、配套软件 Windows10或Windows11。 | 1 | 台 |
| **（三）、管线** | | | | |
| 18 | 六类非屏蔽双绞线 | 1、UTP Cat.6数据电缆，PVC、灰色；  2、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  3、内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5、线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  6、线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；  7、延迟偏差：≤45ns/100m；  8、额定传输速率(NVP)：68%；  9、绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  10、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；  11、线规：23AWG；  12、护套护套材料:PVC；  13、符合REACH、FCC、3P、ETL产品认证。 | 3780 | 米 |
| 19 | 监控电源线 | RVV2\*1.0，国标，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 3780 | 米 |

## 5、门禁系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、前端设备** | | | | |
| 1 | 人脸识别一体机 | 1、设备采用7英寸LCD触摸显示屏，屏幕流明度350cd/㎡，分辨率不小于1024\*600，屏幕防暴等级IK04。（公安部检验报告证明）  2、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  3、设备采用嵌入式Linux系统，支持刷脸认证，支持IC卡、身份证卡号读取，CPU卡内容读取，NFC刷卡功能，支持指纹认证。（公安部检验报告证明）  4、设备本地人脸库存储容量5000张，本地卡存储容量6000张，本地出入记录存储容量50000条。（公安部检验报告证明）  5、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；  6、硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN\*1（10M/100M/1000M自适应）；RS485\*1；韦根\*1； USB \*1；喇叭扬声器；I/O输出\*2； I/O输入\*4； PSAM\*1；SIM\*1；机械防拆开关\*1。（公安部检验报告证明）  7、支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸识别距离：0.2~3m，识别高度范围为0.9~2.2m；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率99.85%； 人脸比对平均时间≤0.2s；5.支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别（公安部检验报告证明）；  8、设备支持以下认证方式：人脸识别、刷卡、二维码、密码； 支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门； 当设备与门锁联动时，应对识别媒介（人脸、指纹、卡、密码等）的使用权限进行设置，根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理。（公安部检验报告证明）  9、设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息； 远程中心下发人脸；通过APP采集人脸并注册下发。  10、设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台。  11、使用环境：IP65，室内外环境；  12、安装方式：壁挂安装；  13、工作电压： DC 12V/2A。 | 51 | 台 |
| 2 | 人脸录入仪 | 1、200万USB电视摄像机；  2、内置麦克风，拾音清晰；  3、支持自动电子增益功能，亮度自适应；  4、支持标准USB 2.0接口，免驱设计，即插即用；  5、支持Type-A接口，标准USB2.0协议，免驱设计，即插即用；  6、传感器类型: 2 MP CMOS；  7、分辨率: 1920 (水平) × 1080 (垂直)；  8、视频帧率:MJPG：1920 × 1080 @ 30 fps/25 fps； YUV：1920 × 1080 @ 5 fps；  9、最低照度: 0.1 Lux @(F1.2, AGC ON)；  10、镜头: 定焦：2.8 mm（2.1 mm/3.6 mm/6 mm可选）；  11、视场角:2.1 mm：水平137.2°，垂直80.1°，对角157°；2.8 mm：水平94°，垂直52°，对角线109°；3.6 mm：水平75°，垂直41°，对角线87°；6 mm：水平58°，垂直32°，对角线66°；  12、三轴或两轴调节角度: 水平：0°；垂直：-10°~30°；旋转：0°；  13、线缆长度: 2 m；  14、视频输出: USB 2.0；  15、音频输入: 内置mic；  16、工作温度和湿度: -10℃~45℃，湿度小于90%（无凝结）；  17、供电方式: DC5 V ± 15%（USB接口）；  18、电流及功耗: 142 mA，0.8 W MAX。 | 1 | 台 |
| 3 | 指纹录入仪 | 1、电容式指纹录入仪；  2、图像大小：256\*360像素，508DPI；  3、通讯接口：USB 2.0接口；  4、工作电压：DC 5V；  5、工作电流：200mA。 | 1 | 台 |
| 4 | 单门磁力锁 | 1、最大静态直线拉力：280kg ± 15%；  2、断电开锁，满足消防要求；  3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；  4、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  5、工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA。 | 60 | 个 |
| 5 | 双门磁力锁 | 1、最大静态直线拉力：280kg ± 15% \* 2；  2、断电开锁，满足消防要求；  3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；  4、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  5、工作电压：12V/840mA 或 24V/420mA。 | 4 | 个 |
| 6 | 出门按钮 | 1、结构：塑料面板；  2、性能：最大耐电流1.25A，电压250V；  3、输出：常开；  4、类型：适合埋入式电器盒使用。 | 62 | 个 |
| 7 | 人脸识别读卡器 | 1、设备采用嵌入式Linux系统，4.3英寸IPS触摸显示屏，屏幕玻璃采用2.5D水滴屏工艺，屏幕流明度不低于350cd/㎡； 分辨率不小于800\*480；屏幕防破坏能力满足IK04的要求，后壳防破坏能力满足IK07的要求，外壳防护等级IP54（公安部检验报告证明）；  2、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  3、认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）；  4、人脸识别距离0.2~3m；人脸比对平均时间≤0.175s；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应99.9%。支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别。在识别区域范围内，人脸识别距离可自定义设置;支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。（公安部检验报告证明）  5、设备本地人脸库存储容量6000张，本地卡存储容量10000张，本地出入记录存储容量150000条。  6、硬件接口：LAN\*1（10M/100M/1000M自适应）；RS485\*1；韦根\*1；USB \*1；喇叭扬声器；门锁I/O输出\*1；门磁 I/O输入\*1；开门按钮I/0输入\*1；机械防拆开关\*1。（公安部检验报告证明）  7、根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门，支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理。（公安部检验报告证明）  8、设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台。  9、通信方式及网络协议：WiFi、有线网络；网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；  10、使用环境：室内环境，不防水；  11、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；  12、工作电压： DC 12V/2A（电源需另配）。 | 62 | 台 |
| 8 | 门禁电源 | 1、输入电压：100-240VAC；  2、输出电压：12VDC；  3、输出电流：4.17A；  4、输出功率：50W；  5、支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）；  6、工作温度：-10℃-+70℃；  7、工作湿度：＜95%。 | 62 | 块 |
| **（二）、中心设备** | | | | |
| 9 | 发卡器 | 1、支持发卡类型：Mifare卡卡号、Mifare卡内容、CPU卡、CPU卡内容、身份证序列号、ID(EM)卡卡号；  2、读卡频率：13.56MHz，125KHz；  3、USB2.0接口；  4、具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；  5、工作电压：DC 5V；  6、工作电流：0.2A。 | 1 | 台 |
| 10 | 食堂消费机 | 1、设备外观：采用7英寸IPS触摸显示屏；  2、设备支持仅人脸、人脸或刷卡方式人员认证，人脸识别时间≤175ms，人脸识别距离：0.3m-1.5m，准确率99.9%，支持在0.001lux无可见光补光环境下实现人脸识别。（公安部检验报告证明）  3、设备容量：支持80000张人脸库，100000张卡，50000条消费记录；  4、认证方式：支持仅人脸、刷卡（屏下刷卡）或人脸/刷卡/二维码的认证方式；  5、自带二维码读头模块，支持二维码扫码消费（包括支付宝、微信等移动端付款码）；  6、设备支持在线消费及离线记账消费，离线消费后，等设备再次在线时，应能自动上报离线消费信息，支持将消费事件上报至管理平台，客户端软件。（公安部检验报告证明）  7、支持退款操作：输入纠错密码（4-8位数字）可进行相应人员最后一笔金额消费退款，保障误刷问题解决；  8、支持在设备上查看消费统计数据，包括消费次数、消费金额等内容；  9、设备支持消费结果语音提示，支持音量大小调节，支持文字转语音功能（TTS），支持用户自定义消费成功及识别的提示音，支持配置开关消费结果提示音，支持配置开关播报消费结果时播报消费金额，支持查看人员信息，设备状态，消费模式。（公安部检验报告证明）  10、通讯方式：TCP/IP、WiFi；  11、供电方式：12V/2A，自带电源适配器；使用环境：室内。 | 2 | 台 |
| 11 | 门禁管理软件 | 定制 | 1 | 套 |
| **（三）、线缆/辅材** | | | | |
| 12 | 六类非屏蔽双绞线 | 1、UTP Cat.6数据电缆，PVC、灰色；  2、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  3、内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5、线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  6、线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；  7、延迟偏差：≤45ns/100m；  8、额定传输速率(NVP)：68%；  9、绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  10、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；  11、线规：23AWG；  12、护套护套材料:PVC；  13、符合REACH、FCC、3P、ETL产品认证。 | 3100 | 米 |
| 13 | 门禁电源线 RVV2\*1.0 | RVV2\*1.0，国标，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 3100 | 米 |
| 14 | 出门按钮信号线 RVV2\*1.0 | RVV2\*1.0，国标，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 1240 | 米 |
| 15 | 磁力锁信号线 RVV4\*1.0 | RVV4\*1.0，国标，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 3100 | 米 |

## 6、广播系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、广播中心机房主控设备** | | | | |
| 1 | 控制主机 | 1、采用工业级工控机机箱设计，具有≥15.6英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持1920×1080分辨率；服务器运载windows server 2008或以上操作系统。  2、具备抽拉式键盘设计，以便操作；支持1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。  3、支持≥8×USB接口、≥1×PS/2接口、 ≥4×串口接口、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，不少于9个音量调节旋钮，不少于9组（18个）高低音调节旋钮。（提供设备实物接口图）  4、配置不低于 3.40GHz 四核处理器，内存配置不低于8G DDR3，采用固态硬盘容量不低于128G。  5、系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。  6、支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。  7、面板带1个可以编程的紧急按键。（提供设备实物接口图） | 1 | 台 |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。  2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。  3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。  4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。  5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。  6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。  7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。  8、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。  9、支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。  10、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。  11、支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。  12、支持独立考试模式，与应急保障主机配合实现双重保障；（提供“考试模式”软件截图）。  13、具备一键巡检功能，可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。（提供体现终端设备检测到的低音、中音、高音百分比以及警示图标显示故障终端的软件功能截图。 | 1 | 套 |
| 3 | 控制器 | 1、设备采用标准机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1秒。  2、液晶显示屏可显示时间；自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。  3、可设定为自动获取IP地址功能，支持广播系统对终端进行远程固件升级。  4、支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。 | 1 | 台 |
| 3 | 广播话筒 | 1、换能方式：驻极体；  2、频率响应：90Hz-15KHz；  3、灵敏度：-43dB±2dB；  4、前奏音灵敏度：-50dB±2dB；  5、钟声提示：带钟声提示功能；  6、线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）；  7、咪杆长度 ：420mm；  8、具备有灯环提示功能。 | 1 | 套 |
| 4 | 合并式播放器 | 1、设备采用标准机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制CD、MP3和收音机三种音源的播放器。  2、内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。  3、CD采用高档吸入式机芯；收音机采用高灵敏度收音模块； 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个。  4、输入方式：具备有≥1路USB接口输入、≥1路收音FM信号输入、≥1路蓝牙无线输入，输出方式：≥1组5.1音频输出，≥1路立体声音频输出、≥1路同轴信号输出，≥1路光纤信号输出，≥1路HDMI信号输出，≥1路1路VGA信号输出；  5、带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。 | 1 | 台 |
| 5 | 前置放大器 | 1、具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入；  2、第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；  3、4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  4、MIC1.2.3.4.5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；  5、具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。  6、具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。（提供产品实物接口图佐证） | 1 | 台 |
| 6 | IP音频采集器 | 1、将音频输入接口输入的音频编码为采样率≥48K的高品质音频流，并通过IP广播系统将音频流传送到指定的IP广播终端进行播放。  2、面板带USB接口、SD卡接口，支持MP3\WAV\WMA格式的音乐播放。带5个工业金属控制按键，支持播放\暂停、上一曲\下一曲、循环、音源模式切换等功能操作。支持红外遥控功能（遥控器选配）。  3、面板带12个可定义的快捷键（提供实物前面板图），可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区。  4、面板带双液晶显示屏。（提供实物前面板图）  5、受控电源接口≥6路。其中4路能分别与四组立体声线路输入对应；2路能在有采集任务是受控打开，外接其他扩展设备。  6、φ6.35话筒接口≥2路。每路均带48V幻像电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可控；  7、话筒2带默音调节功能；话筒1“想讲就讲”模式，话筒插入或开机，可快速实现全区讲话或语音广播。（提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格；注：检测报告需佐证此参数，提供原件扫描件。）  8、立体声信号输入≥4组，每一路的音量单独可调；四组线路输入可单独进行音采集，也可以选择音乐播放模块的信号、话筒信号与线路输入进行混音。  9、信号输出≥2组，可连接有源监听音箱和外扩功放。  10、网络接口：标准RJ45；  11、信噪比：≥70dB。 | 1 | 台 |
| 7 | 寻呼话筒 | 1、采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。  2、内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3、支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。  4、支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图）  5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。  6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。  7、具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。  8、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  9、信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 1 | 台 |
| 8 | 消防联动采集器 | 1、标准机柜式设计，高档拉丝铝合金面板，网络接口：标准RJ45输入，支持协议：TCP/IP、UDP。  2、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。  3、支持16路消防短路信号输入接口（提供后台设置16路短路端口功能界面图佐证）  4、面板支持一键取消任务。  5、支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。  6、标配网络接口，全速率连接最高可达100M。  7、支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。  8、短路接口：工业标准压线接线端子。 | 1 | 台 |
| 9 | IP网络监听音箱 | 1、壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。  2、网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，支持协议：TCP/IP，UDP，保护电路：过载、短路保护电路；  3、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  4、内置2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。  5、支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 | 1 | 套 |
| 10 | 网络节目定时器 | 1、标准机柜式设计，支持16路电源输出。时序开关控制，顺序开启，反序关闭，最大用电量2500W。  2、可按键单独开启和关闭每一路电源输出；一个RS232串口和两个RS422数据接口；根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自动值守。  3、具备1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。  4、设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。  5、断电程序不丢失，来电自动恢复运行。 | 1 | 台 |
| 11 | 广播机柜 | 42U，600\*600\*2000，符合ANSI/EIA RS-310-D、兼容ETSI标准；快开侧门，方便安装和维护；可拆散包装，体积仅为整柜体积的1/2～2/3，左右带门条的白色玻璃前门，钢板后门；可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；SPCC优质冷轧钢板制作，立柱、托板1.5mm，前门1.2mm，其它1.0mm；表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；承载：静载500KG，托板每层达到100KG；标准配置：2只散热风扇，2层托板，40套螺丝，插座1个；配4只脚轮。 | 1 | 套 |
| **（二）、前端设备（1F）** | | | | |
| 12 | IP网络功放终端 | 1、标准1U高度机柜式设计；  2、具有两路AUX输入，每路输入具有音量控制旋钮；  3、具有1路话筒输入，话筒音量单独可调。  4、具有网路输入口，实现网络解码功能。  5、具有1路录音输出，录音输出音量单独可调（提供音量调节开关截图）；  6、可输出定压70V/100V，定阻4-16Ω。  7、具有总音量调整旋钮。  8、输出功率：≥80W。 | 1 | 台 |
| 13 | IP网络功放终端 | 1、内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  2、具有两路AUX输入，每路输入具有独立音量控制旋钮(提供产品实物接口图佐证）；  3、具有1路话筒输入，话筒音量支持独立可调。  4、集成模拟功放，功率≥150W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出；  5、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  6、频率响应范围 200Hz~16KHz（+1/-5dB），谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。  7、支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 1 | 台 |
| 14 | 天花喇叭 | 1、额定功率：(100V)1.5W,3W,6W；  2、额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W；  3、灵敏度)≥92dB；  4、频率响应(-10dB)：110-18KHz；  5、喇叭单元：5"×1。 | 20 | 只 |
| 15 | 音柱 | 1、额定功率（100V）：10W,20W；  2、额定功率（70V）：5W,10W；  3、灵敏度≥86dB；  4、频率响应：150-16KHz；  5、喇叭单元：2.5"×4；  6、防护等级：IP66。 | 2 | 只 |
| **（三）、前端设备（2F）** | | | | |
| 16 | IP网络功放终端 | 1、标准1U高度机柜式设计；  2、具有两路AUX输入，每路输入具有音量控制旋钮；  3、具有1路话筒输入，话筒音量单独可调。  4、具有网路输入口，实现网络解码功能。  5、具有1路录音输出，录音输出音量单独可调（提供音量调节开关截图）；  6、可输出定压70V/100V，定阻4-16Ω。  7、具有总音量调整旋钮。  8、输出功率：≥80W。 | 1 | 台 |
| 17 | IP网络功放终端 | 1、标准1U高度机柜式设计；  2、具有两路AUX输入，每路输入具有音量控制旋钮；  3、具有1路话筒输入，话筒音量单独可调。  4、具有网路输入口，实现网络解码功能。  5、具有1路录音输出，录音输出音量单独可调（提供音量调节开关截图）；  6、可输出定压70V/100V，定阻4-16Ω。  7、具有总音量调整旋钮。  8、输出功率：≥80W。 | 1 | 台 |
| 18 | 天花喇叭 | 1、额定功率：(100V)1.5W,3W,6W；  2、额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W；  3、灵敏度)≥92dB；  4、频率响应(-10dB)：110-18KHz；  5、喇叭单元：5"×1。 | 20 | 只 |
| **（四）、辅助材料** | | | | |
| 19 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 4 | 根 |
| 20 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 1 | 根 |
| 21 | 六类网线 | 1、UTP Cat.6数据电缆，PVC、灰色；  2、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  3、内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5、线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  6、线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；  7、延迟偏差：≤45ns/100m；  8、额定传输速率(NVP)：68%；  9、绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  10、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；  11、线规：23AWG；  12、护套护套材料:PVC；  13、符合REACH、FCC、3P、ETL产品认证。 | 300 | 米 |
| 22 | 室内喇叭线 | 纯铜电线电缆线 RVV2芯1.5平多芯控制护套线，黑色 | 650 | 米 |
| 23 | 电源线 | 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3\*1.5 | 100 | 米 |
| 24 | PVC管 | 白色线管A管DN25 | 330 | 米 |
| 25 | 其它辅助材料 | 绝缘胶布、排插等 | 1 | 批 |

