**采购监控改造设备安装及广播室装饰项目**

**项目概况：**

1. 项目编号：ZX2019-124

2. 项目名称：采购监控改造设备安装及广播室装饰项目

3. 用 途：工作需要

4. 数 量：一批

5. 采购预算：59万元，超过采购预算的响应文件将视作无效响应

## 6. 简要技术要求或采购性质：

**一、采购清单**

## **（一）监控改造设备安装采购需求表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **要求性能、技术参数或规范** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、 监控设备** | | |  |  |  |
| **1** | **网络摄像机** | 1、具有200万像素 CMOS传感器。 2、最低照度彩色≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx，灰度等级≥11级。 3、红外补光距离不小于50米。 4、需支持三码流技术 5、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。 6、信噪比不小于59dB。 7、需具有≥105dB宽动态。 8、不低于IP67防尘防水等级。 9、支持音频输入输出，支持拾音、喊话等功能。 10、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 11、提供产品彩页或者第三方权威机构检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章。 | 台 | 36 |  |
| **2** | **智能球型摄像机** | 1、设备具有1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像。 2、具有400万像素。 3、支持最低照度：彩色≤0.0003Lux，黑白≤0.0001Lux。 4、支持红外光补光。 5、支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。 6、可在监控画面实时显示行人、车辆的信息。 7、设备支持看清最远不小于80米处人体轮廓，并可生成人体小图。 8、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于99%，支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。 9、在距离设备30米处，人脸抓拍准确率不小于95%，人体抓拍准确率不小于95%。 10、提供产品彩页或者第三方权威机构检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章。 | 台 | 2 |  |
| **3** | **高清网络球型摄像机** | 1、具有200万像素。 2、支持不小于32倍光学变焦。 3、支持红外光补光。 4、支持最低照度：彩色≤0.0003Lux，黑白≤0.0001Lux。 5、水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°～90°。 6、支持不少于300个预置位，支持不少于35条巡航路径。 7、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。 8、支持IP地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图。 9、球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB。 10、支持采用H.265、H.264视频编码标准。 11、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警。 12、具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67。 13、提供产品彩页及第三方权威机构检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章。 | 台 | 2 |  |
| **4** | **智能球型摄像机支架** | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 2 |  |
| **5** | **高清网络球机支架** | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 2 |  |
| **6** | **枪机支架** | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 36 |  |
| **7** | **网络硬盘录像机** | 1、支持不少于128路网络摄像机接入。 2、可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的网络摄像机。 3、输入带宽≥760M。 4、支持不少于16个盘位。 5、支持不少于20路1080P画面的解码能力。 6、支持H.265、H.264解码。 7、录像文件分组显示；支持按通道、时间分组排序显示录像文件。 8、可实时查看CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等。 9、支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能。 10、可接入支持ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备。 11、支持激活和重置，出厂设备需要激活；管理员密码重置需要安全码验证，支持通过安全问题恢复密码。 12、支持设置走廊模式预览，对画面顺时针旋转270度，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转。 13、浓缩播放：录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置。 14、支持远程管理IPC功能，可对IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改，支持IPC的参数复制配置到其他通道。 15、提供产品彩页或者第三方权威机构检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章。 | 台 | 1 |  |
