江山市虎山街道党群服务中心智能化弱电系统项目设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **品牌** | **型号** | **产地** |
| **一、户外LED显示屏系统** | | | | | |  |  |
| 1 | P3户外高清屏 | ▲净屏长10.24m×高0.96m；  ▲像数间距:≤3.07mm；  像素构成1R1G1B；  尺寸(长\*宽)320mm\*160mm；  输入电压(直流)4.5V；  刷新频率：38400HZ；  驱动方式1/13。 | 9.83 | 平方 | 宇视 | MW-M30-WB | 中国杭州 |
| 2 | 视频处理器 | 单画面；带载130万、横向最大1920、纵向最大1080；U盘脱机播放；支持无线投屏、鼠标控 制（选配）；输入：1×USB、 1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio；输出：2x网口、 1xAudio | 1.00 | 套 | 宇视 | TB8 | 中国杭州 |
| 3 | 控制系统 | 带载128×1024；输出：16×HUB75；支持32扫、支持固件程序版本回读 | 16.0 | 套 | 宇视 | DH7508 | 中国杭州 |
| 4 | 避雷器 | V2.0-C/4,欠压带防浪涌保护器 | 1.0 | 套 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 5 | 框架 | 铝合金专用框架，镀锌方管 | 10.28 | 平方 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 6 | 外装饰 | 四边5CM不锈钢包边 | 2.89 | 平方 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 7 | 管线 | 单相国标动力电缆4㎡；六类网线三路；音频线PVC线管 | 1.0 | 套 | 正泰 | 定制 | 中国 |
| 8 | 其它 | 安装.调试.培训.运输.质保三年等 | 9.83 | 平方 | 定制 | 定制 | 中国 |
| **二、户外单红LED显示屏系统** | | | | | |  |  |
| 1 | P10户外单红屏 | ▲净屏长6.72米\*宽0.32米 | 2.15 | 平方 | 彩虹光电 | P10 | 中国 |
| 2 | 控制系统 | WIFI控制 | 1.00 | 套 | 彩虹光电 | 定制 | 中国 |
| 3 | 钢结构 | 前维护设计 | 2.86 | ㎡ | 定制 | 定制 | 中国 |
| 4 | 电缆线 | 2.5方单线电线/开关/定时器 | 1.00 | 套 | 正泰 | 正泰 | 中国 |
| 5 | 其它 | 运输.安装.调试.培训.质保三年 | 1.00 | 套 | 定制 | 定制 | 中国 |
| **三、大厅室内LED显示屏** | | | | | |  |  |
| 1 | 室内小间距  LED显示屏(核心设备） | ▲净屏尺寸2.88\*1.44m。  LED发光二极管：表贴三合一LED。  ▲像素间距：≤1.579mm。  灰度等级：14bit，刷新率≥2880 Hz。  可视角度：水平≥160°，垂直≥160°。  ▲整屏平整度≤0.1mm/m² （提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）。  内部360°全方位散热设计，散热无死角。  驱动方式为恒流驱动。  画面清晰完整，色彩角度完美显示。  在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时，通过软件可以自动实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿。  显示屏可以根据环境亮度自动调节显示亮度。 | 4.1472 | 平方 | 宇视 | MW-M15-RB | 中国杭州 |
| 2 | 显示屏独立主控 | 1) 一路DVI视频输入  2) 一路音频输入  3) 四个网口输出或四路光纤输出  4) RS232接口控制，可级联多台进行统一控制  5) 最大带载分辨率2048×1152或1920×1200 | 5 | 台 | 宇视 | V1060 | 中国杭州 |
| 3 | 大屏控制器 | ▲设备小于等于4U高度、19寸标准机架，具备不少于10个业务卡槽位，每个卡槽均可配置采集卡或输出卡，支持混插功能（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）。  设备支持双电源、双风扇冗余，支持根据各个板卡当前温度智能温控风扇转速；  主机自带至少1个VGA接口，3个USB接口，4个RS232，1个RS485，1路音频输入和1路音频输出接口。  ▲支持3G-SDI信号采集，单板支持4路1080P@60Hz、1080i@60Hz及以下分辨率采集；同时支持4路SDI本地环通输出。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）  设备支持MJPEG/MPEG4/H.264/ H.265/SVAC视频格式解码，支持主码流、辅码流、自定义分辨率的智能拉流和自动进行切换，根据网络质量，支持实时/流畅的解码策略调节。  ▲单块解码板卡最大支持3路4000\*3000@15fps、或3路4096\*2160@30fps、或4路3840\*2160@30fps、或16路1920\*1080p@30fps（H.264、H.265）、或32路1280\*720p@30fps、或64路704\*576@30fps码流解码（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）。  ▲设备支持小间距LED发送卡模块，单卡提供8个RJ45网口，单网口支持带载点数最大65万像素，单张板卡带载能力520万像素,设备支持任意开窗功能，单屏支持1/4/9/16/32或者按照N\*M(N和M为整数， N\*M≤32)画面分割显示（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）。  支持手动切换和自动轮巡预案功能，预案自动或者手动切换时间小于20ms，切换过程中无花屏，无黑场，支持多预案定时轮巡，轮巡时间间隔、轮训数量可以任意配置，每个电视墙最大支持30个预案场景保存、轮巡。  ▲设备支持在C/S、B/S、IPAD上进行预监回显展示，支持任意一路信号源传送至客户端,从操作界面上显示该路信号，并且不需要独立配置回显卡；支持从客户端操作界面上，实时显示经拼接器处理后上屏显示的画面，同时处理的视频可达到40路（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）。  支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持同一组信号源一键上墙。  支持22寸以上可视化触控终端，实现触控终端界面与大屏同样的布局，操作所见即所得。 | 2 | 台 | 宇视 | H5 | 中国杭州 |
