

用户需求书

一、项目简介

- 1、项目名称：海南医学院校园监控系统改造项目
- 2、项目预算：363.7307 万元。
- 3、交货地点：海南医学院校内。

二、采购需求清单

| 序号 | 产品名称 | 参考产品规格及技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|----------|--|-----|----|----|
| 一 | 前端监控设备改造 | | | | |
| 1 | 智能筒型摄像机 | 1. ≥400 万像素的智能筒型网络摄像机 2. 智能侦测：提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测 3. 支持联动声音报警 4. 人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍 5. 支持白光和混光补光 6. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 7. 宽动态：120dB 8. 波长范围：750nm+白光混光 9. 防补光过曝：支持 10. 最大图像尺寸：2560×1440 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 12. 报警：1 路输入，1 路输出，继电器（最大支持 DC24 V，1 A） 13. 音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器；1 路音频输入；1 路音频输出 14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 15. 电源输出：DC12 V，100 mA 16. 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 17. 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 18. 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class3 19. 防护：IP67 | 223 | 台 | |
| 2 | 摄像头支架 | 壁装支架 | 223 | 个 | |
| 3 | 电梯专用摄像机 | 1. 传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS 2. 最低照度：彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 3. 宽动态：120dB 4. 调节角度：水平：-15°~15°，垂直：0°~75° | 14 | 台 | |

| | | | | | |
|---|---------|--|-----------|---|--|
| | | <p>5. 焦距&视场角： 2mm，水平视场角：122.6°，垂直视场角：71.7°，对角视场角：140° 2.8mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.2°，对角视场角：114.6° 4mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°，对角视场角：91.2°。</p> <p>6. 补光灯类型：红外灯 7. 补光距离：最远可达10m 8. 防补光过曝：支持 9. IK08 防暴设计，可靠性高 10. 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测等10种</p> | | | |
| 4 | 智能半球摄像机 | <p>1. ≥400万像素的智能半球型网络摄像机 2. 智能侦测：提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测 3. 支持联动声音报警 4. 人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍 5. 支持白光和混光补光 6. 最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.0005lx；最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 7. 宽动态：120dB 8. 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 9. 波长范围：750nm+白光混光 10. 防补光过曝：支持 11. 最大图像尺寸：2560 × 1440 12. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 13. 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC24V，1A） 14. 音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器；1路音频输入；1路音频输出 15. 网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 16. 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 17. 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 18. 供电方式：DC：12V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 19. 防护：IP67</p> | 200 | 台 | |
| 5 | 超五类网线 | 超五类网线 | 91 | 箱 | |
| 6 | PVC管 | 含线管、直接、弯头、三通等其它线管连接辅材 | 277 55 | 米 | |
| 7 | 无线网桥 | <p>1. 200米2.4G电梯网桥，802.11n制式 2. 网络接口：2个RJ45，10/100Mbps自适应 3. 组网方式：点对点 4. 带机量：4路2M码流IPC 5. 无线传输距离：200m 6. 安全：智能识别终端，终端准入管控 7. 可靠：5/10MHz窄带宽，智能频谱管理，无线抗干扰，故障可自愈 8. 智简：APP、客户端统一管理，拓扑可视化、智能运维 9. 成对包装，免配置</p> | 14 | 对 | |

