机房监控系统改造技术要求

1. **功能要求**

机房监控系统改造功能要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统 | 模块 | 功能描述 |
| 视频监控系统 | 音视频监控 | ▲每个教室前后2个摄像头，监控无盲区， |
| ▲内置拾音器，支持音视频同步记录 |
| ▲内置红外补光，防过曝，24小时不间断录像 |
| ▲32路网络硬盘录像机  ▲录像视频24小时不间断录像至少保存一个月以上 |
| 集中控制 | | ▲兼容现有教学集中控制多媒体平台，平台软件需要可以调用视频监控系统信息，录音录像 |
| 系统联动 | | ▲与学校现有IP电话系统联动，拨打电话自动弹窗显示对应教室监控画面 |
| 弱电改造 | | 电源改造，增加网线等，接入学校现有网络系统 |

二、**主要设备清单及性能指标要求：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备名称 | 推荐品牌 | 招标指标 | 数量 | 单位 |
| 1 | 摄像头 | 国产知名 | 半球摄像机  ▲红外补光灯波长范围:850 nm，支持防补光过曝;;红外补光半径最远可达10m  支持1路音频输入、1路音频输出  ▲支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间  ▲支持ONVIF、ISAPI、CGI、GB/T28181、接入  ▲1/2.8＂ CMOS，最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps；  超低照度，0.05Lux/F2.0（彩色），0.01Lux/F2.0（黑白）  ▲支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态  调节角度 水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°  ▲支持POE和外接电源两种供电方式  支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 | 34 | 台 |
| 2 | 监控系统主机 | 国产知名 | ▲含8T硬盘两块，监控专用硬盘，支持全天候视频录制，7\*24小时；年工作负载：180TB/年；接口：SATA 6Gb/s  ▲32路网络硬盘录像机  ▲支持4个SATA接口，最大支持满配8T硬盘  ▲视频压缩标准:主码流:H.265/H.264;子码流:H.265/H.264/MJPEG  网络:1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  启动及工作温湿度:-30℃~60 ℃，湿度小于 95%(无凝结)  ▲可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机  ▲支持最大8/16/16/32路同步回放  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  最大支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放 | 1 | 台 |
| 3 | 网络交换机 | 国产知名 | ▲全千兆端口非管理交换机，所有端口无阻塞转发数据  ▲4个千兆端口，4个千兆POE端口  ▲整机60W功率POE输出，单端口支持最高30W | 10 | 台 |
| 4 | 商用显示器 | 国产知名 | ▲65寸4K高清商用显示屏，壁挂安装  ▲4K 图像分辨率（3840 x 2160 像素）  4K HDR 处理器，增强了色彩、清晰度和对比度，造就逼真的 4K HDR 图像质量  可靠的24/7全天候工作能力  ▲亮度不小于440(cd/m2)  ▲对比度不小于1200:1  ▲响应时间（毫秒）不大于11  ▲动态对比度300,000:1  背光类型直下式  操作系统Android 10  HDMI 输入接口总数4 | 1 | 台 |