

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	智能警戒网络 POE 摄像机	<p>1. 分辨率不小于 2560x1440@25fps（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章）。</p> <p>2. 最低照度彩色 0.0005lx。</p> <p>3. 靶面尺寸 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4. 白光灯开启时，可识别距离设备不少于 30m 处人体轮廓，白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>5. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化、球滚动、猫狗等小型动物行走、树摇晃、不触发报警。</p> <p>▲6. 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明）</p> <p>7. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>▲8. 可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。（公安部检验报告证明）</p> <p>9. 支持 POE 供电。</p> <p>10. 不低于 IP66 防护等级（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章）。</p> <p>11. 启动和工作温湿度：-30℃~40℃（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章）</p> <p>▲12. 本项目各类监控摄像机应能通过现用平台将监控视频存入本项目中“智能网络视频储存服务器”设备，相关对接、接</p>	35	台

		口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。		
2	监控立杆	1. 立杆高度 3.5+0.1 米，主体应坚固耐用，表面烤漆。 2. 配 4 个单独横臂。 3. 包含预埋件。 4. 安装基础坑挖槽应不小于：600*600*800mm 5. 基础坑应浇筑 C25 商混，且不少于 0.28m 立方米。	20	根
3	监控防雨箱	1. 监控箱尺寸：400*300*200mm±50mm 2. 内含：防雷 PDU 1 个，漏电保护器 1 个	12	个
4	6 类非屏蔽网线	1. 室外非屏蔽六类网线，国标线缆，提供检测报告，施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 包含配套水晶头，施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 3. 包含线缆两端标签制作。	2400	米
5	二维万向节支架	双层万向节，钢制	30	个
6	8 口千兆 POE 交换机	1. 提供不少于 8 个千兆 PoE 电口 2. 交换容量不少于 16 Gbps 3. 包转发率不低于 11.91 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率：30 W 6. 整机最大供电功率：110 W 7. 为保证兼容性和稳定性便于后期维护，本项目所有各类交换机应为同一品牌	12	台
7	24 口接入交换机	1. 提供不少于 24 个千兆 PoE 电口，不少于 4 个千兆光口 2. 交换容量不低于 56 Gbps 3. 包转发率不低于 41.66 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 标准 5. 端口最大供电功率：30 W	4	台

		6. 整机最大供电功率：370 W 7. 支持远程升级、拓扑页面展示、设备状态告警、PoE 输出功率管理 8. 支持 VLAN 9. 为保证兼容性和稳定性便于后期维护，本项目所有各类交换机应为同一品牌		
8	光模块	1. 类型：SFP-GE-LX-SM1310-D 2. 接口类型：LC-LC 千兆单模 传输距离 10KM	4	对
9	光纤收发器	1. 光纤类型：千兆单模 2. 接口：RJ45*1，单模光纤接口*1 3. 传输距离：≥2.8km 传输 4. 浪涌防护（防雷）：≥4KV 5. 工作温度-20-40℃	8	对
10	光纤收发器机框	与收发器配套机框	4	个
11	监控电源线室外防冻	1. 规格 2*2.5 国标线缆，施工前提供检测报告和样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 类型：室外线缆 3. 包含铺设费用	1400	米
12	室外直埋 12 芯光缆	1. 芯数：12 芯 2. 类型：室外光缆 3. 包含光缆铺设费用	1500	米
13	白龙管	1. 外径 40mm 2. 耐温范围-30-40℃ 3. 包含布设施工	1250	米
14	尾纤跳线	1. 接口类型：SC-SC 2. 长度：3 米 3. 类型：单模光纤	22	条
15	尾纤跳线	1. 接口类型：FC-LC 2. 长度：10 米	4	条

		3. 类型：单模		
1 6	ODF 架	1. 24 芯单模光纤配线架，冷轧钢板材质，尺寸应满足对应机柜安装要求 2. 满配法兰	1	个
1 7	机柜	1. 规格：22U 机柜 2. 尺寸：1200*600*600mm 3. 含 10A8 孔 PDU	2	个
1 8	辅材	空开、绝缘胶带、轧带、热熔管(熔纤)、蜡管、不锈钢轧带、标签纸、金属软管等、终端盒、螺丝等设备安装所需辅材	1	项
校园室外环境监控				
序号	设备	参数	数量	单位
1	枪机监控	1. 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 2. 像素不小于：400 万（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章）； 3. 分辨率不小于：1920×1080； 4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5. 最大补光距离：50m（红外）； 6. 补光灯：2 颗（红外灯）； 7. 镜头类型：定焦； 8. 镜头焦距：3.6mm； 9. 镜头光圈：F2.0； 10 视场角：水平：83°；垂直：44°；对角：99°； 11. 供电方式：PoE； 12. 启动和工作温湿度：-30℃~40℃（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章） ▲13. 本项目各类监控摄像机应能通过现用平台将监控视频存入本项目中“智能网络视频储存服务器”设备，相关对接、接	11 6	台