## 7、报警系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、主控系统** | | | | |
| 1 | 控制键盘 | 1、LCD报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机，  2、可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；  3、支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果；  4、键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持32个遥控器；  5、支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加32张卡片；  6、主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键；  7、防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；  8、功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询。 | 1 | 台 |
| 2 | 主机备用电池 | 充电后备电池（12V7AH，报警主机专用），尺寸：151mm（长）\*65mm（宽）\*94mm（高），标准电压 12V，额定容量 7.0Ah | 1 | 只 |
| 3 | 紧急按钮 | 紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位,无钉孔 | 26 | 个 |
| 4 | 声光报警 | 1、警号（红白色）；  2、报警音量: 105dB at 30cm；  3、防护等级：IP54，室外防水；  4、内置水平仪，便于辅助安装；  5、支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换；  6、工作湿度：10％～90％，工作温度：-20℃～＋60℃；  7、功耗：静态功耗: 0.96W；  8、报警功耗：2.7W；  9、电源：DC 8~16V 0.22A Max。 | 1 | 个 |
| 5 | 8防区报警控制主机 | 1、总线式网络报警主机，8个板载有线防区，可扩展至256个；  2、4个板载触发器输出，可扩展至256个；  3、支持8个无线485模块，每个模块可以连接8个无线探测器；  4、支持8000条报警事件记录，2000条操作日志和1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志；  5、支持定时布撤防（日常计划、优先计划）；  6、支持CID 报告，支持话机复用；  7、支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置；  8、支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘；  9、支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换；  10、支持远程升级,远程导入导出配置参数；  11、支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m（RVV2\*1.5mm2）；  12、用户：网络用户32个，包括管理员、操作员、安装员，制造商；  13、功耗：≤60W（负载供电≤40W）；  14、电源：AC220V；  15、工作温度：–10℃～+55℃；工作湿度：10％--90％。 | 1 | 台 |
| 6 | 单防区地址模块 | 总线网络报警主机单防区扩展模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流 | 26 | 个 |
| **（二）、电子围栏系统** | | | | |
| 7 | 控制器 | 1、每根合金线任意位置上测量电压为4.5KV—10KV的脉冲电压；能够检测出脉冲电子围栏前端每根金属导体断路、任意相邻两根导体断路的情况；报警输出端口符合GB12663-2001的规定；能够分辨出入侵报警盒设备故障报警；能够显示脉冲电子围栏前端每根金属导体实际运行的电压值；能具有通过通信网络远程开机、关机、布防、撤防等功能；应提供通信接口，并与智能控制终端或软件管理平台组成网络系统；  2、报警响应时间调控；  3、继电器报警输出时间可调控；  4、内置拨码式单地址码模块，自带拨码开关，使用多防区时无须另外增加地址码模块，可以直接接入485总线与键盘通信。  5、前端探测围栏发生短路、断路时，主机能立即发出报警信号；  6、脉冲间隔时间不大于1S；  7、脉冲持续时间≤0.1S；  8、每次脉冲输出能量≤5.0J；  9、脉冲主机故障报警、防拆报警；  10、静电放电抗干扰、电快速瞬变脉冲抗干扰、射频电磁场辐射抗干扰、电压暂降、短时中断和电压变化不误报不出现器件故障和损坏；  11、工作温度-25℃-+55℃，±2℃；工作湿度10%--90%；  12、供电电源AC90-240V，±10%，50HZ。 | 4 | 包 |
| 8 | 4/6线通用中间杆 | 材质：软性玻璃纤维；6线，口径10mm，杆长850mm | 145 | 根 |
| 9 | 4线中间杆附件包 | 含中间杆帽子（口径10）1个、中间杆绝缘子4个、中间杆底座（热镀锌）1个 | 145 | 包 |
| 10 | 4线承力杆经济型杆附件包 | 含4个终端杆绝缘子（套管型）；1个终端杆帽子（32口径）；1个承力杆底座（热镀锌） | 14 | 包 |
| 11 | 4线终端杆经济型附件包 | 含终端杆绝缘子（套管型）4只；终端杆帽子（32口径）1个；终端杆底座（热镀锌）1套；收紧器4个；线线连接器8个 | 28 | 包 |
| 12 | 4线经济型通用杆850 | 4线经济型通用杆850；经济型通用终端、承力杆；材质：铝合金管；4线终端杆，直径32mm,2.0mm 厚，高度：850mm；表面处理：表面氧化； | 30 | 包 |
| 13 | 20#合金线 | 优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米一欧姆阻值，400m一盘 | 7 | 盘 |
| 14 | 20#合金线 | 优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米一欧姆阻值，100m一盘。 | 2 | 盘 |
| 15 | 高压绝缘导线 | 合金线为内芯/高压绝缘层抗脉冲电压>10KV/考虑现场可能有出入口、或围墙不连续处，100米/盘 | 3 | 盘 |
| 16 | 警示牌 | 尺寸：100\*200MM/采用稀土发光材料制造/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每10米挂一块 | 150 | 块 |
| 17 | 电子围栏接地桩 | 可用于将电子围栏主机和避雷器的接地；角钢，厚度2mm，长1.5米 | 8 | 根 |
| 18 | 声光报警器 | (红/白双色外观),12VDC 压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC)：108±3 | 1 | 个 |
| 19 | 电子围栏控制键盘 | LCD键盘主机一体化结构/40个485方式防区输入/8个独立子系统1个公共子系统/支持有线电话通讯方式/支持短信布撤防/支持定时任务（时控输出、定时撤布防）/支持软件可视化编程，配置数据导入导出 | 1 | 个 |

## 8、全息管理中心兼审讯指挥室

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、扩声系统** | | | | |
| 1 | 主音箱 | 1、1×10""低频驱动单元；  2、1×1.34""钛膜高音单元，ABS号筒；  3、额定功率不小于160W/8Ω；  4、特性灵敏度不小于96dB/W/m（有效频率带通平均）；  5、输出声压级不小于118dB(Continues)；124dB(Peak)；  6、低频截止频率不高于：55Hz；高频截止频率不低于：20KHz；  7、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60°；  8、为有效保证扬声器使用寿命，扬声器需具备权威机构所颁发的保护电子装置证明文件。 | 2 | 只 |
| 2 | 音箱支架 | 整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm）  角度调节：170度~370度（每孔位调节10度） | 2 | 只 |
| 3 | 专业功放 | 1、功放具备电网电路识别通断保护装置；直流风机智能温控装置；（提供由权威机构颁发的相关技术证明）  2、具备-4dB/0dB两档输入灵敏度选择模式；  3、具有“地，悬空”选择开关。(提供选择开关截图）  4、额定功率：2×250W/8Ω；  5、频率响应(±1dB)：20Hz～20KHz；  6、输入灵敏度(±0.5dB)：-4dB/0dB；  7、输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ；  8、总谐波失真(1KHz)：≤0.5%；  9、信噪比(A计权)：≥94dB； | 1 | 台 |
| 4 | 吸顶扬声器 | 1、采用1只6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；  2、采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。  3、具有精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。  4、额定功率≥30W；  5、阻抗：8Ω；  6、灵敏度(1W/1M)≥92dB；  7、频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz；  8、安装开孔尺寸：206mm。 | 4 | 只 |
| 5 | 专业功放 | 1、风机温控强制散热，开机软启动，  2、保护功能：具有宽电压自适应压缩装置；（提供由政府机构颁发的相关技术证明或自主产权证明）  3、具备-4dB/0dB两档输入灵敏度选择模式；（提供选择开关截图）  4、具有“地，悬空”选择开关。  5、额定功率：2×150W/8Ω；  6、频率响应(±1dB)：20Hz～20KHz；  7、输入灵敏度(±0.5dB)：-4dB/0dB；  8、输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ；  9、总谐波失真(1KHz)：≤0.5%；  10、信噪比(A计权)：≥94dB。 | 2 | 台 |
| 6 | 调音台 | 1、支持≥12路MIC输入兼容12路线路输入接口，≥4路RCA输入，12路独立话筒接口幻象电源：+48V。  2、具有≥2组立体主输出、≥2路编组输出、≥2路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥99种效果输出。（提供产品实物接口截图佐证）  3、具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。  4、内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。  5、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted。 | 1 | 台 |
| 7 | 一拖二无线手持话筒 | 1、频率指标：UHF530-690.000MHZ；调制方式：宽带FM，频道数目：2000个频道。  2、配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。  3、采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。  4、带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。  5、支持各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关；支持天线环路输出功能，支持AC电源环路输出；（提供产品实物截图佐证）  6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:70Hz-15KHz（±3dB）。  7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风；  8、输出功率:3mW~30mW。 | 1 | 套 |
| 8 | 话筒天线 | 1、采用专业UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。  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。  4、支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。 | 1 | 套 |
| 9 | 音频处理器 | 1、3进6出自由路由分配；  2、DSP采样率：48KHz；量化深度：24bit；  3、静音调节；增益调节：-80dB至+12dB；  4、延时调节：0ms-1200ms；  5、噪声门：-120dB至0dB；  6、输入输出最大电平：18.5dB；  7、信噪比：≥105dB；  8、高低通分频：19.7Hz-20.1KHz；滤波器类型：Linkwitz-Riley;Bessel;Butterworth；斜率：-12dB至-48dB（步进-6dB）；  9、输入不少于9段，输出不少于15段EQ；频率范围：19.7Hz-20.1KHz；增益范围：-20dB至+15dB；Q值范围：0.404-28.852；高低架斜率范围：6dB、12dB；类型：PEQ、高架、低架、一阶全通、二阶全通；  10、支持中控管理。  11、设置实时温度（影响声速从而影响延时的距离）（提供温度设置功能截图）；  12、不少于30个用户组；  13、设备具有参数锁且可设置密码；  14、主界面显示两个通道的实时温度以及静音状态（提供界面显示功能截图）；  15、全中文界面。 | 1 | 台 |
| 10 | 电源管理器 | 1、2吋液晶显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；  2、支持定时开关机功能，内置时钟芯片；  3、支持设置通道延时开启和关闭，设置范围：0~999S）；（提供设置界面截图）  4、不少于8组设备开关场景数据保存/调用；  5、具备欠压、超压检测及报警功能；  6、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；  7、配置RS232串口，支持外部中央控制设备控制；  8、可支持设备编码ID检测和设置；  9、支持面板Lock锁定功能；  10、电源总功率：交流220V/30A；  11、电源通道数量:8路可控电源，2路长通电源。  12、每路动作延时时间:0～999秒；  13、单通道最大输出电流：13A；  14、最大电源总功率:30A；  15、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“iiac-MRA”认证资格。 | 1 | 台 |
| **（二）、数字会议系统** | | | | |
| 11 | 数字会议系统主机 | 1、支持多种会议模式:自由讨论、轮替发言、限制发言、主席优先等；  2、四组8P-DIN输出线，与单元手拉手连接；  3、系统单路可控制35只列席单元，单台最可连接60只列席单元；  4、面板具有数码显示和多种工作模式调节及指示灯；  5、设有高、中、低音均衡调节电路，独立调整系统音质；  6、具有平衡线路输出接口及不平衡输出接口以适应各种设备连接方式；  7、双重锁扣式“T”型连接盒，系统可靠；  8、频率响应：100Hz—13KHz；功率消耗:115W；总谐波失真：≤0.15%；工作电压：AC220V-240V/50Hz-60Hz。 | 1 | 台 |
| 12 | 主席发言单元 | 1、抗电磁及RF射频干扰，高灵敏度电容咪，长距离拾音；  2、麦克风单元环形红色光环指示，主席单元具有强制切断客席发言优先功能、优先提示音，可选择开启或者关闭，单元具备讲话者不发言自动关机功能；  3、主席单元个数不受限制，可置于回路中任意位置；  4、全数控化设计，单元由系统主机供电，工作电压为DC18V；  5、稳定可靠的纸质桌牌功能（144×61mm），指示发言者姓名；  6、单元输出连接线角度及方向可调角度，适用于不同类型的会议桌安装；  7、配备一条1.5m8p连接线，同分线盒连接；  8、技术参数：工作电压：DC18V（由主机提供）；频率响应：100Hz—13KHz；灵敏度：-44dB±2dB；参考讲话距离：20—60cm；连接方法：“T”型连接盒及8芯专用连接线缆；  9、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“iiac-MRA”认证资格。 | 1 | 台 |
| 13 | 代表发言单元 | 1、抗电磁及RF射频干扰，高灵敏度电容咪，长距离拾音；  2、麦克风单元环形红色光环指示；  3、单元讲话者不发言自动关机功能；  4、单元具有纸质桌牌放置结构，可放入纸质桌牌（提供省级以上第三方检测报告复印件）；  5、单元输出连接线角度及方向可调角度，适用于不同类型的会议桌安装；  6、技术参数：工作电压：DC18V（由主机提供）；频率响应：100Hz—13KHz；灵敏度：-44dB±2dB；参考讲话距离：20—60cm；连接方法：“T”型连接盒及8芯专用连接线缆。 | 5 | 台 |
| 14 | 专业延长电缆 | 8针专用线,20米，主控机到第一个话筒单元的连接线及话筒单元之间的延长连接线 | 1 | 根 |
| 15 | 数字会议专用接线盒 | 专用接线盒 | 1 | 只 |
| **（三）、视频显示系统** | | | | |
| 15 | P1.5小间距全彩LED屏 | 1、像素间距1.53mm；显示尺寸：7.2m（长）\*2.6m（高）；  2、模组尺寸320\*160mm；  3、★铝底壳工艺，模组iCool立体散热（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）；  4、模组平整度：≤0.15mm；  5、模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；  6、单点亮度校正，通过调整流入每个LED的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度；  7、为保证整屏的平整度，模组机械强度≥5MP （提供CNAS认可实验室出具的检测报告）；  8、可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制；  9、智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气；  10、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象；  11、具备单模数据组存储功能，校正数据自动回读技术；  12、白平衡亮度≥450cd/㎡；  13、色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。  14、对比度5000:1；  15、视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°；  16、刷新频率≥3840HZ；  17、峰值功耗≤440W/㎡、平均功耗≤146W/㎡；  18、寿命典型值≥100000小时、平均无故障时间≥100000小时；  19、光生物安全测试：皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝辐射值、宽波段的光源对视网膜危害，蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值检测均无危害；  20、人眼视觉舒适度指数低于2.0；去除100%紫外线，消除80%摩尔纹（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）；  21、显示屏生产厂家提供中国质量检验协会出具的“全国质量诚信标杆企业”证书和守合同重信用企业证书（提供证书复印件）。 | 18.72 | ㎡ |
| 16 | 高清信号接收卡 | 1、灵活带载，单卡支持8组、16、24组数据输出模式；  2、无需转接板，单卡自带6个HUB320 16P接口，更加稳定；  3、单卡带载像素256\*512；  4、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；  5、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  6、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。  7、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。 | 85 | 套 |
| 17 | 高清信号发送盒 | 1、完备的输入接口，包括1路DP1.2，4路DVI。  2、支持16路千兆网口和4路光纤口输出。  3、可支持2D与3D一键切换功能。  4、4K输入下，支持单台最大带载3840x2160@60Hz。  5、4路DVI输入，最大带载能力：920万像素点。  6、采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。  7、采用 G4引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。  8、支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效。  9、根据显示屏所用LED的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。  10、无需电脑，随时配屏。  11、手动调节显示屏亮度，方便快捷。  12、支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正。 | 2 | 套 |
| 18 | 专用软件 | 配套，LED显示系统专用软件； | 1 | 套 |
| 19 | 视频处理器 | 1、输入：12路HDMI ，输出：12路DVI；纯硬件模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，支持热插拔功能；  2、支持设置 2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应速度不大于 60ms；(提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告）；  3、支持在 Windows、麒麟、 iOS、 Android、 Linux 操作系统访问设备及交互操作（提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告）；  4、便于日后系统的升级和维护，要求与LED显示系统同一品牌。 | 1 | 套 |
| 20 | 配电系统 | 220KW，采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响；同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置，具有PLC远程控制功能。要求与LED显示系统同一品牌； | 1 | 套 |
| 21 | 钢结构及装饰包边 | 国标20\*40方管，钢结构及金属收边 | 18.72 | ㎡ |
| 22 | 75寸电视机 | 75英寸4K超高清LED电视，支持语音或蓝牙遥控，Android操作系统，支持HDMI输入接口 | 2 | 台 |
| **（四）、控制系统** | | | | |
| 23 | 16进16出矩阵 | 1、高清HDMI矩阵，标准机架设计，高度为1U；  2、支持16路HDMI输入，16路HDMI输出，输入输出均支持HDMI1.4a协议，分辨率可达4K@30HZ、1080@120HZ；  3、每路输入接口均支持HDCP解析、支持EDID透传和学习；  4、采用水晶可视化按键设计，指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态（提供产品面板实物图佐证）；  5、支持可视化按键、RS-232、TCP/IP以及遥控多种控制方式；  6、前面板LCD显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置；  7、采用ESD静电防护设计，能承受人体放电模式: ± 8kV (气隙放电)，± 4kV (接触放电)，有效地避免了静电对设备的干扰及损害；  8、采用航空式螺旋电源接口，为电源的稳定性保驾护航；  9、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数。 | 1 | 台 |
| 24 | 高清线 | 15M/20M | 25 | 条 |
| 25 | 远程视频会议一体式终端 | 1、采用嵌入式硬件一体化结构，内置1080p高清摄像头，部署便捷。  2、会议速率支持128Kbps—8Mbps。  3、支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准。  4、支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议。  5、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。  6、支持H.239标准双流协议。  7、内置高清PTZ摄像机，支持12倍光学变焦，支持不小于72°水平广角视野，水平转动角度不小于±100°、垂直不小于±30°；  8、除内置摄像机外，还需独立提供不少于1路视频输入、2路视频输出接口、1路10/100M以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。  9、支持1080p60高清视频解码、支持1080p30高清视频编码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。  10、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1080p30fps前提下，第二路视频流不低于1080p30fps。  11、支持申请发言、申请主席等功能，主席终端可广播发言会场、视频选看、控制远端摄像机、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。  12、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。  13、终端注册平台后，可实时获取当前已建的会议室列表及状态，可以直接选择需要参加的虚拟会议室参加入会；  14、终端可通过云端模板创建会议，支持修改、保存成定制模板；  15、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。  16、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。  17、终端自带电源开关按键，可一键打开或关闭终端电源。  18、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。  19、提供产品3C认证、电信设备入网证。 | 1 | 台 |
| **（五）、辅助材料** | | | | |
| 26 | 机柜 | 42U，600\*800\*2000，符合ANSI/EIA RS-310-D、兼容ETSI标准；快开侧门，方便安装和维护；可拆散包装，体积仅为整柜体积的1/2～2/3，左右带门条的白色玻璃前门，钢板后门；可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；SPCC优质冷轧钢板制作，立柱、托板1.5mm，前门1.2mm，其它1.0mm；表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；承载：静载500KG，托板每层达到100KG；标准配置：2只散热风扇，2层托板，40套螺丝，插座1个；配4只脚轮。 | 1 | 台 |
| 27 | 交换机 | 1、交换容量≥432Gbps, 包转发率≥85Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥48个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告。 | 1 | 台 |
| 28 | 桌插 | 1、插座采用全铝结构，信息模块接口采用标准模块。  2、弹起式桌面插座，支持45°仰角，符合工程学原理角度。  3、具有1个功能按键，支持自定义按键的功能，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。  4、配置接口：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。 | 2 | 只 |
| 29 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 14 | 根 |
| 30 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 31 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公） | 2 | 根 |
| 32 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35话筒插头 | 6 | 根 |
| 33 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 2 | 根 |

