广州南方学院校园监控补充升级项目采购需求书

**一、项目概述**

1.项目名称：广州南方学院校园监控补充升级项目

2.项目概况：本项目计划在我校现有校园监控的基础上，对宣传栏、体育场等监控未覆盖区域进行补充，对南、北门出入口监控进行升级。本项目包含线路布设、设备安装调试及接入现有管理平台，目前本校现有监控平台系统分别为：海康威视IVMS-4200 V3.8.1.4、海康威视集中监控应用管理系统 V6.4.0.25670、大华SMART PSS V2.003。

3.项目预算金额：\*\*\*元。

**二、功能要求及实现目标**

本项目所需相关监控设备，其像素应不低于400万像素，所用设备应具备相应功能，具体如下：

（一）南、北门监控升级：现有监控设备为200万像素高清摄像枪机，计划升级为不低于400万像素，并具备人脸识别、车牌识别功能的监控设备。建成后，监控设备配合道闸系统组成对校门区域监控全覆盖，实现人、车、物进出校门视频完全记录，对特定人员、车辆进出校门作出预警。应能在终端管理设备或管理系统中按日期生成人脸、车牌记录，并实现按时间、车牌及其他关键字检索、导出转存。

（二）宣传栏区域监控：目前无监控，计划采取新建、补充的方式实现监控覆盖，其前端设备应不低于400万像素。建成后，实现宣传栏张贴物、张贴人实时监控及完全记录。

（三）制高点监控：目前无监控，计划布设若干点位，其前端设备应不低于400万像素，具备广角、变焦、轮巡功能，并有完备的避雷功能或措施。建成后，组成基本覆盖全校的制高点监控网，实现覆盖区域校园校舍天面区域监控实时监控及完全记录；

（四）运动场监控：包括田径场、篮球场、网球场、排球场，目前未做到全覆盖，计划采取新建、补充的方式实现全覆盖，其前端设备应不低于400万像素，并具备变焦、广角、轮巡功能。建成后，应基本实现运动场监控全覆盖及完全记录，对捕捉到的人员面部特征及肢体动作应清晰、流畅。

**三、设备及技术要求**

**（一）设备品质要求**

本项目使用设备质量应符合国家和行业现行相关标准、规范。主要设备品牌限：海康威视（Hikvision）、大华（DAHUA）、天地伟业（TIANDY）、宇视科技（uniview）。并应充分考虑新增设备与现有设备、平台、管理系统的兼容性，目前本校现有监控平台系统分别为：海康威视IVMS-4200 V3.8.1.4、海康威视集中监控应用管理系统 V6.4.0.25670、大华SMART PSS V2.003。

**（二）施工技术要求**

本项目设计应符合《广东省普通高等学校安全技术防范要求》、《广东省智感安防区建设规范（试行）》等国标、地标规范，施工应符合《视频安防监控系统工程设计规范》 GB50395-2007、《中国电气装置安装工程施工及验收规范》GBJ232-82等行业相关施工规范。

**（三）系统建设要求**

整个系统按设备所处位置及系统结构可分为：前端系统、传输系统和管理终端三部分组成。

1.前端系统

前端系统由监控设备、安装立杆等组成。要求稳定可靠，能在恶劣环境（尤其是雷击）下稳定工作；布局合理，整洁美观，并应充分考虑后期维护的便捷性。

2.传输系统

传输系统由传输光缆、网络交换机等设备组成。光缆施工利用学校现有地下弱电管道，个别地段采用直埋方式，直埋深度不少于50cm。交换机要求是国内外著名厂家品牌，具有良好的网络管理控制功能。本项目计划在校园东、西区各铺设一条48芯光缆作为骨干传输光缆，其中东区至东区体育馆，西区至4号教学楼，作为一级传输节点，其余个区域监控设备连接至一级节点。不得使用校园公共网络传输数据。

