**南海实验学校旌旗山初中监控设备改造采购清单及要求**

# 设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **要求基本参数** | **型号** | **数量** | **单位** |
| 1 | **筒机摄像头** | 详见产品参数 | DS-2CD3T46WDV3-II | 90 | 台 |
| 2 | **半球摄像头** | 详见产品参数 | DS-2CD3346WDV3-II | 6 | 台 |
| 3 | **筒机支架** | 详见产品参数 | DS-2205ZJ | 90 | 只 |
| 4 | **监控专用硬盘** | 详见产品参数 | ST8000NM0055 | 32 | 个 |
| 5 | **录像机** | 详见产品参数 | DS-8664N-K16/RTA | 2 | 只 |
| 6 | **32U米机柜** | 详见产品参数 | 辉腾机柜6632 | 1 | 只 |
| 7 | **6U机柜** | 详见产品参数 | 辉腾机柜6606 | 3 | 只 |
| 8 | **24口POE交换机** | 详见产品参数 | DS-3E0526SP-E | 4 | 台 |
| 9 | **9口POE交换机** | 详见产品参数 | DS-3E0510SP-E | 9 | 台 |
| 10 | **5口POE交换机** | 详见产品参数 | DS-3E0505SP-E | 3 | 台 |
| 11 | **网线/箱** | 详见产品参数 | 海康威视DS-1LN6-UE | 30 | 台 |
| 14 | **警戒摄像头** | 详见产品参数 | DS-2CD3T46WDA4-LL | 42 | 台 |
| 15 | **立杆支架** | 详见产品参数 | 定制 | 42 | 项 |
| 16 | **超脑录像机** | 详见产品参数 | DS-8864N-R8/RTA | 1 | 台 |
| 17 | **立杆** | 详见产品参数 | 定制 | 42 | 项 |
| 18 | **显示器** | 详见产品参数 | DS-D5024 | 1 | 个 |
| 19 | **其他辅材** | 详见产品参数 | 国标 | 1 | 批 |

★特别说明：

（1）现场勘察：投标单位需在项目公示期间对学校的现场环境进行勘察,并在投标文件中提供相对应的实施方案和现场勘察报告；若投标单位未对现场环境进行勘察或投标文件内未按照相关要求提供现场勘察报告的，则做无效投标处理。

（2）招标方案中，投标产品的质量性能指标及服务内容不得低于招标参数的质量性能指标和服务内容。带▲号的指标为重要指标，不接受负偏离；

（3）投标单位须提供包括完成业主当前环境下设备的拆除、搬迁、安装等相关工作，保证系统及所有设备正常运行所需的全部工程实施相关工作，在投标文件中须提供详细的技术方案，要求设计合理，符合业主实际情况；