## 9、会议系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、扩声系统** | | | | |
| 1 | 专业功放 | 1、风机温控强制散热，开机软启动，  2、保护功能：具有宽电压自适应压缩装置；（提供由政府机构颁发的相关技术证明或自主产权证明）  3、具备-4dB/0dB两档输入灵敏度选择模式；（提供选择开关截图）  4、具有“地，悬空”选择开关。  5、额定功率：2×150W/8Ω；  6、频率响应(±1dB)：20Hz～20KHz；  7、输入灵敏度(±0.5dB)：-4dB/0dB；  8、输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ；  9、总谐波失真(1KHz)：≤0.5%；  10、信噪比(A计权)：≥94dB。 | 2 | 台 |
| 2 | 专业音箱 | 1、阻抗：8Ω；  2、频响：65Hz~20KHz；  3、额定功率：100W；  4、灵敏度：95dB/W/M-GH；  5、覆盖角度：(H)80°(V)60°；  6、高音：3"锥形高音单元×2；  7、低音：8"低音×1。 | 4 | 只 |
| 3 | 音箱支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm  箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm  设备面板尺寸：160mm\*90mm | 4 | 只 |
| 4 | 调音台 | 1、支持≥12路MIC输入兼容12路线路输入接口，≥4路RCA输入，12路独立话筒接口幻象电源：+48V。  2、具有≥2组立体主输出、≥2路编组输出、≥2路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥99种效果输出。（提供产品实物接口截图佐证）  3、具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。  4、内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。  5、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted。 | 1 | 台 |
| 5 | 一拖二无线手持话筒 | 1、频率指标：UHF530-690.000MHZ；调制方式：宽带FM，频道数目：2000个频道。  2、配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。  3、采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。  4、带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。  5、支持各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关；支持天线环路输出功能，支持AC电源环路输出；（提供产品实物截图佐证）  6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:70Hz-15KHz（±3dB）。  7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风；  8、输出功率:3mW~30mW。 | 1 | 套 |
| 6 | 话筒天线 | 1、采用专业UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。  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。  4、支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。 | 1 | 套 |
| 7 | 音频处理器 | 1、3进6出自由路由分配；  2、DSP采样率：48KHz；量化深度：24bit；  3、静音调节；增益调节：-80dB至+12dB；  4、延时调节：0ms-1200ms；  5、噪声门：-120dB至0dB；  6、输入输出最大电平：18.5dB；  7、信噪比：≥105dB；  8、高低通分频：19.7Hz-20.1KHz；滤波器类型：Linkwitz-Riley;Bessel;Butterworth；斜率：-12dB至-48dB（步进-6dB）；  9、输入不少于9段，输出不少于15段EQ；频率范围：19.7Hz-20.1KHz；增益范围：-20dB至+15dB；Q值范围：0.404-28.852；高低架斜率范围：6dB、12dB；类型：PEQ、高架、低架、一阶全通、二阶全通；  10、支持中控管理。  11、★设置实时温度（影响声速从而影响延时的距离）（提供温度设置功能截图）；  12、不少于30个用户组；  13、设备具有参数锁且可设置密码；  14、主界面显示两个通道的实时温度以及静音状态（提供界面显示功能截图）；  15、全中文界面。 | 1 | 台 |
| 8 | 电源管理器 | 1、2吋液晶显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；  2、支持定时开关机功能，内置时钟芯片；  3、支持设置通道延时开启和关闭，设置范围：0~999S）；（提供设置界面截图）  4、不少于8组设备开关场景数据保存/调用；  5、具备欠压、超压检测及报警功能；  6、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；  7、配置RS232串口，支持外部中央控制设备控制；  8、可支持设备编码ID检测和设置；  9、支持面板Lock锁定功能；  10、电源总功率：交流220V/30A；  11、电源通道数量:8路可控电源，2路长通电源。  12、每路动作延时时间:0～999秒；  13、单通道最大输出电流：13A；  14、最大电源总功率:30A；  15、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“iiac-MRA”认证资格。 | 1 | 台 |
| **（二）、数字会议系统** | | | | |
| 9 | 数字会议系统主机 | 1、支持多种会议模式:自由讨论、轮替发言、限制发言、主席优先等；  2、四组8P-DIN输出线，与单元手拉手连接；  3、系统单路可控制35只列席单元，单台最可连接60只列席单元；  4、面板具有数码显示和多种工作模式调节及指示灯；  5、设有高、中、低音均衡调节电路，独立调整系统音质；  6、具有平衡线路输出接口及不平衡输出接口以适应各种设备连接方式；  7、双重锁扣式“T”型连接盒，系统可靠；  8、频率响应：100Hz—13KHz；功率消耗:115W；总谐波失真：≤0.15%；工作电压：AC220V-240V/50Hz-60Hz。 | 1 | 台 |
| 10 | 主席发言单元 | 1、抗电磁及RF射频干扰，高灵敏度电容咪，长距离拾音；  2、麦克风单元环形红色光环指示，主席单元具有强制切断客席发言优先功能、优先提示音，可选择开启或者关闭，单元具备讲话者不发言自动关机功能；  3、主席单元个数不受限制，可置于回路中任意位置；  4、全数控化设计，单元由系统主机供电，工作电压为DC18V；  5、稳定可靠的纸质桌牌功能（144×61mm），指示发言者姓名；  6、单元输出连接线角度及方向可调角度，适用于不同类型的会议桌安装；  7、配备一条1.5m8p连接线，同分线盒连接；  8、技术参数：工作电压：DC18V（由主机提供）；频率响应：100Hz—13KHz；灵敏度：-44dB±2dB；参考讲话距离：20—60cm；连接方法：“T”型连接盒及8芯专用连接线缆；  9、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“iiac-MRA”认证资格。 | 1 | 台 |
| 11 | 代表发言单元 | 1、抗电磁及RF射频干扰，高灵敏度电容咪，长距离拾音；  2、麦克风单元环形红色光环指示；  3、单元讲话者不发言自动关机功能；  4、单元具有纸质桌牌放置结构，可放入纸质桌牌（提供省级以上第三方检测报告复印件）；  5、单元输出连接线角度及方向可调角度，适用于不同类型的会议桌安装；  6、技术参数：工作电压：DC18V（由主机提供）；频率响应：100Hz—13KHz；灵敏度：-44dB±2dB；参考讲话距离：20—60cm；连接方法：“T”型连接盒及8芯专用连接线缆。 | 15 | 台 |
| 12 | 专业延长电缆 | 8针专用线,20米，主控机到第一个话筒单元的连接线及话筒单元之间的延长连接线 | 1 | 根 |
| 13 | 数字会议专用接线盒 | 专用接线盒 | 1 | 只 |
| **（三）、会议平板** | | | | |
| 14 | 86寸智能会议平板（带壁挂架子） | 1、整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160，色彩度10bit ,可视角度178°，全高清4K系统图标显示（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  2、超薄窄边框设计，整机屏占比≥83%以上，整机最薄处≤24mm（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  3、★整机内置正面上居中1080P 1200万像素及以上高清摄像头，支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  4、内置6个麦克风，8米有效拾音距离（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  5、采用2\*10W（中高音）+20W（低音）网孔发声扬声器（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  6、环境适应：整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作更便捷；  8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  9、整机产品机身为金属外壳，满足GB4943.1-2011标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  10、产品符合强制性产品认证制度，需具备CCC认证。（提供认证报告）  11、产品经过中国节能产品认证，需具备节能认证证书；  12、集控软件：设备统一开关机；软件管理；用户管理；通知内容推送；报表统计；  13、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  14、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  15、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持Windows 10企业版系统模块、Android 9.0系统模块、Linux系统模块切换使用（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  16、防强光干扰，触摸屏的模组能够抵抗太阳光等强光干扰，能在照度50K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  17、主页：主页仅3个核心功能ICON；  18、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地／U盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；  19、厂商通过QC080000有害物质过程管理认证（需提供认证证书复印件）；  20、厂商通过ISO14001环境管理体系认证（需提供认证证书复印件）；  21、厂商具备高新技术企业认证（需提供认证证书复印件）。 | 2 | 台 |
| 15 | 无线投屏系统 | 1、触摸会议平板内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  2、支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10及以上；  3、支持同时8个无线传屏器，画面分别投屏到同一个会议平板，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。  4、软件传屏码可以在整机任何页面进行常显，也可设置取消，方便软件传屏连接（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  5、无线传屏器与触摸会议平板为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为OEM品牌；  6、支持Type-C口手机直接连接Type-C传屏器进行整机投屏（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  7、无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC模式），128 位，保障数据传输安全（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  8、支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  9、集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  10、具有全功能Type-C接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器（提供国家级第三方认证机构测试报告）。 | 2 | 台 |
| 16 | OPS电脑-I5 | 1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受灰尘影响。采用40pin接口，实现无单独接线的插拔。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  2、配置：CPU Intel® Core i5/内存DDR4 8G /固态硬盘128G；  3、I/O接口：≥3路USB3.0；≥1路HDMI输出；≥1路LAN口；≥1路麦克风输入；  4、为保证系统兼容性，电脑模块要求与触摸会议平板生产厂家为同一品牌，并可选正版激活Win10企业版。 | 2 | 台 |
| 17 | 高清矩阵切换器 | 1、高清HDMI矩阵，标准机架设计，高度为1U；  2、支持4路HDMI输入，4路HDMI输出，输入输出均支持HDMI1.4a协议，分辨率可达4K@30HZ、1080@120HZ；  3、每路输入接口均支持HDCP解析、支持EDID透传和学习；  4、采用水晶可视化按键设计，指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态（提供产品面板实物图佐证）；  5、支持可视化按键、RS-232、TCP/IP以及遥控多种控制方式；  6、前面板LCD显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置；  7、采用ESD静电防护设计，能承受人体放电模式: ±8kV (气隙放电)，±4kV (接触放电)，有效地避免了静电对设备的干扰及损害；  8、采用航空式螺旋电源接口，为电源的稳定性保驾护航；  9、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数。 | 2 | 台 |
| 18 | 多媒体桌面接线盒 | 含两插及三插电源口，HDMI接口，网口 | 4 | 只 |
| 19 | 远程视频会议一体式终端 | 1、采用嵌入式硬件一体化结构，内置1080p高清摄像头，部署便捷。  2、会议速率支持128Kbps—8Mbps。  3、支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准。  4、支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议。  5、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。  6、支持H.239标准双流协议。  7、内置高清PTZ摄像机，支持12倍光学变焦，支持不小于72°水平广角视野，水平转动角度不小于±100°、垂直不小于±30°；  8、除内置摄像机外，还需独立提供不少于1路视频输入、2路视频输出接口、1路10/100M以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。  9、支持1080p60高清视频解码、支持1080p30高清视频编码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。  10、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1080p30fps前提下，第二路视频流不低于1080p30fps。  11、支持申请发言、申请主席等功能，主席终端可广播发言会场、视频选看、控制远端摄像机、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。  12、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。  13、终端注册平台后，可实时获取当前已建的会议室列表及状态，可以直接选择需要参加的虚拟会议室参加入会；  14、终端可通过云端模板创建会议，支持修改、保存成定制模板；  15、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。  16、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。  17、终端自带电源开关按键，可一键打开或关闭终端电源。  18、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。  19、提供产品3C认证、电信设备入网证。 | 2 | 台 |

## 10、道闸系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、人行道闸系统** | | | | |
| 2 | 10寸人脸门禁一体主机 | 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统；  2、屏幕参数： 10.1英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；  3、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  4、认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能；  5、设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：＜175ms；最大人脸识别距离：＞3m；最小人脸识别距离：＜0.2m；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。（公安部检验报告证明）  6、设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台；最大支持50000 个人脸黑名单比对。（公安部检验报告证明）  7、设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息； 远程中心下发人脸；通过APP采集人脸并注册下发。（公安部检验报告证明）  8、存储容量：本地支持50000张人脸、50000张卡（外接读卡器），100000条事件记录；  9、硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN 、 WIFI 双 网 络 ， 支 持 同 时 连 接（10M/100M/1000M 自适应）；RS485\*1；韦根\*1；USB\*1；喇叭扬声器；门锁I/O输出\*1； 门磁I/O输入\*1；报警I/O输出\*1；事件 I/O 输入\*2；PSAM\*1；红绿双色LED 状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关\*1。（公安部检验报告证明）  10、使用环境：IP65，室内外环境；  11、安装方式：配合人员通道安装；  12、工作电压： DC 12V/2A。 | 2 | 台 |
| 1 | 人脸刷卡摆闸（双通道、单向人脸） | 1、闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用6对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报（公安部检验报告证明）；  2、闸机通道外壳防护等级应达到IP54的要求，可稳定运行于室外场景；  3、闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；  4、闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持断电自动开门功能（公安部检验报告证明）；  5、闸机通道应具备防水浸功能，通道在底部积水情况下可正常运行，最大水浸高度不小于150mm（公安部检验报告证明）；  6、闸机通道应支持每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，满足时段管控的需求，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板；  7、闸机通道门翼开/关速度至少支持10档可调，开门速度＜0.5 s，每分钟最大通达通行人数不低于50人（公安部检验报告证明）；  8、闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯、IO信号联动等报警提示，同时可上传报警事件；  9、闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；  10、闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于50mm；  11、闸机通道应满足防冲要求，满足机芯保护要求；当门翼受到外力冲撞后，可以迅速恢复到正常状态，恢复时间不超过3s（通道内无人的情况下）（公安部检验报告证明）；  12、闸机通道主机可扩展读卡器、二维码、人脸识别组件、指静脉、显示屏等设备集成，可实现多种认证方式组合应用，支持不少于6.3万卡片管理和18万事件记录存储；  13、闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置；  14、闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~＋80℃、湿热+40℃RH93%的要求。 | 2 | 台 |
| 2 | 智能访客机 | 1、设备外观：采用10.1英寸双屏（管理员方向为触摸屏，访客方向为显示屏），200万像素双目摄像头；  2、操作系统：设备采用Android7.1.2操作系统；  3、设备容量：内存2G,存储16G；  4、访客登记：人证比对通过后完成身份信息填充，或手动输入身份证号码完成访客登记；  5、设备支持通过身份证内照片与现场抓拍人员照片比对进行身份核验，支持低照度且无外部补光环境下可以完成人证比对，人脸识别距离：0.2m-1m，人证比对时间＜1s。（公安部检验报告证明）  6、设备支持本地保存的访客记录≥15万条，支持本地保存的抓拍照片≥1万张，支持本地导入黑名单，导出黑名单模板功能；设备最大支持10万个黑名单。（公安部检验报告证明）  7、设备支持人工登记和访客自主登记功能，内置身份证阅读器，支持读取身份证信息，将身份证信息自动填充到访客登记信息列表中，设备与平台连接中断时，仍可进行离线登记和签离，联网后离线事件应能上传至管理平台。（公安部检验报告证明）  8、通讯方式：有线网络、WiFi；  9、设备支持以太网和WiFi双网络，且支持同时连接；支持1个RS-485接口；支持1个RS232接口；支持2个USB接口；支持1个喇叭扬声器；支持1路门锁I/O输出接口；支持1路报警I/O输出接口；支持1个SIM卡接口；支持红绿双色LED指示灯；支持1个开关机按键；（公安部检验报告证明）  10、工作电压：DC12V/3A (标配电源适配器）；  11、使用环境：室内；  12、安装方式：桌面安装；  13、工作温度：-10~50℃。 | 1 | 台 |
| 3 | 安全岛 | 国标425#硅酸盐水泥、中砂混凝土浇灌 | 1 | 套 |
| **（二）、车行道闸系统** | | | | |
| 4 | 200W出入口杆式抓拍一体机 | 1、高清晰：高清摄像机，最大分辨率可达2688\*1520，帧率高达25fps；  2、集成度高：集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体；  3、显示屏：支持两列行四字双色LED屏，显示内容可灵活配置；  4、内置高亮LED灯，智能补光技术，满足不同场景需求；  5、支持电动变焦镜头，便于调试；  6、机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求；  7、一体化结构设计，布线简单，调试方便；  8、无牌车辆抓拍功能检查：当视频监控区域内有无号牌车辆进入时，可对该车辆进行抓拍；  9、机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于2001x，夜间辅助光照度不高于301x。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间地动车捕获率≥99.9%（以公安部委托检验报告为准）；  10、机动车车牌识别准确率试验：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于2001x，夜间辅助光照度不高于301x。日间机动车车牌号识别准确率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%（以公安部委托检验报告为准）；  11、车身颜色识别功能检查：支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共10种颜色（以公安部委托检验报告为准）；  12、黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。（以公安部委托检验报告为准）  13、车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度0°~30°的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于65°的车牌号；支持识别车牌宽度范围为70像素~300像素的车牌号（以公安部委托检验报告为准）；  14、异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别；  15、机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向；行进方向包括来向、去向；  16、过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间≤1s；  17、过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍；  18、虚假车牌过滤：支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤；  19、连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆；  20、强光抑制设置检查：强光抑制设置选项。 | 2 | 个 |
| 5 | 中速直杆道闸 | 1、道闸类型：直杆；  2、起落速度：3秒；  3、道闸杆长：4米；  4、输入电源：220V50Hz；  5、工作电压：90W220VAC；  6、工作环境温度：-10℃～+55℃；  7、具有遇阻返回功能：当闸杆下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸；（以公安部委托检验报告为准）  8、应有自锁手动解除装置，停电时能解脱自锁，实现手动控制功能；（以公安部委托检验报告为准）  9、应有自动限位功能，档杆开关到位后，将自动停机限位；（以公安部委托检验报告为准）  10、应装有热过载保护装置。（以公安部委托检验报告为准） | 1 | 套 |
| 6 | 防砸雷达 | 1、采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；  2、雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；  3、支持宽电压范围为：DC9V~16V，一般采用DC12V供电。  4、设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯，一个绿色状态指示灯；实时反映是否有车或有人。  5、在触发雷达作用区域内，车速30km/h以内，触发捕获率大于99%。（实测100次，捕获率100%）  6、具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分，控制触发。  7、触发模式具有区分方向功能，方向区分成功率大于95%。（实测100次，捕获率100%）  8、检测距离：最远6米（可设置）；检测宽度：最宽2米（可设置）。  9、可通过WIFI和串口线进行数据通信，对设备进行升级和调试。  10、1组RS485接口；1组报警信号输出；1组固件升级接口。支持WIFI。 | 2 | 个 |
| 7 | 地感线圈 | 0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，绝缘蓝色PVC外皮 | 100 | 米 |
| 8 | 安全岛 | 国标425#硅酸盐水泥、中砂混凝土浇灌 | 1 | 套 |