| | | | | | |
|----|---------------|--|----------|---|--|
| 8 | 地面立杆 | ≥3.5米, 制作工艺:热镀锌, 防锈工艺:烤漆, 材质厚度≥2MM, 防风防震。 施工含制作水泥墩费用 | 21 | 根 | |
| 9 | 围墙立杆 | 制作工艺:热镀锌, 防锈工艺:烤漆, 材质厚度 2MM, 直径 5cm*高度 80cm, 防风防震 | 3 | 跟 | |
| 10 | 防水箱 | 300*400, ≥IP66 防水, 不锈钢箱体。 | 36 | 个 | |
| 11 | 电源线 | 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆额定温度不高于 70C, 电缆敷设温度不低于 0C 符合 CCC 认证导体均符合 GB/T3956 中第五种导体的要求介电强度 2000VAC 绿色环保, 材料符合 RoHS2.0 和 REACH | 700 0 | 米 | |
| 12 | 8 芯光缆 | 1. 材料:外护套(PE) +磷化钢丝 12. 使用温度:-40° C~+70° C 3. 使用范围:室外 4. 加强材质:磷化钢丝 | 700 0 | 米 | |
| 13 | 光纤熔接及光纤辅材 | 耦合器、热缩管、包管、尾纤 | 384 | 项 | |
| 15 | 挖沟开槽 | 人工挖, 宽度 300mm、深度 600mm, 含复原 | 3150 | 米 | |
| 二 | 传输设备改造 | | | | |
| 1 | 4 口 POE 交换机 | 1. 配置: 可用千兆 PoE 电接口数量≥4, 千兆电口数量≥1 2. 交换容量≥10Gbps 3. 转发性能≥7.44Mpps 4. 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥60W 5. 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 6. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z | 33 | 台 | |
| 2 | 8 口 POE 交换机 | 1. 配置: 可用千兆 PoE 电接口数量≥8, 千兆电口数量≥1, 千兆光口数≥1 2. 交换容量≥20Gbps 3. 转发性能≥14.88Mpps 4. 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥110W 5. 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 6. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z | 20 | 台 | |
| 3 | 16 口 POE 交换机 | 1. 配置: 可用千兆 PoE 电接口数量≥16, 千兆电口数量≥1, 千兆光口数≥1 2. 交换容量≥36Gbps 3. 转发性能≥26.79Mpps 4. 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥225W 5. 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 6. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x | 38 | 台 | |
| 4 | 24 口 POE 交换机 | 1. 配置: 可用千兆 PoE 电接口数量≥24, 千兆电口数量≥1, 千兆光口数≥1 2. 交换容量≥52Gbps 3. 转发性能≥38.69Mpps 4. 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥370W 5. 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 6. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z | 13 | 台 | |
| 5 | 16 口千兆 | 1. 配置: 可用千兆电接口数量≥16, 可用千兆光接口数量≥4 | 3 | 台 | |

| | | | | | |
|----|---------------|---|----|---|--|
| | 交换机 | <ul style="list-style-type: none"> 2. 支持独立的 console 管理串口 3. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4. 转发性能：30Mpps/87Mpps 5. 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 6. 支持 MAC 地址绑定功能 7. 支持按端口划分 VLAN，支持 VLANTRUNK 8. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3 9. 支持广播风暴抑制 10. 支持 IGMP Snooping 11. 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL 12. 支持端口镜像 13. 可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接 | | | |
| 6 | 24口千兆交换机 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4 2. 支持独立的 console 管理串口 3. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4. 转发性能：51Mpps/126Mpps 5. 支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠 6. 支持 RRPP 快速环网保护协议，G.8032 以太网环网协议 ERPS 7. 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 8. 支持 MAC 地址绑定功能 9. 支持按端口划分 VLAN，支持 VLANTRUNK | 2 | 台 | |
| 7 | 24口汇聚 POE 交换机 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥24，复用千兆光接口数量≥4，万兆光接口数量≥4 2. 支持独立的 console 管理串口，≥1 个带外管理口 3. 支持模块化电源数量≥1 4. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 5. 转发性能：126Mpps 6. 支持自适应 802.3af/at 供电标准，支持 POE 最大输出功率≥810W 7. 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 8. 支持 MAC 地址绑定功能 9. 支持按端口划分 VLAN，支持 VLANTRUNK | 4 | 台 | |
| 8 | 电源模块 | 720W 交流电源模块 | 4 | 台 | |
| 9 | 汇聚交换机 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 配置：可用千兆光接口数量≥24，复用的千兆电口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4，支持 1 个扩展槽位，支持 40G (QSFP+) 端口 2. 支持独立的 console 管理串口，≥1 个带外管理口 3. 支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能 4. 支持模块化电源数量≥1，模块化风扇数量≥2 5. 交换容量：756Gbps/7.56Tbps 6. 转发性能：222Mpps/396Mpps 7. 设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us 8. 支持 IPv4ACL 表入方向≥2K 条+出方向≥512 条 9. MAC 地址表≥64K，ARP 表≥32K，端口 MAC 地址缓存能力≥2048 个 | 2 | 台 | |
| 10 | 千兆光模 | 1. 千兆 20 公里单模单纤接收端模块 | 98 | 个 | |

