**城东街道为民服务综合中心改造项目智能化采购要求**

**（以下除产品技术参数要求外，其余均为实质性要求）**

## 一、项目概况

江阴市城东街道为民服务中心智能化维修改造项目位于龙山大街北侧，占地面积约24397m2。智能化维修改造主要包括内容有：综合布线系统、综合管路及桥架、计算机网络系统、视频监控系统、门禁管理系统、多媒体会议系统、警务指挥中心机房系统、办案场所智能化系统、排队叫号系统、执法指挥中心及中心机房。

**本项目最高限价338万元。**

**本项目标的所属行业：工业。**

## 二、建设原则

本项目智能化系统的建设将遵循智能化先进、功能齐全、性能稳定、节约成本的原则，使智能化系统融入服务中心在日常的实际综合应用管理中去，并综合考虑维护及操作因素，并将为今后的发展、扩建、改造等因素留有扩充的余地。

本案的设计遵守以下原则：

（1）实用原则

以满足实际应用需求为原则，坚持先进，兼容传统，实现系统集成、系统互联、资源整合与信息共享。把实用性放在第一位，把系统建设成“实用工程”。

（2）安全原则

网络环境下信息传输和数据存储注重安全，保障系统网络的安全可靠性，避免遭到恶意攻击和数据被非法提取的现象出现。

（3）开放性原则

系统建设必须按照开放性和标准性原则设计；提供全套的技术资料和全面的技术培训，以满足系统与其它系统协同运行以及系统功能扩展的需求。

（4）扩展性原则

技术选型除了考虑先进、实用，还必须考虑系统的扩展性，系统容量应该有可持续发展的考虑。

（5）稳定性原则

从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面保障系统的可靠性和稳定性。

（6）易操作原则

强调以人为本的设计思想，适应多功能、外向型的需求，对于来自内外的各种信息进行收集、处理、存储、传输、检索、查询，为实际使用者和管理者提供有效的信息服务和充分的决策依据，为用户和管理人员提供安全、舒适、方便、快捷、高效、节约的生活和办公环境。