## 11、模块化机房系统

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、机房地面工程** | | | | |
| 1 | 机房静电地板 | 无边全钢防静电地板600\*600\*35mm | 35 | 平方 |
| 2 | 接地铜排 | 30\*3紫铜排 | 40 | 米 |
| 3 | 接地母线 | BVR35mm2 | 80 | 米 |
| 4 | 接地线 | BVR6mm2 | 120 | 米 |
| 5 | 接地角钢 | 角钢30x30x3，1500mm长 | 4 | 根 |
| 6 | 接地其他配件 | 绝缘子、铜鼻子等 | 2 | 项 |
| 7 | 等电位箱 | 定制 | 2 | 只 |
| **（二）、模块化数据中心** | | | | |
| 1 | 模块化微型机房五联机 | 1、融合柜体模块：数量5个，单柜框架尺寸：≤600\*1200\*2000mm(宽\*深\*高)，整体安装尺寸：≤3000\*1200\*2000mm(宽\*深\*高)；  2、★全封闭，柜内设冷热通道，铝箔隔热保温棉，上下分段式侧板，可拆卸智能应急散热系统；前门采用5+6A+5中空玻璃金属镶边，设人体红外感应照明，后门封闭式钢板门；前后门采用四周双层结构，并配置旋转式4位机械密码锁，整体提供第三方权威机构检测报告；  3、高强度焊接框架，柜体静载承重≥2200KG，抗震等级≥9级，提供第三方权威机构检测报告；  4、表面涂层平均厚度达到≥100um，同时达到国家无毒无害的喷涂标准，提供第三方权威机构检测报告；  5、绿色变频制冷模块：数量2个，单个制冷模块设备高度≤8U，最大制冷量≥8100(W)，显冷量≥8100(W)；室内风机标准风量≥1500（m3/h），风机数量≥1；机组应采用直流变频转子压缩机，和后倾式EC离心风机，实现温湿度更佳精确控制；机组应标配电子膨胀阀，视液镜，PTC电加热，强排水泵和水浸传感器；  6、所有机组应可进行联控，从而实现群组控制和主备轮巡的功能，多机联控通过 PLAN 总线实现,需提供证明材料；  7、制冷模块应具备并提供国家CCC认证及CQC节能认证提供证明材料。  8、智能配电模块：数量1个，柜内基础设施市电、不间断电源分配；为 IT 设备提供两路完全独立的电源，一路不间断电源，一路市电；  9、末端配电模块（PDU）：数量12个，同时具备国标10A，国标16A和防脱落设计 IEC-C13插座； 两插座之间用间隔板分开，插座上有对应标识丝印；  10、PDU 内部采用铜条作为主母线，铜条截面积≧2.5mm2，材质应为紫铜或磷青铜；  11、所有极与本体之间（插头插合时）的绝缘电阻大于100MΩ，并能提供第三方权威机构检测报告；  12、PDU提供ROHS认证、EMC认证、LVD认证。  13、智能管理模块：数量1套，≥7 英寸工业触摸屏，1U监控主机，实现柜内环境、基础设施设备本地化管理，支持远程集中管理，手机APP（Android）、短信、Email 报警功能，实现7x24 小时无人值守；  14、动环集中监控中心软件具备并提供第三方安全测评报告；  15、★动环监控主机通过震荡试验，盐雾试验，霉菌试验，相关指标应符合国家相关标准并提供第三方检测报告；  16、IT 设备可用空间：≥ 173U。 | 1 | 套 |
| 2 | A10A托盘 | 489mm宽\*750mm深，SPCC=1.2mm，承重120公斤 | 11 | 块 |
| 3 | 1U塑料盲板 | 19吋安装，1U免工具安装盲板，ABS材质 | 203 | 块 |
| 4 | 1U毛刷盲板 | 19吋安装，1U带毛刷盲板，后部具有理线功能 | 12 | 块 |
| 5 | 背景照明灯 | 适用于五联机背景照明，LED蓝色灯带，24V | 12 | 条 |
| 6 | 电源控制模块 | 用于五联机背景照明的电源控制箱（含一对托架）； | 1 | 套 |
| 7 | PDU | 1、16A接线盒输入，输出12\*10A国标孔，2\*16A国标孔，2\*C13，共16位，带指示灯、无插头无线，黑色铝壳，竖安装；  2、支持嵌入式垂直安装设计，黑色铝壳，带电源指示灯；  3、产品外壳采用特殊绝缘高强度电泳铝合金材料，外壳材料采用1.6mm厚型材；  4、PDU 内部采用铜条作为主母线，铜条截面积≧2.5mm2，材质应为紫铜或磷青铜；  5、插座单元之间连接线，采用主、支路一体化无断点连接方式，避免长期通电过热脱焊现象；  6、插座模块的连线与外壳之间绝缘隔层；采用接线端子盒，端子采用专用端子排和保护盖；  7、两插座之间用间隔板分开，插座上有对应标识丝印； | 16 | 条 |
| 8 | 工业连接器 | 32A三孔工业连接器，含公头和母头 | 16 | 个 |
| 9 | UPS主机(60KVA) | 1、总容量：60KVA，三进三出高频 UPS，采用全数字DSP控制技术，智能双变换在线式。具备冗余并机功能，应支持不少于4台并机，并机系统可以共用电池组。  2、先进的整流技术和IGBT逆变控制技术，支持380/400/415VAC，50/60Hz电网体系；  3、DSP数字芯片、可编程逻辑芯片（CPLD）、高速微处理器（MCU）全数字控制，使控制精确、快速、稳定、可靠；  4、辅助电源冗余备份设计理念，更能确保主机系统运行的稳定性和可靠性；  5、采用LCD+LED显示屏,显示输入电压、频率，输出电压、频率，负载大小，电池可待机时间、当前状态、历史记录、故障告警等UPS运行指标。  6、整流器软启动开机，并能在5-300秒内设置延时启动，可大大减少对电网或油机的冲击；  7、冗余风机设计，任何一只风机故障，系统依然正常工作。  电气性能 1）输入交流电压范围(V)380±25％。  2）输入交流电压频率（Hz）40~70Hz,依据电网频率自动选择同步范围。  3）输入功率因数（PF）≥0.9。  4）直流输入电压±192VDC，电池节数可以设置，提供相关证明材料。  5）额定交流输出电压380VAC；  6）整机效率＞92%，ECO节能模式效率为97%；  7）输出电压精度（稳态）(V)380V±1％，三相五线制；  8）输出频率精度（Hz）50Hz±0.2％（电池模式）；  9）输出过载能力125％满载时维持10min后转旁路，150％满载时维持1min后转旁路，减少负载后又能自动转逆变输出；  10）切换时间旁路到逆变，逆变到旁路的切换时间0ms，具备声光报警功能；  8、UPS具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换及电池组放电记录功能  9、UPS能通过RS232接口送出以下遥测和遥信：  10、遥测：输入电压，直流电压，电池电压，输出电压，输出电流，输出频率，输出负载，工作方式等；  11、遥信：输入电源故障，整流器故障，逆变器故障，旁路故障，过载、电池故障、过温故障等信息。  12、UPS标准配置RS232通信接口，可选配SNMP网络适配器，以实现UPS远程监控功能  13、在正常使用环境下，UPS主机平均无故障时间MTBF大于20万小时。  14、为保证系统兼容性，UPS系统与模块化微型机房五联机为同一品牌 | 1 | 台 |
| 10 | 蓄电池 | 1、12V-100AH 免维护铅酸蓄电池，电池浮充寿命≥8年，有效容量开始使用 100%；  2、产品须符合中华人民共和国信息产业部YD/T799-2010 《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》标准；  3、外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰；  4、结构要求：正负极端子有明显标志，便于链接；  5、气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；  6、防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，不引燃；  7、封口剂性能：环境温度在-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象；  8、容量保存率：完全充电的蓄电池，在25±2°的环境中，静置28天后，其容量保持率应在96%以上（12V）；  9、密封反应效率：96.5%以上；  10、电池间连接电压降≤5mV；  11、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是10--35kPa，闭阀压应是3--30kPa；  12、蓄电池应具有极柱相关密封设计，需提供相关证明材料  13、电池正负极端接方式需为嵌铜芯内螺纹端子。 | 64 | 节 |
| 11 | 电池箱 | 1、电池箱应采用拼装方式，框架可免工具拼装，可实现多台电池箱多方位并柜；适用安装32节100AH蓄电池；  2、电池箱为封闭式结构，预留敲落孔，支持任意侧安装电池空开箱；  3、箱体侧板分段式结构，具有条形散热孔，安装后平滑无突起；  4、柜体表面及内部结构经磷化喷塑外观光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀，柜体表面及内部结构经磷化喷塑，箱体部件表面涂层平均厚度达到≥75um； | 2 | 套 |
| 12 | 辅材 | 配电箱、电源线等 | 1 | 项 |
| 13 | 全景摄像机 | 1、200万 1/2.7" CMOS 变焦半球型网络摄像机；  2、支持Smart侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测；  3、最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR；  4、宽动态: 120 dB；  5、调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°；  6、焦距&视场角: 2.7~12 mm：水平视场角：107°~32°，垂直视场角：56°~18°，对角视场角：128°~37°；  7、补光灯类型: 红外灯；  8、补光距离: 最远可达30 m；  9、防补光过曝: 支持；  10、红外波长范围: 850 nm；  11、最大图像尺寸: 1920 × 1080；  12、视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264；  13、网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）；  14、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；  15、音频 : 1路输入（Line in）；1路输出（Line out）；1个内置麦克风；  16、报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  17、复位: 支持；  18、电源输出: DC12 V，100 mA电源输出；  19、启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）；  20、电流及功耗: DC：12 V，0.7 A，最大功耗：8.4 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.27 A~0.17 A，最大功耗：10 W；  21、供电方式: DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3；  22、防护: IP66，IK10。 | 2 | 个 |
| 14 | 直流电源 | DC12V/12.5A.安装于抽拉模块箱、提供门禁、模块等设备供电 | 1 | 个 |
| 16 | 人机交互机器人 | 占地面积（投影） 小于0.25平方米  越障高度 大于1cm  单次充电续航时间 正常使用大于5小时，补充充电时间小于1小时  防护传感器和碰撞缓冲 有，应当确保在任何情况下不对人体造成物理伤害  行走速度 ≥0.6 m/s，≤0.8m/s  屏幕尺寸 机器人屏幕具备 9 寸-11 寸高清液晶屏，触摸屏操作与配置。  额定功率(W) 55W -60W  屏幕类型 触摸屏  屏幕分辨率(dpi) 2048 x 1536 像素分辨率，264 PPI  以上（含）  摄像头 头部广角摄像头，≥200W  底部普通摄像头≥200W  高度 0.9 m -1.15m （安全高度）  电池容量 ≥18000mAh  重量（KG） ≥15kg，≤25kg  系统 安卓  移动方式 差动轮式驱动，前进、后退及转向，适合凹凸不平路面  头部运动 上下、左右  麦克风 大于双麦，强降噪  扬声器 10W@4R 大功率扬声器  充电时间（h） ≤6小时  工作时长（h） ≥10小时  额定输入电压（V） 100V-240V， 50/60 Hz 全球通用  （二）基本功能  功能 内容  智能语音 智能语音识别（基于关键字），结合知识库，可以自主回答问题（须提供证明材料或样机实际演示）  人体感应 有人从边上经过, 机器人做出反应  避障感知 高度灵敏的获取障碍信息，及时高效的制定避障策略，确保机器人运动的平稳顺滑  定位导航 地图创建及处理，地图地点标定，基于坐标的媒体触发播放；路径规划，基于创建地图，定位当前位置&目标位置，给出导航路径  语音操作 支持语音交互，功能菜单全局语音检索，扁平化命令菜单  触摸操作 触摸UI，机器人表情丰富及支持功能  人脸识别 支持离线识别人脸的功能，可识别100张人脸  关机充电 支持关闭电源情况下充电  安全防护 机器人具有撞击、缓冲模块，以保障公共服务场所用户的安全（须提供证明材料或样机实际演示）  认证证书 中国机器人认证 CR 认证  中英文交互 机器人可以进行中、英文随意切换，保障接待外籍人士报警互动  （三）个性化功能  功能 内容  导航指引 人民群众可以通过与机器人语音交互的方式，获取所在场景内服务位置点信息  娱乐互动 机器人可主动与少年儿童进行“反诈骗”互动，提高趣味性和反诈意识。  智能“反诈宣传” 机器人可以与人民群众进行“反诈300题”互动，提高人民群众反诈骗意识和反诈骗能力。  智能“反诈公众号”推送 机器人可以在屏幕上推送预先设置的“反诈骗”二维码等信息，引导群众关注和推送“反诈骗”实时信息。  人工辅助 当智能机器人遇到处理不了的情况或出现异常时，在线工程师主动介入，实现与人民群众的互动语音交流、机器人屏幕内容推送、机器人移动等。（须提供样机实际演示）  “反诈”网页查询 机器人可通过推送网页网址，供人民群众点击查看并搜索相关“反诈”信息（须提供样机实际演示）  满意度调查 通过问卷开展满意度调查，问卷完成后将调查结果汇总给使用方。调查问卷的题目由使用方提供，并指定在特定的时间段内进行调查。 | 1 | 台 |
| 17 | 机房动环监测智慧系统 | 1、系统平台基于Linux操作系统，采用基于消息队列的微服务架构，实现全异步通信模式设计，各个服务模块间零耦合，通过消息来实现通信与流程驱动，易于日常维护和升级；采用时序数据存储采集数据。  2、系统平台应采用WebSocket和HTML5技术，主动推送各监控设备的运行状态、运行参数及各种故障参数至WEB浏览器；支持机房实时数据、实时告警数据等以动态方式集中展示，支持主动推送监测数据至集中监控系统。  3、系统平台支持用户权限管理、菜单和动环设备组态管理，支持新设备的组态添加，报警参数设置管理；支持历史数据查询,可自定义时间段展示全部历史数据曲线；  4、具备系统管理和工程配置，支持产品配置、模块配置、页面组态配置、动力环境参数设置、同步管理，提供Modbus协议配置、数据显示项配置、告警规则配置，提供各配置项的网页管理界面；支持监控设备的Modbus协议、SNMP协议、以及串口自定义协议的数据采集。  5、系统平台提供多种报警方式，告警信息可通过显示屏、声光、短信、电话、邮件等多种方式通知用户；同一项数据可根据需要设置多个不同范围的告警阀值，在到达阀值时分别触发告警；支持6级以上告警等级，可根据需要自定义配置更多告警等级。  6、应具备手机Android版和iOS版动环APP，能监控机房实时统计信息，监控单体机状态信息及单体机中设备实时数据；能显示实时告警信息和告警数量，可按时间和单体机房查询历史告警信息，应提供软件著作权。  7、系统支持北向接口，供第三方系统对接采集的动环数据；动环主机支持开放SNMP接口协议；  8、动环监控主机，19英寸标准机架式安装，Ubuntu OS 操作系统， 2个10/100M网络接口，10路独立RS485信号输入端口，内置短信报警模块；提供远程管理，满足一体机内多套温湿度、水浸监控、烟感、空调、配电、UPS设备的监控管理；支持远程网页实时数据查看、历史数据查询、系统参数设置管理等。支持与工业触摸屏设备对接，实现在本地实时查看温湿度、水浸、烟感、空调、配电、UPS等设备的实时监控数据。  9、为保证系统兼容性，机房动环监测智慧系统与模块化微型机房五联机为同一品牌。  **机房：实行微模块化数据中心，为了应对云计算、虚拟化、集中化、高密化等服务器的变化，提高数据中心的运营效率，降能耗，实现快速扩容且互不影响。微模块化数据中心是指多个具有独立功能、统一输入输出接口的微模块，不同区域的微模块可以互相备份，通过相关的微模块排列排序组合而成，组成：机柜、密闭通道、供配电系统、制冷系统、智能监控系统、综合布线、消防系统、动环监测智慧系统等系统。**  **监测：**  **动力：单个设备用电及能耗监测、用电设备远程重启、设备集中管控、能效状态实时呈现；如：配电柜、UPS、市电、蓄电池**  **环境：机房运维环境多维度监测，机房环境自运营，设备联运调控，远程查看、管理机房环境状态，如漏水、湿度、烟雾。**  **安防：机房安防情况实时监测，出入异常联运摄像头抓拍记录，远程掌握、管控机房门禁情况，如红外感应、空间监测、监控、门禁、人脸**  **网络设备：网络设备性能实时监测、呈现设备真实运行状态，IP地址批量修改与填入。** | 1 | 套 |