| | | | | | |
|----|----------------------|--|---|---|--|
| | 块 | 2. TX1550nm/1.25G 3. 接口：LC 4. 传输距离：20km 5. 工作温度：0~70℃ 6. 发射光功率：-9~-1dBm 7. 接收灵敏度（低值）：-21dBm | | | |
| 11 | 9U 机柜 | 标准 9U 机柜 | 9 | 台 | |
| 12 | 42U 机柜 | 42U 加厚机柜规格：宽 800*深 1000*高 2000，前后网门。 | 2 | 台 | |
| 三 | 存储系统和显示控制系统改造 | | | | |
| 1 | 磁盘阵列 | <p>1. 单设备配置≥64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，SSD 固态硬盘和 IoT 企业级硬盘，配置冗余白金牌电源，支持≥36 盘位；</p> <p>2. 标配≥2 个千兆网口，1 个 VGA 接口，2 个 USB3.0 接口；</p> <p>3. 提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID 模式</p> <p>4. 应能可对视音频、图片、智能数据流进行混合直存，节省存储服务器和图片服务器，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>5. 应能接入并存储 1880Mbps 视频图像，同时转发 1880Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像；</p> <p>6. 支持不低于 200MBps 图片并发输入，同时不低于 200MBps 图片并发输出；</p> <p>7. 应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；</p> <p>8. 应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写；</p> <p>9. 根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问；</p> <p>10. ★可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果（需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）；</p> <p>11. 应能支持报警预录功能，可预录报警触发前 40 分钟视频；</p> <p>12. 应能支持 MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。</p> <p>13. 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。</p> <p>14. 支持视频矫正功能，可将接入的全景自拼接摄像机、智能相机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储；</p> <p>15. 通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。</p> <p>16. ★可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章，并提供全国认证认可</p> | 6 | 台 | |

