**医学检验系实验室精密仪器监控预算及相关参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注** |
| 1 | 摄像机 | 海康威视 | 最高分辨率可达1280×960 @ 30 fps,在该分辨率下可输出实时图像 ·采用ROI等视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活,超低码率 ·码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 ·支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加 ·支持OSD颜色自选 ·支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G)本地存储 ·采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离可达20-30米 ·支持smart IR，防止夜间红外过曝 ·ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 ·支持日夜两套参数独立配置 ·可支持PoE供电 ·支持3D数字降噪,支持数字宽动态 ·支持三码流,支持手机监控 ·支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境 ·功能齐全:心跳,镜像,一键恢复等 ·支持多种智能报警功能 ·支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析 ·支持GB28181接入,支持EHOME平台接入,支持EZVIZ平台接入 ·支持NAS、Email、FTP、NTP服务器测试 ·支持HTTPS,SSH等安全认证，支持创建证书 ·支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 ·符合IP67级防尘防水设计,可靠性高，监控摄像头与硬盘录像机必须为同一品牌 | 台 | 2 |  |  | 参考品牌实验室用 |
| 2 | 摄像机 | 海康威视 | 130万1/3” CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机 摄像机  传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS 最小照度 0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR 0.014 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR 快门 1/3秒至1/100,000秒 镜头 2.7-12mm @ F1.4, 水平视场角:98°-30.2° (2.8mm、4mm、6mm、8mm、12mm定焦可选) 镜头接口类型 Φ14 调整角度 水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转0°~355° 日夜转换模式 ICR红外滤片式 宽动态范围 120dB 数字降噪 3D 数字降噪 压缩标准  视频压缩标准 H.264/MJPEG H.264 编码类型 BaseLine Profile / Main Profile 压缩输出码率 32 Kbps~8Mbps 音频压缩标准 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2 音频压缩码率 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2) 图像  最大图像尺寸 1280×960 帧率 50Hz: 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 × 720) 60Hz: 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720) 图像设置 走廊模式,亮度,对比度,饱和度,锐度等通过客户端或者浏览器可调 背光补偿 支持,可选择区域 感兴趣区域 ROI支持三码流分别设置1个固定区域  网络功能  存储功能 支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)  接口协议 ONVIF,PSIA,CGI,ISAPI,GB28181 智能报警 移动侦测,动态分析,遮挡报警,网线断,IP地址冲突,存储器满,存储器错  智能报警 越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,音频异常侦测 支持协议 TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UPnP,SMTP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour 通用功能 一键恢复,三码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印技术,匿名访问,IP地址过滤 接口  通讯接口 1个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 一般规范  工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)  功耗 5.5W MAX 防暴等级 IK10 防护等级 IP67 红外照射距离 20-30米 尺寸（mm） Φ139.9×99.9 重量 1000g 备注 \*须另备DC12V Φ5.5mm圆头电源 \*“-S”表示具有1对音频输入（Line in）/输出接口（插线式）、1对报警输入/输出（三极管：超过100毫安建议加继电器）接口  监控摄像头与硬盘录像机必须为同一品牌 | 台 | 6 |  |  | 参考品牌实验室带拾音功能 |