## 12、刑事技术信息化

| **序号** | **设备名称** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）、综合布线系统** | | | | |
| 1 | 四口信息面板 | 86型四口，采用优质工程ABS塑料，抗冲击，符合UL94V-O防火等级；表面不见螺钉孔，带有永久性防尘盖，后面带加强筋；正面上方有方便管理的标签窗口。 | 124 | 个 |
| 2 | 六类非屏蔽信息模块 | 1、六类非屏蔽信息插座模块；  2、产品性能超越TIA/EIA-568C.2 对六类的硬件标准；  3、45度倾斜设计，同时拉开IDC端子间距离；  4、后盖带线缆固定设计,避免在拉动时直接影响卡线部位,保证产品性能的稳定；  5、弧形金针设计，有效提升近端串音余量；  6、RJ45端口金针：磷青铜、表面镀金；  7、插头与插座插合次数:≥1000；  8、线端接次数:≥250；  9、卡接导体线规:22~26AWG；  10、工作温度:-25～60℃。 | 496 | 个 |
| 3 | 六类4对低烟无卤非屏蔽双绞线LSZH | 1、UTP Cat.6数据电缆，LSZH、紫色；  2、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  3、内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5、线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  6、线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；  7、延迟偏差：≤45ns/100m；  8、额定传输速率(NVP)：68%；  9、绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  10、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；  11、线规：23AWG；  12、护套护套材料:LSZH；  13、符合REACH、FCC、3P、ETL产品认证。 | 29760 | 米 |
| 4 | 24口六类网络配线架（含模块） | 1、24位模块式六类非屏蔽插座配线架；  2、符合并超越ANSI/TIA/EIA-568-C.2 对六类标准的规定；  3、标准19英寸机架式传统安装、采用优质高强度冷轧钢材，表面防静电处理；  4、采用模块化设计，可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线；  5、RJ45端口金针：磷青铜、表面镀金；  6、插头与插座插合次数:≥1000；  7、线端接次数:≥250；  8、卡接导体线规:22~26AWG；  9、工作温度:-25～60；  10、符合FCC认证要求。 | 28 | 台 |
| 5 | 12口光纤配线架 | 12口机架式，黑色；箱体为1.0mm厚度优质冷轧钢板，喷塑；耦合器安装条为铝板；配有熔纤盘，耦合器安装条，线环，扎带；尺寸：425×200×44mm。 | 2 | 台 |
| 6 | 理线器 | 19英寸，1U；采用优质冷轧钢板，喷涂静电粉末，避免划伤；带封闭式盖板；与网络配线架、110配线架、光纤配线架配套使用。 | 30 | 个 |
| 7 | 50对110语音配线架（含模块） | 50对机架式，19英寸，1U高；满足：YD/T 926.3、GB50312、TIA/EIA 568-C.2和ISO/IEC 11801对5类传输的要求；标准的T568A和T568B线序；适用于22、24AWG(0.64、0.5.及0.4mm)线缆；采用优质阻燃聚碳酸酯材料，阻燃性能达到UL94V-O级别；IDC打线柱夹子为磷青铜镀镍；导线端接次数：≥250次；110连接端子有4对和5对两种规格可选择。含背板。 | 1 | 台 |
| 8 | 100对110语音配线架（含模块） | 100对机架式，19英寸，1U高；满足：YD/T 926.3、GB50312、TIA/EIA 568-C.2和ISO/IEC 11801对5类传输的要求；标准的T568A和T568B线序；适用于22、24AWG(0.64、0.5.及0.4mm)线缆；采用优质阻燃聚碳酸酯材料，阻燃性能达到UL94V-O级别；IDC打线柱夹子为磷青铜镀镍；导线端接次数：≥250次；110连接端子有4对和5对两种规格可选择。标准配置为20个4对连接端子和4个5对。 | 2 | 台 |
| 9 | 110型过线槽 | 19英寸，1U；采用优质冷轧钢板，喷涂静电粉末，避免划伤；带封闭式盖板；与网络配线架、110配线架、光纤配线架配套使用。 | 3 | 个 |
| 10 | 六类非屏蔽RJ45网络跳线（2米） | 1、符合标准：TIA/EIA-568.-C.2；  2、导体结构：多股绞合；  3、导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%),多股绞合线；  4、屏蔽方式：U/UTP；  5、跳线长度：2M；  6、RJ45接口：8P8C ；  7、RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金 ；  8、绝缘材料：SKIN-FOAM-SKIN；  9、插头材料：阻燃透明聚碳酸酯 ；  10、插头护套：聚氯乙烯(PVC) ；  11、插头与插座的插合次数≥1000次；  12、护套材料：PVC；  13、符合REACH 材料检测要求。 | 447 | 根 |
| 11 | 语音跳线（2米） | 采用性能满足并超过TIA/EIA和ISO/IEC性能标准所规定的多芯软电缆以及镀金50微英寸的三叉RJ45水晶头机械压接而成，通过整体灌胶工艺，保证二者的牢固连接；传输带宽大于100MHZ；耐插拔次数大于1000次；防火等级为UL94V-0。 | 124 | 根 |
| 12 | LC耦合器（双工单模） | LC双工，采用耐高温、耐酸、碱的超高硬度、高密度的氧化镐套筒，陶瓷芯，精密磷青铜；符合TIA/EIT-568、IEC相关标准；拔插次数：≥1000次。 | 12 | 个 |
| 13 | LC单模光纤尾纤（1米） | 9/125μm，OS2级纤芯，LC单芯，1.5米；要求：满足并超过TIA/EIA(CSA T-529-95)、IEC874-1的要求；插入损耗： ≤0.2dB，回波损耗：≥50dB，重复性：≤0.1dB，互换性：≤0.1dB，拔插次数：≥1000次。 | 24 | 根 |
| 14 | LC-LC单模双芯光纤跳线（2米） | 9/125μm，OS2级纤芯，LC-LC双芯，3米；满足并超过TIA/EIA(CSA T-529-95)、IEC874-1的要求；插入损耗：≤0.2dB，回波损耗：≥50dB，重复性：≤0.1dB，互换性：≤0.1dB，拔插次数：≥1000次。 | 21 | 条 |
| 15 | 24U机柜 | 600\*600\*1200前玻璃后铁门，层板1块，1个普通排插 | 1 | 台 |
| 16 | 42U机柜 | 600\*800\*2000，符合ANSI/EIA RS-310-D、兼容ETSI标准；快开侧门，方便安装和维护；可拆散包装，体积仅为整柜体积的1/2～2/3，单开平板六角网孔前门，单开平板六角网孔后门，网孔通风率为75%；可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；SPCC优质冷轧钢板制作；立柱、托板1.5mm, 前门1.2mm, 其它1.0mm；表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；承载：静载800KG(带支架)，托板每层达到100KG；防护等级：IP20；标准配置：4只散热风扇，2层托板，40套螺丝，插座1个；配4只脚轮 | 2 | 台 |
| 17 | PDU机柜专用电源插座 | 1U,8位10A万用孔,带开关,1.5平方2米线长,10A国标插头。 | 5 | 个 |
| 18 | 12芯单模光纤 | 1、室内单模12芯软光缆GJPJFH 9/125；  2、符合ISO/IEC 11801:2008、ANSI/TIA 568-C.3、YD/T1258-2005标准；  3、光缆规格：GJPFH；  4、光纤规格：B1.3(或OS2、G652.D)；  5、衰减＠20℃（DB/Km） ：＠1310≤0.8，＠1550≤0.6；  6、模场直径（μm）：8.6～9.5；  7、包层不圆度(%)：≤1.0；  8、涂覆层剥除力（N）：≥1.0，≤8.9；  9、温度附加衰减(dB/km)：≤0.1；  10、零色散斜率（ps/n㎡×km）：1300nm-1324nm；≤0.092；  11、宏弯损耗（db）：≤0.1；  12、短暂/长期允许压扁（N）：≤4芯 220/70；≤12芯 660/20；  13、动态/静态最小弯曲半径(D)：20/10；  14、外护套：LSZH；  15、芯数：12；  16、使用温度：-40℃～+60℃；  17、外护套颜色：黄色。 | 200 | 米 |
| 19 | 光纤熔接 | 光纤连接熔接法单模 | 24 | 芯 |
| 20 | 低烟无卤25对大对数电缆LSZH | 三类25对非屏蔽室内电缆，低烟无卤护套。 | 200 | 米 |
| 21 | 桥架 | 金属桥架150\*75 安装,包括支架制作安装、除锈、喷油,接地跨接，盖板 | 22 | 米 |
| 22 | 桥架 | 金属桥架200\*100 安装,包括支架制作安装、除锈、喷油,接地跨接，盖板 | 152 | 米 |
| 23 | JDG管 | 暗配电线管JDG25 | 9900 | 米 |
| 24 | 防火堵洞 | 防火泥防火封堵 | 9 | 处 |
|  | **系统小计** |  |  |  |
| **（二）、计算机网络系统** | | | | |
| **（1）公安网** | | | | |
| **A.接入层** | | | | |
| 25 | 公安网48口接入交换机 | 1、交换容量≥432Gbps, 包转发率≥85Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥48个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 3 | 台 |
| 26 | 公安网24口接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 2 | 台 |
| 27 | 公安网千兆单模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 10 | 个 |
| **B.汇聚层** | | | | |
| 28 | 公安网汇聚交换机 | 1、设备性能：交换容量≥7.55Tbps，转发性能≥390Mpps；  2、配置要求：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（其中8个是combo口），4个万兆SFP+口； 模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风，风道可调；  3、扩展插槽：为保障未来园区链路升级，支持≥1个扩展插槽，支持ALL IN ONE插卡；支持扩展1/2.5/5/10G BASE-T 以太网电接口、25G SFP28端口、40GE QSFP+接口，提供官网链接及选配信息截图证明；  4、性能指标：路由表容量≥32K，ARP表容量≥32K，要求提供第三方测试报告；  5、VXLAN：支持创新的VxLAN技术，可以同时支持VxLAN二三层网关，提供官网截图和链接；  6、开放多业务架构：支持集成包括FW，IPS、负载均衡等高性能OAP模块插卡。提供官网截图和链接；  7、支持安全插卡功能，通过设备的测试流量可以引导向安全插卡，经过安全插卡的安全策略过滤后继续转发。提供检测报告证明；  8、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；  9、无线功能：集成无线控制功能，实现接入层无线/有线本地转发，消除无线控制带宽瓶颈，扩大无线部署规模，节省用户投资成本，提供官网清晰截图和链接。 | 1 | 台 |
| 29 | 公安网万兆单模光模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 2 | 个 |
| **（2）公安视频专网** | | | | |
| **A.接入层** | | | | |
| 30 | 公安视频专网48口接入交换机 | 1、交换容量≥432Gbps, 包转发率≥85Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥48个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 2 | 台 |
| 31 | 公安视频专网24口接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 1 | 台 |
| 32 | 公安视频专网8口接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥25Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥8个,≥4个千兆SFP口（其中两个combo口），提供官网清晰截图证明；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 1 | 台 |
| 33 | 公安视频专网千兆单模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 8 | 个 |
| **B.汇聚层** | | | | |
| 34 | 公安视频专网汇聚交换机 | 1、设备性能：交换容量≥7.55Tbps，转发性能≥390Mpps；  2、配置要求：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（其中8个是combo口），4个万兆SFP+口； 模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风，风道可调；  3、扩展插槽：为保障未来园区链路升级，支持≥1个扩展插槽，支持ALL IN ONE插卡；支持扩展1/2.5/5/10G BASE-T 以太网电接口、25G SFP28端口、40GE QSFP+接口，提供官网链接及选配信息截图证明；  4、性能指标：路由表容量≥32K，ARP表容量≥32K，要求提供第三方测试报告；  5、VXLAN：支持创新的VxLAN技术，可以同时支持VxLAN二三层网关，提供官网截图和链接；  6、开放多业务架构：支持集成包括FW，IPS、负载均衡等高性能OAP模块插卡。提供官网截图和链接；  7、支持安全插卡功能，通过设备的测试流量可以引导向安全插卡，经过安全插卡的安全策略过滤后继续转发。提供检测报告证明；  8、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；  9、无线功能：集成无线控制功能，实现接入层无线/有线本地转发，消除无线控制带宽瓶颈，扩大无线部署规模，节省用户投资成本，提供官网清晰截图和链接。 | 1 | 台 |
| 35 | 公安视频专网万兆单模光模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 2 | 个 |
| **（3）互联网** | | | | |
| **A.接入层** | | | | |
| 36 | 互联网放装AP | 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，提供官网截图证明；整机协商速率≥1.775Gbps，其中5G射频速率≥1.2G，2.4G速率≥0.575G。提供官网截图；  2、要求采用内置智能天线设计≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)内置低功耗蓝牙5.0和 RFID 功能模块，可满足基于蓝牙协议的物联网业务，例如室内蓝牙定位、客流分析、蓝牙签到等，提供官网链接及清晰截图证明；  3、5GHz 射频 10 个终端，2.4GHz 射频 5 个终端，整机最大吞吐≥1Gbps，要求提供权威实验室出具的第三方测试报告多媒体点播性能（测试仪模拟）；  4、每终端⾄少2Mbps 吞吐量，整机可支持≥350终端同时流畅点播，要求提供权威实验室出具的第三方测试报告整机接入用户规格1024，要求提供官网链接以及官网截图证明；  5、为避免设备携带铅(Pb)，镉(Cd)，汞(Hg)等重金属有害物质，投标产品提供Rosh证书；  6、要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证；  7、为保证终端互联互通有效性，投标投标厂家需提供投标产品WiFi联盟证书。  8、要求与无线控制器同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 9 | 台 |
| 37 | 互联网高密AP | 1、采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，提供官网截图证明；  2、≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口，1个10M/100M/1000M电口，提供官网截图证明；  3、2个5GHz射频需支持WIFI 6协议，2.4GHz单射频最大协商速率≥0.575Gbps；  4、，整机接入速率≥3.2Gbps，提供官网清晰截图证明；  5、所投产品支持3个射频接入，其中两个5GHz射频，一个可以灵活选择2.4GHz或5GHz，最大支持三个5GHz射频工作,提供官网截图；  6、Wi-Fi 6射频可切换，其中一个射频支持2.4G射频和5G射频切换；  7、为保证高密用户接入，整机5GHz射频空间流≥6流，2.4GHz射频空间流≥4流；  8、整机接入用户规格1280，提供官网清晰截图证明；  9、⽀持内置物联⽹BLE（蓝⽛）和 RFID 功能模块，要求提供权威实验室出具的第三方测试报告；  10、至少支持10个外置物联网模块链式扩展，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  11、多媒体点播性能（测试仪模拟），每终端⾄少1Mbps 吞吐量，整机可支持≥610终端同时流畅点播，要求提供权威实验室出具的第三方测试报告；  12、整机接入120个用户，打开网页时，网页加载流畅不卡顿。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  13、要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证；  14、为保证终端互联互通有效性，投标投标厂家需提供投标产品WiFi联盟证书。  15、要求与无线控制器同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 2 | 台 |
| 38 | 互联网48口接入交换机 | 1、交换容量≥432Gbps, 包转发率≥85Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥48个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 1 | 台 |
| 39 | 互联网24口接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 1 | 台 |
| 40 | 互联网8口POE接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥25Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥8个,≥4个千兆SFP口（其中两个combo口），提供官网清晰截图证明；  3、支持POE功能，整机提供最大POE供电功率≥120W；  4、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  5、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  6、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  9、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 1 | 台 |
| 41 | 互联网24口POE接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个（combo口），提供官网清晰截图证明；  3、支持POE功能，整机提供最大POE供电功率≥370W；  4、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  5、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  6、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  9、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 1 | 台 |
| 42 | 互联网千兆单模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 8 | 个 |
| **B.汇聚层** | | | | |
| 43 | 互联网汇聚交换机 | 1、设备性能：交换容量≥7.55Tbps，转发性能≥390Mpps；  2、配置要求：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（其中8个是combo口），4个万兆SFP+口； 模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风，风道可调；  3、扩展插槽：为保障未来园区链路升级，支持≥1个扩展插槽，支持ALL IN ONE插卡；支持扩展1/2.5/5/10G BASE-T 以太网电接口、25G SFP28端口、40GE QSFP+接口，提供官网链接及选配信息截图证明；  4、性能指标：路由表容量≥32K，ARP表容量≥32K，要求提供第三方测试报告；  5、VXLAN：支持创新的VxLAN技术，可以同时支持VxLAN二三层网关，提供官网截图和链接；  6、开放多业务架构：支持集成包括FW，IPS、负载均衡等高性能OAP模块插卡。提供官网截图和链接；  7、支持安全插卡功能，通过设备的测试流量可以引导向安全插卡，经过安全插卡的安全策略过滤后继续转发。提供检测报告证明；  8、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；  9、无线功能：集成无线控制功能，实现接入层无线/有线本地转发，消除无线控制带宽瓶颈，扩大无线部署规模，节省用户投资成本，提供官网清晰截图和链接。 | 1 | 台 |
| 44 | 互联网万兆单模光模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 2 | 个 |
| 45 | 互联网无线控制器 | 1、支持常规AP最大数量≥144，本次实配管理无线AP授权License≥16；  2、集中转发性能≥4Gbps；  3、支持8\*GE + 2\*SFP + 2\*2.5GE端口，提供官网清晰截图证明；  4、为了满足设备的稳定性，要求所投产品支持双电源冗余供电；  5、支持标准IETF 5415 CAPWAP协议，AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑，为提高网络安全，AP与控制器之间能够支持DTLS对CAPWAP隧道进行加密处理；  6、支持MAC 地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证；  7、支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；  8、支持内置portal、dot1x服务器；  9、支持Private PSK方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立秘钥；  10、支持防PSK暴力破解，当用户密码错误超过预设的阀值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  11、支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游；  12、支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  13、支持IRF1+1热备，对外呈现一个IP地址，简化网络拓扑；对外统一管理界面，简化运维；  14、支持雷达检测SSID逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；  15、支持MAC认证逃生功能：AC、AP支持MAC认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持MAC认证逃生功能。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告。 | 1 | 台 |
| 46 | 防火墙 | 1、硬件架构:采用非X86多核架构，具备可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块；  2、接口要求:配置16千兆电口+4端口千兆Combo口+4千兆光口+2万兆光口；  3、存储要求:≥1个扩展插槽，支持扩展500G SATA硬盘；  4、性能要求:防火墙吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥250万，每秒新建连接数≥4万；内存：4G；  5、升级服务:≥15个SSL VPN并发授权；  6、部署模式:实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；  7、VPN:实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能；  8、支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量。（提供功能截图）；  9、安全策略：支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；支持策略冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计；  10、应用识别:支持至少5000条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理（提供截图）；  11、入侵防御:支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单（提供截图）；  12、支持超过7000种特征的攻击检测和防御（提供截图）；  13、防病毒:支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap)、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能（提供截图）。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表；  14、支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟（提供截图）；  15、数据安全:支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配。（提供截图）；  16、共享上网管理:支持多用户共享上网行为管理；  17、加密流量检测:支持HTTPS加密流量的安全检测，支持TCP代理和SSL代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项（提供截图）；  18、负载均衡:支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。（需提供设备功能界面截图证明）；  19、支持全局负载功能，支持就近性探测末班的配置（提供截图）；  20、支持服务器负载均衡支持基于HTTP RADIUS MYSQL等应用类型的匹配，支持基于IP流量特征、ISP 、用户、入接口、tcp载荷等类型的匹配规则（提供截图）；  21、DDoS防护:支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略。（提供功能截图）；  22、★虚拟化:支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所投设备支持高可靠性（包含主备和主主模式）部署（提供截图）；  23、设备管理:支持SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3、RMON等网络管理协议，并且支持通过网管软件远程进行设备软件升级、配置等；  24、厂商资质:设备制造厂商符合信息技术服务管理体系符合ISO/IEC 20000-1：2011标准，提供相关证书证明；符合信息安全管理体系符合ISO/IEC 27001：2013标准，提供相关证书证明；  25、产品资质:所投产品须具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供相关证书证明；具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的EAL4增强级认证证书，提供相关证书证明；具备信息产业信息安全测评中心出具的防火墙EAL4+级型式试验报告，提供相关证书证明。 | 1 | 台 |
| **（4）设备网** | | | | |
| **A.接入层** | | | | |
| 47 | 设备网24口接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  4、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  5、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  6、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 1 | 台 |
| 48 | 互联网24口POE接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps, 包转发率≥50Mpps（以官网低指标为准，官网参数若标注为交换容量“A/B”，以A/B中更小值为准）；  2、千兆电口≥24个,千兆光口≥4个（combo口），提供官网清晰截图证明；  3、支持POE功能，整机提供最大POE供电功率≥370W；  4、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；  5、可配合上端管理设备，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，无需再额外配置网管平台，提供官方清晰截图证明；  6、支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  7、支持Smartlink，收敛时间≤50m s，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  8、整机提供ACl条目数不小于1K条，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；要求提供权威机构颁发的第三方测试报告；  9、要求与汇聚交换机同一品牌，产品厂商要求在温州地区设有产品备件库。 | 3 | 台 |
| 49 | 设备网千兆单模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 8 | 个 |
| **B.汇聚层** | | | | |
| 50 | 设备网汇聚交换机 | 1、设备性能：交换容量≥7.55Tbps，转发性能≥390Mpps；  2、配置要求：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（其中8个是combo口），4个万兆SFP+口； 模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风，风道可调；  3、扩展插槽：为保障未来园区链路升级，支持≥1个扩展插槽，支持ALL IN ONE插卡；支持扩展1/2.5/5/10G BASE-T 以太网电接口、25G SFP28端口、40GE QSFP+接口，提供官网链接及选配信息截图证明；  4、性能指标：路由表容量≥32K，ARP表容量≥32K，要求提供第三方测试报告；  5、VXLAN：支持创新的VxLAN技术，可以同时支持VxLAN二三层网关，提供官网截图和链接；  6、开放多业务架构：支持集成包括FW，IPS、负载均衡等高性能OAP模块插卡。提供官网截图和链接；  7、支持安全插卡功能，通过设备的测试流量可以引导向安全插卡，经过安全插卡的安全策略过滤后继续转发。提供检测报告证明；  8、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；  9、无线功能：集成无线控制功能，实现接入层无线/有线本地转发，消除无线控制带宽瓶颈，扩大无线部署规模，节省用户投资成本，提供官网清晰截图和链接。 | 1 | 台 |
| 51 | 设备网万兆单模光模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 2 | 个 |
| 52 | 理线器 | 19英寸，1U；采用优质冷轧钢板，喷涂静电粉末，避免划伤；带封闭式盖板；与网络配线架、110配线架、光纤配线架配套使用。 | 23 | 个 |
|  | **系统小计** |  |  |  |
| **（三）、视频安防监控系统** | | | | |
| **（1）前端设备** | | | | |
| 53 | 彩色半球摄像机 | 1、400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机；  2、支持Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，徘徊侦测，快速移动侦测；  3、最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0 Lux with IR；  4、宽动态: 120 dB；  5、调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°；  6、焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角线视场角：93.3°（2.8 mm，6 mm，8 mm可选）；  7、补光灯类型: 红外灯；  8、红外补光距离不小于50米。（公安部检验报告证明）  9、最大图像尺寸: 2688 × 1520（默认2560 × 1440）；  10、视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264；  11、网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）；  12、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；  13、SD卡扩展: 内置MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB；  14、音频: 1个内置麦克风；1路输入（Line in），1路输出（Line out）；  15、报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  16、复位: 支持；  17、电源输出: DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电；  18、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。（公安部检验报告证明）  19、电流及功耗: DC：12 V，0.5 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.25 A~0.15 A，最大功耗：7.5 W；  20、供电方式: DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3；  21、防护: IP66，IK10。 | 36 | 台 |
| 54 | 人脸抓拍半球摄像机 | 1、400万 星光级 1/1.8"CMOS AI抓拍半球型网络摄像机；  2、人脸抓拍：支持同时检测并且抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍，快速抓拍；  3、内置GPU芯片。（公安部检验报告证明）  4、支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。（公安部检验报告证明）  5、道路监控：支持背向行驶车辆抓拍，支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测；  6、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。（公安部检验报告证明）  7、调节角度: 水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°；  8、宽动态: 120 dB；  9、焦距&视场角:2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7°；  10、补光灯类型: 红外，850 nm；  11、补光距离: 2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：3 m；  12、防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度；  13、最大图像尺寸: 2560 × 1440；  14、视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG；  15、网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）；  16、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；  17、音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器；  18、报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）；  19、支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（公安部检验报告证明）  20、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（公安部检验报告证明）  21、RS-485: 1路RS485接口；  22、复位: 支持；  23、电源输出: 支持DC12 V，100 mA；  24、接口类型: 外甩线；  25、启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）；  26、电流及功耗: DC：12 V，0.93 A，最大功耗：11.2 W；AC：24 V，0.73 A，最大功耗：10.5 W； PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.26 A~0.2 A，最大功耗：11.2 W；  27、供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护； AC：24 V ± 20%； PoE：802.3at，Type 2 Class 4；  28、防护: IP67。 | 6 | 台 |
| **（2）中心管理平台** | | | | |
| 55 | 磁盘阵列 | 1、单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB（公安部检验报告证明）；  2、单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥2个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口（公安部检验报告证明）；  3、★设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常（公安部检验报告证明）；  4、网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传（公安部检验报告证明）；  5、可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（以公安部检测报告为准）  6、应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能；  7、可接入2T/3T/4T/6T/8TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；本次配置24块6T企业级硬盘；  8、应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；  9、当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复；  10、在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；  11、具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播。 | 1 | 台 |
| 56 | 综合安防平台 | 1、含100路视频监控模块、智能监控、门禁管理；  2、HG7163(16核2.4GHz)×1/64G DDR4/600GB 10K SAS×2（RAID\_1）/SAS\_HBA/1GbE×4/550W(1+1)/2U/16DIMM/USB-DVD；  3、2U单路标准机架式服务器；  4、CPU：1颗 x86架构HYGON处理器，核数≥16核，频率≥2.4GHz；  5、内存：64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；  6、硬盘：2块600G 10K 2.5英寸SAS盘，最高可支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘；  7、可选支持2块后置2.5寸热插拔SAS/SATA硬盘；  8、可选支持4块NVME U.2热插拔硬盘；  9、支持1个M.2插槽；  10、支持1个TF插槽；  11、阵列卡：标配SAS\_HBA卡，支持RAID0/1/10；  12、可选RAID\_2G卡，支持0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护；  13、PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽；  14、网口：4个千兆电口；  15、其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；  16、电源：标配550W（1+1）白金冗余电源；  17、支持200-240V 50/60Hz AC/HVDC；  18、机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深)；  19、设备重量：约25KG（不含导轨）；  20、操作系统：原厂OS；  21、配置一个USB-DVD光驱。 | 1 | 套 |
| 57 | 超脑硬盘录像机 | 1、2U标准机架式，2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源，8盘位，2个千兆网口，2个USB2.0接口、1个USB3.0接口，1个eSATA接口；已内置4块6T AI盘；  2、具有磁盘阵列功能，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能。RAID开启后，设备带宽不下降。（以公安部检测报告为准）  3、报警IO：16进8出；  4、人脸图片建模成功率不低于99.99%；  5、白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒；  6、人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%；监视名单误报率不超过≤0.01%；非监视名单漏报率≤0.1%；  7、本地界面可显示SSD中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间。  8、支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器IP地址和端口；  9、支持16路视频流人脸识别，支持16路图片流人脸识别。（以公安部检测报告为准）  10、支持50个人脸库，库容20万张人脸图片；另有路人库，库容10万张人脸抓拍图片；支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储1000万条人脸历史记录（以公安部检测报告为准）  11、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；（以公安部检测报告为准）  12、支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽320Mbps，最大回放带宽320Mbps。 | 1 | 台 |
| 58 | 管理电脑 | 1、商用台机；  2、显示屏：≥23英寸低蓝光液晶屏；分辨率≥1920\*1080；  3、CPU：Intel i5第10代处理器或以上；  4、主板与接口：DDRDIMM插槽不少于2个（含），1个串口；  5、内存：容量≥8GB，DDR4-2666或以上；  6、硬盘：≥128GB SSD+1TB机械硬盘；  7、显卡：独立显卡，≥2G显存；  8、声卡：集成5.1声卡；  9、网卡：集成千兆网卡；  10、接口：USB3.1接口6个或以上，话筒输入和耳麦输出，VGA、HDMI视频输出；  11、防水抗菌光电鼠标、标准防水抗菌键盘；  12、电源功率≤200W；  13、配套软件 Windows10或Windows11。 | 1 | 台 |
| **（3）管线** | | | | |
| 59 | 六类4对低烟无卤非屏蔽双绞线LSZH | 1、UTP Cat.6数据电缆，LSZH、紫色；  2、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  3、内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5、线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  6、线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；  7、延迟偏差：≤45ns/100m；  8、额定传输速率(NVP)：68%；  9、绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  10、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；  11、线规：23AWG；  12、护套护套材料:LSZH；  13、符合REACH、FCC、3P、ETL产品认证。 | 2520 | 米 |
| 60 | JDG管 | 暗配电线管JDG20 | 840 | 米 |
| **（四）、门禁一卡通系统** | | | | |
| **（1）前端设备** | | | | |
| 61 | 人脸识别一体机 | 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统；  2、屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应为 800╳1280；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。（公安部检验报告证明）  3、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  4、认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；  5、应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置 ，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 0°～90°自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。（公安部检验报告证明）  6、人脸比对平均时间应＜120ms （1:1对比方式）；最大人脸识别距离：＞4m；最小人脸识别距离：＜0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR＜0.0002% ；FRR＜1%；准确率＞99.95%（公安部检验报告证明）  7、应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、 设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持8 个时段自定义。（公安部检验报告证明）  8、存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；  9、硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1；  10、使用环境：IP65，室内外环境；  11、工作电压： DC12V~24V/2A。 | 6 | 台 |
| 62 | 人脸识别一体机 | 1、设备采用嵌入式Linux系统，4.3英寸IPS触摸显示屏，屏幕玻璃采用2.5D水滴屏工艺，屏幕流明度不低于350cd/㎡； 分辨率不小于800\*480；屏幕防破坏能力满足IK04的要求，后壳防破坏能力满足IK07的要求，外壳防护等级IP54（公安部检验报告证明）；  2、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  3、认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）；  4、人脸识别距离0.2~3m；人脸比对平均时间≤0.175s；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应99.9%。支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别。在识别区域范围内，人脸识别距离可自定义设置;支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。（公安部检验报告证明）  5、设备本地人脸库存储容量6000张，本地卡存储容量10000张，本地出入记录存储容量150000条。  6、硬件接口：LAN\*1（10M/100M/1000M自适应）；RS485\*1；韦根\*1；USB \*1；喇叭扬声器；门锁I/O输出\*1；门磁 I/O输入\*1；开门按钮I/0输入\*1；机械防拆开关\*1。（公安部检验报告证明）  7、根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门，支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理。（公安部检验报告证明）  8、设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台。  9、通信方式及网络协议：WiFi、有线网络；网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；  10、使用环境：室内环境，不防水；  11、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；  12、工作电压： DC 12V/2A（电源需另配）。 | 13 | 台 |
| 63 | 人脸录入仪 | 1、200万USB电视摄像机；  2、内置麦克风，拾音清晰；  3、支持自动电子增益功能，亮度自适应；  4、支持标准USB 2.0接口，免驱设计，即插即用；  5、支持Type-A接口，标准USB2.0协议，免驱设计，即插即用；  6、传感器类型: 2 MP CMOS；  7、分辨率: 1920 (水平) × 1080 (垂直)；  8、视频帧率:MJPG：1920 × 1080 @ 30 fps/25 fps； YUV：1920 × 1080 @ 5 fps；  9、最低照度: 0.1 Lux @(F1.2, AGC ON)；  10、镜头: 定焦：2.8 mm（2.1 mm/3.6 mm/6 mm可选）；  11、视场角:2.1 mm：水平137.2°，垂直80.1°，对角157°；2.8 mm：水平94°，垂直52°，对角线109°；3.6 mm：水平75°，垂直41°，对角线87°；6 mm：水平58°，垂直32°，对角线66°；  12、三轴或两轴调节角度: 水平：0°；垂直：-10°~30°；旋转：0°；  13、线缆长度: 2 m；  14、视频输出: USB 2.0；  15、音频输入: 内置mic；  16、工作温度和湿度: -10℃~45℃，湿度小于90%（无凝结）；  17、供电方式: DC5 V ± 15%（USB接口）；  18、电流及功耗: 142 mA，0.8 W MAX。 | 1 | 台 |
| 64 | 发卡器 | 1、支持发卡类型：Mifare卡卡号、Mifare卡内容、CPU卡、CPU卡内容、身份证序列号、ID(EM)卡卡号；  2、读卡频率：13.56MHz，125KHz；  3、USB2.0接口；  4、具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；  5、工作电压：DC 5V；  6、工作电流：0.2A。 | 1 | 台 |
| 65 | 单门磁力锁(含支架) | 1、最大静态直线拉力：280kg ± 15%；  2、断电开锁，满足消防要求；  3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；  4、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  5、工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA。 | 9 | 套 |
| 66 | 双门磁力锁（含支架） | 1、最大静态直线拉力：280kg ± 15% \* 2；  2、断电开锁，满足消防要求；  3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；  4、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  5、工作电压：12V/840mA 或 24V/420mA。 | 10 | 套 |
| 67 | 出门按钮 | 1、结构：塑料面板；  2、性能：最大耐电流1.25A，电压250V；  3、输出：常开；  4、类型：适合埋入式电器盒使用。 | 17 | 只 |
| 68 | 门禁电源 | 1、输入电压：100-240VAC；  2、输出电压：12VDC；  3、输出电流：10A；  4、输出功率：120W；  5、纹波与噪声：< 150mVpp；  6、电压调整范围：11-14Vdc；  7、工作温度：-10℃-+70℃；工作湿度：＜95%。 | 4 | 只 |
| **（2）线缆/辅材** | | | | |
| 69 | 六类4对低烟无卤非屏蔽双绞线LSZH | 1、UTP Cat.6数据电缆，LSZH、紫色；  2、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求；  3、内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定；  4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5、线对直流电阻不平衡：≤2.5%；  6、线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；  7、延迟偏差：≤45ns/100m；  8、额定传输速率(NVP)：68%；  9、绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)；  10、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；  11、线规：23AWG；  12、护套护套材料:LSZH；  13、符合REACH、FCC、3P、ETL产品认证。 | 1140 | 米 |
| 70 | 门禁电源线 RVV2\*1.0 | 2芯1平方软线，国标，符合强制性产品认证实施规则CNCA-01C-002：2007的要求，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 1140 | 米 |
| 71 | 出门按钮信号线 RVV2\*1.0 | 2芯1平方软线，国标，符合强制性产品认证实施规则CNCA-01C-002：2007的要求，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 60 | 米 |
| 72 | 磁力锁信号线 RVV4\*1.0 | 4芯1平方软线，国标，符合强制性产品认证实施规则CNCA-01C-002：2007的要求，导体为无氧铜，纯度99.99%。 | 285 | 米 |
| 73 | JDG管 | 暗配电线管JDG20 | 345 | 米 |
| 74 | JDG管 | 暗配电线管JDG25 | 760 | 米 |
| **（五）、弱电机房** | | | | |
| **机房装修** | | | | |
| 75 | 防静电地板安装 | 无边国标全钢制防静电地板，600\*600\*35mm，含高200mm支架 | 6 | ㎡ |
| 76 | 地板靠墙面角钢支架安装 | 4#角钢制作，刷防锈漆 | 10 | 米 |
| 77 | UPS配电箱 | 600\*500\*200mm，含断路器、继电器、指示仪表、塑壳铜排、地零排等 | 1 | 台 |
| 78 | UPS进出电力电缆 | ZR-YJV4\*16+1\*10mm2，含电缆头制安，市电配电柜到UPS主机，UPS主机到UPS配电柜 | 45 | 米 |
| 79 | 机柜供电线缆 | ZR-YJV3\*4mm2，导体为无氧铜，纯度99.99%； | 18 | 米 |
| 80 | LED长条灯 | 高透光亚克力灯罩，1200mm\*100mm.，36w | 2 | 套 |
| 81 | UPS电缆桥架 | 金属桥架100\*100 安装,包括支架制作安装、除锈、喷油,接地跨接，盖板 | 50 | 米 |
| 82 | 机房接地 | 3×30铜排≥6m，50×0.5紫铜带≥10m，接地母线BVR6/16/25≥5m,等电位联结箱，及绝缘子支架等辅材 | 1 | 项 |

