**采购需求**

供应商所投内容必须满足以下要求，不得有负偏离。

一、项目技术要求

（一）现状描述

1.江苏省无锡市人民检察院共有检察专网、检察工作网、视频会议网、电子政务网、互联网、物联网、电话通讯网和有线电视网等8个网络；基础设施覆盖机房网络、检察业务信息化功能区、检务保障信息化功能区和安防物联应用等四个维度30多个系统；服务器及网络设备210多台、办案办公设备保障有计算机400台、安防监控、电子 门锁门禁、智能化设备管理等终端设备500多个工作点及所有设备配套管理系统。

2.采购预算金额：83.51万元，最高限价：83.51万元。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：投标供应商必须是中小微企业或监狱企业、残疾人福利性单位；投标供应商如为中小微企业的提供《中小企业声明函》；如为监狱和戒毒企业的，按照财政部《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》（财库〔2014〕68号）的规定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；如为残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》。

1. 本项目包含的硬件设备清单

1.设备表

|  |  |
| --- | --- |
| 系统名称 | 设备名称 |
| 1.1 动力系统 | UPS 主机 |
| 蓄电池组 |
| 电缆、铁件等 |
| 1.2 机房及网络设备 | 网络机柜 |
| 交换机 |
| 负载均衡器 |
| 防火墙 |
| 云桌面备份一体机 |
| 大数据平台服务器虚拟化软件 |
| 大数据平台服务器磁盘阵列、大数据平台备份一体机 |
| 网管平台 |
| 出口路由器 |
| 服务器 |
| 隔离网闸 |
| 行为审计 |
| 机架 |
| 云平台、管理授权、认证模块、认证授权、无线吸顶 AP、无线面板 AP、出口网关、HUB集线器 |
| 1.3 检察工作网云计算桌面 | 云桌面-承载服务器 |
| 虚拟化软件、桌面授权软件 |
| 光纤交换机、存储网络交换机 |
| 瘦终端 |
| 1.4 机房空调 | 列间空调 |
| 机房空调 |
| 1.5 综合布线及智能配线系统 | 综合布线及智能配线系统 |
| 服务器 |
| 1.6 新媒体中心信息化部分 | 摄录一体机、存储卡、读卡器 |
| 供电器、电源稳压器、综合电缆 |
| 专业三脚架 |
| 高清切换台 |
| 调音台 |
| 监听音箱 |
| 胸麦 |
| 桌面话筒、耳机 |
| 导播通话 |
| 硬盘录像机 |
| 移动硬盘盒底座 |
| 硬盘 |
| 专业提词器 |
| 监视器 |
| 监看电视 |
| 时钟发生器 |
| 视频分配器、HMX6821N |
| 机箱、电源 |
| SDI转HDMI转换器 |
| 图形图像可视化系统工作站 |
| iStudio V3 实时图文播控软件 V3.2 |
| 三维可视化交互系统工作站 |
| iArtist V3 三维图形创作软件 V3.2 |
| iTouch V3 互动点评播控软件 V3.2 |
| 中央智能显控系统工作站 |
| iControl v3中央智能显控系统软件 V3.2 |
| 智能信息采集、审核系统工作站、资源管理系统服务器 |
| Info-Pool V3 资讯管理及应用软件 V3.2 |
| Media-Pool V3 资讯管理及应用软件 |
| LED大屏幕 P2.5LED 大屏幕、钢结构、控制电脑 |
| 数字媒体虚拟演播合成系统工作站 |
| iArtist V3 三维图形创作软件 V3.2 |
| GSet 0ne V3 虚拟演播合成软件 |
| 数字媒体虚拟演播合成系统工作站 |
| GSet0ne V3 虚拟演播合成软件 |
| 视频包装创作 |
| iClips V3 视频包装快编软件 |
| 65 寸触摸显示器 |
| 图形图像可视化系统工作站 |
| iStudio V3实时图文播控软件 V3.2 |
| 1.7 检察普法中心信息化部分 | 投影机、短焦镜头 |
| 舞台音响、高音吸顶喇叭 |
| 视频扩展器 |
| 辅材 吊架/支架/挡板/面板/插排/插头/转接头/控制头等 |
| 55寸电视、85寸电视 |
| 拼接显示屏 |
| 工作站系统：i5/4G\*2/120G SSD /GTX750TI |
| P2.5 室内全彩 LED屏 |
| 机柜600\*800，带PDU |
| 显示器 21.5 寸 |
| 键盘鼠标，有线无线各两套。 |
| 无线网络系统，中控专用。整体覆盖展馆 |
| 播放器 |
| 打印机 |
| 摄像头、键盘鼠标 |
| 1.8 案件办公材料智能分发系统 | 案件办公材料智能分发系统 |
| 1.9 集中打印系统 | 集中打印系统 |
| 1.10 检察案卷档案与电子化系统 | 检察案卷档案与电子化系统 |
| 2.1 检察监督大数据中心 | 全彩LED显示系统、软件、配电柜、PLC智能控制、钢结构、多媒体插座 |
| 音箱、专业功放、调音台、音频处理器、抑制器、电源时序器 |
| 智能会议中心主机、数字会议系统PC表决控制软件、会议发言单元 |
| 摄像机 |
| 单屏工作站、双屏工作站 |
| 分布式输入/输出节点、坐席接入/管控节点、音视频控制软件 |
| 2.2 多功能视频会议室 | 小间距全彩LED显示系统 |
| 单屏工作站 |
| 液晶电视显示屏 |
| 解码器 |
| LCD落地、单屏 |
| 有源全频音箱、有源低频扬声器、后区补声有源全频音响，有源舞台返送扬声器、数字音频处理器 |
| 数字调音台、接口箱 |
| 音控室有源监听音箱 |
| 监听耳机、外置声卡、电源时序器、会议系统主机 |
| 无线话筒接收机、无线手持动圈传声器、无线腰包发射机、话筒、天线分配器、话筒自动混音台 |
| 电容会议话筒 |
| 分布式综合管理平台、网络控制节点、中控界面控制软件、分布式输入/输出节点、音视频控制软件 |
| 48口POE接入交换机 |
| MCU、录播服务器、视频会议终端、摄像机 |
| 录播主机、导播台 |
| PAR灯、可调色温LED平板柔光灯、定焦成像灯 |
| 光束灯（三合一） |
| 灯光控台1024、直通、信号放大器、大灯勾、多功能灯勾、安全绳 |
| 2.3 侦查指挥中心 | LCD拼接屏 |
| 专业音箱、专业功放、抑制器、电源时序器、会议系统主机、会议代表单元 |
| 48口POE接入交换机 |
| 机柜 |
| 单屏工作站、双屏工作站 |
| 分布式输入/输出节点、坐席接入/管控节点、音视频控制软件 |
| 2.4 诉讼检察监督信息中心 | LCD拼接屏 |
| 单屏工作站、双屏工作站 |
| 输入/输出节点、音视频控制软件 |
| 专业音箱、专业功放、话筒前级处理器、电源时序器 |
| 2.5 刑事执行检察监督信息中心 | LCD拼接屏 |
| 单屏工作站、双屏工作站 |
| 输入/输出节点、音视频控制软件 |
| 专业音箱、专业功放、话筒前级处理器、电源时序器 |
| 2.6 民事行政检察、公益诉讼信息中心及生态环保食品安检实验室 | LCD拼接屏 |
| 单屏工作站 |
| 输入/输出节点、音视频控制软件 |
| 专业音箱、专业功放、话筒前级处理器、电源时序器 |
| 48口P0E接入交换机 |
| 2.7 检察官联席会议室及功能区域系统 | 案件讨论用交互屏 |
| 单屏工作站、双屏工作站 |
| 分布式输入/输出节点、坐席接入/管控节点、音视频控制软件 |
| 48口POE接入交换机 |
| 专业音箱、专业功放、调音台、音频处理器、抑制器、无线话筒、电源时序器、会议系统主机、会议主席、代表单元、无线话筒、无纸化系统服务器、无纸化会议终端、流媒体服务器、连接线、插座 |
| 机柜 |
| 摄像机、视频会议终端 |
| 4通道数字功率放大器（补声和返听）、后场补声扬声器、数字矩阵混音器、带有DSP的双话筒/线性输入模块、中央控制单元、主席单元、代表单元、368mm鹅颈话筒、10m延伸电缆 |
| 高清投影机 |
| 解码器、LCD拼接屏 |
| LCD单屏 |
| 液晶电视机 |
| 2.8 检委会议事系统 | 小间距全彩LED显示系统 |
| 单屏工作站 |
| 70寸LCD单屏 |
| 4通道数字功率放大器（补声和返听）、后场补声扬声器、数字矩阵混音器、带有DSP的双话筒/线性输入模块、中央控制单元、主席单元、代表单元、368mm鹅颈话筒、10m延伸电缆 |
| 高清PTZ摄像机 |
| 录播主机、导播台、操作手柄 |
| 无纸化系统服务器、无纸化一体式升降器、无纸化会议终端、流媒体服务器 |
| 分布式输入/输出节点、音视频控制软件 |
| 48口POE接入交换机 |
| 2.9 检务扩大中型会议中心 | 小间距全彩LED显示系统 |
| 单屏工作站 |
| 70寸LCD单屏 |
| 分布式输入/输出节点、音视频控制软件 |
| 48口POE接入交换机 |
| 4通道数字功率放大器（补声和返听）、后场补声扬声器、数字矩阵混音器、带有DSP的双话筒/线性输入模块、中央控制单元、主席单元、代表单元、368mm鹅颈话筒、10m延伸电缆 |
| 2.10 检察政务管理中心智能化 | LCD拼接屏 |
| 双屏工作站 |
| 专业音响、功放、话筒前级处理器、电源时序器 |
| 48口POE接入交换机 |
| 2.11 检察刑检办案场所，12309检察服务大厅及案管大厅智能化 | 办案区系统、设备、LCD屏 |
| 办案区业务应用平台服务器低配服务器、语音识别服务器、语音转录应用服务器 |
| 交换机 |
| 移动工作站、刻录服务电脑 |
| 配线架、数据跳线 |
| 双屏工作站 |
| X射线安全检查设备、通过式金属探测安检门、手持式金属探测器、安检配套编码器 |
| 机柜 |
| 六类数据非屏蔽信息插座（含RJ45模块） |
| 24端口RJ45快接式配线架（含模块、理线器等） |
| 16端口RJ45快接式配线架（含块、理线器等） |
| RJ45数据跳线 |
| 输入/输出节点、音视频控制软件 |
| 单机芯左边道、单机芯右边道、人脸识别机 |
| 人证比对访客一体机 |
| 鹅颈话筒、功放、壁挂音响 |
| 语音转录管理系统、语音转录核心平台软件、语音转录专业拾音器（类型一、类型二）、展板应用终端软件 |
| 医疗室设备 |
| 排号、取号系统、液晶一体机 |
| 2.12 办案办公资产管理系统 | 办案办公资产管理系统 |
| 2.13 法律法规资料阅览室 | 电子阅读器 |
| RFID图书标签、图书采编加工、标签转换、自助借还书机、还书箱、馆员工作站、单通道RFID安全门、图书管理系统软件 |
| 2.14 检察官主体办公办案区智能化系统 | 智能照明管理工作站 |
| 智能照明平台应用软件 |
| 交换机 |
| 带电流检测开关执行器、KNX线路耦合器、总线电源、欧标按键面板、薄款智能触摸面板、移动照度传感器-8M、KNX/IP转换器 |
| 2.15 政策法律法规行政信息发布系统 | 15寸电子门牌、落地电子门牌、落地屏、数字多媒体信息发布软件、信息发布系统服务器 |
| 55寸LCD信息发布拼接屏、43寸LCD显示屏 |
| 55寸液晶电视机 |
| 安卓信息发布盒子 |
| 有源天花喇叭 |
| 70寸LCD单屏 |
| 2.16 区域视频监控、报警及电子巡更系统 | 区域视频监控、报警及电子巡更系统 |
| 交换机 |
| 2.17 门禁、智能门锁、人脸识别系统 | 门禁、人脸识别系统 |
| 智能门锁 |
| 2.18 智慧访客通行系统 | 车辆道闸、抓拍机、车检器、线圈、立柱、LED显示屏、出入口管控终端、一体化道闸、触发雷达、出入口管控终端 |
| 车位占用图像传感器、LoRa边缘计算网关、LoRa无线地磁、智慧停车管理系统、人证对比访客一体机 |
| 2.19 楼宇智能化控制系统 | 楼宇自控中央服务器 |
| 楼宇自控中央管理工作站 |
| 楼宇自控平台应用软件、协议接口软件、通讯放大器、协议网关、DDC控制器、风机压差开关、液位开关 |
| 3.1 江苏省人民检察院检察工作网网络基础建设 | 服务器、路由器、存储 |
| 交换机 |
| 防火墙 |
| 3.2 远程提讯系统工程 | 云综合服务器 |
| 会议电视系统多点控制单元 |
| 3.3 政法业务协同系统 | 服务器 |
| 3.4 数据中心备份系统 | 备份存储柜 |
| 备份一体机 |
| 3.5 电子档案系统 | 服务器、存储 |
| 3.6 电子卷宗系统 | 服务器 |
| 3.7 政法业务协同 | 防火墙、网闸 |

