

### 分项设备报价明细表

序号	设备名称	主要配置及性能参数	品牌型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
第一部分：视频监控								
1	视频管理平台	1) 单系统支持跨域接入摄像机≥2500 台 2) 处理认证、控制、配置、注册等信令信息，不进行图像的集中处理，当服务器故障或网络中断时，不影响正在进行的视频流的存储和监视。 3) 支持设备故障恢复功能：存储设备上线后能继续存储；中心服务器掉电或重启后设备自动恢复、业务自动恢复。 4) 支持用户间文字、本地文件、图片、地图、实况场景及录像链接的传输； 5) 支持前端和存储设备之间进行直接存储，且不生成文件 6) 支持前端设备同时与上下级域的存储设备进行直接存储，且不生成文件； 7) 出现紧急情况时，能从当前时间后退查看录像 8) 客户端画面支持 9:16 的竖屏走廊模式显示 9) 可将录像文件进行切分成多片，通过切片点的图像差异，迅速启动回放关键录像时段 10) 具有交接班管理功能； 11) 可以根据用户的需求，自定义报警联动、时间等预案操作； 12) 通过配置一组摄像机，能够让用户进行手动或者自动巡更，用户发现问题时，能够及时生成报警日志，后续能够根据日志查询当时的录像，并且能够定时提醒用户开始巡更。能够查询巡更统计信息 供货时产品制造商提供软件开发成熟度 CMMI5 级证书复印件并加盖厂商公章。供货时提供公安部产品检测报告复印件并加盖生产厂商公章，检测报告中能体现以上功能，否则视为虚	大 华 DH-DSS7 024-D/D R	套	1	10000	10000	符合要求

		假应标						
2	硬盘录像机	<p>1) 具有高稳定性, 嵌入式 Linux 操作系统, 满足 7*24 小时不间断稳定运行;</p> <p>2) 最大接入能力检查: 支持 128 路 1080P 视频流接入;</p> <p>3) 走廊模式检查: 支持接入具有走廊模式功能的 IPC, 并在 3、5、7 分屏显示;</p> <p>4) 不低于 16 个热插拔硬盘槽位, 可通过 mini SAS 接口扩展至不低于 32 个热插拔硬盘槽位;</p> <p>5) 支持 RAID1、RAID5;</p> <p>6) 支持硬盘热备功能、硬盘热插拔功能;</p> <p>7) 提供不低于 12 个 HDMI 视频输出接口;</p> <p>8) 本地人机解码输出能力不低于 192 路 D1 或 96 路 720P 或 48 路 1080P;</p> <p>9) 支持电源冗余设计, 且应支持热插拔, 可实现在线更换;</p> <p>10) 支持电源自动故障切换, 且切换过程不应有电压波动;</p> <p>11) 支持不低于 4 个 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网业务接口, 且支持链路聚合、负载均衡及多网络 IP 设定等应用;</p> <p>12) 支持不低于 24 路告警输入接口, 8 路告警输出接口;</p> <p>13) 支持不低于 4 个 USB2.0 接口;</p> <p>14) 支持远程虚拟通道预览, 使用 1 路虚拟通道编码视频, 预览多通道分割的视频画面, 充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽;</p> <p>15) 支持以 iSCSI 直存的方式将录像存储到本机; 支持录像秒级检索、回放控制;</p> <p>供货时需提供公安部产品检测报告复印件并加盖生产厂商公章, 检测报告中需体现以上功能, 否则视为虚假应标。</p>	DH-NVR624-128-4K	合	1	1950	1950	符合要求
3	监控硬盘	监控专业硬盘(4000G)	希捷 ST4000	块	24	800	19200	符合要求

