**上视大厦谈话室安防设备技术要求**

一、采购设备及安装要求：

**采购安防设备品牌建议为：海康威视、TP-LINK、荧石。具体参数如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 星光网络摄像机 | 51半球星光网络摄像机 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265编码 最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅 支持透雾，支持宽动态120 dB 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库 支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储 支持2个内置麦克风 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤 1路音频输入，1路音频输出，1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA） Smart功能：支持音频异常侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持声音联动 支持10 M/100 M自适应以太网口 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON） 黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°  焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角视场角：114.2°~34°  补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 补光灯数量：3颗 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 红外波长范围：850 nm  最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  接口类型：外甩线 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风 报警：1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 电源输出：支持DC12 V，50 mA  产品尺寸：Ø121.5 × 97.6 mm 包装尺寸：150 × 150 × 141 mm 设备重量：580 g 带包装重量：750 g 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，0.77 A，最大功耗：9.2 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.28 A~0.19 A，最大功耗：10.5 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Type 1，Class 3 电源接口类型：3芯电源接口 线缆长度：25 cm  防护：IP67 | 3 | 台 |
| 2 | PTZ快球 | 400万4寸23倍红外PTZ半球 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 支持smart265高效压缩算法，可较大节省存储空间 星光级超低照度，彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR  支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达50m 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持手动跟踪，事件跟踪，智能运动跟踪 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控 支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR 支持360°水平旋转，垂直方向-5°-90°  支持300个预置位，8条巡航扫描 支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能 支持中心镜像功能 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持最大256GB的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储 支持海康SDK、开放型网络视频接口 、ISAPI、GB/T28181、E家协议和萤石云接入 支持 POE+（802.3at） 防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级 传感器类型：1/2.8＂ progressive scan CMOS  最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR  变倍：23倍光学变倍，16倍数字变倍  焦距：4.8-110mm 视场角：55-2.7度(广角-望远)  补光灯类型：红外补光 补光灯距离：50m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850nm  水平范围：0°-360° 垂直范围：-5°-90°  水平速度：0.1°-300°/s,速度可设;水平预置点速度：350°/s  垂直速度：0.1°-160°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s  主码流帧率分辨率：50 Hz:25 fps (2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720),  60 Hz: 30 fps(2560×1440, 1920×1080,1280×960,1280×720) 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  宽动态：真宽动态  网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256GB  音频： 1路音频输入，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%； 1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω  报警：2路报警输入；2路报警输出 恢复出厂设置：支持  电源：DC12 V，最大功耗：18 W，PoE+（802.3at） \*设备出厂配备电源适配器 尺寸：Φ169.39×161mm  重量：2.45Kg  工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90% 通用功能：镜像、密码保护、水印技术、IP地址过滤  防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5 四级标准 | 2 | 台 |