| 4 | 安装结构 | 电视墙 | 4.1472 | 项 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 5 | 配电柜 | 20(KW)带漏电保护功能 | 1 | 台 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 6 | 工程线缆 | 提供配电柜到屏幕的强电线，控制器到屏体信号线 | 1 | 套 | 正泰 | 定制 | 中国 |
| 7 | 控制终端 | I5/16G/配两台21.5显示器/输入端口HDMI，要求二台显示器采用拓展模式 | 1 | 台 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 8 | 机柜 | (1200\*600\*600) | 1 | 个 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 9 | 其它 | 安装.调试.培训.运输.质保三年等 | 4.1472 | 平方 | 定制 | 定制 | 中国 |
| **四、指挥室室内LED显示屏系统** | | | | | |  |  |
| 1 | 室内小间距  LED显示屏（核心设备） | ▲净屏尺寸3.84\*1.92m。  LED发光二极管：表贴三合一LED。  ▲像素间距：≤1.29mm。  可视角度：水平≥160°，垂直≥160°。  ▲整屏平整度≤0.1mm/m² （提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）。  内部360°全方位散热设计，散热无死角。  驱动方式为恒流驱动。  画面清晰完整，色彩角度完美显示 。  在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时，通过软件可以自动实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿。  显示屏可以根据环境亮度自动调节显示亮度。 | 7.3728 | 平方 | 宇视 | MW-M12-RB | 中国杭州 |
| 2 | 安装结构 | 电视墙 | 7.3728 | 项 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 3 | 配电柜 | 10(KW)带漏电保护功能 | 1 | 台 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 4 | 工程线缆 | 提供配电柜到屏幕的强电线，控制器到屏体信号线 | 1 | 套 | 正泰 | 定制 | 中国 |
| 5 | Android中心可视化控制系统 | 支持安卓6以上系统，支持电视墙回显，解码性能达到8路D1同时预览（视平板电脑硬件而定）。产品UI交互全新设计，支持通过设备树列表方式上墙，支持视频综合平台、大屏拼接器、解码器等设备的电视墙控制和预案切换等功能。4维虚拟摇杆可用于球机云台控制。支持用虚拟按键快速进行云台变倍、聚焦等功能。Android中心可视化控制系统应用领域广泛，适用于文教卫、公安、交通、智能楼宇、金融、政企、司法、军工等各个行业 | 1 | 个 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 6 | 无线投屏器 | 多平台兼容，支持Mac、Windows、Android、IOS等终端系统跨平台无线投影传输  双WIFI功能，支持2.4G和5G双频协议，支持手机传屏的同时可以连接互联网；  支持8个终端同时接入，双画面同屏显示；标配1个USB传屏器； | 1 | 个 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 7 | 机柜 | 2200\*600\*1100MM | 1 | 个 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 8 | 控制终端 | I5/16G/配21.5显示器 | 1 | 台 | 国产 | 定制 | 中国 |
| 9 | 其它 | 安装.调试.培训.运输.质保三年等 | 7.3728 | 平方 | 定制 | 定制 | 中国 |
| **五、指挥室会议音响系统** | | | | | |  |  |
| 1 | 10寸专业主音箱 | 1、阻抗：8Ω；  2、频响：（-3dB）:70Hz-18KHz  （-10dB）:65Hz-20KHz；  3、额定功率：250W(RMS)；  4、峰值功率：1000W(RMS)；  5、灵敏度：95dB/W/M；  6、最大声压级（额定/峰值）：119dB/125dB；  7、覆盖角度：(H)90°(V)50°；  8、高音：1.7"压缩高音单元×1；  9、低音：10"低音×1。 | 4 | 只 | ANE | SF1012 | 中国 |
| 3 | 音频功率放大器 | 1、采用特殊的电路设计技术，注重产品在长期连续满功率使用条件下的稳定性，PCB板主要部件采用SMT贴片技术制造，且通过计算机模拟仿真系统设计的电路布局，使功率放大器有着很高的信噪比和抗干扰能力。  2、立体声功率8Ω不劣于2×400W  3、立体声功率4Ω不劣于2×600W  4、桥接功率8Ω不劣于1200W  5、频响20Hz-20KHz，±1dB  6、输入灵敏度0.77V  7、信噪比≥95dB  8、失真度≤0.03%  9、保护功能软启动保护/过热保护/过流保护/直流保护/射频保护。 | 2 | 台 | ANE | CA400 | 中国 |