	盘							
4	星光级枪机	<p>1) <math>\geq 1/2.8</math> 英寸 200 万像素图像传感器; 图像分辨率 <math>\geq 1920 \times 1080 @ 30 \text{fps}</math>; AAC-LC、G. 711 音频编码;</p> <p>2) 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码;</p> <p>3) 支持音频输入输出;</p> <p>4) 水平、垂直分辨率均 <math>\geq 1100 \text{TVL}</math>;</p> <p>5) 支持 “<math>1920 \times 1080 @ 30 \text{fps} + 1920 \times 1080 @ 30 \text{fps} + 720 \times 576 @ 25 \text{fps}</math>” 格式三码流套餐</p> <p>6) 焦距 <math>\geq 6-48 \text{mm}</math>, 电动变焦;</p> <p>7) <math>\geq 2</math> 个报警输入接口, <math>\geq 1</math> 个报警输出接口;</p> <p>8) 采用白光红外光混合补光技术, 夜晚监控近处真彩色远处红外, 摄像机自带白光补光和红光补光。</p> <p>9) 支持移动侦测信息、人流量统计信息、人群密度估计信息智能分析功能;</p> <p>10) 支持视频质量检测, 报警信息检测等多元数据功能检测;</p> <p>11) 摄像机可识别样机 200 米处人体轮廓</p> <p>12) 支持低照度功能: <math>\leq 0.0011 \text{x}</math> (彩色模式), <math>\leq 0.00011 \text{x}</math> (黑白模式模式);</p> <p>13) 支持人脸抓拍功能, 对设定区域内的行人进行人脸检测和人脸跟踪;</p> <p>14) 支持对区域入侵、停车、越界入侵、人员聚焦、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能行为分析</p> <p>15) 支持标准 ONVIF 协议, 支持 GB/T 28181 国家标准。</p> <p>16) 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 128GB 前端存储;</p> <p>17) 支持不低于 10% 抗丢包能力, 实时图像无明显丢帧现象;</p> <p>18) 摄像机电源电压在 <math>AC24 \text{V} \pm 28\%</math> 或 <math>DC12 \text{V} \pm 28\%</math> 范围内正常工作, 还可支持 POE 供电方式</p> <p>19) 支持 300 米距离网线传输</p> <p>20) 适用 <math>-40 \sim 60 \text{°C}</math> 温度环境气候工作;</p> <p>台 19</p>	大华	台	19	800	15200	符合要求

		供货时需提供公安部产品检测报告复印件并加盖生产厂商公章，检测报告中需体现以上功能，否则视为虚假应标。						
5	枪机电源	AC24V/72W 电源适配器	鑫安源 XY-1	个	19	50	950	符合要求
6	星光级球机	<p>1) 1/2.8 英寸 CMOS 传感器，1080P 球型网络摄像机；</p> <p>2) 水平解像力可以达到 1100 线；</p> <p>3) 镜头焦距不低于 5.0 ~ 220mm，支持电动变倍，支持 44 变倍；</p> <p>4) 支持 H.265、H.264 High Profile、MJPEG 等编码格式；</p> <p>5) 支持“1080P 30fps+1080P 30fps+D1 25fps”格式三码流套餐；</p> <p>6) 支持 AAC 宽频语音、G.711 语音编码协议；</p> <p>7) 彩色最低照度：0.001Lux；</p> <p>8) 支持光学宽动态，宽动态范围可以达到 103dB；</p> <p>9) 支持宽动态效果自动切换，支持强光抑制；</p> <p>10) 支持不低于 500 米红外补光；</p> <p>11) 内置 GPS/北斗，可显示经纬度信息，内置电子罗盘，实况 OSD 可显示球机方位信息；</p> <p>12) 支持扩展 RFID 读卡模块，正确读取 RFID 标签的 ID，可以上传给平台进行业务处理；</p> <p>13) 支持 WIFI 采集范围：全向天线，半径可达 200 米；</p> <p>14) 支持前端存储，可以选配 128GB 本地监控码流存储卡；</p> <p>15) 2 个报警输入/1 个输出口，满足环境告警需求；</p> <p>16) AC24V、DC24V 电源输入口满足长时间在 ±35% 电压波动电网中工作；</p> <p>17) 支持网络自适应，15% 丢包网络环境下图像效果良好；</p> <p>18) 支持智能行为分析功能，当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可联动发送邮件、联动抓拍上传 FTP、联动告警输出：越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊</p>	大华 DH-SD-6A2 307-HN1	台	6	2000	12000	符合要求