| | | | | | |
|---|-----------|--|-----|---|--|
| | | <p>信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>17. ★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。(需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>18. ★可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位,使对应的磁盘指示灯闪烁,闪烁的时长可设。(需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>19. 在 UI 界面实时显示磁盘体检状态,对异常状态磁盘,可查看处理建议信息</p> <p>20. 距样机正向 1.3m 处,在正常工作条件下的工作噪声不应大于 40dB(A)</p> <p>21. ★在冗余范围内元数据丢失时,可自动进行数据恢复,并保持业务不中断。(需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>22. 能够兼容并运行海南医学院原有的视频监控存储设备,同时实现与现有视频监控系统进行无缝对接,无需额外外加设备或者定制,满足日常视频监控存储的工作需求,并提供支持与海南医学院现有的视频监控存储设备对接和兼容运行的承诺函(承诺函格式自拟)。</p> | | | |
| 2 | 25T 企业级硬盘 | 25T 企业级硬盘, 7200 转 | 216 | 块 | |
| 3 | 46 寸拼接屏 | <p>1. 亮度: 500 cd/m²</p> <p>2. 背光源类型: D-LED</p> <p>3. 物理分辨率: 1920 × 1080</p> <p>4. 对比度: 1200 : 1</p> <p>5. 可视角: 178° (H)/178° (V)</p> <p>6. 显示尺寸: 46 inch</p> <p>7. 响应时间: 8.5 ms</p> <p>8. 物理拼缝: 2.5 mm</p> <p>9. 色深度: 8 bit, 16.7 M</p> | 4 | 台 | |
| 4 | 液晶显示器 | <p>1. 屏幕尺寸(英寸) ≥27</p> <p>2. 最大分辨率(水平)2560</p> <p>3. 最大分辨率(垂直)1440</p> <p>4. 面板类型 IPS</p> <p>5. 屏幕比例 16:9</p> | 5 | 台 | |
| 5 | 监控电脑主机 | <p>1. intel 13 代 I5 及以上;</p> <p>2. ≥DDR4 16G+240G 固态硬盘+1T 机械硬盘;</p> <p>3. windows10 系统及以上。</p> | 2 | 台 | |
| 6 | 解码拼控主机 | <p>1. 应采用嵌入式架构, 无需要操作系统。</p> <p>2. ★应支持 GB/T28181-2022 技术要求。(需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>3. ★应支持解码格式: H. 265、MJPEG; 整机最大解码能力支持 512 路分辨率为 200W 的视频, 或 32 路分辨率为 3200W 的视频; 单板最大解码能力支持 32 路分辨率为 200W 或 2 路分辨率为 3200W 的视频。(需提供公安部权威机构检测</p> | 1 | 台 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>4. 通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示, 实时画面帧率$\geq 30\text{fps}$;可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示,且上墙前后 CPU 占用率无明显变化;支持在电视墙进行 8 画面分割显示;可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙。</p> <p>5. 单张输入板卡支持 4 路分辨率为 1920×1080 图像或 2 路分辨率为 4096×2160 图像输入 (数字接口), 支持 YUV444;</p> <p>6. 单张输出板卡支持 4 路分辨率为 1920×1080 图像或 2 路分辨率为 4096×2160 图像输出, 支持 YUV444;</p> <p>7. 支持通过 PC 客户端、移动客户端、网页端进行操作, 不同操作方式可实时同步; 客户端支持 C/S、B/S 架构, 支持 IOS、Android、Windows 操作系统; 界面支持自定义配置, 可调整模块界面分布, 支持不同风格预设模板。</p> <p>8. 256 路画面场景切换到其他 256 路画面场景延时$\leq 300\text{ms}$</p> <p>9. 输入板卡热插拔恢复时间$< 2\text{s}$, 输出板卡热插拔恢复时间$< 8\text{s}$</p> <p>10. ★各业务板卡均具备 4 个指示灯, 可提示故障, 可显示板卡运行状态: 上电、子板系统异常、网络异常、电源异常等。机箱具备液晶显示屏, 可显示机箱温度、子板运行状态、IP 地址、版本、日期等信息。支持可视化显示, 可显示设备的 CPU 温度, 内存使用率, 机箱温度, 子板信息, 电源模块信息, 网络使用率, 风扇转速等, 异常可发出报警提示信号。(需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>11. 支持混音功能, 一路视频输出接口最多支持 8 路音频混合输出, 每一路音频都支持静音设置, 且设置状态可保存</p> <p>12. 支持对电视墙进行回显功能, 可将拼接电视墙显示画面作为输入信号接入显示器; 每个电视墙支持独立回显, 回显内容和大屏内容同步; 客户端软件支持视频信号预监功能。</p> <p>13. ★可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示; 可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示; 支持拼接不少于 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位; 支持多块屏幕图像的拼接, 可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏; 全屏刷新时间$\leq 20\text{ms}$。(需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>14. ★支持对≥ 16 路信号源输入的视频融合拼接, 支持分辨率为 15360×8640 的信号源同步上墙显示, 同步延时$\leq 2\text{ms}$。(需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>15. 可在客户端软件中进行用户添加、删除、修改、密码设置等操作, 可为不同用户设置不同管理权限 (资源权限、配置权限、操作权限), 最多可设置 64 个用户</p> <p>16. 单输出接口支持 16 个分辨率为 4096×2160 图层或 16 个分辨率为 1920×1080 图层; 单张输出板卡支持 30 个分辨率为 4096×2160 图层或 30 个分辨率为 1920×1080 图层</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-----|---|--|
| | | <p>17. 具有开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，同时支持在底图上开窗漫游，支持窗口置底、置顶操作</p> <p>18. 可将窗口、底图、字符叠加信息保存成场景，可一键调用；支持保存 3000 个场景；场景可视化：场景保存方式支持以布局缩略图方式显示；场景快速切换：输入信号切换时无花屏、无蓝屏、无肉眼可见的黑场现象</p> <p>19. 支持自动轮巡，轮巡间隔时间可设置。轮巡开始时间支持以日期、小时、分钟的形式进行设置</p> <p>20. 可自动保存断电前的运行参数，重新加电后可恢复到断电前的状态</p> <p>21. 设备在正常工作条件下，其外壳温度不应超过 65℃，机内发热部件连续工作 4h 后，其温升不应超过该部件的规定值</p> <p>22. 在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障</p> | | | |
| 7 | 输出板卡 | <p>1. 支持≥4 路 HDMI 信号输出，单路分辨率≤1920×1200@60Hz；</p> <p>2. 适配 LED，可自定义输出分辨率，单口带载能力≥260W；</p> <p>3. 具有≥64 路视频解码通道，解码能力达≥32 路 200W；</p> <p>4. 支持≥3200W 高清视频解码；</p> <p>5. 支持 H.265、H.264、MPEG 等主流格式；</p> <p>6. 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出。</p> | 5 | 台 | |
| 四 | 校园监控管理平台扩容 | | | | |
| 1 | 视频接入模块 | <p>视频监控应用提供视频管理服务，GB28181 协议、ONVIF 协议、网络 SDK 协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>需提供软件厂商针对此校园监控管理平台软件的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> | 500 | 路 | |