| 4 | 数字效果器 | 具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，每部分功能都独立可调  采用24Bit数据总线和32BitDSP  MUSIC设有7段参量均衡。MUSIC到主输出高通滤波器：12dB-24dB(0Hz-303Hz)  MIC设有15段参量均衡，麦克风有压缩限幅功能。  麦克风输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出均设有压限及延时功能。  内设管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。2路信号输入，4路信号输出  96kHz采样频率。  采用高性能的24比特模拟转换器，并采用目前运行速度最快的32比特浮点运算芯片。  每个输入通道设有6段参量均衡器，每个输出通道设有6段参量均衡器，均为+12dB增益及-24dB衰减，Q值从0.26到92  每个输入及输出通道均设有带灯哑音功能的编辑按键。  延时器可选择毫秒作为时间单位，从0-100ms，方便计算。  可储存20个程序。  可设置密码以保护程序。  带有压限功能，均可以独立调节控制起动attack及释放时间releasetime。  2行20字符LCD显示。  输出通道可任意选择，有A、B二种模式输出。每路输出设有+12dB及-24dB增益。  每路通道都设有相位选择，即正、负相位。  三种高低通滤波器（Butterworth,Bessel,Linkwitz-Riley）及三种斜率（12，18，24dB/oct）可供选择。、 | 1 | 台 | ANE | MP-2600 | 中国 |
| 5 | 调音台 | 单声输入通道上具备增益及+48V幻象电源  6个具备6.3mm插座及电平选择开关的立体声输入通道  带有两个99种模式效果器  输出信号具备9段式图示均衡器  单声输入通道上有4段EQ附中频扫频  立体声输入通道上具备4段固定EQ  4个AUX输出：AUX1带有推子前/后适应于返送；AUX4推子后用于发送效果  各输入通道带有MUTE/ALT1-2/ALT3-4，SOLO开关和讯号指示LED和过载LED  具备电平控制的4个立体声AUX回送，且可将讯号送至AUX1  具备分离开关的录音机输入/输出，将讯号发送到控制室和主混音输出  Matrix(MAIN MIX/1-2/3-4)及分散输出电平用于耳机/控制室  平衡式XLR和6.3mm输出座 | 1 | 台 | ANE | MD-8 | 中国 |
| 6 | 专业会议话筒 | 一拖四会议系统，频率范围：VHF170-270MHZ  频率稳定性：0.003%  灵敏度：4/UVS/N=12DB  动态范围：>100DB  频率响应：40HZ~15KHZ  信噪比：>100DB  失真度：<0.5%@1khz  影响范围：40HZ~15KHZ  邻频干拢比：>80db  灵敏度：10/uvs/n=50db  电源供应：9v  耗电量：30ma  发射功率：25mw  类型：电容式  极性模式：单一指向性4.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。带一键防啸叫功能，200组频点，抗干扰U段专业双咪无线话筒 | 2 | 套 | ANE | DC-6014Z | 中国 |
| 7 | 室内扩声系统  （一楼大厅） | 功放400w/吸顶音响120\*4 | 1 | 套 | ANE | DA4200 /P-4120A | 中国 |
| 8 | 电源时序器 | FDU8孔位16A大电流 | 1 | 台 | ANE | PC-8 | 中国 |
| 9 | 其它 | 安装.调试.培训.运输.质保三年等 | 1 | 套 | 定制 | 定制 | 中国 |
| **六、监控系统** | | | | | |  |  |
| 1 | 400万全彩半球摄像机（POE） | 支持绊线入侵，区域入侵  采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高  可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps  支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输  内置高效暖光补光灯，最大补光监控距离30米  支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境  支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境  支持内置MIC  支持DC12V/POE供电方式  支持IP67防护等级  最低照度检查：0.001 lx（F=1.6，AGC ON，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。 0.001 lx（F=1.6，AGC ON，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。  可设置3套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换。  摄像机应具有自动白平衡功能，当使用环境实际色温变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。  支持将监视画面进行水平/垂直/中心翻转，可设置镜像功能开启/关闭。 | 19 | 台 | 海康威视 | DS-2CD3347WDV3-L | 中国杭州 |