		检测、人员聚集、快速移动、停车检测、物品遗留、物品搬移； 19) 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设； 20) 支持 IP67 防尘防水等级； 供货时需提供公安部产品检测报告复印件并加盖生产厂商公章，检测报告中需体现以上功能，否则视为虚假应标。						
7	球机支架	球机支架	大 华 DH-PFB303W	个	6	100	600	符合要求
8	工控机	I5 处理器/4G 内存/1T 硬盘/1G 独显 (DVI+VGA 接口)	联想 启天 B4650	台	1	4300	4300	符合要求
		22 寸液晶显示屏	联想 LS2224F	台	1			
9	机柜	1. 行业标准尺寸设计，1430mm*600mm*600mm，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。	精 诚 SYDS14006060	台	1	2000	2000	符合要求
10	收发器	单模单纤千兆收发器，局端采用机框式	洪 瑞 HR600-1G4GE-20	对	25	600	15000	符合要求
11	核心交换机	1. 交换容量 $\geq 590\text{Gbps}$ 2. 转发性能 $\geq 250\text{Mpps}$ 3. 支持电源冗余配置 4. 固 定 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，支持扩展插卡，支持万兆端口扩展，支持万兆电口扩展 5. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口，支持跨设备链路聚合。 6. 支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基	华为 S5720-EI	台	1	5000	5000	符合要求

		于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能 7. 支持 Jumbo $\geq 12K$ 。 8. 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 9. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略 10. 支持 MPLS L3VPN, MPLS L2VPN (VPWS/VPLS), MPLS-TE 11. 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 12. 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口; 13. 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定 14. 支持 G. 8032 开放环或 SEP、REP 半环协议, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间 $\leq 50ms$						
12	接入交换机	企业级交换, 国内知名品牌 $\geq 8$ 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口, 交流供电; 包转发率: $\geq 12Mpps$ 交换容量: $\geq 16Gbps$	华为 <b>S1728GWR-4P</b>	台	25	1000	25000	符合要求
13	操作台	双联操作台	博信 <b>BX-K01 型号</b>	套	1	2000	2000	符合要求
14	辅材及施工	优质配套		套	1	2000	2000	符合要求
第二部分: 广播系统								
1	IP 网络广播	1. 工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。 2. 15 英寸 LED 液晶显示屏, 内置五线工业加固触摸屏, 简单	聆声 LS-8800	台	1	10000	10000	符合要求

	播服务器	<p>易用的触摸屏操控。</p> <p>3.工业级专用主板设计，双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。</p> <p>4.内置大容量 128G SSD 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</p> <p>5.至少内置 6 组工业异步传输接口，至少内置 4 组通用串行总线，最高 480M 传输速率。</p> <p>6.至少支持 4 路声卡，支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备。</p> <p>7.具有一路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能。</p> <p>8.运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>9.支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p>						
2	IP 网络广播管理软件	<p>1、采用标准的选配安装模块，软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线遥控控制软件和电话广播软件等组成；支持客户自定义选择安装，实现最大程度的降低系统资源占用，提高系统运行效率，是行业内安装最灵活的广播软件；</p> <p>2、软件具有音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；</p> <p>3、管理节目库资源，为所有终端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；</p> <p>4、最多支持高达 1000 个单播任务或节目传输，支持多台服务器分布式布署与服务器集群；</p> <p>5、支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频</p>	聆 声 套 LS-8800R	1	1000	1000	符合要求	