（4）投标单位须在投标文件中提供系统布线CAD点位图，要求点位设计分布合理，符合业主实际需求。

（5） 为保障售后服务的时效性，投标单位须具有本地话服务能力，不得拖延校方的售后响应要求。

**注：投标单位须根据上述要求在竞价文件中提供相应的文档（包括分项报价明细），若没有按照相关要求提供的，则视为无效标处理。**

# 产品规格要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **要求基本参数** | |
| 1 | **筒机摄像头** | 视频 ▲最大图像尺寸：2560 × 1440主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440 , 1920 × 1080，1280 × 720）子码流帧率分辨率： 50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG视频压缩码率：32 Kbps~8 MbpsH.264编码类型：Baseline Profile/Main Profile/High ProfileH.265编码类型：Main ProfileSmart264编码：主码流支持码率控制：定码率，变码率Smart265编码：主码流支持SVC： 支持ROI：支持主码流设置1个固定区域事件报警触发：移动侦测，异常Smart事件：区域入侵侦测，越界侦测音频音频压缩标准： G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC音频压缩码率：64 Kbps（G.711 ulaw/G.711 alaw）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC-LC） 音频采样率： 8 kHz/16 kHz音频环境噪声过滤：支持网络同时预览路数：最多6路客户端：iVMS-4200接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，NTP，IGMP，QoS，IPv6，UDP用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户浏览器： 使用插件预览：IE10，IE11 使用本地服务预览：Chrome 57.0+，Firefox 52.0+图像图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪接口音频：1个内置麦克风网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口摄像机传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR快门：1/3 s~1/100,000 s慢快门： 支持P/N制：P制日夜切换模式：ICR红外滤片式宽动态：120 dB 镜头焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角视场角：114.3° 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角:40.5°，对角视场角：93.9° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.88°最大光圈数： F1.6镜头尺寸接口：M12光圈类型：固定光圈补光补光灯类型： 红外灯补光距离：最远可达30 m红外波长范围：850 nm防补光过曝：支持认证防护：IP66一般规范供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE802.3af，CLASS 3 \*型号支持PoE 电流及功耗：DC：12 V，0.5 A，最大功耗：6 W PoE：IEEE 802.3af CLASS 3，最大功耗：7 W \*DWD型号不支持PoE电源接口类型：Ø5.5 mm圆口产品执行标准(具体版本号以标签为准)：Q/BFW 006 |
| 2 | **半球摄像头** | ▲视频最大图像尺寸：2560 × 1440主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440 , 1920 × 1080，1280 × 720）子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG视频压缩码率：32 Kbps~8 MbpsH.264编码类BaselineProfile/MainProfile/High ProfileH.265编码类型：Main ProfileSmart264编码：主码流支持Smart265编码：主码流支持码率控制：定码率，变码率SVC：支持ROI：支持主码流设置1个固定区域事件报警触发：移动侦测，异常音频音频压缩标准G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC 音频压缩码率： 64 Kbps（G.711 ulaw/G.711 alaw）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC-LC） 音频环境噪声过滤：支持网络网络协议： TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，NTP，IGMP，QoS，IPv6，UDP同时预览路数： 最多6路接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户客户端：iVMS-4200浏览器：使用插件预览：IE10，IE11 使用本地服务预览：Chrome 57.0+，Firefox 52.0+图像图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪 接口网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口音频：1个内置麦克风摄像机传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS最低照度： 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR快门： 1/3 s~1/100,000 s宽动态：120 dB日夜切换模式：ICR红外滤片式 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°镜头焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角视场角：114.3° 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角:40.5°，对角视场角：93.9° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°镜头尺寸接口：M12光圈类型：固定光圈最大光圈数：F1.6补光防补光过曝：支持补光灯类型：红外灯波长范围：850 nm补光距离：最远可达30 m认证防护：IP66一般规范联动方式：上传FTP，上传中心，邮件，抓图，录像（-F机型支持）产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm 包装尺寸：150 × 150 × 141 mm设备重量：DWD型号：320 g WD型号：340 g带包装重量：DWD型号：540 g WD型号：560 g启动及工作温湿度：30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 通用功能：心跳，镜像，密码保护，水印技术恢复出厂设置：客户端或浏览器恢复 \*-F型号支持RESET按键恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.5A，最大功耗：6.0 W PoE：IEEE 802.3af CLASS 3，最大功耗：7 W \*DWD型号支持PoE供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE802.3af，CLASS 3 \*DWD型号支持PoE产品执行标准(具体版本号以标签为准)：Q/BFW 006 |
| 3 | **筒机支架** | 标准 |
| 4 | **监控专用硬盘** | ▲8TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM。 |
| 5 | **录像机** | ▲3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源 【硬件规格】 ▲存储接口：16个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 |
| 6 | **32U机柜** | **32U** |
| 7 | **6U机柜** | **6U** |
| 8 | **24口POE交换机** | ▲提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口。  交换容量：52 Gbps。  包转发率：36.688 Mpps。  支持IEEE 802.3at/af标准。  端口最大供电功率：30 W。  整机最大供电功率：370 W。  支持PoE看门狗。  支持6 KV防浪涌（PoE口）。  支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。  支持管理平台管理。  支持手机APP管理。  支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。  支持远程升级。  支持PoE输出功率管理。  支持VLAN。  支持SNMPv1/v2c协议。  支持DHCP Snooping。  支持终端安全防护。  坚固式高强度金属外壳。  安装方式：机架式。 |