（7）可维护性原则

系统应具备自检、故障诊断及故障弱化功能，在出现故障时，应能得到及时、快速的修复。

（8）经济原则

在实现先进性和可靠性的前提下，以经济优化的设计达到较高的性价比。

（9）先进性原则

系统的架构和技术均符合高新技术的发展趋势，在满足功能的前提下，能够在今后一定时间内保持系统的先进性。

（10）标准性原则

系统的标准化程度越高、开放性越好，则系统的生命周期越长。控制协议、传输协议、接口协议、视音频编解码、视音频文件格式等需要符合相关国家标准或行业标准的规定。

## 三、项目采购清单

### 3.1 城东街道交警中队智能化系统工程设备配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** | **计量 单位** | **工程量** |
| **一、综合布线系统** | | | | |
| 1 | 网络信息插座 | 1.名称：双口网络信息面板 2.规格：高强度ABS塑料制造，结构强度高、耐冲击。 | 个(块) | 13.00 |
| 2 | 网络信息插座 | 1.名称：三口网络预埋插座 2.规格：地面信息插座3口铜面，含有配套底盒。 | 个(块) | 3.00 |
| 3 | 网络信息插座 | 1.名称：三口网络信息插座面板 2.规格：高强度ABS塑料制造，结构强度高、耐冲击。 | 个(块) | 97.00 |
| 4 | 跳块 | 1.名称：六类网络模块 2.规格：六类非屏蔽网络模块 | 个 | 349.00 |
| 5 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 349.00 |
| 6 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 24570.00 |
| 7 | 光缆 | 1.名称：6芯单模光缆 2.规格：9/125单模光缆 | m | 280.00 |
| 8 | 光缆 | 1.名称：24芯单模光缆 2.规格：9/125单模光缆 | m | 500.00 |
| 9 | 大对数电缆 | 1.名称：50对三类主干电缆 2.规格：3类50对大对数UTP 电缆 | m | 305.00 |
| 10 | 光纤盒 | 1.名称：光纤熔接盒 2.规格：8口光纤熔接盒 | 个(块) | 3.00 |
| 11 | 网络配线架 | 1.名称：24口六类网络配线架（含模块） 2.规格：标准19英寸机架式安装，高度：1U，平面型配线架，采用模块化设计，可提供24口，六类非屏蔽信息模块（180度），传输带宽：250MHz； | 个(块) | 23.00 |
| 12 | 线管理器 | 1.名称：全金属理线架； 2.规格：采用优质钢材原料，精准设计；管槽式机架设计方便线缆管理，上下各12个线槽，能有效保持线缆整齐不缠绕，使布线整洁美观；高度：1U；安装方式：机架式 | 个 | 50.00 |
| 13 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 349.00 |
| 14 | 跳线架 | 1.名称：跳线架 2.规格：标准19英寸机架式安装，高度：1U，规格：100对 | 个(块) | 2.00 |
| 15 | 跳线 | 1.名称: 110-RJ45语音跳线(2米) 2.规格：2对.插头：RJ45-RJ11（6P） | 条 | 60.00 |
| 16 | 光纤ODF配线架 | 1.名称：光纤ODF配线架 2.容量：24芯；机架式光纤配线架，1U 19寸； | 个(块) | 7.00 |
| 17 | 跳块 | 1.名称：LC双工耦合器 2.规格：采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能 | 个 | 168.00 |
| 18 | 布放尾纤 | 1.名称：光纤跳线 2.规格：SC-LC,1.5米,单模 | 根 | 180.00 |
| 19 | 跳线 | 1.名称：光纤跳线 2.规格：LC-LC,3米,单模双工 | 条 | 48.00 |
| 20 | 跳线 | 1.名称：光纤跳线 2.规格：LC-LC,5米,单模双工 | 条 | 12.00 |
| 21 | PDU排插 | 1.名称：PDU防雷插座 2.规格：10A大功率防雷PDU机柜插座，8位 | 台 | 15.00 |
| 22 | 机柜、机架 | 1.名称：机柜(42U)落地式 2.规格：600\*600\*2200mm | 台 | 14.00 |
| 23 | 光纤测试 | 1.名称：光纤熔接测试 | 链路(点、芯) | 180.00 |
| **二、综合管路及桥架** | | | | |
| 24 | 桥架 | 1.名称：金属桥架（垂直） 2.型号：400mm\*100mm；喷塑桥架；槽体：1.2mm，盖板：1.0mm；做防火封堵，含弯通、三通、接地线、连接片、螺丝等配件； | m | 45.00 |
| 25 | 桥架 | 1.名称：支架 2.规格：桥架壁装固定支架 | 套 | 30.00 |
| 26 | 桥架 | 1.名称：金属桥架（吊装） 2.型号：200mm\*100mm；喷塑桥架，槽体：1.2mm，盖板：1.0mm；做防火封堵，含弯通、三通、接地线、连接片、螺丝等配件； | m | 150.00 |
| 27 | 桥架 | 1.名称：支架 2.规格：桥架壁装固定支架 | 套 | 100.00 |
| 28 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC25 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 2265.00 |
| 29 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 224.00 |
| 30 | 配管 | 1.名称：穿线管PE25 2.配置形式：埋地敷设 | m | 960.00 |
| 31 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC20 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 1200.00 |
| 32 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 184.00 |
| 33 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC20 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 280.00 |
| 34 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 30.00 |
| 35 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC25 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 350.00 |
| 36 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 15.00 |
| 37 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC25 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 375.00 |
| 38 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 30.00 |
| **三、计算机网络系统** | | | | |
| 1.公安网-公安视频网-政务网-外网 | | | | |
| 39 | 24口接入层交换机 | 1.名称：24口接入层交换机 2.规格：交换容量≥672Gbps，转发性能≥126Mpps。 3.接口类型≥24个10/100/1000BASE-T电口，≥4个1000BASE-XSFP端口,≥1个USB端口，≥1个带外管理端口。 4.要求无风扇静音设计。 5.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF。 8.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 9.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 11.支持SNMPV1/V2/V3、RMON、SSHV2。 12.最大堆叠台数≥9台。 | 台(套) | 4.00 |
| 40 | 48口接入层交换机 | 1.名称：48口接入层交换机 2.规格：交换容量≥672Gbps，转发性能≥166Mpps。 3.接口类型≥48个10/100/1000BASE-TPoE+电口，≥4个1000BASE-XSFP端口，≥1个USB端口，≥1个带外管理端口。 4.要求无风扇静音设计。 5.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF。 8.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 9.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 11.支持SNMPV1/V2/V3、RMON、SSHV2。 12.最大堆叠台数≥9台。 | 台(套) | 5.00 |
| 41 | 千兆光纤模块 | 1.名称：千兆光纤模块 2.规格：光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 台(套) | 18.00 |
| 42 | SFP光模块 | 1.名称：SFP光模块 2.规格：1.25G 单模双芯 ，CWDM波长，距离80KM，对接信通。 | 台(套) | 4.00 |
| 43 | 交换机:波分复用器 | 1.名称：波分复用器 2.规格：1U机架式机箱，主干口FC，支持8波4信道，对接信通。 | 台(套) | 2.00 |
| 2.计算机网络系统（设备网） | | | | |
| 44 | 24口POE交换机 | 1.名称：24口POE交换机 2.规格：交换容量≥672Gbps，转发性能≥126Mpps。 3.接口类型≥24个10/100/1000BASE-TPoE+电口，≥4个1000BASE-XSFP端口（其中包含4个10/100/1000BASE-Tcombo电口），整机POE供电能力≥405W，≥1个USB端口，≥1个带外管理端口。 4.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN。 5.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF。 8.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 9.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 11.支持SNMPV1/V2/V3、RMON、SSHV2。 12.最大堆叠台数≥9台。 | 台(套) | 6.00 |
| 45 | 8口POE交换机 | 1.名称：8口POE交换机 2.规格：交换容量≥672Gbps，转发性能≥102Mpps。 3.接口类型≥8个10/100/1000BASE-TPoE+电口，≥4个1000BASE-XSFP端口，整机POE供电能力≥125W，≥1个USB端口，≥1个带外管理端口。 4.要求无风扇静音设计。 5.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF。 8.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 9.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 11.支持SNMPV1/V2/V3、RMON、SSHV2。 12.最大堆叠台数≥9台。 | 台(套) | 2.00 |
| 46 | 千兆光纤模块 | 1.名称：千兆光纤模块 2.规格：光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 台(套) | 16.00 |
| 3.计算机网络系统（无线覆盖） | | | | |
| 47 | 无线控制器 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.1** | 台(套) | 1.00 |
| 48 | 路由器 | 1.名称：路由器 2.规格：带机量：300-600；适用带宽≥2Gbps 3.IPSec加密性能≥2Gbps 4.IPSec VPN隧道数≥256 5.NAT会话数≥50万 6.可管理MINI AP数量≥500 7.CON≥1 8.Micro SD卡槽≥1 9.USB2.0≥1 10.硬盘槽≥1 11.WAN以太口≥4GE(2Combo)+2SFP 12.LAN以太口≥4GE(可全部切换为WAN) 13.支持Ethernet，Ethernet II，VLAN，端口镜像、PPP、PPPOE Client、PPPOE Server等 14.支持基于运营商目的地址负载分担，支持基于链路带宽负载分担 | 台(套) | 1.00 |
| 49 | 软件 | 1.名称：授权 2.规格：增强型无线控制器license授权函-管理8AP | 台 | 4.00 |
| 50 | 放装无线AP | **详见主要设备具体参数及功能要求4.2** | 台(套) | 26.00 |
| 51 | 面板无线AP | **详见主要设备具体参数及功能要求4.3** | 台(套) | 1.00 |
| 52 | 24口POE交换机 | 1.名称：24口POE交换机 2.规格：交换容量≥672Gbps，转发性能≥126Mpps。 3.接口类型≥24个10/100/1000BASE-TPoE+电口，≥4个1000BASE-XSFP端口（其中包含4个10/100/1000BASE-Tcombo电口），整机POE供电能力≥405W，≥1个USB端口，≥1个带外管理端口。 4.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN。 5.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF。 8.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 9.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 11.支持SNMPV1/V2/V3、RMON、SSHV2。 12.最大堆叠台数≥9台。 | 台(套) | 1.00 |
| 53 | 8口POE交换机 | 1.名称：8口POE交换机 2.规格：交换容量≥672Gbps，转发性能≥102Mpps。 3.接口类型≥8个10/100/1000BASE-TPoE+电口，≥4个1000BASE-XSFP端口，整机POE供电能力≥125W，≥1个USB端口，≥1个带外管理端口。 4.要求无风扇静音设计。 5.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF。 8.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 9.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL。 11.支持SNMPV1/V2/V3、RMON、SSHV2。 12.最大堆叠台数≥9台。 | 台(套) | 3.00 |
| 54 | 千兆光纤模块 | 1.名称：千兆光纤模块 2.规格：光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 台(套) | 8.00 |
| 55 | 系统集成 | 网络系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **四、视频监控系统** | | | | |
| 56 | 网络定焦摄像机（半球） | 1.名称：网络定焦摄像机（半球） 2.规格：1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）；补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）；镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置MIC：支持，内置1个MIC； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； | 台 | 20.00 |
| 57 | 网络半球摄像机（拾音接入） | 1.名称：网络半球摄像机（拾音接入） 2.规格：传感器类型：1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：30m（红外）；补光灯：1颗（红外灯）；镜头类型：定焦；镜头焦距：2.8mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：104°；垂直：56°；对角：122°；通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；智能编码：H.264:支持;H.265:支持；宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；音频接口：支持；内置MIC：支持； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；智能动检（人）； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 预览最大用户数：20个（总带宽:48Ｍ）； 最大Micro SD卡：256GB； 音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；报警输入：2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）；报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；IK10 | 台 | 11.00 |
| 58 | 输入设备 | 1.名称：拾音器 2.规格：拾音范围1～150平方米，约半径7米； 灵敏度：-38dB±1dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz）； 信噪比：71dB（1KHz & Max dB SPL）； 指向特性：全指向性； 动态范围：54dB（1KHz & Max dB SPL）； 功耗：＜2W | 台 | 6.00 |
| 59 | 网络枪型摄像机（室外枪型） | 1.名称：网络枪型摄像机（室外枪型） 2.规格：传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 补光灯：2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：105°；垂直：58°；对角：125°； 通用行为分析：绊线入侵;区域入侵； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2560×1440分辨率及以下支持）； 内置MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 预览最大用户数：20个（总带宽:48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 安装方式：室外灯杆 | 台 | 19.00 |
| 60 | 网络摄像机（枪球抓拍一体机） | **详见主要设备具体参数及功能要求4.4** | 台 | 1.00 |
| 61 | 监控摄像设备支架 | 1.名称：枪机支架 | 台 | 20.00 |
| 62 | 电梯网络半球摄像机 | 1.名称：电梯网络半球摄像机 2.规格：采用不低于400万像素1/3英寸CMOS图像传感器；内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 3.支持电瓶车入梯检测算法，可实现电瓶车入梯行为的检测及报警 4.楼层识别功能检验:样机可识别电梯内电子屏幕上的实时楼层信息,并通过OSD展示,楼层信息可实时上报；可开启/关闭TOF遮挡报警功能，可对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警，当TOF遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时，可在报警布防时间内触发联动声音报警。支持TOF防干扰功能，当视频画面中光线发生明暗变化时，不触发TOF遮挡报警； 5.声光告警设置检验:支持内置语音播放,播放次数可设置为1~10次;可将白光设置为常亮和闪烁2种模式,闪烁频率、闪烁时长、闪烁周期可设； 6.当样机镜头被遮挡时可给出报警提示并联动语音报警和白光警戒，遮挡比例可设置报警1进1出（报警输出为干式报警，支持常开/常闭），最大7.支持256G Micro SD卡，内置MIC，内置扬声器 8.支持工作电压DC12V（±30%） 9.支持同时开启视频遮挡和电瓶车入梯检测功能，当样机镜头被遮挡条件下电瓶车进入电梯，撤出遮挡物后应给出报警提示，直到 电瓶车离开电梯，报警结束；当用户开启样机或恢复出厂设置后，会有“开机成功”、“重置成功”语音提示 | 台 | 1.00 |
| 63 | 无线网桥 | 1.名称：无线网桥 2.规格：具备1个10/100Mbps自协商以太网上行口(非标24V PoE输入)、1个10/100Mbps自协商以太网下行口； 网桥电源接口：具备1个DC电源端口； 插墙式PoE电源模块网络接口：具备1个10/100Mbps自协商以太网口(非标24V PoE输出)、1个10/100Mbps自协商以太网口； 无线标准：IEEE 802.11 b/g/n； 工作频率：2.4GHz - 2.484GHz； 最佳无线传输距离：≤200m； 整机最大无线传输速率：300Mbps； 拨码开关：1个，可通过拨码调整网桥工作模式，调试更便捷； 工作温度：-20℃～+55℃； 供电方式：设备支持非标24V PoE电源（标配）和12VDC电源（不标配）两种电源的供电方式，可根据实际情况灵活选择； 成对包装：1个包装内含2只网桥，不严格区分收发端； | 台(套) | 1.00 |
| 64 | 接线箱 | 1.名称：室外箱 2.规格：500mm\*600mm\*200mm，304不锈钢含基础 | 个 | 3.00 |
| 65 | 网络硬盘录像机 | 1.名称：32路网络硬盘录像机 2.规格：具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，9个SATA接口，16个报警输入接口、8个报警输出接口、1个DV12V输出接口；支持32路网络视频接入，支持384Mbps接入、384Mbps存储、384Mbps转发。 3.可检测视频中异常音频，出现干扰信号和声音变化幅度过大时，进行报警提示可支持的音频编码格有G.711alaw、G711ulaw、G.711A、PCM、G.711Mu、G.726、AAC、G.722、G729、MPEG2-layer2；音频采样率有8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz；支持摄像头属性调节页面直接展示视频效果，调节效果随参数调整实时展现。 4.支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD功能。支持32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入。 5.支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表2种展现形式。 6.设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志,内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志；支持CGI命令配置设备配置参数；搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面。 | 台(套) | 2.00 |
| 66 | 存储设备 | 1.名称：8T企业级硬盘 2.规格：8TB容量，3.5英寸，SATA接口，7200RPM； | 台 | 16.00 |
| 67 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 63.00 |
| 68 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 4500.00 |
| 69 | 配线 | 1.名称：电源线 2.规格：RVV3\*2.5 | m | 400.00 |
| 70 | 系统集成 | 安全防范系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **五、门禁管理系统** | | | | |
| 71 | 出入口执行机构设备 | 1.名称：人行摆闸（左） 2.规格：高性能嵌入式处理器；直流无刷电机；语音提示支持；MCBF：≥500万次；读卡距离：0cm～5cm；通道宽度：不锈钢：600mm～1100mm;亚克力：600mm～1100mm； 开关门速度：≥0.5s；红外对射对数：12对；摆臂材料：不锈钢； | 台 | 1.00 |
| 72 | 出入口执行机构设备 | 1.名称：人行摆闸（右） 2.规格：高性能嵌入式处理器；直流无刷电机；语音提示支持；MCBF：≥500万次；读卡距离：0cm～5cm；通道宽度：不锈钢：600mm～1100mm;亚克力：600mm～1100mm； 开关门速度：≥0.5s；红外对射对数：12对；摆臂材料：不锈钢； | 台 | 1.00 |
| 73 | 出入口人脸识别组件 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.5** | 台 | 2.00 |
| 74 | 出入口执行机构设备 | 1.名称：门禁一体机 2.规格：4.3英寸显示屏；电容触摸屏；2MP CMOS高清双摄像头； 外壳材料：PC+GF；远程验证：支持；黑白名单设定：支持； 实时监控：支持；多重认证：支持；WEB配置：支持； 主动注册：支持；人脸识别准确率：99.9%； 人脸识别速度：0.2s；用户容量：20000； 人脸容量：20000；卡片容量：50000； 密码容量：20000；存储记录数量：300000； RS-485接口：1个；韦根接口：1个； USB接口：1个；网络接口：1个RJ-45，10Mbps/100Mbps自适应； 报警输入：1路；报警输出：1路；报警联动：支持； 开门按钮：1路；门状态检测：1路；门锁控制：1路； 防反潜：支持；防拆报警：支持；胁迫报警：支持； 门超时报警：支持；非法闯入报警：支持；非法卡超次报警：支持；供电方式：DC 12V 1.0A；产品尺寸：180.1mm×90.1mm×27mm（长×宽×高）；工作温度：-30℃～+60℃； 安装方式：壁装；明装；闸机安装；86盒安装； 读卡类型：IC卡；身份证（序列号）；CPU卡序列号 | 台 | 14.00 |
| 75 | 信息插座 | 1.名称：出门按钮 2.规格：塑料面板；最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用； | 个(块) | 10.00 |
| 76 | 出入口执行机构设备 | 1.名称：双门磁力锁 2.规格：最大静态直线拉力：280kg±10% \*2；断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） | 台 | 11.00 |
| 77 | 出入口执行机构设备 | 1.名称：单门磁力锁 2.规格：最大静态直线拉力：280kg±10% \*2；断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） | 台 | 1.00 |
| 78 | 输入设备 | 1.名称：锁控器电源 2.规格：输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：3.33A；输出功率：40W； | 台 | 13.00 |
| 79 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 15.00 |
| 80 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 1200.00 |
| 81 | 配线 | 1.名称：出门及电源线 2.规格：RVV2\*1.0 | m | 1200.00 |
| 82 | 配线 | 1.名称：磁力锁信号线 2.规格：RVV4\*1.0 | m | 200.00 |
| 83 | 配线 | 1.名称：电源线 2.规格：RVV3\*2.5 | m | 500.00 |
| 84 | 系统集成 | 安全防范系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **六、多媒体会议系统(含远程会议)** | | | | |
| 1.4#楼2层小会议室及视频会议： | | | | |
| 85 | 显示设备 | 1.名称：75寸电视机 2.规格：屏幕尺寸：75英寸，超高清4K，WIFI频段：2.4G&5G；系统：Android；存储内存：32GB；USB2.0接口数：2个；HDMI2.0接口数：2个 | 台 | 1.00 |
| 86 | 显示设备 | 1.名称：挂墙支架 2.规格：长1200mm；宽565mm；高262mm | 台 | 1.00 |
| 87 | 跳线 | 1.名称：光纤HDMI线2.0版 2.规格：4K60Hz电视高清线 15米 | 条 | 1.00 |
| 88 | 一键点调（视频会议） | 1.利旧 2.说明：原交警中队2层指挥中心点调设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等。 | 台 | 1.00 |
| 89 | 专业音箱 | 1.名称：专业音箱 2.规格：表面黑色点漆处理，多孔铁网罩；单元配置：8″50芯低音\*1，1.3″34芯号角高音\*1，频响：75-20kHz；阻抗：8Ω；灵敏度：≥96dB；额定功率：≥150W；峰值：≥300W； | 台 | 2.00 |
| 90 | 音箱支架 | 1.名称：支架 2.规格：最大承重:≤ 40 Kg，水平角度:-90°~+90°，垂直下倾角度:-7.5°~+90°，离墙最远距离:100mm，安装孔距离：5cm-13cm 外　　观:黑色 材　　质:冷轧钢板 配 件 包：选配 适用范围:壁挂音箱 尺　　寸:150 x 150 x 100 mm(宽x高x深) 包装尺寸:155 x 125 x 50 mm | 台 | 2.00 |
| 91 | 专业功放 | 1.名称：专业功放 2.规格：标准2U高度、铝面板拉丝，高效的功率放大电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保； 3.前面板精准增益控制，有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯； 4.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 5.多种保护和警告功能：温度保护、过载保护、短路保护 6.超强负载自适应功能，负载从 1-16 欧任意变化时，内部 CPU 通过浮点运算，自动调整功放模式，使输出稳定 7.立体声输出功率8Ω：350W\*2，4Ω：450W\*2，桥接功率8Ω：1000W； 8.THD:0.05%，信噪比：>105dB，频响范围：20Hz-20KHz； 9.输入灵敏度选择开关（输入灵敏度0.77V、1.0V、1.5V三档可供选择，以适配合 各种前级信号处理器）； 10.悬浮/接地开关 11.直通/低通滤波器开关（低通20-180Hz) | 台 | 1.00 |