	<p>采集播放、定时播放、一键呼叫与播放；</p> <p>6、支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理；</p> <p>7、支持安保巡更签到管理，支持附属终端管理功能，支持会议调度功能，支持任务重入智能识别功能，几何倍数降低码率；</p> <p>8、支持节目定时离线播放任务，支持远程手动、智能控制终端电源；</p> <p>9、支持支持手机 WIFI 点播，任意选择播放终端；支持播音室文本广播，语音选择、调节语速功能。</p> <p>10、支持全天无人值守工作，支持断电数据保护，支持自动发现已绑定终端，支持自定义心跳数据，支持上下线提醒、支持气泡弹窗提醒；</p> <p>11、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 MFC 动态链接库，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；</p> <p>12、支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能，支持远程无线遥控器，并支持智能组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲功能；</p> <p>13、支持系统免登陆、注销的自启动功能，不影响定时打铃等功能运行，支持后台录音，支持远程存储，支持智能任务识别启动录音；</p> <p>14、支持数字音频智能识别，支持自动重编码，支持破损文件识别，专业播音室管理软件，支持临时任务保存与编辑再调用；</p> <p>15、支持自定义终端分区快捷键操作，支持最多 5 种或以上任务音量；</p> <p>16、支持虚拟终端接入，支持便携移动客户端操作；PC 端主界面增加按树形结构显示终端状态的功能。</p> <p>17、支持网络话筒接通呼叫转移</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>功能，打铃方案能独立备份/恢复；</p> <p>18、支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警混音；</p> <p>19、支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理、10 级优先级管理，并支持轻松自动授权；</p> <p>20、支持 PSTN 广播，内置人性化中文语音，支持手机、座机、小灵通、远洋电话广播，兼容全球电信系统接入；</p> <p>21、支持短信语音广播，支持移动或联动的指定号码或公用号码信息发送；</p> <p>22、支持任务管理、会话管理、硬件管理、用户管理、授权管理、媒体管理、网络自适应管理；</p> <p>23、支持全系列日志查询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除；</p> <p>24、Windows 服务模式，支持 Win98~Win7 等系统平台，内置 6 大系统服务，并支持系统看门狗；</p>						
3	IP 软件加密狗	IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。	聆声 S2R	套	1	1000	1000	符合要求
4	网络广播寻呼话筒	<p>1. 桌面式设计，自带 ≥7 英寸电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。人性化的人机操作界面。</p> <p>2. 自带数字键，功能键界面。支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离最多达到 5 米。</p> <p>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。</p> <p>4. 内置 1 路网络硬件音频解码</p>	聆声 LS-8002	只	1	1000	1000	符合要求

		<p>模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>5.支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>6.支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</p> <p>7.支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 200ms。同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>8.支持求助信号铃声、闪屏提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>9.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。</p> <p>10.支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>11.支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>12.内置会议调度管理功能，支持会议讨论模式。</p> <p>13.内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>14.一个 <math>\phi</math> 3.5 耳机插座和一个 <math>\phi</math> 3.5MIC 输入插座，匹配市场上 95%的耳机和便携式麦克风。</p> <p>15.一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>16.一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示(或报警)。</p> <p>17.强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰。</p> <p>18.1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。</p> <p>19.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p>						
5	IP 广播	<p>1.支持 EGS900 和 GSM1800 双频制式。</p> <p>2.支持语音、数据、短消息和传</p>	聆 声 台 LS-8007	1	1000	1000	符合要	