		口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。		
2	校园安防记录终端	<p>1. 摄录功能:记录仪取景模式下，按下相应键应自动开始记录视音频信息；按下停止键，记录仪应停止记录并且保存记录内容；</p> <p>2. 显示屏尺寸:具有彩色触摸显示屏，显示屏尺寸大于或等于2.4in 显示屏；</p> <p>3. 外壳防护等级:记录仪外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2008 中 IP68（1m2h）要求；</p> <p>▲4. 运行内存:记录仪采用 4GB 运行内存,64GB 内部存储（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲5. 无线传输:可接入移动，联通或电信 5G SIM 卡（向下兼容 4G），实现无线传输功能，以文件或流的形式实时传输视音频数据；无线通信方式向平台传输视频图像，视频分辨率 3840×2160 时，分辨力不低于 600 线（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖所投产品公章）；</p> <p>6. 红蓝报警灯:记录仪具有红蓝报警灯，可通过按键同时开启红蓝报警灯和警报声；</p> <p>7. 单块电池续航:采用内置可更换电池方式供电，在分辨率 1920×1080，帧率 25 帧/s 时，单块电池连续摄录时间大于等于 8h；</p> <p>8. 水平视场角:记录仪摄像头的水平视场角在 3840×2160、2560×1440、1920×1080、1280×720 全分辨率条件下应大于 95；</p> <p>9. 几何失真:记录仪的视频在 3840×2160、2560×1440、1920×1080、1280×720 所有分辨率条件下几何失真小于或等于 11%；</p> <p>▲10. 视频性能:在视频分辨率 3840×2160 下，视频分辨力 1400 线，帧率为 25 帧/S、30 帧/s、在视频分辨率 1920×1080 下：视频分辨力 700 线，帧率为 25 帧/s、30 帧/s；</p> <p>▲11. 照片分辨力:记录仪拍摄的照片分辨力全部大于或等于 1600 线，像素具有 14400×8100、9216×5184、8000×4500、</p>	2	台

	<p>7296×4104、5962×3354、5312×2992（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>12. 接口功能:可通过 Type-C 接口传输数据及充电；支持 USB3.0 数据传输，读速率不低于 220Mbps；</p> <p>13. 开机时间:记录仪从按下开机键到进入取景预览所用时间不应大于 22S；</p> <p>14. 录像分段时间功能:记录仪录像分段时间可通过菜单进行设置，分段时间 5/10/20/30/60/90 分钟可设置；</p> <p>15. 定时/延时拍照功能:记录仪具有定时拍照和延时拍照功能，可通过菜单设置间隔时间；</p> <p>16. 视频编码:支持 H.265 和 H.264 视频编码方式；</p> <p>17. WiFi 功能:2.4G 及 5G WiFi；</p> <p>18. 语音播放:具有语音提示播报，包括但不限于开始录像、开始录音、拍照、开关机、报警等；</p> <p>19. 防抖功能:可通过菜单设置开启、关闭防抖功能；</p> <p>▲20. 副屏显示:支持副屏查看电池状态、USB 状态、蓝牙状态、WiFi 状态、录音状态、录像状态、GPS 状态、sim 卡信号状态、用户编号、录像分辨率（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>21. 用户信息显示:可在菜单界面中以中文显示用户姓名、用户编号、单位名称和单位编号；</p> <p>22. 低温工作:（-30 ± 3）℃，4h，功能应正常</p> <p>23. 文件下发:可通过平台将视频、图片、音频发送至记录仪，记录仪可接收查看；</p> <p>24. 轨迹回放:可打开位置追踪功能，并开始追踪，记录仪会按照设定时间间隔将北斗或 GPS 位置信息上报至平台，平台可追踪位置轨迹，上报周期 1s-60s 可设置；</p> <p>25. 视频通话:通过无线网络注册至平台，在同一群组内，记录仪之间可进行视频通话；</p>	
--	---	--

		<p>26. 集群对讲:通过 5G/4G 或 WIFI 无线网络实现记录仪之间或记录仪与平台之间的双向语音对讲;</p> <p>27. SOS 告警:记录仪具备标记键, 实现一键 SOS 告警功能, 并在平台上给出报警提示;</p> <p>28. 自动校时:记录仪可自动与管理平台或定位卫星进行时间同步。</p>		
3	鹰眼监控球机	<p>1. 全景通道: 最高分辨率不小于 9040 × 2656, 细节通道: 最高分辨率不小于 2688×1520。</p> <p>2. 全景通道内置 6 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器, 细节通道内置 1 个镜头, 靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器。</p> <p>▲3. 设备在全景拼接模式下, 垂直视场角不小于 110°, 水平视场角不小于 270°。可将 6 个全景视频图像进行拼接, 实现不小于 270° 拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片。(公安部检验报告证明)</p> <p>4. 内置细节镜头, 支持不小于 40 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 240mm。</p> <p>▲5. 设备具有光学防抖功能, 将镜头倍率设置为最大, 快门设置为 1/25s, 在振动台振幅不大于 0.3°, 振动频率不大于 10Hz 情况下, 设备视场角应无明显变化, 视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。(公安部检验报告证明)</p> <p>6. 细节通道支持最低照度彩色不大于 0.0005lx, 黑白不大于 0.0001lx。</p> <p>▲7. 设备具备双安装接口, 一个为快速旋转安装接口, 一个为多孔稳定安装接口。(公安部检验报告证明)</p> <p>8. 内置不少于 3 个 GPU 芯片。</p> <p>9. 设备支持画中画功能, 可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。</p> <p>10. 设备具有偏色矫正功能, 可通过手动或自动的方式对采集到</p>	4	台