3.管理终端

管理终端由PC机、管理系统平台、中心服务器等组成。要求系统服务器放置在1号行政楼监控中心，本期建设监控应接入现有的综合管理平台，且不得影响原有监控的正常使用。

**四、点位布设方案**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **位置** | **数量** | **单位** | **监控内容** | **备注** |
| 一、 | **南、北门出入口** | | | | |
| 1 | 北门 | 2 | 个 | 出入口的人面识别及车牌抓拍 | 北门新建，南门升级，3.5米立杆 |
| 2 | 南门 | 2 | 个 | 出入口的人面识别及车牌抓拍 |
| 3 | 行政楼西塔 | 1 | 个 | 朝向铜像广场 | 新建，壁装 |
| 二、 | **运动场馆** | | | | |
| 1 | 西区体育馆 | 1 | 个 | 体育馆内，监控捕捉覆盖区域 | 新建，壁装 |
| 2 | 西区田径场 | 2 | 个 | 对角建设，监控捕捉覆盖区域 | 新建  5米立杆 |
| 3 | 西区篮球场 | 2 | 个 | 对角建设，监控捕捉覆盖区域 |
| 4 | 西区网球场 | 2 | 个 | 对角建设，监控捕捉覆盖区域 |
| 5 | 东区体育馆 | 2 | 个 | 对角建设，监控捕捉覆盖区域 | 新建，壁装 |
| 6 | 东区体育馆侧壁 | 1 | 个 | 朝向东区田径场 | 新建，壁装 |
| 7 | 综合楼天面 | 1 | 个 | 朝向东区田径场 | 新建，壁装 |
| 8 | 东体停车场 | 1 | 个 | 朝向东体停车场 | 补充 |
| 9 | 聚8停车场 | 1 | 个 | 朝向停车场 | 新建，壁装 |
| 10 | 4实停车场 | 1 | 个 | 朝向停车场 | 新建，壁装 |
| 三、 | **制高点** | | | | |
| 1 | 聚8天面 | 1 | 个 | 朝向西区宿舍楼顶 | 新建，壁装 |
| 2 | 聚13南天面 | 1 | 个 | 朝向西区宿舍楼顶 | 新建，壁装 |
| 3 | 音乐楼天面塔楼 | 1 | 个 | 朝向东区宿舍楼顶 | 新建，壁装 |
| 4 | 综合楼天面 | 1 | 个 | 朝向中区方位 | 新建，壁装 |
| 5 | 东35天面 | 1 | 个 | 朝向东区宿舍楼顶 | 新建，壁装 |
| 四、 | **宣传栏** | | | | |
| 1 | 图书馆前 | 2 | 个 | 各覆盖一侧宣传栏 | 新建  3.5米立杆 |
| 2 | 10号教学楼前 | 2 | 个 | 各覆盖一侧宣传栏 |
| 3 | 3食堂前壁 | 1 | 个 | 覆盖3食堂前宣传栏 | 新建，壁装 |
| 4 | 1食堂前壁 | 1 | 个 | 覆盖1食堂前宣传栏 |
| 5 | 东学楼31 | 1 | 个 | 覆盖3食堂南侧宣传栏 | 补充 |
| 五、 | **公共区域** | | | | |
| 1 | 联通办公室前 | 1 | 个 | 朝向西侧 | 壁装 |
| 2 | 4号实验楼 | 1 | 个 | 覆盖4号实验楼新建停车场 | 壁装 |
| 3 | 招待所停车场 | 1 | 个 | 覆盖招待所停车场监控盲区 | 壁装 |
| 合计 | | 32 | 个 |  |  |