	播短信语音联动模块	<p>真服务，支持储存于 SIM 卡的电话簿功能。</p> <p>3. 支持 MT、MO、CB 和 PDU 模式的短信息接收。</p> <p>4. 一个 RS232 (指令和数据的双向传送) 通讯接口用来连接服务器。</p> <p>5. 支持 AT 或掉电复位。</p> <p>6. 支持 4.8kbps — 115kbps 自动波特率适应范围。</p> <p>7. 串口通讯波特率在 300bps — 115kbps 之间选择。</p> <p>8. 单电源 3.3V-5.5V 供电，睡眠状态时仅 3.0mA 电流，功耗低环保节能。</p> <p>9. 支持三种语音编码的传送速率。</p> <p>10. 基本免提操作，标准协议的认证，采用 GSM Phase2/2+标准。</p>						求
6	数字调谐器	<p>1. 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储最多可达 99 个；</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；</p> <p>4. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入；</p> <p>5. 1 路音频信号左右声道 (L/R) 输出；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	聆声台 LS-6803	1	1000	1000	符合要求	
7	激光播放器	<p>1. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>2. 自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</p> <p>4. 内置宽频高保真监听扬声器；</p> <p>5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	聆声台 LS-6802	1	1000	1000	符合要求	
8	前置放大器	<p>1 至少具有 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；</p> <p>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拨动开关交替选择；</p> <p>3. 4 路紧急输入线路具有二级优</p>	聆声台 LS-6801	1	500	500	符合要求	

		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。						
9	IP 网络消防解码器	1. 标准机柜式设计（1U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。 2. 至少 2 路 RS-422 协议 RJ45 输入接口，1 路 RS-232 协议 DB9 输入接口。 3. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 4. 1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。 5. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	聆 声 LS-8012	台	1	1000	1000	符合要求
10	消防信号智能接口	1. 至少 30 路消防报警采集接口，可扩展至 300 路； 2. 由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 3. 内置数码语音报警播放器，实现更加人性化的分区独立语音报警功能； 4. 采用 SD 卡存储报警音乐，管理方便，高保真音质，随机配送 2G SD 存储卡； 5. 具有 RJ45 通讯接口，可与系统主机通讯数据，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；	聆 声 LS-8015	台	1	1000	1000	符合要求
11	室外求助终端	1、全金属外壳钢琴烤漆工艺，外壳防爆防水，坚固耐用，可固定在室外竖杆上。 2、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒钟。 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号。 4、内置语音对讲通话模块，支持全双工语音对讲和通话，搭配高性能 DSP 音效处理，支持数字回音消除、音频压缩功	聆 声 LS-8017	台	6	500	3000	符合要求

	<p>能。</p> <p>*5、 内置 5W 高保真全频扬声器，通话声音清晰、洪亮；内置 60W 数字定阻功率放大器。适合室外扩音需求。</p> <p>6、 内置高灵敏度麦克风，支持免提通话，支持自定义接听方式，声音采集区域广、音色还原度高。</p> <p>7、 标配高清网络摄像头，内置双滤片切换，支持 ONVIF 协议。</p> <p>8、 视频支持求助联动，人影移动，设备移动弹窗功能。提供中华人民共和国国家版权局颁发的 IP 内部通讯系统软件著作权并加盖公章</p> <p>9、 支持视频和音频同步保存功能。</p> <p>10、 内置监听功能，支持服务级录音管理，内置辅助音频 IO，完美对接监听系统。</p> <p>11、 带一路短路输入和一路短路输出端子；短路输入适用于隧道等场所的信号、数据采集；短路输出适用于平安城市监控视频联动。</p> <p>12、 独立开关电源供电，无广播或求助时，D 类数字功放自动进入静音状态。</p> <p>13、 内置一路可控电源，用于驱动警灯和其它报警设备。</p> <p>14、 支持自定义呼叫目标，支持快捷一键呼叫、一键求助。</p> <p>15、 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。</p> <p>16、 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>17、 支持呼叫人工、自动转呼电话功能，可设置转呼电话号码。</p> <p>18、 支持预置快捷播放节目库，支持网络远程触发节目播放。</p> <p>19、 支持自定义挂断模式，可选主动或被动挂断模式。</p> <p>20、 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。</p> <p>21、 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播。</p> <p>22、 高防护等级（IP55）设计，整体采用合金材质和防拆卸螺丝，且防爆、防水、防针刺。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