| **8** | **监控级硬盘** | 6TB | 个 | 6 |  |
| **二、网络设备** | | |  |  |  |
| **1** | **核心三层交换机** | 1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化10G/1G SFP+光接口≥4个，提供官网截图并加盖厂商公章或投标专用章。 2、要求所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1000条，FIB表项≥500。 3、更高的工作温度范围能提高设备对热的耐受性，提升设备使用寿命，要求工作温度0-45°。 4、支持虚拟路由器冗余协议（VRRP），有效保障网络稳定。 5、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 6、提供工信部设备进网许可证复印件，加盖厂商公章或投标专用章。 | 台 | 1 |  |
| **2** | **48口接入交换机** | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52。 2、交换容量≥3Tbps，转发性能≥166Mpps，提供官网截图并加盖厂商公章或投标专用章。 3、配置及日志存储等简化维护和管理，USB端口≥1个。 4、支持IPv4和IPv6的三层路由、RIP路由功能。 5、支持IPv4组播、IPv6组播。 6、支持DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Trust。 7、端口防雷能力不小于6KV。 8、更高的工作温度范围能提高设备对热的耐受性，提升设备使用寿命，要求工作温度0-45°，提供官网截图证明（含官网查询链接）。 | 台 | 1 |  |
| **3** | **24口接入交换机** | 1、固化（不依靠扩展模块）10/100/1000M以太网端口≥24，非复用SFP千兆光接口≥4个，最大可用千兆口≥28。 2、交换容量≥3Tbps，转发性能≥126Mpps，提供官网截图并加盖厂商公章或投标专用章。 3、配置及日志存储等简化维护和管理，USB端口≥1个。 4、支持抗攻击，支持CPU限速功能。 5、所投设备能检测到攻击源，并将攻击源隔离。 6、端口防雷能力不小于6KV。 7、更高的工作温度范围能提高设备对热的耐受性，提升设备使用寿命，要求工作温度0-45，提供官网截图证明（含官网查询链接）。 | 台 | 1 |  |
| **4** | **千兆光纤收发器** | 1、1口千兆光纤收发器。 2、光口：1个千兆光口。 3、距离20公里。 | 台 | 1 |  |
| **5** | **无线网桥** | 1、内存/Flash大小：64MB/8MB。 2、射频设计：单频单流1×1。 3、工作频段：802.11a/n/ac ： 5.150～5.350GHz，5.47～5.725，5.725～5.850GHz。 4、天线类型：内置定向天线，水平60°，垂直30°，增益9dBi。 5、桥接距离：3km。 6、传输速率：5GHz提供最高提供433Mbps的无线桥接速率。  7、发射功率：≤250mW。 8、尺寸：170mm(长)×96mm(宽)×68mm(高)（高度为主机边缘高度，不含造型和挂架；如包含万向头挂架厚度为<135mm）。 9、重量：0.85Kg。 10、业务端口：2个10/100Base-T以太网口，其中LAN1/PoE口支持24V PoE供电。 11、硬件按钮/拨码：1个模式拨码键，1个桥接锁定键，1个复位按钮。 12、状态指示灯：1个电源指示灯，1个系统指示灯，1个桥接锁定灯，2个接口指示灯和2个桥接信号指示灯。 13、供电方式：支持24V PoE以太网供电(标配PoE适配器)。 14、整机功率：＜8W。 15、工作温度：-30℃～65℃。 16、工作湿度：5%～95%（无凝结）。 17、安装方式：壁挂/抱杆(标配抱箍，同时支持手动锁紧及工具锁紧)，万向节。 18、防护等级：IP65（垂直地面安装）。 19、防雷等级：4KV。 20、阻燃性：V0。 21、防紫外线：F1标准。 22、射频法规：无线发射设备型号核准。 23、AP/CPE一体化：支持，可通过拨码键/Web/APP设置设备为AP或CPE模式。 24、自动桥接功能：支持，默认AP与CPE模式自动桥接。 25、桥接锁定功能：支持，可锁定桥接组网，并自动保存配置。 26、桥接串码功能：支持软件配置1-100桥接串码，用于AP/CPE桥接匹配。 27、设备配置管理方式：支持硬件拨码/APP软拨码/Web配置模式。 28、二维码登录：可通过APP扫描设备二维码登录设备配置界面。 29、设备自愈功能：设备故障自动重启功能。 30、自动信道调整：支持设备上电自动信道调整。  31、一对多桥接：支持一对五桥接。 | 对 | 1 |  |
| **6** | **8口POE交换机** | 1、提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口。 2、支持IEEE 802.3at/af。 3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。 4、支持PoE输出功率管理。 5、千兆网络接入。 | 台 | 3 |  |
| **7** | **16口POE交换机** | 1、提供16个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口。 2、支持IEEE 802.3at/af。 3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 4、支持PoE输出功率管理。 5、千兆网络接入。 | 台 | 2 |  |
| **8** | **服务器机柜** | 42U加厚型豪华型服务器机柜 | 个 | 1 |  |
| **9** | **楼层机柜** | 6U | 个 | 3 |  |
| **三、显示系统及操作台等** | | |  |  |  |