| 92 | 数字调音台 | 1.名称：数字调音台 2.规格：≥8路话筒输入，≥4路（两组）立体声输入； 3.单声道输入通道每路带独立的48V幻象供电开关，单声道输入每路带100Hz低切功能； 4.话筒输入高、中、低三段均衡，9-12路立体声高低两段均衡；  5.两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 6.输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号； 7.每路输入带L-R开关(主输出开关）和G1-G2开关（两编组开关）； 8.USB播放功能，带液晶显示屏，支持MP3,WAV等多种格式，循环模式可选。 9.带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频。 10.带U盘录音功能。 11.可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑。 12.内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出； 13.左右主输出，60mm推子控制；两编组输出，两个推子独立控制，60mm推子。 14.立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 15.左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制； 16.标准双12段电平指示标， 17.话筒输入可以选择卡侬或6.35接口，立体声输入可以选择RCA或6.35接口； 18.频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)； 19.总谐波失真：<%1(额定条件：20HZ-20KHZ)； 20.等效输入噪音：≤-110dBm 21.线路输入时的最大增益：≥20dB； 22.传声器输入时的最大增益：≥50dB； | 台 | 1.00 |
| 93 | 数字音频处理器 | 1.名称：数字音频处理器 2.规格：2-XLR信号输入4-XLR信号输出，带USB接口； 3.一键录音，自动生成MP3音频文件，带录音工作指示灯；(提供此功能接口截图证明并加盖公章） 4.2×20 LCD白色背光显示功能设置，8段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 5.采用先进的高性能DSP处理器，输入采用24 bit，48kHz的AKM A/D转换器，包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由； 6.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制； 7.每个输入9段和输出8段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式； 8.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； 9.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达678.9ms，输出延时最长可达21.31ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种 10.1个USB接口和RS-232接口可用于控制软件PC连接和中控远程控制连接； 11.可以分功能锁定，实现数据保密，可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态； 12.可存储≥30个预置，预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据； 13.配合运维管理终端设备，可与运维平台对接，实时显示通道输入音量、通道输出音量、工作功率、工作电压信息并对以上设置进行实时预警报警； 14.输入阻抗：18K（平衡），输出阻抗：100欧（平衡）； 15.失真度：≤0. 05%，频率响应：20Hz-20kHz（+/- 0.5dB）； | 台 | 1.00 |
| 94 | 数字反馈抑制器 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.6** | 台 | 1.00 |
| 95 | 电源管理器 | 1.名称：电源管理器 2.规格：8路自动或手动开关通道输出，每路延时1秒； 3.8路独立断电开关，自由关闭打开电源，每路输出带指示灯； 4.进线采用安全方便的30A端子座； 5.每路输出采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头； 6.前面板配1路常开不受控电源座，方便临时用电； 7.前面板配1路USB 5V直流电源输出； 8.一键开启和断电记忆功能； 9.短路触发开关。 | 台 | 1.00 |
| 96 | 无线话筒 | 1.名称：无线话筒 2.规格：AI智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备；  3.DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 4.自动搜索无干扰频点功能，先进的自动对频技术，自动追锁接收机频率； 5.四通道接收信号，每通道有50个信道可选，每个信道以250KHz步进； 6.内置可充电电池供电； 7.高亮度液晶显示屏； 8.四通道接收信号，每通道有50个信道可选，每个信道以250KHz步进； | 台 | 1.00 |
| 2.4#楼2层大会议室及视频会议： | | | | |
| 97 | 显示设备 | 1.名称：100寸电视机 2.规格：屏幕尺寸：100英寸，超高清4K，WIFI频段：2.4G&5G；系统：Android；存储内存：32GB；USB2.0接口数：2个；HDMI2.0接口数：2个 | 台 | 1.00 |
| 98 | 显示设备 | 1.名称：挂墙支架 2.规格：长1200mm；宽565mm；高262mm | 台 | 1.00 |
| 99 | 跳线 | 1.名称：光纤HDMI线2.0版 2.规格：4K60Hz电视高清线 15米 | 条 | 1.00 |
| 100 | 专业音箱 | 1.名称：专业音箱 2.规格：表面黑色点漆处理，多孔铁网罩； 2.单元配置：8″50芯低音\*1，1.3″34芯号角高音\*1  3.频响：75-20kHz； 4.阻抗：8Ω； 5.灵敏度：≥96dB；  6.额定功率：≥150W； 7.峰值：≥300W； | 台 | 2.00 |
| 101 | 音箱支架 | 1.名称：支架 2.规格：最大承重:≤ 40 Kg，水平角度:-90°~+90°，垂直下倾角度:-7.5°~+90°，离墙最远距离:100mm，安装孔距离：5cm-13cm 外　　观:黑色 材　　质:冷轧钢板 配 件 包：选配 适用范围:壁挂音箱 尺　　寸:150 x 150 x 100 mm(宽x高x深) 包装尺寸:155 x 125 x 50 mm | 台 | 2.00 |
| 102 | 专业功放 | 1.名称：专业功放 2.规格：标准2U高度、铝面板拉丝，高效的功率放大电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保； 3.前面板精准增益控制，有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯； 4.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 5.多种保护和警告功能：温度保护、过载保护、短路保护 6.超强负载自适应功能，负载从 1-16 欧任意变化时，内部 CPU 通过浮点运算，自动调整功放模式，使输出稳定 7.立体声输出功率8Ω：350W\*2，4Ω：450W\*2，桥接功率8Ω：1000W； 8.THD:0.05%，信噪比：>105dB，频响范围：20Hz-20KHz； 9.输入灵敏度选择开关（输入灵敏度0.77V、1.0V、1.5V三档可供选择，以适配合 各种前级信号处理器）； 10.悬浮/接地开关 11.直通/低通滤波器开关（低通20-180Hz) | 台 | 1.00 |
| 103 | 数字调音台 | 1.名称：数字调音台 2.规格：≥8路话筒输入，≥4路（两组）立体声输入； 3.单声道输入通道每路带独立的48V幻象供电开关，单声道输入每路带100Hz低切功能； 4.话筒输入高、中、低三段均衡，9-12路立体声高低两段均衡；  5.两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 6.输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号； 7.每路输入带L-R开关(主输出开关）和G1-G2开关（两编组开关）； 8.USB播放功能，带液晶显示屏，支持MP3,WAV等多种格式，循环模式可选。 9.带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频。 10.带U盘录音功能。 11.可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑。 12.内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出； 13.左右主输出，60mm推子控制；两编组输出，两个推子独立控制，60mm推子。 14.立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 15.左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制； 16.标准双12段电平指示标， 17.话筒输入可以选择卡侬或6.35接口，立体声输入可以选择RCA或6.35接口； 18.频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)； 19.总谐波失真：<%1(额定条件：20HZ-20KHZ)； 20.等效输入噪音：≤-110dBm 21.线路输入时的最大增益：≥20dB； 22.传声器输入时的最大增益：≥50dB； | 台 | 1.00 |
| 104 | 数字音频处理器 | 1.名称：数字音频处理器 2.规格：2-XLR信号输入4-XLR信号输出，带USB接口； 3.一键录音，自动生成MP3音频文件，带录音工作指示灯； 4.2×20 LCD白色背光显示功能设置，8段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 5.采用先进的高性能DSP处理器，输入采用24 bit，48kHz的AKM A/D转换器，包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由； 6.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制； 7.每个输入9段和输出8段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式； 8.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； 9.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达678.9ms，输出延时最长可达21.31ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种 10.1个USB接口和RS-232接口可用于控制软件PC连接和中控远程控制连接； 11.可以分功能锁定，实现数据保密，可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态； 12.可存储≥30个预置，预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据； 13.配合运维管理终端设备，可与运维平台对接，实时显示通道输入音量、通道输出音量、工作功率、工作电压信息并对以上设置进行实时预警报警； 14.输入阻抗：18K（平衡），输出阻抗：100欧（平衡）； 15.失真度：≤0. 05%，频率响应：20Hz-20kHz（+/- 0.5dB）； | 台 | 1.00 |
| 105 | 数字反馈抑制器 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.6** | 台 | 1.00 |
| 106 | 电源管理器 | 1.名称：电源管理器 2.规格：8路自动或手动开关通道输出，每路延时1秒； 3.8路独立断电开关，自由关闭打开电源，每路输出带指示灯； 4.进线采用安全方便的30A端子座； 5.每路输出采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头； 6.前面板配1路常开不受控电源座，方便临时用电； 7.前面板配1路USB 5V直流电源输出； 8.一键开启和断电记忆功能； 9.短路触发开关。 | 台 | 1.00 |
| 107 | 无线话筒 | 1.名称：无线话筒 2.规格：使用UHF640-690MHz频段，真分集技术、红外线自动对频200信道； 3.集成中央处理器CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众； 4.采用自动噪声检测及数字ID码静噪； 5.采用音频压缩一扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大； 6.设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫； 7.接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度； | 台 | 1.00 |
| 108 | 机柜、机架 | 1.名称：机柜(42U)落地 2.规格：600\*600\*2200mm | 台 | 2.00 |
| 109 | 跳线 | 1.名称：音频连接线 2.规格：卡侬公对卡侬母连接线黑色L=1.5m | 条 | 14.00 |
| 110 | 跳线 | 1.名称：音频连接线 2.规格：3.5立体声对双6.35单声道连接线黑色L=1.5m | 条 | 4.00 |
| 111 | 跳线 | 1.名称：音频连接线 2.规格：3.5立体声对双6.35单声道连接线黑色L=1.5m | 条 | 4.00 |
| 112 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 150.00 |
| 113 | 配线 | 1.名称：音箱线 2.规格：金银线(300\*0.1)屏蔽抗干扰音响线；导体：无氧铜；透明PVC外套；透明金银铝箔纸。 | m | 300.00 |
| 114 | 配线 | 1.名称：电源线 2.规格：RVV3\*2.5 | m | 100.00 |
| 115 | 系统集成 | 系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **七、警务指挥中心机房系统** | | | | |
| 116 | P1.2倒装COB显示设备 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.7** | m2 | 9.72 |
| 117 | 视频传输设备 | 1.名称：发送卡 2.规格：视频输入分辨率:1920×1200@60Hz 带载网口:6个 视频输入:1个HDMI IN.1个DVI IN 音频输入:1个AUDIO IN 视频输出:1个HDMI OUT. 1个DVI OUT | 台(套) | 4.00 |
| 118 | 视频综合平台 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.8** | 台 | 1.00 |
| 119 | 视频传输设备 | 1.名称：平台4口HDMI输入卡 2.规格：单板卡支持4路HDMI视频输入口 输入分辨率支持: XGA：1024\*768@60Hz.720P：1280\*720@50Hz. 720P：1280\*720@60Hz.SXGA：1280\*1024@60Hz. WXGA+：1440\*900@60Hz.UXGA：1600\*1200@60Hz. 1080P：1920\*1080@50Hz.1080P：1920\*1080@60Hz. WUXGA：1920\*1200@60Hz 自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 台 | 3.00 |
| 120 | 视频传输设备 | 1.名称：平台4口HDMI输出卡 2.规格：单板卡支持4口HDMI解码输出 视频输出分辨率:XGA：1024\*768@60Hz.720P：1280\*720@60Hz. SXGA：1280\*1024@60Hz.WXGA+：1440\*900@60Hz. UXGA：1600\*1200@60Hz.1080P：1920\*1080@60Hz. WUXGA：1920\*1200@60Hz.4K@30Hz：3840\*2160@30Hz. 4K@60Hz：3840\*2160@60Hz（接口1最大支持4K@60Hz，接口2最大支持4K@30Hz，接口3和接口4最大支持1920\*1200@60Hz。接口1设置为4K@60Hz后，接口2.3.4都不能使用，接口1和接口2设置为4K@30Hz后，接口3和4不能使用） 解码能力:单板卡：3路7680\*4320@30Hz.12路3840\*2160@30Hz.48路1080P@30Hz.108路720P@30Hz.144路D1@30Hz | 台 | 1.00 |
| 121 | 跳线 | 1.名称：HDMI线5米 2.规格：黑色，高纯度铜导体线材 | 条 | 12.00 |
| 122 | LED背架制作安装 | 1.名称：LED钢结构6800mm\*2025mm（含两块侧屏） 2.说明:（含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰； 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm； 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈 | m2 | 13.77 |
| 123 | 配电箱 | 1.名称：配电箱 2.容量：三箱380V；额定功率：20KW 输入接线方式:3相5线（380V） 输入电压:220/380 输入电流（A）:30 输入频率（Hz）:50 / 60 输出接线方式:单相220V，LED显示屏要均匀接入3相电 输出电压:交流220V 输出电流（A）:20 输出分路:6路单相交流220V | 台 | 1.00 |
| 124 | 显示设备 | 1.名称：P4全彩边屏（0.96\*2.08）2块 2.规格：模组分辨率（W\*H）:80\*40 模组尺寸（mm）:320\*160\*12.1 亮度（nits）:600 像素密度（点/㎡）:62500 刷新频率（Hz）:1920 平均功耗（W/㎡）:150 最大功耗（W/㎡）:500 维护方式:前/后维护 重量（Kg/pcs）:0.4 | m2 | 4.00 |
| 125 | 输入设备 | 1.名称：户内模组附件包 2.说明:接收卡类型：HUB75E，接口数量：8，电源额定功率：200W，电源输出电压：5V，附件包括接收卡.主网线.左右连接网线.接收卡5V电源线.排线.高磁铁.接收卡卡托.M3\*6螺丝.200W开关电源.主电缆线.连接电缆线.模组5V线 | m2 | 4.00 |
| 126 | 输出设备 | 1.名称：LED多媒体播放器 2.规格：内存:1GB；存储:32GB；操作系统:Android 9.0 最大带载:最大带载65万点，最宽4096像素，最高3840像素 带载网口:1个 解码能力:1\*4K/2\*1080P 音频输出:1个LINE OUT 控制接口:1个WiFi接口、2个RJ11接口（预留）、1个4G接口（预留） 网络接口:1个百兆网口 USB接口:1个USB 3.0接口、1个USB TYPE B接口 产品尺寸（W\*H\*D）（mm）:108\*26\*121 整机功耗（W）:10 重量（Kg）:0.33 | 台 | 1.00 |
| 127 | 远程会议一体机 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原交警中队2层会议室视频会议设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等。 | 台 | 1.00 |
| 128 | UPS不间断电源设备 | **1.名称：UPS主机**  **2.规格：不间断电源主机；容量：20KVA**  **3.本次UPS电源要求采用高频塔式UPS电源，功率为20KVA；UPS具有LCD液晶显示和LED指示；** | 台 | 1.00 |
| 129 | 蓄电池 | 1.名称：蓄电池 2.容量(A·h)：100AH/12V | 个(组件) | 32.00 |
| 130 | 蓄电池（柜） | 1.名称：电池箱 2.规格：放置32节100AH/12V电池 | 台 | 1.00 |
| 131 | 蓄电池（柜） | 1.名称：电池柜托放支架 2.规格：定制780\*880 | 台 | 1.00 |
| 132 | 配线 | 1.名称：电池柜内连接线及辅材 2.规格：25mm²线缆定制及铜鼻子断路器等 | 条 | 1.00 |
| 133 | 电力电缆 | 1.名称：UPS输入输出电缆 2.规格：YJV-5\*16 | m | 30.00 |
| 134 | 机柜、机架 | 1.名称：机柜(42U)落地 2.规格：600\*600\*2200mm | 台 | 6.00 |
| 135 | 抗震底座 | 1.名称：机柜散力架 2.规格：铁质，600\*600\*250 | 个 | 6.00 |
| 136 | PDU排插 | 1.名称：机柜专用PDU 2.规格：16A 8路 | 台 | 12.00 |
| 137 | 电力电缆 | 1.名称：机柜电源连接线 2.规格：交联聚乙烯绝缘电力电缆 0.6/1kV | m | 80.00 |
| 138 | 监控摄像设备 | 1.名称：2工位操作台 2.规格：控制台两端延米长度：2000mm；席位宽度：900mm；工作台面高度：750mm； 3.主体框架：材质为冷轧镀锌钢板SGCC冲压折弯成型。台面采用优质E1级三胺板,优质绿色环保产品,(厚度≥0.8mm)贴面，优质PVC(厚度≥mm)封边。 4.理线：调度控制台内部设计专业的强弱电布线设计，将电源线与信号线使用专业线槽分开布置，确保不互相干扰。背面预留检修口。 | 套 | 4.00 |
| 139 | 监控摄像设备 | 1.名称：3工位操作台 2.规格：控制台两端延米长度：3000mm；席位宽度：900mm；工作台面高度：750mm； 3.主体框架：材质为冷轧镀锌钢板SGCC冲压折弯成型。台面采用优质E1级三胺板,优质绿色环保产品,(厚度≥0.8mm)贴面，优质PVC(厚度≥mm)封边。 4.理线：调度控制台内部设计专业的强弱电布线设计，将电源线与信号线使用专业线槽分开布置，确保不互相干扰。背面预留检修口。 | 套 | 1.00 |
| 140 | 监控摄像设备 | 1.名称：人体工学椅 2.规格：定制，与操作台配套 | 套 | 13.00 |
| 141 | 防静电活动地板 | 1、名称：机房防静电地板 2、规格：600\*600\*35 | m2 | 22.50 |
| 142 | 接地铜排 | 1、名称：接地铜排  2、规格：30mm\*3mm，含绝缘子 | m | 12.20 |
| 143 | 配线 | 1.名称：接地线 2.规格：BVR-10mm2 | m | 35.00 |
| 144 | 配线 | 1.名称：接地线 2.规格：BVR-6mm2 | m | 200.00 |
| 145 | 系统集成 | 系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **八、办案场所智能化系统** | | | | |
| 1.信息采集区 | | | | |
| 144 | 环境全景摄像机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.9** | 台 | 3.00 |
| 145 | 输入设备 | 1.名称：高保真拾音器 2.规格：采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；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）。 | 台 | 2.00 |
| 146 | 入侵探测设备 | 1.名称：手动报警按钮 2.规格：支持报警信号传至警务值班室提示 | 个 | 1.00 |
| 147 | 入侵探测设备 | 1.名称：声光报警器 2.规格：额定工作电压(V/DC) 12V；工作电压范围(V) 9-15V； 3.工作电流范围(mA) ≤300； 4.工作温度(℃) ﹣20~﹢60℃； 5.声压(dB) ≥105dB/m； 6.连续工作时间 ≥45min DC12V； 7.闪灯次数(分钟) 200±30。 | 个 | 1.00 |
| 148 | 监控摄像设备 | 1.名称：出区登记人脸识别相机 2.规格：CMOS传感器。 3.视像解像度（分辨率）：不低于1920×1080。 4.最大帧数：不低于30fps。 5.接口：USB。 | 台 | 1.00 |
| 2.候监室，卫生间，洁具间，走廊+公共区域 | | | | |
| 149 | 环境全景摄像机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.9** | 台 | 13.00 |
| 150 | 输入设备 | 1.名称：高保真拾音器 2.规格：采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；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）。 | 台 | 4.00 |
| 3.询讯问室（1间配置） | | | | |
| 151 | 环境全景摄像机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.9** | 台 | 2.00 |
| 152 | 输入设备 | 1.名称：高保真拾音器 2.规格：采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；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）。 | 台 | 1.00 |
| 153 | 出入口控制设备 | 1.名称：智能温湿度屏 2.规格：专为公安审讯室设计，具有RS485接口 静态数字显示，适于同步录音录像 采用超高精度时钟，精度可达2PPM 最大功率5W 支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步 温湿度和紧急情况报警设定及处理 12V低压供电，标配电源适配器 支持年月日、时间、星期、温度、湿度显示 支持时间调节、显示屏开关等 | 台 | 1.00 |
| 154 | 入侵探测设备 | 1.名称：手动报警按钮 2.规格：支持报警信号传至警务值班室提示 | 个 | 1.00 |
| 155 | 入侵探测设备 | 1.名称：声光报警器 2.规格：1、额定工作电压(V/DC) 12V；工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) ﹣20~﹢60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。 | 个 | 1.00 |
| 156 | 出入口控制设备 | 1.名称：电子门牌 2.规格：根据现场要求，支持双行双色显示，第一行显示房间号，第二行显示房间状态；每行最多可同时显示5个汉字，超过5字支持滚动显示；采用网络控制协议，RJ45接口。功率：20~30W；尺寸：长53cm，宽23cm，高 3.5cm；背面孔间距30cm | 台 | 1.00 |
| 4.中心机房： | | | | |
| 157 | 软件 | 1.名称：公安业务接入 2.类别：江阴，无锡，省厅业务数据视频等接入 | 套 | 1.00 |
| 158 | 软件 | 1.名称：执法办案管理软件 2.类别：江阴，无锡，省厅业务数据视频等接入 | 套 | 1.00 |
| 159 | 网络存储服务器 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.10** | 台(套) | 1.00 |
| 160 | 存储设备 | 1.名称：8T企业级硬盘 2.规格：8T硬盘；支持温度传感器；256MB缓存；平均故障间隔时间MTBF：2,000,000小时；转速：7200rpm；接口访问速度：6.0、 3.0、 1.5 Gb/秒；最高可持续传输率：249MB/秒；平均闲置功率7.64瓦；平均运行功率12.81瓦； | 台 | 24.00 |
| 161 | 交换机 | 1.名称：24口POE交换机 2.规格：交换容量≥672Gbps，以官网最小值为准；转发性能≥126Mpps； 3.接口类型≥24个10/100/1000BASE-T PoE+电口，≥4个1000BASE-X SFP端口（其中包含4个10/100/1000BASE-T combo电口），整机POE供电能力≥405W 4.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN 5.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL 6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF 8.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms 9.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 10.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL 11.支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 12.最大堆叠台数≥9台 | 台(套) | 1.00 |
| 162 | 千兆光纤模块 | 1.名称：千兆光纤模块 2.功能：光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 台(套) | 2.00 |
| 163 | 配电电源 | 1.名称：机架式电源 2.功能：400瓦16路单路12V2.0A | 台 | 2.00 |
| 164 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 30.00 |
| 165 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 1430.00 |
| 166 | 配线 | 1.名称：电源线 2.规格：RVV3\*2.5 | m | 200.00 |
| 167 | 配线 | 1.名称：信号线 2.型号：RVV2\*1.0 | m | 400.00 |
| 168 | 配线 | 1.名称：信号线 2.型号：RVVP2\*1.0 | m | 30.00 |
| 169 | 系统集成 | 系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |

### 3.2 城东街道为民服务中心智能化系统设备配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征描述** | **计量 单位** | **工程量** |
| **一、综合布线系统** | | | | |
| 1 | 网络信息插座 | 1.名称：双口网络信息面板 2.规格：高强度ABS塑料制造，结构强度高、耐冲击。 | 个(块) | 10.00 |
| 2 | 网络信息插座 | 1.名称：三口网络预埋插座 2.规格：地面信息插座3口铜面，含有配套底盒。 | 个(块) | 8.00 |
| 3 | 网络信息插座 | 1.名称：三口网络信息插座面板 2.规格：高强度ABS塑料制造，结构强度高、耐冲击。 | 个(块) | 178.00 |
| 4 | 跳块 | 1.名称：六类网络模块 2.规格：六类非屏蔽网络模块 | 个 | 582.00 |
| 5 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 582.00 |
| 6 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 40170.00 |
| 7 | 光缆 | 1.名称：6芯单模光缆 2.规格：9/125单模光缆 | m | 700.00 |
| 8 | 光缆 | 1.名称：24芯单模光缆 2.规格：9/125单模光缆 | m | 1300.00 |
| 9 | 大对数电缆 | 1.名称：50对三类主干电缆 2.规格：3类50对大对数UTP 电缆 | m | 500.00 |
| 10 | 光纤盒 | 1.名称：光纤熔接盒 2.规格：6口光纤熔接盒 | 个(块) | 3.00 |
| 11 | 网络配线架 | 1.名称：24口六类网络配线架（含模块） 2.规格：标准19英寸机架式安装，高度：1U，平面型配线架，采用模块化设计，可提供24口，六类非屏蔽信息模块（180度），传输带宽：250MHz； | 个(块) | 32.00 |
| 12 | 线管理器 | 1.名称：全金属理线架； 2.规格：采用优质钢材原料，精准设计；管槽式机架设计方便线缆管理，上下各12个线槽，能有效保持线缆整齐不缠绕，使布线整洁美观；高度：1U；安装方式：机架式 | 个 | 64.00 |
| 13 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 232.00 |
| 14 | 跳线架 | 1.名称：跳线架 2.规格：标准19英寸机架式安装，高度：1U，规格：100对 | 个(块) | 14.00 |
| 15 | 跳线 | 1.名称: 110-RJ45语音跳线(2米) 2.规格：2对.插头：RJ45-RJ11（6P） | 条 | 198.00 |
| 16 | 光纤ODF配线架 | 1.名称：光纤ODF配线架 2.容量：24芯；机架式光纤配线架，1U 19寸； | 个(块) | 11.00 |
| 17 | 跳块 | 1.名称：LC双工耦合器 2.规格：采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能 | 个 | 282.00 |
| 18 | 布放尾纤 | 1.名称：光纤跳线 2.规格：SC-LC,1.5米,单模 | 根 | 282.00 |
| 19 | 跳线 | 1.名称：光纤跳线 2.规格：LC-LC,3米,单模双工 | 条 | 52.00 |
| 20 | 跳线 | 1.名称：光纤跳线 2.规格：LC-LC,5米,单模双工 | 条 | 20.00 |
| 21 | PDU排插 | 1.名称：PDU防雷插座 2.规格：10A大功率防雷PDU机柜插座，8位 | 台 | 28.00 |
| 22 | 机柜、机架 | 1.名称：机柜(42U)落地式 2.规格：600\*600\*2200mm | 台 | 13.00 |
| 23 | 光纤测试 | 1.名称：光纤熔接测试 | 链路(点、芯) | 282.00 |
| **二、综合管路及桥架** | | | | |
| 24 | 桥架 | 1.名称：金属桥架（垂直） 2.型号：400mm\*100mm；喷塑桥架；槽体：1.2mm，盖板：1.0mm；做防火封堵，含弯通、三通、接地线、连接片、螺丝等配件； | m | 45.00 |
| 25 | 桥架 | 1.名称：支架 2.规格：桥架壁装固定支架 | 套 | 30.00 |
| 26 | 桥架 | 1.名称：金属桥架（吊装） 2.型号：200mm\*100mm；喷塑桥架，槽体：1.2mm，盖板：1.0mm；做防火封堵，含弯通、三通、接地线、连接片、螺丝等配件； | m | 643.29 |
| 27 | 桥架 | 1.名称：支架 2.规格：桥架壁装固定支架 | 套 | 100.00 |
| 28 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC25 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 3510.00 |
| 29 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 468.00 |
| 30 | 配管 | 1.名称：穿线管PE25 2.配置形式：埋地敷设 | m | 1320.00 |
| 31 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC20 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 930.00 |
| 32 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 124.00 |
| 33 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC20 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 30.00 |
| 34 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC25 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 300.00 |
| 35 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 30.00 |
| 36 | 配管 | 1.名称：穿线管PVC25 2.配置形式：吊顶敷设 | m | 100.00 |
| 37 | 接线盒 | 1.名称：86盒 2.材质：塑料 3.安装形式：嵌墙暗装 | 个 | 15.00 |
| **三、计算机网络系统** | | | | |
| 1.计算机网络系统（政务网-外网） | | | | |
| 38 | 核心交换机等设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原综合执法中心1层弱电机房成套设备检修检测、数据备份、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等。 | 1 | 1.00 |
| 39 | 云服务器及前端廋客户机 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原综合执法中心1层弱电机房成套设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等 | 1 | 1.00 |
| 40 | 安全接入设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原综合执法中心1层弱电机房成套设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等 | 1 | 1.00 |
| 41 | 原服务器机柜 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原综合执法中心1层弱电机房成套设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等 | 1 | 1.00 |
| 42 | 24口接入层交换机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.11** | 台(套) | 1.00 |
| 43 | 48口接入层交换机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.12** | 台(套) | 9.00 |
| 44 | 千兆光纤模块 | 1.名称：千兆光纤模块 2.规格：1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm）10km | 台(套) | 20.00 |
| 2.计算机网络系统（设备网） | | | | |
| 45 | 24口POE交换机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.13** | 台(套) | 9.00 |
| 46 | 8口POE交换机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.14** | 台(套) | 1.00 |
| 47 | 千兆光纤模块 | 1.名称：千兆光纤模块 2.规格：1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm）10km | 台(套) | 20.00 |
| 48 | 无线控制器 | 1.名称：无线控制器 2.类别：千兆电口≥5个，支持≥4口PoE；执行无线控制功能，配置64个无线AP管理授权； 3.支持流量控制、上网行为管理、上网内容审计、实名审计； 4.支持IPSEC VPN、SSL VPN、PPTP VPN、L2TP VPN； | 台(套) | 1.00 |
| 49 | 放装无线AP | **详见主要设备具体参数及功能要求4.15** | 台(套) | 34.00 |
| 50 | 24口POE交换机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.13** | 台(套) | 9.00 |
| 51 | 8口POE交换机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.14** | 台(套) | 2.00 |
| 52 | 千兆光纤模块 | 1.名称：千兆光纤模块 2.规格：1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm）10km | 台(套) | 10.00 |
| 53 | 系统集成 | 网络系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **四、视频监控系统** | | | | |
| 54 | 网络定焦摄像机（半球） | 1.名称：网络定焦摄像机（半球） 2.规格：1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）；补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）；镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置MIC：支持，内置1个MIC； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； | 台 | 34.00 |
| 55 | 网络半球摄像机（拾音接入） | 1.名称：网络半球摄像机（拾音接入） 2.规格：传感器类型：1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：30m（红外）；补光灯：1颗（红外灯）；镜头类型：定焦；镜头焦距：2.8mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：104°；垂直：56°；对角：122°；通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；智能编码：H.264:支持;H.265:支持；宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；音频接口：支持；内置MIC：支持； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；智能动检（人）； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 预览最大用户数：20个（总带宽:48Ｍ）； 最大Micro SD卡：256GB； 音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；报警输入：2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）；报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；IK10 | 台 | 7.00 |
| 56 | 拾音器 | 1.名称：拾音器 2.规格：拾音范围1～150平方米，约半径7米； 灵敏度：-38dB±1dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz）； 信噪比：71dB（1KHz & Max dB SPL）； 指向特性：全指向性； 动态范围：54dB（1KHz & Max dB SPL）； 功耗：＜2W | 台 | 2.00 |
| 57 | 网络枪型摄像机（室外枪型） | 1.名称：网络枪型摄像机（室外枪型） 2.规格：传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 补光灯：2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：105°；垂直：58°；对角：125°； 通用行为分析：绊线入侵;区域入侵； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2560×1440分辨率及以下支持）； 内置MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 预览最大用户数：20个（总带宽:48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 安装方式：室外灯杆 | 台 | 22.00 |
| 58 | 网络摄像机（人脸抓拍摄像机） | **详见主要设备具体参数及功能要求4.16** | 台 | 1.00 |
| 59 | 监控摄像设备支架 | 1.名称：枪机支架 | 台 | 23.00 |
| 60 | 电梯网络半球摄像机 | 1.名称：电梯网络半球摄像机 2.规格：采用不低于400万像素1/3英寸CMOS图像传感器；内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 3.支持电瓶车入梯检测算法，可实现电瓶车入梯行为的检测及报警 4.楼层识别功能检验:样机可识别电梯内电子屏幕上的实时楼层信息,并通过OSD展示,楼层信息可实时上报；可开启/关闭TOF遮挡报警功能，可对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警，当TOF遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时，可在报警布防时间内触发联动声音报警。支持TOF防干扰功能，当视频画面中光线发生明暗变化时，不触发TOF遮挡报警； 5.声光告警设置检验:支持内置语音播放,播放次数可设置为1~10次;可将白光设置为常亮和闪烁2种模式,闪烁频率、闪烁时长、闪烁周期可设； 6.当样机镜头被遮挡时可给出报警提示并联动语音报警和白光警戒，遮挡比例可设置报警1进1出（报警输出为干式报警，支持常开/常闭），最大7.支持256G Micro SD卡，内置MIC，内置扬声器 8.支持工作电压DC12V（±30%） 9.支持同时开启视频遮挡和电瓶车入梯检测功能，当样机镜头被遮挡条件下电瓶车进入电梯，撤出遮挡物后应给出报警提示，直到 电瓶车离开电梯，报警结束；当用户开启样机或恢复出厂设置后，会有“开机成功”、“重置成功”语音提示 | 台 | 3.00 |
| 61 | 无线网桥 | 1.名称：无线网桥 2.类别：无线传输距离：200 m；带机量：2路 8MP IPC；组网方式：点对点 | 台(套) | 3.00 |
| 62 | 接线箱 | 1.名称：室外箱 2.规格：500mm\*600mm\*200mm，304不锈钢含基础 | 个 | 3.00 |
| 63 | 硬盘录像机 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.17** | 台(套) | 1.00 |
| 64 | 存储设备 | 1.名称：8T企业级硬盘 2.规格：8TB容量，3.5英寸，SATA接口，7200RPM； | 台 | 24.00 |
| 65 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 85.00 |
| 66 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 6800.00 |
| 67 | 配线 | 1.名称：电源线 2.规格：RVV3\*2.5 | m | 400.00 |
| 68 | 系统集成 | 网络系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **五、门禁管理系统** | | | | |
| 69 | 出入口执行机构设备 | 1.名称：人行摆闸（左） 2.规格：高性能嵌入式处理器；直流无刷电机；语音提示支持；MCBF：≥500万次；读卡距离：0cm～5cm；通道宽度：不锈钢：600mm～1100mm;亚克力：600mm～1100mm； 开关门速度：≥0.5s；红外对射对数：12对；摆臂材料：不锈钢； | 台 | 1.00 |
| 70 | 出入口执行机构设备 | 1.名称：人行摆闸（右） 2.规格：高性能嵌入式处理器；直流无刷电机；语音提示支持；MCBF：≥500万次；读卡距离：0cm～5cm；通道宽度：不锈钢：600mm～1100mm;亚克力：600mm～1100mm； 开关门速度：≥0.5s；红外对射对数：12对；摆臂材料：不锈钢； | 台 | 1.00 |
| 71 | 出入口人脸识别组件 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.5** | 台 | 2.00 |
| 72 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 100.00 |
| 73 | 配线 | 1.名称：电源线 2.规格：RVV3\*2.5 | m | 50.00 |
| **六、多媒体会议系统(含远程会议)** | | | | |
| 1.5#楼信访接待中心（综治中心）特殊人群学习大厅 | | | | |
| 74 | 显示设备 | 1.名称：100寸电视机 2.规格：屏幕尺寸：100英寸，超高清4K，WIFI频段：2.4G&5G；系统：Android；存储内存：32GB；USB2.0接口数：2个；HDMI2.0接口数：2个 | 台 | 1.00 |
| 75 | 显示设备 | 1.名称：挂墙支架 2.规格：长1200mm；宽565mm；高262mm | 台 | 1.00 |
| 76 | 跳线 | 1.名称：光纤HDMI线2.0版 2.规格：4K60Hz电视高清线 15米 | 条 | 1.00 |
| 77 | 会议（音响、话筒及上传监控）设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原信访接待中心1层特殊人群学习大厅成套设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等 | 套 | 1.00 |
| 78 | 会议（音响、话筒及大屏显示及上传监控）设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原访接待中心1层接待大厅成套设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等 | 套 | 1.00 |
| 79 | 会议（音响、话筒、显示屏、远程视频会议及上传监控）设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原信访接待中心1层2间会议室等成套设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等 | 套 | 2.00 |
| 80 | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原访接待中心1层接待大厅成套设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等，大屏尺寸：4800\*2520。 | ㎡ | 14.00 |
| 2.综合执法中心 | | | | |
| 81 | 会议（音响、话筒、显示屏及远程视频会议）设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原综合执法中心2层2间会议室等成套设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等。 | 套 | 2.00 |
| 82 | 会议（音响、话筒、显示屏）设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原综合执法中心1层1间会议室等成套设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等。 | 套 | 1.00 |
| 3.4#楼4层大会议室： | | | | |
| 83 | P1.538显示设备 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.18** | m2 | 13.06 |
| 84 | 输入设备 | 1.名称：户内模组附件包 2.规格：接收卡类型：HUB320，接口数量：8，电源额定功率：168W，电源输出电压：4.2V，附件包括接收卡、主网线、左右连接网线、接收卡5V电源线、排线、高磁铁、接收卡卡托、M3\*6螺丝、200W开关电源、主电缆线、连接电缆线、模组5V线 | m2 | 13.06 |
| 85 | 输出设备 | 1.名称：16网口LED视频处理器 2.规格：支持丰富的数字信号接口，包括3路HDMI、2路DVI、1路DP，最大支持16个千兆网口输出，最大带载1048万像素，最宽可达16384像素，最高可达8192像素，为保证大屏业务布局的灵活性，要求处理器可对指定的视频画面进行缩放、漫游、跨屏、叠加以及多窗口拼接等操作。 3.支持广播级缩放，可根据显示屏分辨率对输入图像进行任意缩放，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等 4.为保证用户良好的观看体验，要求设备视频图像切换不刷黑，支持通过前面板旋钮或者客户端进行信号源的无缝切换，不会刷黑或者闪烁，支持各种预置模式，切换时间≤2ms 5.为了保证HDMI或者DVI传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备HDCP2.2技术 6.为实现大屏的精细调节，达到最佳显示效果。要求设备可通过调节显示屏的色域坐标来显示不同坐标值的色温，进行精确的颜色管理；可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示，并进行任意调节；色温调整精度在100K以内 7.为方便用户查看设备状态，要求设备带有液晶面板，可实时显示型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度等 8.为防止误操作，要求设备支持前面板按键锁定，防止误操作以及误触碰，破坏预先设置的画面效果；支持画面冻结。 9.为保证系统稳定性，要求设备连续工作运转7\*24小时无故障，平均无故障工作时间MTBF≥15万小时，故障平均修复时间MTTR不超过1分钟，系统可用度≥99.9% 10.支持HDR、HDR-HLG,输出色彩空间支持SRGB、NTSC、Rec.2020、AdobeRGB、Rec.601、DCI-P3、PAL、Rec.709 11.为防止因使用环境温度过高造成安全隐患，要求设备支持断电保护功能，当机箱内部温度超过设定阈值时自动断电 12.为保障大屏使用寿命，要求处理器支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，减少死灯、短路等问题，延长显示屏使用寿命 13.从视频信号接入设备，至视频画面输出时间≤40ms 14.支持快捷点屏功能，无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。 15.为保证维护人员准确快速定位故障迅速恢复，设备通过系统端软件支持坏点检测，通过友好界面可直观显示具体某以端口的通断，并可通过报警提示。 16.支持精确颜色管理，可对屏幕的不同色彩空间颜色之间的转化，可保证LED屏幕显示图片的准确性。 | 台 | 1.00 |
| 86 | 配电箱 | 1.名称：配电箱 2.规格：三相380V；额定功率：10kW；工作频率：50Hz；输出路数：3；防雷：40kA，25μS TGDY55II-40/385V；接口：RS485串口或千兆网口通信RJ45 | 台 | 1.00 |
| 87 | LED背架制作安装 | 1.名称：LED钢结构 2.规格：含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰； 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm； 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈 | m2 | 14.00 |
| 88 | 主扩音箱 | 1.名称：主扩音箱 2.规格：中纤板音箱材质，表面黑色点漆处理，多孔铁网罩； 3.单元配置：10寸50芯170磁低音单元；1.3寸34芯高音单元； 4.频响：65-20kHz； 5.阻抗：8Ω； 6.灵敏度：96dB；  7.额定功率：300W； 8.峰值：600W； 9.最大声压级：122dB； 10.覆盖角度（H×V)：80°（H）×50°（V）； 11.连接方式：2xNL4 Speakon； | 台 | 2.00 |