| 2 | 400万全彩半球摄像机（带语音）POE | 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计  支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光  支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图  支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁  支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；支持排队管理；支持区域内人数统计  采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高  最大可输出400万(2688×1520)@25fps  支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输  内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离50米，最大暖光监控距离15米  支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境  支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境  支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制  支持内置MIC和扬声器，最大支持256G Micro SD卡  支持DC12V/POE供电方式  支持IP67、IK10防护等级  内置GPU芯片，靶面尺寸1/1.8英寸，具有1个RJ45接口，2个报警输入接口、2个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个内置麦克风、1个SD卡槽、1个复位按钮、1个RS232接口、内置扬声器。。  区域剪裁功能检验：可通过IE浏览器对主视频图像进行视频剪裁,剪裁后监控画面只显示剪裁部分区域,剪裁大小可设置为：览，裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为： 1920×1080、1280×960、1280×720、704×576、704×480、640×480、352×240、320×240。  图像传输 延时检验：在网络直联的环境下，只输出主码流、分辨率设置为2688×1520、帧率设置为30fps、码率设置为1Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。  场景参数设置检验：可设置8套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换。  白平衡调整功能检验：当使用环境实际色温在2800K～10000K范围内变化时，样机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。 | 6 | 台 | 海康威视 | DS-2CD3346FWDA3-IS | 中国杭州 |
| 3 | 400万全彩半球摄像机（POE） | 支持绊线入侵，区域入侵  采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高  可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps  支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输  内置高效暖光补光灯，最大补光监控距离30米  支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境  支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境  支持内置MIC  支持DC12V/POE供电方式  支持IP67防护等级  最低照度检查：0.001 lx（F=1.6，AGC ON，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。 0.001 lx（F=1.6，AGC ON，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。  可设置3套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换。  摄像机应具有自动白平衡功能，当使用环境实际色温变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。  支持将监视画面进行水平/垂直/中心翻转，可设置镜像功能开启/关闭。  所有监控要求接入视频云存储平台。 | 2 | 台 | 海康威视 | DS-2CD3347WDV3-L | 中国杭州 |
| 4 | 400万全彩球机 | 支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情  支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤  支持32倍光学变倍，16倍数字变倍  采用400万像素1/2.8英寸CMOS传感器  支持超低照度，彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）  支持H.265编码，实现超低码流传输  内置150米红外灯补光，80米暖光灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀  水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区  支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径  支持1路音频输入和1路音频输出  内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能  支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护  支持AC24V±25%宽电压输入  电气(物理)接口检验：主输出接口:非网络接口模拟球机的复合视频输出接口应符合 SJ/T 11329一2006，采用75 Ω BNC连接器。非网络接口数字球机的SDI、HD-SDI或 3G-SDI视频输出接口，应分别满足 SMPTE259M, SMPTE 292M，SMPTE 424M 的信号标准，采用BNC（75 Ω）连接器（电口）或ST/SC/FC/LC光纤连接器。  视频输出基本要求检验：最低可用照度检验：不带辅助光源的球机输出图像的分辨力下降到标称亮度条件下分辨力的70%时目标景物上的照度应满足:彩色:小于等于10lx;黑白:小于等于1lx；企业提交技术文件：红外灯关闭情况下：彩色：小于等于0.01lx黑白：小于等于0.001lx。  视频输出基本要求检验：自动白平衡调整检验:当使用环境实际色温在2800K~10000K范围内变化时，应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。  视频输出基本要求检验：电子快门:宜具有固定电子快门和/或自动电子快门2种模式。快门速度在1/50s~1/1000s之间（含1/50s、1/1000S）宜不少于五档可调。对具有多种快门模式的球机应具有快门设置功能企业提交技术文件：在IE浏览器下，具有电子快门设置功能。 | 1 | 台 | 海康威视 | iDS-2DC7423MWR-A | 中国杭州 |
