

老常高新集团大楼装修改造智能化设备采购及安装项目更正内容汇总表

序号	更正前内容			更正后内容		
	名称	规格参数	推荐品牌	名称	规格参数	推荐品牌
一	网络设备（接入设备）					
1	48口POE交换机	★交换容量交换容量≥432Gbps，以官网最小值为准，提供含链接的官网截图证明 ★包转发率包转发率≥144Mpps，以官网最小值为准，提供含链接的官网截图证明 ★接口要求千兆电口数量≥48，万兆光口数量≥4，POE功耗≥370W，提供含链接的官网截图证明 ERPS实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 CPU保护实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 ▲管理性内置管理系统，可通过图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供含链接的官网截图证明 链路聚合支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。 绿色节能符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准。 ★配置要求单台配置千兆电口数量≥48万兆光口数量≥4 ▲提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、锐捷、思科、中兴	48口POE交换机	1、★交换容量交换容量≥432Gbps。 2、★包转发率包转发率≥144Mpps。 3、★接口要求千兆电口数量≥48，万兆光口数量≥4，POE功耗≥370W， 4、ERPS实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 5、CPU保护实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、管理性 内置管理系统， 可通过图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理 7、链路聚合支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。 8、绿色节能符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准。 9、配置要求单台配置千兆电口数量≥48，万兆光口数量≥4 10、提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、普联、中兴
2	24口网络交换机	★交换容量交换容量≥336Gbps，以官网最小值为准，提供含链接的官网截图证明 ★包转发率提供含链接的官网截图证明 ★接口要求千兆电口数量≥24，千兆光口≥4，万兆光口数量≥4，POE功耗≥370W，提供含链接的官网截图证明 ERPS实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 CPU保护实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 ▲管理性内置管理系统，可通过图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供含链接的官网截图证明， 链路聚合支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。 绿色节能符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准。 ★配置要求千兆电口数量≥24，千兆光口≥4，万兆光口数量≥4 ▲提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、锐捷、思科、中兴	24口网络交换机	1、★交换容量交换容量≥336Gbps。 2、★包转发率包转发率≥108Mpps。 3、★接口要求千兆电口数量≥24，万兆光口≥4， 4、ERPS实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 5、CPU保护实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、管理性内置管理系统，可通过图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理 7、链路聚合支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。 8、绿色节能符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准。 9、配置要求千兆电口数量≥24，万兆光口≥4 10、提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、普联、中兴
3	48口网络交换机	★交换容量交换容量≥432Gbps，以官网最小值为准，提供含链接的官网截图证明 ★包转发率包转发率≥144Mpps，以官网最小值为准，提供含链接的官网截图证明 ★接口要求千兆电口数量≥48，万兆光口数量≥4，POE功耗≥370W，提供含链接的官网截图证明 ERPS实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 CPU保护实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 ▲管理性内置管理系统，可通过图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供含链接的官网截图证明 链路聚合支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。 绿色节能符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准。 ★配置要求单台配置千兆电口数量≥48万兆光口数量≥4，▲提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、锐捷、思科、中兴	48口网络交换机	1、★交换容量交换容量≥432Gbps。 2、★包转发率包转发率≥144Mpps。 3、★接口要求千兆电口数量≥48，万兆光口数量≥4。 4、ERPS实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms。 5、CPU保护实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、管理性 内置管理系统， 可通过图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理 7、链路聚合支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。 8、绿色节能符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准。 9、配置要求单台配置千兆电口数量≥48，万兆光口数量≥4 10、提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、普联、中兴