		<p>的视频进行偏色矫正。</p> <p>11. 开启补光灯，可识别距设备不小于 300m 处的人体轮廓。</p> <p>12. 设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、1 个 SD 卡槽、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口。</p> <p>13. 防护等级不低于 IP67。</p> <p>14. 工作温湿度：-40℃-40℃；湿度小于 90%。</p> <p>▲15. 本项目各类监控摄像机应能通过现用平台将监控视频存入本项目中“智能网络视频储存服务器”设备，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>		
4	鹰眼监控球机支架	配套金属支架，包含 50*100*3 金属方管现场制作支架，配合鹰眼球机支架使用	4	个
5	双光谱筒型摄像机	<p>1. 画面分割功能检验：可通过 IE 浏览器开启或关闭画面分割功能，开启后会将画面平分为 12 宫格，每个宫格均可输出最高温、最低温及平均温数值；</p> <p>2. 双光融合显示功能检验：可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息；</p> <p>3. 噪声等效温差 (NETD) 检验：热成像视频图像噪声等效温差 (NETD) $\leq 8\text{mK}$；</p> <p>4. 最小可分辨温差 $\leq 200\text{mk}$；</p> <p>5. 可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；</p> <p>6. 可通过主流 (IE、Chrome) 浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应 $\leq 2\%$；</p> <p>7. 外壳防护等级：IP67；</p>	6	台

		<p>8. 工作温湿度：-40 ° C~70 ° C</p> <p>10. 本项目各类监控摄像机应能通过现用平台将监控视频存入本项目中“智能网络视频储存服务器”设备，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>		
6	枪机监控支架	<p>1. 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理；</p> <p>2. 带有安装调试口，用于穿线、接线，及后期维修；</p> <p>3. 用于安装枪型摄像机。</p>	24	个
7	二维万向节支架	<p>1. 双层万向节</p> <p>2. 钢材料</p> <p>3. 尺寸 80.6×60×50mm±5mm</p>	80	个
8	监控立杆	<p>1. 立杆高度 3.5 米，主体应坚固耐用，表面烤漆。</p> <p>2. 配 4 个单独横臂。</p> <p>3. 包含预埋件。</p> <p>4. 安装基础坑挖槽应不小于：600*600*800mm</p> <p>5. 基础坑应浇筑 C25 商混，且不少于 0.28m 立方米。</p>	14	根
9	24 口接入交换机	<p>1. 提供不少于 24 个千兆 PoE 电口，不少于 4 个千兆光口</p> <p>2. 交换容量不低于 56 Gbps3. 包转发率不低于 41.66 Mpps4. 支持 IEEE 802.3at/af 标准</p> <p>5. 端口最大供电功率：30 W</p> <p>6. 整机最大供电功率：370 W</p> <p>7. 支持远程升级、拓扑页面展示、设备状态告警、PoE 输出功率管理</p> <p>8. 支持 VLAN</p> <p>9. 为保证兼容性和稳定性便于后期维护，本项目所有各类交换机应为同一品牌</p>	7	台
10	8 口千兆 POE 交换机	<p>1. 提供不少于 8 个千兆 PoE 电口</p> <p>2. 交换容量不少于 16 Gbps</p> <p>3. 包转发率不低于 11.91 Mpps</p>	14	台

		4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率：30 W 6. 整机最大供电功率：110 W 7. 为保证兼容性和稳定性便于后期维护，本项目所有各类交换机应为同一品牌		
1 1	光纤收发器	1. 光纤类型：千兆单模 2. 接口：RJ45*1，单模光纤接口*1 3. 传输距离：≥2.8km 传输 4. 浪涌防护（防雷）：≥4KV 5. 工作温度-20-60℃	7	对
1 2	光纤收发器机 框	与收发器配套机框	4	个
1 3	千兆光模块	1. 类型：SFP-GE-LX-SM1310-D 2. 接口类型：LC-LC 千兆单模 传输距离 10KM	7	对
1 4	监控室外防雨 箱	1. 监控箱尺寸：400*300*200mm±50mm 2. 内含：防雷 PDU1 个，漏电保护器 1 个	13	个
1 5	室外 6 类网线	1. 室外非屏蔽六类网线，国标线缆（提供检测报告），施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 包含配套水晶头，施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 3. 包含线缆两端标签制作。	30 00	米
1 6	监控电源线室 外防冻	1. 规格 2*2.5 国标线缆（提供检测报告），施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 类型：室外线缆 3. 包含铺设费用	14 00	米
1 7	室外直埋 12 芯 光缆	1. 芯数：12 芯 2. 类型：室外光缆 3. 包含光缆铺设费用	15 00	米
1	白龙管	1. 外径 40mm	12	米