2.维护设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 单位 | 数量 |
| 机房环境 | | | | |
| 1 | 不间断电源 | 1.名称：200kVA模块化UPS主机 2.输入频率范围：40Hz～70Hz 3.输入特性： 输入方式 三相四线+PE 额定频率（Hz） 50Hz/60Hz 输入功率因数 >0.99满载 输入电流谐波 THDi 3%（50%及100%负载） 4.输出特性： 额定输出电压 380V AC/400V AC/415V AC±1%（线电压） 电压可调范围 微调范围+/-5% 相位不平衡度 120±2°（平衡或不平衡负载） 动态电压瞬变 ±5%（20ms恢复时间） 电流峰值比 3:1 输出功率因数 1 逆变过载能力 110%负载60min后转旁路， 125%负载10min后转旁路， 150%负载1min后转旁路， 系统效率 96%（50%负载） 防雷 UPS系统耐雷电流等级和技术要求 4.转换时间： 市电模式－>电池模式 0ms 电池模式－>市电模式 0ms 市电模式－>旁路模式 0ms 旁路模式－>市电模式 0ms 5.环境： 工作温度 0℃-40℃ | 台 | 2 |
| 2 | 交、直流配电屏 | 1.名称：AC切换屏 2.规格：详见图纸 | 台 | 1 |
| 3 | 交、直流配电屏 | 1.名称：ATS交流输入屏 2.规格：详见图纸 | 台 | 1 |
| 4 | 交、直流配电屏 | 1.名称：AP 交流输出屏 2.规格：详见图纸 | 台 | 1 |
| 5 | 交、直流配电屏 | 1.名称：AK交流配电屏 2.规格：详见图纸 | 台 | 1 |
| 6 | 交、直流配电屏 | 1.名称：UPS1 UPS2输出屏 2.规格：详见图纸 | 台 | 2 |
| 7 | UPS不间断电源设备 | 1.名称：40KVA塔式UPS主机 2.额定输入电压：380/400/415Vac 3.输入电压范围：138～485Vac 4.输入频率范围：40～70Hz 5.输入电流谐波失真：THDi＜3% （线性满载） 6.输入功率因数：0.99 7.电池电压：360～528Vdc （30-44节，电池节数可调） 8.额定输出电压：380/400/415Vac±1% 9.输出频率：同步状态下，跟踪旁路输入 （在线模式）； 50/60Hz±0.05% （电池模式） 10.过载能力：110%过载60min后转旁路，125%过载10min后转旁路，150%过载1min后转旁路 11.输出功率因数：1 12.系统效率：95.7% 13.并机能力：8台 14.工作温度：0～40ºC 15.相对湿度：0%～95% （无冷凝） 16.噪音：58～64dB 17.通讯：干接点，RS485，SNMP | 台 | 2 |
| 8 | UPS不间断电源设备 | 1.名称：30KVA塔式UPS主机 2.额定输入电压：380/400/415Vac 3.输入电压范围：138～485Vac 4.输入频率范围：40～70Hz 5.输入电流谐波失真：THDi＜3% （线性满载） 6.输入功率因数：0.99 7.电池电压：360～528Vdc （30-44节，电池节数可调） 8.额定输出电压：380/400/415Vac±1% 9.输出频率：同步状态下，跟踪旁路输入 （在线模式）； 50/60Hz±0.05% （电池模式） 10.过载能力：110%过载60min后转旁路，125%过载10min后转旁路，150%过载1min后转旁路 11.输出功率因数：1 12.系统效率：95.7% 13.并机能力：8台 14.工作温度：0～40ºC 15.相对湿度：0%～95% （无冷凝） 16.噪音：58～64dB 17.通讯：干接点，RS485，SNMP | 台 | 5 |
| 9 | UPS不间断电源设备 | 1.名称：20KVA塔式UPS主机 22输入输出制式： 单进单出，三进单出或三进三出 3.输入电压范围：L-N: 80～280Vac 4.输入频率范围：40～70Hz 5.输入功率因数：0.99 6.电池电压：384～480Vdc，32～40节可调，默认40节 7.额定输出电压：L-N: 220/230/240Vac±1% 8.输出功率因数：0.9 9.效率：95% 10.通讯：USB （可选RS485/干接点/SNMP） | 台 | 1 |
| 10 | 交、直流配电屏 | 1.名称：交流配电柜3AC 2.规格：详见图纸 | 台 | 1 |
| 11 | 机柜、机架 | 1.名称：交流列柜 PDF1 PDF2 2.外形尺寸： 精密配电柜外形尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×2000mm。 3.电气性能要求： 满足输入电压380/400/415VAC；频率：50Hz/60Hz 匹配大部分区域供电制式。 4.智能监控装置基本要求： 5.告警功能要求： 支持声光告警，告警历史记录不得少于2500条。 支持主回路过压欠压告警，两段式阈值越限电流告警，频率异常告警，单路掉电告警，三相不平衡，缺相告警，单路掉电告警，防雷告警，通信异常告警。 6.器件要求： 防雷器：推荐使用知名品牌瞬态电压浪涌抑制器TVSS（≥20kA），要求浪涌响应时间小于5ns，残留电压小于1000V，具备高频杂波滤除功能。浪涌保护器内置开关或保护，确保设备安全可靠。 7.环境要求： 防护等级IP20； 工作环境温度 -5~40℃； 海拔高度 ≤ 2000m； 湿度环境5%--95% | 台 | 2 |
| 12 | 监控中心及子中心设备 | 1.名称：动力环境监控 2.总体要求： 采用统一管理平台，实现对数据中心所有基础设施，包括动力、环境、视频、门禁、消防等进行集中监控和管理； 数据采集器应具有缓存功能和断点续传功能，保证通讯中断和恢复连接后监控数据的完整性； 系统需具有开放的系统架构，提供标准的南北向接口，支持快速集成； 具备友好的操作界面，易安装、操作和维护； 基于Web的远程管理功能，通过短信、Email邮件报警等灵活的告警方式，实现机房安全无人值守。 | 系统 | 1 |
| 13 | 组件 | 1.系统组件 2.数据中心采用模块化架构设计，密封冷通道，单个模块内须一体化集成机柜系统、供配电系统、制冷系统、管理系统、综合布线系统，模块内所有柜体须搭配结构密封件使高度统一。 3.等级要求：符合TIA-942标准； 4.防雷等级：CLASSII/C级，8/20us； 5.防水/防尘等级：IP20； 6.密封方式灵活性要求：可支持密封冷/热通道； 采用模块化UPS，满足N+X备份要求； 采用行级空调，满足高效节能要求； 7.安装维护要求：可直接于楼宇水泥地面安装（无需架空地板），并支持前后维护； 8.楼板承重要求：对楼板承重要求不小于800kg/m^2； 9.环境适应性要求：部署空间须满足2.8m净层高要求； 10.出线方式：支持上走线安装； 11.运维便利性要求：模块配电、制冷、业务操作面均在同一侧，便于运维人员维护。 | 批 | 1 |
| 14 | 空调器 | 1.名称：风冷行级精密空调 2.总冷量 42kW 显冷量 42kW 显热比 1 风量 8600m3/h 加湿量（可选） 3kg/h 加热量（可选） 6kW 注：制冷量是在室内进风温度37.8℃，相对湿度20%，冷凝温度35℃的条件下测定的。 3.行级精密空调的电气性能： 行级精密空调的电气性能应符合IEC标准。 输入电压允许波动范围：380/480V +10% ~ -10%。 频率：50/60Hz ± 2Hz。 4.行级精密空调的适应环境： 温度：室外 -40℃ ~ +55℃。 湿度：≤95%RH。 5.行级精密空调的温度、湿度控制性能： 精密空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。 6.温度调节范围：+18℃~ +45℃。 7.温度调节精度：±1℃，温度变化率< 5℃/小时。 8.湿度调节范围：20% ~ 80%RH。 9.湿度调节精度：5 %RH。 温、湿度波动超限应能发出报警信号。 10.行级精密空调的机组性能： 精密空调室内机应由压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、热力膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器（可选）和加热器（可选）等主要部件组成。 室内机的强电模块采用整体抽拉式维护模式，弱电模块（包括电源模块、辅源模块，主控模块等）可实现单模块插拔维护，最大限度降低维护难度。 每台机组内部应标配3个温度传感器和1个温湿度传感器，平均布放于空调竖直高度内，并同时支持平均温度控制或最大温度控制方式，以便尽可能消除竖直方向温度不均匀的问题。控制逻辑可现场调整并不增加费用。 精密空调机组启动电流应小于额定电流，减小空调启动对上层电网造成的冲击。 11.行级精密空调的控制系统： 每台机组均应具有先进的微处理控制器，并支持群控方式。 精密空调控制器应采用6寸LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，独创性一步到位界面切换，简单灵活，监测点足够，能显示温湿度彩色曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能； 每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器（可选）、加湿器（可选）、独立的温湿度传感器，以保证每台机组的正常及高精度运行。 精密空调应具有电源过压、欠压报警及故障诊断告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启动等功能。 | 台 | 5 |
| 15 | 空调器 | 1.名称：机房空调 2.规格：冷量：12.5kW 3.隔振垫（器）、支架形式、材质：橡胶减震垫 | 台 | 7 |
| 16 | 空调器 | 1.名称：机房空调 2.规格：冷量：7.5kW 3.隔振垫（器）、支架形式、材质：橡胶减震垫 4.其他：含铜管，制冷剂 | 台 | 4 |
| 主机设备 | | | | |
| 1 | 服务器设备 | 1.服务器 2.CPU:2个，≧10核处理器，主频≧2.2 GHz 内存：≧128GB，可扩展 内存槽位：≧20 硬盘槽：≧8个SAS/SATA/SSD硬盘 硬盘：≧4\*800G SSD（SAS接口）+4\*1.2TB 10K SAS通用硬盘 GE网卡：至少配置2张网卡，用于业务服务和管理、存储系统互联；用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 10GE网卡：至少配置2张网卡，用于业务服务和管理、存储系统互联；用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 网口：≧8\*GE电口+4\*10GE光口，自带多模10GE光模块 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 安全面板 支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 配套电源插头按国标 提供正版操作系统 | 台 | 5 |
| 2 | 服务器设备 | 1.数据库服务器 高配服务器 2.CPU:2个，≧10核处理器，主频≧2.2 GHz 内存：≧128GB，可扩展 内存槽位：≧20 硬盘槽：≧24个SAS/SATA/SSD硬盘 硬盘：≧4\*800G SSD（SAS接口）+24\*4TB 7.2K NL SAS通用硬盘 GE网卡：至少配置2张网卡，用于业务服务和管理、存储系统互联；用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 10GE网卡：至少配置2张网卡，用于业务服务和管理、存储系统互联；用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 网口：≧8\*GE电口+4\*10GE光口，自带多模10GE光模块 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 安全面板 支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 配套电源插头按国标 提供正版操作系统 | 台 | 1 |
| 3 | 服务器设备 | 1.3D可视化服务器高配服务器－硬盘配置适中 2.CPU:2个，≧10核处理器，主频≧2.2 GHz 内存：≧128GB，可扩展 内存槽位：≧20 硬盘槽：≧8个SAS/SATA/SSD硬盘 硬盘：≧4\*800G SSD（SAS接口）+4\*1.2TB 10K SAS通用硬盘 GE网卡：至少配置2张网卡，用于业务服务和管理、存储系统互联；用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 10GE网卡：至少配置2张网卡，用于业务服务和管理、存储系统互联；用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 网口：≧8\*GE电口+4\*10GE光口，自带多模10GE光模块 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 安全面板 支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 配套电源插头按国标 提供正版操作系统 | 台 | 1 |
| 4 | 服务器设备 | 1.3D可视化客户端 2.系统：Windows 7及以上 CPU：intel i9，2.8GHZ及以上 内存：2\*16G及以上 显卡：RTX2080TI，独显2G及以上 硬盘：固态硬盘512GB及以上 显示器：≥31.5寸液晶显示器显示；低功耗、长寿命；信号源自动识别；全新彩色引擎还原； 支持HDMI、DP、USB接口 配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 5 | 服务器设备 | 1.云桌面－承载服务器 2.CPU Gold 5115\*2，内存192G，千兆网口6个、2个万兆光口、双电源，配备1块64G SSD硬盘（用于安装桌面云软件系统）、2块480G SSD硬盘（用于缓存热点数据）和6\*4T SATA数据盘。 | 台 | 7 |
| 6 | 网络服务器 | 1.办案区业务应用平台服务器低配服务器 2.CPU:2个，≧8核处理器，主频≧2.1 GHz 内存：≧64GB，可扩展 硬盘槽：≧8个SAS/SATA/SSD硬盘 硬盘：≧2\*1.2TB 10K SAS通用硬盘 网卡：≧2\*GE电口+2\*10GE光口，自带多模10GE光模块，用于业务服务和管理、存储系统互联。用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 安全面板 支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 配套电源插头按国标 | 台 | 2 |
| 7 | 网络服务器 | 1.人脸比对服务器 2.接口：至少具有4个USB3.0接口、1个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、1个RS-232接口，8个报警输入/8个报警输出接口 支持本地存储1亿条人脸模型及结构化数据，500万人脸图片 支持将单张待比对图片与抓拍库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸图片，100万抓拍库以脸搜脸检索响应速度不超过2秒，以脸搜脸首位命中率不低于95%，以脸搜脸前10位命中率不低于99%，以脸搜脸前50位命中率不低于99.99% 名单库支持120万张图片，支持将名单库分为16个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机 支持批量导入人脸静态库，支持修改静态库人脸图片信息，静态库支持不少于100万张人脸图片，100万静态库检索速度不超过1秒，100万静态库检索首位命中率不低于99% | 台 | 1 |
| 8 | 服务器 | 1.移动工作站 内存容量： 不小于8GB DDR4 硬盘容量： 128G SSD +1TB 机械硬盘 或以上 CPU: 英特尔 酷睿8代 i7-8550U 或以上 屏幕尺寸： 不小于15.6英寸 显存容量： 不小于2G GDDR5  显卡类型： Nvidia Quadro P500或以上专业显卡 操作系统： windows 10 中文版 | 台 | 15 |
| 9 | 输出设备 | 1.名称：集中刻录打印一体机 2.100片光盘：输入/输出； 2个BD-R光盘刻录机； 刻录速度：BD-R：12X；DVD±R：24X； 光盘打印速度：40秒/片； | 台 | 8 |
| 10 | 服务器 | 1.名称：法律自助服务台 | 台 | 1 |
| 11 | 控制设备 | 1.名称：17寸排队取号机（B款） 2.特性：工业化设计，工业性科技感强，简洁美观大方。集成互动触摸播放控制和屏幕一体化，方便安装维护。  材质：工业冷轧钢制柜体，汽车金属烤漆  显示屏：17寸工业原装A+屏  亮度：350(cd/m2)  屏幕比例：16:9  屏幕分辨率： 1280\*720  触摸屏：红外/电容  触摸分辨率：32767×32767  处理器： Intel 四核四线程 2.0GHz  内存：标配2G  存储器： 标配32G固态硬盘  输出分辨率： 1280\*720,720p高清输出  WIFI：802.11b/g/n 2.4GHz（选配）  安装方式：落地直接安装  系统平台： WIN7  票号打印：热敏打印机 | 台 | 1 |
| 12 | 网络服务器 | 1.名称：数据服务器 2.CPU:2个，≧8核处理器，主频≧2.1 GHz 内存：≧64GB，可扩展 硬盘槽：≧8个SAS/SATA/SSD硬盘 硬盘：≧2\*1.2TB 10K SAS通用硬盘 网卡：≧2\*GE电口+2\*10GE光口，自带多模10GE光模块，用于业务服务和管理、存储系统互联。用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 安全面板 支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 配套电源插头按国标 | 套 | 1 |
| 13 | 网络服务器 | 1.名称：信息发布系统服务器 2.CPU:2个，≧8核处理器，主频≧2.1 GHz 内存：≧64GB，可扩展 硬盘槽：≧8个SAS/SATA/SSD硬盘 硬盘：≧2\*1.2TB 10K SAS通用硬盘 网卡：≧2\*GE电口+2\*10GE光口，自带多模10GE光模块，用于业务服务和管理、存储系统互联。用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 安全面板 支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 14 | 网络服务器 | 1.中心管理服务器 2.4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM | 台 | 1 |
| 15 | 网络服务器 | 1.人脸对比服务器 2.4U机架式设备，采用模块化、可插拔设计，具有1+1冗余电源； 8个千兆网口、3个VGA接口、4个USB3.0接口和4个USB2.0接口； 一块智能分析版，每块智能分析版集成20颗GPU芯片； 3颗高性能Intel E5-2600系列 CPU，280G内存，5个480GB SSD硬盘， 7个4TB企业级硬盘 支持100张每秒人脸图片分析和建模； 支持1600W像素人脸图片导入识别； 支持识别和分析瞳距大于等于40像素的人脸图片； 支持100万库容的黑名单库； 黑名单库数量应支持设置16个； 支持性别、年龄段、是否戴眼镜识别； 支持1V1比对功能； 1V1比对性能40对每秒； 支持不少于3000万人脸图片存储； 支持3000W静态库、5亿抓拍库； 支持集群部署； 支持按照性别、年龄段、是否戴眼镜、是否微笑、是否高危人群、点位信息、抓拍时间对历史抓拍人脸图片进行检索与导出； | 台 | 1 |
| 16 | 网络服务器 | 1.名称：楼宇自控中央服务器 2.CPU:2个，≧8核处理器，主频≧2.1 GHz 内存：≧64GB，可扩展 硬盘槽：≧8个SAS/SATA/SSD硬盘 硬盘：≧2\*1.2TB 10K SAS通用硬盘 网卡：≧2\*GE电口+2\*10GE光口，自带多模10GE光模块，用于业务服务和管理、存储系统互联。用于业务的多网卡支持业务流量负载均衡。 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 安全面板 支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 17 | 网络服务器 | 1.名称：楼宇自控中央管理工作站 2.1）i7处理器3.4G或以上，缓存8M或以上； 2）16G DDR4或以上； 3）不少于2TB SATA机械硬盘+256G SSD固态硬盘； 4）22”液晶宽屏显示器，分辨率不低于1680X1050； 5）3个PCI-E插槽； 6）10/100/1000M以太网卡； 7）键盘鼠标1套，8速或以上DVD-RW，至少2个RS-232串行口和1个并行口； 8）Windows Server 2008（简体中文标准版）或Windows 7（旗舰版） 9）商用台式机 | 台 | 1 |
| 18 | 输入设备 | 1.名称：云平台服务器硬件 2.机架式 X86 服务器，2 路12 核CPU 3.32G 内存及以上 4.SAS 硬盘，支持RAID1，500GB 存储空间及以上 5.支持 1 个GE 接口及以上 6.支持 2 个USB 接口及以上 | 台 | 1 |
| 19 | 服务器 | 2U机架式，2\*E5-2680V4处理器，8\*16GBDDR4内存，4\*600GB 10K RPM 12Gb/S SAS硬盘，2\*480GB SSD硬盘，SR430C RAID卡（12Gb/s，支持RAID0、1、5、6、10、50.60，1GB缓存，带超级电容保护），6\*GE电口，冗余风扇，2块750W白金交流电源 | 台 | 2 |
| 20 | 服务器 | 2U机架式，2\*E5-2680V4处理器，8\*32GBDDR4内存，4\*600GB 10K RPM 12Gb/S SAS硬盘，2\*480GB SSD硬盘，SR430C RAID卡（12Gb/s，支持RAID0、1、5、6、10、50.60，1GB缓存，带超级电容保护），6\*GE电口，冗余风扇，2块750W白金交流电源 | 台 | 2 |
| 21 | 服务器 | 具备2个10/100/1000M以太网接口。单个统一管理服务器节点支持5000方设备并发设备，支持128台云MCU资源池化管理。 | 台 | 1 |
| 22 | 服务器 | 4U机架式，配置2颗E7-V4CPU，256GB内存，900GSAS硬盘\*12块，800GB SSD硬盘\*2块，内置光驱，双口千兆以太网卡，双口万兆网卡一块，冗余电源 | 台 | 2 |
| 23 | 服务器 | 1颗 Intel 4114；DDR4 2666 32G\*1；2G缓存SASRAID卡；600G 2.5寸 10K 12Gb SAS 硬盘\*2 1250W单电源：DVD ROM光驱：导轨； | 台 | 3 |
| 24 | 服务器 | Intel 4110\*2;DDR4 2666 32G\*4； 2G缓存SASRAID； 240G 2.5寸SSD\*2； 600G 2.5寸10K 12Gb SAS 硬盘\*10；双口10G光纤网卡（含光模块）；冗余电源模块；滑轨； | 台 | 1 |
| 存储设备 | | | | |
| 1 | 存储设备 | 1.云桌面备份一体机 2.高度≤2U； 内存：≥128GB 容量：64TB 端口：≥4\*8Gb FC； 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 支持RAID0，1，5，6，10，50，60  支持多平台下的主流数据库和应用在线备份，包括：Oracle、SQL Server、MySQL、Exchange、SharePoint、ERP等应用；  支持备份软件内置重复数据删除技术，由备份系统内部实现块级别的重复数据删除，无需改变现有的系统架构，无需额外重删设备。同时支持源端和目标端重删；  支持备份软件支持断点续备功能，可以在图形界面上对文件系统、数据库、虚拟机等备份进行中断、继续备份操作，备份从断点继续，而不是从头开始，避免海量数据重复传输所造成的网络资源消耗及备份时间的无效浪费，提高备份的成功率。  支持Blowfish、GOST、AES、Serpent、Twofish、3-DES加密算法； 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 包含备份软件 配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 2 | 存储设备 | 1.大数据平台服务器磁盘阵列 2.控制器：双控，单控制器故障不影响阵列性能，可在线扩展； 缓存：≥128GB 硬盘：≥20\*900G 10K转+12\*4T 7.2K SAS通用硬盘 端口：≥16\*8Gb FC； IOPS：≥5000； 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 延迟≤0.5ms； RAID支持 0，1，5，6，10，50 磁盘通道带宽：系统支持384Gb/s磁盘通道带宽； 支持快照 支持LUN 配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 3 | 存储设备 | 1.大数据平台备份一体机 2.高度≤2U； 内存：≥128GB 容量：64TB 端口：≥4\*8Gb FC； 供电方式：交流，2个热插拔电源，支持1+1冗余 支持RAID0，1，5，6，10，50，60  支持多平台下的主流数据库和应用在线备份，包括：Oracle、SQL Server、MySQL、Exchange、SharePoint、ERP等应用；  支持备份软件内置重复数据删除技术，由备份系统内部实现块级别的重复数据删除，无需改变现有的系统架构，无需额外重删设备。同时支持源端和目标端重删；  支持备份软件支持断点续备功能，可以在图形界面上对文件系统、数据库、虚拟机等备份进行中断、继续备份操作，备份从断点继续，而不是从头开始，避免海量数据重复传输所造成的网络资源消耗及备份时间的无效浪费，提高备份的成功率。  支持Blowfish、GOST、AES、Serpent、Twofish、3-DES加密算法； 尺寸：安装于19英寸标准机架，自带导轨 包含备份软件 配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 4 | 存储设备 | 1.存储服务器（存储半年） 2.双控制器，每控制器配置：1颗64位多核处理器、8G内存、128G固态盘，内存可扩展至64GB，含24块氦气SATA硬盘 单设备可提供240TB存储空间 应能支持不低于600MBps的图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出 应能接入并存储2048Mbps视频图像，同时转发2048Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像； 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。 | 台 | 2 |
| 5 | 存储设备 | 1.存储服务器 2.单设备裸容量≥336TB存储空间，单设备≤4U 提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式 单设备配置≥64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥32GB，内置SSD固态硬盘和24块IoT企业级硬盘 标配≥4个千兆网口，1个VGA接口，3个SAS接口，2个USB2.0接口，2个USB3.0接口； | 台 | 4 |
| 6 | 存储设备 | 配置双控制器，SAN\NAS一体化存储，32GB缓存，8\*GE接口，10\*900GB SSD硬盘+15\*1.2TB 10KRPM SAS 硬盘 | 台 | 1 |
| 7 | 存储设备 | 1.2U机架式设备 2.标配单路CPU(1.7GHz/8-core/11MB/85W) 3.标配32GB内存（16GBDDR4\*2） 4.标配系统盘240GBSSD \* 2 5.标配2千兆以太，2个万兆光口，8块8TB磁盘。 | 台 | 1 |
| 8 | 存储设备 | 硬件：2U（含导轨），双高速 SSD，8个 SAS 热插拔盘位，支持raid1,raid5；标配1G Cache 阵列卡，可扩展掉电保护；双路 Xeon六核 CPU,32GB DDR4 的 RDIMM内存，冗余电源，2个千兆网口（可扩展双口千兆电口网卡，双口万兆光口网卡，双端口光纤 HBA卡）。不含硬盘，需至少另配3 块以上同规格硬盘。软件：64bit企业级Linux内核，基于 WEB界面的数据备份与恢复系统软件，标配文件/数据库/Windows/Linux/虚拟化定时备份功能 | 台 | 1 |
| 9 | 存储设备 | 配置清单：2x32G 8x1G+8x16G 磁盘阵列 【3U16盘位主柜（双控制器，板载8个1GbE接口：8个16Gb FC接口，2个12Gb SAS3.0 4X 磁盘通道；双锂电池，冗余风扇；配置NAS，数据快照，卷克隆。自动精简配置，SSD Cache等功能）。16G DDR4 X4】10TB 3.5吋7.2K 12Gb SAS硬盘\*8 硬盘不返还 16G LC SFP+光纤模块\*4 150cm 国标电源线\*2 550W电源模块\*2 | 台 | 2 |
| 10 | 存储设备 | 海康威视 4K NVR 硬盘录像机DS-96128N-I16（标配）（16x6T 定制盘）（FD601792） | 台 | 1 |
| 网络设备 | | | | |
| 1 | 交换机 | 1.S7506E扩容板卡及光模块： 2.新增1块24口千兆 SFP板卡，配置37个千兆单模光模块 6个10GE多模光模块 | 台 | 1 |
| 2 | 网管平台 | 1.网管平台 2.统一访问门户支持外部URL、简单HTML以组件的形式在门户展示； 支持用户登录的统一认证； 提供组件定义规范支持用户依据规范自定义组件 可支持监控资源节点≥400个（不含无线设备AP） 基础平台功能包含业务服务、告警中心、资源管理（资源、拓扑和无线）、脚本监控、日志监控、统计报表组件支持网络虚拟化 告警客户端授权≥3个 支持局域网及公网 支持多种交换机，服务器，存储等设备 | 台 | 1 |
| 3 | 路由器 | 1.出口路由器 2.IPv4转发性能：12Mpps-40Mpps IPv6转发性能：10Mpps-30Mpps 带业务转发性能（IMIX）：3Gbps-12Gbps DRAM内存≥2GB 专业的网络处理器≥主频 1.5GHz 路由器表≥50K 端口支持不少于12\*千兆电口，12\*千兆光口 广域网接口不少于2个 端口结构模块化 支持AC 支持网络标准IEEE 802.3，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1ah，IEEE 802.1ag 支持QOS 支持VPN 内置防火墙 支持SNMP,HTTP管理，CLE管理，文件系统管理 支持console口，telnet/vty,SSH等登录方式 网络安全：ACL、防火墙、802.1x认证、MAC地址认证、Web认证、AAA认证、RADIUS认证、HWTACACS认证、广播风暴抑制、ARP安全、ICMP反攻击、URPF、IP Source Guard、DHCP Snooping、CPCAR、黑名单、攻击源追踪 支持IPv6和IPv4双栈 适配19英寸标准机柜 配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 4 | 交换机 | 1.政务外网核心交换机（含光模块） 2.插槽数≥3 交换容量不小于86.4Tbps 整机包转发能力不小于26400Mpps 主控引擎支持主控冗余，同时使用，非主备模式 一块48端口千兆以太网光接口（SFP,LC） 配置29\*千兆单模光模块+15\*千兆多模光模块 一块24端口千兆以太网电接口（RJ45） 同时可用口≥48个，不存在光口和电口互斥情况 适配19英寸标准机柜，标准机柜深1.2m 关键部件热插拔：主控引擎、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔 支持对广播、组播、单播报文的均匀分担 支持RIP/OSPF/IS-IS/BGP等，支持等价路由，策略路由等 支持ICMPV6,DHCPv6,ACLv6等，支持IPv6和IPv4双栈 支持队列调度机制，拥塞避免机制 支持命令行采用分级保护方式 支持主备数据备份机制 支持故障后报警和自恢复 支持VLAN ACL 支持和识别IGMPv1/v2和IGMPv3全部版本的组播报文  配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 5 | 交换机 | 1.设备网核心交换机（含光模块） 2.插槽数≥3 交换容量不小于86.4Tbps 整机包转发能力不小于26400Mpps 主控引擎支持主控冗余，同时使用，非主备模式 一块24端口千兆以太网接口板，配置光接口（SFP,LC） 配置4\*千兆多模光模块 一块24端口千兆以太网电接口（RJ45） 两块4\*10GE SFP+配置4\*万兆多模光模块同时可用口≥52个，不存在光口和电口互斥情况 适配19英寸标准机柜，标准机柜深1.2m 关键部件热插拔：主控引擎、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔 支持跨设备链路聚合 支持对广播、组播、单播报文的均匀分担 支持RIP/OSPF/IS-IS/BGP等，支持等价路由，策略路由等 支持ICMPV6,DHCPv6,ACLv6等，支持IPv6和IPv4双栈 支持队列调度机制，拥塞避免机制 支持命令行采用分级保护方式 支持主备数据备份机制 支持故障后报警和自恢复 支持VLAN ACL 支持和识别IGMPv1/v2和IGMPv3全部版本的组播报文 配套电源插头按国 | 台 | 1 |
| 6 | 交换机 | 1.服务器汇聚交换机 2.插槽数≥3 交换容量≥2.56Tbps 包转发率≥1440Mpps 一块24个10/100/1000Base-X光口 配置20\*千兆多模光模块 一块2\*10GE光口 配置2\*万兆多模光模块 适配19英寸标准机柜 为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源 支持64K MAC地址容量 支持路由表≥16000 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS 支持和识别IGMPv1/v2和IGMPv3全部版本的组播报文 配套电源插头按国标 支持IPv6和IPv4双栈 | 台 | 2 |
| 7 | 交换机 | 1.设备网汇聚交换机 2.插槽数≥3 交换容量≥2.56Tbps 包转发率≥1440Mpps 一块48个10/100/1000Base-X光口 配置48\*千兆单模光模块 一块24个10/100/1000Base-X光口 配置5\*千兆多模光模块 一块4\*10GE SFP+ 配置4\*万兆多模光模块 适配19英寸标准机柜 为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源 支持64K MAC地址容量 支持路由表≥16000 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS 支持和识别IGMPv1/v2和IGMPv3全部版本的组播报文 支持IPv6和IPv4双栈  配套电源插头按国标 | 台 | 2 |
| 8 | 交换机 | 1.互联网汇聚交换机（含光模块） 2.交换容量≥2.56Tbps 包转发率≥1080Mpps 48\*10/100/1000Base-T电口，4\*GE光口 配置2\*千兆多模光模块+20\*千兆单模光模块 同时可用口52个，不存在光口和电口互斥情况 支持和识别IGMPv1/v2和IGMPv3全部版本的组播报文 适配19英寸标准机柜，标准机柜深0.8m 配套电源插头按国标 设备高度≤2U | 台 | 1 |