| **1** | **拼接显示大屏** | 1、LCD显示单元为：55英寸液晶屏；物理分辨率≥1920×1080，物理拼缝≤1.8mm，响应时间≤8ms。 2、输入接口不少于：VGA×1，DVI×1，HDMI×1。 3、输出接口不少于：VGA×1，DVI×1，BNC×1。 4、LCD显示单元亮度≥600cd/㎡，对比度≥4000:1，图像显示清晰度≥950TVL。 5、LCD显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形。 6、LCD显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360°旋转。 | 台 | 9 |  |
| **2** | **拼接显示大屏底座支架** | 标配；核算时按照电视墙屏幕数量\*限价 | 个 | 3 |  |
| **3** | **拼接显示大屏前维护** | 标配；核算时按照电视墙屏幕数量\*限价 | 个 | 9 |  |
| **4** | **解码器** | 1、设备输出接口不少于10个HDMI接口。 2、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 3、可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 4、支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。 5、可通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示。 6、支持最多不少于80路1080P及以下分辨率同时实时解码。 7、可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265视频图像。 8、提供产品彩页或者第三方权威机构检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章。 | 台 | 1 |  |
| **5** | **管理软件** | 200路接入授权，支持统一管理网络摄像机、网络硬盘录像机、解码器等设备，支持电视墙管理。 | 套 | 1 |  |
| **6** | **网络键盘** | 1、支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用。 2、支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放。 3、支持抓图、录像功能。 4、支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上。 5、支持通过excel批量添加监控点位，借助U盘导入。 6、支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作。 | 台 | 1 |  |
| **7** | **大屏高清线缆** | HDMI电缆，7m，黑色 | 条 | 9 |  |
| **8** | **视频线缆** | VGA电缆，10m，黑色 | 条 | 10 |  |
| **9** | **接口转接头** | DVI-VGA转接器，DVI(24+5)/M转HDB15/F | 个 | 10 |  |
| **10** | **控制电脑** | i3-8100/4G/1TB/GT730 2GB DDR5/Win10）、22寸显示器 | 台 | 1 |  |
| **11** | **三联操控台** | 定制，规格：面长1710x900mm，高750mm，底宽600mm | 套 | 1 |  |
| **12** | **椅子** | 操作台电脑椅 | 张 | 2 |  |
| **四、UPS不断电源系统** | | |  |  |  |
| **1** | **UPS主机** | 1、主机：功率为6KVA/5.4KW；单进单出高频在线式。 2、具备电池冷启动功能。 3、市电输入电压 120V—295V（加AVR）单相输入；输入功率因数>0.99。 4、输入频率：40-70HZ。 5、输出电压220Vac±1%。 6、输出频率：市电模式可以进行正负10%上下设置，电池模式50HZ/±0.2%。 7、整机效率：经济运行模式>98%，正常模式≥90%，过载能力：过载125%/150%维持10分钟/1分钟后转旁路，负载正常后自动恢复。 8、并机方式：通过选配并机接口模块可以实现4台机器并联。 9、为了节省成本及电池损坏维护方便，直流电压:192/216/240Vdc 可选。 10、电池管理：采用智能化电池管理系统，从而提高电池的可靠性和使用寿命。  11、面板采用LED+LCD液晶显示。 12、UPS主机三年免费上门保修，终身维护，所有电池因质量问题可三年免费更换；要求由厂家进行保修承诺。 13、UPS生产厂家必须通过ISO9001认证。 | 台 | 1 |  |
| **2** | **蓄电池** | 1、电池类型：采用高性能、高可靠性的全密封阀控式免维铅酸蓄电池：设计寿命为6年。 2、外壳材料符合防火安全要求及相关规范；提供第三方阻燃检测报告扫描件。 3、采用优质电池柜内含电池连接线及直流空开。 | 台 | 32 |  |
| **3** | **电池柜** | 780\*470\*1190（MM） | 台 | 2 |  |
| **4** | **UPS连接电缆等** | 输入电缆、输出电缆、连接头等 | 批 | 1 |  |
| **五、安装线材及辅助材料等** | | |  |  |  |
| **1** | **水晶头** | 1、符合T568A和T568B线序。 2、插拔次数：≥1000次。 3、压力测试：20N。  4、线规：24～26AWG。 5、塑胶壳材料：聚碳酸脂。  6、簧片：三叉簧片设计、磷青铜材料表面镀金。 7、工作温度：-25～60℃。 | 盒 | 1 |  |
| **2** | **光缆** | 4芯单模光缆 | 米 | 500 |  |
| **3** | **超五类网线** | 1. 通过标准护套厚度：0.50±0.05mm。 2、检验依据：ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2。   3、绝缘外径：0.88±0.05mm。 4、标称直径：0.500mm±0.005。 | 箱 | 8 |  |
| **4** | **安装辅材** | PVC线管/槽、视音频插座、电源插座、各种电源线、开关、等附材、五金件等 | 批 | 1 |  |