8		2. 耐温范围-30-50℃ 3. 包含布设施工	00	
1 9	尾纤跳线	1. 接口类型：SC-SC 2. 长度：3 米 3. 类型：单模光纤	26	条
2 0	尾纤跳线	1. 接口类型：FC-LC 2. 长度：10 米 3. 类型：单模	5	条
2 1	ODF 架	1. 24 芯单模光纤配线架，冷轧钢板材质，尺寸应满足对应机柜安装要求 2. 满配法兰	2	个
2 2	机柜	1. 规格：22U 机柜 2. 尺寸：1200*600*600mm 3. 含 10A8 孔 PDU	4	个
2 3	辅材	空开、绝缘胶带、轧带、热熔管(熔纤)、蜡管、不锈钢轧带、标签纸、金属软管等、终端盒、螺丝等设备安装所需辅材	1	项
高空抛物				
序号	设备	参数	数量	单位
1	高空抛物监控摄像机	1. 高空抛物双目智能全彩筒形摄像机，背照式传感器； 2. 专用于高空抛物监控场景，双目设计； 3. 高空抛物事件智能检测：画面拼接下支持高空抛物检测；能有效检测出 5 × 5 像素以上抛落物；支持 4 个算法屏蔽区域设置；支持抛物轨迹记录，报警图片中叠加和小视频中呈现； 4. 采用蓝玻璃镜头和专用图像算法，具有遮光设计，能够改善仰视场景下反射光与杂光干扰，改善逆光影响 5. 支持视窗玻璃加热，智能感知视窗玻璃表面温度，可调整加热功率，除雪、除霜、除凝结水汽 6. 使用疏水镀膜玻璃	24	台

		<p>7. 最高分辨率不低于 2 路 400 万像素</p> <p>8. 支持宽动态≥ 120 dB</p> <p>9. 防护等级不低于 IP67</p> <p>10. 启动和工作温湿度：$-30^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>11. 本项目各类监控摄像机应能通过现用平台将监控视频存入本项目中“智能网络视频储存服务器”设备，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>		
2	二维万向节支架	<p>1. 双层万向节</p> <p>2. 钢材料</p> <p>3. $80.6\times 60\times 50\text{mm}\pm 5\text{mm}$</p>	24	个
3	监控立杆	<p>1. 立杆高度 3.5 米，主体应坚固耐用，表面烤漆。</p> <p>2. 配 4 个单独横臂。</p> <p>3. 包含预埋件。</p> <p>4. 安装基础坑挖槽应不小于：$600\times 600\times 800\text{mm}$</p> <p>5. 基础坑应浇筑 C25 商混，且不少于 0.28m 立方米。</p>	11	根
4	POE5 口千兆接入交换机	<p>1. 提供不少于 4 个千兆 PoE 电口，1 个千兆网络电口</p> <p>2. 交换容量不少于 10 Gbps</p> <p>3. 包转发率不低于 7.44 Mpps</p> <p>4. 支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>5. 端口最大供电功率 30 W</p> <p>6. 整机最大供电功率 60 W</p> <p>7. 为保证兼容性和稳定性便于后期维护，本项目所有各类交换机应为同一品牌</p>	3	台
5	POE 8 口千兆接入交换机	<p>1. 提供不少于 8 个千兆 PoE 电口</p> <p>2. 交换容量不少于 16 Gbps</p> <p>3. 包转发率不低于 11.91 Mpps</p> <p>4. 支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>5. 端口最大供电功率：30 W</p>	8	台

		6. 整机最大供电功率：110 W 7. 为保证兼容性和稳定性便于后期维护，本项目所有各类交换机应为同一品牌		
6	光纤收发器	1. 光纤类型：千兆单模 2. 接口：RJ45*1，单模光纤接口*13. 传输距离：≥2.8km 传输 4. 浪涌防护（防雷）：≥4KV5. 工作温度 -20-60℃	4	对
7	监控室外防雨箱	1. 监控箱尺寸：400*300*200mm±50mm 2. 内含：防雷 PDU 1 个，漏电保护器 1 个	8	个
8	室外 6 类网线	1. 室外非屏蔽六类网线，国标线缆（提供检测报告），施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 包含配套水晶头，施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 3. 包含线缆两端标签制作。	900	米
9	监控电源线室外防冻	1. 规格 2*2.5 国标线缆（提供检测报告），施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 类型：室外线缆 3. 包含铺设费用	360	米
10	室外直埋 12 芯光缆	1. 芯数：12 芯 2. 类型：室外光缆 3. 包含光缆铺设费用	500	米
11	白龙管	1. 外径 40mm 2. 耐温范围-30-50℃ 3. 包含布设施工	500	米
12	尾纤跳线	1. 接口类型：SC-SC 2. 长度：3 米 3. 类型：单模光纤	6	条
13	尾纤跳线	1. 接口类型：FC-LC 2. 长度：10 米 3. 类型：单模	10	条

1 4	ODF 架	1. 24 芯单模光纤配线架，冷轧钢板材质，尺寸应满足对应机柜安装要求 2. 满配法兰	3	个
1 5	机柜	1. 规格：22U 机柜 2. 尺寸：1200*600*600mm 3. 含 10A8 孔 PDU	3	个
1 6	辅材	空开、绝缘胶带、轧带、热熔管(熔纤)、蜡管、不锈钢轧带、标签纸、金属软管等、终端盒、螺丝等设备安装所需辅材	1	项
1、2、3#宿舍楼内				
序号	设备	参数	数量	单位
1	400 万红外定焦半球网络摄像机	1. 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 2 像素不小于：400 万（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章）； 3. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4. 最大补光距离：50m（红外）； 5. 补光灯：2 颗（红外灯）； 6. 镜头类型：定焦； 7. 镜头焦距：3.6mm； 8. 镜头光圈：F2.0； 9. 视场角：水平：83°；垂直：44°；对角：99°； 10. 供电方式：PoE。 11. 本项目各类监控摄像机应能通过现用平台将监控视频存入本项目中“智能网络视频储存服务器”设备，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）	18 9	台
2	400 万全彩网络摄像机	1. 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 2 像素不小于：400 万（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章）；	90	台