| 9 | 存储设备 | 1.云AP管理平台 2.采用云平台架构，基于云端管理；无需无线AC设备，无需承载在本地服务器上；流量控制与转发分离；设备管理：设备支持远程升级和云端管理；支持多租户，支持分级账号管理、多级权限设置；支持查看平台状态、日志、版本信息；支持B/S架构管理，支持多终端类型登录；支持远程信道、信号强度、优化；支持AP零配置上线；支持云端在线切换AP工作模式（路由模式和桥接模式），AP无需更换操作系统；当AP工作模式为桥接模式时，支持SSID配置VLAN （VLAN取值范围1-4096）；支持设备的批量导入、导出、批量修改和删除以及批量升级；支持查看设备的基础信息监控（在线状态，版本，CPU，内存等）；终端管理： 可以自助强制下线终端；用户监控管理：用户上下线记录、时长、在线用户数量、趋势、用户终端类型、用户认证方式；QOS：支持根据SSID的流控管理；安全：支持URL黑名单功能；支持MAC的黑白名单功能；支持与网监对接功能；无缝漫游：可跨广域网漫游，无地理位置限制；AP与平台之间广域网连接、可穿越NAT、PPPoE、VPN等网络环境；开放接口：提供restful平台接口，可用于数据对接；认证：支持Portal功能，用户可自助个性化定制； | 项 | 1 |
| 10 | 收发器 | 1.无线吸顶AP 2.不低于以下配置：工作模式：可支持胖/瘦AP两种工作模式；协议支持：支持802.11a/b/g/n/ac工作；标准频段：双频；802.11b/g/n : 2.412GHz-2.485GHz （中国）；802.11ac/n/a : 5.18GHz-5.825GHz （中国）；接口：1个100/1000Mbps（RJ45），1个WAN口；POE供电：支持POE供电；协商速率：1750Mbps；空间流数：3条流；配置上线：支持零配置上线；IPV6：支持IPv4/IPv6双协议栈；网络：支持PPPOE功能；支持NAT功能、支持端口映射功能；支持QoS；支持IPv6；支持IPv6-over-IPv4；支持AICCU协议；支持DHCP；支持802.1q VLAN； | 台 | 199 |
| 11 | 收发器 | 1.无线面板AP 2.不低于以下配置：工作模式：可支持胖/瘦AP两种工作模式；协议支持：支持802.11a/b/g/n/ac工作；标准频段：双频；802.11b/g/n : 2.412GHz-2.485GHz （中国）；802.11ac/n/a : 5.18GHz-5.825GHz （中国）；接口：1个100/1000Mbps（RJ45），1个WAN口；POE供电：支持POE供电；协商速率：1250Mbps；空间流数：3条流；配置上线：支持零配置上线；IPV6：支持IPv4/IPv6双协议栈；网络：支持PPPOE功能；支持NAT功能、支持端口映射功能；支持QoS；支持IPv6；支持IPv6-over-IPv4；支持AICCU协议；支持DHCP；支持802.1q VLAN； | 台 | 78 |
| 12 | 交换机 | 1.汇聚交换机 2.不低于以下配置：以太网交换机主机（48+8SFP，交直流双路供电）；交换容量：350Gbps/3.5T；功耗：小于70W；电源：AC：100V～240V，50Hz±10% DC：-36V~-72V（POE机型无DC电源）； | 台 | 1 |
| 13 | 交换机 | 1.光纤交换机 2.不低于24口千兆交换机，支持全端口线速转发；支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持胖瘦一体化； | 台 | 4 |
| 14 | 交换机 | 1.存储网络交换机 2.24口万兆光口交换机，支持全端口线速转发；支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持胖瘦一体化； | 台 | 2 |
| 15 | 交换机 | 交换容量：7.94Tbps；转发性能：960Mpps；业务槽位数：8个。单台配置：NE20E-S8机箱/双主控/双交流电源/电源线：满配2块网络业务处理单元：3块8端口千兆光物理接口卡；24个千兆单模模块 | 台 | 2 |
| 16 | 交换机 | 交换容量=15.36Tbps，包转发率-2880Mpps，2个主控板，6个业务插槽。单台配置双主控，双电源，48个千兆电接 203142口，44个千兆光接口，20万兆光接口，32个千兆多模模块，12个万兆多模模块 | 台 | 1 |
| 安全设备 | | | | |
| 1 | 负载均衡 | 1.负载均衡器 2.端口支持不少于4个千兆端口，2个可选千兆光纤端口 支持链路负载均衡、服务器负载均衡、全局负载均衡 支持提供服务一致性 支持访问策略管理 支持管理第4层到第7层的大规模流量负载 适配19英寸标准机柜 配套电源插头按国标 | 台 | 1 |
| 2 | 防火墙 | 1.云桌面防火墙 2.1U机架式结构；包括2个可插拔的扩展槽；支持扩展2个万兆SFPplus插槽；配置6个10/100/1000BASE-T接口和2个SFP插槽；防火墙吞吐率：8Gbps， 应用层吞吐率（FW+APP）：4Gbps ，并发连接数：400万。 | 台 | 1 |
| 3 | 隔离网闸 | 1.隔离网闸 2.2U机架式结构；内外端双侧液晶屏；内端机6个10/100/1000Base-T接口和2个SFP插槽，含1个MAN口；外端机6个10/100/1000Base-T接口和2个SFP插槽，含1个 HA口；吞吐量：1Gbps；并发连接数：80000；标准配置包含web访问模块、邮件访问模块、FTP访问模块、数据库访问模块、视频监控模块、自定义应用模块。 | 台 | 1 |
| 4 | 防火墙 | 1.防火墙 2.1U机架式结构；包括2个可插拔的扩展槽；支持扩展2个万兆SFPplus插槽；配置6个10/100/1000BASE-T接口和2个SFP插槽；防火墙吞吐率：8Gbps， 应用层吞吐率（FW+APP）：4Gbps ，并发连接数：400万。 | 台 | 4 |
| 5 | 控制设备 | 1.行为审计 2.1U机架式结构；最大配置为12个接口，默认包括1个可插拔的扩展槽；配置4个10/100/1000BASE-T接口，接口支持Bypass；包含系统版本升级、URL库及应用特征库升级许可；包括300用户数的使用许可。 | 台 | 1 |
| 6 | 防火墙 | 标配14个10/100/1000BASE-TX接口，4个千兆SFP光纤接口（含4个千兆，SFP 多模模块）；整机吞吐量：10Gbps最大并发连接数：400万；每秒新建连接 15 万：双电源 | 台 | 1 |
| 7 | 防火墙 | 采用开放性的系统架构及模块化的设计思想，特别适用于网络结构复杂、应用丰富、高带宽、大流量的大中型企业骨干级网络环境。自主安全操作系统TOS（Topsec OperatingSystem），能集成防火墙、VPN、带宽管理、防病毒、入侵防御、内容过滤、准入控制、上网行为等多种安全功能：2U，标配6个10/100/1000BASE-T接口和4个SFP插槽，2个扩展插槽：机吞吐量大于8Gbps：最大并发连接数280万：满足200M 视频带宽接入 | 台 | 1 |
| 8 | 网闸 | 2U机箱：内端机6个10/100/1000Base-T接口，含1个WAN口：外端机6个10/100/1000Base一T接口，含1个HA口：吞吐量：1Gbps：并发连接数：80000 | 台 | 1 |
| 音视频设备 | | | | |
| 1 | 显示设备 | 1.发布与汇报中心LED大屏幕P2.5（6720mm x 2400mm）LED大屏幕 2.钢结构 | m2 | 16.13 |
| 2 | 显示设备 | 1.演播室LED大屏幕P2.5（6240mm x 2400mm）LED大屏幕 2.钢结构 | m2 | 14.98 |
| 3 | 输出设备 | 1.名称：投影机  2.类别：2、亮度：5000流明、分辨率：1024\*768、对比度10000:1、投射比：1.32-2.44:1、UHM灯泡270W，正常模式6000小时，节能模式8000小时、HDMI\*2、RGB输入\*1、RGB输入输出可调\*1、USB-A\*1支持无线模块、USB-A\*1支持供电、RJ45\*1网络管理、RJ45\*1支持DIGITAL LINK 镜头居中360度可调、水平垂直四角曲面校正 | 台 | 22 |
| 4 | 控制设备 | 1.名称：网呈平台 2.多点控制单元（MCU），19'10U机箱，主备电源，双主控模块插槽（标配1个主控模块），最高支持1080p，增强型多画面合成，智能混音，内置GK,4个10/100/1000M以太网接口，7个10/100M以太网接口 3.码流处理板 4.高清用户端口，4M,40个 5.数字混音板卡 6.高清媒体处理单元 7.高清媒体处理单元，增强型，2块 8.会议管理软件 | 台 | 1 |
| 5 | 服务器设备 | 1.名称：沉浸式网呈 2.沉三屏单排网呈产品，最大6座位，适合中小型会场部署。提供1:1真人比例的图像显示，可听音辨位的实景立体声，通过网络真实呈现远端会场的高端视讯系统，真实还原面对面的沟通交流的效果。系统包含一体化设备柜体、三眼摄像机、显示器、麦克风、音箱、编解码器、智能控制系统、电源管理系统、单排会议桌、交互式触控屏、专用线材等。 | 套 | 1 |
| 6 | 显示设备 | 1.可移动双流屏 48寸LED显示器，1080p，16:9显示，含支架、线缆 | 台 | 1 |
| 7 | 显示设备 | 1.实物投影子系统 2.网呈实物投影（文档摄像机）子系统，支持1080p、720p图像 | 台 | 1 |
| 8 | 显示设备（大数据中心） | 1.小间距全彩LED显示系统 像素间距＜1.57mm，像素密度≥409600点/㎡；  2.采用进口黑色表贴三合一LED发光管，原厂纯金线封装、屏幕表面做不反光处理； 3.大屏显示净尺寸：宽度≥10.2米，高度≥4.05米，净显示面积≥41.31㎡；  4.光学参数：单点亮度校正，单点颜色校正；屏幕亮度：0-600cd/㎡可调；刷新率≥3840Hz；水平视角：≥160°，垂直视角：≥160°；发光点中心距偏差：＜2%；亮度均匀性：＞98%，色温 2000-10000k，色域覆盖率＞114%； 5.峰值功耗＜400W/平方米；平均功耗＜185W/平方米；  6.工作噪音检测：工作噪音不高于5db（测试值－实验室本底噪音）；  7.显示屏具有高动态范围技术； 8.ED播放控制软件，控制系统软件采用中文控制界面，支持菜单管理，通过单一界面即可实现所有的管理控制功能，电脑和大屏显示同步画面，控制系统软件，可管理在LED屏幕上显示的各种视频信号、计算机信号的相关信息；软件应基于Window操作系统及网络Server/Client架构，支持TCP/IP网络协议、串口控制协议 9.PLC智能控制：具有智能远程控制开关，烟感，温感，远程故障报警等功能 10.钢结构：定制，后维护 11.配电柜：室内30kW配电柜，具有分步启动、过载、欠压、短路、断相、漏电保护等功能，可自动处理各种应急情况，显示屏发生过流，短路等故障时，能自动切断电源，并发出报警 12.控制系统：发送盒系统 | m2 | 49 |
| 9 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱 2.阻抗：8Ω 频响：50Hz~20KHz 3.额定功率：400W 4.峰值功率：1600W 5.灵敏度：99dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.7"压缩高音单元×1 9.低音：12"低音×1 | 台 | 2 |
| 10 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱 2.阻抗：8Ω 频响：50Hz~20KHz 3.额定功率：350W 4.峰值功率：1600W 5.灵敏度：99dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.7"压缩高音单元×1 9.低音：12"低音×1 | 台 | 2 |
| 11 | 扩声系统设备 | 1. 名称：专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:500W×2；立体声/并联4Ω×2:730W×2；桥接8Ω：1460W 3.连接座：XLR 、TRS接口、电压增益 （@1KHz）：36.2dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥95dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms   10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 10 |
| 12 | 扩声系统设备 | 1.名称：调音台 2.单声道输入通道：8路 3.立体声输入通道：2组（4路单声道） 4.单声道插入通道：8路 5.输出通道：一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组CD/TAPE输出、USB声卡播放输出、蓝牙播放输出 6.频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB 7.单声通道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB 8.单声通道线路到主输出最大增益：45dB±2dB 9.立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB 10.通道串音：≤-90dB @ 20KHz 11.左右声道串音：≤-90dB@ 20KHz 12.信噪比（计权）：≥95dB @ 1KHz 0dB 13.耳机输出：12dB/0.25W@32Ω；18dB@10KΩ；20Hz~20KHz 14.通道间增益差：≤2dB 15.失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz 单声道通道均衡 | 台 | 6 |
| 13 | 扩声系统设备 | 1.名称：音频处理器 2.输入每通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。 输出每通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3.提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。 4.全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5.面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播 6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。 7.配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。 8.配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 | 台 | 5 |
| 14 | 扩声系统设备 | 1.抑制器 2.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。可切换工作模式为直通或反馈抑制。 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.共模拟制比：>70dB(1KHz) 6.输入范围：≤+20dBu 7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB) 8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu 9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10.通道分离度：>80dB(1KHz) 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12.滤波器：独立24个每通道 | 台 | 5 |
| 15 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.额定输出电压：AC ~220V 50Hz  3.额定输出电流：30A 可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒 | 台 | 6 |
| 16 | 扩声系统设备 | 1.名称：智能会议中心主机 2.支持高清1080P 60Hz 3G-SDI视频接入 具备4进2出 3G-SDI高清无缝视频切换矩阵，可以实现无缝切换和摄像头跟踪。 SDI切换矩阵支持字幕显示、条幅显示以及画面分割。通过面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制； 采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，使系统运行速度和稳定性达到了空前水平； 全数字音频处理技术，所有通道的声音进行CD品质处理； 配备2.7英寸LCD，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言； 内置输入、输出数字音量调节，对系统输入、输出的信号进行人性化调节；多种话筒管理模式，满足各类会议需求： 数量限制、先进先出、申请发言、声控启动、 自由模式  支持投票表决功能，配合PC软件可以实现基本的签到、表决投票功能；  主机四路单元输出，多功能单元120台；配合会议扩展主机，整个系统可容纳65535台单元； 支持各种摄像联动功能模式； | 台 | 1 |
| 17 | 扩声系统设备 | 1.名称：会议发言单元（含软件）麦克风类型：心型指向性驻极体 2.频率响应：80Hz-16KHz 3.麦克风输入阻抗：1KΩ 4.灵敏度：-46dBV/Pa 5.连接头：6芯航空头 6.控制口：RS232/RS485 7.安装方式：嵌入式 | 台 | 11 |
| 18 | 监控摄像设备 | 1.名称：摄像机 2.PTZ摄像机，1080P30,30倍光学变焦，最低照度0.1Lx,F1.5，支持HDBaseT输出，支持正装或倒装，接口包含DVI、RS422、SDI、HDBaseT 、网口等 | 台 | 1 |
| 19 | 输出设备 | 1.名称：分布式输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 77 |
| 20 | 输出设备 | 1.坐席接入/管控节点 2.纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。节点可任意配置输入或输出，带1 路复合视频监视接口。具有坐席协作管理功能，支持OSD中英文菜单，菜单可显示接入节点状态（在线、输入、输出状态）；支持跨平台（windows、Linux、Android、unix、MAC、国产Kylin）；支持鼠标跨屏，跨屏数量不限，授权后任意席位可设置跨屏参数，跨屏操作时，实时提示当前激活信号源；支持PUSH/PULL，可直接推送至大屏幕，并提示在大屏位置，推送后可在控制终端界面同步反馈大屏画面；支持信号接管、推送不黑屏、不闪屏；支持多头显卡鼠标跨屏；无需额外软件支持，可实现用户账号设置并为账号分配权限；无需KVM 服务器，系统稳定轻强；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232 串口和485 接口，内置2 路PWM，3 路IO，3 路IR和2路坐席功能口。 | 台 | 26 |
| 21 | 显示设备 | 1. 小间距全彩LED显示系统 像素间距＜1.57mm，像素密度≥409600点/㎡；  2.采用进口黑色表贴三合一LED发光管，原厂纯金线封装、屏幕表面做不反光处理； 3.大屏显示净尺寸：宽度≥10.2米，高度≥4.05米，净显示面积≥41.31㎡；  4.光学参数：单点亮度校正，单点颜色校正；屏幕亮度：0-600cd/㎡可调；刷新率≥3840Hz；水平视角：≥160°，垂直视角：≥160°；发光点中心距偏差：＜2%；亮度均匀性：＞98%，色温 2000-10000k，色域覆盖率＞114%； 5.峰值功耗＜400W/平方米；平均功耗＜185W/平方米；  6.工作噪音检测：工作噪音不高于5db（测试值－实验室本底噪音）；  7.显示屏具有高动态范围技术； 8.ED播放控制软件，控制系统软件采用中文控制界面，支持菜单管理，通过单一界面即可实现所有的管理控制功能，电脑和大屏显示同步画面，控制系统软件，可管理在LED屏幕上显示的各种视频信号、计算机信号的相关信息；软件应基于Window操作系统及网络Server/Client架构，支持TCP/IP网络协议、串口控制协议 9.PLC智能控制：具有智能远程控制开关，烟感，温感，远程故障报警等功能 10.钢结构：定制，后维护   11.配电柜：室内30kW配电柜，具有分步启动、过载、欠压、短路、断相、漏电保护等功能，可自动处理各种应急情况，显示屏发生过流，短路等故障时，能自动切断电源，并发出报警 12.控制系统：发送盒系统 | m2 | 37.87 |
| 22 | 显示设备 | 1.55寸液晶电视显示屏 2.配置不低于以下标准： 分辨率：超高清，支持4k图像 屏幕比例16:9 系统：四核处理器 内存4GB 支持2.4G/5G双频无线 支持蓝牙4.0、USB2.0接口、USB3.0接口、HDMI2.0接口 光纤音频输出支持RBG接口、数字RF接口、模拟RF接口、SD卡槽 | 台 | 4 |
| 23 | 扩声系统设备 | 1.解码器 2.支持本地GUI操作，通过本地GUI操作可查看当前添加的设备及通道，可进行1/4/9/16/25/36/64画面分割显示的切换 支持1/4/9/16画面分割切换，开窗漫游（支持任意开窗、漫游，最大支持16路开窗） HDMI接口支持3840x2160@30fps，2560x1600，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768六种显示分辨率 VGA接口支持1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768四种显示分辨率 支持VGA,HDMI接口，USB  H.264/H.265视频解码均支持4路800W@30fps，（3840\*2160），16路1080P @30fps(1920\*1080) | 台 | 1 |
| 24 | 显示设备 | 1.LCD落地 2.显示参数： 显示器尺寸≥55寸 分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 亮度≥450cd/m2  3.含落地架，落地安装，可移动 | 台 | 3 |
| 25 | 显示设备 | 1.70寸LCD单屏 2.显示参数： 显示器尺寸≥70寸 图像长宽比16:9 分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 亮度≥450cd/m2  对比度4000:1 信号接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/S-VIDEO /CVBS 音频接口支持Audio | 台 | 4 |
| 26 | 扩声系统设备 | 1.有源全频音箱 2.工作频率：60Hz-18kHz 频率响应：80Hz-17kHz±4dB 相位响应：600Hz-16kHz±35° 最大声压级：133dB@1米  覆盖角度：100°水平×40°垂直 低频单元：一个3"音圈的12"锥形驱动单元 高频单元：一个1.4"开口，3"振膜的压缩驱动单元 功率：550w 连接：2个XLR插口和PowerCon电源接口 | 台 | 2 |
| 27 | 扩声系统设备 | 1.名称：有源低频扬声器 2.工作频率：36 -125 Hz 低频单元：1个15英寸双音圈长冲程锥形单元 音频连接器：XLR 3针和5针输入，带信号环出 功放：2通道D级功放 电源：powerCON 20输入接口，带电源环出 安全电压范围：100-240 v AC，50-60 Hz 开关机点：开机电压 90 V AC ，内部保险丝保护265VAC以上 | 台 | 2 |
| 28 | 扩声系统设备 | 1.后区补声有源全频音箱 2.工作频率：75Hz-20kHz 频率响应：80Hz-16kHz±4dB 相位响应：300Hz-18kHz±60° 最大声压级：123dB@1米 覆盖角度：100°水平×100°垂直 低频单元：两个1"音圈的5"锥形驱动单元 高频单元：一个1"金属膜球顶式驱动单元 功率：350瓦 连接：2个XLR插口和PowerCon电源接口 | 台 | 2 |
| 29 | 扩声系统设备（多功能厅） | 1.有源舞台返送扬声器 2.工作频率：55Hz-18kHz 相位响应：230Hz-16kHz±45° 覆盖角度：70°水平×50°垂直 低频单元：2只高功率8"圆锥形驱动单元 高频单元：3"压缩驱动单元 连接：2个XLR插口和PowerCon电源接口 | 台 | 2 |
| 30 | 背景音乐系统设备（音控室） | 1.数字音频处理器 2.4输入/8输出，机柜安装，全数字音频矩阵处理 4路输入——模拟信号，AES/EBU 数字信号或混合输入信号 ，以及8路带全矩阵混合及路由的模拟输出； 提供8进8出AVB网络音频接口，可级联 24bit精度、96kHz下的A/D/A信号转换，数字输入信号采样频率可达96kHz； 所有的内部处理都在96kHz、32bit的浮点精度下执行； U-Shaping EQ™和Composite EQ™滤波能对系统进行合理的修正、并对相位响应的影响降到最低； 输入和输出通道之间的延时可多达 2 秒 运行Windows或者Mac电脑通过以太网接口连接和控制 可兼容像Crestron or AMX; OSC等文本指令 | 台 | 1 |
| 31 | 扩声系统设备（音控室） | 1.数字调音台 2.16+2推子配置，机架安装 混音通道：32个单声道，8个立体声 母线：16混音，8矩阵（支持输入到矩阵） 本机I/O：16进，8出 推子配置：16+2（主推子） 可通过RK1机架安装套件实现机架安装 内建Dante网络可实现灵活的扩展 内建Dugan话筒控制，提供出色的通道平衡 内置8个效果机架、8个Premium机架、8个GEQ机架 配置知名的NEVE Portico 5033 EQ和5043压缩器 最多可以连接24台R系列I/O机架 300个场景记忆、输入和输出延迟、EQ和动态处理器 输入/输出通道数量可扩展 100mm触感电动推杆 | 台 | 1 |
| 32 | 扩声系统设备（音控室） | 1.接口箱 2.12路话筒/线路输入 | 台 | 1 |
| 33 | 扩声系统设备（音控室） | 1.音控室有源监听音箱 2.2路双功放有源工作室监听音箱 频率响应：54Hz-30kHz | 台 | 2 |
| 34 | 扩声系统设备（音控室） | 1.名称：外置声卡 2.4进4出 | 台 | 1 |
| 35 | 扩声系统设备 | 1.无线话筒接收机 2.电源要求12VDC@0.4A，由外部电源供电（正极） 射频输入 杂散抑制 >80 dB, 典型值 插头类型 BNC 阻抗50Ω 阻抗1/4" (6.35 mm): 100 Ω (50 Ω Unbalanced) XLR: 100 Ω 话筒/线路开关 30 dB衰减器 XLR: 是 网络接口 单端口以太网10/100 Mbps 网络寻址能力 DHCP或手动设置IP地址 | 台 | 12 |
| 36 | 扩声系统设备 | 1.无线手持动圈传声器（含发射器） 2.键式QuickScan频率选择可快速查找最佳开放频率XLR和1/4英寸输出接口 微处理器控制的内部天线分集 双色音频状态LED指示灯 绿色：正常音频电平 红色：过高音频电平（过载/衰减） 可调节的输出电平 可拆卸的天线令天线分布更快速 显示详细射频和音频计量 包括机架支架灵敏度-105dB，12dB | 台 | 8 |
| 37 | 控制设备 | 1.名称：无线腰包发射机 | 台 | 4 |
| 38 | 扩声系统设备 | 1.名称：头戴话筒 2.电容，全向，灵敏度： -41 dBV/Pa (9 mV) kHz | 台 | 4 |
| 39 | 扩声系统设备 | 1.天线分配器 2.与无线话筒配套使用 | 台 | 4 |
| 40 | 扩声系统设备 | 1.放大天线 2.与无线话筒配套使用 | 台 | 2 |
| 41 | 扩声系统设备 | 1.话筒自动混音台 2.8路话筒自动混音台 | 台 | 1 |
| 42 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.额定输出电压：AC ~220V 50Hz 额定输出电流：30A  3.可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒 | 台 | 3 |
| 43 | 扩声系统设备 | 1.名称：会议系统主机（含话筒发言追踪） 2.话筒容量：≤4096 通道数量：最大63+1CH 3频率响应：20Hz ~ 20KHz 4信噪比：85 dB(A) 5动态范围：80 dB 6总谐波失真：<0.05% 7音频输入：LINE IN 1: 350mV 平衡；LINE IN 2: 350mV 非平衡 8音频输出：不少于8路模拟音频并行输出 9.输出负载：1KΩ 10.连接方式：专用电缆（6 芯） 11.触屏控制：4.3英寸TFT触控彩屏 12.安装方式：19英寸标准机柜 13.录音：USB口具有MP3录音功能 14.功放功率：2x25W(4ΩBTL) 15.支持追踪发言话筒功能 | 台 | 1 |
| 44 | 扩声系统设备 | 1.名称：电容会议话筒 2.收音头：20毫米直径镀金电容式 指向特性：超心型 频率响应：20-20000Hz 灵敏度：-32dB,25.1mV/Pa 输出阻抗小于200Ω 等效噪声级：20DB，A计权 输出连接器：标准三针镀金卡农插头：高档话筒输出线1.6m 含防风罩 | 台 | 10 |
| 45 | 控制器 | 1.网络控制节点 2.支持双向反馈，可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态；双冗余备份；支持权限分级管理；具备双向控制链路，实时反馈受控设备工作状态，同时系统可根据环境的变化实时调整设备工作状态；跨平台多操作终端实时同步界面反馈；一键保存会场环境状态，一键恢复；支持多种控制模式如：PC 控制、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板控制等，并支持IE 浏览器（无需web 服务器）；支持远程控制；控制接口可扩展；支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台；支持第三方设备控制；可分配不同账号、并单独设置权限；具备可视化HDMI 高清调试监控接口；1路双向RS232/422/485独立可编程控制口，1路红外学习端口，8路数字I/O端口，带保护电路，支持0-5V数字输入信号，1路网络接口和1路可视化调试HDMI接口。 | 套 | 1 |
| 46 | 机柜、机架 | 1.分布式输入/输出节点 2.纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。节点可任意配置输入或输出，带1 路复合视频监视接口。单节点支持64 个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232 串口和485 接口，内置2 路PWM，3 路IO，3 路IR。 | 台 | 69 |
| 47 | 控制器 | 1.MCU 2.多点控制单元（MCU），机架式安装，主备电源，双主控模块插槽，最高支持1080p，多画面合成，智能混音，内置GK,4个10/100/1000M以太网接口，7个10/100M以太网接口，包含16路授权 | 套 | 1 |
| 48 | 网络服务器 | 1.录播服务器 2.支持1080P录制，提供20组录放像、6组HLS直播、300方直播用户（可扩展）、4T录像存储，支持RAID，双电源 | 台 | 1 |
| 49 | 视频系统设备 | 1.视频会议终端 2.高清视频会议终端（8M，超高性能1080p,2个10/100/1000M,HDBaseT输入，DVI/HDMI/VGA输入/输出） | 台 | 1 |
| 50 | 监控摄像设备 | 1.名称：摄像机 2.PTZ摄像机，1080P30,30倍光学变焦，最低照度0.1Lx,F1.5，支持HDBaseT输出，支持正装或倒装，接口包含DVI、RS422、SDI、HDBaseT 、网口等 | 台 | 3 |
| 51 | 录像设备 | 1.名称：录播主机（含自动录控及互动软件）支持信号输入接口：≥4路（3路高清SDI视频信号+1路视频DVI信号） 2.录制方式：电影模式画面/电影模式+任意资源模式画面 3.视频/VGA编码：H.264 High Profile 4.2 4.支持分辨率（最高）：1920X1080 5.码率范围：256Kbps -4Mbps 6.音频编码方式：AAC 7.视频输出：1×HDMI，HDMI 1.4 8.录制文件格式：MP4/MOV/MKV/FLV/AVI等 9.存储空间：2TB 10.网络：千兆网卡 11.控制接口：2×RS-232 12.点播模块：支持 13.USB导出：支持 14.直播模块：支持 15.NAS存储：支持 16.控制方式：WEB/中控系统/PC软件，具备二次开发功能，提供SDK包，软件接口全部开放 | 台 | 1 |
| 52 | 显示设备 | 1.名称：导播台 2.尺寸：8英寸玻璃防水防尘面板 3.画面切换：支持 4.录制控制：支持 5.导播控制：支持 6.控制状态：连接状态显示 7.互动切换：支持 8.控制方式：支持RS-232协议控制，支持网络控制 | 台 | 1 |
| 53 | 输出设备 | 1.名称：操作手柄 2.无线频率：2.4GHz 遥控距离：最大支持20米 3.接口：USB 3.2/USB 2.0/USB1.1 4.激光：红点，点光斑（波长650nm），功率≤5mw 5.工作电压：2.4V～3.3V 6.电池：300mAh，锂电池 7.系统环境：Windows XP/VISTA/WIN 7 /WIN8/ 安卓/ MAC OS | 台 | 1 |
| 54 | 装饰灯 | 1.名称：PAR灯（含灯钩安全绳等附件） 2.额定电压：AC110V～240V, 50～60Hz 180VA 光源： Epistar 18×10W LED(6IN1)/平均寿命：50000H 色温校正：3200K～7200K线性调节 透镜角度：25°(15°、45°可选） 发光角度：可调节角度 频闪：独立电子频闪1～25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪 混色：RGBWAP（红绿蓝白琥珀紫）线性混色，1670万种颜色（0%～100%饱和度可调），内置宏功能 电子调光：0%～100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久 | 套 | 16 |
| 55 | 装饰灯 | 1.名称：可调色温LED平板柔光灯（含灯勾安全绳等附件） 2.输入电压：AC100~240V，50/60Hz 功率：200W 光源：高显指LED阵列 显色指数：Ra>95 光源寿命：100000 小时 色温 ：3000～6000K色温可调。 控制面板：LCD液晶显示+四按键 光束角度：120度 调光 ：0%～100%线性调光。 散热方式：无风机自然散热。 通道模式：3CH/4CH 控制模式：DMX512控制/手动控制。 | 套 | 7 |
| 56 | 装饰灯 | 1.名称：光束灯（三合一）（含灯钩安全绳等附件） 2.电压： AC110V-240V 50/60Hz 500VA 镇流器： 电子镇流 | 套 | 6 |
| 57 | 装饰灯 | 1.名称：定焦成像灯（含灯钩安全绳等附件） 2.电源输入：AC100~240V 50～60Hz 信号输入/输出：3P-XLR输入/输出，DMX512信号 电源消耗功率：最大220W LED光源：COB白光200W LED 3200K（5600K可选） DMX通道：3 DMX通道 控制：LCD显示屏 光束角度：19度（26度，36度，50度可选择） | 套 | 14 |
| 58 | 控制器 | 1.名称：灯光控台 1024 2.DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出。  最大控制120台电脑灯或120路调光。 使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库。 带背光的LCD显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 内置图形轨迹发生器，有227个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 | 台 | 1 |
| 59 | 控制器 | 1.名称：直通 2.供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％. 额定功率：12路×4kW； 可适用于任何负载。 过载与短路双重保护高分断空气开关。 A.B.C三相工作指示灯。 设两脚和三脚万能 用插座方便使用，进口接线端输入，单40A胶木插输出。 | 台 | 1 |