12	IP 网络 有源 音柱	<p>1. 专业一体化设计, 高强度防水设计, 符合 IP54 防护等认证。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1s。</p> <p>3. 内置网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4. 内置数字功率放大器模块, 音质细腻, 功率强劲。</p> <p>5. 至少支持 1000 级自定义音频优先级静音控制。</p> <p>6. 支持服务器统一授权操作管理功能, 统一配置管理用户及密码。</p> <p>7. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>8. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。</p> <p>9. 输出额定功率: <math>\geq 60W/8\Omega</math></p>	聆 声 只 LS-8023	25	1000	25000	符合 要求
13	IP 功放	<p>1、工业级 3.3 寸 LCD 显示屏, 工业级金属按键, 超强抗干扰性能, 避免红外操作的不稳定因素; 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音音频信号, 具有输入最高优先级; 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源; 具有编程预打开功放电源功能; 支持远程点播功能, 至少支持 1000 级自定义音频优先级静音控制 (支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节);</p> <p>2、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1 秒钟;</p> <p>3、内置网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号;</p> <p>4、内置高保真模拟功放, <math>\geq 350WW</math> 定阻 (4-16<math>\Omega</math>) 及定压 (70V、100V) 功率输出; 提供中华人民共和国国家版权局颁</p>	聆 声 台 LS-8016	2	2000	4000	符合 要求

		发的数字化 IP 网络终端嵌入软件盖章。 5、1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定； 6、支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能； 7、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 8、支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案，安全系数远高于 Web 等远程配置方案； 9、授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码； 10、仿 iOS 平铺式菜单管理，消灭复杂的二级菜单；支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果；支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播；支持串口扩展点播面板，实现节目远程点播、节目选曲、音量调节； 11、支持新配置注册智能语音提示功能；						
14	仿真石头音响	20W、5" 防水同轴喇叭、频响 150-18KHZ	聆声 S-203	个	10	100	1000	符合要求
15	音频线	两条 1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）；两条 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	绿联 av116	套	1	200	200	符合要求
16	机柜	1. 行业标准尺寸设计，1430mm*600mm*600mm，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。	精诚 SYDS14006060	台	1	1000	1000	符合要求

17	收发器	单模单纤千兆收发器，局端采用机框式	洪 瑞 HR600-1G4GE-20	对	25	600	15000	符合要求
18	核心交换机	<p>1. 交换容量 <math>\geq 590\text{Gbps}</math></p> <p>2. 转发性能 <math>\geq 250\text{Mpps}</math></p> <p>3. 支持电源冗余配置</p> <p>4. 固 定 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，支持扩展插卡，支持万兆端口扩展，支持万兆电口扩展</p> <p>5. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口，支持跨设备链路聚合。</p> <p>6. 支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能</p> <p>7. 支持 Jumbo <math>\geq 12\text{K}</math>。</p> <p>8. 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>9. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略</p> <p>10. 支持 MPLS L3VPN，MPLS L2VPN (VPWS/VPLS)，MPLS-TE</p> <p>11. 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p> <p>12. 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；</p> <p>13. 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>14. 支持 G.8032 开放环或 SEP、REP 半环协议，可与其他厂商设备混合组网，要求倒换时间 <math>\leq 50\text{ms}</math></p>	华为 <b>S5720-EI</b>	台	1	5500	5500	符合要求
19	接入交换机	<p>企业级交换，国内知名品牌</p> <p><math>\geq 8</math> 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，交流供电；</p> <p>包转发率：<math>\geq 12\text{Mpps}</math></p> <p>交换容量：<math>\geq 16\text{Gbps}</math></p>	华为 <b>S1728GWR-4P</b>	台	25	1000	25000	符合要求
20	辅材	优质配套		套	1	2000	2000	符合要求