		<p>3. 最低照度：0.011lux（彩色模式）；0.0011lux（黑白模式）；01ux（补光灯开启）；</p> <p>4. 最大补光距离：50m（红外）；</p> <p>5. 补光灯：2 颗（红外灯）；</p> <p>6. 镜头类型：定焦；</p> <p>7. 镜头焦距：3.6mm；</p> <p>8. 镜头光圈：F2.0；</p> <p>9. 视场角：水平：83°；垂直：44°；对角：99°；</p> <p>10. 供电方式：PoE。</p> <p>11. 本项目各类监控摄像机应能通过现用平台将监控视频存入本项目中“智能网络视频储存服务器”设备，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>		
3	800 万像素摄像机	<p>1. 支持分辨率不小于 3840×2160@25fps，分辨力不小于 2000TVL。</p> <p>2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>3. 内置 GPU 芯片。</p> <p>4. 最低照度彩色：0.002 lx，黑白:0.0005 lx</p> <p>5. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>6. 当报警产生时，可触发联动声音报警，报警音量和重复次数可设置。</p> <p>7. 报警检测目标设置为人体时，在设定的检测区域内如出现如下情况时，不触发报警：光线明暗变化、球滚动。</p> <p>8. 支持戴口罩人脸抓拍功能，可检测、框选、抓拍戴口罩人员的人脸图片。</p> <p>▲9. 内置不少于 3 颗补光灯，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。（公安部检验报告证明）</p> <p>10. 内置不少于 1 个麦克风、1 个扬声器。</p>	3	台

		<p>11. 具有 1 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。</p> <p>12. 需支持 DC12V 供电。</p> <p>13. 不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>14. 本项目各类监控摄像机应能通过现用平台将监控视频存入本项目中“智能网络视频储存服务器”设备，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>		
4	电梯网桥	<p>1. 网络协议：NTP（网络校时）；SADP（自动搜索 IP 地址）；HTTPS（Web 管理）；SSH（调试）</p> <p>2. LED 指示灯：应至少包含 PWR 电源指示灯；LAN 口指示灯；信号强度指示灯</p> <p>3. 设备维护：支持 WEB、客户端和 APP 管理，支持 Syslog 和控制台信息</p> <p>4. 无线传输距离：不小于 50 m</p> <p>5. 带机量：2 路 8MP IPC</p> <p>6. 组网方式：点对点</p> <p>7. 无线标准：IEEE 802.11a/n/ac（2 × 2 MIMO 866 Mbps）</p> <p>8. 天线角度：水平天线角度：50° ± 5°</p> <p>9. 接收灵敏度：-57±2dB@AC80-MCS9-82±2dB@AC80-MCS0</p> <p>10. 最大空口传输速率：≤ 867 Mbps</p> <p>11. 配对方式：成对</p> <p>12. PoE 标准：IEEE 802.3af</p> <p>13. 供电线芯：4 芯供电</p> <p>14. 端口最大供电功率：10W</p> <p>15. 整机最大供电功率：15.8W</p> <p>16. 网络接口类型：2 个 RJ45，10/100 Mbps 自适应</p> <p>17. 信道宽度：20/40/80 MHz</p> <p>18. 安全模式：WPA2-PSK</p>	6	对

		<p>19. 安全机制：隐藏无线网络名称</p> <p>20. 网络模式：桥接</p> <p>21. 管理方式：Web，客户端，App</p> <p>22. 系统日志：支持现用管理平台日志、syslog</p> <p>23. Firmware 更新：WEB 、客户端和 APP 更新</p> <p>24. 应用功能：支持智能频谱管理, 支持故障自愈, 支持智能电源管理，支持终端识别和终端准入控制</p> <p>25. 电源输入：48VDC</p> <p>26. 安装方式：抱杆，成对装</p>		
5	6 类非屏蔽网线	<p>1. 室内非屏蔽六类网线，国标线缆（提供检测报告），施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。</p> <p>2. 包含配套水晶头，施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。</p> <p>3. 包含线缆两端标签制作。</p>	13000	米
6	48 口千兆交换机	<p>1. 配置：可用千兆 PoE 电接口数量\geq48，千兆光接口数量\geq2，千兆电接口数量\geq2</p> <p>2. 交换容量\geq104Gbps，转发性能\geq77.38Mpps（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章）</p> <p>3. 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率\geq470W</p> <p>4. 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>5. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x6. 支持通过管理平台进行远程控制和状态查看、进行远程升级，重启</p> <p>6. 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。</p> <p>7. 支持通过管理平台在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息</p>	12	台