| 60 | 控制器 | 1.名称：信号放大器 2.1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。 输入输出光电隔离 。 8路独立放大驱动输出。信号放大整形功能，延长信号传输距离。 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。独立的LED信号指示。 | 台 | 1 |
| 61 | 电动葫芦 | 1.名称：电动升降灯光吊杆机 2.载荷：600kg 功率：4kW 运行速度：0.25m/s 吊点：4个 电源：380V  升降行程：10m  定位精度：≤50mm  运行噪音：≤50dB（A） 制动装置：制动电机 吊杆机卷绳形式：单层缠绕 安全措施：上下限位保护、防冲顶保护、过载保护 吊杆机安装平台及底座 电源配电箱 配套线缆 | 台 | 2 |
| 62 | 背景音乐系统设备 | 1. 大灯钩   2.规格：28mm；重量：228g；承重：50kg；卡管；40～58mm | 个 | 36 |
| 63 | 背景音乐系统设备 | 1.多功能灯钩 2.规格：30mm；重量：480g；承重：150kg；卡管；40～52mm | 个 | 21 |
| 64 | 显示设备 | 1.名称：LCD拼接屏 2.显示参数： 显示器尺寸55寸 单块分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 拼缝 ≤1.8mm 屏幕比例16:9 亮度≥500cd/㎡ 接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/RJ45 支持横向放置和纵向放置 | 台 | 18 |
| 65 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架） 2.阻抗：8Ω 频响：55Hz~20KHz 3.额定功率：300W 4.峰值功率：1200W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 | 台 | 3 |
| 66 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:500W×2；立体声/并联4Ω×2:730W×2；桥接8Ω：1460W 连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：36.2dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥95dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 1 |
| 67 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架） 2.阻抗：8Ω 频响：55Hz~20KHz 3.额定功率：200W 4.峰值功率：800W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 | 台 | 3 |
| 68 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:500W×2；立体声/并联4Ω×2:730W×2；桥接8Ω：1460W 连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：36.2dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥95dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 1 |
| 69 | 扩声系统设备 | 1.名称：调音台 2.单声道输入通道：8路厅 立体声输入通道：2组（4路单声道） 3.单声道插入通道：8路 4.输出通道：一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组CD/TAPE输出、USB声卡播放输出、蓝牙播放输出 5.频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB 6.单声通道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB 7.单声通道线路到主输出最大增益：45dB±2dB 8.立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB 9.通道串音：≤-90dB @ 20KHz 10.左右声道串音：≤-90dB@ 20KHz 11.信噪比（计权）：≥95dB @ 1KHz 0dB 12.耳机输出：12dB/0.25W@32Ω；18dB@10KΩ；20Hz~20KHz 13.通道间增益差：≤2dB 14.失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz 单声道通道均衡 | 台 | 1 |
| 70 | 扩声系统设备 | 1.名称：音频处理器 2.输入每通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。 输出每通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3.提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。 4.全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5.面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播 6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。 7.配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。 8.配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 | 台 | 1 |
| 71 | 扩声系统设备 | 1.抑制器 2.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。可切换工作模式为直通或反馈抑制。 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.共模拟制比：>70dB(1KHz) 6.输入范围：≤+20dBu 7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB) 8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu 9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10.通道分离度：>80dB(1KHz) 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12.滤波器：独立24个每通道 | 台 | 1 |
| 72 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.额定输出电压：AC ~220V 50Hz 额定输出电流：30A  3.可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒 | 台 | 2 |
| 73 | 扩声系统设备 | 1.名称：会议系统主机（含话筒发言追踪） 2.话筒容量：≤4096 通道数量：最大63+1CH 3.频率响应：20Hz ~ 20KHz 4.信噪比：>85 dB(A) 5.动态范围：>80 dB 6.总谐波失真：<0.05% 7.音频输入：LINE IN 1: 350mV 平衡；LINE IN 2: 350mV 非平衡 8.音频输出：不少于8路模拟音频并行输出 9.输出负载：>1KΩ 10.连接方式：专用电缆（6 芯） 11.触屏控制：4.3英寸TFT触控彩屏 12.安装方式：19英寸标准机柜 13.录音：USB口具有MP3录音功能 14.功放功率：2x25W(4ΩBTL) 15.支持追踪发言话筒功能 | 台 | 6 |
| 74 | 扩声系统设备 | 1.名称：会议代表单元（含软件） 2.麦克风类型：心型指向性驻极体 频率响应：80Hz-16KHz 3.麦克风输入阻抗：1KΩ 4.灵敏度：-46dBV/Pa 5.连接头：6芯航空头 6.控制口：RS232/RS485 7.安装方式：嵌入式 | 台 | 8 |
| 75 | 输出设备 | 1.名称：分布式输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 19 |
| 76 | 输出设备 | 1.坐席接入/管控节点 2.纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。节点可任意配置输入或输出，带1 路复合视频监视接口。具有坐席协作管理功能，支持OSD 中英文菜单，菜单可显示接入节点状态（在线、输入、输出状态）；支持跨平台（windows、Linux、Android、unix、MAC、国产Kylin）；支持鼠标跨屏，跨屏数量不限，授权后任意席位可设置跨屏参数，跨屏操作时，实时提示当前激活信号源；支持PUSH/PULL，可直接推送至大屏幕，并提示在大屏位置，推送后可在控制终端界面同步反馈大屏画面；支持信号接管、推送不黑屏、不闪屏；支持多头显卡鼠标跨屏；无需额外软件支持，可实现用户账号设置并为账号分配权限；无需KVM 服务器，系统稳定轻强；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232 串口和485 接口，内置2 路PWM，3 路IO，3 路IR和2路坐席功能口。 | 台 | 10 |
| 77 | 显示设备 | 1.名称：LCD拼接屏 2.显示参数： 显示器尺寸55寸 单块分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 拼缝 ≤1.8mm 屏幕比例16:9 亮度≥500cd/㎡ 接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/RJ45 支持横向放置和纵向放置 | 台 | 4 |
| 78 | 输出设备 | 1.名称：输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 63 |
| 79 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架） 2.阻抗：8Ω 频响：55Hz~20KHz 3.额定功率：300W 4.峰值功率：1200W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 | 台 | 4 |
| 80 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:500W×2；立体声/并联4Ω×2:730W×2；桥接8Ω：1460W 连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：36.2dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥95dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 1 |
| 81 | 扩声系统设备 | 1.名称：话筒前级处理器 2.96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换。 3.音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供3组话筒输入，标准5.1声道输出。 4.提供USB接口、通过外接串口转WIFI控制器（TS-880SU）可实现WIFI或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。  5.通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量 。 6.单机提供20组设备数据存储，提供10组效果数据存储，通过PC软件可进行设备之间的复制。 7.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30ms，输出延时最长可达60ms。 8.效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。 9.话筒带4种级别的防啸叫功能。 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)；信噪比：≥95dB @ 1KHz 0dBu；失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；通道分离度：>80dB(1KHz) | 台 | 1 |
| 82 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.额定输出电压：AC ~220V 50Hz  3.额定输出电流：30A 可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒 | 台 | 1 |
| 83 | 显示设备 | 1.名称：LCD拼接屏 2.显示参数： 显示器尺寸55寸 单块分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 拼缝 ≤1.8mm 屏幕比例16:9 亮度≥500cd/㎡ 接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/RJ45 支持横向放置和纵向放置 | 台 | 4 |
| 84 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架） 2.阻抗：8Ω 频响：55Hz~20KHz 3.额定功率：300W 4.峰值功率：1200W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 | 台 | 8 |
| 85 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:500W×2；立体声/并联4Ω×2:730W×2；桥接8Ω：1460W 连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：36.2dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥95dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 1 |
| 86 | 扩声系统设备 | 1.名称：话筒前级处理器 2.96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换。 3.音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供3组话筒输入，标准5.1声道输出。 4.提供USB接口、通过外接串口转WIFI控制器（TS-880SU）可实现WIFI或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。  5.通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量 。 6.单机提供20组设备数据存储，提供10组效果数据存储，通过PC软件可进行设备之间的复制。 7.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30ms，输出延时最长可达60ms。 8.效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。 9.话筒带4种级别的防啸叫功能。 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB）；信噪比：≥95dB @ 1KHz 0dBu；失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；通道分离度：>80dB(1KHz) | 台 | 1 |
| 87 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.额定输出电压：AC ~220V 50Hz  3.额定输出电流：30A 可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒 | 台 | 1 |
| 88 | 显示设备 | 1.名称：LCD拼接屏 2.显示参数： 显示器尺寸55寸 单块分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 拼缝 ≤1.8mm 屏幕比例16:9 亮度≥500cd/㎡ 接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/RJ45 支持横向放置和纵向放置 | 台 | 12 |
| 89 | 输出设备 | 1.名称：输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 18 |
| 90 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架） 2.阻抗：8Ω 频响：55Hz~20KHz 3.额定功率：300W 4.峰值功率：1200W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 | 台 | 2 |
| 91 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:500W×2；立体声/并联4Ω×2:730W×2；桥接8Ω：1460W 连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：36.2dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥95dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 1 |
| 92 | 扩声系统设备 | 1.名称：话筒前级处理器 2.96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换。 3.音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供3组话筒输入，标准5.1声道输出。 4.提供USB接口、通过外接串口转WIFI控制器（TS-880SU）可实现WIFI或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。  5.通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量 。 6.单机提供20组设备数据存储，提供10组效果数据存储，通过PC软件可进行设备之间的复制。 7.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30ms，输出延时最长可达60ms。 8.效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。 9.话筒带4种级别的防啸叫功能。 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB）；信噪比：≥95dB @ 1KHz 0dBu；失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；通道分离度：>80dB(1KHz) | 台 | 1 |
| 93 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.额定输出电压：AC ~220V 50Hz  3.额定输出电流：30A 可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒 | 台 | 1 |
| 94 | 扩声系统设备 | 1.鹅颈话筒 2.长度：368mm 类型：驻极体话筒  方向：单向  额定阻抗：1.8kΩ  额定灵敏度：-37dB(1kHz,0dB=1v/Pa)  LED发言指示灯（环形）：红色  频率响应：100-13,000Hz  输出连接：XLR-4-32混合类型 | 台 | 60 |
| 95 | 显示设备 | 1.55寸LCD单屏 2.显示参数： 显示器尺寸55寸 图像长宽比16:9 分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 亮度≥450cd/m2  对比度4000:1 信号接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/S-VIDEO /CVBS 音频接口支持Audio | 台 | 6 |
| 96 | 显示设备 | 1.名称：55寸案件讨论用交互屏 2.55"，4K 超高清显示屏 ，防眩钢化玻璃，高精度红外触控技术，内置 800W 摄像头， 6 阵列麦克风，三支毛毡笔，Windows 10 的I5PC模块 | 台 | 50 |
| 97 | 显示设备 | 1.55寸液晶电视机 2.配置不低于以下标准： 分辨率：超高清，支持4k图像 屏幕比例16:9 系统：四核处理器 内存2GB 支持2.4G/5G双频无线 支持蓝牙4.0、USB2.0接口、USB3.0接口、HDMI2.0接口 光纤音频输出支持RBG接口、数字RF接口、模拟RF接口、SD卡槽 | 台 | 25 |
| 98 | 显示设备 | 1.70寸LCD单屏 2.显示参数： 显示器尺寸≥70寸 图像长宽比16:9 分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 亮度≥450cd/m2  对比度4000:1 信号接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/S-VIDEO /CVBS 音频接口支持Audio | 台 | 2 |
| 99 | 显示设备 | 1.70寸液晶电视机 2.配置不低于以下标准： 分辨率：超高清，支持4k图像 屏幕比例16:9 系统：四核处理器 内存2GB 支持2.4G/5G双频无线 支持蓝牙4.0、USB2.0接口、USB3.0接口、HDMI2.0接口 光纤音频输出支持RBG接口、数字RF接口、模拟RF接口、SD卡槽 | 台 | 2 |
| 100 | 显示设备 | 1.名称：75寸案件讨论用交互屏 2.75"， LED液晶显示屏 ，红外+电磁双触控，AG顺滑钢化玻璃，三支毛毡笔，Windows 10 的I5PC模块。 | 台 | 7 |
| 101 | 显示设备 | 1.名称：LCD单屏 2.98寸LG工业面板 长宽比：16:9 分辨率：3840x2160 亮度：500cd/㎡ 对比度：1300:1 视角：178/178° 响应时间：8ms 色彩：10-bit 信号接口：AV(CVBS)X2 、 RFX1、分量（YPbPr）X1、VGAX2、RJ45(LAN)X1、HDMIX4、HDMI(4K)X1 USB2.0X3、USB3.0X2 | 台 | 3 |
| 102 | 显示设备 | LCD拼接屏 显示参数： 显示器尺寸55寸 单块分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 拼缝 ≤3.5mm 屏幕比例16:9 亮度≥500cd/㎡ 接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/RJ45 支持横向放置和纵向放置 含线缆及底座 | 台 | 2 |
| 103 | 扩声系统设备 | 1.名称：壁挂式音柱 2.频响：150-16KHz 3.额定功率：20W 4.灵敏度：89dB±3DB | 台 | 4 |
| 104 | 输出设备 | 1.名称：操作手柄 2.无线频率：2.4GHz 遥控距离：最大支持20米 3.接口：USB 3.2/USB 2.0/USB1.1 4.激光：红点，点光斑（波长650nm），功率≤5mw 5.工作电压：2.4V～3.3V 6.电池：300mAh，锂电池 7.系统环境：Windows XP/VISTA/WIN 7 /WIN8/ 安卓/ MAC OS | 台 | 1 |
| 105 | 扩声系统设备 | 1.名称：代表单元 2.输出：耳机/录音：32Ω（耳机）10k欧姆，-20dB（录音），不平衡式，微型插口（带VR） 部喇叭：130Ω 200mW 接触输出：DC 24V，最大50mA（打开收集器输出）  控制：用发言按钮对话筒、喇叭进行开关控制 | 台 | 57 |
| 106 | 扩声系统设备 | 1.带有DSP的双话筒/线性输入模块 两个平衡话筒/线性输入 信号处理  10波段参数EQ  低音/高音·响度  高通、低通滤波器·压缩器 灵敏度可调（9级，-60至-10 dBV） 幻象电源（24V DC） 可拆卸式接线端子 每台设备最多可安装4个 VOX功能和输入测量必备 | 台 | 4 |
| 107 | 扩声系统设备 | 1.带有DSP的双线输出扩展模块 两个平衡线性输出 数字信号处理  10波段参数EQ  低音/高音  响度  高通、低通滤波器  压缩器  TOA扬声器EQ预设 可拆卸式接线端子 每台设备最多可安装3个 | 台 | 3 |
| 108 | 显示设备 | 1.名称：导播台 2.尺寸：8英寸玻璃防水防尘面板 3.画面切换：支持 4.录制控制：支持 5.导播控制：支持 6.控制状态：连接状态显示 7.互动切换：支持 8.控制方式：支持RS-232协议控制，支持网络控制 | 台 | 1 |
| 109 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.额定输出电压：AC ~220V 50Hz 额定输出电流：30A  3.可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒 | 台 | 10 |
| 110 | 输出设备 | 1.名称：分布式输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 40 |
| 111 | 输出设备 | 1.名称：输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 5 |
| 112 | 监控摄像设备 | 1.高清投影机 2.亮 度：8500流明； 分辨率：1920\*1200；  宽高比16:10  对比度：10000:1 灯泡寿命：1500/2000小时（标准/节能） 投影距离比：1.43~2.59:1  含投影机升降吊架 | 台 | 1 |
| 113 | 监控摄像设备 | 1.高清投影机 2.亮度≥7000流明 分辨率：≥1920\*1200 显示技术：3LCD投影技术 光源类型：激光二极管 镜头类型：电动可变焦，至少有6种镜头可选  接口至少满足：HDBaseT\*1, HDMI\*1,DVI-D\*1  维护时间≥20,000 小时免维护 生态对比度≥2,500,000:1  大范围镜头位移 梯形校正功能和曲面校正功能 配置专业内容管理软件 投影机固定安装吊架 | 台 | 1 |
| 114 | 监控摄像设备 | 1.高清投影机 2.短距投影，投影距离＜1m 亮度≥6000流明 分辨率：≥1920\*1200 显示技术：3LCD投影技术 光源类型：激光二极管 镜头类型：电动可变焦，至少有6种镜头可选  接口至少满足：HDBaseT x 1, HDMI x 1, DVI-D x 1  维护时间≥20,000 小时免维护 生态对比度≥2,500,000:1  超短焦镜头：投射比0.35:1 大范围镜头位移 梯形校正功能和曲面校正功能，支持天花暗敷 配置专业内容管理软件 投影机固定安装吊架 | 台 | 1 |
| 115 | 监控摄像设备 | 1.高清投影机 2.亮度≥5600流明； 分辨率≥1920\*1200；  对比度≥15000:1；  支持16:10 支持标准和节能模式 灯泡寿命≥5000/6000小时（标准/节能） 含投影机升降吊架 | 台 | 2 |
| 116 | 扩声系统设备 | 1.后场补声扬声器 2.类型：倒相式 操作功率：60W（连续粉红噪声） 180W（连续程序） 额定输入：8Ω 灵敏度：92dB(1W,1m)，半自由音域；93dB(1W,1m)，半自由音域（配备喇叭适配器） 频率响应：65-20,000Hz,-10dB，半自由音域 分频点：2.5kHz 覆盖角度：水平方向：110°，垂直方向：100°；水平方向：80°，垂直方向：80°（配备喇叭适配器） 喇叭元件：低频：20cm（8″）圆锥形；高频：25mm（1″）平衡球状高频喇叭 输入终端：插入式终端 外观：黑色 | 台 | 4 |
| 117 | 扩声系统设备 | 1.名称：会议代表单元（含软件） 2.麦克风类型：心型指向性驻极体 频率响应：80Hz-16KHz 3.麦克风输入阻抗：1KΩ 4.灵敏度：-46dBV/Pa 5.连接头：6芯航空头 6.控制口：RS232/RS485 7.安装方式：嵌入式 | 台 | 17 |
| 118 | 扩声系统设备 | 1.名称：会议系统主机（含话筒发言追踪） 2.话筒容量：≤4096 通道数量：最大63+1CH 3.频率响应：20Hz ~ 20KHz 4.信噪比：>85 dB(A) 5.动态范围：>80 dB 6.总谐波失真：<0.05% 7.音频输入：LINE IN 1: 350mV 平衡；LINE IN 2: 350mV 非平衡 8.音频输出：不少于8路模拟音频并行输出 9.输出负载：>1KΩ 10.连接方式：专用电缆（6 芯） 11.触屏控制：4.3英寸TFT触控彩屏 12.安装方式：19英寸标准机柜 13.录音：USB口具有MP3录音功能 14.功放功率：2x25W(4ΩBTL) 15.支持追踪发言话筒功能 | 台 | 6 |
| 119 | 扩声系统设备 | 1.名称：会议主席单元（含软件） 2.麦克风类型：心型指向性驻极体 频率响应：80Hz-16KHz 3.麦克风输入阻抗：1KΩ 4.灵敏度：-46dBV/Pa 5.连接头：6芯航空头 6.控制口：RS232/RS485 7.安装方式：嵌入式 | 台 | 5 |
| 120 | 扩声系统设备 | 1.解码器 2.支持本地GUI操作，通过本地GUI操作可查看当前添加的设备及通道，可进行1/4/9/16/25/36/64画面分割显示的切换 支持1/4/9/16画面分割切换，开窗漫游（支持任意开窗、漫游，最大支持16路开窗） HDMI接口支持3840x2160@30fps，2560x1600，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768六种显示分辨率 VGA接口支持1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768四种显示分辨率 支持VGA,HDMI接口，USB  H.264/H.265视频解码均支持4路800W@30fps，（3840\*2160），16路1080P @30fps(1920\*1080) | 台 | 3 |
| 121 | 录像设备 | 1.名称：录播主机（含自动录控及互动软件） 2.支持信号输入接口：≥4路（3路高清SDI视频信号+1路视频DVI信号） 控制方式：电影模式画面/电影模式+任意资源模式画面 3.视频/VGA编码：H.264 High Profile 4.2 4.支持分辨率（最高）：1920X1080 5.码率范围：256Kbps -4Mbps 6.音频编码方式：AAC 7.视频输出：1×HDMI，HDMI 1.4 8.录制文件格式：MP4/MOV/MKV/FLV/AVI等 9.存储空间：2TB 10.网络：千兆网卡 11.控制接口：2×RS-232 12.点播模块：支持 13.USB导出：支持 14.直播模块：支持 15.NAS存储：支持 16.控制方式：WEB/中控系统/PC软件，具备二次开发功能，提供SDK包，软件接口全部开放 17.电气特性：12V DC/36W | 台 | 1 |
| 122 | 监控摄像设备 | 1.名称：摄像机 2.PTZ摄像机，1080P30,30倍光学变焦，最低照度0.1Lx,F1.5，支持HDBaseT输出，支持正装或倒装，接口包含DVI、RS422、SDI、HDBaseT 、网口等 | 台 | 2 |
| 123 | 视频系统设备 | 1.视频会议终端 2.高清视频会议终端（8M，超高性能1080p,2个10/100/1000M,HDBaseT输入，DVI/HDMI/VGA输入/输出） | 台 | 1 |
| 124 | 扩声系统设备 | 1.数字矩阵混音器 2.音频输入：最多8通道， 模块化结构（模块可选配） 音频输出：前置放大器输出1,2:0dB\*,600Ω，平衡，可拆卸式端子模块（3针型）  模块插槽：  模拟输入（插槽1~8）：-10dB\*,10k，非平衡  数字输入（插槽1~4）：24位/48kHz  混合输出（插槽1~8）：-14dB\*,330欧 | 台 | 1 |
| 125 | 扩声系统设备 | 1.4通道数字功率放大器（补声和返听） 2.通道数量：4  功率输出：  单通道8Ω:170W  单通道4Ω:250W  16Ω桥接：340W  8Ω桥接：500W 频率响应：20Hz-20kHz(±1dB)  全高谐波失真率：0.1%(1kHz),0.3%(20Hz-20kHz)  信噪比（加权）：100dB  10kHz串扰（加权）：70dB  直流偏移：±5mV  电压增益：29.5dB  抑制因素：100(1kHz,8Ω)  输入阻抗：10kΩ（不平衡式），20kΩ（平衡式）  输入敏感度：+4dB(1.23V)  输入速率：14V(25.1dBu)  回路保护：  功放部分：直流输出、过热保护、过流、输出保护   电源部分：过热保护、交流过流保护 | 台 | 1 |
| 126 | 扩声系统设备 | 1.名称：调音台 2.单声道输入通道：8路厅 立体声输入通道：2组（4路单声道） 3.单声道插入通道：8路 4.输出通道：一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组CD/TAPE输出、USB声卡播放输出、蓝牙播放输出 5.频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB 6.单声通道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB 7.单声通道线路到主输出最大增益：45dB±2dB 8.立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB 9.通道串音：≤-90dB @ 20KHz 10.左右声道串音：≤-90dB@ 20KHz 11.信噪比（计权）：≥95dB @ 1KHz 0dB 12.耳机输出：12dB/0.25W@32Ω；18dB@10KΩ；20Hz~20KHz 13.通道间增益差：≤2dB 14.失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz 单声道通道均衡 | 台 | 7 |
| 127 | 扩声系统设备 | 1.无线话筒 系统指标 1.频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率 2.调制方式：宽带FM 3.频道数目：500个 4.频道间隔：250KHz 5.频率稳定度：±0.005%以内 6.动态范围：100dB 7.最大频偏：±45KHz 8.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元） 9.综合信噪比：105dB 10.综合失真：≤0.5% 11.工作距离：不小于20m 接收机指标 1．接收机方式：二次变频超外差 2．中频频率：110MHz，10.7MHz 3．无线接口：BNC/50Ω 4．灵敏度：12dB μV（80dBS/N） 5．灵敏度调节范围：12-32dB μV 6．离散抑制：≥75dB 7．最大输出电平：+10dBV 发射机指标 1.音头：桌面话筒 2.天线：内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线 3.输出功率：高功率30mW；低功率3mW 4.离散抑制：-60dB 5.供电方式：蓄电池供电 | 台 | 1 |