| 89 | 音箱支架 | 1.名称：支架 2.规格：音箱壁挂，尺寸：150mm\*230mm\*（320）470mm | 台 | 2.00 |
| 90 | 专业功放 | 1.名称：专业功放 2.规格：标准2U高度.铝面板拉丝，前面板精准增益控制，有电源.信号.消波和保护的工作LED信号指示灯；后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON.线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式；多种保护和警告功能：过载保护.短路保护.直流保护.过热保护；超强负载自适应功能，负载从 1-16 欧任意变化时，内部 CPU 通过浮点运算，自动调整功放模式，使输出稳定;立体声输出功率8Ω：≥450W\*2，4Ω：≥650W\*2 | 台 | 1.00 |
| 91 | 辅助音箱 | 1.名称：辅助音箱 2.规格：表面黑色点漆处理，多孔铁网罩；8″50芯低音\*1，1.3″34芯号角高音\*1 ；频响：75-20kHz；阻抗：8Ω； 灵敏度：≥96dB；额定功率：≥150W；峰值：≥300W； | 台 | 6.00 |
| 92 | 音箱支架 | 1.名称：支架 2.规格：音箱壁挂，尺寸：150mm\*230mm\*（320）470mm | 台 | 6.00 |
| 93 | 专业功放 | 1.名称：专业功放 2.规格：标准2U高度、铝面板拉丝，高效的功率放大电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保； 3.前面板精准增益控制，有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯； 4.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 5.多种保护和警告功能：温度保护、过载保护、短路保护 6.超强负载自适应功能，负载从 1-16 欧任意变化时，内部 CPU 通过浮点运算，自动调整功放模式，使输出稳定 7.立体声输出功率8Ω：350W\*2，4Ω：450W\*2，桥接功率8Ω：1000W； 8.THD:0.05%，信噪比：>105dB，频响范围：20Hz-20KHz； 9.输入灵敏度选择开关（输入灵敏度0.77V、1.0V、1.5V三档可供选择，以适配合 各种前级信号处理器）； 10.悬浮/接地开关 11.直通/低通滤波器开关（低通20-180Hz) | 台 | 3.00 |
| 94 | 反听音箱 | 1.名称：反听音箱 2.规格：标准2U高度、铝面板拉丝，高效的功率放大电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保； 3.前面板精准增益控制，有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯； 4.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 5.多种保护和警告功能：过载保护、短路保护、直流保护、过热保护； 6.超强负载自适应功能，负载从 1-16 欧任意变化时，内部 CPU 通过浮点运算，自动调整功放模式，使输出稳定; 7.立体声输出功率8Ω：≥450W\*2，4Ω：≥650W\*2，桥接功率8Ω：≥1200W； 8.总谐波失真:≤0.1%，信噪比：≥100dB，频响范围：20Hz-20KHz； 9.输入灵敏度选择开关（输入灵敏度0.77V、1.0V、1.5V三档可供选择，以适配合 各种前级信号处理器）； 10.悬浮/接地开关； 11.直通/低通滤波器开关（低通20-180Hz)。 | 台 | 2.00 |
| 95 | 数字调音台 | 1.名称：数字调音台 2.规格：≥8路话筒输入，≥4路（两组）立体声输入； 3.单声道输入通道每路带独立的48V幻象供电开关，单声道输入每路带100Hz低切功能； 4.话筒输入高、中、低三段均衡，9-12路立体声高低两段均衡；  5.两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 6.输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号； 7.每路输入带L-R开关(主输出开关）和G1-G2开关（两编组开关）； 8.USB播放功能，带液晶显示屏，支持MP3,WAV等多种格式，循环模式可选。 9.带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频。 10.带U盘录音功能。 11.可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑。 12.内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出； 13.左右主输出，60mm推子控制；两编组输出，两个推子独立控制，60mm推子。 14.立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 15.左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制； 16.标准双12段电平指示标， 17.话筒输入可以选择卡侬或6.35接口，立体声输入可以选择RCA或6.35接口； 18.频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)； 19.总谐波失真：<%1(额定条件：20HZ-20KHZ)； 20.等效输入噪音：≤-110dBm 21.线路输入时的最大增益：≥20dB； 22.传声器输入时的最大增益：≥50dB； | 台 | 1 |
| 96 | 专业功放 | 1.名称：专业功放 2.规格：标准2U高度、铝面板拉丝，高效的功率放大电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保； 3.前面板精准增益控制，有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯； 4.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式； 5.多种保护和警告功能：过载保护、短路保护、直流保护、过热保护； 6.超强负载自适应功能，负载从 1-16 欧任意变化时，内部 CPU 通过浮点运算，自动调整功放模式，使输出稳定; 7.立体声输出功率8Ω：≥450W\*2，4Ω：≥650W\*2，桥接功率8Ω：≥1200W； 8.总谐波失真:≤0.1%，信噪比：≥100dB，频响范围：20Hz-20KHz； 9.输入灵敏度选择开关（输入灵敏度0.77V、1.0V、1.5V三档可供选择，以适配合 各种前级信号处理器）； 10.悬浮/接地开关； 11.直通/低通滤波器开关（低通20-180Hz)。 | 台 | 1.00 |
| 97 | 数字音频处理器 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.19** | 台 | 1.00 |
| 98 | 数字反馈抑制器 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.6** | 台 | 1.00 |
| 99 | 无线话筒 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.20** | 台 | 1.00 |
| 100 | 话筒天线 | 1.名称：话筒天线 2.规格：天线分配器 +主动式指向天线； 3.提供使用≥4台UHF无线自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，提升接收距离及效能； 4.采用高动态低杂讯的主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰； 5.天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组； 6.四组电源输出：12V/600~1000mA； 7.频率范围：500-900MHz； 8.阻抗：50Ω； 9.插座：BNC； | 台 | 1.00 |
| 101 | 电源管理器 | 1.名称：电源管理器 2.规格：8路自动或手动开关通道输出，每路延时1秒； 3.8路独立断电开关，自由关闭打开电源，每路输出带指示灯； 4.进线采用安全方便的30A端子座； 5.每路输出采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头； 6.前面板配1路常开不受控电源座，方便临时用电； 7.前面板配1路USB 5V直流电源输出； 8.一键开启和断电记忆功能； 9.短路触发开关。 | 台 | 2.00 |
| 102 | 全数字会议主机 | 1.名称：全数字会议系统主机 2.规格：2U喷砂带高光框航空铝面板，可安装于19英寸标准机柜； 3.导光电源开关，安全可靠；  4.内置4.3寸彩色显示屏，实时显示设备状态（工作模式 、音量、电量、信号、频率）；  5.1路6.35和1路卡侬混音输出，可用于外部录音或外接扩声设备；  6.1路RS-232通讯接口，用于连接会议摄像跟踪主机，实现视频跟踪与视频切换功能；  7.1路RS-232通讯接口，与PC连接，通过PC软件设置视频跟踪参数；  8.2个BNC音频天线端口，用于主机与话筒之间的音频信息通讯，1个TNC信道天线接口，用于主机与话筒之间的控制信息通讯；  9.4路RS-485通讯接口，可以用于控制摄像机实现视频跟踪功能；  10.具有中、英文两种显示选择功能；  11.话筒模式：  1)主席专用模式：此模式下，只允许主席话筒发言； 2)先进先出模式：可设置同时发言人数为1-4人，当代表发言人数达到设定人数时，继续开启发言时，最先开启发言的代表代表将自动关闭（主席无法被顶替，主席有优先权）； 3)后进后出模式：可设置同时发言人数为1-4人，当代表发言人数达到设定人数时，继续开启话筒时，最后开启发言的代表代表将自动关闭（主席无法被顶替，主席有优先权）； 4)自由发言模式：不受主机发言人数限制，最多允许4台发言人员同时开启，达到4人时，继续开启麦克风，显示拒绝发言，之前发言的其中任一话筒退出之后，其它话筒才能进入发言状态； 5)限时模式：可设置同时发言人数为1-4人，主机可设置话筒的发言时间，倒计时间到了，自动关闭发言，当代表发言人数达到设定人数时，继续开启话筒，显示拒绝发言（主席无法被顶替，主席有优先权）。 12.射频范围：640－690MHz； 13.可用带宽：50MHz(每信道12.5KHz)； 14.调制方式：FM调频；  15.通讯传输频段：450-459MH； 16.频率稳定度: ≤0.005；  17.信道数量: 200信道；  18.频率响应：50Hz-18KHz；  19.信噪比：91dB(1KHz@THD1%)； | 台 | 1.00 |
| 103 | 音频隔离器 | 1.名称：音频隔离器 2.规格：高强度合金外壳； 3.采用航空材料坡莫合金，具有超高灵敏还原特性,隔离效果更完美； 4.内置双低频变压器，隔绝共地带来的噪音让音质更加立体饱满； 5.阻抗比:输入阻抗 :600Ω( 交流阻抗)，输出阻抗 :600Ω(交流阻抗 ) 6.频率响应 :20Hz-20KHz 7.定损失 :<0.7db 8.输入电平 :+28dBu(THD<0.5%,50Hz:THD<0.01%1KHz) 9.失真度 :0.0025% 10.损耗衰减 :-0.5dB 11.接口:输入XLR 卡侬母,输出 XLR 卡侬公，6.35mm 双芯插座输入/输出 12.开关:A通道接地开关,B通道接地开关,A+B 屏蔽机壳开关 | 台 | 1.00 |
| 104 | 会议话筒 | 1.名称：主席单元会议话筒 2.规格：铝面板简约设计，适合于各种环境使用； 3.采用高还原度拾音话筒，保证人声输出清晰；  4.内置高强信号天线，保证话筒的远距离使用；  5.话筒与底座一体化设计，保证话筒杆的稳定可靠； 6.话筒调节采用阻尼设计，可调合适的角度；  7.采用2.0寸彩色显示屏，实时显示：话筒发言状态、话筒ID、信号、电量信息；  8.主席话筒具有发言按键和禁言按键；  9.内置锂电池，满足长时间使用；  10.Type-C电源充电接口；  11.超小型直按式电源开关。  12.充电电压：DC5V/2A；  13.咪芯：单指向电容咪芯；  14.整机功耗：≤1W；  15.输入灵敏度：160mV；  16.信噪比：80dB（1KHz THD0.5%）；  17.偏移度：±45KHz动太范围:>100dB； | 台 | 1.00 |
| 105 | 会议话筒 | 1.名称：代表单元会议话筒 2.规格：铝面板简约设计，适合于各种环境使用； 3.采用高还原度拾音话筒，保证人声输出清晰；  4.内置高强信号天线，保证话筒的远距离使用；  5.话筒与底座一体化设计，保证话筒杆的稳定可靠； 6.话筒调节采用阻尼设计，可调合适的角度；  7.采用2.0寸彩色显示屏，实时显示：话筒发言状态、话筒ID、信号、电量信息；  8.内置锂电池，满足长时间使用；  9.Type-C电源充电接口；  10.超小型直按式电源开关。  11.充电电压：DC5V/2A；  12.咪芯：单指向电容咪芯；  13.整机功耗：≤1W；  14.输入灵敏度：160mV；  15.信噪比：80dB（1KHz THD0.5%）；  16.偏移度：±45KHz动太范围:>100dB； | 台 | 10.00 |
| 106 | 充电设备 | 1.名称：充电设备 2.规格：22口USB充电器 3.输出电压:5V 4.输出电流:0.1A~2.4A 5.接口输入:100-240V AC 50/60Hz 6.产品尺寸:310mm\*120mm\*75mm 7.产品重量:2KG | 台 | 2.00 |
| 107 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.名称：无缝高清矩阵切换器 2.规格：机箱1U设计； 3.输⼊输出⽀持HDMI1.4，HDCP1.4;最⾼分辨3840x2160@30Hz； 4.⾊彩空间⽀持4:4:4； 5.支持8路输入到8路输出无缝快速切换； 6.⽀持按键、串⼝、上位机软件等多种控制⽅式； 7.内置多种EDID，⽀持EDID⾃定义； 8.输出⽀持多种分辨率，且各个端⼝独⽴可调； 9.⽀持断电记忆功能。 | 台 | 1.00 |
| 108 | 机柜、机架 | 1.名称：机柜(42U)落地 2.规格：600\*600\*2200mm | 台 | 2.00 |
| 109 | 信息插座 | 1.名称：多媒体插座 2.规格：(HDMI、网口、音频双莲花)模块 | 个(块) | 1.00 |
| 110 | 跳线 | 1.名称：音频连接线 2.规格：卡侬公对卡侬母连接线黑色L=1.5m | 条 | 20.00 |
| 111 | 跳线 | 1.名称：音频连接线 2.规格：3.5立体声对双6.35单声道连接线黑色L=1.5m | 条 | 2.00 |
| 112 | 跳线 | 1.名称：光纤HDMI线2.0版 2.规格：4K60Hz电视高清线 35米 | 条 | 4.00 |
| 113 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 150.00 |
| 114 | 配线 | 1.名称：音箱线 2.规格：金银线(300\*0.1)屏蔽抗干扰音响线；导体：无氧铜；透明PVC外套；透明金银铝箔纸。 | m | 300.00 |
| 115 | 配线 | 1.名称：电源线 2.规格：RVV3\*2.5 | m | 150.00 |
| 116 | 系统集成 | 网络系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **七、排队叫号系统** | | | | |
| 117 | 排队取号机 | 1.名称：排队取号机 2.规格：触摸屏：尺寸：22寸；分辨率：1920\*1080；屏幕比例：16:9；对比度：1200:1；亮度：500cd/m²；响应时间6.5ms；视角：178（H）/178(V)；屏色数：16.7M；色域：72%(NTSC)；屏寿命：>50,000小时 | 台 | 1.00 |
| 118 | 软件 | 1.名称：软件 2.规格：触摸屏客户取号软件、排队后台管理平台软件、窗口屏综合信息发布系统软件 | 套 | 1.00 |
| 119 | 显示设备 | 1.名称：窗口显示屏 2.规格：单色显示方式，显示位置可任意编排，显示内容为实时叫号信息，像素管直径： 3.75 mm；点 间 距： 4.75mm；发光点颜色： 1红；密度：44320点/m2；基色： 红色 | m2 | 4.80 |
| 120 | 排队同步控制系统 | 1.名称：排队同步控制系统 2.规格：需与叫号系统软件对接，排队系统专用，图文控制式通讯模式，负责实时读取叫号信息 | 台(套) | 1.00 |
| 121 | 显示设备 | 1.名称：结构包边等屏体附材 2.规格：现场定制，铁质焊接，4.8㎡ | m2 | 4.80 |
| 122 | 显示设备 | 1.名称：综合显示屏 2.规格：有效显示面积：1208.6(H)\*679.4(V)MM；显示比例：16:9；亮度：450cd/㎡；对比度：1400：1；机器尺寸：1252\*722\*46mm；分辨率：支持4K安卓系统、1.5HZ及以上处理器、运行内存2GB、机身存储内存4GB（支持外置TF卡扩展到32GB）、内置WIFI、1xHDMI输出接口、2xUSB2.0输入接口 | 台 | 2.00 |
| 123 | 智能控制器 | 1.名称：智能控制器 2.规格：6位LCD液晶显示，21个双功能按键具有特制的防水防尘功能，两位呼叫按键 | 台(套) | 7.00 |
| 124 | 跳线 | 1.名称：六类非屏蔽跳线（3米） 2.规格：3米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线 | 条 | 6.00 |
| 125 | 双绞线缆 | 1.名称：六类非屏蔽双绞线 2.规格：23AWG六类非屏蔽双绞线 | m | 390.00 |
| 126 | 系统集成 | 网络系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |
| **八、执法指挥中心及机房系统** | | | | |
| 127 | P1.538显示设备 | **详见主要设备具体参数及功能要求4.19** | m2 | 7.33 |
| 128 | 输入设备 | 1.名称：户内模组附件包 2.规格：接收卡类型：HUB320，接口数量：8，电源额定功率：168W，电源输出电压：4.2V，附件包括接收卡、主网线、左右连接网线、接收卡5V电源线、排线、高磁铁、接收卡卡托、M3\*6螺丝、200W开关电源、主电缆线、连接电缆线、模组5V线 | m2 | 13.06 |
| 129 | 输出设备 | 1.名称：8网口LED视频处理器 2.规格：支持丰富的数字信号接口，包括2路DVI，1路HDMI，1路SDI，最大支持8个千兆网口输出，最大带载520万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点,为保证大屏业务布局的灵活性，要求处理器可对指定的视频画面进行缩放、漫游、跨屏、叠加以及多窗口拼接等操作。 3.支持广播级缩放，可根据显示屏分辨率对输入图像进行任意缩放，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等 4.为保证用户良好的观看体验，要求设备视频图像切换不刷黑，支持通过前面板旋钮或者客户端进行信号源的无缝切换，不会刷黑或者闪烁，支持各种预置模式，切换时间≤2ms 5.为了保证HDMI或者DVI传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备HDCP2.2技术 6.为实现大屏的精细调节，达到最佳显示效果。要求设备可通过调节显示屏的色域坐标来显示不同坐标值的色温，进行精确的颜色管理；可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示，并进行任意调节；色温调整精度在100K以内 7.为方便用户查看设备状态，要求设备带有液晶面板，可实时显示型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度等 8.为防止误操作，要求设备支持前面板按键锁定，防止误操作以及误触碰，破坏预先设置的画面效果；支持画面冻结。 9.为保证系统稳定性，要求设备连续工作运转7\*24小时无故障，平均无故障工作时间MTBF≥15万小时，故障平均修复时间MTTR不超过1分钟，系统可用度≥99.9% 10.支持HDR、HDR-HLG,输出色彩空间支持SRGB、NTSC、Rec.2020、AdobeRGB、Rec.601、DCI-P3、PAL、Rec.709 11.为防止因使用环境温度过高造成安全隐患，要求设备支持断电保护功能，当机箱内部温度超过设定阈值时自动断电 12.为保障大屏使用寿命，要求处理器支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，减少死灯、短路等问题，延长显示屏使用寿命 13.从视频信号接入设备，至视频画面输出时间≤40ms 14.支持快捷点屏功能，无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。 15.为保证维护人员准确快速定位故障迅速恢复，设备通过系统端软件支持坏点检测，通过友好界面可直观显示具体某以端口的通断，并可通过报警提示。 16.支持精确颜色管理，可对屏幕的不同色彩空间颜色之间的转化，可保证LED屏幕显示图片的准确性。 | 台 | 1.00 |
| 130 | 配电箱 | 1.名称：配电箱 2.规格：三相380V；额定功率：10kW；工作频率：50Hz；输出路数：3；防雷：40kA，25μS TGDY55II-40/385V；接口：RS485串口或千兆网口通信RJ45 | 台 | 1.00 |
| 131 | LED背架制作安装 | 1.名称：LED钢结构 2.规格：含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰； 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm； 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈 | m2 | 19.84 |
| 132 | 显示设备 | 1.名称：P4.75双色显示屏（顶） 2.规格：屏体显示尺寸：6.08m（宽）\*0.304m（高） 屏体像素：1280\*64 LED封装：表贴 像素间距：≦4.75mm 像素密度：≧44321点/m2 像素结构：1R 模组尺寸：304mm（宽）\*152mm（高） 模组分辨率：64（点）\*32mm（点） | m2 | 1.85 |
| 133 | 显示设备 | 1.名称：P4.75双色显示屏（两侧） 2.规格：屏体显示尺寸：0.92m（宽）\*1.76m（高）\*2（块） 屏体像素：1280\*64 LED封装：表贴 像素间距：≦4.75mm 像素密度：≧44321点/m2 像素结构：1R 模组尺寸：304mm（宽）\*152mm（高） 模组分辨率：64（点）\*32mm（点） | m2 | 3.21 |
| 134 | 输出设备 | 1.名称：网络控制卡 2.规格：双色屏控制器 | 张 | 3.00 |
| 135 | 安装调试（利旧） | 1.名称：利旧 2.说明：5工位操作台（原综合执法中心B1层指挥中心成套设备利旧） | 套 | 4.00 |
| 136 | 会议（音响、话筒、2块显示屏及远程视频会议）设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原综合执法中心B1层指挥中心成套设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等。 | 套 | 1.00 |
| 137 | 对接公安平台接入设备 | 1.安装调试（利旧） 2.说明：原综合执法中心B1层指挥中心成套设备设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等 | 套 | 1.00 |
| 138 | UPS不间断电源设备 | **1.名称：UPS主机**  **2.规格：不间断电源主机；容量：20KVA**  **3.本次UPS电源要求采用高频塔式UPS电源，功率为20KVA；UPS具有LCD液晶显示和LED指示；** | 台 | 1.00 |
| 139 | 蓄电池 | 1.名称：蓄电池 2.容量(A·h)：100AH/12V | 个(组件) | 32.00 |
| 140 | 蓄电池（柜） | 1.名称：电池箱 2.规格：放置32节100AH/12V电池 | 台 | 1.00 |
| 141 | 蓄电池（柜） | 1.名称：电池柜托放支架 2.规格：定制780\*880 | 台 | 1.00 |
| 142 | 配线 | 1.名称：电池柜内连接线及辅材 2.规格：25mm²线缆定制及铜鼻子断路器等 | 条 | 1.00 |
| 143 | 电力电缆 | 1.名称：UPS输入输出电缆 2.规格：YJV-5\*16 | m | 30.00 |
| 144 | 机柜、机架 | 1.名称：机柜(42U)落地 2.规格：600\*600\*2200mm | 台 | 1.00 |
| 145 | 抗震底座 | 1.名称：机柜散力架 2.规格：铁质，600\*600\*250 | 个 | 1.00 |
| 146 | PDU排插 | 1.名称：机柜专用PDU 2.规格：16A 8路 | 台 | 2.00 |
| 147 | 电力电缆 | 1.名称：机柜电源连接线 2.规格：交联聚乙烯绝缘电力电缆 0.6/1kV | m | 10.00 |
| 148 | 防静电活动地板 | 1、名称：机房防静电地板(弱电机房） 2、规格：600\*600\*35 | m2 | 20.00 |
| 149 | 防静电活动地板 | 1、名称：机房防静电地板(弱电机房） 2、规格：600\*600\*35 | m2 | 20.00 |
| 150 | 防静电活动地板 | 1、名称：机房防静电地板 2、规格：600\*600\*35 | m2 | 123.75 |
| 151 | 配线 | 1.名称：接地线 2.规格：BVR-10mm2 | m | 25.00 |
| 152 | 配线 | 1.名称：接地线 2.规格：BVR-6mm2 | m | 50.00 |
| 153 | 系统集成 | 网络系统调试、试运行 | 系统 | 1.00 |