**五、主要设备技术规格要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **设备参数** |
| 1 | 高清智能球机 | 5 | 个 | 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 |
| 2 | 高清球机 | 14 | 个 | 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 |
| 3 | 高清枪机 | 13 | 个 | 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 |
| 4 | 硬盘录像机 | 1 | 个 | 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 |
| 5 | 6T硬盘 | 9 | 个 | 单盘容量：6TB； 硬盘接口：SATA； 转速：5400RPM； 缓存：256MB |
| 6 | 视频路数授权 | 32 | 个 | 视频监控系统\_视频通道数量 |
| 7 | 3.5米监控杆 | 9 | 根 | 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。 |
| 8 | 5米监控杆 | 6 | 根 | 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。 |
| 9 | 室外防水设备箱 | 32 | 个 | 1、镀锌钢板1.0mm；尺寸：400mm（宽）× 300mm（高）× 180mm（深） 2、防护等级IP55 |
| 10 | 二合一防雷器 | 32 | 个 | 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 |
| 11 | 插座 | 32 | 个 | 6位二三插，总控，最大电额250V、最大电流10A、最大功率2500W |
| 12 | 断路器 | 32 | 个 | 2P，C型空气开关、铜芯线≥1mm，负载功率≤1320W |
| 13 | 集中供电电源 | 32 | 个 | 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 |
| 14 | 汇聚机柜 | 13 | 个 | 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。 |
| 14 | 机柜 | 1 | 个 | 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。 |
| 15 | 操作台 | 1 | 套 | 长宽高1590\*950\*750。需与原监控室操作台一样。 |
| 16 | 客户端 | 1 | 套 | CPU：I7-13700系列，十六核 5.1GHz 内存≥16G DDR4 存储≥512G 显卡：优于RTX3050 |
| 17 | 交换机 | 2 | 台 | 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 |
| 18 | 光模块 | 4 | 个 | 单模，1330nm,10Km,LC |
| 19 | 机架式光纤收发器 | 1 | 台 | 48芯 |
| 20 | 光纤收发器 | 32 | 对 | 1、一光一电 2、sc光纤接口+千兆RJ45接口 3、传输距离3km |
| 21 | 光纤 | 7000 | 米 | 48芯户外光缆 |
| 22 | 光纤 | 7800 | 米 | 4芯光缆 |
| 23 | 光纤跳线 | 138 | 条 | FC-FC |
| 24 | 48芯融纤盒 | 4 | 套 | 48芯光纤融纤盒，FC满配尾纤、法兰 |
| 25 | 4芯融纤盒 | 39 | 套 | 4芯光纤融纤盒，FC满配尾纤、法兰 |
| 26 | 网络跳线 | 89 | 条 | 2M Cat-5 |
| 27 | 网线 | 1500 | 米 | Cat-5 |
| 28 | 电源线 | 3000 | 米 | RVV3\*1.5 |
| 29 | 电源箱 | 13 | 套 | 4-6回路全塑配电箱，按需提供空气开关 |
| 30 | 软管 | 400 | 米 | 内径15MM |
| 31 | PVC管 | 640 | 米 | DN32 |
| 32 | 子管 | 14800 | 米 | DN32 |
| 33 | 前端设备安装调试 | 32 | 项 | 含室外防水设备箱配件安装、监控设备安装 |
| 34 | 光缆铺设、水泥地开挖及地面恢复 | 1 | 项 | 定制 |
| 35 | 光缆铺设、草地开挖及地面恢复 | 1 | 项 | 定制 |
| 36 | 沙井制作及立杆防雷接地 | 15 | 个 | 定制 |
| 37 | 系统集成及联机调试 | 1 | 项 | 定制 |
| 38 | 辅助材料 | 1 | 项 |  |

**六、供应商资质条件**

（一）投标人必须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，须提供企业法人营业执照、组织机构代码证、税务登记证等相关证明文件。

（二）投标人必须是专业从事监控系统建设，具备广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证叁级及以上，且资质证书在有效期内，有以下相关资质的酌情加分：

企业资质：

1.信息系统建设和服务能力等级证书（CS4）及以上

2.GB/T31950企业诚信管理体系认证证书

3.GB/T27922-2011售后服务认证证书

4.信息技术服务体系认证证书（ISO20000）

项目实施负责人员资质：

1.信息系统项目管理师证书；

2.信息网络安全专业技术人员证书；

（三）招标人组织现场探勘，投标人必须项目现有监控系统进行现场了解，投标材料中应提供该项目踏勘现场签到表复印件。合同签订后，如现场踏勘不细致，造成的工程量增加、设备增加等，由投标人承担。

（四）应未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；未处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（需提供截图加盖公章）；