| 128 | 扩声系统设备 | 1.无线话筒 | 台 | 26 |
| 129 | 扩声系统设备 | 1.无线话筒（含支架） 2.技术参数：输入通道及插座：2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入（每组数字口传输两路音频信号） 输出通道及插座：2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入（每组数字口传输两路音频信号） 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.共模拟制比：>70dB(1KHz) 6.输入范围：≤+20dBu 7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB) 8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu 9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10.通道分离度：>80dB(1KHz) 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12.信号输入频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB | 台 | 1 |
| 130 | 扩声系统设备 | 1.无线话筒（一拖二） 2.技术参数 输入通道及插座：2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入（每组数字口传输两路音频信号） 输出通道及插座：2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入（每组数字口传输两路音频信号） | 台 | 7 |
| 131 | 显示设备 | 1.名称：无线人机交互控制终端 2.屏幕尺寸：≥9.7英寸，分辨率：≥2048\*1536， 处理器核心：64位架构芯片和嵌入式协处理器 存储容量：≥128GB 屏幕描述：电容式触摸屏，多点式触摸屏 Wi-Fi功能：无线网络 （802.11a/b/g/n/ac）；双频 （2.4GHz 和 5GHz）；支持 HT80 的 MIMO 技术 | 台 | 1 |
| 132 | 网络服务器 | 1.名称：无纸化会议终端（含软件） 2.CPU：I5四核 存：DDR4 2133 8GB 3.硬盘容量：128GB SSD 4.网卡：1×千兆网卡，RJ45接口 5.标准接口：4×USB（3.0/2.0）、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN端口、1×LINE-OUT端口、1×DC端口、1×COM口 6.操作系统：预装Windows操作系统； 具备二次开发功能，提供SDK包，软件接口全部开放 | 台 | 20 |
| 133 | 控制设备 | 1. 无纸化升降器（含软件） 2.触摸屏：支持触摸 屏幕尺寸：15.6" 3.屏幕比例：16:9 4.屏幕分辨率：1920\*1080 5.视频接口：VGA、HDMI 6.背光类型：WLED,15K小时，含LED驱动器   7.亮度：300cd/㎡ 8.可视角度：45/45/20/40(Typ.) 9.显示器厚度：9.7mm 10.电源供电 AC 220V 50-60/Hz 11.环通输出电源 AC 220V 50-60/Hz 12.电能消耗：18W 13.整机重量：6.9kg | 台 | 20 |
| 134 | 网络服务器 | 1.名称：无纸化系统服务器（含软件） 2.CPU：至强E3-1230v5（4核，3.4GHz）内存：ECC DDR4 8G 3.硬盘：2TB希捷企业级硬盘 4.网卡：4个Intel千兆网口，支持端口聚合；1个远程端口 5.磁盘阵列：支持RAID 0,1,5,10 6.视频输出：1个VGA接口 7.操作系统：预装Windows Server 2008 R2 8.其他：1个串口，6个USB口（后置4个USB口，前置2个USB口） | 台 | 1 |
| 135 | 显示设备 | 1.小间距全彩LED显示系统 像素间距＜1.9mm，像素密度≥284444 | m2 | 17.82 |
| 136 | 扩声系统设备 | 1.抑制器 2.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。可切换工作模式为直通或反馈抑制。 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.共模拟制比：>70dB(1KHz) 6.输入范围：≤+20dBu 7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB) 8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu 9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10.通道分离度：>80dB(1KHz) 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12.滤波器：独立24个每通道 | 台 | 8 |
| 137 | 扩声系统设备 | 1.名称：音频处理器 2. 输入每通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。 输出每通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3.提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。 4.全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5.面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播 6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。 7.配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。 8.配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 | 台 | 8 |
| 138 | 扩声系统设备 | 1.名称：音箱 2.频响：60-20KHz 3.额定功率（100V）：60W 4.灵敏度：92dB | 台 | 2 |
| 139 | 扩声系统设备 | 1.中央控制单元 2.电源：AC主电源，50/60Hz  功耗：最大60W  额定输出：35V DC,650mAx2  输入：话筒：-60dB,600欧姆，不平衡式，话筒插；辅助：-20dB,10k欧姆，不平衡式，话筒插  输出：录音：-20dB,10k欧姆，不平衡式，话筒插，插口x2  均衡器输入端口：输入：-20dB,10k欧姆，插口；输出：0dB,10k欧姆，插口  扩展输入/输出端：  输入：-20dB,10k欧姆，管脚口x2  输出：0dB,10k欧姆，管脚口x2  控制：大于等于10k欧姆，电压输出，插口x2  控制：  优先发言音乐铃：按下优先发言按钮时，激活单响音乐铃  话筒自动关闭功能：可选择设定在关/20s/40s。  会议单元连接数：70个单元（每回路最多35个单元），最多可达210个单元（当连接3台扩充用放大器时） | 台 | 1 |
| 140 | 扩声系统设备 | 1.名称：主席单元 2.输出：耳机/录音：32Ω（耳机）10kΩ,-20dB（录音），不平衡式，微型插口（带VR） 内部喇叭：130Ω 200mW 接触输出：DC 24V，最大50mA（打开收集器输出）  控制：发言按钮：话筒，发言按钮的喇叭开关控制 优先级按钮：话筒，喇叭开关，其他话筒切断，激活单响音乐铃 | 台 | 3 |
| 141 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:500W×2；立体声/并联4Ω×2:730W×2；桥接8Ω：1460W 连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：36.2dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥95dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 4 |
| 142 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:350W×2；立体声/并联4Ω×2:530W×2；桥接8Ω：1060W 3.连接座：XLR 、TRS接口 4.电压增益 （@1KHz）：34.4dB 5.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 6.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 7.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 8.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 9.信噪比 （A计权）：≥90dB 10.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 11.分离度 （@1KHz）：≥80dB 12.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 5 |
| 143 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:200W×2；立体声/并联4Ω×2:300W×2；桥接8Ω：600W 连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：32dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥90dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 5 |
| 144 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业功放 2.规格：输出功率120W | 台 | 2 |
| 145 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架）阻抗：8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 3.额定功率：200W 4.峰值功率：800W 5.灵敏度：96dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：8"低音×1 | 台 | 8 |
| 146 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架） 2.阻抗：8Ω 频响：55Hz~20KHz 3.额定功率：300W 4.峰值功率：1200W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 | 台 | 6 |
| 147 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架） 2.阻抗：8Ω 3.频响：60Hz~20KHz 4.额定功率：150W 5.峰值功率：600W 6.灵敏度：96dB/W/M 7.最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB 8.覆盖角度：（H）80°(V)60° 9.高音：1.4"压缩高音单元×1 10.低音：8"低音×1 | 台 | 8 |
| 148 | 机柜、机架 | 1.坐席接入/管控节点 2.纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。节点可任意配置输入或输出，带1 路复合视频监视接口。具有坐席协作管理功能，支持OSD 中英文菜单，菜单可显示接入节点状态（在线、输入、输出状态）；支持跨平台（windows、Linux、Android、unix、MAC、国产Kylin）；支持鼠标跨屏，跨屏数量不限，授权后任意席位可设置跨屏参数，跨屏操作时，实时提示当前激活信号源；支持PUSH/PULL，可直接推送至大屏幕，并提示在大屏位置，推送后可在控制终端界面同步反馈大屏画面；支持信号接管、推送不黑屏、不闪屏；支持多头显卡鼠标跨屏；无需额外软件支持，可实现用户账号设置并为账号分配权限；无需KVM 服务器，系统稳定轻强；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232 串口和485 接口，内置2 路PWM，3 路IO，3 路IR和2路坐席功能口。 | 台 | 17 |
| 149 | 显示设备 | 1.小间距全彩LED显示系统 像素间距≤1.25mm，像素密度≥640000点/㎡； 2.采用进口黑色表贴三合一LED发光管 | m2 | 10.13 |
| 150 | 显示设备 | 1.70寸LCD单屏 2.显示参数： 显示器尺寸≥70寸 图像长宽比16:9 分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 亮度≥450cd/m2  对比度4000:1 信号接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/S-VIDEO /CVBS 音频接口支持Audio | 台 | 2 |
| 151 | 扩声系统设备 | 1.4通道数字功率放大器（补声和返听） 2.通道数量：4  功率输出：  单通道8Ω:170W  单通道4Ω:250W  16Ω桥接：340W  8Ω桥接：500W 频率响应：20Hz-20kHz(±1dB)  全高谐波失真率：0.1%(1kHz),0.3%(20Hz-20kHz)  信噪比（加权）：100dB  10kHz串扰（加权）：70dB  直流偏移：±5mV  电压增益：29.5dB  抑制因素：100(1kHz,8Ω)  输入阻抗：10kΩ（不平衡式），20kΩ（平衡式）  输入敏感度：+4dB(1.23V)  输入速率：14V(25.1dBu)  回路保护：  功放部分：直流输出、过热保护、过流、输出保护   电源部分：过热保护、交流过流保护 | 台 | 2 |
| 152 | 扩声系统设备 | 1.后场补声扬声器 2.类型：倒相式 操作功率：60W（连续粉红噪声） 180W（连续程序） 额定输入：8Ω 灵敏度：92dB(1W,1m），半自由音域；93dB(1W,1m），半自由音域（配备喇叭适配器） 频率响应：65-20,000Hz,-10dB，半自由音域 分频点：2.5kHz 覆盖角度：水平方向：110°，垂直方向：100°；水平方向：80°，垂直方向：80°（配备喇叭适配器） 喇叭元件：低频：20cm（8″）圆锥形；高频：25mm（1″）平衡球状高频喇叭 输入终端：插入式终端 外观：黑色 | 台 | 4 |
| 153 | 扩声系统设备 | 1.数字矩阵混音器 2.音频输入：最多8通道， 模块化结构（模块可选配） 音频输出：前置放大器输出1,2:0dB\*,600Ω，平衡，可拆卸式端子模块（3针型）  模块插槽：  模拟输入（插槽1~8）：-10dB\*,10k，非平衡  数字输入（插槽1~4）：24位/48kHz  混合输出（插槽1~8）：-14dB\*,330欧（CH1prefader输出），非平衡  数字输出（插槽5~7）：24位/48kHz  电源（插槽1~8）：+24V,-24V,+6VDC 频率响应：20Hz~20kHz,+1,-3dB  总谐波失真：0.008% | 台 | 1 |
| 154 | 扩声系统设备 | 1.带有DSP的双话筒/线性输入模块 两个平衡话筒/线性输入 信号处理  10波段参数EQ  低音/高音·响度  高通、低通滤波器·压缩器 灵敏度可调（9级，-60至-10 dBV） 幻象电源（24V DC） 可拆卸式接线端子 每台设备最多可安装4个 VOX功能和输入测量必备 | 台 | 4 |
| 155 | 扩声系统设备 | 1.带有DSP的双线输出扩展模块 两个平衡线性输出 数字信号处理  10波段参数EQ  低音/高音  响度  高通、低通滤波器  压缩器  TOA扬声器EQ预设 可拆卸式接线端子 每台设备最多可安装3个 | 台 | 3 |
| 156 | 扩声系统设备 | 1.中央控制单元 2.电源：AC主电源，50/60Hz  功耗：最大60W  额定输出：35V DC,650mAx2  输入：话筒：-60dB,600欧姆，不平衡式，话筒插；辅助：-20dB,10k欧姆，不平衡式，话筒插  输出：录音：-20dB,10k欧姆，不平衡式，话筒插，插口x2  均衡器输入端口：输入：-20dB,10k欧姆，插口；输出：0dB,10k欧姆，插口  扩展输入/输出端：  输入：-20dB,10k欧姆，管脚口x2  输出：0dB,10k欧姆，管脚口x2  控制：大于等于10k欧姆，电压输出，插口x2  控制：  优先发言音乐铃：按下优先发言按钮时，激活单响音乐铃  话筒自动关闭功能：可选择设定在关/20s/40s。  会议单元连接数：70个单元（每回路最多35个单元），最多可达210个单元（当连接3台扩充用放大器时） | 台 | 1 |
| 157 | 扩声系统设备 | 1.名称：主席单元 2.输出：耳机/录音：32Ω（耳机）10kΩ,-20dB（录音），不平衡式，微型插口（带VR） 内部喇叭：130Ω 200mW 接触输出：DC 24V，最大50mA（打开收集器输出）  控制：发言按钮：话筒，发言按钮的喇叭开关控制 优先级按钮：话筒，喇叭开关，其他话筒切断，激活单响音乐铃 | 台 | 1 |
| 158 | 扩声系统设备 | 1.名称：代表单元 2.输出：耳机/录音：32Ω（耳机）10k欧姆，-20dB（录音），不平衡式，微型插口（带VR） 部喇叭：130Ω 200mW 接触输出：DC 24V，最大50mA（打开收集器输出）  控制：用发言按钮对话筒、喇叭进行开关控制 | 台 | 23 |
| 159 | 扩声系统设备 | 1.鹅颈话筒 2.长度：368mm 类型：驻极体话筒  方向：单向  额定阻抗：1.8kΩ  额定灵敏度：-37dB(1kHz,0dB=1v/Pa)  LED发言指示灯（环形）：红色  频率响应：100-13,000Hz  输出连接：XLR-4-32混合类型 | 台 | 24 |
| 160 | 监控摄像设备 | 1.高清PTZ摄像机 2.PTZ摄像机，1080P30,30倍光学变焦，最低照度0.1Lx,F1.5，支持HDBaseT输出，支持正装或倒装，不带遥控器 | 台 | 3 |
| 161 | 监控摄像设备 | 1.名称：摄像机 2.1080P20,20倍光学变焦，接口包含DVI、RS422、SDI、网口等 | 台 | 1 |
| 162 | 录像设备 | 1.名称：录播主机（含自动录控及互动软件） 2.支持信号输入接口：≥4路（3路高清SDI视频信号+1路视频DVI信号）录制方式：电影模式画面/电影模式+任意资源模式画面 3.视频/VGA编码：H.264 High Profile 4.2 4.支持分辨率（最高）：1920X1080 5.码率范围：256Kbps -4Mbps 6.音频编码方式：AAC 7.视频输出：1×HDMI，HDMI 1.4 8.录制文件格式：MP4/MOV/MKV/FLV/AVI等 9.存储空间：2TB 10.网络：千兆网卡 11.控制接口：2×RS-232 12.点播模块：支持 13.USB导出：支持 14.直播模块：支持 15.NAS存储：支持 16.控制方式：WEB/中控系统/PC软件 | 台 | 1 |
| 163 | 显示设备 | 1.名称：导播台 2.尺寸：8英寸玻璃防水防尘面板 3.画面切换：支持 4.录制控制：支持 5.导播控制：支持 6.控制状态：连接状态显示 7.互动切换：支持 8.控制方式：支持RS-232协议控制，支持网络控制 | 台 | 1 |
| 164 | 输出设备 | 1.名称：操作手柄 2.无线频率：2.4GHz 遥控距离：最大支持20米 3.接口：USB 3.2/USB 2.0/USB1.1 4.激光：红点，点光斑（波长650nm），功率≤5mw 5.工作电压：2.4V～3.3V 6.电池：300mAh，锂电池 7.系统环境：Windows XP/VISTA/WIN 7 /WIN8/ 安卓/ MAC OS | 台 | 1 |
| 165 | 网络服务器 | 1.名称：无纸化系统服务器（含软件） 2.硬件参数：CPU：i5 存：8G 3.硬盘：2TB 4.网卡：4个Intel千兆网口，支持端口聚合；1个远程端口 5.磁盘阵列：支持RAID 0,1,5,10 6.视频输出：1个VGA接口 7.其他：1个串口，6个USB口 8.机箱：机架式 9.含windows正版操作系统 具备二次开发功能，提供SDK包，软件接口全部开放 | 台 | 1 |
| 166 | 控制设备 | 1.无纸化一体式升降器（含软件） 2.显示屏：15.6寸  3.分辨率≥1920\*1080P，宽高比16:9 4.自带话筒升器，可单独升降，也可与升降屏一起控制（话筒单元根据实际需求另外搭配） 5.在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电 6.支持HDMI和VGA两路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式 7.接口：232/485控制、HDMI输入、VGA输入、终端设备控制接口、至少2个USB输入接口；220V电源输入口 8.面板集成电脑开关机、上升、下降、停止、信号切换、菜单按钮、USB输入接口 9.支持232/485 协议和射频遥控器控制升降 10.配置1个触控笔 | 台 | 24 |
| 167 | 网络服务器 | 1.名称：无纸化会议终端（含软件） 2.显示分辨率：1920\*1080 处理器：intel I5  3.内存：DDR3 8G 硬盘：128G SSD固态硬盘 4.网卡：1000M网卡 5.输入接口：DC接口\*1 RJ45\*1 USB2.0\*4 6.输出接口：HDMI\*1、VGA\*1 AUDIO\*1 超薄型 | 台 | 24 |
| 168 | 网络服务器 | 1.名称：流媒体服务器 2.技术参数：CPU：I5-4460 内存：16G DDR3 1600 3.硬盘：256G 固态硬盘 4.网卡：千兆网络接口（RJ45） 5.视频卡：MiniPCIE 采集卡  6.视频输入接口：HDMI、VGA 7.视频输出接口：HDMI、VGA 8.音频接口：1×3.5mm音频输入接口、1×3.5mm音频输出接口 9.其他：2×串口、4×USB接口 10.操作系统：预装Windows7 11.工作环境：环境温度：5℃～40℃；相对湿度：≤75% 12.工作功耗：12V DC/120W | 台 | 1 |
| 169 | 机柜、机架 | 1.分布式输入/输出节点 2.纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。节点可任意配置输入或输出，带1 路复合视频监视接口。单节点支持64 个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232 串口和485 接口，内置2 路PWM，3 路IO，3 路IR。 | 台 | 11 |
| 170 | 显示设备 | 1.小间距全彩LED显示系统 像素间距＜1.57mm，像素密度≥409600点/㎡；  2.采用进口黑色表贴三合一LED发光管，原厂纯金线封装、屏幕表面做不反光处理； 3.大屏显示净尺寸：宽度≥10.2米，高度≥4.05米，净显示面积≥41.31㎡；  4.光学参数：单点亮度校正，单点颜色校正；屏幕亮度：0-600cd/㎡可调；刷新率≥3840Hz；水平视角：≥160°，垂直视角：≥160°；发光点中心距偏差：＜2%；亮度均匀性：＞98%，色温 2000-10000k，色域覆盖率＞114%； 5.峰值功耗＜400W/平方米；平均功耗＜185W/平方米；  6.工作噪音检测：工作噪音不高于5db（测试值－实验室本底噪音）；  7.显示屏具有高动态范围技术； 8.ED播放控制软件，控制系统软件采用中文控制界面，支持菜单管理，通过单一界面即可实现所有的管理控制功能，电脑和大屏显示同步画面，控制 | m2 | 10.13 |
| 171 | 显示设备 | 1.70寸LCD单屏 2.显示参数： 显示器尺寸≥70寸 图像长宽比16:9 分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 亮度≥450cd/m2  对比度4000:1 信号接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/S-VIDEO /CVBS 音频接口支持Audio | 台 | 2 |
| 172 | 输出设备 | 1.名称：分布式输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 10 |
| 173 | 扩声系统设备 | 1.4通道数字功率放大器（补声和返听） 2.通道数量：4  功率输出：  单通道8Ω:170W  单通道4Ω:250W  16Ω桥接：340W  8Ω桥接：500W 频率响应：20Hz-20kHz(±1dB)  全高谐波失真率：0.1%(1kHz),0.3%(20Hz-20kHz)  信噪比（加权）：100dB  10kHz串扰（加权）：70dB  直流偏移：±5mV  电压增益：29.5dB  抑制因素：100(1kHz,8Ω)  输入阻抗：10kΩ（不平衡式），20kΩ（平衡式）  输入敏感度：+4dB(1.23V)  输入速率：14V(25.1dBu)  回路保护：  功放部分：直流输出、过热保护、过流、输出保护   电源部分：过热保护、交流过流保护 | 台 | 2 |
| 174 | 扩声系统设备 | 1.后场补声扬声器 2.类型：倒相式 操作功率：60W（连续粉红噪声） 180W（连续程序） 额定输入：8Ω 灵敏度：92dB(1W,1m），半自由音域；93dB(1W,1m），半自由音域（配备喇叭适配器） 频率响应：65-20,000Hz,-10dB，半自由音域 分频点：2.5kHz 覆盖角度：水平方向：110°，垂直方向：100°；水平方向：80°，垂直方向：80°（配备喇叭适配器） 喇叭元件：低频：20cm（8″）圆锥形；高频：25mm（1″）平衡球状高频喇叭 输入终端：插入式终端 外观：黑色 | 台 | 2 |
| 175 | 扩声系统设备 | 1.数字矩阵混音器 2.音频输入：最多8通道， 模块化结构（模块可选配） 音频输出：前置放大器输出1,2:0dB\*,600Ω，平衡，可拆卸式端子模块（3针型）  模块插槽：  模拟输入（插槽1~8）：-10dB\*,10k，非平衡  数字输入（插槽1~4）：24位/48kHz  混合输出（插槽1~8）：-14dB\*,330欧（CH1prefader输出），非平衡  数字输出（插槽5~7）：24位/48kHz  电源（插槽1~8）：+24V,-24V,+6VDC 频率响应：20Hz~20kHz,+1,-3dB  总谐波失真：0.008% | 台 | 1 |
| 176 | 扩声系统设备 | 1.带有DSP的双话筒/线性输入模块 两个平衡话筒/线性输入 信号处理  10波段参数EQ  低音/高音·响度  高通、低通滤波器·压缩器 灵敏度可调（9级，-60至-10 dBV） 幻象电源（24V DC） 可拆卸式接线端子 每台设备最多可安装4个 VOX功能和输入测量必备 | 台 | 4 |
| 177 | 扩声系统设备 | 1.带有DSP的双线输出扩展模块 两个平衡线性输出 数字信号处理  10波段参数EQ  低音/高音  响度  高通、低通滤波器  压缩器  TOA扬声器EQ预设 可拆卸式接线端子 每台设备最多可安装3个 | 台 | 3 |
| 178 | 扩声系统设备 | 1.中央控制单元 2.电源：AC主电源，50/60Hz  功耗：最大60W  额定输出：35V DC,650mAx2  输入：话筒：-60dB,600欧姆，不平衡式，话筒插；辅助：-20dB,10k欧姆，不平衡式，话筒插  输出：录音：-20dB,10k欧姆，不平衡式，话筒插，插口x2  均衡器输入端口：输入：-20dB,10k欧姆，插口；输出：0dB,10k欧姆，插口  扩展输入/输出端：  输入：-20dB,10k欧姆，管脚口x2  输出：0dB,10k欧姆，管脚口x2  控制：大于等于10k欧姆，电压输出，插口x2  控制：  优先发言音乐铃：按下优先发言按钮时，激活单响音乐铃  话筒自动关闭功能：可选择设定在关/20s/40s。  会议单元连接数：70个单元（每回路最多35个单元），最多可达210个单元（当连接3台扩充用放大器时） | 台 | 1 |
| 179 | 扩声系统设备 | 1.名称：主席单元 2.输出：耳机/录音：32Ω（耳机）10kΩ,-20dB（录音），不平衡式，微型插口（带VR） 内部喇叭：130Ω 200mW 接触输出：DC 24V，最大50mA（打开收集器输出）  控制：发言按钮：话筒，发言按钮的喇叭开关控制 优先级按钮：话筒，喇叭开关，其他话筒切断，激活单响音乐铃 | 台 | 1 |
| 180 | 扩声系统设备 | 1.名称：代表单元 2.输出：耳机/录音：32Ω（耳机）10k欧姆，-20dB（录音），不平衡式，微型插口（带VR） 部喇叭：130Ω 200mW 接触输出：DC 24V，最大50mA（打开收集器输出）  控制：用发言按钮对话筒、喇叭进行开关控制 | 台 | 23 |
| 181 | 扩声系统设备 | 1.鹅颈话筒 2.长度：368mm 类型：驻极体话筒  方向：单向  额定阻抗：1.8kΩ  额定灵敏度：-37dB(1kHz,0dB=1v/Pa)  LED发言指示灯（环形）：红色  频率响应：100-13,000Hz  输出连接：XLR-4-32混合类型 | 台 | 24 |
| 182 | 显示设备 | LCD拼接屏 显示参数： 显示器尺寸55寸 单块分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 拼缝 ≤1.8mm 屏幕比例16:9 亮度≥500cd/㎡ 接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/RJ45 支持横向放置和纵向放置 含线缆及底座 | 台 | 18 |
| 183 | 扩声系统设备 | 1.DVI分配器 2.DVI接口，一进二出 | 台 | 2 |
| 184 | 机柜、机架 | 1.分布式输入/输出节点 2.纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。节点可任意配置输入或输出，带1 路复合视频监视接口。单节点支持64 个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232 串口和485 接口，内置2 路PWM，3 路IO，3 路IR。 | 台 | 22 |
| 185 | 扩声系统设备 | 1.名称：专业音箱（含支架） 2.阻抗：8Ω 频响：55Hz~20KHz 3.额定功率：300W 4.峰值功率：1200W 5.灵敏度：98dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：10"低音×1 | 台 | 2 |
| 186 | 扩声系统设备 | 1.专业功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:500W×2；立体声/并联4Ω×2:730W×2；桥接8Ω：1460W 连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：36.2dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥95dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB | 台 | 1 |
| 187 | 扩声系统设备 | 1.名称：话筒前级处理器 2.96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换。 3.音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供3组话筒输入，标准5.1声道输出。 4.提供USB接口、通过外接串口转WIFI控制器（TS-880SU）可实现WIFI或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。  5.通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量 。 6.单机提供20组设备数据存储，提供10组效果数据存储，通过PC软件可进行设备之间的复制。 7.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30ms，输出延时最长可达60ms。 8.效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。 9.话筒带4种级别的防啸叫功能。 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)；信噪比：≥95dB @ 1KHz 0dBu；失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；通道分离度：>80dB(1KHz) | 台 | 1 |
| 188 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.额定输出电压：AC ~220V 50Hz 额定输出电流：30A  3.可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒 | 台 | 1 |
| 189 | 监控摄像设备 | 1.司法高清摄像机 2.200万3寸miniPTZ 支持高清网络、HD-SDI信号同时输出 支持4倍变倍，16倍数字变倍 支持最低照度可达彩色0.006Lux，黑白0.0003Lux 水平视场角105° 球机可接入温湿度屏，画面上可叠加温湿度的OSD信息，并可移动OSD信息 支持宽动态、数字降噪、强光抑制功能 支持水平0-350°旋转，垂直-20-90°旋转，  支持1路报警输入接口，1路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口，具备1个RJ45网络接口、1个SDI接口、1个RS485接口 | 台 | 23 |
| 190 | 监控摄像设备 | 1.表情行为分析高清摄像头 2.摄像机视频输出支持1920×1080@25fps，分辨力不小于1100线 支持20倍光学变焦 信噪比≥58dB，网络延时不大于110ms 支持宽动态、数字降噪、强光抑制、电子防抖、噪声过滤功能 支持水平手控最大速度不小于400°/S，云台定位准确度小于等于0.1° 音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/MP2L2/AAC；支持48kHz音频采样率 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-30°~90° 具有1个RJ45接口、1个SDI接口、1个DVI接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、1路报警输出、1个RS485接口、1个RS232接口、1个SD卡插槽 具备较好的环境适应性，电压在DC12V±50%范围内变化时，设备可正常工作 支持输入音频变音 在设定区域内，当检测到人脸时，在人脸区域自动显示马赛克 | 台 | 5 |
| 191 | 视频控制设备 | 1.高保真拾音器 2.设备类型 全向降噪拾音器 监听范围 5~150平方米 音频传输距离 3000米 灵敏度 -42dB 音频降噪 Clearspeech软件降噪技术 频率响应 20Hz~20KHz 信噪比 ＞60dB（户外）， ＞85dB（室内） 指向特性 全方向性 保真度 具备语音激励亮化处理，语音保真度可达85% 电路设计 具备降噪Clearspeech软件技术，具音量可调 输出阻抗 600欧姆非平衡 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风 高保真震膜电容咪头 动态范围 ≥104dB（1KHz at Max dB SPL） 最大承受音压 ≥120dB SPL（1KHz,THD 1%） 安装方式 卡座分离式设计，便于吸顶安装 保护电路 雷击保护、电源极性反转保护 电源电压 DC 12V 工作电流 25mA 物理尺寸 82mm（直径） x 32mm（高） 工作环境温度 -25℃ ～ 70℃ | 台 | 45 |