4	吸顶式无线AP	★工作模式采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 工作频段802.11ax/ac/n/a：5.725GHz-5.850GHz（中国）；5.47GHz~5.725GHz；5.15GHz~5.35GHz（中国） 802.11ax/b/g/n：2.4GHz-2.483GHz（中国） ★协商速率整机接入速率最高速率≥2.975Gbps，提供含链接的官网截图证明 ★Anchor AC可作为AC模式管理fit AP，提供含链接的官网截图证明 天线设计要求采用内置智能天线设计，内置物联网功能 MU-MIMO/MIMO是WiFi 6产品的重要特性，要求AP所有射频卡都支持MU-MIMO 工作温度-10° C~55° C 工作湿度-40° C~70° C ★接口千兆电口≥1，2.5G光口≥1，提供含链接的官网截图证明 加密支持64/128位WEP、TKIP、CCMP、WPA3、WAPI加密 终端感知准入支持 实时频谱防护支持 wIPS 探针支持 QoS策略映射支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略 频谱导航支持 ▲边缘感知随着网络技术和多媒体技术的快速发展，应用种类日渐丰富且流量更加多样化；游戏、语音、视频、远程会议等应用成为日常主流。“边缘感知”功能可精细化识别各个应用，同时能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度，从而提高用户使用体验。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告。 ▲ATPATP (Airtime Fairness, 发送时间公平性) 技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用窗口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无	H3C、华为、锐捷、思科、中兴	吸顶式无线AP	1、工作模式采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 工作频段802.11ax/ac/n/a：5.725GHz-5.850GHz（中国）；5.47GHz~5.725GHz；5.15GHz~5.35GHz（中国） 802.11ax/b/g/n：2.4GHz-2.483GHz（中国） 2、★协商速率整机接入速率最高速率≥2.975Gbps， 3、天线设计要求采用内置智能天线设计， 4、MU-MIMO/MIMO是WiFi 6产品的重要特性，要求AP所有射频卡都支持MU-MIMO 5、工作温度-10° C~55° C 6、工作湿度-40° C~70° C 8、加密支持64/128位WEP、TKIP、CCMP、WPA3、WAPI加密 9、终端感知准入支持 10、实时频谱防护支持 11、wIPS 探针支持 12、QoS策略映射支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略 13、频谱导航支持 14、提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、普联、中兴
二	网络设备（管理设备）					
1	无线网络控制器	★转发性能吞吐量≥10Gbps，提供含链接的官网截图证明 ★管理AP数支持常规AP最大数量≥144，提供含链接的官网截图证明 ★端口要求固化2.5G电口数≥2个，千兆电口口数≥8个，万兆光口数≥2个，提供含链接的官网截图证明 ▲电源内置双电源，提供含链接的官网截图证明 ★无线漫游AC软件系统需支持零漫游功能，支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游 可靠性AC软件系统需支持雷达检测SSID逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信 AC软件系统需支持CPU 防攻击功能：AC支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的报文，进行流量控制，保护无线控制器在各种环境下稳定工作 IPv6能力为保障IPv4网络过渡到IPv6网络的安全性，设备需支持IPv6 SAVI功能 认证功能支持802.1X用户分类计费、Portal用户分类计费功能 可靠性保障AC软件系统需支持2:1虚拟化技术，即可将两台物理无线控制器设备虚拟化成一台。多台物理设备虚拟化后对外呈现一台虚拟控制器，提供统一的管理界面及IP地址，并自动同步配置 ▲分层架构AC软件系统需支持分层架构，即该架构下可将一台AC设定为Central-AC，Central-AC可以统一管理下属的所有Local-AC和AP，并实现配置自动同步，且Central-AC上能查看整个无线网络的信息，提供含链接的官网截图证明 ★配置要求实配满足本次管理AP授权数 ▲提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、锐捷、思科、中兴	无线网络控制器	1、★转发性能 吞吐量≥10Gbps。 2、★管理AP数 支持常规AP最大数量≥64。 3、★端口要求 千兆电口口数≥10个，万兆光口数≥2个。 4、无线漫游 AC软件系统需支持零漫游功能，支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游 5、可靠性 AC软件系统需支持雷达检测SSID逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信 AC软件系统需支持CPU 防攻击功能：AC支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的报文，进行流量控制，保护无线控制器在各种环境下稳定工作 6、IPv6能力为保障IPv4网络过渡到IPv6网络的安全性，设备需支持IPv6 SAVI功能 认证功能支持802.1X用户分类计费、Portal用户分类计费功能 7、可靠性保障AC软件系统需支持2:1虚拟化技术，即可将两台物理无线控制器设备虚拟化成一台。多台物理设备虚拟化后对外呈现一台虚拟控制器，提供统一的管理界面及IP地址，并自动同步配置 8、★配置要求本次配置管理AP授权数≥35 9、提供三年及以上原厂质保的，需提交原厂质保函	H3C、华为、普联、中兴
三	视频监控（管理设备）					
1	16路NVR视频存储服务器	支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 支持最大16路网络视频接入；不开智能，最多支持256Mbps接入/存储/转发；开智能，最多支持160Mbps接入/存储/转发 支持Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG码流 支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K 支持1路后智能人脸检测比对； 最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 ★在升级过程中应自动检测升级固件包的数据完整性（数字签名），若升级固件包中的数据被非授权篡改则终止升级过程（提供公安部有效检测报告复印件） ★在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程（提供公安部有效检测报告复印件） ★支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输（提供公安部有效检测报告复印件） 支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P/IPC分辨率接入 支持1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P解码，最大支持16路视频回放 支持8个内置SATA接口，单盘容量支持10T ★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联动录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（提供公安部有效检测报告复印件） ★当有远程IP地址多次尝试登陆设备，密码错误达到一定次数时，自动对账户进行锁定。