（五）投标人须提供至少一份2022、2023年同类项目业绩（提供合同、履约证明等证明文件，加盖公章）。

（六）投标人需提供拟实施本项目监控系统维保人员的相关资格证复印件（加盖公章）；

（七）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

（八）本项目不接受联合体投标。

**七、实施的时间和地点**

1.实施时间

所有设备合同签订后60日历天内完成安装、调试、验收交付使用。

2.实施地点

广州南方学院校内

**八、需满足的服务标准、期限、效率等要求**

（一）质保期

质保期1年，售后免费维保期3年。质保期内，供应商对所供产品免费进行质保和服务。

（二）售后服务

质保期及免费维保期内，供应商须承诺7\*24小时售后服务，接到招标人报修电话后2小时到达现场。

**九、验收标准**

须满足国家、省市相关规范及其他专业现行规范要求，达到采购人有关要求。工程验收应严格遵守《安全防范工程技术规范》GB50348—2004、《中国电气装置安装工程施工及验收规范》GBJ232-82等行业相关施工规范。

**十、服务要求**

本项目为总价包干，供应商按技术规格及建设要求，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）。

**附件：**

**1. 广州南方学院校园监控补充升级目采购及服务合同（模板）**

**2. 广州南方学院校园监控补充升级目点位示意图**

**附件1：合同样本（以实际签订合同为准）**

**广州南方学院校园监控补充升级目采购及服务合同（模板）**

**甲方：广州南方学院**

**乙方：**

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规，依据“广州南方学院校园交通测速系统项目”（采购编号：）招标文件的要求和招标结果，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件等均为本合同不可分割之一部分）：

**一、合同名称**

广州南方学院校园监控补充升级目采购及服务合同。

**二、合同内容**

1.（货物名称、规格型号、厂家、数量、单价、金额及详细技术参数等）

2.该项目招标文件及合同约定中未列明而在本项目实施中必须的货物、设备、材料、安装、施工等均为本次采购内容，乙方应承担该部分费用。在合同实施时，甲方将不予支付乙方没有列入的项目费用，并认为此类费用已包含在签约合同总金额中。

**三、质量要求**

在完全满足国家、行业标准及规范要求下，按该项目招标文件及本合同要求执行。

**四、交货时间、地点和货物交接**

**1.交货时间：**乙方应于本合同生效之日起30日历天内将该项设备（货物）运到甲方指定地点（具体时间以甲方通知为准），并在此后的2个月内完成项目安装、调试、验收合格交付甲方使用。

**2.交货地点：**广州南方学院。

3.乙方在向甲方交付货物的同时，应向甲方提交货物的相关全套资料，每套至少应包括：

（1）装箱清单；

（2）安装使用及维护说明书；

（3）产品合格证书。

4.货物设备运抵甲方指定地点后，双方组织人员对货物设备进行清点。清点完毕后在交接清单上签字确认，甲乙双方各执一份。

**五、验收依据及方式**

1.验收依据：合同第二条、第三条相关条款。

2.验收方式：货物设备经安装调试，正常运行10天后由甲方组织验收。乙方货物不符合合同文件以及相关产品技术标准要求的，甲方有权退货。乙方应在甲方要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。

**六、培训**

乙方负责本项目全部设备（货物）的安装调试以及技术支持，并对甲方操作人员进行必要的技术培训和操作指导，保证产品能正常运行。

**七、合同金额及付款方式**

1.合同金额

合同金额为：人民币\_\_\_\_\_\_\_圆整（¥元）。该价格包括但不限于本项目全部设备（货物）采购、包装、运输、保险、安装、调试、培训、维保服务、规费、税费等全部费用。

2.付款方式

（1）供货安装完工后，甲乙双方办理正式竣工验收及结算手续后，乙方向甲方开具足额合法发票，甲方支付结算款的95％。

（2）余款5%作为质量保证金，在产品验收合格满1年后的30个工作日内甲方受理乙方项目余款支付申请，审核通过后无息向乙方结清余下货款。

（3）甲方每次付款同时，乙方需提供等额国内（港、澳、台除外）合法发票，否则甲方有权顺延付款或扣除税金后支付。

**八、售后服务条款**

1.乙方交付的产品质量保证期为1（壹）年，从甲方验收合格之日起计算。

2.保修方式：上门保修。在质保期内出现设备故障，乙方为甲方提供免费符合和免费更换（人为损坏除外），乙方在接到甲方故障通知后，2小时内到达现场，4小时内排除故障或使用替代设备。否则甲方有权自行安排维修，其费用在保证金内由甲方相应扣除，不足部分乙方应另外予以赔偿。

