# 采购列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备数量 |
| 1 | 可视化报警管理服务器 | 1 |
| 2 | 300W服务器交流电源模块  | 1 |
| 3 | 48盘位网络存储设备 | 2 |
| 4 | 电池模块 | 2 |
| 5 | 48盘位单控存储,一体化监控级SATA硬盘(6TB\*2) | 40 |
| 6 | 700W电源模块 | 2 |
| 7 | 200万智能型超星光级防暴半球网络摄像机 | 137 |
| 8 | 200万智能型星光级碟形半球网络摄像机 | 10 |
| 9 | 200万25倍星光级球型网络摄像机 | 19 |
| 10 | 球机壁装支架 | 19 |
| 11 | 200万智能型星光级筒型网络摄像机 | 68 |
| 12 | 6寸筒机壁装支架 | 68 |
| 13 | 200万星光级变焦筒型防爆摄像机 | 6 |
| 14 | 防爆筒机壁装支架 | 6 |
| 15 | 以太网交换机主机(PoE) | 10 |
| 16 | SFP千兆单模光模块 | 20 |
| 17 | 视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用-基于IMOS平台 | 2 |
| 18 | 摄像机授权 | 2 |
| 19 | 机柜 | 2 |
| 20 | 外科楼前端监控接入此次存储 | 800 |

# 二、详细参数

## （一）48盘位网络存储设备

**（标★项需提供公安部检测报告）**

1. 4U高度，48盘位，控制器架构，前面板热插拔维护，5个千兆网口，2个HDMI接口，2个USB3.0接口，1个RS232接口，2个数码管显示，3个PCI-E3.0插槽。
2. PCI-E3.0插槽可接入4端口千兆以太网卡或2端口万兆以太网卡或4端口万兆以太网卡或2端口8Gb光纤FC卡或4端口16Gb光纤FC卡或2端口MiniSASHD卡（SAS3.0卡）。
3. 可通过SAS3.0接口连接扩展柜，支持9级扩展柜级联，支持在线扩容，可接入SATA硬盘（1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB/16TB）、SAS硬盘和SSD硬盘；支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插。
4. 设备支持冗余电源，风扇，电池，接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池的热插拔，支持BBU电池模块。
5. 无需流媒体服务器/图片服务器参与，可将视频流/图片直接写入存储。
6. 支持JBOD，RAID5,RAID0,RAID1,RAID10,RAID6,RAID50,RAID阵列即建即用。
7. 可通过存储管理软件创建N+M检验冗余的存储池；可通过存储管理软件设置热备空间均匀分布在集群的每块硬盘上。
8. 支持C-Video功能，当RAID阵列出现故障失效时（拔出阵列中的2块及以上磁盘时），RAID中的录像可进行回放，录像仍然可写入RAID阵列，业务不中断。在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态下，同时写入1024路4Mbps视频流时，数据写入无任何影响。
9. 可在写入1536路2Mbps视频流的同时，读取154路2Mbps视频流，可在写入768路4Mbps视频流的同时，读取768路4Mbps视频流，可在写入640路4Mbps视频流的同时，转发640路4Mbps视频流并回放320路4Mbps视频流。
10. ★当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，X分钟（1～120可动态设置）之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，仅做增量数据恢复，RAID阵列在秒级时间内自动恢复正常。
11. ★设备掉电后BBU电池会继续进行供电，在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度,可查看断电前1秒的视频录像。
12. ★支持通过数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMPTrap、短信等告警方式对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及RAID故障、磁盘故障、降级RAID无热备盘等进行告警。
13. ★存储设备厂商应具备硬盘防震、防腐蚀保护技术，确保数据存储稳定可靠，延长硬盘使用寿命，要求提供相关证明材料；
14. ★存储设备应提供防硫化预警检测模块，可检测环境状态，保障设备及硬盘安全稳定运行，要求提供该功能模块的照片，并要求提供有效佐证材料。