| 9 | **9口POE交换机** | 提供10个千兆PoE电口  交换容量：36 Gbps。  包转发率：26.784 Mpps。  支持IEEE 802.3at/af。  端口最大供电功率：30 W。  整机最大供电功率：225 W。  支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。  支持6 KV防浪涌（PoE口）。  ▲支持PoE输出功率管理。  千兆网络接入设计。  线速转发、无阻塞设计。  存储转发交换方式。  坚固式高强度金属外壳。 |
| 10 | **5口POE交换机** | 提供6个千兆PoE电口  交换容量：36 Gbps。  包转发率：26.784 Mpps。  支持IEEE 802.3at/af。  端口最大供电功率：30 W。  整机最大供电功率：225 W。  支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。  支持6 KV防浪涌（PoE口）。  ▲支持PoE输出功率管理。  千兆网络接入设计。  线速转发、无阻塞设计。  存储转发交换方式。  坚固式高强度金属外壳。 |
| 11 | **网线/箱** | 超五类国标 |
| 14 | **警戒摄像头** | 视频最大图像尺寸：2560 × 1440 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG视频压缩码率：32 Kbps~8 MbpsH.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High ProfileH.265编码类型：Main ProfileSmart264编码：主码流支持Smart265编码：主码流支持码率控制：定码率，变码率SVC：支持ROI：支持主码流设置1个固定区域事件报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常音频音频压缩标准：G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC/MP3 音频压缩码率：64 Kbps（G.711 ulaw/G.711 alaw）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC-LC）/8~160kbps（MP3）音频采样率：8 kHz/16 kHz音频环境噪声过滤：支持网络网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，DHCP，DNS，DDNS，RTP，RTSP，NTP，UPnP，SMTP，IGMP，802.1X，QoS，IPv6，UDP，Bonjour，SSL/TLS，WebSocket，WebSockets同时预览路数： 最多6路接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）客户端： iVMS-4200浏览器：使用插件预览：IE10、IE11； 使用本地服务预览：Chrome 57.0+、Firefox 52.0+、Safari12+图像图像设置：镜像，视频遮盖，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪 接口网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器摄像机传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR快门： 1/3 s~1/100,000 s 宽动态：120 dB日夜切换模式：ICR红外滤片式镜头焦距&视场角： 4 mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°，对角视场角：91.2° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8°镜头接口尺寸：M12最大光圈数： F1.6补光补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m防补光过曝：支持认证 防护：IP66一般规范联动方式：上传FTP/NAS，上传中心，邮件，录像，抓图，声音报警产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm包装尺寸：235 × 120 × 125 mm设备重量：WDA4-L型号：565 g DWDA4-L型号：550 g带包装重量：WDA4-L型号：785 g DWDA4-L型号：760 g存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 通用功能：心跳，密码保护，水印，IP地址过滤，像素计算器 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复电流及功耗：DC：12 V，0.84 A，最大功耗：10 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.32 A~0.20 A最大功耗：11.5W \*WDA4型号支持PoE供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 \*WDA4型号支持PoE电源接口类型：Ø5.5 mm圆口专业智能（深度学习算法）人脸抓拍：支持 智能警戒：区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测产品执行标准(具体版本号以标签为准)：Q/BFW 006 |
| 15 | **立杆支架** | 根据现场情况合理配置 |
| 16 | **超脑录像机** | 主控单元音频参数音频解码格G.711ulaw;G.711alaw;G.722;G.726;AAC音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）语音对讲输入：1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）硬盘管理盘位：8个SATA接口单盘容量：最大支持10TB录像管理录像/抓图模式：定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录 像、动测且报警录像回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份网络管理网络协议：UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP 地址）、 PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取IP 地址）外部接口网络接口： 2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口串行接口：2个，RS-485半双工串行接口 1个，标准RS-232串行接口USB接口：2个USB 2.0（前置），1个USB 3.0（后置）报警输入：16报警输出：4一般规范电源规格：AC 220V 150W功耗（不含硬盘）：≤30W工作温度：-10℃～＋55℃工作湿度：10％～90％机箱：2U机箱≤8Kg其他主板型号系统参数视频接入路数： 64网络输入带宽：320Mbps网络输出带宽：160Mps录像分辨率： 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 视频参数视频输出：1路HDMI，1路VGAHDMI输出：4K（3840\*2160）/30Hz, 2K（2560\*1440）/60Hz， 1920\*1080/60Hz，1600\*1200/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60HzVGA输出：默认和HDMI同源，支持可配异源， 1920\*1080/60Hz，1600\*1200/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60HzCVBS输出：预览分屏：1/2/4/6/8/9/16/25/36/64画面视频解码格式：H.265;H.264;Smart264;Smart265解码能力：12×1080P（开启SVC增强模式后，支持16×1080P）同步回放：16 产品执行标准(具体版本号以标签为准)：Q/BFW 002 |
| 17 | **立杆** | 根据现场情况合理配置 |
| 18 | **显示器** | 24寸屏幕分辨率：1920x1080像素 |
| 19 | **其他辅材** | 根据学校实际需求提供一切项目过程中需要用到的国家标准辅材。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **招标技术规格** |
| 1 | ▲实施内容 | 投标单位报价金额须：提供包括完成业主当前环境下设备的拆除、搬迁、安装等相关工作，保证系统及所有设备正常运行所需的全部工程实施相关工作； |
| 2 | 投标单位须提供在本次设备安装过程中所涉及的所有弱电系统整合等相关工作，并需要与原有弱电环境进行无缝对接； |
| 3 | 投标单位包含对设备的运输、安装、人工以及在安装过程中所需的线材和配件等一切费用； |
| 4 | 签订合同后在学校要求内完成施工工作。 |
| 1 | 实施要求 | 中标人应在在合同约定施工日起，至少指派1名项目经理（有证）对项目的总体实施进行施工现场管控；配置相应的实施团队驻守项目现场负责项目实施工作，确保项目正常运行，直至服务周期满。期间应服从采购人管理人员管理，并遵守现场的各项规章制度。 |
| 2 | 系统设备安装（包括所使用的设备、材料、布线方法、安装工艺、调试开通等）必须符合国家、行业法规和规范要求。在施工中应做好对其他设施的保护，凡造成其它设施设备损坏的，一律由施工单位负责赔偿。 |
| 1 | 售后服务 | 投标单位须提供7\*24技术支持，对于影响系统正常运行的严重故障（包括由系统软硬件等原因引起的）工程师及其它相关技术人员必须在1小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修妥完全恢复正常服务为止，要求保证系统在8小时之内修复； |
| 2 | 中标人根据投标承诺落实相应培训计划。中标人需提供的培训方式，包括：集中技术理论课程培训和现场实践技能培训。 |
| 3 | 合同签订时须提供原厂三年服务书面承诺函，以及校方现有平台的对接报告。 |