**核心产品指执法办案管理软件、视频跟踪定位系统**

**注：1、投标供应商应自行评估各种辅材的费用，辅材包括但不限于各种视频线、电源线、网线、音箱线等，投标供应商报价应包含辅材的费用。**

**2、本次采购的货物如涉及国家规定强制认证的，均视为供应商报价货物符合了工业品生产许可证，3C认证，环保货物认证等强制认证规定的，但中标供应商须在采购人对上述货物验收时提供相关证书证明资料，否则做验收不能通过处理。**

**3、中标供应商供货时应向采购人提供设备使用说明书、保修卡等必要的有关资料，产品须符合行业质量认证，具有出厂合格证明。**

1. **设备的到货、安装、调试和验收：**
   1. **到货**

设备到达现场后，中标供应商必须派员到现场与采购人一起开箱检验，按供货清单验收，若有缺少或损坏，中标供应商应立即补足或更换全新同规格产品，并承担相关费用直至使采购人满意为止。

* 1. **安装**

(1)为确保安装调试工作安全有序的进行，要求中标供应商在货物运抵安装现场前3天内，向采购人提供一份详细的安装、调试验收计划和所采用的标准及方法，现场负责人、工程师和参与安装人员的名单，此计划和采用的标准一旦被采购人确认就不得随意更改，否则中标供应商应承担相应责任。

(2)设备的安装必须符合有关标准和规范。安装过程中采购人将对设备的安装质量进行监督。中标供应商需按采购人的要求和认可负责设备的就位、安装和调试及试运行工作。

(3)采购人除提供安装所需的水电、设备存放场地以外，设备的装卸、就位、安装、调试、检验、人员食宿、交通、设备保护等所有费用均由中标供应商承担，须全部包含在总报价内。

(4)在安装过程中，如由于中标供应商原因导致建筑结构或其它设备被损坏，中标供应商须负责修理并赔偿全部损失。

* 1. 调试

设备安装就位、校准后，中标供应商应按事先被采购人认可的调试验收计划对设备进行调试，并对设备所标注的各项技术指标进行测试，测试报告将在设备验收完毕后提交给采购人，但中标供应商应对测试的各种数据的真实性负责。采购人也可以要求具有检测资质的第三方用专用仪器设备进行功能 、性能测试，中标供应商负责测试和调试所需的一切费用，并负责解决在调试和试运行时出现的任何质量问题。并填写测试报告交由采购人存档。

* 1. 验收

设备经过试运行考核无故障（或存在的故障和隐患均已全部排除或解决），并经有关部门检验合格，所有的技术资料和图纸已向采购人提交，验收视为合格，买卖双方签署验收合格证书。 若因中标供应商产品质量或安装技术问题导致验收不合格，中标供应商应及时予以处理，直至验收合格，期间发生的一切相关费用由中标供应商承担，采购人保留向中标供应商索赔的权利。验收不合格，除要求更换不合格的产品（包括外购产品）外，还要负赔偿责任扣合同总价款的5%。

* 1. 中标供应商在设备到货、安装、调试和验收期间应接受采购人的协调和管理，中标供应商应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。

1. **综合说明**
   1. 采购文件中的技术要求不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，供应商应提供采购人没有规定但供应商认为完成本项目操作和使用，必要或必须的设备和材料，并应在报价明细表中一一列明。
   2. 上述设备如无特别说明应为制造厂商出厂的原装配置。供应商应对清单中所列设备及其所有附件和配置进行报价，不允许只对其中部分设备或内容进行报价。
   3. 供应商的投标文件应该真实、全面、完整，应提供完整的供货实施方案，详细阐述对本项目设备总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程），明确设备、材料的具体品牌、型号和数量，符合采购文件的要求。
   4. 供应商须完成下列项目：供货、运输、安装、调试和试运行、技术服务及培训、相关文件的提交、与技术规格一致的设备图表及资料、保证期内的维修、保养及在开机时需要润滑剂等的初始运行充注等。无论其是否被明细列在合同文件中。
   5. 供应商所投报的产品应当是在中国境内合法销售，且符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对供应商所投报的产品有强制性规定或要求的应当符合相应规定或要求。
   6. 采购设备技术要求中有要求或规定的按其要求或规定。
   7. 供应商所投报的品牌货物应当是具有生产合格证的知名品牌产品，且具有一定的销售历史，技术成熟的产品。
   8. 供应商或其所投货物的生产商如通过质量管理体系认证的，应在投标文件中提供相关证明文件。
   9. 供应商如提供节能产品和环境标志产品的，应在投标文件中提供相关证明文件。
   10. 供应商所投的货物必须是全新未使用的优质产品。供货时并提供所有产品的附件、说明书、合格证书和技术咨询。货物及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示货物的型号、规格和制造商。
   11. 供应商所投报的货物必须成套和完整，在技术要求中未列明但属于设备运行、使用的所需附件必须一并投报。如果在安装运行过程中发现有缺项漏项，且又是设备正常运行所必要的，供应商应当无偿提供。
   12. 供应商应当在投标文件中提供在正常使用下，保证设备正常使用的备件和专用工具清单，详细标明其种类、生产厂家、编号。
   13. 配件供应：供应商须保证具备有足够的备品备件、配件和易损件供应能力，以免在往后的维修中造成缺配件现象，并保证是原厂生产的产品，以满足设备正常运行的需要。同时在投标时提供五年不提价的备品备件报价清单，清单中的配件型号必须与实际提供的配件型号相符。
   14. 供应商应终身提供耗材供应。
   15. 商标与铭牌：供应商提供的设备，其铭牌、使用标记、警示标记都应表示清楚。
   16. 供应商须有能力提供完善的售后服务（包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等）。负责免费现场培训采购人操作人员，直至掌握操作技术为止。
2. **技术服务和人员培训**
   1. 中标供应商负责合同执行过程中和质量保证期内的技术服务和支持，质保期从项目验收之日算起。在质量保证期内，中标方应免费负责对运行中出现的故障进行处理。每年进行现场售后服务不少于二次，每季度提供定期系统、软件检查，质保期过后，中标方应当长期按需提供技术服务，保证运行稳定。质量保证期内中标单位未能按要求提供服务的，采购方有权对质量保证金扣罚。在质量保证期内设备一旦发生故障，而采购人无法自行排除的，在接到采购人通知后，中标供应商应迅速作出反应，4小时内派人赴现场处理设备质量问题，并及时提供备品备件。即使在质保期满后也保证采购人能够得到及时的技术服务并能方便的购买到所需的备品备件。 24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。保修期满后提供有偿终身维护。保修期满后的维护只收取维修的成本费用。
   2. 技术咨询服务

（1）中标供应商技术专家应为采购人提供全年7\*24小时全天候的产品或技术方面的电话咨询服务。

（2）根据采购人要求、帮助采购人解决实际应用问题，并负责解释造成这种问题的主要原因及如何避免此类问题的再次发生。中标供应商须提供专用的售后服务电话，责任工程师的手机、电子邮件地址等通讯方式，以确保7×24小时内随时可以联系到解决问题的责任人。

（3）调试上线运行以后，要求免费提供专题技术培训，技术培训方案应包含培训人数、培训天数、培训次数、培训内容、培训目的等。

1. **商务要求**
   1. 投标总价应是完成采购文件所确定的采购范围内的全部工作内容的价格，并承担一切风险责任。投标价格应该已经扣除所有商业折扣以及现金折扣。投标报价应**包括了货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、安装调试、配合费、税费（含进口关税、增值税等）以及验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、招标代理服务费等完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定等全部费用**。供应商应根据上述因素自行考虑含入投标总价。

项目参与方应当保持单项价格的合理性，严禁出现不平衡报价的情况，项目采购结束后，采购人有权对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在正式合同中明确；对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于甲方的单价进行认价。

* 1. ▲工期：合同签订后90日历天完工，试运行30日历天。
  2. 安装交付使用地点：采购人指定地点。
  3. 质保期：三年。
  4. 付款方式：

1、合同签订后成交供应商应提供合同总金额1%的履约保证金至采购人指定账户，项目验收结束后5个工作日内无息退还。

2、合同签订生效以及具备实施条件后，甲方按照财政审批流程上报，审批后支付合同金额的40%（具体预付约定落实需以财政部门资金拨付情况前提）；

3、项目完成供货、安装、调试上线后，甲方在15个工作日内甲方按照财政审批流程上报，审批后支付合同金额的30%（双方协商决定付款比例，具体每笔款项支付视财政部门资金拨付情况而定）；

4、项目全部完成经甲方验收合格后，甲方在15个工作日内甲方按照财政审批流程上报，审批后支付乙方剩余款项；

注：1、根据《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监[2022]3号）的规定，双方协商决定付款比例，具体每笔款项支付视财政部门资金拨付情况而定。

1. **设备交货同时提供下列资料**
   1. 设备交货同时提供下列资料：

* 设备相关图纸，安装说明。
* 随机的易损件、备品备件及特殊专用工具清单。
* 设备生产厂家的产品检测证书、出厂检验报告、合格证书、产品说明书、中文技术资料、中文操作手册和相关图纸等。
* 设备随机提供的装箱清单（每箱一单）。
  1. 报价货物如为进口的，在交货时须提供海关商检等部门的相关证明。

1. **设备质量保证和标准**
   1. 本项目设备应提供自验收合格并交付使用后至少三年（36个月）的现场免费质保期，供应商本身承诺的产品质保期高于标书要求的则按照供应商承诺执行。质量保证期内因产品本身缺陷（非人为因素）造成各种故障应由供应商免费技术服务和维修。同时，供应商应提供所有产品的终身有偿售后服务。
   2. 产品的设计及制造质量均应符合国家（或国际）最新颁布的有关标准/规范要求。
   3. 技术标准按国家最新颁布的标准及采购人认可的国际标准。
   4. 凡需国家强制性认证或认可的产品、需提供相应的证书和认可的标志。
   5. 中标供应商所提供的设备在质保期内应建立互信机制，明确维修保养日期，定期上门例行检查和回访，质量保证期内至少每半年免费对设备进行一次检查、调试。并建立相关档案，在投标文件中明确检查和回访具体措施。保修期满后，中标供应商应与用户建立长期的维修、维护合作关系，提供终身优质服务，并在更换配件上给予优惠，同时在投标文件中做出承诺。

中标供应商提供的设备，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由中标供应商承担。

1. **备件和工具**
   1. 备件

供应商在提供设备的同时须提供足够的备件，并保证是原厂生产的产品，以满足设备正常运行保质期的需要，供应商应在投标文件中提供按产品出厂标准供应的保证设备质保期满后连续正常运行3年所需各种机械、电气的备品备件（随机备件）的清单，该清单内容包括上述所有零部件的名称、型号、数量、单价、制造生产厂名称。该价格包括在投标总价格中。

