**投标报价书**

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 名 称** | 广州南方学院校园监控补充升级项目 |
| **质保期** | 质保期1年，期满后免费维保期3年 |
| **服务标准** | 按《广州南方学院校园监控补充升级项目采购需求书》  服务需求及验收要求 |
| **投标总报价（按元）** |  |

注：（1）投标报价为人民币报价，保留小数点后两位数。

（2）项目为总价包干，供应商按技术规格及建设要求施工，直至验收合格为止，并在质保期提供免费售后服务（包括但不限于备品备件费用、维修工程师的工时费、差旅费等）。

（3）报价详情见《广州南方学院校园监控补充升级项目清单报价明细表》

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

广州南方学院校园监控补充升级项目清单报价明细表

| **序号** | **设备名称** | **设备技术规格及功能要求** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合价（元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 高清智能球机 | 传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； ▲设备分辨率不小于2560\*1440，帧率不小于60帧/秒 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）；； 最大补光距离：30m（白光）；150m（红外+白光）； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：5.4mm~135mm； 光学变倍：25倍； ▲设备休眠时功率应低于0.048W （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 定位功能：支持GPS;支持北斗； 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色 ，车辆类型，车身颜色，车标，车系，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（车辆类型，车身颜色，车上人数，上装，上装颜色，帽子，下装，下装颜色）人体属性（上装，下装，上装颜色，下装颜色，包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，眼镜，口罩，胡子）； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC24V/2.5A±25%； 球机尺寸：6寸； 接口类型：RJ45接口 | 5 | 个 |  |  |  |
| 2 | 高清球机 | 传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：400万； ▲设备分辨率不小于2560\*1440，帧率不小于60帧/秒 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 最大补光距离：150m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5mm~125mm； 光学变倍：25倍； ▲设备休眠时功率应低于0.048W （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）； 球机尺寸：6寸； 接口类型：RJ45接口 | 14 | 个 |  |  |  |
| 3 | 高清枪机 | 传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2颗（混光灯）； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：6mm～9mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：55°～38°；垂直：30°～24°；对角：64°～44°； ▲同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约90%（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 通用行为分析：物品遗留;物品搬移； ▲在客户端软件或IE浏览器下，具有认证模式设置选项，且RTSP认证具有basic和digest两种设置选项（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 热度图：支持； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 人脸抓拍：支持； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； ▲在IE浏览器下，具有.265、H.264、MJPEG设置选项;可将H.264和H.265格式设置为Baseline/Main/HighProfile（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 人数统计：支持绊线人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人数统计；支持排队管理功能；支持4个绊线人数统计，4个区域内人数统计，4个排队管理功能； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）;H.265:支持（压缩率≥25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在1080P分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 内置MIC：支持； 报警事件：无SD卡;SD卡空间不足;SD卡出错;网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;绊线入侵;区域入侵;快速移动;物品遗留;物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常侦测;电压检测;外部报警;人脸检测;SMD;区域内人数统计;滞留报警;人数统计;人数异常检测;安全异常； 预览最大用户数：20个（总带宽：64Ｍ）； 最大Micro SD卡：256GB； 音频输入：1路（RCA头）； 音频输出：1路（RCA头）； 报警输入：2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67 | 13 | 个 |  |  |  |