| 3 | 音响广播 | 32麦网络阵列拾音器2 （通用） 多麦克阵列设计，拾音半径最远可达10米 内置数字电路，通过DSP处理单元和AGC增益技术，实现高清晰和高保真 多麦克阵列设计加自适应波束成形技术，有效解决混响问题，声音清晰 支持智能降噪，有效解决环境噪音干扰 自带状态指示灯，方便问题排查 支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等。支持网络音频流对接摄像机、后端产品 支持32 kHz高采样率，声音效果更保真 支持POE供电，便于安装 降噪调节：数字降噪 音量调节：≥100级音量调节 设备管理：支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等。支持网络音频流对接摄像机、后端产品  指向特性：全指向 抗混响：支持 LED指示灯：白灯常亮：正常工作 红灯常亮：设备异常 指示灯不亮：设备未通电 采样率：16 kHz，32kHz  麦克风：32个全向数字硅麦 动态范围：105 dB 最大承受音压：120 dBSPL 拾音范围：半径10 m区域内 灵敏度：-36 dB±1 dBFS 输出信号幅度：2.5 Vpp MAX 信噪比：90 dB 失真度：≤3% 频率响应：20 Hz~16 kHz 音频传输距离：≥3000 m 接口类型：Line out，DC电源输入，RJ45网口 输出阻抗：600 Ω，非平衡输出 电源电压：DC：9 V~30 V，POE 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 工作温度：-10℃～50℃（室内） 安装方式：吸顶装，吊装 材质：塑料 尺寸：Ø250 mm × 34.5 mm 重量：≈740 g 功耗：2.4 W MAX | 2 | 个 |
| 4 | 同步录音录像主机 | 【硬件规格】： 3U免拆机箱更换光驱设计（445\*136\*378mm） 输入带宽：256Mbps；输出带宽：256Mbps 网络视频输入：8路，最大4K分辨率 HDMI输入：2路，最大 4K VGA输入：2路，最大1080P LCD屏：7英寸液晶触控显示屏 HDMI输出：2路，最大4K VGA输出：1路，最大1080P 音频输入：4路，RCA接口（其中2路为语音对讲输入） 音频输出：2路，RCA接口 硬盘：4盘位，单盘最大10TB 网口：1个LAN口，4个POE口 串口：2个RS232, 4个RS485 报警：8进4出 USB：2个USB2.0，2个USB3.0  【特色功能】： 支持VGA、HDMI 信号和网络摄像机/球机混合接入 支持最大8MP网络摄像机接入 支持单画面、1大1小、1大2小、1大3小、1大4小、1大5小、1大7小、4均分等多种画面合成方式，小画面位置和大小可调； 支持网络/RS485协议接入温湿度显示屏 内置2个光驱 支持单室双刻、单室轮刻、双室双刻多种刻录模式 支持一键开启/停止刻录、支持双光盘同时回放 支持案件信息录入和片头片尾叠加功能，叠加案件信息位置可调 支持光盘不间断刻录，更换光盘时数据不丢失 支持刻录数据数字水印加密和哈希检验技术，防止原始音视频数据被篡改 支持讯问记录恢复时音频数据屏蔽功能 支持异常断电硬盘和光盘数据保护功能 支持音频算法处理，包含音频混音、回声消除、啸叫抑制 支持前面板按键打点（标记视频重点） 支持4路审讯智能行为分析： AI行为分析包括人数异常检测、站立起身检测、攀高检测、离岗/睡岗检测、剧烈运动检测、离床检测、声强突变检测 | 1 | 台 |
| 5 | 监控硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM AllFrame AI全帧技术，提升用户AI视频分析检索体验 空气盘， CMR传统磁记录 传输速率267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7\*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m至3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：7200RPM 缓存：256MB 最大读取速度：267MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：7.3W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：2,000,000 年负荷（TB/年）：550TB 工作状态温度(°C)：0-65℃ 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) | 4 | 块 |
| 6 | 硬盘录像机 | 2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源 【硬件规格】 存储接口：8个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0  【产品性能】 输入带宽：256Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 | 1 | 台 |
| 7 | 光盘 | 表面特性喷墨可打印；速干、照片画质打印性能；适用于各种光盘盘面打印机；DVD-R;16X；4.7GB；防划耐磨；数据可完整性保存20年；100片桶装 | 1 | 桶 |
| 8 | 温湿度显示屏 | 支持温度、湿度信息检测； 支持1路相机接入，分辨率最高支持400W 支持对接入的相机画面进行环境信息叠加处理，并被NVR或者平台添加（添加方式与IPC类似）； 支持POE供电（交换机/NVR/审讯主机的POE口可以对其供电）； 显示时间精确到秒； 支持RS485协议上传环境数据、校时； 支持网络ISAPI协议上传环境数据、校时； 采用防反光磨砂面板设计； 采用高精度的环境检测传感器，性能稳定可靠； 采用静态显示，防白光处理，防止图像闪烁，适合同步录像应用； 可以将采集到的环境数据和时间数据通过RS-485接口或者网络传送到计算机； 显示范围：温度：-19℃ ～99℃ ，湿度：0％ ～99％ 检测范围：温度：–40°C ~ +125°C，湿度：0%~ 100%（传感器位于前面板，可单机使用） 测量精度：温度＜±1℃ ，湿度＜ ±4%RH 显示时间精确到秒（年月日、时分秒） 供电电压： AC 220V 外部接口：485接口，RJ45自适应以太网口，报警1进1出（所有接口都以1米长甩线形式位于设备背面） 外观尺寸：580mm(长) x 380mm(宽) x 36mm(高) 重量：≤4.35KG 温湿度协议：leicai | 1 | 台 |