* 1. 维修设备及工具

供应商须提供常用的维修设备和工具，并保证足够满足日常检修的需要，这些设备及工具不能在安装时使用。供应商须提供设备调试、维修、保养所需专用检测设备1套(包括必需的附件、中文操作手册)和专用工具2套（不得用于指导安装和调试），在投标时列出清单和详细报价，该价格计入投标总价。

供应商须列出投标设备所有维修用零部件的名称、型号、数量、价格及供货厂家名称。此报价单独列出，不含在投标总价中。

在备件停止生产的情况下，中标供应商应于半年前将要停止生产的计划通知采购人，使采购人有足够的时间招标所需的备件；在备件停止生产后，如果采购人要求，中标供应商应免费向采购人提供备件的蓝图。

在设备质保期内，由于设备质量因素或其它非采购人人为原因而造成的损坏，均由中标供应商负责免费维修和更换备件。

第三部分 供应商须知

**一、说明**

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律规章组织和实施。

2、供应商必须对全部内容进行投标报价，只对部分内容进行投标报价的供应商将按无效投标处理。

3、无论投标过程中的作法和结果如何，供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用。采购人有权选择中标供应商的服务范围。

4、本次采购采用商务投标文件与技术资信文件分别评审，评标委员会首先评审供应商技术资信部分，技术资信部分无效的供应商不进入商务报价评审。

5、供应商须自行现场勘察，确认采购人的实际需求，取得准确的报价依据。如果认为招标文件描述或所列范围、面积与实际情况有较大出入，请在规定的招标质疑截止时间前列出详细的异议意见和数据向采购代理机构书面反映，逾期不得再对招标文件的条款提出质疑，视为接受招标文件，投标供应商中标后不得以各种理由提出增价要求，否则做投标违约处理，采购人有权取消其中标资格。

6、**本项目采购预算见采购公告。**

7、投标供应商认为为完成本招标文件规定的项目承包内容所发生的直接成本、间接成本、利润、税金、政策性文件规定的费用等一切费用均应计入投标报价，凡未列入的将被认为均已包含在投标报价中，今后不得以任何理由追加或调整。

8、**供应商如果报名后不来参与本次投标要在投标截止前3天给予书面告知及其理由，否则采购组织机构将该情况报同级财政部门，并视情况将其列入不良供应商名单。**

9、本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，执行节能产品政府强制采购和优先采购政策，执行环境标志产品政府优先采购政策；

10、“政采金融服务：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，“政采云”平台目前提供政采贷、履约保函、预付款保函等金融服务，供应商若有融资意向，可登陆https://jinrong.zcygov.cn/finance-service/#/help查看详情。

供应商中标后可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。

11、投标人代表指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表是法定代表人（负责人）的，仅须提供身份证扫描件；如果投标人代表不是法定代表人（负责人），须持有《法定代表人（负责人）授权书》。

12、中标供应商必须是已申请加入浙江省政府采购供应商库的，未申请加入的请到浙江省政府采购网申请加入：<http://www.zjzfcg.gov.cn/new/zytz/257927.html> 。

13、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

**二、供应商资格条件**

按招标公告要求。

**三、招标文件**

1、招标文件

1.1、招标文件约束力

▲**供应商一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。**

1.2、招标文件的组成

招标文件由招标文件总目录所列内容及补充资料等组成。

2、招标文件的澄清

供应商对招标文件如有质疑或需要澄清，以书面形式或在政采云（在线询问和质疑系统）中向采购人、采购代理机构提出，但通知不得迟于规定的质疑时间前使采购代理机构收到，采购代理机构将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复书面发给各有关供应商并予以公告。**任何口头答复均不作为投标依据。**

3、招标文件的修改

3.1、在投标截止时间前，采购人有权澄清或者修改招标文件，并以书面形式（补充、更正文件）通知供应商。补充、更正文件作为招标文件的组成部分，对所有投标供应商均有约束力。

3.2、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标供应商；不足15日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

3.3、补充、更正文件在浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn/）予以公告公布。**供应商须在开标前一日自行查看是否有补充更正文件，并按补充更正文件要求响应，否则责任自负。**

**四、投标文件**

1、投标文件

1.1供应商提交的投标文件以及供应商与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。供应商可以提交用其它语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

1.2供应商提交的投标文件报价均采用人民币报价。

1.3供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许在基本满足招标技术要求的前提下出现的微小差异。

1.4供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.5供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

2、投标文件的组成

**投标文件由资格证明文件、报价文件部分和技术资信部分三部分组成。**

**2.1、资格证明文件部分组成**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容** |
| 1 | 投标供应商的营业执照（或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料）、税务登记证（如为多证合一仅需提供营业执照（或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料），扫描件加盖公章） |
| 2 | 投标供应商最近一年度的资产负债表、损益表或利润表(新成立的公司，必须提供情况说明） |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（附件一） |
| 4 | 依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函（附件二） |
| 5 | 参加政府采购活动前3年内（新成立不满三年的组织机构自成立之日起算）在经营活动中没有重大违法记录的声明函（附件三） |
| 6 | 投标供应商特定资格条件证明：无。 |
| 7 | 投标供应商“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录查询网页截图（采购公告发布之日至投标文件递交截止时间前） |
| 8 | 与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函（附件四） |
| 9 | 投标供应商参与政府采购活动投标资格声明函（附件五） |
| 10 | 供应商法定代表人（负责人）授权书（附件六） |

**2.2、报价文件部分组成**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容（▲报价一览表、分项报价表（若有）供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负）** |
| **1** | **报价一览表（附件七）** |
| **2** | **分项报价表（附件八）** |
| 3 | 享受小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）价格折扣须按供应商单位性质提供以下相关的证明材料：  （1）《中小企业声明函》（原件，加盖供应商公章，格式见招标文件第四部分）  （2）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（原件或扫描件加盖公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。  （3）残疾人福利性单位声明函（原件，加盖供应商公章，格式见招标文件第四部分）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。 |

**2.3、商务技术文件部分组成**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | 内容 |
| **资信部分（▲序号1、2项供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负。）** | |
| 1 | 投标函（附件九） |
| 2 | 法定代表人（负责人）诚信投标承诺书（附件十） |
| 3 | 供应商相关资质、资信或信用证书、获奖证书等（如有则提供，扫描件加盖有效公章） |
| 4 | 投标供应商有同类项目业绩（附件十一） |
| 5 | 其它须说明的资料（如有则提供） |
| 技术部分（如资料提供不齐全，将可能导致不利的评定） | |
| 6 | 商务、技术偏离表（附件十二） |
| 7 | 项目实施方案、供货（如有，包括品牌、型号、规格等）、人员情况等 |
| …… | …… |
| …… | 根据采购文件中的采购内容与技术要求、评标细则，需要提供的其它文件和资料。 |
| …… | 其它供应商须说明的资料（如有则提供） |

**注：金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。**

3、投标文件编制

3.1本项目通过“政采云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件和“政采云平台”的要求编制并加密投标文件。

3.2投标人应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中 “技术资信文件”中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

3.3本采购文件“投标文件格式”中有提供格式的，投标人须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件“第六部分 投标文件格式”未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人（负责人）或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

3.4投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

3.5投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

3.6 投标人没有按照本章节 “投标文件组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读采购文件，或者没有对采购文件在各方面的要求作出实质性响应是投标人的风险，由此造成的一切后果由投标人自行承担。

4、投标文件的签章

4.1投标文件的签章要求：投标人须知前附表；

4.2投标文件应由投标人法定代表人（负责人）或其授权代表签章，并时加盖投标人公章（电子签章）。

4.3电子签章操作指南详见采购公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。

5、投标文件的形式

5.1投标文件的形式：见投标人须知前附表；

5.2“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

5.3“备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效的“备份投标文件”。

6、投标文件的份数

6.1投标文件的份数：见投标人须知前附表。

7、投标报价

7.1、供应商应按招标文件中《开标一览表》及《投标分项报价表》（如有）填写投标报价及分项报价（如果）。

7.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

7.3、投标报价应按包含以下费用。

包括服务期的设备的人工费（含工人工资、奖金、房补、劳保福利、社保、意外保险、工伤费、教育培训费、暂住费及处理一切伤亡事故等费用）、工具材料费、安全文明作业装备费、企业应缴税金和应得利润、应急等完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定计合同包含的所有风险、责任等各项全部费用并承担一切风险责任。

**供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标综合单价中已包括所有费用。**

**供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。**

填写报价表格时，各项费用应如实填写。

8、采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

9、投标文件的有效期

9.1 自投标截止时间起90天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

9.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

9.3 供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

10、投标人如发生下列情况之一，将上报同级政府采购监督管理部门，追究其责任：

1. 投标人在采购文件规定的投标有效期内撤回投标；
2. 中标人未按中标通知书中规定的时间与采购人签订合同；
3. 投标人在采购文件中提供虚假技术指标及参数，经评标委员会确认属实的。
4. 经同级政府采购监督管理部门审查认定投标人有违反《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的行为。

**五、投标文件的密封**

1、投标文件的递交

1.1投标文件的上传、递交：见投标人须知前附表。

2、 “电子加密投标文件”解密和异常情况处理。

2.1“电子加密投标文件”解密：见投标人须知前附表。

**3、 投标文件的补充、修改或撤回**

3.1供应商应当在投标文件递交截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标文件递交截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标文件递交截止时间后递交的投标文件，“政采云平台”将予以拒收。

3.2投标文件递交截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。

**4、投标文件的备选方案**

4.1投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

**六、开标和评标**

**1、开标形式**

1.1 采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政采云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

**2、 开标准备**

2.1开标的准备工作由采购组织机构负责落实。

2.2采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政采云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

**3、开标流程（两阶段）**

3.1开标第一阶段

**（1）向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按采购文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内（开标时间起30分钟内）无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政采云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政采云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；**

**（2）开启投标文件，进入资格审查；**

**（3）资格审查通过的投标人的技术资信文件进入符合性审查、技术评审；**

**（4）第一阶段开标结束。**

**备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对投标人的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和技术资信文件的评审工作，具体见本章节“投标人资格审查”相关规定。**

3.2开标大会第二阶段

**（1）符合性审查、技术资信文件的评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。首先在“政采云平台”系统平台上公布符合性审查、技术资信评审无效供应商名称及理由；公布经技术资信评审后有效投标人的名单，同时公布其技术资信部分得分情况。**

**（2）开启通过符合性审查、技术资信文件评审有效投标人的商务（报价）文件，在“政采云平台”系统平台上公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录。开标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。**

**（3）评审结束后，在“政采云平台”系统平台上公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。**

**特别说明：如遇“政采云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**4、 投标人资格审查**

4.1开标大会第一阶段结束后，采购人或采购代理机构首先依法对各投标人的资格进行审查，审查各投标人的资格是否满足采购文件的要求。采购人或采购代理机构对投标人所提交的资格审查材料仅负审核的责任。如发现投标人所提交的资格审查材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标人的法律责任。

4.2投标人提交的资格审查材料无法证明其符合采购文件规定的“投标人资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

4.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标人均作资格无效处理。

**5、评标**

**5.1评标由采购人依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：**

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；

2）要求供应商对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

3）按照招标文件确定的评标办法确定中标人，并对其排序；综合得分最高的供应商推荐为中标人；

4）向采购人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

5）根据采购人的授权确定中标人名单；

**5.2评标应当遵循下列工作程序：**

1）投标文件初审。初审为符合性检查。

（1)符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

2）澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。**

**评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。**

3）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4）推荐中标人候选人名单，并根据采购人的授权确定中标人。

**5.3 ▲投标人存在下列情况之一的，投标无效:**

1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的（包括招标文件中明确要求不得偏离的招标要求，存在负偏离的）;

5）仅提交“备份投标文件”的；

6）对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于付款方式、完工期、免费质保期、适用法律法规、标准、税费等其他内容；

7）存在串标、抬标或弄虚作假情况的；

8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

**5.4 ▲评标委员会发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理：**

**1）未按招标文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的投标文件；**

**2）供应商技术资信投标文件中出现投标报价；**

**3）除5.3条款以外，出现其它明显不符合技术规格、技术标准的要求或不满足招标文件技术规格书中的主要参数的投标文件；**

**4）除5.3条款以外，出现投标服务内容与招标文件对比出现较大偏差；商务报价明细表计算错误，出现较大差错；**

**5）除5.3条款以外，出现其它不符合招标文件中规定的实质性要求的投标文件，是否为偏离实质性要求由评标委员会认定。**

**5.5 开启供应商商务报价文件后发现价格、数量有误，其投标价将按下述原则处理：**

1) 任何有漏去一些小项货物或服务的投标将被视为其费用已包含在投标综合单价中，投标价格不予调整。如果供应商不接受上述处理方式，将作为无效投标。

2) 任何有多报一些小项工程或服务的投标其投标价不予调整，如果该供应商中标，则合同价格必须为核减掉多报的一些小项工程或服务后的价格。如果供应商不接受上述处理方式，将作为无效投标。

3）对于计算错误的其投标价不予调整，如果该供应商中标，如其投标价格计算错误导致多报者合同价格予以据实核减，少报者合同价格不予调整。如果供应商不接受上述处理方式，将作为无效投标。

4）对于计算错误，多报或漏报的一些小项工程或服务的仅仅为非实质性重大偏差范围内的偏离，并经过评标委员会按少数服从多数原则认定为细微偏差，评审时其投标价不予调整。**如认定为重大偏差的，做无效投标处理。**

**5.6▲评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理时间内在“政采云平台”上作出在线澄清并提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

**5.7如果投标人代表拒绝按评标委员会要求在“政采云平台”作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会可以对其作出否决投标处理。**

5.8 经澄清后，若偏差仍存在，且不可接受，则投标文件将被认定为“没有实质性响应采购文件要求”，按无效投标处理，不再进入下一步评审。评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

5.9 评标时如遇到招标文件未规定的特殊情况，由评标委员会按少数服从多数原则集体决定处理。

**5.10评标委员会对未中标的供应商不作解释。同时根据政府采购法实施条例第四十条规定，本项目不对供应商公布详细的评审情况，不公布具体评标细则中小项得分。**

6、投标文件的澄清

6.1 **为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标小组可以在“政采云平台”在线询标或其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（采购文件其它地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明，投标人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明（需盖电子签章或实体公章），但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。凡属于评标小组在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列**。

6.2 若投标文件中所提交的证书、证明等材料若出现已过有效期、时间或其他主要信息不明确，且投标人书面澄清（书面澄清仅限在投标文件递交截止时间前所提交投标文件及相关材料中未被评标委员会审查出的内容）亦不明确的，评审过程中将不予认可，不再寻求外部证据（外部证据包括投标人在澄清过程中申请补交的证明材料或网络查询结果等非投标文件本身内容）。

6.3 供应商对投标文件的澄清不得寻求、提供或允许改变投标价格等实质性内容。

7、禁止供应商相互串通投标。

7.1、有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：

（一）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

（四）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同供应商的投标文件相互混装；

**7.2、经评标委员会认定供应商进行串通投标的，评标委员会可以对相关供应商做出无效投标处理，并上报政府采购管理部门进行进一步处理。**

8、评标原则

**8.1 ▲投标截止时或评审过程中有效投标供应商不足三家的，不予开标或评标。**

9、确定中标候选人

9.1本次招标由评标委员会推荐中标候选人，采购人根据评标委员会的推荐结果进行最终确认。

9.2评标委员会依据法律、法规及采购文件有关规定在有效标中按投标人的最终得分（即技术分与商务分之和）高低进行排序，得分前二名的投标人推荐为中标候选人与备选中标人（得分相同投标报价低的排序第一；得分且投标报价相同的，由评标委员会成员抽签决定排序）。

9.3若出现以下情形之一，采购人可视具体情况确定是否由备选中标人为中标人或重新组织招标：

1）中标候选人放弃中标资格；

2）中标候选人因不可抗力提出不能履行合同；

3）中标候选人未能在规定时间内与采购单位签订合同；

4）经质疑，采购人审查后，中标候选人确实在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的。

9.4采购人、采购代理机构及评标委员会对未中标的供应商不作解释。同时根据政府采购法实施条例第四十条规定，本项目不对供应商公布详细的评审情况，不公布具体评标细则中小项得分。

10、评标细则详见“评标原则及方法”。

11、 可中止电子交易活动的情形

11.1采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

* + 1. 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
    2. 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
    3. 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
    4. 病毒发作导致不能进行正常操作的；
    5. 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

11.2出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**七、授予合同**

1、决标

1.1、评标结束后，评标委员会按照招标文件确定的评标办法推荐中标供应商。

2、中标通知书

**2.1、采购人依法确认中标供应商后，代理机构在浙江省政府采购网上公告中标结果，公告期限为1个工作日。同时向中标供应商发出中标通知书。**

2.2、中标通知书对采购人和中标人具有法律约束力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标的，应当承担法律责任。

**2.3、中标无效**

1）发现中标供应商资格无效或中标供应商放弃中标或拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

2）有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十一条、第七十二条、第七十三条、第七十四条规定的违法行为之一，由政府采购监管部门依法处理。

4、签订合同

4.1 中标供应商须主动联系采购人或采购代理机构领取中标通知书。中标供应商应当在中标通知书发出之日起30日历天内与采购人签订合同。中标供应商未经采购人许可，在规定时间内未到采购人处与采购人签订合同，则视为拒签合同。

4.2 招标文件、中标供应商的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要（承诺）和中标通知书均作为合同附件。

4.3 拒签合同的责任

中标供应商在规定时间内（30日历天）借故否认已经承诺的条件、拒签合同或拒交履约保证金者，以投标违约处理，赔偿采购人由此造成的直接经济损失；采购人重新组织招标的，所需费用由原中标供应商承担。

4.4 采购人在授予合同时有权对采购的服务予以增加或减少，但不得对单价或其他的条款和条件做任何改变。

第四部分 政府采购政策功能相关说明

一、小、微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）扶持政策说明

1、文件依据

（1）关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）

（2）浙江省省财政厅《关于开展政府采购投标人网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监〔2010〕8号)

（3）《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）

（4）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）

（5）《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）

（6）《浙江省财政厅 浙江省经济和信息化委员会关于简化中小企业类别确认流程有关事项的通知》（浙财采监〔2018〕2号)

2、享受小微企业价格折扣应具备的条件与价格折扣比例

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）本项目对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、享受小微企业价格折扣应提供以下证明材料：

（1）《中小企业声明函》（原件，加盖投标人公章，格式见附件1）

4、享受监狱企业价格折扣应提供以下证明材料（投标文件商务（报价）标中，不提供的不享受价格折扣）：

（1）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（原件或扫描件加盖公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

5、享受残疾人福利性单位格折扣应提供以下证明材料（投标文件技术资信标中，不提供的不享受价格折扣）：

（1）残疾人福利性单位声明函（附件2）；

6、非单一产品采购，无法核实（按投标文件资料）全部货物均为小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）制造；或小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）提供其他制造商制造的货物且无法核实（按投标文件资料）制造商是否为小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的，不享受价格折扣。

**附件1：**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于 行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元 ，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称） ，属于 行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于 行业 ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元 ，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称） ，属于 行业；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：            　　　　

**注：1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**                  　　　　

**附件2**

**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。

投标人全称（盖章）：

日 期：

**备注说明：**

**1、如中标，将在中标公示中将此声明函予以公示，接受社会监督；**

**2、投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。**

第五部分 合同格式（仅供参考）

本条款为甲乙双方必须遵守的基本条款，甲乙双方也可根据实际情况另签合同条款，正式合同以双方签字盖章的文本为准。

甲方：

乙方：

为了保护各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定并严格遵循 项目 [项目编号： 采购文件中的相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、采购货物名称、型号、规格和主要配置、单价、数量、金额。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商品名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**合同总计（人民币）: 大写:**

注：投标总价应是完成采购文件所确定的采购范围内的全部工作内容的价格，并承担一切风险责任。投标价格应该已经扣除所有商业折扣以及现金折扣。投标报价应包括了货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、安装调试、配合费、税费（含进口关税、增值税等）以及验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、招标代理服务费等完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定等全部费用。投标供应商应根据上述因素自行考虑含入投标总价。