## （二）200万智能型超星光级防暴半球网络摄像机

**（标★项需提供公安部检测报告）**

1. 采用≥ 1/2.8inch逐行扫描200万像素CMOS图像传感器，具备2.8mm/4.0mm/6.0mm定焦镜头可选。
2. 内置CPU/GPU/NPU一体化芯片，具备≥1个RJ45接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥1个SD卡槽、≥1个报警输入接口、≥1个报警输出接口。设备支持采用DC12V或POE供电。
3. 最低照度：彩色≤0.0005lx；黑白≤0.0001lx。提供公安部权威机构检测报告为证。
4. 在红外补光模式下，可识别距离设备100m处人体（1.7m×0.5m）轮廓。
5. 支持五码流功能，可输出主码流：1920×1080,30帧/s，2Mbps；子码流：1280x720,30帧/s，2Mbps；第三码流：720×576，30帧/s，1Mbps；第四码流：1280x720,30帧/s，2Mbps；第五码流：720×576,30帧/s，1Mbps；。
6. 支持感兴趣区域、区域遮盖、数字降噪、强光抑制、走廊模式、区域曝光等功能。
7. 支持在视频遮挡、存储器满、网络断开、IP冲突时，可给出报警提示。
8. 支持宽动态自动切换功能。
9. 电源电压在DC12V±35%范围内变化，设备能正常工作。
10. 支持移动侦测功能：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户输出报警提示，最多可设置18×22个移动侦测区域。
11. 设备支持对距离设备15m处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。
12. ★支持在同一场景中支持同时对≥8张人脸进行检测并进行图片抓拍。
13. ★支持人脸统计功能，支持人脸测光控制功能，支持人脸优选功能，支持客流统计功能。
14. ★支持自动停车抓拍功能，可支持对停车行为进行自动抓拍并生成停车图片。
15. ★支持以ISCSI直存方式进行双路传输数据。
16. ★摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输;通过提取设备通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放。
17. ★摄像机启用视频内容保护功能后，从摄像机存储介质（SD卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码秘钥的用户才能正常播放，缺少解码秘钥则无法正常播放。

## （三）200万智能型星光级碟形半球网络摄像机

**（标★项需提供公安部检测报告）**

1. 采用≥ 1/2.8inch逐行扫描200万像素CMOS图像传感器，具备2.8mm定焦镜头。
2. 内置CPU/GPU/NPU一体化芯片，具备≥1个拾音器,≥1个RJ45接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥1个SD卡槽。设备支持采用DC12V或POE供电。
3. 最低照度：彩色≤0.0005lx；黑白≤0.0001lx。
4. 在红外补光模式下，可识别距离设备50m处人体（1.7m×0.5m）轮廓。
5. 支持五码流功能，可输出主码流：1920×1080,30帧/s，2Mbps；子码流：1280x720,30帧/s，2Mbps；第三码流：720×576，30帧/s，1Mbps；第四码流：1280x720,30帧/s，2Mbps；第五码流：720×576,30帧/s，1Mbps；。
6. 支持感兴趣区域、区域遮盖、数字降噪、强光抑制、走廊模式、区域曝光等功能。
7. 支持在视频遮挡、存储器满、网络断开、IP冲突时，可给出报警提示。
8. 支持宽动态自动切换功能。
9. 电源电压在DC12V±35%范围内变化，设备能正常工作。
10. 支持移动侦测功能：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户输出报警提示，最多可设置18×22个移动侦测区域。
11. 设备支持对距离设备15m处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。
12. ★支持在同一场景中支持同时对≥8张人脸进行检测并进行图片抓拍。
13. ★支持人脸统计功能，支持人脸测光控制功能，支持人脸优选功能，支持客流统计功能。
14. ★支持字符叠加OSD功能，可叠加8行字符，叠加的OSD可在屏幕中滚动显示。
15. ★支持以ISCSI直存方式进行双路传输数据。
16. ★摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输;通过提取设备通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放。