## **（二）广播室装饰项目采购需求表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 广播室装饰工程(广播室规格： 长：6.62米 宽：4.56米 高：2.81米） | | | | | |
| **序号** | **装修项目** | **要求技术参数或规范** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、天花部分工程(30平方)** | | |  |  |  |
| 1 | 铝合金微孔吸音天花 | 600x600x0.8mm | 30 | m2 |  |
| 2 | 天花龙骨、五金配件 | 定制，轻钢龙骨+专用吊杆等 | 30 | m2 |  |
| 3 | 天花收边材料\吊顶阴角收边线 | 铝合金 | 22 | m |  |
| **二、墙面部分工程(30平方)** | | |  |  |  |
| 1 | 防静电地板 | 优质钢制版面，中间水泥结构， 600\*600\*35mm | 30 | 平方 |  |
| 2 | 静电地板面支座、防静电地板横梁 | 静电地板支柱、横梁等 | 85 | 套 |  |
| 3 | 全钢静电地板螺钉 | 固定支座、横梁 | 1 | 批 |  |
| 4 | 全钢静电地板吸盘 | 定制 | 1 | 个 |  |
| 5 | 地面防尘处理 | 环保专用防尘漆，防尘漆处理 | 30 | m2 |  |
| 6 | PVC地脚线 | 红木色 | 22 | 米 |  |
| 7 | 进门台阶处理 | 定制 | 1 | 项 |  |
| **三、电气部分工程** | | |  |  |  |
| 1 | 铝扣板吸顶灯 |  | 6 | 台 |  |
| 2 | 干粉灭火器 | 干粉灭火 | 2 | 个 |  |
| 3 | 开关等 | 照明开关、空开、浪涌、过压保护器等 | 1 | 批 |  |
| 4 | 配电箱 | 箱体及箱体内各种开关元器件 | 1 | 套 |  |
| 5 | 应急灯 |  | 1 | 个 |  |
| 6 | 插座线缆 | 4mm2 | 200 | 米 |  |
| 7 | 照明线缆 | 2.5mm2 | 200 | 米 |  |
| 8 | 主配主线缆 | 10mm2 | 100 | 米 |  |
| 9 | 普通插座 | 10A/十孔 | 3 | 个 |  |
| 10 | 插座 | 10A/五孔 | 10 | 个 |  |
| 11 | 静电泄流网 | 4\*40mm铜箔（1120+G139） | 30 | ㎡ |  |
| 12 | 静电泄流排 | 3\*25mm铜排 | 38 | m |  |
| 13 | 铜排支撑柱 |  | 24 | 个 |  |
| 14 | 静电屏蔽连接线 | YC6㎜2 | 30 | m |  |
| 15 | 接地下引线 | BV50㎜2（实际量结算） | 50 | m |  |
| 16 | 管线、辅材等辅助材料 | PVC线管、螺丝、胶布、固件等 | 1 | 批 |  |
| **四、其他部分工程** | | |  |  |  |
| 1 | 施工费 | 施工费、搬运运输费等 | 1 | 项 |  |
| 2 | 清洁卫生费 |  | 1 | 项 |  |
| 3 | 管理费 |  | 1 | 项 |  |