| 5 | 墙装球机支架 | 铝合金；白色；最大承重7.0kg；壁装； | 1 | 根 | 海康威视 | 定制 | 中国杭州 |
| 6 | 网络硬盘录像机 | eSATA接口1个；HDMI2路；IPC分辨率12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；USB接口4个，2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口；VGA2路；报警接口16进6出；操作界面WEB方式，本地GUI操作；操作系统嵌入式Linux操作系统；多路回放1、4、9、16分割；后智能不支持；解码能力16个1080P (30 fps)；盘位8；前智能接入支持Smart IPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警提示，可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询，同时支持热度图，人数统计，车牌 检测（支持卡口ITC、球机）、智能跟踪球；视频输出VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出、VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出；网络带宽接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps；网络接口2个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；网络视频接入32路；网络协议HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6、UPnP、SNMP、RTSP、UDP、SMTP、NTP、 DHCP、DNS、DDNS、FTP、主动注册；音频接口1路，RCA支持IPC复合音频输入/2路，RCA支持语音对讲输出；硬盘接口8个，SATA3.0，单盘最大10T，支持热插拔；主处理器工业级嵌入式微控制器；报警输出6路 | 1 | 个 | 海康威视 | DS-8632N-I8 | 中国杭州 |
| 7 | 机械硬盘 | 6000G；5400RPM；256M；SATA | 6 | 块 | 国产 | 国产 | 中国杭州 |
| 8 | 16口POE交换机 | 层级：二层； 是否管理型：是； 接入电口：16个； 电口速率：1000Mbps； 光口：2个； 环网协议：支持STP/RSTP/MSTP； 推荐视频路数：16路200万像素； 调试端口：1个； PoE：支持； 交换容量：52Gbps； 包转发率：26.784Mpps； 通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE802.3ab，IEEE802.3z； 工作温度：-10℃～55℃； 雷电防护：共模4KV；差模2KV； VLAN功能：802.1q标准VLAN； 链路聚合：手工聚合，LACP； 流控：支持基于背压控制的半双工支持全双工PAUSE流控； 安全模式：支持用户管理支持HTTPS支持SSH支持SNMPV1/V2/V3支持ACL支持802.1x支持环路保护； 设备管理：WEB(http和https协议)、CLI支持SNMPV1/V2C/V3； 认证：CE：FCC： | 3 | 只 | 海康威视 | DS-3E1518P-E | 中国杭州 |
| 9 | 设备辅材 | 配套安装辅材 | 1 | 套 | 定制 | 定制 | 中国杭州 |
| 10 | 24口千兆交换机 | 交换容量 ≥336Gbps（以官网最小值为准）；  包转发率 ≥51Mpps（以官网最小值为准）。  性能指标：  MAC地址表≥16K；  路由表容量≥1k（支持OSPF）；  ACL≥512K；  端口配置：≥24 个自适应千兆电口，≥4个千兆SFP光口。  堆叠：  最大堆叠台数≥9台；  最大堆叠带宽≥16G；  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；  支持通过标准以太端口进行堆叠；  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；  支持远程堆叠。  VLAN特性：  支持黑洞MAC地址；  支持设置端口MAC地址学习最大个数；  支持基于端口的VLAN；  支持QinQ；  支持Voice VLAN；  支持协议VLAN；  支持MAC VLAN；  最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094。  管理和维护：  支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持iMC网管系统；  绿色节能 端口定时down功能（Schedule job）；  支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。 | 2 | 台 | 海康威视 | DS-3E0516-E | 中国杭州 |
| 11 | 控制终端 | I5/16G/配21.5显示器 | 1 | 台 | 国产 | 国产 | 中国 |
| 12 | 机柜 | (2000\*600\*600) | 1 | 台 | 国产 | 国产 | 中国 |
| 13 | 链路 | 1000M,存储时间15天 | 1 | 条 | 电信 | 定制 | 中国 |
| 14 | 其它 | 安装.调试.培训.运输.质保三年等 | 1 | 套 | 定制 | 定制 | 中国 |