一、交（提）货时间、地点、方式：乙方于合同签订后 个工作日内将货物送至以下 指定地点交由甲方指定人

1、乙方应在交货前向甲方提供交货计划；

2、运输、保险的费用由乙方承担。

二、验收标准及提出异议时间：

1、验收标准：

（1）装箱单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它随箱的技术资料；

（2）乙方保证一次开箱合格率大于 98% （百分之九十八）。

（3）系统软硬件安装调试完毕后，试运行一个月均可正常运行。

2、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。补足或更换的货物应在签署货损证明之日起七日内运达甲方指定地点，相关费用由乙方承担。

3、乙方保证向甲方提供的技术资料是清晰的、正确的、完整的。甲方在清点时如发现缺失，乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。

4、在双方签署验收证书后三十日内，如果甲方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物的质量与合同规定不符，或者在货物质量保证期内证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方免费更换有缺陷的货物或部件。甲方应在发现该情况之日起七日内以书面形式通知乙方，乙方应在收到甲方通知后七日内免费更换有缺陷的货物或部件，相关费用由乙方承担。

5、甲方应将货物验收单同发票一起入账，作为甲方采购的凭证。

三、质量标准及保修：

1、乙方保证提供的货物皆为符合国家标准的合格产品，且承诺为甲方提供符合或高于国家标准的服务。

2、乙方保证提供给甲方的货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合甲方在采购时提出的工作需要。

3、货物的保修期（ 年）自双方签署货物验收单之日起算。

4、如因货物在使用中因人为因素而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方可以提供更换或修理服务，由此引起的费用由甲方负担。

5、如因乙方提供的货物有缺陷，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责修理或更换有缺陷和损坏的货物，使货物运行指标和技术性能达到合同规定 ， 由此引起的全部费用由乙方承担。

6、在合同货物保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物，而造成货物不得不停止使用，货物保修期应依照停止使用的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

7、采购的货物发生故障时，乙方应温州及附近地区4小时内、其它地区12小时内派人到达现场处理问题，直至甲方满意为止。

四、支付方式：

1、合同签订后成交供应商应提供合同总金额1%的履约保证金，项目验收结束后5个工作日内无息退还。

2、合同签订生效以及具备实施条件后，甲方按照财政审批流程上报，审批后支付合同金额的40%（具体预付约定落实需以财政部门资金拨付情况前提）；

3、项目完成供货、安装、调试上线后，甲方在15个工作日内甲方按照财政审批流程上报，审批后支付合同金额的30%（双方协商决定付款比例，具体每笔款项支付视财政部门资金拨付情况而定）；

4、项目全部完成经甲方验收合格后，甲方在15个工作日内甲方按照财政审批流程上报，审批后支付乙方剩余款项；

注：1、根据《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监[2022]3号）的规定，双方协商决定付款比例，具体每笔款项支付视财政部门资金拨付情况而定。

五、违约责任：

1、如果乙方未按照合同规定的要求交付合同货物和提供服务，或乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后七日内或在乙方签署货损证明后七日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权并直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

1）在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失。

2）在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3）根据货物低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿甲方所遭受的损失。

4）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将甲方所退货物的全部价款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

5）甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

2、如果乙方在收到甲方的违约通知书后七日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

3、如乙方延期交货，每逾期一日，违约方应按合同金额 1% 向对方支付违约金，但该违约金累计不超过合同金额的 5% ，逾期超过 5 日，守约方有权解除合同，并要求违约方赔偿由此造成的损失。

4、如任何一方无故解除合同或有其他违约行为，应向对方支付合同金额 5% 的违约金。

5、货物为假冒伪劣产品的，乙方应按照合同金额双倍赔偿给甲方造成的损失。

6、项目验收结束后5个工作日内无息退还履约保证金。逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，每日偿付本合同履约保证金 0.05 %的违约金，最高限额为本合同履约保证金的20 %。

7、甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同金额0.5 %的违约金；需方无正当理由拒绝付货款的，应向乙偿付合同金额 5 %的违约金。

8、除采购人事先书面同意外，中标供应商不得转让和分包其应履行的合同义务。

六、因本合同而引起的纠纷采用以下方式解决：1、双方协商解决（ ）；2、向集中采购机构反映（ ）；3、提请仲裁委员会仲裁（ ）；4、向中国有管辖权的人民法院提起诉讼（ ）。

（根据《中华人民共和国仲裁法》的规定，第3、4 项只能选择一种。）

七、其他约定事项：

1、投标供应商应承诺：本项目合同签订后1年内有效，在合同有效期内，中标单价不变，甲方可以根据实际情况，对采购的产品的数量作适当的核减。采购总价最终以中标人实际提供的产品品种和数量并依据中标单价按实结算。

2、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

3、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

4、本项目（项目编号： ）采购文件以及投标文件、询标记录是本合同不可分割的组成部分，本合同未尽事宜从其规定。

5、本合同一式五份，甲乙方各两份，代理公司一份，由乙方在合同生效后三日内向采购机构上报。

6、本合同经供需双方签字、盖章后生效。

甲方（签章）： 乙方（签章）：

法人或授权人签字： 法人或授权人签字：

地址： 地 址：

电话： 电 话：

合同签订日期： 年 月 日 合同签订日期： 年 月 日

第六部分 投标文件格式

一、资格文件部分格式

**附件一**

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

永嘉县公安局：

温州市华明招标代理有限公司：

我方 （供应商）承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件二**

依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函

永嘉县公安局：

温州市华明招标代理有限公司：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件三**

参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函

永嘉县公安局：

温州市华明招标代理有限公司：

我方 （供应商）具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、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，参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件四**

**与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函**

永嘉县公安局：

温州市华明招标代理有限公司：

我方郑重承诺，我方此次参加本项目的投标，与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件五**

**供应商参与政府采购活动投标资格声明函**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目采购编号 |  |
| 时 间 | 投标截止时间： |
| 1、根据政府采购法第二十二条规定，我单位满足以下条件，并已经在技术资信部分投标文件中提供了相应的证明材料：  （一）具有独立承担民事责任的能力；  　　（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  　　（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  　　（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  　　（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  　　（六）法律、行政法规规定的其他条件。  2、根据财政部与有关部门联合签署了《关于对重大税收违法案件当事人实施联合惩戒措施的合作备忘录》(发改财金〔2014〕3062号)、《失信企业协同监管和联合惩戒合作备忘录》(发改财金〔2015〕2045号)、《关于对违法失信上市公司相关责任主体实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2015〕3062号)、《关于对失信被执行人实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕141号)、《关于对安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕1001号)，依法限制相关失信主体参与政府采购活动。我单位不存在上述文件规定依法限制参与政府采购的情况，并提供“信用中国”、 “中国政府采购网”查询网页截图（公告发布之日至投标截止时间）。  **3、我单位没有被各地、各级财政部门限制参加政府采购活动，且在限制期内：**  **4、清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位与其他所有供应商之间均不存在利害关系。**  **5、我单位参与本项目政府采购活动3年内其它重大违法记录（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）情况声明：**  6、我单位符合本项目特定资格条件： 的要求，并在技术资信部分投标文件中提供了相应的证明材料（招标文件没有要求特定资格条件的，本条款空格处可以空白）  本公司所提交的本声明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。我方提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。 | |
| 供应商名称（加盖盖章）： | |
| 法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）： | |
| 签署日期： | |

**备注：▲投标供应商必须提供本声明，不提供按无效投标处理。**

附件六

法定代表人（负责人）授权书

（采购人名称）：

本授权委托书声明：我 （法定代表人（负责人）姓名） 系 （供 应 商 名 称） 的法定代表人（负责人），现授权委托 （单 位 名 称） 的 （授权代表姓名） 为我公司法定代表人（负责人）授权代表，参加贵处组织的 （招标项目名称，括号中填写项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权

授权代表： 性别 ：

职务：年龄：

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

投标人： （盖章）

法定代表人（负责人）： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| **（授权代表身份证扫描件或影印件）** |

二、报价文件部分格式

**附件七**

报价一览表

项目名称： 项目编号： 人民币（元）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标报价 | 质保期 | 备注 |
|  | 小写：  大写： |  |  |

**注：**

1. 投标报价包括货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、安装调试、配合费、税费（含进口关税、增值税等）以及验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、招标代理服务费等完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定等全部费用。供应商应根据上述因素自行考虑含入投标总价。
2. 该表中“投标报价”应与附件八 “投标分项报价表”中“合计总价”相一致。
3. 如投标供应商为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的（以提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函为准），其评标价为投标报价给予价格扣除后的价格。
4. 此表不得自行增减内容，不提供此表的报价，视为没有实质性响应招标文件要求。

投标人全称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

**附件八**

**二、投标分项报价表**

**项目名称：**  **项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌规格型号 | 产地 | 数量 | 投标单价  （含税） | 总价  （含税） | 质保期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 设备总价 | | |  | | | | |
| 运杂及保险费（含卸货） | | |  | | | | |
| 安装调试费（包括设备的测试、调试、验收等费用） | | |  | | | | |
| 随机附件、备品备件、专用工具费 | | |  | | | | |
| 其他相关费用 | | |  | | | | |
| 合计总价  （应与报价一览表中投标总价相一致） | | |  | | | | |

注：1.不提供详细此表将视为没有实质性采购文件。

2.此表的“合计总价”应与附件七“开标一览表”中“投标报价”相一致。

3.如果免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容 则填“无”，不留空白。

4.表中的设备名称按采购文件第三部分中“采购清单”分项填写。

5.此表可根据具体需要自行增加内容。

投标人全称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

三、商务技术文件部分格式

**附件九**

投 标 函

（采购人） ：

（供应商全称）授权 （授权代表名称）（职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的（招标项目名称）（括号内填投标编号） 招标的有关活动，并对该项目进行投标。为此：

1、提供投标须知规定的全部投标文件。

2、我方对服务期承诺如下：按招标文件要求完成本项目。

3、保证遵守采购文件中的有关规定和收费标准。

4、保证忠实地执行采购人、成交供应商双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。

5、供应商已详细审查全部采购文件，包括采购文件补充文件（如有）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果采购文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

6、愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、采购代理机构没有任何的隶属关系。

8、我单位没有被各地、各级财政部门限制参加政府采购活动或曾被各地、各级财政部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

9、投标有效期内不撤销投标文件；强行撤销的，承诺按采购预算金额的2%赔偿对采购组织机构造成的损失。

10、中标或者成交后，按采购文件规定与采购人签订合同。拒绝签订合同的，承诺按采购预算金额的 2%对采购人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补采购人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

11、中标或者成交后，按采购文件规定的采购代理服务费标准，承诺在签订合同前向采购代理机构支付采购代理服务费。

12、本投标自开标之日起90天内有效。

13、如有列情形之一的，我方愿意被取消成交资格（如成交），同时继续承担其他一切法律后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的解释：

(1)提供虚假材料（承诺）谋取成交、成交的；

(2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

(3)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(4)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

14、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：电话：传真：

供应商全称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件十**

**法定代表人（负责人）诚信投标承诺书**

本人以企业法定代表人（负责人）的身份郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚信信用的原则参加 项目（项目编号： ）的投标；

一、杜绝以收取管理费等形式的一切挂靠、违法转包、分包行为；并选派有丰富经验、无不良行为记录的在项目管理人员、技术人员，严格按招标文件、投标文件及合同等要求保证拟派人员的到岗率。

二、投标文件所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益。

四、不与采购人或采购代理机构串通投标，不损害国家利益，社会公共利益或其他人的合法权益。

五、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

六、不以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

七、不在开标后进行虚假恶意投诉。

八、我单位没有被政府机关列入失信被执行人名单、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情形：

九、没有被各地、各级财政部门禁止参加政府采购活动，且在限制期限内：

十、参与本项目政府采购活动3年内没有重大违法记录情况。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任，包括不限于：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚；给采购人造成损失的，依法承担相应的赔偿责任。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（盖章）

承诺书签署日期： 年 月 日

**备注：▲投标供应商必须提供本承诺书，不提供按无效投标处理。**

**附件十一**

**投标供应商有同类项目业绩**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购单位 | 项目名称 | 销售数量（台） | 签约日期 | 联系人 | 联系电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：投标供应商可按此表格式复制，需后附合同及相关材料扫描件加盖公章。

供应商全称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件十二**

偏离表

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内 容 | 采购文件  条目 | 采购文件  规格要求 | 投标文件  对应规格 | 说 明 |
| 技术偏离 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 商务偏离 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1、不填写此表视为完全响应招标文件内容；

2、“技术规格偏离表”必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“说明”项填写正偏离或负偏离，完全符合的填写“无偏离”，并在投标文件中逐条提供响应技术规格要求的直接证据。

投标单位名称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件十三**

## 拟投入本项目人员配备情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务 | 职称 | 拟担任本项目工作内容 | 资格证书（如有） | 类似项目业绩 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、本表中项目人员需提供相关证书和社保证明扫描件并加盖公章；

2、列入本表人员如要更换，需经采购人同意；擅自更换或不到位属违约行为。

投标供应商全称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件十四**

产品配置及主要技术参数

招标编号： 项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌产地 | 主要规格 | 数量 | 免费质保期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1、放置技术资信标中

2、所投产品详细配置、技术应另页描述。

3、相当于不带价格的详细报价表，必须提供，所有项目均需在本表体现

投标供应商全称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

第七部分 评标定标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次所要采购服务的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标供应商，特制定本评标办法。

一、总则

评标工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选定服务供应商，确保服务质量，最大限度的保护当事人权益，严格按照招标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。评标委员会必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评标的有关活动。对落标供应商，评标委员会不作任何落标解释。供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

二、评标组织

评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表以及评标专家库中随机抽取的有关技术、经济专家共同组成。评标全过程由采购管理部门监督整个开标、评标和定标过程。

三、评标程序

1、开标后，采购人或采购代理机构对各投标人的资格进行审查；然后评标委员会对合格投标人的进行符合性审查，按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

2、由评标委员会根据评审报告推荐综合得分第一名的供应商为中标人。如果第一名得分相同，以报价低的优先；报价也相同，以抽签随机决定。

3、中标人放弃中标，或者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、签订合同而在规定的期限内未能提交、签订合同的，采购人可以取消其中标资格。并按供应商评标排序从高到低排序依次确定新的中标人或重新组织采购。

4、如果无候选供应商，或者侯选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，本次采购失败，重新组织采购。

5、其它参见本采购文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容。

**四、评分细则**

一、商务报价评分30分

**1、以供应商有效投标价中的最低价为评标基准价，得满分30分。商务报价评分结算公式为:投标报价得分=****(评标基准价／投标报价)×30%×100。**

**注：符合招标文件规定条件的小、微企业（或监狱企业、残疾人企业），给予评标价格折扣（10%）。**

**2、本项目采购预算见采购公告。**如果所有供应商的报价均超出采购最高限价且采购人确认不能支付的情况，本次采购做流（废）标处理。如果仅仅某个（些）供应商的商务报价超出采购最高限价则该供应商按无效投标处理。

二、技术、服务、资信业绩综合评分70分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **标准分** | **评分标准** |
| 1 | 认证情况（3分） | 0-3分 | 投标供应商认证证书：质量管理体系认（GB/T19001/ISO9001）、环境管理体系认证(GB/T24001/ISO14001)、职业健康安全管理体系认证（GB/T45001/ISO45001）：每提供一项得1分，最高得3分。 |
| 2 | 优惠承诺（1分） | 0-1分 | 满足招标文件质保期基础上每增加1年得0.5分，最高得1分。 |
| 3 | 团队实力（6分） | 0-6分 | 1. 项目负责人同时具有智能化系统集成项目经理（高级）、ＩＴ服务项目经理、网络工程师、PMP证书得2分，每缺一项扣0.5分，扣完为止； 2. 技术负责人具有系统架构设计师、传输与接入技术通信工程师得2分； 3. 技术人员具有网络工程师证书、数据库系统工程师、ＩＴ服务工程师认证证书、PMP证书，每一项得0.5分，最高得2分。   （以上同时提供所在投标单位投标截止时间前近三个月社保证明文件及资质证书复印件并加盖公章，否则不予给分） |
| 4 | 企业业绩（3分） | 3分 | 2019年 1 月 1 日以来，投标人具有信息化集成业绩，每提供一个得1分；本项最高得 3 分。  （投标文件中提供业绩合同扫描件）。 |
| 5 | 所投产品厂家证书及荣誉（6分） | 2分 | 所投核心产品生产厂商具有CMMI5软件能力成熟度模型集成的得2分,具有CMMI3软件能力成熟度模型集成及以上的得1分,否则不得分。(须提供有效复印件) |
| 2分 | 所投核心产品生产厂商具有国家保密局颁发的涉密信息系统集成资质甲级(安防监控) (须提供有效复印件)得2分,乙级得1分,否则0分。 |
| 2分 | 所投核心产品生产厂商荣获“国家认定企业技术中心”的得2分,否则不得分。(须提供有效复印件并加盖厂商公章) |
| 6 | 项目整体技术方案（10分） | 0-10分 | 投标人提供整体项目技术方案的合理性进行评价：  （1）方案切合项目实际，能够准确把握采购人信息化现状，能够充分理解本项目关于系统对接和软件系统的建设要求，设计方案内容很详细，理解很清晰，针对性很强得6-10分；  （2）方案切合项目实际，较准确把握采购人信息化现状，较理解本项目关于系统对接和软件系统的建设要求，设计方案内容较详细，理解较为清晰，针对性较强得3-6分；  （3）方案切合项目实际，理解本项目关于系统对接和软件系统的建设要求，设计方案内容一般，得0-3分； |
| 7 | 产品性能及技术指标（30分） | 0-30分 | 根据投标书中描述对产品功能和技术参数等内容进行综合判断，对一般技术参数属负偏离的每项扣0.5分，对打★重点技术参数负偏离的每项扣1分，扣完为止。（**技术参数中要求提供检测报告的，投标人应提供检测报告复印件并加盖原厂公章予以佐证，且需用显著标识进行标注，否则此项不得分。**） |
| 8 | 项目的安装、调试、验收标准、方案（5分） | 0-5分 | 根据所投产品的供货、安装、调试、验收标准及方案（方案应具体、详细、可行，有利于项目实施；安装、测试及验收标准应科学、合理）等综合比较。得0-5分 |
| 9 | 售后服务方案  （5分） | 0-5分 | 投标人提出的该项目售后服务方案情况合理性进行评价：  针对该项目的售后服务方案完善性，保障措施科学合理性，服务响应及时性，得0-5分； |
| 10 | 节能环保（1分） | 0-1分 | 所投产品具有国家认可的认证机构出具的有效的节能产品得0.5分，具有环境标志产品认证证书得0.5分。 |

三、说明

1、每个供应商最终得分=技术资信部分分值（所有评标委员会成员打分的算术平均值）+商务报价部分分值。

2、评标委员会推荐得分最高的供应商为中标供应商，如果得分相同则以抽签决定，并编写评标报告。

3、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入。

参见本招标文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容，未尽事宜按有关法律规定处理。

四、注意事项

为确保评标工作的顺利进行，防止因泄密或其它意外而造成不良后果及影响，凡参加评标工作的人员都必须认真执行下面规定：

1． 在评标工作期间，所有分发的投标文件、资料等仅限于在评标场所中使用，不得带往其它地方。

2． 评标人员及工作人员不得在公共场合谈论有关评标内容。

3． 评标人员及工作人员不得以书信、电讯、口述等方式将有关评标内容（如资料、投标文件、报价、评标方式、评标委员会的决定、评标人员名单等）披露给未参加评标的任何无关人员，包括上级领导、同级和下级人员，任何与评标无关的人员（包括亲朋好友和同事）不得进入评标场所。

4． 任何需要向投标人进行询标的问题必须经评标委员会成员签字并由主询标人提出。在询标期间，对于涉及本规定保密范畴的所有内容，主询标人不得向投标人透露。

5． 任何评标人员和工作人员不得对外公布评标的一切内容。