| 4 | 硬盘录像机 | 主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 操作界面：Web，本地GUI； 接入路数：32路； 硬盘接口：8个SATA，单盘最大16T。硬盘的最大容量随环境温度而变化。； ▲可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920X1080P分辨率的视频图像；或者16路H.265或H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 分辨率：32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF； 解码能力：不开智能：2路32M@20fps; 2路24M@20fps; 4路 16 MP@30fps; 5路 12 MP@30fps; 8路 8 MP@30fps; 12路 5 MP@30fps; 16路 4 MP@30fps; 32路 1080p@30fps开智能：1路 32 MP@20fps; 1路 24 MP@20fps; 2路 16 MP@30fps; 4路 12 MP@30fps; 4路 8 MP@30fps; 8路 5 MP@30fps; 12路 4 MP@30fps; 24路 1080p@30fps； ▲支持2路H.265编码、25fps、32MP分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）  多路回放：最大支持16路回放； 报警输入：16路； 报警输出：8路，其中1路12V1A ctrl输出； ▲支持CGI命令配置设备配置参数 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 画面分割：主屏: 1/4/8/9/16/25/36辅屏: 1/4/8/9/16； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 音频输入：1路，RCA接口； 音频输出：2路，RCA接口； HDMI接口：2个； VGA接口：2个； 人脸检测前智能性能（路数）：16路； 人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：2路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：16路； 人脸识别后智能性能（1080P）(路数)：1、前端人脸检测+后端人脸比对支持16路，图片流人脸16张/秒2、后端人脸检测+后端人脸比对支持2路，视频流人脸12张/秒； 结构化前智能性能（路数）：8路 | 1 | 个 |  |  |  |
| 5 | 6T硬盘 | 单盘容量：6TB； 硬盘接口：SATA； 转速：5400RPM； 缓存：256MB | 9 | 个 |  |  |  |
| 6 | 视频路数授权 | 视频监控系统\_视频通道数量 | 32 | 个 |  |  |  |
| 7 | 3.5米监控杆 | 高度：3.5米，含基础地笼，地笼高50cm宽17cm，杆件直径115mm转90mm，厚度3MM。 | 9 | 根 |  |  |  |
| 8 | 5米监控杆 | 高度：5米，含基础地笼，地笼高50cm宽17cm，杆件直径115mm转90mm，厚度3MM。 | 6 | 根 |  |  |  |
| 9 | 室外防水设备箱 | 1、镀锌钢板1.0mm；尺寸：400mm（宽）× 300mm（高）× 180mm（深） 2、防护等级IP55 | 32 | 个 |  |  |  |
| 10 | 二合一防雷器 | 1、铝合金外壳； 2、标称工作电压：网络5V/电源12V； 3、接口类型：RJ45； 4、标称放电电流：5KA 5、放电电流：10KA | 32 | 个 |  |  |  |
| 11 | 插座 | 6位二三插，总控，最大电额250V、最大电流10A、最大功率2500W | 32 | 个 |  |  |  |
| 12 | 断路器 | 2P，C型空气开关、铜芯线≥1mm，负载功率≤1320W | 32 | 个 |  |  |  |
| 13 | 集中供电电源 | 输入电压：AC100-240V； 输出电压：12V/24V；按摄像机类型配置。 输入频率：50-60Hz； 输出电流：2A/5A；按摄像机类型配置。 输出功率：120W；含短路、过压、过载保护功能 | 32 | 个 |  |  |  |
| 14 | 汇聚机柜 | 9U,550\*400\*500mm（宽度\*深度\* 高度），优质冷轧钢板制作，门板厚度 1.2mm，框架厚度 1.5mm，内部配置 1 个六位 PDU 电源，1件固定层板，1 个风扇。 | 13 | 个 |  |  |  |
| 14 | 机柜 | 42U,600\*600\*2000mm（宽度\*深度\* 高度），优质冷轧钢板制作，门板厚度 1.2mm，框架厚度 1.5mm，承重立柱厚度 2.0mm，机柜内部符合国际标准 19 英寸结构，前后网孔门，内部配置 1 个六位 PDU 电源，3件固定层板，2 个风扇，4 个脚轮+支撑脚，50套卡式螺母。 | 1 | 个 |  |  |  |
| 15 | 操作台 | 长宽高1590\*950\*750。需与原监控室操作台一样。 | 1 | 套 |  |  |  |
| 16 | 客户端 | CPU：I7-13700系列，十六核 5.1GHz 内存≥16G DDR4 存储≥512G 显卡：优于RTX3050 | 1 | 套 |  |  |  |
| 17 | 交换机 | 1、交换容量≥1.36Tbps、包转发率≥108/126Mpps 2、≥48个10/100/1000电口、4个10/100/1000光口 3、支持Rlink、LLDP、MSTP、G.8032、Loop Detection 4、MAC地址≥16K 5、支持端口聚合，最多支持8个聚合组，每个聚合组最大支持8GE端口聚合 6、VLAN特性 最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094 7、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结） 8、支持端口镜像和远程端口；支持SNMP | 2 | 台 |  |  |  |
| 18 | 光模块 | 单模，1330nm,10Km,LC | 4 | 个 |  |  |  |
| 19 | 机架式光纤收发器 | 48芯 | 1 | 台 |  |  |  |
| 20 | 光纤收发器 | 1、一光一电 2、sc光纤接口+千兆RJ45接口 3、传输距离3km | 32 | 对 |  |  |  |
| 21 | 光纤 | 48芯户外光缆 | 7000 | 米 |  |  |  |
| 22 | 光纤 | 4芯光缆 | 7800 | 米 |  |  |  |
| 23 | 光纤跳线 | FC-FC | 138 | 条 |  |  |  |
| 24 | 48芯融纤盒 | 48芯光纤融纤盒，FC满配尾纤、法兰 | 4 | 套 |  |  |  |
| 25 | 4芯融纤盒 | 4芯光纤融纤盒，FC满配尾纤、法兰 | 39 | 套 |  |  |  |
| 26 | 网络跳线 | 2M Cat-5 | 89 | 条 |  |  |  |
| 27 | 网线 | Cat-5 | 1500 | 米 |  |  |  |
| 28 | 电源线 | RVV3\*1.5 | 3000 | 米 |  |  |  |
| 29 | 电源箱 | 4-6回路全塑配电箱，按需提供空气开关 | 13 | 套 |  |  |  |
| 30 | 软管 | 内径15MM | 400 | 米 |  |  |  |
| 31 | PVC管 | DN32 | 640 | 米 |  |  |  |
| 32 | 子管 | DN32 | 14800 | 米 |  |  |  |
| 33 | 前端设备安装调试 | 含室外防水设备箱配件安装、监控设备安装 | 32 | 项 |  |  |  |
| 34 | 光缆铺设、水泥地开挖及地面恢复 | 定制 | 1 | 项 |  |  |  |
| 35 | 光缆铺设、草地开挖及地面恢复 | 定制 | 1 | 项 |  |  |  |
| 36 | 沙井制作及立杆防雷接地 | 定制 | 15 | 个 |  |  |  |
| 37 | 系统集成及联机调试 | 定制 | 1 | 项 |  |  |  |
| 38 | 辅助材料 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 39 | 项目总计 |  | 1 | 项 |  |  |  |

注：设备技术规格及功能要求见《广州南方学院校园监控补充升级项目采购需求书》