		<p>8. 支持通过管理平台在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容</p> <p>9. 支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，对交换机进行链路聚合配置</p> <p>10. 为保证兼容性和稳定性便于后期维护，本项目所有各类交换机应为同一品牌</p>		
7	千兆光模块	<p>1. 类型：SFP-GE-LX-SM1310-D</p> <p>2. 接口类型：LC-LC 千兆单模 传输距离 10KM</p>	3	对
8	辅材	<p>配套电源线（规格 RVV2*2.5 国标线缆（提供检测报告），施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用）、绝缘胶带、轧带、热熔管(熔纤)、蜡管、不锈钢轧带、标签纸、金属软管等、终端盒、螺丝、监控电源适配器等设备安装所需辅材</p>	1	项
智能紧急报警柱				
序号	设备	参数	数量	单位
1	紧急报警管理机	<p>1. 一体式钢化玻璃面板设计， ≥10.1 寸彩色 IPS 触摸屏， ≥1280*800 分辨率</p> <p>2. 2. 标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮。</p> <p>3. 3. 实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；</p> <p>4. 监听监视：支持实时预览前端设备的音视频。</p> <p>5. 报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息</p> <p>6. 硬件接口：USB 接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持 TF 卡，扩展容量，提高安全性；具有 HDMI 接口可外接显示屏； 3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；</p> <p>7. web 管理：具有 web 管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作；</p> <p>8. 安卓系统，支持第三方 app 安装</p>	1	台

		<p>9. 本项目为学校南校区监控扩容项目，本项目所投紧急报警管理机需能够与该校区已建和主校区现用的视频监控系统兼容，并且能够接入学校在用的监控视频管理平台，实现两个校区在同一管理平台中集中管理，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>		
2	紧急报警柱	<p>1. 单按键可视报警柱</p> <p>2. 支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现不小于 5 米对讲</p> <p>3. 采用嵌入式 Linux 操作系统，嵌入式 SOC 处理器，系统运行稳定可靠</p> <p>4. 支持网络自适应、音视频自适应</p> <p>5. 报警面板内置不小于 400W 自动红外超广角高清摄像头，实现全天候 24 小时实时监控</p> <p>6. 支持 H. 264、H. 264SVC 和 H. 265 视频编码格式，支持 G. 711U 和 G. 726 音频压缩标准，支持宽动态、强光抑制，场景适应性好</p> <p>7. 支持多种网络通信协议：TCP/IP、SNMP、hikvisionSIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF</p> <p>8. 支持音频扩展，3.5mm 标准音频接口可外接有源音箱和麦克风；</p> <p>9. 本项目为学校南校区监控扩容项目，本项目所投紧急报警需能够与该校区已建和主校区现用的视频监控系统兼容，并且能够接入学校在用的监控视频管理平台，实现两个校区在同一管理平台中集中管理，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>	3	台
3	监控电源线室外防冻	<p>1. 规格 2*2.5 国标线缆（提供检测报告），施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。</p>	200	米

		2. 类型：室外线缆 3. 包含铺设费用		
4	白龙管	1. 外径 40mm 2. 耐温范围-30-50℃ 3. 包含布设施工	20 0	米
5	室外 6 类网线	1. 室外非屏蔽六类网线，国标线缆（提供检测报告），施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 包含配套水晶头，施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 3. 包含线缆两端标签制作。	20 0	米
监控存储				
序号	设备	参数	数量	单位
1	智能网络视频 储存服务器	<p>1. 服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，支持热插拔 1+1AC220V；</p> <p>2. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动；</p> <p>3. 具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>▲4. 系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度 4TB/h（公安部检验报告证明）</p> <p>5. 支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车</p>	1	台

	<p>等)</p> <p>6. 系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份</p> <p>7. 支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据。</p> <p>▲8. 系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复（公安部检验报告证明）</p> <p>9. 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏</p> <p>10. 设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放</p> <p>11. 本项目为学校南校区监控扩容项目，本项目所投智能网络视频储存服务器需能够与该校区已建和主校区现用的视频监控系统兼容，并且能够接入学校在用的监控视频管理平台，实现两个校区在同一管理平台中集中管理，监控视频数据可在任意校区调取，并能够互备存储，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>	
--	--	--

2	20T 硬盘	1. 20TB 企业级硬盘_SATA 2. 20TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章） 3. 氦气盘，CMR 传统磁记录传输速率不低于 200MB/s； 4. 平均读写功率（W）：6.4W 5. 缓存：512MB 6. 接口传输速率（最大值）：6Gb/s 7. MTBF：不低于 2500000 h 8. 支持 5 年有限质保服务	48	块
5	智慧校园监控 操作终端	配置不低于下述要求： 1. CPU:i7-13700K 2. 内存容量：32GB 3. 内存类型：DDR5 4. 硬盘 2TB SSD 固态硬盘 5. 显卡： GeForce RTX 3050 6. 显存容量：6G 7. 电源：不小于 300W 8. 三年质保（提供供应商承诺函或生产厂家质保说明）	4	台
6	智慧校园监控 监看设备	1. 屏幕比例:16:9 2. 分辨率不低于:2560*1440（2K）（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章） 3. 对比度:1000:1 4. 类型:直面屏 5. 响应时间:小于等于 4ms 6. 屏幕刷新率:100Hz 7. 接口:音频输出，HDMI*2，DP 8. 面板:IPS 技术 9. 色域(典型值)：100%sRGB，93%DCI-P3，84%NTSC	8	台