| 192 | 显示设备 | 1.32寸显示屏（含解码器） 2.32寸带解码液晶监视器，金属外观， 显示：LED背光；分辨率1920×1080P， 亮度：400cd/㎡；对比度：4000:1，功耗≤80W 接口：VGA输入接口 1个；HDMI输入接口 1个；DVI输入接口 1个；CVBS输入接口1个；USB 1个；3.5mm音频输入 1个；3.5mm音频输出 1个；网口1个； 监视器可内嵌网络解码模块，采用ARM+DSP嵌入式构架，支持直接IPC、DVR、NVR的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到8路1080P网络解码，支持16路720P/64路D1。支持分辨率为800W向下兼容，支持16路4CIF，4路30W（25帧），1路500W（15帧），1路600W（15帧），一路800W（15帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可1/4/6/8/9/16分屏显示。 监视器支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp等文件。音频：支持mp3、wma、m4a、wav、aac等文件。图片：支持jpg、bmp、png等文件。文本：支持txt文件。 | 台 | 6 |
| 193 | 显示设备 | 1.温湿度显示屏 2.显示范围 温度：-9℃ ～99℃ 湿度：0％ ～99％ 测量精度 ＜±1℃ 湿度＜ ±3%RH 供电电压 AC 100V～260V | 台 | 7 |
| 194 | 模块（模块箱） | 1.名称：防区扩展模块 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 | 个 | 17 |
| 195 | 控制设备 | 1.名称：高清SDI网络混合审讯机 2.2、蓝光光驱，自带7寸触摸屏 支持1个HDMI视频信号和1个VGA视频信号输入接口，1个HDMI视频信号和1个VGA视频信号输出接口 音频压缩标准采用AAC 支持6个SATA口，支持4盘位硬盘接入，支持raid0、raid1、raid5、raid10。 支持视频信息上叠加温湿度传感器信息 混合模式下，最大可接入4路HD-SDI/模拟视频+2路数字网络视频信号 支持单室双刻、双室双刻、单室轮刻等多种讯问刻录模式。 支持画中画功能，支持1大7小、1大5小、1大4小、1大3小、1大2小、1大1小等多种画中画模式，画中画大小和位置任意调整。 支持8路H.265视频编码。 支持讯问数据数字水印加密技术和哈希值校验技术，并将哈希值数据以单独文件的形式与音视频数据一并保存，防止原音视频数据被篡改。 支持断电保护功能，保存断电前一秒硬盘数据。 | 台 | 2 |
| 196 | 监控摄像设备 | 1.人脸抓拍摄像头 2.红外补光距离不小于60米。 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片。 最低照度彩色：0.0003 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 需支持三码流技术，支持主码流1920x1080@30fps、第三码流1920x1080@25fps和子码流704x576@25fps。 需具有1个报警输入、1个报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口、1个CVBS输出接口、1个RS485接口、1个复位键，需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。 需同时支持DC12V、AC24V和POE供电，且在DC12V-30%~+50%/AC24V±50%范围内变化时可以正常工作。 需支持IK10防爆等级。 | 台 | 25 |
| 197 | 扩声系统设备 | 1.高清视音频解码器 2.采用Linux操作系统 编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 解码能力：支持2路1200W，或4路800W，或6路500W，或10路300W，或16路1080P及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持1/4/6/8/9/12/16画面分割 输出口支持4个HDMI接口，支持8路模拟音频输出，支持4路模拟CVBS视频输出。 | 台 | 2 |
| 198 | 显示设备 | 1.55寸显示屏（含解码器、安装支架） 2.55寸液晶监视器 显示：LED背光；分辨率1920×1080， 亮度350cd/㎡，对比度1200:1，功耗≤150W， 裸机外形尺寸（W x D x H）：1246.93\*79.9\*725.23mm  接口：HDMI输入\*1、VGA输入\*1、DVI输入\*1、AUDIO输入\*1、BNC输入接口\*1、RS232-IN\*1、RS232-OUT\*1 | 台 | 3 |
| 199 | 显示设备 | 1.LCD屏  2.LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms。 输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1 LCD显示单元亮度达到800cd/㎡，对比度达到6000:1，图像显示清晰度为950TVL，亮度鉴别等级为11级。 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范 LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于0.01cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在95KLux能正常工作。 LCD显示单元采用10bit芯片，显示图像色彩度达到1.07billion，显示256灰阶。 LCD显示单元采用2mm金属结构件，3m辐射范围值在47db以内，保证操作人员处于安全值，能在外部设备3V/m的电磁干扰下稳定运行。 3.配套支架 | 台 | 2 |
| 200 | 显示设备 | 1.LCD拼接屏 2.LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms。 LCD显示单元亮度达到800cd/㎡，对比度达到6000:1，图像显示清晰度为950TVL，亮度鉴别等级为11级。 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范。 LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于0.01cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在95KLux能正常工作。 LCD显示单元采用10bit芯片，显示图像色彩度达到1.07billion，显示256灰阶。 LCD显示单元采用2mm金属结构件，3m辐射范围值在47db以内，保证操作人员处于安全值，能在外部设备3V/m的电磁干扰下稳定运行。 3.配套支架 | 台 | 4 |
| 201 | 输出设备 | 1.名称：输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 4 |
| 202 | 监控摄像设备 | 1.全景摄像机 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片。 最低照度彩色：0.0003 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 2.红外补光距离不小于60米。 需支持三码流技术，支持主码流1920x1080@30fps、第三码流1920x1080@25fps和子码流704x576@25fps。 需具有1个报警输入、1个报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口、1个CVBS输出接口、1个RS485接口、1个复位键，需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码 需同时支持DC12V、AC24V和POE供电，且在DC12V-30%~+50%/AC24V±50%范围内变化时可以正常工作。 需支持IK10防爆等级。 | 台 | 6 |
| 203 | 扩声系统设备 | 1.鹅颈话筒 2.传感器类型： 电容 频率响应自： 50 Hz 频率响应至： 17 KHz | 台 | 4 |
| 204 | 显示设备 | 1.实物展台 2.成像器件：1/3英寸图像处理器 像素：500万像素 清 晰 度：950TV LINE 变 焦：22倍光学，10倍数码 支持自动/手动对焦、色彩调节、亮度调节、图像冻结、同屏对比、正负片转换、白平衡、彩色/黑白转换 接口支持VGA、HDMI、Audio、AV、USB 控制方式：按键、遥控器、RS-232 （可控制投影机开关） | 台 | 1 |
| 205 | 扩声系统设备 | 1.名称：电源时序器 2.强电控制器，可编程8路独立220V电源开关控制，采用RS-232/RS-485通讯，用于控制灯光、电动屏幕、电视机及投影机等外设供电电源。与SVR-TS800配合使用可实现科技法庭的一键开、闭庭功能。 | 台 | 2 |
| 206 | 背景音乐系统设备 | 1.功放：输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:350W×2；立体声/并联4Ω×2:530W×2；桥接8Ω：1060W 2.连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 （@1KHz）：34.4dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N（@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 （A计权）：≥90dB 9.阻尼系数 （@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 10.分离度 （@1KHz）：≥80dB 11.保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯：电源 、保护、失真 13.冷却方式：风扇冷却 14.供电：~ 220V； 50Hz 15.最大功耗：1600W | 台 | 3 |
| 207 | 扩声系统设备 | 1.壁挂音箱 2.阻抗：8Ω 频响：60Hz~20KHz 3.额定功率：200W 4.峰值功率：800W 5.灵敏度：96dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB 7.覆盖角度：（H）80°(V)60° 8.高音：1.4"压缩高音单元×1 9.低音：8"低音×1 | 台 | 6 |
| 208 | 扩声系统设备 | 1.名称：语音转录专业拾音器（类型一） 2.1) 麦克风能够同步采集的语音通道数为16个通道。 2) 采集音频格式为16k Hz采样率，16位量化精度。 3) 支持语音播放音量调节，麦克风具有自动增益调节。 | 台 | 4 |
| 209 | 控制设备 | 1.主机管理触控一体机 2.用于整体健康小屋的客户注册、报告打印及数据传输，进行人员健康档案管理、健康教育管理、人员健康卡管理、健康小屋检测报告管理、健康小屋媒体管理。 | 台 | 1 |
| 210 | 输出设备 | 1.身份证读卡器 2.内置二代证读卡器安全模块，符合中国第二代身份证的设备标准，用于二代居民身份证；感应读卡，读取身份证信息；USB接口供电。 | 台 | 1 |
| 211 | 输出设备 | 1.IC卡读卡器 2.内置二代证读卡器安全模块，符合中国第二代身份证的设备标准，用于二代居民身份证；感应读卡，读取身份证信息；USB接口供电。 | 台 | 1 |
| 212 | 显示设备 | LCD拼接屏 显示参数： 显示器尺寸55寸 单块分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 拼缝 ≤1.8mm 屏幕比例16:9 亮度≥500cd/㎡ 接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/RJ45 支持横向放置和纵向放置 含线缆及底座 | 台 | 4 |
| 213 | 输出设备 | 1.名称：输入/输出节点 2.不低于以下配置： 纯架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，支持POE与外部供电双供电模式。 节点可任意配置输入或输出，带1路复合视频监视接口。 单节点支持64个画面；单节点可分发256 路；无需服务器可接入IPC；支持跨平台手持终端，支持实时预览；支持超高清底图，超高清地图；支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，支持投影机融合；音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，混音≥16 路；可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；控制界面可支持多点触控，方便操作；具备1路高清输入，1路高清输出、1路模拟高清输出（VGA或色差），1路复合视频输出。3路输出可同源也可不同源。独立232串口和485接口，内置2路PWM，3 路IO，3路IR。 | 台 | 4 |
| 214 | 扩声系统设备 | 1.虚拟呼叫器 2.替代硬件呼叫器，安装于窗口工作站电脑上  通过键盘或鼠标来操作  具有登录、退出、顺呼、重呼、选呼、暂停等等比物理呼叫器更强大的功能  支持一票多业务事项记录 | 台 | 4 |
| 215 | 显示设备 | 1.名称：43寸壁挂式网络液晶一体机 2.材质：工业冷轧钢制柜体，钢化玻璃面板  显示屏：43寸工业原装A+屏  亮度：350(cd/m2)  屏幕比例：16:9  处理器： Intel 四核四线程 2.0GHz  内存：标配2G  存储器： 标配32G固态硬盘  接口：VGA\*1/HDMI\*1/USB\*4/RJ45\*1/3.5mm音频输出  输出分辨率： 最高支持1920\*1080,1080p全高清输出  WIFI：802.11b/g/n 2.4GHz（选配）  支持文件格式：支持市面所有常用视频音频格式、文字、图片、FLASH动画、OFFICE文档、时间天气、流媒体直播等  支持网络远程及定时开关机功能  支持断电保护及来电启动功能  支持壁挂安装，横竖屏安装  系统平台： WIN7  系统软件：信息发布管理系统终端授权 | 台 | 4 |
| 216 | 控制设备 | 1.名称：通讯控制器 2.输入接口类型：RS232总线5个   输出接口类型：RS485总线5个（RJ45接口）   5口通信控制232转485信号，给窗口屏和呼叫器转换信号 | 台 | 2 |
| 217 | 扩声系统设备 | 1.名称：吸顶音箱 2.额定功率≥40w 频响：80Hz~20KHz | 台 | 18 |
| 218 | 扩声系统设备 | 1.名称：功放 2.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2:200W×2；立体声/并联4Ω×2:300W×2；桥接8Ω：600W 3.连接座：XLR 、TRS接口 | 台 | 1 |
| 219 | 显示设备（含10寸电子门牌 10个） | 1.名称：15寸电子门牌 2.显示参数： 显示器尺寸≥15寸 分辨率≥1920×1080@60Hz 亮度≥250cd/m2 存储参数： 内存≥1G，内置SD卡≥32G 网络： 支持有线、无线WIFI、3G/4G 接口： 支持HDMI、RJ45、USB2.0、USB3.0、SD | 台 | 48 |
| 220 | 显示设备 | LCD拼接屏 显示参数： 显示器尺寸55寸 单块分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 拼缝 ≤1.8mm 屏幕比例16:9 亮度≥500cd/㎡ 接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/RJ45 支持横向放置和纵向放置 含线缆及底座 | 台 | 26 |
| 221 | 扩声系统设备 | 1.有源天花喇叭 2.喇叭单元6.5″×1 额定功率8W 灵敏度（1m，1W） 92dB±2dB 最大声压级（1m） 97dB±2dB 频率响应 200-14kHz | 台 | 32 |
| 222 | 显示设备（43寸电子门牌） | 1.名称：43寸LCD显示屏 2.显示类别：TFT-LCD背光 屏幕尺寸：42.5inch 最大分辨率：1920×1080 亮度：400cd/m² 对比度 1200:1 响应时间 8ms 色彩 8bit 有线/无线WIFI标配 内嵌安卓操作系统 可视角度 水平178°，垂直178º | 台 | 2 |
| 223 | 显示设备 | 1.55寸液晶电视机 2.配置不低于以下标准： 分辨率：超高清，支持4k图像 屏幕比例16:9 系统：四核处理器 内存2GB 支持2.4G/5G双频无线 支持蓝牙4.0、USB2.0接口、USB3.0接口、HDMI2.0接口 光纤音频输出支持RBG接口、数字RF接口、模拟RF接口、SD卡槽 | 台 | 4 |
| 224 | 显示设备 | 1.70寸LCD单屏 2.显示参数： 显示器尺寸≥70寸 图像长宽比16:9 分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 亮度≥450cd/m2  对比度4000:1 信号接口支持HDMI/VGA/DVI/CVBS/S-VIDEO /CVBS 音频接口支持Audio | 台 | 2 |
| 225 | 显示设备 | 1.名称：落地电子门牌 2.显示参数： 显示器尺寸≥42寸 分辨率尺寸≥1920×1080@60Hz 亮度≥450cd/m2  存储参数： 内存≥1G，内置SD卡≥32G 网络： 支持有线、无线WIFI、3G/4G 接口： 支持VGA In×1,HDMI In×1,RJ45 IN×1,RS232×1,USB2.0×1,USB3.0×1 | 台 | 2 |
| 226 | 扩声系统设备 | 1.名称：会议媒体主机 2.提供12路卡农口独立音频输入、12路6.5mm独立音频输出、1路6.5mm独立混音输出、RJ45、COM1和COM2等多种输入输出接口 12路独立48V供电开关、独立电位器旋钮和双位指示灯 采用 Freescale CortexTM A9 i.MX6 系列高性能低功耗处理器（双核） 板载 1GB DDR3 高速内存，板载4GB  内置百兆以太网卡 采用开放式 linux 智能操作系统 | 台 | 3 |
| 227 | 监控摄像设备 | 1.网络半球摄像机 2.红外补光距离不小于60米。 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片。 最低照度彩色：0.0003 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 需支持三码流技术，支持主码流1920x1080@30fps、第三码流1920x1080@25fps和子码流704x576@25fps。 需具有1个报警输入、1个报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口、1个CVBS输出接口、1个RS485接口、1个复位键，需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码 需同时支持DC12V、AC24V和POE供电，且在DC12V-30%~+50%/AC24V±50%范围内变化时可以正常工作。 需支持IK10防爆等级。 | 台 | 117 |
| 228 | 监控摄像设备 | 1.网络枪形摄像机 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片。 最低照度彩色：0.0003 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 2.需支持四码流技术，主码流最高1920x1080@60fps，子码流704x576@50fps，第三码流1920x1080@60fps，第四码流1920x1080@60fps。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 需具有1个报警输入、1个报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口、1个CVBS输出接口、1个RS485接口，需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码。 需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 不低于IP67防尘防水等级。 | 台 | 24 |
| 229 | 监控摄像设备 | 1.电梯专用半球摄像机 2.200万1/2.7”CMOS ICR日夜型半球网络摄像机；最小照度 0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR；0.028 Lux @(F2.0,AGC ON), 0 Lux with IR；快门 1/3秒至1/100,000秒；镜头 4mm, 水平视场角：90°(2.8mm,6mm,8mm可选）；调整角度 水平-15~15° | 台 | 5 |
| 230 | 监控摄像设备 | 1.人脸识别摄像机 2.红外补光距离不小于60米。 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片。 最低照度彩色：0.0003 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。 需支持三码流技术，支持主码流1920x1080@30fps、第三码流1920x1080@25fps和子码流704x576@25fps。 需具有1个报警输入、1个报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口、1个CVBS输出接口、1个RS485接口、1个复位键，需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码 需同时支持DC12V、AC24V和POE供电，且在DC12V-30%~+50%/AC24V±50%范围内变化时可以正常工作。 需支持IK10防爆等级。 | 台 | 100 |
| 231 | 监控摄像设备 | 1.室外全景摄像机 分辨率3200万像素。 水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于90°。 支持全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割4种码流输出模式。 最低照度彩色：0.002 lx，黑白：0.0008 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 支持H.264、H.265视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 不低于IP67防尘防水和IK10防爆等级。 摄像机能够在-40～70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 | 台 | 2 |
| 232 | 监控摄像设备 | 1.周界摄像机 2.具有200万像素 CMOS传感器。 内置GPU芯片，内置麦克风和喇叭。 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 红外补光距离不小于110米。 须具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。 | 台 | 18 |
| 233 | 监控摄像设备 | 1.人脸录入摄像机 2.采用130万宽动态高性能逐行扫描CMOS 最高分辨率可达（1280×960），图像清晰、细腻  低照度，0.1Lux @(F1.2,AGC ON），实现昼夜监控 支持自动电子快门功能，适应不同监控环境 支持自动电子增益功能，亮度自适应 支持标准USB 2.0接口，无驱设计，即插即用 支持宽动态，范围大于120dB，适合逆光环境监控 提供海康SDK做2次开发，可支持windows和安卓系统 | 台 | 1 |
| 234 | 会议电视系统多点控制单元 | 采用嵌入式操作系统、ATCA架构插卡式设计。单台设备具备2个主控板插槽，业务板卡插槽数≥4 采用全新的硬件平台，支持全编全解技术，支持1080p60fps编解码，每个参会会场均能够独立观看不同的1080p60fps多画面图像。 配置22个1080p60fps终端并发接入，单台设备支持平滑扩容到60个1080p60fps媒体端口。 | 台 | 1 |
| 桌面及外围设备 | | | | |
| 1 | 云桌面终端 | 1.瘦终端 2.瘦终端（X86 Intel 双核处理器/4GB内存/8GB硬盘/6\*USB/1\*VGA/1\*HDMI） | 台 | 100 |
| 2 | 工作站 | 1.名称：双屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥16G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独2G立显卡 配置正版window操作系统 ≥21寸显示器（2台） 含双屏支架 | 台 | 12 |
| 3 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 50 |
| 4 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 1 |
| 5 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 1 |
| 6 | 工作站 | 1.名称：双屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥16G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独2G立显卡 配置正版window操作系统 ≥21寸显示器（2台） 含双屏支架 | 台 | 6 |
| 7 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 8 |
| 8 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 128 |
| 9 | 工作站 | 1.名称：双屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥16G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独2G立显卡 配置正版window操作系统 ≥21寸显示器（2台） 含双屏支架 | 台 | 7 |
| 10 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 10 |
| 11 | 工作站 | 1.名称：双屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥16G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独2G立显卡 配置正版window操作系统 ≥21寸显示器（2台） 含双屏支架 | 台 | 7 |
| 12 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 10 |
| 13 | 工作站 | 1.名称：双屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 6 |
| 14 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 6 |
| 15 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 150 |
| 16 | 工作站 | 1.名称：双屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥16G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独2G立显卡 配置正版window操作系统 ≥21寸显示器（2台） 含双屏支架 | 台 | 6 |
| 17 | 工作站 | 1.名称：单屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥8G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独立显卡 配置正版window操作系统 ≥23寸显示器，曲面屏 超薄机箱 鼠标、键盘 | 台 | 1 |
| 18 | 工作站 | 1.名称：双屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥16G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独2G立显卡 配置正版window操作系统 ≥21寸显示器（2台） 含双屏支架 | 台 | 6 |
| 19 | 报警主机 | 1.报警主机 2.专业级总线制网络报警主机，自带8防区，可扩展至256防区； 自带4路继电器，可扩展至256路继电器输出； 串口输出，电话、网络上报； 8个独立子系统； 总线可达2400米； 支持定时撤布防/时控输出 | 台 | 1 |
| 20 | 声闪一体机 | 1.声闪一体机 2.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）：110±3 | 个 | 1 |
| 21 | 工作站 | 1.名称：双屏工作站 2.英特尔酷睿≥i7 CPU ≥16G内存 ≥256G（SSD）+1T（HDD）硬盘 带独2G立显卡 配置正版window操作系统 ≥21寸显示器（2台） 含双屏支架 | 台 | 1 |
| 22 | 主机 | 1.X射线安全检查设备 2.单视角 普清 多能X射线 1-64倍无级放大 传送带速度 0.22m/s 最大负载能力 100KG 产品重量 300KG 外形尺寸（不含接物架） 1660mm\*746mm\*1165mm（长\*宽\*高） 接物架尺寸：639.5mm 穿透分辨力 Φ0.127mm金属丝 空间分辨力 水平：1.0mm，垂直：1.0mm 单次剂量 小于1μGy 泄露剂量 小于0.08μGy/h 噪声：小于52dB（A） X射线发生器 阳极电压：140KV，冷却方式：密封式油冷 工作温度/湿度 5℃～40℃；0%～90% 操作系统 Windows  工作电源 AC220V+10%~-15%，50Hz±3Hz | 台 | 1 |
| 23 | 安检门 | 通过式金属探测安检门 【6防区，数码管】 功耗 ＜15W 工作温度 -25℃─55℃ 工作湿度 95%，无冷凝 外接电源 187V～242V，50/60Hz 工作频率 根据安装环境自行调节 外形尺寸 (mm)2200（高）x830（宽）x500（深） 通道尺寸 (mm)2000（高）x710（宽）x500（深） 超高检测灵敏度：可检测到半个回形针大小的金属，不会漏报和串报。 智能分辨：能区分铁磁质和非铁磁质金属物品。 独创飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警。 超低探测高度：离地2CM以上的金属物体进入检测区域均可报警。 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时同时报警，并可以指示多个金属的位置。 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。 多区域独立探测：6个独立探测区域，每个区域300级灵敏度等级调节。 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 | 台 | 1 |
| 24 | 安检主机 | 1.智能安检分析仪 2.智能引擎：内置高性能GPU模块  系统内存：4G  报警联动功能：设备具有报警联动的接口，支持无源的开路和/或闭路信号接入，能实时响应并启动记录和输出联动信号 视频编码接入：接入支持H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式 接口要求：具有2个RJ45网络接口、1个RS232接口、1个RS485接口，1路音频输入接口、1路音频输出接口，16路报警输入接口、4路报警输出接口 支持刀具的识别，包括水果刀、剪刀、菜刀、军刀、美工刀、陶瓷刀、管制刀等；刀具的检出率≥92%；刀具无遮挡时的检出率≥98% 支持枪支（仿真枪）识别，检出率≥92% 支持水瓶（包含瓶装液体）的识别，包括常见矿泉水瓶、玻璃瓶、易拉罐、保温杯等，检出率≥95% 人包数据关联功能：支持人脸抓拍记录的存储、查询、统计；支持人脸抓拍记录和特殊物品过包记录的关联存储、查询 | 套 | 1 |
| 25 | 按键编码器 | 1.安检配套编码器 2.支持1路HDMI或1路VGA视频输入，自适应接入； 1路音频输入； 支持1路VGA环通输出； 支持H.264编码，1080P、720P等高清分辨率实时编码； 1个10M/100M自适应以太网口； 支持1个microSD存储卡插槽，microSD最大支持128G； | 台 | 1 |
| 26 | 智能储物柜 | 1.智能储物柜（主柜）8门 2.尺寸：1000\*1900\*430mm 板材：δ=0.8mm冷轧板，加强筋处理 功率：待机50W 开箱85W 电源电压：AC200V—AC240V 50Hz 触摸屏：15吋 支持多副机级联； 支持通过综合管理平台软件控制柜格的开关 | 台 | 1 |
| 27 | 智能储物柜 | 1.智能储物柜（副柜）10门 2.尺寸：1000\*1900\*430mm 板材：δ=0.8mm冷轧板，加强筋处理 功率：待机50W 开箱85W 电源电压：AC200V—AC240V 50Hz 触摸屏：16吋 支持多副机级联； 支持通过综合管理平台软件控制柜格的开关 | 台 | 1 |
| 28 | 闸机 | 1.单机芯左边道 2.闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于12对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 通道应满足室内外使用需求，设备应支持工作温度-25℃--＋70℃；外壳防护等级满足IPX4 | 台 | 2 |
| 29 | 闸机 | 1.单机芯右边道  2.闸机为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，红外检测对数不少于12对，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 通道应满足室内外使用需求，设备应支持工作温度-25℃--＋70℃；外壳防护等级满足IPX4 | 台 | 3 |
| 30 | 人脸识别机 | 1.名称：人脸识别机 2.设备外观：采用10.1英寸LCD触摸显示屏；补光灯亮度自动调节；200万像素双目宽动态摄像头；面部识别距离0.3m～1m，支持照片视频防假； 设备应支持人脸、刷卡+人脸、智能模式等多种认证组合方式，支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验，人脸比对时间：＜0.5秒。 3.设备容量：支持20000张人脸白名单，1：N人脸比对时间≤0.5S/人；支持50000笔记录存储； 4.通讯方式：采用双网口设计，上行通讯为TCP/IP；支持通过HDMI接口外接显示屏，显示比对结果； 5.使用环境：室内外，IP55 6.安装方式：通道安装； 7.工作温度：-20~65℃。 | 台 | 6 |