| | | | | | |
|----------|--------------|---|-----|---|--|
| | | <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p> | | | |
| 2 | 设备网络管理 | <p>设备网络管理应用，对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</p> <p>一、视频网络管理</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</p> <p>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR的告警阈值进行配置。</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> | 500 | 路 | |
| 3 | 视频质量诊断 | <p>视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。</p> <p>1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。</p> <p>2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像抖动、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。</p> <p>3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。</p> <p>4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。</p> | 500 | 路 | |
| 五 | 系统集成费 | | | | |
| 1 | 系统集成实施费 | 包含开沟挖槽、光缆铺设、系统集成、安装调试、培训等，务必与我校原有校园监控平台无缝对接 | 1 | 项 | |

三、商务要求：

| | |
|-----------|---|
| 1、备件 | <p>为保证设备正常运行，所投产品生产厂家应设置备件库，存入所有必需的备件，并保证3年的供应期。如果需要采购人贮备一些备件，所投产品生产厂家必须提供备件的名称、价格及其有效期、保证供应期等。</p> |
| 2、运输和交货要求 | <p>2.1 交货期：签订合同后30个自然日内。</p> <p>2.2 交货地点：采购人用户指定地点。</p> <p>2.3 包装标准：设备制造商的原厂原包装，货物包装必须是适合长途海、空和陆地运输以及多次运输的坚固包装，并且应具备良好的防湿、防锈、防潮、防</p> |

| | |
|---------------|--|
| | <p>雨、防腐及防止其它损坏的必要保护措施，危险品的包装应符合国际标准。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。</p> <p>2.4 中标人负责将货物交货到用户的全部运输过程，包括装卸车、货物现场的搬运等。运输及运输途中的损坏均由中标人负责，如果损坏状况明显影响产品外观，或对货物正常使用构成影响，采购人有权拒收货物。中标人应及时组织换货，并按合同约定日期交货。</p> <p>2.5 交货前，中标人需提前通知采购人使用科室和设备科相关人员。</p> <p>2.6 包装、保险及发运、保管要求：货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> |
| <p>3、安装要求</p> | <p>中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> |
| <p>4、保修条款</p> | <p>4.1 设备的采购价格必须包含主机 3 年保修期（保修期自采购人验收合格之日起计）。厂家签署承诺的保修期应与投标人承诺的保修期一致。</p> <p>4.2 如因采购人原因导致安装验收延迟，保修期不予延长；如因中标人原因导致安装验收延迟，则保修期相应顺延。</p> <p>4.3 定期维护保养以及维修时间需安排在用户指定的工作时间(包括非正常工作时间)。</p> <p>4.4 中标人应保证提供设备原厂统一执行的软件优化、补丁升级或其他升级，并保证所有使用软件为最新版本。</p> <p>4.5 设备的免费保修期间：</p> <p>4.5.1 保修期内中标人免费上门服务，自采购人电话或传真通知之时起 4 小时内响应，24 小时内保证到现场解决问题。若未能在此时间内响应或解决问题的，视同发生违约，每违约一次，延长本项目的全保修期 10 天；</p> <p>4.5.2 如因产品质量问题不能在 3 日内修复的，</p> <p>4.5.2.1 中标人应书面提供设备故障的解决方案，并报使用科室和设备管理部门审批同意后，在限定时间内解决。若未能在此时间内解决问题的，视同发生违约，每违约一次，延长本项目的全保修期 10 天；</p> <p>4.5.2.2 中标人须保证有足够的设备运行所需的维修备件，以及时解决故障。</p> |