	及施工							求
第三部分：无线覆盖								
1	无线基站（电信级）	<p>1. 无线基站支持 2.4G 频率传输，频率范围：2312~2732MHz，发射功率最大 30dBm，功耗最大 14W。</p> <p>2. 无线基站支持 802.11 无线协议族，在 802.11b/g 协议下的设备灵敏度为： -96dBm@6Mbps; -78dBm@54Mbps 在 802.11n 协议下的灵敏度为： -96dBm@6.5Mbps; -73dBm@300Mbps</p> <p>3. 无线基站支持自动速率选择。 IEEE802.11b: 1/2/5.5/11Mbps IEEE802.11g : 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps IEEE802.11n: HT20 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65/78/104/117/130/150Mbps IEEE802.11n: HT40 13.5/27/40.5/54/81/108/121.5/135/162/216/243/270/300Mbps</p> <p>无线基站的调制方式：OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK 无线基站基于 802.11n 的 MIMO（多进多出）技术，采用了 2T2R 的构架，无线频宽支持 20/40MHz，最高带宽可达 300Mbps。 无线基站支持网络标准：IEEE 802.11b/g/n/d/h, IEEE 802.3d/u/ab 等 无线基站支持的网络协议：TDMA, FAP, CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, PPPoE 等</p> <p>8. 无线基站集成 15dBi 双极化扇区天线，水平/垂直面波瓣宽度分别为 90°/15°</p> <p>9. 无线基站支持前端和中心工作模式 10. 无线基站支持中/英文工具管理，立即生效，免重启；支持硬件、软件复位</p> <p>11. 无线基站支持 Vlan(802.1Q)、DHCP、NAT(路由)、防火墙、虚拟网桥、IPV6、数据包分析与</p>	冠航台 25 GL-2416S	804	20100	符合要求		

		<p>过滤、流量精准控制(QoS)等支持 Vlan(802.1Q)、DHCP、NAT(路由)、防火墙、虚拟网桥、IPV6、数据包分析与过滤、流量精准控制(QoS)等网络功能</p> <p>12. 无线基站支持支持 PTP 吞吐量测试,支持各网络接口抓包功能(具有抓取源地址、目的地址、端口号、协议号、报文大小、报头内容预览等分析功能)支持 Ping、tracert</p> <p>路由跟踪,支持看门狗等功能</p> <p>13. 无线基站支持站点及使用信道侦测,支持信道自动优先选择</p> <p>14. 无线基站支持吞吐量实时显示,支持双向 MAC 绑定,支持支持 40/104bit WEP; WPA/WPA2 PSK EAP 加密、私有协议加密</p> <p>15. 无线基站电源支持 DC 12~24V/1.5A; AC adapter AC 200V~300V,六类线远程供电(POE)</p> <p>16. 无线基站支持-40~75℃的工作温度,支持-45~85℃的存储温度,支持≤95%(非凝结)湿度</p> <p>17. 无线基站支持防护等级 IP67,防风、防晒、防震以及散热设计</p> <p>18. 无线基站配备 L 型支架和安装 U 型卡</p> <p>19. 无线基站支持 10/100/1000BASE-T 自适应,集成一个 RJ-45</p>					
2	服务器	<p>服务器处理器不低于 Intel 1.8G 四核</p> <p>服务器内存不低于 2G DDR3</p> <p>服务器不低于 6 个全千兆以太网接口,1 个串行接口,不低于 500 台终端同时在线</p> <p>服务器支持 USB 扩展(USB 无线网卡、以太网卡、USB 存储或 3G 模块)</p> <p>服务器吞吐量不低于 78,500pps</p> <p>服务器支持微信认证、短信认证、Hotspot(用户名密码)认证;认证页面精美、可自定义</p> <p>服务器支持多线路接入、QoS 带宽控制、HTB 流量优先策略、</p>	<b>联想 System x3250 M6</b>	台 1	8000	8000	符合要求