| 31 | 安检设备 | 1.X射线安全检查设备 2.单视角 普清 多能X射线 1-64倍无级放大 传送带速度 0.22m/s 最大负载能力 100KG 产品重量 300KG 穿透力 46mm钢板 线分辨力 Φ0.0787mm金属丝 穿透分辨力 Φ0.127mm金属丝 穿透分辨率：设备能分辨厚度为9.5mm，15.9mm和22.2mm铝阶梯下标称直径为0.511mm（AWG24）的单根实心铜线 空间分辨力 水平：1.0mm，垂直：1.0mm 单次剂量 小于1μGy 泄露剂量 小于0.08μGy/h 噪声：小于52dB（A） X射线发生器 阳极电压：140KV，冷却方式：密封式油冷 工作温度/湿度 5℃～40℃；0%～90% 操作系统 Windows  工作电源 AC220V+10%~-15%，50Hz±3Hz 整机功耗 0.5kW | 台 | 1 |
| 32 | 安检设备 | 通过式金属探测安检门 【6防区，数码管】 功耗 ＜15W 工作温度 -25℃─55℃ 工作湿度 95%，无冷凝 外接电源 187V～242V，50/60Hz 工作频率 根据安装环境自行调节 外形尺寸 (mm)2200（高）x830（宽）x500（深） 通道尺寸 (mm)2000（高）x710（宽）x500（深） 超高检测灵敏度：可检测到半个回形针大小的金属，不会漏报和串报。 智能分辨：能区分铁磁质和非铁磁质金属物品。 独创飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警。 超低探测高度：离地2CM以上的金属物体进入检测区域均可报警。 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时同时报警，并可以指示多个金属的位置。 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。 多区域独立探测：6个独立探测区域，每个区域300级灵敏度等级调节。 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 | 台 | 1 |
| 33 | 安检设备 | 1.智能安检分析仪 2.智能引擎：内置高性能GPU模块  系统内存：4G  报警联动功能：设备具有报警联动的接口，支持无源的开路和/或闭路信号接入，能实时响应并启动记录和输出联动信号 视频编码接入：接入支持H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式 接口要求：具有2个RJ45网络接口、1个RS232接口、1个RS485接口，1路音频输入接口、1路音频输出接口，16路报警输入接口、4路报警输出接口 支持刀具的识别，包括水果刀、剪刀、菜刀、军刀、美工刀、陶瓷刀、管制刀等；刀具的检出率≥92%；刀具无遮挡时的检出率≥98% 支持枪支（仿真枪）识别，检出率≥92% 支持水瓶（包含瓶装液体）的识别，包括常见矿泉水瓶、玻璃瓶、易拉罐、保温杯等，检出率≥95% 人包数据关联功能：支持人脸抓拍记录的存储、查询、统计；支持人脸抓拍记录和特殊物品过包记录的关联存储、查询 | 套 | 1 |
| 34 | 安检设备 | 1.安检配套编码器 2.支持1路HDMI或1路VGA视频输入，自适应接入； 1路音频输入； 支持1路VGA环通输出； 支持H.264编码，1080P、720P等高清分辨率实时编码； 1个10M/100M自适应以太网口； 支持1个microSD存储卡插槽，microSD最大支持128G； | 台 | 1 |
| 35 | 终端 | 1.名称：自助打印终端 | 台 | 1 |
| 36 | 工作站 | 1.名称：智能照明管理工作站 2. 1）i7处理器3.4G或以上，缓存8M或以上； 2）16G DDR4或以上； 3）不少于2TB SATA机械硬盘+256G SSD固态硬盘； 4）22”液晶宽屏显示器，分辨率不低于1680X1050； 5）3个PCI-E插槽； 6）10/100/1000M以太网卡； 7）键盘鼠标1套，8速或以上DVD-RW，至少2个RS-232串行口和1个并行口； 8）Windows 7（旗舰版） 9）商用台式机 | 台 | 1 |
| 37 | 执行器 | 1.12路带电流检测开关执行器 2.开关执行器工作电压：21～30V DC，总线取电 手动操作开关、带电流检测功能 开、关延迟时间功能 场景、预设控制：1byte/1bit 带“与”“或”“异或”、门函数等逻辑功能 强制操作和安全功能； 阈值功能； 电热阀驱动器控制 总线电压断开和恢复后继电器开关位置选择 | 套 | 17 |
| 38 | 执行器 | 1.8路带电流检测开关执行器 2.开关执行器工作电压：21～30V DC，总线取电 手动操作开关、带电流检测功能 开、关延迟时间功能 场景、预设控制：1byte/1bit 带“与”“或”“异或”、门函数等逻辑功能 强制操作和安全功能； 阈值功能； 电热阀驱动器控制 总线电压断开和恢复后继电器开关位置选择 | 套 | 50 |
| 39 | 执行器 | 1.4路带电流检测开关执行器 2.开关执行器工作电压：21～30V DC，总线取电 手动操作开关、带电流检测功能 开、关延迟时间功能 场景、预设控制：1byte/1bit 带“与”“或”“异或”、门函数等逻辑功能 强制操作和安全功能； 阈值功能； 电热阀驱动器控制 总线电压断开和恢复后继电器开关位置选择 | 套 | 157 |
| 40 | 执行器 | 1.4路带电流检测调光执行器 2.开关功能 相对调光功能 3.绝对调光功能 4.状态报告，错误报告 5.15个场景设置 6.预设值功能 7.楼梯灯功能 8.手动按钮开关/调光功能 9.总线复位功能 10.可设置输出电流 11.16A,0~10V | 套 | 5 |
| 41 | KNX | 1.名称：KNX线路耦合器 2.技术参数： 工作电压：直流22～30V，总线取电；工作电流：＜12mA；待机功率：＜360mW；温度范围：操作温度 -5℃-45℃；存储温度 -25℃-55℃； 外观尺寸：36mm\*90mm\*64mm；安装方式：标准35mm DIN导轨安装 功能：标准KNX线路耦合器。 | 台 | 36 |
| 42 | 电源 | 1.名称：总线电源 2.输入电压： 95～255V AC，47～63Hz KNX输出：1路带电抗器，30V DC+1V～2V,SELV 辅助电源输出：1路不带电抗器30V DC＋1V，SELV 额定电流：640mA，短路保护 持续短路电流：<1.3A 掉电维持时间:>200ms | 台 | 48 |
| 43 | 执行器 | 1.4路窗帘执行器 2.工作电压：21～30V DC，总线取电；工作电流：＜12mA；待机功率：＜360mW；功能：支持百叶窗、开合帘；具有预设值、场景功能；具有手动操作功能，状态反馈功能；周期性风、雨、霜冻监测。 | 套 | 7 |
| 44 | 终端 | 1.名称：三联欧标按键面板 2.工作电压：21～30V DC，总线取电；工作电流：＜12mA；待机功率：＜360mW；功能：可编程LED指示状态灯；切换序列功能；RTC的操作 场景、存储功能；开关、调光功能；长短按操作；百叶窗控制功能 | 个 | 455 |
| 45 | 终端 | 1.名称：3.5寸薄款智能触摸面板（带温度传感） 2.参数：工作电压：21～30V DC，总线取电；工作电流：＜12mA；待机功率：＜360mW；功能：自定义按键图标、功能，可设为多页显示；开关、场景、调光、窗帘、背景音乐等控制功能；固件可通过SD卡离线升级；直接连接到KNX总线，无需转换器 | 台 | 56 |
| 46 | 终端 | 1.名称：10寸薄款智能触摸面板（带温度传感） 2.参数：工作电压：21～30V DC，总线取电；工作电流：＜12mA；待机功率：＜360mW；功能：自定义按键图标、功能，可设为多页显示；开关、场景、调光、窗帘、背景音乐等控制功能；固件可通过SD卡离线升级；直接连接到KNX总线，无需转换器 | 台 | 20 |
| 47 | 传感器 | 1.名称：移动照度传感器-8M 2.参数： 工作电压：21～30V DC，总线取电 工作电流：＜12mA 待机功率：＜360mW 功能： 照度：0lux-65535lux，带阈值功能；移动测量范围；直径4m～5m（高灵敏度区域）5m～7m（低灵敏度区域）；具有“与”“或”“异或”逻辑功能；带10（1-10）级灵敏度的移动监测功能； | 支 | 138 |
| 48 | KNX | 1.KNX/IP转换器 2.技术参数：工作电压：直流22～30V，总线取电；工作电流：＜12mA 待机功率：＜360mW 温度范围：操作温度 -5℃-45℃；存储温度 -25℃-55℃； 外观尺寸：36mm\*90mm\*64mm 安装方式：标准35mm DIN导轨安装 功能：标准KNX线路IP转换器。 | 台 | 12 |
| 49 | KNX | 1.名称：EIB接线端子 2.规格：KNX接线端子（灰/红） | 个 | 1437 |
| 50 | 总线 | 1.名称：通讯总线 1）线规：23AWG，2）规格：100欧姆，250MHz，3）4对，每芯带有彩色护套，4）线缆内部带十字支撑架结构，5）低烟无卤阻燃，并符合IEC60332-3C标准，6）符合ISO11801、TIA/EIA-568B.2-1标准 | m | 3063 |
| 51 | 终端 | 1.红外探测器 2.被动红外幕帘探测器； 探测范围18m，探测角度20°； 独创专利三合一蓝波技术：动态阈值调节技术（IFT）降低板载噪音，随着噪音影响动态调整阈值；自动灵敏度调节，满足不同环境使用；数字式温度补偿，避免环境温度与人体温度接近时引起的漏报； 球形非球面菲涅尔透镜设计，可以保证所有探测扇区能量一致，减少误报，比平面型透镜更精准； 具备下视区探测，无死角，更安全； 自带30米、90°长距离透镜，可灵活选择，适合更多场景； 工作电压：9~16VDC（12V待机）；探测速度：0.3～3m/s最佳安装高度：2.4m～4m； 外形尺寸：117x69x50mm； | 套 | 15 |
| 52 | 报警主机 | 1.八区扩展模块 2. 总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA | 块 | 14 |
| 53 | 报警主机 | 1.总线报警主机 2.专业级总线制网络报警主机，自带8防区，可扩展至256防区/自带4路继电器，可扩展至256路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线可达2400米/8.2K 线尾组，支持本地8路防区/2线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出 | 台 | 1 |
| 54 | 报警主机 | 1.名称：报警键盘  2.LCD报警键盘；连接到报警主机，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； 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络连接状态（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； 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 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； 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； 支持连接遥控器进行远程布撤防，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； 支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果； 功耗：1.8W；工作温度：-10℃～＋55℃；工作湿度：10％～90％； 尺寸（mm）：164mm（长）\*124mm（宽）\*31mm（高）；重量（g）：272g | 台 | 1 |
| 55 | 报警主机 | 1.名称：声光警号 2.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）：110±3 | 个 | 1 |
| 56 | 终端 | 1.4线单防区主机包 2.4线制/单防区脉冲主机/显示每个防区的工作电压值/电压值可无级调控/显示每个防区的工作电流值/防区报警显示/实时监控每个防区情况/脉冲频率可调控/报警响应时间调控/继电器报警输出时间可调控/采用4.3寸真彩屏设计/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总线与中心控制设备通信。 | 套 | 1 |
| 57 | 终端 | 1.4线双防区主机包 2.4线制/双防区脉冲主机/显示每个防区的工作电压值/电压值可无级调控/显示每个防区的工作电流值/防区报警显示/实时监控每个防区情况/脉冲频率可调控/报警响应时间调控/继电器报警输出时间可调控/采用4.3寸真彩屏设计/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总线与中心控制设备通信。 | 套 | 4 |
| 58 | 终端 | 1.智能控制终端 2.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、有线网络、GPRS三种通讯方式/支持短信布撤防/支持定时任务（时控输出、定时撤布防）/支持遥控器撤布防/支持软件可视化编程，配置数据导入导出 | 套 | 1 |
| 59 | 报警主机 | 1.名称：监控中心声光报警器 2.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）：110±3 | 个 | 8 |
| 60 | 人脸识别机 | 1.名称：人脸识别一体机  2.设备外观：设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3m～1m，支持照片视频防假； 3.认证方式：支持人脸、刷卡、密码（指工号+密码）的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）卡号及内容、CPU序列号、身份证序列号； 系统应支持最多支持50000张卡片容量管理；20000张人脸容量；支持最多50000条事件存储。 设备应具有以下接口类型及相应数量：TCP/IP接口1个；RS485通讯接口1个；Wiegand通讯接口1个；USB2.0接口1个；报警输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口1个 4.视频对讲：支持视频语音对讲功能；可充当IPC接NVR，支持视频预览； 5.工作电压： DC 12V/3A； 6.设备支持在线升级功能；设备支持本地U盘升级功能。 7.工作温度：-20~65℃。 | 台 | 5 |
| 61 | 门禁 | 1.名称：门禁读卡器 2.读卡频率：13.56MHz 按键方式：触摸按键 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡序列号 支持NFC功能的手机 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：预埋120或86底盒安装 工作环境：室内，IP64 | 台 | 362 |
| 62 | 门禁 | 1.电锁支架 2.L型支架尺寸：长240\*宽47\*厚28.5mm Z型支架尺寸：长180\*宽50\*厚50mm 开门角度：90° 适用门类型：内开式木门/金属门/窄框门 | 套 | 276 |
| 63 | 门禁 | 1.名称：出门按钮 2.结构：塑料面板； 性能：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； 尺寸：86\*86mm； 重量：0.07kg； | 套 | 256 |
| 64 | 门禁 | 1.名称：门禁门磁 2.金属电镀外壳，明装，铁门专用门磁，防铁门磁性干扰设计；适合木门、铁门、铝合金门，报警动作距离≥35mm，工作电压≤100V，工作电流≤500mA | 台 | 423 |
| 65 | 门禁 | 1.名称：电锁－双门 2.上锁时NO输出 开锁时NC输出 最大拉力280kg\*2静态直线拉力 锁体长480x宽48.5x厚26.5(mm) 吸板180x38x11mm 适用于木门、金属门、防火门/国内标配 输入电压 DC12V或DC24V 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电流：12V/500mA x2 ;24V/250mAx2 功耗：12W | 台 | 107 |
| 66 | 门禁 | 1.名称：电锁－单门 2.上锁时NO输出 开锁时NC输出 最大拉力280kg静态直线拉力 锁体240x48.5x26.5mm 吸板180x38x11mm 适用于木门、金属门、防火门/国内中性 输入电压 DC12V或DC24V 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电流：12V/500mA ; 24V/250mA 功耗：6W | 台 | 180 |
| 67 | 门禁 | 1.名称：电插锁 2.断电开锁 锁体205x35x40mm 短板90x25x2mm 锁芯16mm长×16mm直径 工作电压：12VDC/启动电流900mA 工作电流100mA 支持延时0,3,6,9秒可调 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电压 12VDC+10%范围 启动电流 900mA（启动瞬间）  工作电流 110mA（完全上锁） 功率 1.32W | 台 | 29 |
| 68 | 门禁 | 1.电插锁支架 2.电插锁U型上下支架 适用上下无框玻璃门 180度双向开门 玻璃厚度10～15mm | 套 | 29 |
| 69 | 门禁 | 1.名称：门禁控制器-1门 2.处理器：32位处理器 管控门数：1门 通讯方式：上行TCP/IP、RS485 | 台 | 61 |
| 70 | 门禁 | 1.名称：门禁控制器－双门 2.处理器：32位处理器 管控门数：2门 通讯方式：上行TCP/IP、RS485 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：10万张卡和30万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 1、主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口4个；可接入最多读卡器数量8个，其中4个RS485读卡器和4个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口4个；门磁输入接口2个；开门按钮接口2个；电锁输出接口2个；报警输出接口4个。 | 台 | 132 |
| 71 | 门禁 | 1.名称：人脸识别门禁  2.备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3m～1m，支持照片视频防假； 系统应支持最多支持50000张卡片容量管理；20000张人脸容量；支持最多50000条事件存储。 设备应具有以下接口类型及相应数量：TCP/IP接口1个；RS485通讯接口1个；Wiegand通讯接口1个；USB2.0接口1个；报警输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口1个 3.认证方式：支持人脸、刷卡、密码（指工号+密码）的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）卡号及内容、CPU序列号、身份证序列号； 4.视频对讲：支持视频语音对讲功能；可充当IPC接NVR，支持视频预览； 5.工作电压： DC 12V/3A； 6.设备支持在线升级功能；设备支持本地U盘升级功能。 7.工作温度：-20~65℃。 | 台 | 40 |
| 72 | 门禁 | 1.名称：人脸识别门禁电源 2.输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-10℃-+70℃； 工作湿度：＜95%； 带机箱，机箱尺寸：237\*285\*85mm； 用于给一体机和电锁供电使用。 支持二维码 | 台 | 40 |
| 73 | 门禁 | 1.名称：发卡器 2.支持发卡类型：ID卡、Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号、CPU卡内容、身份证序列号； USB2.0接口； 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座； 工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A； 尺寸：117\*67.5\*14.3mm | 台 | 2 |
| 74 | 门禁 | 1.名称：办公型联网门锁 2.开锁方式：NFC手机卡，M1卡片，机械钥匙，远程客户端（含管理系统软件，软件系统接口全部开放，详见软件需求） | 台 | 229 |
| 75 | 门禁 | 1.名称：网络门锁楼层控制器 2.每25把锁使用一个控制器 | 台 | 18 |
| 76 | 门禁 | 1.感应卡读写器 2.发卡用电脑由需方自备 | 台 | 1 |
| 77 | 道闸 | 1.类型：道闸 2.道闸类型：直杆 道闸方向：全向 道闸杆上：3米 运行速度：0.9～1.8秒 机箱材质：冷轧钢 机箱颜色：橙色 遥控距离：≥30米 输入电压：220VAC+10% 电机驱动：直流无刷电机驱动控制 电机功率：300W 功能特性：支持防撞、变频、防冷凝、手动锁闸功能 | 套 | 1 |
| 78 | 雷达 | 1.类型：防砸雷达 2.【防砸雷达】 发射频率：24GHz 发射功率：≤10mW 波束宽度：俯仰12°，水平34° 响应时间：1MS 防砸区域：6M（可编程） 检测目标：人、车 在线调试：串口 在线升级：串口 功能特性：可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生 | 套 | 1 |
| 79 | 车检器 | 1.车检器 2.独立式，支持接入的最大线圈数2，继电器输出 | 台 | 2 |
| 80 | 人脸识别机 | 1.名称：人脸识别组件  2.设备外观：采用10.1英寸LCD触摸显示屏；补光灯亮度自动调节；200万像素双目宽动态摄像头；面部识别距离0.3m～1.5m，支持照片视频防假； 设备本地支持50000张人脸库，设备本地支持50000张卡片容量，设备本地支持100000笔记录存储 3.认证方式：支持人脸比对；支持通过RS485或wiegand外接读卡器，实现刷卡开门； 4.通讯方式：采用双网口设计，上行通讯为TCP/IP；支持WIFI传输； 5.设备接口： LAN\*2，彼此物理隔离；RS485\*1；韦根\*1；USB \*1；喇叭扬声器；I/O输出\*2； I/O输入\*4； 6.工作电压： DC 12V/3A，不自带电源； 7.使用环境：室内外，IP65； 8.安装方式：壁挂安装； 9.工作温度：-20~65℃。 | 台 | 2 |
| 81 | 终端 | 1.名称：出入口管控终端 2.【出入口控制终端】 CPU：Apollo Lake J3455平台处理器 ； 内存：4GB，硬盘：2T； 其他接口：6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、4个USB3.0；4个开关量输入，4个继电器开关量输出、1个VGA输出接口，1路内置预留SATA接口、1路音频输入/输出接口、1个HDMI输出接口 操作系统：Windows 10； 支持接入的牌识设备数量：4路高清出入口视频单元； 存储功能：支持对车辆出入记录的本地存储：≥80万辆通行车辆信息 或 ≥30万辆的违法车辆信息； 平台功能：支持上传至智能停车场 | 台 | 1 |
| 82 | 终端 | 1.名称：Mifare读卡器 2.支持身份证卡序号和Mifare卡； 支持485、Wiegand协议； 闸机内安装； 读卡频率 13.56MHz; 规格尺寸 90.5x68x1.2（mm） | 台 | 4 |
| 83 | 人脸识别机 | 1.名称：人脸识别一体机 2.设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3m～1m，支持照片视频防假； 系统应支持最多支持50000张卡片容量管理；20000张人脸容量；支持最多50000条事件存储。 设备应具有以下接口类型及相应数量：TCP/IP接口1个；RS485通讯接口1个；Wiegand通讯接口1个；USB2.0接口1个；报警输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口1个 3.认证方式：支持人脸、刷卡、密码（指工号+密码）的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）卡号及内容、CPU序列号、身份证序列号； 4.视频对讲：支持视频语音对讲功能；可充当IPC接NVR，支持视频预览； 5.工作电压： DC 12V/3A； 6.设备支持在线升级功能；设备支持本地U盘升级功能。 7.工作温度：-20~65℃。 | 台 | 2 |
| 84 | 道闸 | 1.类型：道闸 2.道闸类型：直杆 道闸方向：全向 道闸杆上：3米 运行速度：0.9～1.8秒 机箱材质：冷轧钢 机箱颜色：橙色 遥控距离：≥30米 输入电压：220VAC+10% 电机驱动：直流无刷电机驱动控制 电机功率：300W 功能特性：支持防撞、变频、防冷凝、手动锁闸功能 | 套 | 4 |
| 85 | 抓拍机 | 1.抓拍机 2.出入口视频单元 摄像机、高清镜头、室外防护罩、外挂补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等； 像素：200W； 分辨率：最大支持1920\*1080； 帧率：25fps； 镜头：3.8～16mm 感光器件：1/1.8"CMOS； 照度：彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON) ，黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON)； 视频压缩标准：H.264/MJPEG； 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP，支持FTP上传图片； 存储功能：内置8GSD卡，支持SD/SDHC,USB存储设备； 图片格式：JPEG，图片质量可设； 日夜转换模式：ICR红外滤片式； 通讯接口：1个RS-485接口、 1个RS-232接口，1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口、1个USB2.0； | 台（套） | 8 |
| 86 | 车检器 | 1.车检器 2.独立式，支持接入的最大线圈数2，继电器输出 | 台 | 6 |
| 87 | LED | 1.LED显示屏 2.【四行四字】室外显示屏 工作电压：AC220V±10％，50Hz LED亮度：1200cd LED角度：110° 外框材料：铁框喷塑（显示部分为深色钢化玻璃） 安装方式：背面抱箍 喇叭规格：4Ω10W 防护等级：IP65 点距：P4.75 基色：1红1绿 下行通讯方式：RJ45（特殊场景也支持RS485） 显示方式：即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式 字符显示：支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字 通讯距离：RJ45 120米 功耗：最大50W，平均30W 显示面积：高304mm\*宽304mm 外形尺寸：宽364mm\*高484mm\*厚60mm 功能特性：四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装 | 台 | 4 |
| 88 | 终端 | 1.出入口管控终端 2.【出入口控制终端】 CPU：Apollo Lake J3455平台处理器 ； 内存：4GB，硬盘：2T； 其他接口：6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、 | 套 | 4 |
| 89 | 道闸 | 1.一体化道闸 2.包含：道闸，抓拍机，补光灯，LED屏，喇叭，1个车检器，1个防砸雷达，2个遥控器 道闸方向：全向 道闸杆长：3米 运行速度：0.9～1.8秒 横杆材质：铝合金+珍珠棉 闸机颜色：金色 遥控距离：≥30米 输入电压：220V  抓拍机分辨率：200W（1920 × 1080） 显示模组：64\*32，支持双行四字或4行4字显示； 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最小照度：彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON) 视频压缩标准：H.264/MJPEG/MJPEG 通讯接口：1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口，5个RS-485 接口，1个RS-232接口 外部接口：7路IO输入接口，7对IO输出接口（可接常亮灯），1个SYNC，2个继电器输出 LED补光灯灯珠数量：3颗 色温：5000K～7000K 发光角度：40° 最佳补光距离：4米～8米 补光灯触发方式：电平量/开关量触发 LED信息显示屏点间距：P4 颜色：双基色（红绿） LED屏亮度：1200cd/㎡ | 套 | 2 |
| 90 | 雷达 | 1.触发雷达 2.采用24GHz MMIC技术，性能更强。 安装与维护方便，所需人力少，工时短。 采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，虚警率低。 采用RS485通讯，信号更稳定，通讯距离更长。  能够自动识别背景。 环境适应性强，检测性不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。 | 套 | 2 |
| 91 | 传感器 | 1.车位占用图像传感器 成像器件：低照度光学感应器，适合于低照灯光环境车位检测应用 2.快门：自动/手动，快门范围：1/6~1/8000s 3.最低照度：0.02lux (F1.8，AGC ON，彩色) 4.编码协议：H.264/H.265 5.车位忙/闲检测：支持车位忙/闲检测，并发出红色或绿色灯光提示 6.单传感器支持3 个及以上相邻车位的占用状态检测 7.停车车辆车牌识别：对停车位上的停车车辆进行车牌提取与识别 8.网口：2 路10M/100M Base-TX 自适应以太网电口 9.电源：DC12V 工程接线端子（2pin） 10.内置 LED 指示灯：支持灭、红、绿、黄状态，支持闪烁 11.工作环境：-20℃~60℃，≤90%RH | 套 | 57 |
| 92 | 网关 | 1.LoRa边缘计算网关 2.操作系统：嵌入式 Linux 系统 3.宽带通信：内置 Wi-Fi 802.11b/g/n，内置百兆以太网接口 4.协议栈：支持 LoRaWAN 协议栈，和基站进行LoRaWAN 通信 5.USB 口：USB 2.0 标准，4 路 6.HDMI 接口：支持 7.支持集中供电：可提供12V 或24V 集中供电能力给车位传感器供电 | 套 | 14 |
| 93 | 地磁 | 1.LoRa无线地磁 2.工作频率：470～510MHz 3.接收灵敏度：136±1dBm(SF=12) 4.通讯速率：300bps-5kbps 5.通信距离 1 公里以上 6.内置天线 7.采用超低功耗 MCU 8.供电方式：3.6V 耐高温锂亚硫专用电池 9.电池容量：19000mAh（在规定条件下，使用年限可大于3 年） 10.最大工作电流：≈135mA 11.休眠电流：≈40μA 12.工作环境：温度 -40℃～+80℃，湿度 10%～95% 13.防水等级 IP68 14.安装方式：埋入式 | 套 | 16 |
| 94 | 终端 | 1.名称：人证比对访客一体机  2.支持200W像素高清摄像；摄像角度可调。 设备支持双屏显示，主屏（显示屏）：15.6寸，1920\*1080分辨率，支持电容触摸操作；副屏（广告屏）：11.6寸，1366\*768分辨率 设备具有人证比对功能：对来访者进行现场人脸抓拍，与来访者的身份证芯片内的照片进行实时比对，确保实名实证；人证合一后，设备才能进行访客登记操作。 3.设备内置热敏式打印机，支持将来访者信息直接打印输出。 4.设备支持读取并发放IC卡作为访客卡。 5.输入电压：AC220V； | 台 | 1 |
| 95 | 网关 | 1.名称：协议网关 2. 1）不低于512M内存； 2）以太网口上联，至少5路RS485下联； 3）支持外扩SD卡；支持BACNET IP协议上联，下联支持BACNET MS/IP协议，Modbus协议，兼容第三方协议； 4）支持本地或远程下载； 5）含CPU模块、电源模块、箱体、接地排等； | 台 | 2 |
| 96 | 控制器 | 1.DDC控制器 2. 1）应包括微处理器CPU、I/O模块、通信模块、电源模块、金属机壳及保护电器、中间继电器、接地排等；2）CPU不小于32位；3）每台DDC监控点数应预留有不少于10％的裕量；4）支持点对点的通信；5）具有联网协同工作的功能，可脱离工作站独立完成控制工作；6）每个DDC具体点数配置详见监控点表及图纸 | 套 | 24 |
| 97 | 外围设备 | 1.名称：风机压差开关 2. 1）量程范围：20～300Pa 2）最大压力限制：7500Pa(-30~75℃)  3）工作温度：-20℃~85℃（介质及环境） 4）存储温度：-40~85℃ 5）输出：SPDT，2A/ 250VAC，1A/30VDC | 支 | 45 |
| 98 | 外围设备 | 1.名称：液位开关 2.1）集水井用； 2）防水等级IP67； 3）外接电缆：防水，长度不小于5米。 | 支 | 5 |
| 99 | 外围设备 | 1.名称：Mifare读卡器 2.读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：86盒嵌入式安装 工作环境：室内，不防水 | 台 | 3 |
| 100 | 网关 | 1.名称：物联网网关－室外型 2.工作频率：433-435MHz/470-510MHz/862-870MHz/902-928MHz 3.通信速率：292bps~5.4kbps 4.发射功率：17dBm（天线口21dBm Max） 5.网关授时：GPS/BeiDou 定位并授时 6.整机功耗：5W（典型值） 7.工作温度：-40~75℃ 8.安装方式：挂墙，抱杆，天线一体化安装 9.供电方式：220V 市电供电，光伏供电、POE 供电 10.防雷等级：天线可选 10kA 天馈防雷器，电源标配10kA 防雷，可选20kA 防雷模块 | 套 | 1 |
| 101 | 网关 | 1.名称：物联网网关－室内型 2.工作频率：470MHz ~510MHz 3.通信速率：292bps~5.4kbps（@125kHz） 4.发射功率：17dBm（天线口23dBm Max） 5.定位功能：GPS/BeiDou 定位并授时 6.浪涌保护：线线±4kV，线地±6kV 7.整机功耗：5W（典型值） 8.工作温度：-40~75℃ 9.供电方式：市电供电、12～24V 直流供电等可选 10.安装方式：挂墙安装、抱杆安装 | 套 | 7 |
| 102 | 终端 | 1.室内空气质量监测终端 2.工作频率：470～510MHz 3.LoRa 通信速率：292bps~5.4kbps（@125kHz） 4.LoRa 发射功率：最大17dBm 5.休眠功耗 8uA 6.工作温度-30～+70℃ 7.颗粒物：测量范围 0.3~1.0，1.0~2.5，2.5~10（μm）；有效量程（PM2.5 标准值） 0~500 μ g/m3 ； 响应时间 单次≤1S（PM2.5）、综合：≤10S(PM1.0、PM2.5、PM10)；响应时间 <1s 8.温度：测量范围 -40~85℃；精度 ±0.5℃typ；响应时间 <1s 9.湿度：测量范围 | 台 | 16 |
| 103 | 外围设备 | 1.LoRa无线水表 2.通信方式：LoRa/LoRaWAN 标准，工作频率：470～510MHz 3.水表技术性能符合CJ/T 224-2012 标准 4.通径 DN：15，20，25 5.公称压力：1 MPa 6.环境温度：5℃ ～ 55℃ 7.电池使用寿命：≥10 年 8.电源电压：3.6 VDC （1 节锂电池） 9.静态工作电流：＜5μA | 组 | 1 |
| 104 | 外围设备 | 1.LoRa无线燃气表 2.通信方式：LoRa/LoRaWAN 标准，工作频率：470～510MHz 3.工作电压：4.5V （三节碱性电池） 4.电池使用时间： ≥1 年（每天抄表1 次） 5.阀门寿命：>1 万次 6.工作温度：-20℃~40℃ 7.使用气质：人工煤气、天然气、液化气等 8.支持 LED 指示灯，分别用于提示阀门和电池状态 | 块 | 1 |