		10. 屏幕尺寸:27 英寸 11. 颜色:黑色 12. 亮度:350cd/m² 13. 支架可支持四个方向调节(上下升降/左右旋转/前后倾仰/垂直旋转)		
监控室操作台/操作椅				
序号	设备	参数	数量	单位
1	监控操作台 (主)	1. 尺寸: 长 3.5-5 米, 宽≥0.8 米, 高 0.75±0.5 米 2. 主体颜色: 白色, 烤漆 3. 材质: 木制 4. 带台下柜体 (操作台实际长度以设备布局实际需求为准)	1	张
2	监控操作台 (副)	1. 尺寸: 长不小于 3 米, 宽≥0.8 米, 高 0.75±0.5 米 2. 主体颜色: 白色, 烤漆, 含彩色灯带 3. 材质: 木制 4. 带台下柜体 (操作台实际长度以设备布局实际需求为准)	2	张
3	操作椅	1. 头枕 180*330 加大尺寸/6cm 高度调节, 4cm 前后调节/45 度旋转 2. X 型人体工学设计/分区释压 3. 自适应弹力靠腰上下 6cm, 前后 3cm 多档调节 4. 6D 扶手、18cm 加长/升降 8cm, 前后 6cm/旋转 45 度 5. 高阶底盘: 90 度/105 度/135 度/多档调节 6. 万向静音轮。	8	把
	合计			
指挥室装修				
序号	设备	参数	数量	单位

1	监控显示单元 四周墙面	监控单元四周墙面基础处理、以及墙板或装饰板安装，涉及墙面积 10 平米左右	1	项
2	指挥室墙面	指挥室其他墙面的基础框架找平、插座迁移等，涉及墙面积 170 平方米左右	1	项
4	指挥室墙板	指挥室室内墙部分板铝制，浅色，定制安装，包含管理制度上墙、必要装饰和指挥室文字 LOGO 墙面，涉及墙面积 170 平方米左右	1	项

智慧校园安全信息显示系统

序号	设备	参数	数量	单位
1	智慧校园监控显示单元	<p>1. LED 像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$(提供检测报告或产品宣传彩页(截图、照片)或生产厂家官网截图并加盖投标人公章);</p> <p>2. 像素密度≥ 288906 点/m^2，显示屏幕峰值亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，峰值功耗$\leq 430\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 145\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>▲3. 视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值$\leq 100\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲4. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测无危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲5. 依据“SJ/T11590-2016”标准观察显示屏正面及侧面人的</p>	19 .0 5	m^2

		<p>肤色、蓝天、白云、红旗，绿草地各种图案无偏色。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 依据“SJ/T11590-2016”标准从正面及侧面分别观察亮度及色度，无马赛克现象、无灰尘效应。</p> <p>7. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>8. 支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模，在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示，可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。</p> <p>9. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。</p>		
2	智慧校园监控显示单元安装	<p>安装实施应包含</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图纸方案 2. 支架安装 3. 屏幕及发送卡安装 4. 配电柜安装（含 20 米以内强电接线） 5. 线缆布线 6. 系统调试 7. 施工区域产生的垃圾清理 	19 .0 5	m ²
3	支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于 LED 大屏的一体化支架 2. 厚度：不少于 600mm 3. 开门及封板：前封板后开门，含侧封板、顶盖板 4. 底座高度：800mm±5mm 5. 后拉杆长度：600-900mm 6. 颜色：黑色 7. 材料：SPCC 高强度钢板 	26 .9 9	m ²

		8. 表面处理：静电喷塑		
4	智慧校园监控 显示控制器	<p>1. 8 路 HDMI 输入+16 路 HDMI 输出；</p> <p>▲2. LED 制造商应具有较强的实验室检测能力，具备灯和灯系统的光生物安全性 GB/T 20145-2006 标准的测试能力 1. 采用嵌入式纯硬件架构, 无需其他操作系统。（公安部检验报告证明）</p> <p>2. 支持将远程笔记本桌面进行整屏、单窗口抓屏上墙，实时画面帧率最大>30fps；</p> <p>3. 支持同时 8 路 4K(3840x2160)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。</p> <p>4. 支持通过客户端预编辑操作。预编辑不实时上墙，待完成编辑后切换上墙；</p> <p>5. 预编辑操作包括窗口操作(开关窗、漫游、缩放、分屏、置顶、置底、子窗口放大还原、启停解码)、上墙操作(本地信号源、网络源上墙、单窗口轮巡、多窗口轮巡)、字幕操作(开启、关闭、设置参数)；</p> <p>6. 单墙预编辑操作的过程中其他电视墙不受影响。</p> <p>▲7. 支持将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示;支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；（公安部检验报告证明）</p> <p>8. 支持设备内任意输出解码板之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能。最大支持拼接 32 路(1920x1080)像素的视频图像:拼接时不同输出口之间画面同步，无撕裂感，且无缝拼接；支持多块屏幕图像的任意规格拼接，支持将所有显示单元拼接形成一个高分辨率的无缝单一屏；</p> <p>9. 具有窗口叠加功能，可调整叠加窗口顺序，可设置置顶窗口，置顶窗口始终位于最顶层；</p> <p>10. 单子板解码能力:2 路 3200W/2 路 2400W/4 路 1600W/5 路 1200W/8 路 800W/10 路 600W/12 路 500W/16 路 400W/20 路 300W/32 路 200w/64 路 720P 及以下分辨率；</p>	1	台