售后服务联系人及联系电话：姓名，联系电话。

3.自质量保证期到期之日起，由供应商提供3年的免费保修服务（按乙方投标时承诺的免费保修时间，如乙方不按照承诺的免费保修时间对该项目进行免费保修，甲方有权按照合同金额的5%向乙方索赔经济损失）。免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

4.在质量保证期内出现产品质量问题，乙方应无条件更换甲方所需产品；若乙方不提供，甲方有权利按照合同金额的5%向乙方索赔经济损失。

5.质保期内若软件内容更新（即乙方对软件增加新功能模块及专版程序，发布新定额、新计算规则、新清单、新图集以及其他因行业政策法规规范发生变化而引起的相应变化），乙方免费为甲方提供实时更新服务。质保期满后，乙方为甲方提供优惠更新服务，按照当时软件更新服务市场价格的20%提供更新服务。（如果质保期内软件内容未作更新，质保期后乙方免费为甲方提供一次更新服务）

**九、甲方的权利与义务**

1.设备（货物）运抵甲方指定地点后，应立即组织人员对设备（货物）进行清点、签收，甲方项目合同执行人：姓名，联系电话。

2.甲方收到设备（货物）时，如发现产品规格、型号、数量不符时，应及时通知乙方并要求乙方更换或补充。

3. 设备（货物）经安装调试，正常运行10天后由甲方组织验收。

**十、乙方的权利与义务**

1.按甲方要求，按时提供全新完好的设备（货物），以及最新版本的合法软件，否则应向甲方全额赔偿损失。

2.在设备（货物）运抵甲方指定交货地点前三天通知甲方。乙方项目合同执行人：姓名，联系电话。

3.严格按照规范、有关技术要求及施工方案精心组织安装，对所有安装施工作业、方法的完备性和安全可靠性负责，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全，办理工伤保险，承担因本合同安装、施工项下造成的人身上海和财产损失。

4.应长期提供技术咨询服务。

5.乙方保证其向甲方提供的所有产品及服务不会因乙方原因侵犯任何第三方的知识产权。一旦甲方因此遭受到任何第三方的索赔、诉讼或任何权利请求，乙方有义务以甲方的名义自费处理纠纷，并承担由此引起的所有法律和经济责任，包括但不限于诉讼费用、律师费等。

6.其他承诺：。

**十一、违约责任**

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的20%作为违约金。

2.乙方所提交的设备不符合合同约定的：若甲方同意利用，则经双方协商按质论价；若甲方不能利用的，则由乙方负责调换并承担相应费用。乙方不能调换以及甲方退货的，按乙方不能交货处理。

3.如果乙方未按合同约定的期限或未经甲方同意延期交货，每逾期一天按合同总金额的1‰向甲方支付违约金。乙方没有及时提供本合同约定的产品等或应履行的合同其他义务，甲方在发出违约通知后3天乙方不能及时纠正时，甲方可以解除全部或部分合同，同时，乙方应向甲方按合同总金额的5%支付违约金，并赔偿因此造成的损失。

4.如乙方按合同规定交货并无其他违约事项，甲方逾期付款，每逾期一天按逾期支付合同总金额的1‰向乙方支付违约金。甲方无正当理由拒付合同款的，甲方向乙方按合同总金额的5%支付违约金。

十二、其他条款

1.本合同未尽事宜，经双方协商，作出补充规定，其补充规定是本合同的有效补充。

2.本合同补充协议（如有的话）及本合同附件、本项目招标文件、乙方的响应文件、开标记录、中标通知书等均是本合同的有效组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

3.本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，争议方可通过司法途径解决纠纷。

4.本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

5.本合同经双方签字盖章之日起生效。

甲方：广州南方学院 乙方:

地址： 地址：

法人代表： 法人代表：

签约代表： 签约代表：

电 话： 电 话：

日 期： 日 期：