（三）服务内容

1.运行维护服务包括，信息系统相关的机房电力及环境系统、主机设备、存储设备、网络设备、音视频设备、安全设备、桌面及外围设备及大楼智能化的运行维护与安全防范服务，保证检察院现有的信息系统的正常运行，降低整体管理成本，提高网络信息系统的整体服务水平。同时根据日常维护的数据和记录，提供检察院信息系统的整体建设规划和建议，更好地为检察院的信息化发展提供有力的保障。

2.院内信息系统的组成主要可分为两类：机房环境、硬件设备。机房环境包括供配电系统、精密空调系统；硬件设备包括主机设备、存储设备、网络设备、音视频设备、安全设备、桌面及外围设备。运维要求具备配套机房环境及硬件设备使用的管理系统维护能力，以保障运维工作顺利开展。

3.通过运维服务的有效管理来提升对用户信息系统的服务效率，协调各业务应用系统的内部运作，改善网络信息系统部门与业务部门的沟通，提高服务质量。结合用户现有的环境、组织结构、IT资源和管理流程的特点，从流程、人员和技术三方面来规划用户的网络信息系统的结构。将用户的运行目标、业务需求与IT服务协调一致。

4.提供视频会议保障，会前完成设备检查，确保摄像头、麦克风、音响、显示器等硬件正常运行，图像清晰、声音无杂音。会中安排专人值守，实时监控会议状态，处理突发故障，保障会议全程流畅无中断。对于可能出现的设备故障、网络波动等风险，需提前制定应急预案，确保会议不受影响。

5.提供网络安全服务，提升院内综合网络安全防护能力，能够应对当前复杂的网络安全形势，提升信息化系统网络安全防护能力与服务质量，同时能够建立长效的安全保障机制和应急处置机制，保证院内信息系统、网络业务的正常运行。服务包含资产梳理、网络安全检测、特殊时期保障、安全培训、应急演练等。

6.提供院内安防相关设备设施维护管理，包含门禁控制系统、视频监控系统、周界防范系统等，保证院内物理安全。

7.提供办案区审讯系统维护管理，包含办案区各功能室内的审讯主机、审讯应用系统、配套监控、大屏等设备与系统的维护，保证审讯业务的正常开展。

（四）技术要求

1.对设备清单中所有设备和软件进行日常预防性检查维护，确认设备运行状态，检查系统错误记录，排除潜在隐患，保障系统和相关设备的稳定运行；

2.按需要提供各类设备和软件的微码升级、补丁安装、系统部署等技术服务；

3.负责所有硬件设备和软件的故障诊断、维修、备件更换，并提供设备配置、升级建议；对各操作系统和软件进行健康检查，对系统软硬件运行日志进行分析，以保证其稳定运行；

4.根据采购方网络安全等级保护要求整改、配合对相应的设备或软件、操作系统等进行调整；

5.实际维护工作中无法解决的问题，寻求厂商合作；

6.定期技术交流及培训；对客户系统运行提供合理化建议；

7.为提高采购方信息资源的运维服务管理水平，构建服务台集中管理，全面反映与信息化系统、智能化系统、物联化系统的运行状态和运维服务节点的动态，保障各系统的正常运行。服务期间要求提供一套运维管理软件，软件基本功能如下：

a.利用运维管理软件管理现有的信息资产，为信息资产建档；

b.对现有的信息类文档进行电子化转换并按时间顺序建档；对采购人现有的所有信息类技术、硬件服务商、设备提供商、集成商进行管理；

c.对服务过程、服务质量进行跟踪、监督及服务评价管理；

d.对合同规定的周期性巡检进行提醒和派单，并跟踪巡检结果；

e.服务数据统计，要求能实现对采购人现有的所有信息类技术、硬件服务商工作量的统计、对采购人现有的所有信息类技术、硬件服务商的评价及考评；

f.服务数据分析，要求能对差评工单进行分析，能按故障类型进行统计分析，能对报修量进行统计分析；

g.对信息资产进行有效管理，通过系统可以查看所有信息资产情况。

8.整个维护期内中标供应商应免费更换所有清单内维保设备的故障硬件（使用原厂同品牌同类同型号产品），不再收取任何其他的相关费用，如劳务、交通费、开发费等；

9.中标供应商为采购方提供的更换部件必须保证为与现有已坏件的品牌、型号、厂家及是否进口相同的原装部件，如有特殊情况，中标单位需与采购人协商并经采购人书面认同后，更换与原部件应用功能与技术指标相近的部件，并保证质量达到技术标准。

二、服务要求

1.服务期：自合同签订生效之日起一年。本期维护所有服务为7\*24小时服务，为了保证本项目的服务质量和相关业务的安全保密，不允许转包，未经采购方允许不得私自分包，以保证采购方系统稳定可靠地运行。如果设备发生故障，在采购方工作时间（工作日9:00-17:00）内，中标供应商必须在接到报修后立即做出响应，5分钟达到现场开展抢修，1小时内修复故障。非工作时间30分钟内响应，2小时内到达现场开展抢修，2小时内修复故障。如规定时间内不能解决问题，中标供应商应提供替代解决方案，直到解决问题为止；如解决问题需要原厂支持，由中标供应商协调相关厂商，由此产生的费用由中标供应商自行解决；在维护时，中标供应商有义务培训或让采购方相关人员了解其维护技术。

如发生中标供应商未能在规定时间内进行响应和恢复的问题时，采购方有权要求中标供应商承担实际损失并从其维护费用中扣除。累计三次出现该问题后，采购方有权利以中标供应商无法满足维护需求为理由无条件依法解除与中标方的合同，同时有权利要求中标方承担相应的损失。

2.对于维护范围内的故障，中标人应在故障发生后立即响应，并尽快加以解决；对于非维护范围内的故障，中标人应在故障发生后积极配合其他服务商尽快加以解决。维保期间，采购方在进行硬件设备更新、升级、系统迁移等操作时，中标人须积极提供现场技术支持服务；如遇重大保障任务时，中标人需派驻专人进行现场保障服务。

3.服务期间，提供每周不少于1次的采购方现场主动式巡检服务，巡检内容包含但不限于以下内容：

a.提供系统健康检查，并提交相应的健康检查报告；

b.为采购单位建立系统运行维护档案，提供调优建议方案；

c.中标单位在服务期间发现有故障隐患，需要维修或更换部件的，需与采购方协商，由采购方决定是否进行维修或更换部件，如更换部件，所产生费用由中标单位承担；

d.每次巡检应提供巡检报告，并根据巡检报告，及时与用户进行交流，及时协调解决维护工作中的问题。

4.服务人员：

a.中标供应商应在服务期间要求2名人员常驻现场，要求大专及以上学历，具备信息技术服务相关经验，有较强的信息化系统、智能化系统、物联化系统维护能力。

b.驻场工程师要求在采购方工作时间（工作日9:00-17:00）在场。选派现场运维服务人员需符合《运维人员技术水平标准》相关要求，经采购方认可后方能上岗，签署《保密承诺书》和《运维驻场服务人员须知承诺书》，如果中标供应商需要更换驻场工程师，必须经采购方书面认可；

c.驻场工程师负责每周至少一次的现场巡检；

d.当驻场人员无法完成时，通过二线工程师提供线上支持，需要时可上门处理。人员调度由项目经理负责。

5.服务报告

中标供应商在完成巡检、维修、更换备机等服务后，需现场填写《客户服务单》，如实反映服务内容，也作为双方履行协议的依据，并由双方签字后生效。

三、保密责任要求

中标供应商在本次招标及服务履行期间了解到的采购单位信息，包括但不限于标书中提供的采购单位设备信息及维保信息等内容，未经采购方书面同意，不得泄露于第三者。服务期满或终止后亦同。

四、培训要求

现场培训：中标供应商为采购方提供操作维护培训，直至其能熟练独立操作设备及日常维护与保养，设备及业务系统简单故障诊断与排除。

五、服务考核及结果应用

从签订合同生效之日起算，采购人每季度对供应商服务质量进行考核，考核完成后形成季度考核报告，并最终汇总形成半年度考核报告（半年度考核得分取对应两个季度考核结果的平均值）。半年度考核结果直接与服务合同付款金额挂钩，计算方式如下：

总分≥90分，服务期内服务费支付比例为100%；

80分≤总分＜90分，服务期内服务费支付比例为90%；

70分≤总分＜80分，服务期内服务费支付比例为80%；

60分≤总分＜70分，服务期内服务费支付比例为60%；

总分<60分的，当前服务周期采购人不再支付费用，同时采购人有权终止该服务合同。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核类别 | 权重 | 考核子类 | 定义 | 完成指标 | 分数 | 考核要求 | 得分 |
| 服务团队 | 20% | 服务范围 | 该指标考核供应商承诺服务范围 | 服务频率满足项目实施，招标要求，或与承诺的服务范围匹配。 | 4分 | 根据问题的严重性分为三档  1）一般，扣1分；  2）较严重，扣2分；  3）十分严重，扣4分 |  |
| 服务人员技能 | 该指标考核供应商承诺的人员技能、沟通管理能力、组织协调能力 | 服务人员的技能、沟通和管理各项能力满足现场需求 | 4分 | 根据问题的严重性分为三档  1）一般，扣1分；  2）较严重，扣2分；  3）十分严重，扣4分 |  |
| 服务人员工作纪律 | 该指标考核供应商提供的服务人员的工作纪律 | 服务人员的工作纪律好，不发生违反现场规定的行为 | 4分 | 根据问题的严重性分为三档  1）一般，扣1分；  2）较严重，扣2分；  3）十分严重，扣4分 |  |
| 服务人员态度 | 该指标考核供应商提供的服务人员的服务态度 | 服务人员责任心强，服务态度好，积极开展相关工作 | 4分 | 根据问题的严重性分为三档  1）一般，扣1分；  2）较严重，扣2分；  3）十分严重，扣4分 |  |
| 服务人员维护规范性 | 该指标考核供应商提供的服务人员的维护规范 | 服务团队的维护规范性，避免不必要的问题发生 | 4分 | 根据问题的严重性分为三档  1）一般，扣1分；  2）较严重，扣2分；  3）十分严重，扣4分 |  |
| 服务实施 | 60% | 服务内容完整性 | 该指标考核供应商执行招标要求服务内容的完整性 | 服务内容需要按照服务范围、服务内容严格执行。 | 20 | 服务内容缺失或服务范围不足则不合格扣10分，本条目扣完为止。 |  |
| 事件响应及时性 | 该指标考核供应商对突发事件的响应情况 | 按招标文件要求及时响应及处置突发事件。事件响应状态和结果及时通报采购人。 | 20 | 出现响应不及时或“未处置”事件，出现一次则不合格扣5分，本条目扣完为止。 |  |
| 安全性 | 该指标考核对采购人业务系统影响 | 项目实施过程不应对现有系统产生宕机、正常业务中断等不利情况。 | 20 | 出现宕机、正常业务中断等不利情况扣3分，本条目扣完为止。 |  |
| 服务管理过程 | 20% | 项目实施 | 该指标考核供应商服务实施管理过程安排是否合理。 | 项目实施需要具有详细的实施方案、进度计划和人员安排。 | 6 | 实施方案缺失或项目进度计划缺失或无项目人员计划则不合格扣3分，本条目扣完为止。 |  |
| 文档完整性 | 该指标考核供应商日常文档提供的准时性 | 巡检月报等要求按时提交，且质量满意 | 14 | 出现一次不及时扣2分，质量不满足要求扣2分，本条目扣完为止。 |  |

六、其他

1.本项目涵盖采购方业务大楼信息化与智能化设施的运行维护，与采购方业务的稳定开展紧密相连。中标人应对包括日常维护、设备故障处理、设备及时更新替换、人员保障及项目管理等各方面制定行之有效的应对措施。

2.付款方式：合同签订生效后，中标人开具有效发票后30个工作日内采购人支付合同总金额的30%作为预付款；中标人按合同要求服务满6个月后，采购人根据半年度考核报告结果，支付合同总金额50%\*考核支付比例－合同总金额\*30%；中标人按合同要求服务满12个月后，采购人根据第二个半年度考核报告结果，支付合同总金额的50%\*考核支付比例。