| 9 | 内存卡 | TLC晶元，擦写次数3000次 标称容量128GB 带品牌丝印，彩包 Class10，UHS-I（读90MB/s，写45MB/s）; 尺寸14.99mm\*10.92mm\*1.02mm; 工作温度：-25 ℃～85 ℃ 存储温度：-40 ℃～85 ℃ | 5 | 片 |
| 10 | NTP校时服务器 | NTP校时服务器 接口：(高稳晶振+北斗+GPS+NTP+1\*1路IPPS+RS422/485×5+光口×4+1GbE×8)/1U 通用款，该板卡配置推荐前端接入规模40000路以内（板卡接口可见SPS或规格书后视图） 【晶振款】 产品特点： 支持GPS、北斗、上级NTP；（选配支持CDMA校时） 支持多网域校时 支持双机热备、级联方案 处理器：嵌入式ARM处理器 同步精度：卫星同步精度<20ns 存储：512M 守时精度：≤28us 跟踪通道数：32 捕获通道数：128 冷启动捕获灵敏度：-148dBm 热启动捕获灵敏度：-156dBm 热启动时间＜2min；冷启动时间＜20min 授时容量： 10000次/每秒（单千兆网口） 授时精度：≤5us 授时频段：GPS: 1575.42±1.023MHz ，北斗: 1561.098±2.046MHz 接口（4个可插拔模块化输出卡） NTP输出卡1（RJ45）：NTP1~NTP4，支持端口、双卡绑定 NTP输出卡2（RJ45）：NTP5~NTP8，支持端口、双卡绑定 光输出卡1（ST）：1-4路 RS422/485输出卡1：1-5路 网络管理端口（RJ45）：管理口 NTP输入端口（RJ45）:NTP INP PPS授时端口（SMA）：1PPS 10M授时端口（SMA）：10MHZ 串行管理端口（RS232）：串口 1路GPS/BD天线接口 （支持选配2路） 电源电压：90-240V/55Hz±8Hz 65w（1+1冗余电源） 工作温度：晶振：-10° C- +60° C； 机箱尺寸：483\*300\*44mm (1U机架式设备) 重量： 4 KG  软件功能： 支持web管理、设备级联、双机热备、双卡绑定、用户列表、告警等功能 | 1 | 台 |
| 11 | NTP天馈包 | NTP 60m天线 Storage of Events or Alarms without Pictures：NTP 60m天馈包 NTP 60米天馈包是一套用于NTP时钟接收GPS/BD信号的天馈包。天馈包包括1套GPS/BD授时天线接收器（蘑菇头）、60米RG58成品馈线、1套安装套件、1套防雷包组成。 天线材质：介质陶瓷 天线罩材质：ABS 工作温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：Up to 90% 防护等级：IP67 接口方式：入室侧BNC公头 配套材料： 60米转BNC公射频电缆； 安装套件1副； 射频同轴天馈防雷器1个，尺寸51.5\*24.8mm； 3米BNC公转BNC公跳线； 黄绿接地线1根； | 1 | 台 |
| 12 | 针孔摄像头 | 分离式结构设计，体型小巧 多种前头可灵活选择，安装方便，美观 支持宽动态，背光补偿 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，Ehome，ISUP5.0，GB28181协议接入，支持萤石平台 最大图像尺寸：1920 × 1080 传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）  视频压缩码率：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264  宽动态：120 dB  复位：支持 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out） RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 SD卡扩展：内置Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC插槽，最大支持256 GB  电源接口类型：2芯插座 分离式方块小开口前头C版本 分离式结构设计，体型小巧 多种镜头可灵活选择，安装方便，美观 支持Smart编码：可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 支持宽动态，背光补偿 传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）  焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：93.9°，垂直视场角：51.7°，对角视场角：109.3° 3.7 mm：水平视场角：75.5°，垂直视场角：41.6°，对角视场角：87.3°  最大图像尺寸：1920 × 1080  宽动态：120 dB  启动及工作温湿度：-10 °C~40 °C，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 产品尺寸：37 × 26 × 25 mm 包装尺寸：219 × 139 × 100 mm 设备重量：50 g 带包装重量：镜头（8 m线）：676 g 镜头（2 m线）：451 g 镜头线缆：2 m/8 m线缆可选 | 1 | 台 |
| 13 | 网络摄像机 | 200万像素 海康威视白光全彩海螺型网络摄像机，最高分辨率可达200万像素，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像 支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，1个内置麦克风 移动侦测（支持人形检测）与异常侦测 适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持萤石平台，海康互联接入 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持智能补光，实现彩色记录报警事件，可在白光补光/红外补光模式之间切换，白光最远可达20米，红外光最远可达30米 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：104°，垂直视场角：58°，对角视场角：123° 4 mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9° 6 mm，水平视场角：51.8°，垂直视场角：27.7°，对角视场角：60.4° 8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.7°  补光灯类型：红外灯/白光灯 补光距离：白光最远可达20 m，红外光最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm  最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频：1个内置麦克风 | 5 | 台 |