## （四）200万25倍星光级球型网络摄像机

**（标★项需提供公安部检测报告）**

1. 采用≥1/2.8″逐行扫描200万像素图像传感器，水平解像力≥1100线，焦距范围≥5～125mm，≥25倍光学变倍。
2. 内置1个GPU芯片，具有1个RJ45网络接口，2个报警输入接口，1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SD卡槽，设备采用DC12V±25%供电，支持POE供电。
3. 最低照度：彩色≤0.0005lx、黑白≤0.0001lx。
4. 支持五码流，主码流：1920×1080@60fps,2Mbps；子码流：1920×1080@60fps,2Mbps；第三码流最高：1920×1080@60fps，2Mbps；第四码流最高：1920×1080@60fps，2Mbps；第五码流最高：720×576@60fps，2Mbps。
5. 具有H.264、H.265、MJPEG设置选项，可将H.264格式设置为Baseline/Main/HighProfile。
6. 支持响应平台下发的获取可视域信息指令，上报视场角、可视距离、安装位置、镜头方向指向。其中视场角、可视距离能够随着镜头倍率变化。
7. 支持红外补光灯，红外作用距离≥400米。
8. 在同一个客户端上，可最多同时开启30个视频窗口进行画面浏览。
9. 水平键控速度：0.1°～240°/s；水平预置点速度：300°/s，垂直键控速度：0.1°～160°/s；垂直预置点速度：240°/s，支持1024个预置位。
10. 支持前端存储MicroSD，最高256GB。
11. 支持遮挡检测、声音异常、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测、自动跟踪、主从联动、人数统计、人脸抓拍等智能分析功能。
12. ★在同一静止场景、相同图像参数，设备开启高级编码模式与普通模式相比，码率节约≥90%。
13. ★在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持18×22个区域移动侦测。
14. ★设备支持以ISCSI直存方式进行双路传输数据。
15. ★设备启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载设备回传的视频数据；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载设备回传的视频数据。

## （五）200万智能型星光级筒型网络摄像机

**（标★项需提供公安部检测报告）**

1. 采用≥1/2.8″逐行扫描200万像素图像传感器；焦距范围：4mm、6mm、8mm、12mm可选。
2. 最低照度：彩色≤0.0005lx；黑白≤0.0001lx。
3. 在红外补光模式下，可识别距设备150m处人体轮廓。
4. 支持三码流功能，可同时输出主码流：1920×1080@30fps，2Mbps、子码流：1280×720@30fps，1Mbps、第三码流：352×288@30fps，1Mbps。
5. 支持感兴趣区域、区域遮盖、数字降噪、强光抑制、走廊模式、区域曝光等功能。
6. 支持在视频遮挡、存储器满、网络断开、IP冲突时，可给出报警提示。
7. 支持宽动态自动切换功能。
8. 电源电压在DC12V±35%范围内变化，设备能正常工作。
9. 持移动侦测功能：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户输出报警提示，最多可设置18×22个移动侦测区域。
10. 设备内置拾音器，支持拾音距离≥15m。
11. ★支持在同一场景中支持同时对≥8张人脸进行检测并进行图片抓拍。
12. ★支持人脸统计功能，支持人脸测光控制功能，支持人脸优选功能，支持客流统计功能。
13. ★支持在视频图像叠加图片，叠加的OSD可在屏幕中滚动显示。
14. ★支持以ISCSI直存方式进行双路传输数据。
15. ★摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输;通过提取设备通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放。

## （六）200万星光级变焦筒型防爆摄像机

**（标★项需提供公安部检测报告）**

1. 1/1.8 inch逐行扫描200万像素CMOS图像传感器。
2. 焦距范围：6.5~143mm，22倍光学变倍。
3. 304不锈钢材质，满足Ex dⅡC T6 Gb/ Ex tD A21 IP68 T80℃。
4. 支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升安全性
5. 支持HTTPS安全Web访问
6. 支持RTSP访问鉴权认证，确保视频流请求合法
7. 支持IP过滤，有效屏蔽非法IP地址访问
8. 支持网关ARP绑定，防止网关MAC地址欺骗
9. 支持802.1X终端准入控制，提升终端接入安全
10. 支持视频水印，防止数据篡改
11. 集成防雷、防浪涌设计
12. 高品质密封结构，IP68防护等级