## 四、主要设备具体参数及功能要求：

### 无线控制器

1.名称：无线控制器

2.规格：满足常规AP最大数量≥144，集中转发性能≥10Gbps

3.提供≥8个千兆GE端口，≥2个万兆SFP+端口，≥2个2.5GE端口

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.AP支持基于终端业务的漫游调度，支持对关键的应用识别和保障，可将非关键业务运行的终端在信号强度不低于漫游阈值时也可以将其引导至其他AP上，以保障关键业务终端的网络使用体验。

★6.产品操作系统支持CAPWAP隧道双栈功能，CAPWAP 隧道同时支持 IPv4 和 IPv6 双栈，支持用户地址和隧道地址任意选择使用IPv4或IPv6 ，灵活组合使用。产品操作系统支持protal认证黑白名单防护功能，支持在portal认证时基于源/目的地址配置白名单(放行规则)功能，允许终端在认证前访问指定的网络。支持Portal 认证基于源/目的地址配置黑名单(阻断规则)功能，禁止终端在 Portal 认证成功后访问指定的网络。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

7.满足策略转发双网关，方便总部分支网络用户远程办公，同时减少ACAP中间链路资源占用，设备满足同一SSID终端的内网业务AC集中转发处理，外网业务AP本地转发。

8.满足标准IETF 5415 CAPWAP协议，AP和AC之间满足L2/L3层网络拓扑，为提高网络安全，AP与控制器之间能够满足DTLS对CAPWAP隧道进行加密处理。

9.满足基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游

10.满足MAC认证逃生功能：AC、AP满足MAC认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器满足MAC认证逃生功能。满足雷达检测SSID逃生功能：AC、AP满足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。

11.配置要求：双电源

### 放装无线AP

1.名称：放装无线AP

2.规格：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；整机协商速率≥2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G射频速率≥0.575G

3.固化接口数≥2个，包括1个2.5G光口，1个10M/100M/1000M电口

4.支持内置BLE5.1功能模块

5.满足壁挂、吸顶和面板安装方式

6.满足光、电同时上行且满足上行链路备份功能

7.使用WIFI6终端接入测试，接入5GHz频段，在80MHz频宽下，单用户极限性能可达到950Mbps以上

8.使用WIFI6终端接入测试，接入2.4GHz频段，在40MHz频宽下，单用户极限性能可达到400Mbps以上

9.在AP的每个射频各接入1个WiFi6真实终端，整机无线转发总性能极限可达到2.1Gbps

10.在5GHz关联30个真实终端，2.4GHz关联20个真实终端，即整机关联50个真实终端的情况下，整机无线转发总性能可达到750Mbps**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）。**

11.使用2条流WIFI6真实终端接入测试，接入5GHz频段，在160MHz频宽下，单用户极限性能可达到1.7Gbps以上

### 面板无线AP

1.名称：面板无线AP

2.规格：整机采用双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be模式

3.整机接入速率≥6.4Gbps,≥1个2.5GE电口，≥4个100/1000M电口

4.为了安装方便，美观融入环境，要求设备尺寸为标准86mmx86mm尺寸

5.为保护资产投资，未来放开6G频段资源，可通过软件切换即可支持6G频段能力。

★6.支持WLAN上行链路检测功能，实时监测上行链路的可达性，当上行链路不可达时，将射频关闭；当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。支持基于终端画像识别库识别终端类型，给不同厂商或者不同类型的终端下发个性化RSSI漫游阈值，当AP发现终端的RSSI小于该阈值时，可引导终端漫游关联到信号更好的AP，漫游过程中不丢包，提高漫游灵敏度和成功率**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）。**

### 网络枪型摄像机（枪球抓拍一体机）

1.名称：网络枪型摄像机（枪球抓拍一体机）

2.规格：由1路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸，内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。

3.细节相机支持25倍光学变倍，16倍数字变倍。

4.全景摄像机水平视场角≥90°，垂直视场角≥50°。

★5.全景摄像机支持水平旋转范围-5°~5°；垂直旋转范围5°~17°；全景摄像机内置4颗补光灯，细节摄像机内置10颗红外补光灯、2颗白光补光灯。内置喇叭可在水平和垂直方向上进行旋转，水平旋转范围0-360°，垂直旋转范围-20°-90°；安装时提供样机，样机内置水平仪，可检测样机安装是否水平。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）。**

6.在联动模式下，当全景摄像机检测到目标后可联动细节摄像机对目标进行跟踪。

7.全景摄像机和细节摄像机均支持视频结构化功能，可同时对检测区域内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍图片；支持人脸人体，车牌车辆关联显示。

8.支持1路音频输入和1路音频输出。

9.内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能。

### 出入口人脸识别组件

1.名称：人脸识别组件

2.规格：采用鸿蒙国产化操作系统；7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率应为1024×600；

3.应具有双目摄像头,一路为可见光200万摄像头,另一路为红外200万摄像头；设备应支持通过红外补光灯和摄像头实现人脸识别与比对；

4.支持不低于5万个用户(包含50个管理员)、5万张人脸、5万个密码、10万张IC卡、30万条记录;（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）

5.支持人脸、IC卡、CPU卡、密码、二维码（支持2.2cm\*2.2cm~5cm\*5cm大小且内容小于128字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式;