| 14 | 报警主机键盘一体机 | 【技术参数】 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统，含一体化键盘 2、防区数量：板载8路（探测器100m以内），不支持扩展 3、继电器数量：板载1路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至8路 4、日志容量：8000条 5、传输距离：探测器100m以内 6、硬件接口：RS485\*1、RJ45\*1，PSTN\*1，4G模块接口\*1 7、安装方式：壁挂安装 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器） 9、设备功耗：功耗≤25W 10、工作温度：–10℃～+55℃ 11、工作湿度：10％--90％ 12、使用环境：室内 13、产品尺寸：170\*125\*29mm（长\*宽\*厚）  【功能特性】  1、防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理 2、断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作8小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报 3、外接键盘：支持8个报警键盘接入 4、报警管理：支持报警键盘、客户端软件、中心平台进行报警管理操作 5、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能 6、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理 7、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传 8、子系统管理：支持8个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能 9、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置 10、配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机 | 1 | 台 |
| 15 | 紧急按钮 | 1、设备类型：紧急按钮（86盒） 2、外壳材质：防火ABS，环保 3、耐压耐流：耐压:125VAC、耐流:2A 4、报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选） 5、使用环境：室内 6、安装方式：86盒安装 7、工作电源：无需供电 8、工作温度：-10 °C 至 55 °C 9、工作湿度：10% 至 90% 10、产品尺寸：86mm \* 86mm \* 22mm  【产品功能】 1、报警功能：按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发） 2、自锁设计：报警触发后，必须通过专用钥匙人工复位 | 1 | 个 |
| 16 | 声光报警器 | 【技术参数】 1、设备类型：声光警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：105dB 4、硬件接口：红/黑线 5、使用环境：室内/外（IP54室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压8-16V DC） 9、工作温度：-20 °C 至 60 °C 10、工作湿度：10% 至 90% 11、产品尺寸：140\*134\*33mm  【产品功能】 1、声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置 2、模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出 3、内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装 | 1 | 个 |
| 17 | 交换机 | DS-3E0516-E 16个千兆电口 交换容量：32Gbps，包转发率：23.81Mpps 最大IPC带机数量：100（200W），80（400W） 高强度金属外壳 即插即用，无需配置 支持6KV防浪涌 支持机架式安装 | 1 | 台 |
| 18 | 网线 | 六类 支持千兆以太网信号传输 无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小 聚氯乙烯(PVC)阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保障。 均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量 符合RoHS 2.0 和Reach认证 | 2 | 箱 |
| 19 | 电源线 | RVVP2\*1.0 | 300 | 米 |
| 20 | 报警线缆 | RVVP4\*0.5 | 150 | 米 |
| 21 | 辅材 | 电源、管材等 | 1 | 批 |
| 22 | 电脑客户端（含显示器） | CPU：i5-12400F(6核/2.5GHz)；6核12线程  内存：8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存；  固态硬盘：1个256G SSD  机械硬盘：无  扩展接口：支持4个SATA接口，1个M.2接口，1个PCIE×16插槽，1个PCIE×1插槽，10个USB接口，其中4个USB3.0  显示器：23.8英寸，分辨率1920x1080，刷新率60HZ  显卡：独立显卡型号R7 430，显存容量2GB，独立显卡接口1个HDMI，1个VGA  光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠  操作系统：Windows10 Home（激活）  电源：200W；机箱大小：11L  显示器23.8英寸 | 1 | 套 |
| 23 | 机柜 | 600\*600\*2000 | 1 | 个 |

1. **需原厂质保壹年（厂家出具壹年的质保承诺函加盖公章原件）,供货方需有原厂销售授权；**
2. **报价需包括安防设备及其安装服务两部分的价格。**
3. **安装现场为威海路298号上视大厦谈话室。**
4. **报名单位需有公共安全防范工程设计施工壹级资质。**