## （七）以太网交换机主机(PoE)

**（标★项需提供公安部检测报告）**

1. 交换容量≥336Gbps、包转发率≥96Mpps；
2. 至少配置24个10/100/1000电口、4个10/100/1000光口；
3. 支持Rlink、LLDP、MSTP、G.8032、LoopDetection；
4. MAC地址≥8K；
5. 支持端口聚合，最多支持8个聚合组，每个聚合组最大支持8GE端口聚合；
6. 最大VLAN数≥4094；
7. 工作环境：工作温度：0～50℃；相对湿度：（10～90】%（无凝结）
8. 支持端口镜像和远程端口；支持SNMP、WEB网管；
9. 支持PoE功能，单端口最大供电功率≥30W；支持分时供电和自动功率调节；
10. ★提供工信部入网证书；
11. ★提供CCC认证；

## （八）可视化报警管理服务器

**（标**★**项需提供公安部检测报告）**

1. 支持提供平台功能统一门户，用户可定制客户端功能选项。
2. 系统支持≥1000个前端设备接入，每个设备保活时间间隔30s，支持管理≥300个在线监视器，支持≥150个在线用户同时上线，最大用户数≥1000个。
3. 窗口管理功能：单屏支持自定义分屏（最大16分屏）；支持新建窗口、窗口缩放；支持窗口自动对齐；单屏支持1/4/6/8/9/13/16分屏；切分屏保留原实况；支持窗口在任意位置分屏；支持窗口16层任意位置叠加；支持窗口自动对齐，单屏支持2×2等自动对齐；支持窗口透明度调节；支持窗口最大化/还原、置顶、置底。
4. ★可视域反向控制：支持通过地图上可视域方位反向控制云台摄像机转动并定位到目标监控区域。
5. ★支持实况、录像视频叠加水印，水印包含用户名、IP、时间等信息；支持配置水印的显示密度。
6. 支持前端设备和存储设备之间进行直接存储，且不生成文件（即不使用文件系统），且多个前端设备支持存储空间共享。
7. ★支持前端设备同时与上下级域的存储设备进行直接存储，且不生成文件（即不使用文件系统）。
8. ★支持视频设备N+M备份：当存储设备宕机后，该存储设备对应的摄像机能自动切换到备用存储设备进行存储；支持前端缓存补录。
9. ★支持监控摄像机设备信息的录入功能，设备信息支持以下种类：设备编码、设备名称、MAC地址、IPv4地址、IPv6地址、行踪区域、监控点位类型、设备厂商、设备型号、点位俗称、摄像机类型、摄像机功能类型、补光属性、摄像机编码格式、地址、经纬度、摄像机位置类型、监视方位、联网属性、所属公安辖区机关、安装时间、设备状态、管理单位、联系方式、录像保存天数、所属部门/行业。
10. 支持手动更新设备信息；支持自动同步设备信息。
11. 支持审核设备信息，确保录入信息的正确性和完整性，审核通过的设备信息支持上报；支持批量审核。

# 三、服务

本次采购设备，需要与医院原有监控平台宇视VM8500对接，提供原厂售后服务承诺函，并提供对接兼容承诺，并保证医院视频存储不低于30天（全部可实现动态录像存储），重要部位不低于60天，所有监控设备硬件原厂质保3年，本次施工所包含光纤，线缆辅材等均由中标方提供（具体情况以现场踏勘为准）。

# 四、安装点位表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 安装地 | 枪型 | 半球 | 球形 | 电梯 | 备注 |
| 1 | 科研楼 | 3 | 5 | 1 | 2 | 一层 |
| 2 | 核酸检测站 | 3 | 4 | 　 | 　 | 一层 |
| 3 | 悦知楼 | 　 | 16 | 4 | 2　 | 共5层 |
| 4 | 实验楼 | 11 | 33 | 1 | 4 | 共11层，每层3个半球1个枪机 |
| 5 | 放疗大厅 | 5 | 19 | 4 | 　 | 共三层，大厅19个，外墙2个球形5个枪机 |
| 6 | 核医学 | 　 | 24 | 5 | 2 | 共2层 |
| 7 | 老病房楼 | 4 | 36 | 1 | 　 | 共十层，每层4个，外墙1个球机 |
| 8 | 连廊 | 36 | 　 | 1 | 　 | 连廊内26个枪型，外围10个枪机1个球机 |
| 9 | 外围出入口 | 6 | 　 | 2 | 　 | 南门2个，西门2个，科研楼前小花园2个 |