6.设备应支持读取CPU 卡物理序列号； 设备应支持 CPU 卡内容读取（需插入PSAM卡）；人脸识别(人脸特征比对)速度应<70ms。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）。**

7.阈值设置:选定满足误识率为≤0.01%时的阈值为测试阈值。

8.设备应支持最多6人同时进行人脸识别

9.支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；支持安全帽检测；

10.支持胁迫报警、 防拆报警、 闯入报警、 门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警；

11.网络功能检查:设备应支持TCP/IP有线网络通信,支持10M/100M/1000M网络自适应配置,应支持局域网的网络通信

12.支持不低于IP66防护等级；

### 数字反馈抑制器

1.名称：数字反馈抑制器

2.规格：内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样。采用高速浮点；

3.数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band) 回声消除（Echo cancellation)技术，可有效消除回声和啸叫；

4.全自动化操作的工作方式，免人工调试，精准可靠使用简单；

5.内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质；

6.内置AGC自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。内置数字压限器:可提高拾音的距离，内置≥10段图示均衡器，频率控制更精确；各功能可通过本机或连接电脑设置；可与运维平台对接，实时显示噪声门、低切、高通、功率、工作电压信息并对以上设置进行操作。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

7.反馈抑制接口：2路XLR和2路TRS输入、输出；

8.线路输入阻抗:22K

9.直通频响: 40Hz-20KHz(+2dB)

10.失真度：<0.1%

11.底噪声 ：<1mV

12.增益提升：6-15dB

13.2路XLR音频信号输入，线路输出电平：0dB。

### P1.2倒装COB显示设备

1.名称：P1.2倒装COB显示设备（尺寸4.8m×2.025m）

2.规格：物理点间距：≤1.25mm，像素密度≥640000点/㎡；LED显示单元发光点中心距偏差＜0.02%；

3.封装方式：要求采用纯倒装无引线COB封装方式（即板上芯片集成封装），封装表面平整光滑；

4.不同接收卡之间画面同步性在1ms以内。符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量≤0.5W/(m²sr)，视网膜热危害值不高于16W/(m²sr)，LED显示单元运行时闪烁值不低于-44.3db、镜面反射率不低于0.3%，415nm-455nm光辐射值不能超过整个蓝光光谱50%。防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感。

5.显示单元的色彩还原准确性指标Δ≤0.1；

6.LED显示屏模块统一，整屏任意位置可互换，带电情况下也可互换操作；

7.LED显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；

8.LED全彩显示屏显示模组可承受T=60S，1500V(交流有效值)，不大于0.01mA(AC峰值)

9.为保证大屏整体维护的便捷性，要求投标产品支持全前维护，电源、转接板、接收卡、模组等元器件都可从前方拆卸维护，可以无需预留维护通道，支持贴墙安装；

10.图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度、饱和度、宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于20%；

11.显示单元亮度支持0-1000nits之间无极调节，软件示数与仪器测试值的偏差不超过20nits；

12.亮度均匀性（校正后）:≥99.9%（按T/SLDA001—2022)；色度均匀性:±0.001Cx,Cy之间。通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提高观看的舒适度，降低触摸痕迹，黑色亮度≤0.0005cd/㎡。

13.对比度：≥25000:1，刷新率：≥3840Hz，换帧频率：≥60Hz，播放时曲而流畅，无水波纹现象，在专业相机拍摄情况下，画面无频闪线及晃动；

14.为达到更好的节能效果，供电电源采用无风扇设计，采用PFC高效率转换技术，功率因素≥99%，电源转换效率≥92%；

15.支持LED单点失控点检测，失控点数据回传功能；

16.LED显示单元具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正；

17.显示屏支持出厂前逐点一致化校正和现场逐点一致化校正；

18.平均无故障使用时间不低于200000h，故障平均修复时间MTTR不超过1分钟，系统可用度≥99.9%，LED显示单元连续运行10000小时，亮度衰减≤5%，连续工作7×24小时，画质颜色正常无色衰；

19.具有坏点监测功能，自动告警，方便快速维护。可以自动或者手动检测坏点，并可以查询坏点信息：个数，比率，颜色，坐标等信息可根据坏点所在位置，调整周边灯珠显示，避免坏点的影响；

20.支持电源、转接板、接收卡、模组等元器件均采用浮动式接插件实现硬连接，无排线，支持带电直接插拔，更换维修便捷，且都可从前方拆卸维护，支持全前维护、更换、热插拔，同时支持前、后安装、贴墙安装等屏体支持双发送卡信号热备份，屏体采用两套发送卡互为备份方式，自动转换，任意一套发送卡故障不影响产品显示；

21.不少于6层电路板结构设计，PCB导线更宽，导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象；

22.LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，显示异常电源的位置，防止过温失效。

### 3U视频综合平台

1.名称：3U视频综合平台

2.规格：具有2个主控板槽位、5个交换板槽位、1个级联板槽位、10个电源模块槽位、50个业务板卡槽位和20个散热风扇；最多支持196个视频输入接口或200个视频输出接口，36个Mini-SASHD接口；输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复；

★3.3U机框设备具有14个板卡槽位；可接入1～5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作。可接入具有视频保护功能的摄像机并对开启该功能后输出的码流进行解码和显示。将50路视频场景切换至另50路视频场景并正常显示的时间≤0.3s；将100路视频场景切换至另100路视频场景并正常显示的时间≤0.4s；将150路视频场景切换至另150路视频场景并正常显示的时间≤0.7s。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

4.设备的业务板卡槽位可接入多种型号板卡，且输入板卡槽位和输出板卡槽位可进行混插并正常工作；

5.支持分屏放大／还原功能，在进行画面分屏切换时视频流画面按照比例进行变化，且保留视频流画面；

6.支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；

7.可通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机能开3200个窗进行漫游叠加；

8.实况、录像回放、轮切、轮巡等功能的窗口可通过不同的颜色进行标记；

9.单输出口可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps、72路720P@30fps、144路D1@30fps。

10.同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；

11.支持窗口锁定功能，锁定的窗口无法对其进行操作，支持窗口置顶、置底操作；支持窗口最大化／还原操作，最大化可支持两种模式，可选择放大至全屏或已占用输出通道区域；支持窗口任意比例缩放、漫游、叠加、画中画以及多窗口拼接，漫游过程中无明显黑屏现象；

12.支持添加、删除、更改虚拟LED字幕，字幕可跨拼接屏显示，并可设置滚动，可根据需求启动/停用所有虚拟LED字幕，最多可支持256条虚拟LED字幕；支持手动输入坐标和宽高来确定虚拟LED字幕位置和大小，字幕的大小、颜色、字间距，虚拟LED字幕字体大小会随着背景框大小的变化自适应文字大小；

13.设备具备双电源备份，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；

14.可接入将传输协议设置为GB／T28181、ONVIF或RTSP的摄像机并进行解码上墙；

15.通过抓包软件查看，可接入SIP、RTP、RTSP数据流并进行解析，可接入PS、TS、ES视频流并进行解码上墙，支持裸流解码上墙；

16.可通过客户端设置UDP、TCP、端口号、发流IP并控制设备向前端设备获取视频流；

17.支持远程大屏开关机，支持康冠、双宝来、云汉、畅锐、金荣达、盛显、鑫康、海康、大华、宇视等大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议；

18.能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙；可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置；当接入视频流超过设定规格阈值时，可在外接显示设备上给出“资源不足”提示；当上墙摄像机异常或离线时，可在显示设备上将视频停留在最后一帧或显示“视频丢失”的提示；

19.设备具有密码找回功能，可通过微信认证的方式找回密码；

20.可查看设备的解码信息，包含电视墙名称、窗口序号、分屏序号、源IP地址、源端口、目的板卡、传输模式、分辨率、帧率、编码格式、音频格式、封装格式、实时丢包率、总丢包个数、总收包个数。

21.具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断。

### 环境全景摄像机

1.名称：环境全景摄像机

2.规格：不低于200万像素1/2.8英寸CMOS传感器半球型摄像机、最低照度：彩色模式：≤0.05lx（AGCON），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩黑白模式：≤0.01lx（AGCON），能基本分辨被摄目标的轮廓特征

3.设备应支持不低于1个RJ45网口、1路RS485接口、1对音频输入/输出接口、1个TF卡槽、1个硬复位按钮、内置MIC、内置扬声器（支持双向语音对讲）；应支持2路报警输入、1路报警输出；应支持不少于1颗阵列式白光补光灯，应支持白光灯自动开启或定时开启

4.信噪比：≥52dB；宽动态≥100dB；亮度≥11级

★5.在目标无遮挡的条件下，当检测到电动车（最小像素应大于400×400)时，应能发出语音报警，并控制电梯门状态信号保待门开启；应具有人脸检测、人脸跟踪、人脸抓拍功能，人脸抓拍数量1~10张可设；应具有人脸全景图片抓拍和人脸特写图片抓拍功能；应能设置人脸检测区域；应能对同时出现在静态图片中的至少16个人脸目标进行检测并实时叠加人脸框框出人脸；应支持对人脸以最优策略、最快速度等方式进行抓拍；应支持部分人脸被遮挡时进行抓拍功能支持人脸抓拍照片上报时间不超过2s。人脸抓拍捕获率应≥99%（人脸正对摄像机，且人脸尺寸不小于13×13像素）。人员在奔跑时抓拍捕获率应≥99%（奔跑时人脸正对设备，且人员奔跑速度不大于20km/h)；应能对抓拍到的人脸的年龄、性别、人员表情，以及是否戴眼镜、墨镜、胡子、口罩进行检测。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

6.应支持不少于7种预设报警语音功能；应支持不少于2种自定义报警语音功能

7.应支持对经过监控画面中的行人进行双向通行的人员进行计数，应支持报表统计

8.应支持将抓拍的图片（包括全景抓拍图、人脸图、人体图、车辆车牌图片等）上传至指定的FTP服务器

9.应具有移动侦测、遮挡报警、FTP服务器异常报警、IP地址冲突报警、MAC地址冲突报警、磁盘满／读写错误报警功能

10.外壳防护等级不低于IP67

11.应支持H.265、H.264(MainProfile、HighProfile、BaselineProfile）、M-JPEG视频压缩标准

12.应具有G.711A、G.711U、ADPCM\_D音频编码设置选项

13.应具有电子快门，快门速度1/100000s～1s可调

14.应支持走廊模式开启走廊模式后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比

15.应具有隐私区域遮盖功能，区域的个数、大小、方位用户可自己设置

16.在浏览器下，应具有感兴趣区域设置选项；应能设置8个感兴趣区域

17.应具有彩色、黑白模式设置选项，可选择手动、自动、定时或报警触发转换彩色／黑白模式

18.应具备白平衡、自动增益、背光补偿、强光抑制、镜像功能、数字降噪、透雾设置、音频降噪设置、电子防抖设置

19.字体应可设置为16×16像素、32×32像素、48×48像素、64×64像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持5个区域的附加字符叠加；应可叠加5行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置5种字体颜色

20.在白名单模式中，只有添加在白名单中的IP才允许访问设备；在黑名单模式下，添加在黑名单中的IP地址不允许访问设备

21.应可通过浏览器或复位按钮恢复出厂设置

22.应具有断网续传功能，在网络异常断开时应能将此期间的视频存储在本地，待网络恢复连接后视频录像可自动回传后端或网络恢复后自动上传至FTP服务器

23.应支持实时视频预览；支持手动抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍机制；支持抓拍统计功能

24.应能将视频图像及抓拍图片存储至TF卡、本地客户端或上传至服务器；最大应支持512GB TF卡；支持TF卡热插拔

25.应具有报警预录、延录功能；最大支持预录、延录时间设为20s

26.设备应能对预设区域内的进出人员数量进行统计，并将累计统计结果实时显示在视频画面上

27.当侦测到设备监控场景的变化范围超过设置值时，应能进行报警提示

28.应具有音频异常设置选项

29.设备的操作系统文件应具有双重备份功能，当操作系统文件损坏或异常时，设备重启后应仍可正常运行

30.在设定的区域内，应能对人群的密度进行统计，并实时上报统计结果；区域内的人数上限应可配置，当超过设定人数时支持告警上报

31.功耗：6.5W（视频预览情况下）

32.应能在DC12V土25％的供电条件下正常工作；支持反向输出DC12V供电；支持POE供电

33.在最高温+65°C士2°C、2h，设备应能正常工作

### 网络存储服务器

1.名称：网络存储服务器

2.规格：具有不少于24个SATA硬盘接口，视频接入带宽不小于1536M，转发带宽不小于512M，应支持接入视频编码格式：MJPEG、H.264(Main Profile，High Profile，Baseline Profile)、H.265；最大支持分辨率4096×2160

3.应支持接入符合Onvif，GB/T 28181的摄像机

4.应支持流媒体协议直接存储功能

5.支持主动模式连接平台客户端

6.应支持RAID功能，包括RAID0、RAID1、RAID3、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60模式，并支持RAID即建即用模式

7.配置不低于64位多核处理器；不低于8G内存；具有不少于4个RJ-45网络接口、2个前置USB2.0；2个后置USB3.0接口；1个串口，1个VGA接口、2个HDMI接口；具有24个SATA硬盘接口。

8.应支持在录像文件目录损坏时重建索引，恢复录像查询

9.应支持自动识别磁盘的剩余空间容量，根据用户的数据存储需求，可划分多个容量不同的分区，并支持在线空间扩展，不影响业务连续性

10.支持远程实现每一块硬盘单独断电操作；支持远程实现每一块硬盘指示灯单独点亮操作，定位磁盘位置；支持启动时磁盘按顺序上电，实现交错启动。

11.可通过浏览器搜索接入网络的同网段和跨网段的NVR和网络摄像机等网络设备

12.可同时对接入摄像机的主、辅码流进行存储

13.应能预录报警触发前1~2min的视频录像

14.当录像视频流丢失5s以上应可在日志中记录报警信息

15.当CPU使用率达到设定级别时，可通过浏览器应能给出报警提示信息

16.应支持配置不同的磁盘策略，可按照时间删除、按空间删除

17.可计算并显示出剩余存储空间可存储的录像时长

18.应支持设定存储路径和备份路径

19.应支持磁盘漫游功能：支持磁盘在同一设备内或两台同样配置的设备间实现磁盘槽位置变更后，磁盘中数据不丢失

20.可对正在录像的视频图像或已存储的录像文件进行锁定并归档，锁定后的录像不能被覆盖，解锁后才会被覆盖

21.应支持远程对网络摄像机的图像分辨率、码率等参数进行设置

22.应支持双电源冗余供电

### 24口接入层交换机

1.名称：24口接入层交换机

2.规格：交换容量≥598Gbps，转发性能≥126Mpps；10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，1G SFP光接口≥4个；

3.支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；

4.要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；

5.支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；

6.支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行**（投标时须提供官网链接及截图证明）。**

### 48口接入层交换机

1.名称：48口接入层交换机

2.规格：交换容量≥598Gbps，包转发率≥166Mpps；10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，1G/10G SFP+接口≥4个；

3.设备MAC地址≥16K；

4.支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；

5.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。

### 24口POE交换机

1.名称：24口POE交换机

2.规格：交换容量≥598Gbps，转发性能≥126Mpps；10/100/1000M以太网端口≥24个，1G SFP接口≥4个；

3.≥24个电口支持POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W；

4.产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态**（投标时须提供官网链接及截图证明）**。

5.支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；

6.支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。

### 8口POE交换机

1.名称：8口POE交换机

2.规格：交换容量≥432Gbps，包转发率≥30Mpps；10/100/1000M以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥2个；