| | |
|-----------------|---|
| | <p>4.6 中标人免费提供有关操作方面培训：中标人必须负责联系设备厂家安排经验丰富的专业技术人员到设备安装现场，为采购人相关使用人员提供现场技术培训，培训内容包括但不限于整套设备的技术功能、操作、维护、保养、管理等，保证使用人员全面了解直至完全掌握设备的使用；厂家负责提供长期技术支持，培训所需费用由中标人承担，提供培训承诺书(附培训方案)。</p> <p>4.7 中标人免费提供设备的定期维修和保养服务，1次/年；</p> <p>4.8 对于保修服务，厂家在采购人所在地有设置售后服务机构。并提供地址和联系方式</p> <p>4.9 设备的免费保修期后：</p> <p>4.9.1 中标人提供上门服务，自采购人电话或传真通知之时起4小时内响应，24小时内保证到现场检查故障和问题。</p> <p>4.9.2 中标人应书面提供设备故障的解决方案和报价，并报使用科室和设备管理部门审批同意后，在限定时间内解决。</p> |
| <p>5、合同签订要求</p> | <p>5.1 自发出中标通知书之日起，中标人必须在30天内与采购人签订合同。</p> <p>5.2 若因中标人自身原因导致未能按期与采购人签订合同的，视同中标人违约而放弃中标，投标保证金不予退回。</p> |
| <p>6、付款条件</p> | <p>第一笔：按项目进度付款，本合同签订生效后采购人在收到成交供应商提供的合同总额30%增值税发票7个工作日内支付合同总额的30%作为预付款给成交供应商；</p> <p>第二笔：成交供应商于2023年12月15日前将产品（含设备）运送至采购人指定地点，且经采购人组织人员确认无误后，采购人凭成交供应商开具的合同总额40%的增值税发票，7个工作日内向成交供应商支付合同总额的40%作为设备到货款；</p> <p>若成交供应商于2023年12月15日前未能供货，成交供应商开具合同总额的40%或40%以上真实有效的保函（提供保函的有效期至少至设备到货且经采购人组织人员确认无误后的时间），采购人凭成交供应商开具的合同总额40%的增值税发票和保函，7个工作日内向成交供应商支付合同总额的40%作为设备到货款；</p> <p>第三笔：成交供应商于2023年12月15日前向采购人提供货物安装、调试、并</p> |

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>且竣工验收合格的相关文档、资料后 7 个工作日内，采购人凭成交供应商开具的合同总额 30%的增值税发票向成交供应商支付剩余合同总额 30%货款；</p> <p>若成交供应商于 2023 年 12 月 15 日前未能向采购人提供货物安装、调试、并且竣工验收合格的相关文档、资料，成交供应商开具合同总额的 30%或 30%以上真实有效的保函（提供保函的有效期至少至项目竣工验收合格的时间），采购人凭成交供应商开具的合同总额 30%的增值税发票和保函向成交供应商支付剩余合同总额 30%货款。</p> <p>（供应商中标后，也可与采购人按项目实际进展情况约定付款方式）</p> |
| 7、质保期 | <p>质保期：供货方应提供至少 3 年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。</p> |
| 8、执行标准 | <p>按照国家、行业相关标准，以及招标文件规定相关标准执行。</p> |
| 9、报价方式及要求 | <p>1. 投标价包含原设备拆卸。</p> <p>2. 投标价包含仪器设备的价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务、质保期退运返修等其他所有费用。</p> |
| 10、验收要求 | <p>1. 验收标准：由采购人在指定地点对所购产品进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。</p> <p>2. 开箱检验，采购人和供应商应共同对货物的包装、外观、质量、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同货物有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，供应商应于 5 日内予以更换，并承担一切损失和费用。待产品补足或更换后，采购人和供应商重新对合同货物进行检验，合格后再进行安装调试。</p> <p>3. 验收服务要求：供应商提供的货物应达到国家相关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。</p> <p>4. 双方根据响应文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同货物相关的文件资料。在验收过程中，如合同货物的一项或数项指标未达到规定要求，供应商应于 5 日内予以更换货物，由此产生的费用由供应商承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖采购人装备处公章、供应商公章确认。</p> |
| 11、质量及知识产权要求、其他要求（对产品设备制造商要求） | <p>供应商提供完好、全新的原包装产品（包括零配件），随机技术资料齐全。产品符合国家质量检测标准，必须具有生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。</p> <p>采购人在中国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由供应商负责。</p> |