		<p>整机 8 张解码卡解码能力:16 路 3200W/16 路 2400W 路 1600W/40 路 1200W/64 路 800W/80 路 600W/18 路 400W/256 路 1080P/512 路 720P/D1 及以下分辨率。（需要板卡满配）</p> <p>11. 本项目为学校南校区监控扩容项目，本项目所投监控显示控制器需能够与该校区已建和主校区现用的视频监控系统兼容，并且能够接入学校在用的监控视频管理平台，相关对接、接口费用由中标人承担。（提供承诺函并加盖投标人公章）合同签订前中标人需提供技术方案并演示验证。</p>		
5	<p>控制器 6 网口</p> <p>2K LED 发送卡</p>	<p>1.输入：HDMI1.4×1、USB2.0×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×1、IR IN×1，输出：3.5mm Line out×1，HDMI (Monitor) ×1，带载网口×6，按键：开关×1、功能按键×3</p> <p>2.控制网口×2，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。</p> <p>3.信号输入：1 路 HDMI，每路支持分辨率：260W@60Hz，可自定义分辨率，极限宽度：4096，极限高度：4096；支持 HDCP。</p> <p>4.单网口带载最大 65W 像素，设备总带载最大 390W 像素。</p> <p>5.支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。</p> <p>6.支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。</p> <p>7.支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。</p> <p>8.支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低 30%。</p> <p>9.支持射频遥控器和红外两种遥控器。</p> <p>10.支持通过设备双千兆网络接口，通过 TCP/IP 协议实现多设备级联管理。</p> <p>11.支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、</p>	3	台

		<p>设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>12. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。</p> <p>13. 支持设备自带 Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。</p>		
6	智慧校园监控显示单元配电柜	<p>1. 配电柜额定功率$\geq 20\text{KW}$;</p> <p>2. 具备 6 个单相回路;</p> <p>3. 可通过 RS485 接口读取配电柜内部温度。检测到烟雾后可自动断电（提供检测报告或产品宣传彩页（截图、照片）或生产厂家官网截图并加盖投标人公章）。</p> <p>4. 超过温度阈值后可自动断电。输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。</p> <p>5. 支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。</p> <p>6. 支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。</p>	1	台
7	智慧校园监控显示单元配件	<p>LED 模组接收卡 DC 电源线</p> <p>LED 模组级联短网线</p> <p>LED 模组电源级联 AC 电源线</p>	1	批
10	智慧校园监控显示单元屏幕显示管理软件	<p>1. 支持管理 LED 电视墙</p> <p>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</p> <p>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</p> <p>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</p> <p>5. 支持窗口放大还原、全屏显示、画面拼接，支持窗口锁定</p> <p>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</p> <p>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</p> <p>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面</p>	1	台

		<p>投到大屏中</p> <p>9. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>10. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>11. 支持中控主机 Web 端进行 APP 界面类型的编辑(多媒体控制、环境控制、开关、情景模式等)，通过 Web 可配置界面类型有无播控管理</p> <p>12. 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>13. 支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p>		
宿舍				
序号	设备	参数	数量	单位
1	智慧校园监控 监看终端	<p>配置不低于下述要求：</p> <p>1. CPU:不低于 13 代 i5 处理器</p> <p>2. 内存容量：不小于 16GB</p> <p>3. 内存类型：DDR5</p> <p>4. 硬盘：不低于 512G SSD 固态硬盘</p> <p>5. 显卡： GeForce RTX 3050</p> <p>6. 显存容量：不小于 6G</p> <p>7. 电源：350W</p> <p>8. 三年质保（提供供应商承诺函或生产厂家质保说明）</p>	3	台
2	智慧校园宿舍 监控监看设备	<p>1. CPU 架构：四核 A73；</p> <p>2. WIFI 频段：2.4G&5G；</p> <p>3. 背光方式：直下式/DLED；</p> <p>4. 内存：3GB+64GB；</p> <p>5. 系统：Android11；</p> <p>6. 刷新率 264Hz</p> <p>7. 屏占比：≥97%；</p> <p>8. USB3.0 接口数：≥1 个；HDMI2.1 接口数：≥3 个；USB2.0 接口数：≥1 个；</p>	3	台

		9. 屏幕分辨率：3840X2160；色域值：96%DCI-P3； 10. 屏幕尺寸：75 英寸； 11. 音响功率：60W；发声单元个数：4 12. 响应时间：≤8ms，屏幕比例：16:9，显示类型：LED 显示		
施工				
序号	施工项	参数	数量	单位
1	安装调试服务	1. 安装服务：包括但不限于项目中监控摄像机、网络设备、存储设备、显示设备等未单列安装费的各项设备的安装和调试，监控杆包含安装和防雷接地施工。 2. 线缆铺设服务：包括但不限于项目中光缆熔接、网线铺设、楼层间光缆布设、跳线连接、理线、标签等未列出的各类线缆铺设和可能用到的配件；过墙面的铺设线槽、过地面的在现有地面开槽埋管，并恢复如初。所有机房线缆从数据中心机房到监控指挥中心。 3. 室外地面的开挖：包括但不限于草地、土地宽度 30cm*深度 40cm，水泥路面开槽及恢复，宽度 10cm*20cm，包含商混材料； 4. 垃圾清运和现场清洁服务：所有在此项目中产生的垃圾清运和现场清洁工作； 5. 运输：本项目所有设备的到场运输所产生的相关费用； 6. 维保服务费用：本项目质保期服务期内人员到场维护维修费用； 7. 培训服务费用：本项目交付前和使用中进行培训的费用。	1	项