3.支持POE和POE+同时可POE供电端口≥8个，POE最大输出功率≥125W；

4.支持IPV4/IPV6静态路由协议；

5.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；

6.为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）。**

### 放装无线AP

1.名称：放装无线AP

2.规格：支持802.11ax协议，整机支持≥4条空间流，整机最大无线速率≥2.975Gbps；至少支持1个1000M自适应以太网端口；至少支持1个2.5G SFP光口；

3.支持802.3af供电和本地供电；

4.内置蓝牙5.1；

★5.由于AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点至少达到防护等级IK09。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

### 网络摄像机（人脸抓拍摄像机）

1.名称：网络摄像机（人脸抓拍摄像机）

2.规格：采用≥2颗1/1.8英寸CMOS图像传感器，可输出2路通道分辨率不小于400万(2688×1520)@25fps；内置≥8颗双光补光灯，双向红外监控距离≥60米，双向暖光监控距离≥30米；镜头焦距：通道1：2.7mm～13.5mm；通道2：2.7mm～13.5mm；视场角：通道1：水平：104°～29°；垂直：54°～16°；对角：125°～34°；通道2、设备视场角满足水平：104°～29°；垂直：54°～16°；对角：125°～34°；

★3.支持双路电动变倍聚焦及一键聚焦，内置4个麦克风、2个扬声器；**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

4.设备的双通道均支持水平、垂直方向角度调节，水平角度调节范围0°-90°，垂直角度调节范围0°~30°;支持双通道摄像机互为180°夹角进行监控；

5.设备补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构，补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；

6.设备双通道智能可独立开启/关闭，双通道支持五种智能方案切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计、热度图、道路监控、精准检索；

7.设备内置麦克风、扬声器，不需要外接拾音器即可通过IE浏览器或客户端软件发起语音对讲，对讲声音具有立体声设置选项；

8.支持语音播报，播放次数可设置为1~10次，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，白光可设置常亮与闪烁模式，闪烁频率、时长、周期可设置；

9.支持道路监控，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图；支持绘制车道，支持车道方向可设，支持车流量统计；

10.支持人脸检测，支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，11.支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情；

12.支持报警2进2出，支持音频1进1出，485，最大支持1TB Micro SD卡；

13.支持DC12V/POE；

14.支持IP67防护等级；

### 硬盘录像机

1.名称：硬盘录像机

★2.规格：内置1颗国产化芯片，具有1个内置扬声器、2个VGA接口2个HDMI接口、2个DP接口、2个V-DP接口、24个SATA接口。支持融合屏输出模式，支持将4个输出屏融合成1个完整画面。融合屏模式支持最大输出8K分辨率视频信号。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

3.支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上，支持N+M集群管理功能。

4.最大支持384路IPC接入。

5.支持前智能：人脸检测比对、视频结构化、周界防范.智能动检、立体行为分析、工装检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、声音检测、车辆密度.物品监控。

6.支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示。

7.支持硬盘.外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式。

8.支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放。

9.支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像。

10.支持抽拉式硬盘热插拔机箱。

11.支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储。

12.支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储。

13.支持语音对讲，客户端.WEB与NVR之间以及通过NVR与网络摄像机之间进行语音对讲；NVR与网络摄像机之间进行语音对讲。

14.支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR。

15.支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作。

16.支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上。

### P1.538显示设备

1.名称：P1.538显示设备（尺寸4.8m\*2.72m、4.16m\*1.76m）

2.规格：LED屏像素点间距≤1.538mm；刷新率≥3840Hz；

3.同时兼容前，后维护，显示屏模组可前、后拆卸维护；

4.通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提高观看的舒适度，降低触摸痕迹，黑色亮度≤0.0005cd/㎡

5.不同接收卡之间画面同步性在1ms以内。

6.整屏失控点数：≤1/1000000（验收时失控点为0），连续失控点为0，盲点率≤1/1000000；无单列或单行像素失控现象，无常亮点。

7.产品具备一定的抗霉菌能力，符合GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉》的测试要求。LED显示屏单元板具备0级防霉特性

8.根据GB21520-2023标准，能效达到一级。

9.低功耗设计：符合CQC3158-2024LED显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求，能源效率≥2.4，睡眠功耗≤100W/m2。

10.根据GB4943.1-2022信息技术设备安全标准对设备进行接地电阻测试实验，输入地线-接地远端，测试限值≤100mΩ。

11.显示屏无首行偏暗，亮度偏差小于0.1%。

12.显示单元的色彩还原准确性指标Δ≤0.1

13.为保证更好的抗震效果，模拟10级烈度地震，在振动频率5Hz～55Hz～5Hz,振幅为0.2mm的条件下，5min扫描一次，每一轴向循环扫描50次，试验结束后对LED显示单元的功能特性和像素失控率检测符合要求**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**。

14.符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量≤0.5W/(m2sr)，视网膜热危害值不高于16W/(m2sr)。

### 数字音频处理器

1.名称：数字音频处理器

2.规格：8路模拟平衡输入，8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真。

3.输入每通道带48V幻像电源。

4.输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB。

5.立体声USB声卡功能，支持播放和录音。

★6.标配USB（TYPE-B）口：支持免驱自动连接软件调试；内置U盘功能，存放软件和说明书；内置液晶显示屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

7.内置1路RS232接口，1路RS485接口、1路网络接口，8路GPIO接口，用于电脑软件控制和中控功能。

8.32bit dsp处理器、支持48KHz采样率、 24-bit数模转换；支持AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器功能。

9.输入8段PEQ，输出8段PEQ。

10.每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器。

11.输出每通道512 Tap FIR。

12.输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制。

13.60个预设记忆位置。

14.支持线控盒控制、安卓APP网络控制。

15.可对接运维管理平台，可在运维平台控制。

### 无线话筒

1.名称：U段无线话筒

★2.AI智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备，≥4种可调声音模式选择。**（投标时须提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件）**

3.DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，提供≥200个信道选择。

4.先进的自动对频技术，自动追锁接收机频率。

5.内置高低功率切换功能。

6.频率锁定功能。

7.灵敏度调节功能。

8.环形指示灯，高亮度液晶显示屏。

9.内置陀螺仪开关，水平放置静音功能。

10.自动搜索无干扰频点功能。

11.≥4种可调声音模式选择。

### 备注：

1、本项目核心产品为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **核心产品名称** | **所在子系统名称** |
| 1 | P1.2倒装COB显示设备 | 警务指挥中心机房系统 |
| 2 | 48口接入层交换机 | 为民（计算机网络系统（政务网-外网）） |

2、通过资格审查、符合性审查的多家投标人提供的任一核心产品品牌均相同的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3、未按要求提供证明材料的视为负偏离，投标人提供的检测报告证明应将相关功能指标醒目标记，因未标记而导致的评审风险由投标人自行承担。

**五、项目团队要求：**

1、投标人应具备与本项目匹配的服务能力，以响应采购人的技术服务要求。项目建设期间，为确保本项目顺利实施，投标人应成立项目组，针对本项目须配备至少7名技术人员（其中包括项目负责人1名、技术负责人1名、网络支撑人员1人、施工负责人1名、安全负责人1名和运维服务支撑人员2名），项目组成员在项目实施过程中不得随意变更，如需变更必须得到采购人同意。

## 六、运输、安装、调试要求：

1、供应商需按采购人要求，将设备安装至指定区域，并按采购人要求进行调试；本项目包含设备运输、安装、调试、规定期限内维保服务及相关税金等所有费用，采购人不再支付其他费用。

2、本项目集成安装调试：包含项目所有设备的安装调试及相关辅材，项目清单中未明列的相关辅材但须完备的材料由供应商进行免费提供，采购人不予增补，请供应商合理预估存在风险。

3、由技术专家及厂家专业培训师组成的培训团队，提供从全程专业现场培训服务。让采购人以最便捷的方式掌握项目相关系统的各项功能及各种应用方式。

## 七、利旧设备：

1、供应商响应采购文件时应充分考虑利旧设备的利用率、折旧率。成交供应商将负责全部利旧设备的设备检修检测、保护性拆装、搬运、重新安装、调试等，淘汰的设备需经采购人确认。除利旧设备缺失的零部件由采购人提供外，其余产生的费用包含在本次项目中，采购人不再另行支付。

2、供应商可对现场进行勘查(不统一组织，报价供应商可与采购单位直接联系安排，因供应商不进行现场勘查造成辅材附件费用计算不准等的后果均由供应商自己负责。现场勘查联系人及电话：黄先生0510-88020027）

3、利旧设备需购买安装工程一切险。

4、利旧设备需集成商提供不少于6个月的质保函。

5、利旧设备需集成商提供不少于6个月的售后服务承诺。

6、利旧设备清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 利旧设备名称 | 数量 | 单位 | 说明 |
| 1 | 一键点调（视频会议） | 1 | 套 | 原交警中队2层指挥中心点调设备 |
| 2 | 远程会议一体机 | 1 | 套 | 原交警中队2层会议室视频会议设备 |
| 3 | 核心交换机等设备 | 1 | 套 | 原综合执法中心1层弱电机房成套设备 |
| 4 | 云服务器及前端廋客户机 | 1 | 套 | 原综合执法中心1层弱电机房成套设备 |
| 5 | 安全接入设备 | 1 | 套 | 原综合执法中心1层弱电机房成套设备 |
| 6 | 原服务器机柜 | 1 | 套 | 原综合执法中心1层弱电机房成套设备 |
| 7 | 会议（音响、话筒及上传监控）设备 | 1 | 套 | 原信访接待中心1层特殊人群学习大厅成套设备 |
| 8 | 会议（音响、话筒及大屏显示及上传监控）设备 | 1 | 套 | 原访接待中心1层接待大厅成套设备设备 |
| 9 | 会议（音响、话筒、显示屏、远程视频会议及上传监控）设备 | 1 | 套 | 原信访接待中心1层2间会议室等成套设备设备 |
| 10 | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | 1 | 套 | 原访接待中心1层接待大厅成套设备 |
| 11 | 会议（音响、话筒、显示屏及远程视频会议）设备 | 1 | 套 | 原综合执法中心2层2间会议室等成套设备 |
| 12 | 会议（音响、话筒、显示屏）设备 | 1 | 套 | 原综合执法中心1层1间会议室等成套设备 |
| 13 | 5工位操作台 | 1 | 套 | 原综合执法中心B1层指挥中心成套设备 |
| 14 | 会议（音响、话筒、2块显示屏及远程视频会议）设备 | 1 | 套 | 原综合执法中心B1层指挥中心成套设备 |
| 15 | 对接公安平台接入设备 | 1 | 套 | 原综合执法中心B1层指挥中心成套设备 |

## 八、交货（完工）时间及地点：

1、交货（完工）时间：自采购人书面通知开工后 90 日内完成并交付。

2、交货（完工）地点：采购单位指定地点。

## 九、质量保证及售后服务要求

1、质量保证：所有设备不低于原厂五年。

供应商中标后签订合同时提供计算机网络系统（无线控制器、放装无线AP）、闭路电视监控系统（网络枪型摄像机枪球抓拍一体机、网络摄像机人脸抓拍摄像机、硬盘录像机）、一卡通门禁管理系统（人脸识别组件）、多媒体会议系统（数字反馈抑制器、数字音频处理器、无线话筒）、中心机房系统（3U视频综合平台）设备的原厂质保承诺函原件并加盖原厂公章（业务章、投标专用章等均无效）。

供应商签订合同后7日内，须按采购人要求，对相关对接的系统进行现场验证演示。供应商签订合同后7个工作日内，供应商所投产品（环境全景摄像机、网络存储服务器）与采购人现有江阴市公安局交警办案区平台进行对接测试(测试产生费用由供应商自行承担)；若逾期进行测试或测试结果不通过，将视为提供虚假材料谋取成交处理。

质保期自货物经验收合格之日起计算。质保期内报价单位免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务。

2、交货前，采购人将不定期随机抽取预供货产品交由权威检测部门进行详细检测， 若检测合格，相关检测费用由采购单位承担。若检测结果没有达到供应商报价文件中承诺的技术要求，相关检测费用由供应商承担，所产生的一切经济损失、后果和法律责任均由供应商全部承担。

3、在保修期内，若出现质量问题，无条件、免费提供各种维修服务（包括零配件免费）。保修期满后，实行终身跟踪维修，按最低价收取零部件费用，不收取维修费及其他费用；

4、服务响应时间：30分钟内响应，60分钟内到现场，2小时内修复，未能在规定时间内修复情况下，供应商应主动提供免费备品备件。

5、在质量保证期内，未能在规定时间内修复情况下，供应商应主动提供免费备机服务。

6、在质量保证期内更换的任何配件，须为原设备原厂生产的；并且保证替代的零配件是新的未使用过和未经修复的。

7、提供的产品若有设计缺陷，供应商应主动召回。

8、在质量保证期内，供应商应提供每年度技术巡检服务，巡检内容应包含：对设备使用状况的调查、升级软件、为机器除尘，故障预防工作。并向采购人提供巡检记录以及巡检报告。

9、软件免费维护和升级服务的内容，供应商可根据自身情况，提供相应的软件服务方案。

## 十、付款方式：

合同签订后支付合同价款的10%，完成50%付至合同价的20%，项目竣工验收合格后支付至合同价款的70%，竣工验收合格满一年甲方按实结算并出具相应的结算单后付至结算价的90%，竣工满两年支付至结算价的97%，竣工满五年付清余款。（不计利息）。

## 十一、其他说明：

1、公开招标为一次性报价。该项目为一个包，投标人报价内容必须报全，不得漏项。合同总价(即投标最终价) 包括全部软硬件、辅助材料、安装、调试、系统对接、培训、人工、机械、运输、仓储、运费、验收、售后服务费用、税金等一切费用。采购文件未列明，而投标人认为其他必需的费用也需列入报价。在合同实施时，采购人将不予支付承建方没有填列的项目费用，并认为此项目的费用已包括在合同价格中。

2、招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

3、投标人中标后应保证在本项目的任何产品使用（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，而影响采购人利益。若因本项目所产生的知识产权纠纷，采购人不承担任何责任。

4、产品质量必须符合《中华人民共和国国家标准》及我国最新颁布的与之相关的技术规范与正宗合格产品标准，同时必须满足招标书中所列全部规格、型号、具体配置、技术条件及功能要求和供方承诺的其它指标；产品质量出现问题，供方负责包退、包换、包修，其费用由供方负责。

5、货物保管：货物到达需方地址至验收合格期间，由供方负责保管，若因保管不当造成的质量问题，供方应负责修理，同时有关费用由供方承担；货物经验收合格后即由需方负责保管，若因保管不当造成的质量问题，供方应负责修理，但有关费用由需方承担。供方设备交货时，需包装完整无损坏。

6、中标单位必须对整个项目安装调试施工等的安全负责。中标单位负责及其在工地及运行期间的一切人员的人身安全及一切保险，若发生任何安全事故，应由中标单位承担全部赔偿责任。中标单位应为由于项目实施过程中任何人员的伤亡所导致的损失和索赔进行保险，并能使采购人依此保险得到保障而免除损失、索赔或诉讼。

7、未经采购人同意，本项目不允许分包。

8、涉及招标文件的补充说明或修正，均以江阴市政府采购中心书面依据为准。

9、江阴市政府采购中心对本次采购结果不作任何解释。