支持登陆次数和锁定时间设置，并支持报警联动项设置和报警事件触发（提供公安部有效检测报告复印件） ★可检测视频中异常音频，出现干扰信号和声音变化幅度过大时，进行报警提示（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） ★支持开启/关闭报警中心服务，当开启时，可定时上报设备运行过程中的报警事件；可以同时设置2个报警中心服务器IP地址（提供公安部有效检测报告复印件） 支持16路报警输入、4路报警输出，其中1路继电器输出，1路12V1Actrl输出，支持开关量输入输出模式 支持3个USB接口（2个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口） 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余	大华、海康、宇视、松下	16路NVR视频存储服务器	名单库比对报警（4路人脸分析比对（图片流），或1路人脸抓拍（视频流）） 16个人脸名单库，总库容1万张（平均15KB/张） 支持陌生人报警 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持热成像接入、存储、报警 支持区域关注度相机；支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警 支持接入多个客流相机，合并统计客流数据 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI1，2个VGA，HDMI+VGA组内同源 8盘位，最高支持10TB硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘 报警10；16进4出 软件性能： 输入带宽：160M，输出带宽：256M 开启RAID后，输入带宽：160M，输出带宽：200M 16路H. 264、H. 265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H. 265、H. 264解码 平台对接协议：ISUP/GB28181/GA/T 1400视图库协议/SDK	大华、海康、宇视

2	32路NVR视频存储服务器	支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 支持最大32路网络视频接入；不开智能，最多支持256Mbps接入/存储/转发；开智能，最多支持160Mbps接入/存储/转发 支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流 支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K 支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 ★可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后可联动录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（提供公安部有效检测报告复印件） ★当设备出现以下4种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话ID暴力破解预警；5、非法IP访问；6、密码爆破行为；7、可信环境异常；其中任意一个时，可以触发报警并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警（提供公安部有效检测报告复印件） ★可按照固定容量和固定时长2种方式进行录像打包，容量和时长可设置（提供公安部有效检测报告复印件） 支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入 支持1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P 解码，最大支持16路视频回放 支持8个内置SATA接口，单盘容量支持10T ★可根据通道码流值等信息，根据已知硬盘容量计算可以获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小（提供公安部有效检测报告复印件） ★在当前选择的分割模式下点击，可直接切换到该分割模式下的上（下）一组分割通道，上下屏只在当前分割模式下有效（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） ★设备支持拖动鼠标快速回放录像文件，通过控制鼠标在时间轴上的拖动速度来控制播放速度，可选择2s、4s、8s、16s、1min、3min、5min、15min、30min为时间间隔快速进行回放（提供公安部有效检测报告复印件） ★设备开启即插即用功能后，可自动将同一局域网中所有网络摄像机添加到设备中，可同时添加的通道数量受设备最大接入能力限制（提供公安部有效检测报告复印件） 支持16路报警输入、4路报警输出，其中1路继电器输出，1路12V1Actrl输出，支持开关量输入输出模式 支持3个USB接口（2个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口） 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余	大华、海康、宇视、松下	32路NVR视频存储服务器	名单库比对报警（4路人脸分析比对（图片流），或1路人脸抓拍（视频流）） 16个人脸名单库，总库容1万张（平均15KB/张） 支持陌生人报警 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持热成像接入、存储、报警 支持区域关注度相机；支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警 支持接入多个客流相机，合并统计客流数据 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源 8盘位，最高支持10TB硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘 报警10；16进4出 软件性能： 输入带宽：320M，输出带宽：256M 开启RAID后，输入带宽：200M，输出带宽：200M 32路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 平台对接协议：ISUP/GB28181/GA/T 1400视图库协议/SDK	大华、海康、宇视
---	---------------	--	-------------	---------------	---	----------