



华南理工大学保卫处

关于人才公寓二期、五山校区新北七研究生宿舍和科技创新大楼（二期）的安防需求

基建处：

贵单位《关于征询人才公寓二期、五山校区新北七研究生宿舍和科技创新大楼（二期）的需求得函》已收悉。经商议，安防具体需求如下：

一、消防方面需求

1. 按照消防相关规范要求设置各类系统；
2. 在消防监控室设置消防联网专用网络接口；
3. 新建区域性消防供水泵房；
4. 为减少消防监控室值班，建议设置区域性消防监控室；
5. 防盗网、门禁系统设置逃生安全出口。

二、安防方面需求

1. 按照全视角，无缝衔接方式，合理设置视频监控摄像点位，并能无缝接入学校视频监控系统；
2. 设置门禁道闸，能断电开启或一键开启功能，并能接入学校周界防范系统。

三、交通方面需求

1. 停车管理系统功能要求



1.1 停车场出入口车辆管理系统

1.1.1 停车场出入口车辆管理系统需对接现有学校车辆管理系统的用户名单，获取月保车辆、临时车辆、访客车辆、黑名单车辆等相关信息，根据校方的管理办法，对车辆进出权限进行有效管理。同时支持地下车库车辆违规的自定义规则制定，可根据校方的要求进行规则配置，实现违章信息推送等功能；

1.1.2 系统采用的车牌识别的识别率 $\geq 99\%$ ，并支持三地车牌识别；

1.1.3 系统采用的栏杆机抬降杆速度不大于 3 秒，寿命不小于 500 万次；

1.1.4 停车场出入口按需配置对讲装置及环境监控摄像机，环境监控摄像机可接入保卫处指挥中心；

1.1.5 停车场支持无牌车扫码过车功能，无牌车在校门通过扫码进校后也能通过扫码进入地下车库；

1.1.6 停车场支持缴费功能，需要与华南理工大学统一支付平台对接，并与校门缴费数据互通，便于后续的停车场分类管理。

1.2 停车场车位诱导系统

1.2.1 采用摄像头+AI 视觉技术，在停车位安装摄像头，实现车位余位检测及 AI 停车数据分析，同时在停车场场内的路口安装诱导屏，便于车主寻找车位；

1.2.2 在停车场入口安装余位发布大屏，告知车主停车场余位情况；

1.2.3 余位数量要与出入口的车辆管理系统联动，实现余

位为零时的停车场车辆管控；

1.2.4 余位数需要实时对接华南理工大学车辆管理系统，实现校方能统一管控全校的停车资源分布。

2. 安全管控标准

2.1 防砸机制：配置防砸雷达。

2.2 消防联动机制：火灾报警触发道闸全开。

3. 设备兼容性要求

3.1 硬件选型（道闸、超声波、摄像头等）应提供标准化API接口文档。

3.2 集成商需承诺对非自供设备提供协议转换技术支持。

3.3 集成商承诺所提供的货物或者系统需要按照校方要求的数据与现有华南理工大学车辆管理系统进行数据对接，便于后续校方统一管理。

请贵单位给予采纳。