| 3 | 摄像机 | 海康威视 | 最高分辨率可达1280×960 @ 30 fps,在该分辨率下可输出实时图像 ·采用ROI等视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活,超低码率 ·码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 ·支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加 ·支持OSD颜色自选 ·支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G)本地存储 ·采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离可达20-30米 ·支持smart IR，防止夜间红外过曝 ·ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 ·支持日夜两套参数独立配置 ·可支持PoE供电 ·支持3D数字降噪,支持数字宽动态 ·支持三码流,支持手机监控 ·支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境 ·功能齐全:心跳,镜像,一键恢复等 ·支持多种智能报警功能 ·支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析 ·支持GB28181接入,支持EHOME平台接入,支持EZVIZ平台接入 ·支持NAS、Email、FTP、NTP服务器测试 ·支持HTTPS,SSH等安全认证，支持创建证书 ·支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 ·符合IP67级防尘防水设计,可靠性高，  监控摄像头与硬盘录像机必须为同一品牌 | 台 | 16 |  |  | 参考品牌  4层走廊，每层4个 |
| 4 | 硬盘录像机 | 海康威视 | 可接驳符合ONVIF、PSIA、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； •支持国标28181协议、Ehome协议接入平台； •支持萤石云服务，可一键配置上网； •最大支持600万像素高清网络视频的预览、存储与回放； •支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能； •支持HDMI与VGA同源输出，输出分辨率最高均可达1920x1080； •全新的UI操作界面，支持一键开启录像功能； •支持冗余录像和假日录像； •支持海康SMART IPC越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动； •支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； •支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； •支持最大16路4CIF实时同步回放和多路同步倒放； •支持标签定义、查询、回放录像文件； •支持重要录像文件加锁保护功能； •支持硬盘配额和硬盘盘组存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； •支持8个SATA接口； •支持远程零通道预览，使用1路零通道编码视频，预览多通道分割的视频画面，充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽； •支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能。  监控摄像头与硬盘录像机必须为同一品牌 | 台 | 1 |  |  | 参考品牌 |
| 5 | 监控硬盘 | 希捷企业级专用硬盘 | 4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3 | 块 | 9 |  |  | 参考品牌 |
| 6 | 交换机 | H3C16口千兆POE交换机 | 1.★设备固化千兆电口数≥16个，4个独立的千兆SFP端口；2.★交换容量≥192Gbps，包转发速率≥30Mpps； 3.支持DHCP Relay,支持DHCP Client,支持DHCP Snooping,支持DHCP Snooping Option82； 4.★支持通过FTP、TFTP实现设备的远程升级，支持SNMP v1/v2/v3，可支持Open View等通用网管平台，以及智能管理中心。支持CLI命令行，Web网管，TELNET，使设备管理更方便。并且支持SSH2.0等加密方式，使得管理更加安全； 5.★支持≥6KV业务端口防雷能力，提供官网截图及连接； 6.支持基于端口的VLAN≥4K，支持基于MAC的VLAN,支持GUEST VLAN，支持802.1X认证； 7.★支持广播报文抑制、支持SAVI 源地址有效性验证、IP+MAC+端口+VLAN的绑定，ARP入侵检测功能；提供官网截图及链接； 8.采用多种绿色节能设计，满足材料环保与安全性的欧盟RoHS标准；  9.★所投摄像机和硬盘录像机必须为同一品牌 | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 交换机 | H3C8口千兆POE交换机 | 1.支持10/100/1000Mbps传输速率、支持半双工、全双工、自协商工作模式、支持MDI/MDIX自适应，10/100Base-TX：3/4/5类双绞线、支持最大传输距离100m、1000Base-T:5/6类双绞线，交换容量：16Gbps，转发能力：12Mpps，IEEE802.3 10BASE-T以太网、IEEE802.3ab 100BASE-T千兆以太网、ANSI/IEEE802.3 NWay 自动协商、IEEE802.3x流控、IEEE802.3u，交换模式：存储转发模式， | 台 | 6 |  |  |  |
| 8 | 网线 | 六类网线 | 国标YD/T 1019-2001；ANSI/EIA/TIA-568-B。2-2001;ISO/IEC11801六类无氧铜线缆 | 箱 | 6 |  |  |  |
| 9 | 线管 | PVC线管 | 20mmPVC线槽/20MMPVC线管 | 米 | 400 |  |  |  |
| 10 | 显示器 |  |  |  |  |  |  | 自备 |
| 11 | 水晶头 | 6类水晶头 |  | 个 | 50 |  |  |  |
| 12 | 监控支架 | 海康威视 | 1、压铸铝合金材质，表面做喷塑处理； 2、支架带出线孔，安装更加美观； 3、摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密； 4、摄像机安装座可旋转，方便摄像机调整角度； | 个 | 24 |  |  | 参考品牌 |
| 13 | 挂墙机箱 | 图腾 | 6u | 台 | 7 |  |  | 参考品牌 |
| 14 | 安装辅材 |  | 排，接地线，标准件，管材，标签，胶布，扎带，接线子，水晶头等 | 批 | 1 |  |  |  |
| 15 | 安装调试 |  | 包含布线施工及调试 | 批 | 1 |  |  |  |
| 16 | 合计 |  |  |  |  |  |  |  |