		<p>HotSpot 服务器、IPv6、STP 和 RSTP 协议</p> <p>服务器支持完整的防火墙过滤功能，可根据 IP 地址段限速、端口屏蔽、MAC 绑定、协议、数据包过滤等</p> <p>服务器具有强大的路由管理功能，支持基于源地址、目标地址路由，NAT 转换，DHCP 服务，VLAN 划分，PPPoE，VRRP 虚拟路由冗余服务器支持 AP 管理，可以实现 AP 负载均衡、AP 调整发射功率、限制单个 AP 最大终端接入限制，AP 上线自动配置、配置策略、多 SSID 广播、无线开关、无缝漫游切换服务器支持 MAC 绑定、SSID 隐藏等，支持 WEP、WPA、WPA-PSK、WPS2 等多种加密方式。</p> <p>服务器支持远程管理，内置 VPN 功能，可提供瘦 AP 远程 VPN 接入。</p> <p>.服务器支持云平台管理，通过云平台可以实现快速删减路由，限制用户上网时长、上网方式、上网速度等电源供电 AC 220V 功耗 ≤150w</p>						
3	收发器	单模单纤千兆收发器，局端采用机框式	洪 瑞 HR600-1G4GE-20	对	25	600	15000	符合要求
4	核心交换机	<p>1. 交换容量 ≥ 590Gbps</p> <p>2. 转发性能 ≥ 250Mpps</p> <p>3. 支持电源冗余配置</p> <p>4. 固 定 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，支持扩展插卡，支持万兆端口扩展，支持万兆电口扩展</p> <p>5. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口，支持跨设备链路聚合。</p> <p>6. 支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能</p> <p>7. 支持 Jumbo ≥ 12K。</p> <p>8. 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>9. 支持静态路由、RIPv1/2、</p>	华为 <b>S5720-EI</b>	合	1	5500	5500	符合要求

		RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略 10. 支持 MPLS L3VPN，MPLS L2VPN (VPWS/VPLS)，MPLS-TE 11. 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 12. 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口； 13. 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定 14. 支持 G. 8032 开放环或 SEP、REP 半环协议, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间 ≤ 50ms						
5	接入交换机	企业级交换, 国内知名品牌 ≥ 8 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口, 交流供电; 包转发率: ≥ 12Mpps 交换容量: ≥ 16Gbps	华为 S1728GWR-4P	台	25	900	22500	符合要求
6	辅材及施工	优质配套		套	1	2000	2000	符合要求
第四部分: 线路铺设								
1	光电复合缆	室外铠甲光电复合缆, 单模光纤一体线 RV3*2.5 平方+48 芯 光纤 GYTA	亿通 GYTA-48B1	米	5000	4	20000	符合要求
2	光电复合缆	室外铠甲光电复合缆, 单模光纤一体线 RV3*2.5 平方+24 芯 光纤 GYTA	亿通 GYTA-24B1	米	4000	2	8000	符合要求
3	光电复合缆	室外铠甲光电复合缆, 单模光纤一体线 RV3*1.75 平方+4 芯 光纤 GYTA	亿通 GYTA-4B1	米	6000	2	12000	符合要求
4	音箱线	单箱工程线; 发烧级增强屏蔽型高保真 200 芯音响线;	贝桥 B2010	米	2000	1	2000	符合要求

5	网线	国标六类网线	普菲特 cat6e	箱	5	700	3500	符合要求
6	开挖及回填	开挖深度：0.5 米以上，回填时应分层夯实；总开挖和回填长度为：15 公里，含 5 段穿越，穿越总距离 2000 米，含部分破路，需恢复。		套	1		5000	符合要求
7	立杆	立杆高度不低于 7 米，横臂不少于 50CM，含地笼及基础	天斌 TF-7	根	25	500	25000	符合要求
8	设备箱	室外防水不锈钢设备箱，空间不少于 600cm*800cm*200cm，含空开、防雷、插排等配套	和峰 HF800	套	40	500	2000	符合要求
9	辅材及施工	优质配套		套	1	2000	2000	符合要求