



电梯运行安全运行管理

- 传感器+视频AI算法的持续电梯数据分析
- 电梯故障、困梯告警多方即时求助；规范的梯内语音安抚
- 电梯维保现场签到记录、电梯运行数据记录

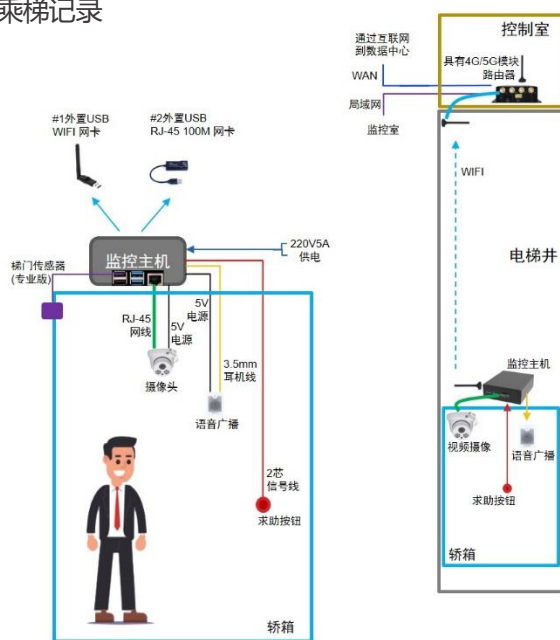
概述

基于多年的服务质量监测、视频处理和通信行业经验，盛识信息开发了电梯运行安全救助应用。通过持续地收集电梯运行传感器数据和梯内视频信号分析，此系统可以使用4G/5G网络向业主、物管、电梯维保单位、监管部门提供即时的、具有实时图像的电梯安全告警；同时，提供规范的基于语音合成的梯内语音安抚。

- 针对维保效率提升的需求，本系统提供了记录详细的停梯状况和告警历史、传感器数据；
- 针对快速定位电梯使用情况，本系统提供了索引的乘梯记录

工作原理

1. 安装在轿厢顶部的监控主机持续收集梯内视频图像，并且使用传感器计算电梯运行状态。
2. 通过视频画面，监控主机内置判断搭乘状态的算法推断出是否出现困梯告警、梯门故障的严重问题。同时，监控主机接收求助按钮的输入。
3. 正常使用的情况下，梯内图像记录保存在监控主机里；当出现故障，监控主机使用WIFI+4G/5G的传输方式，把告警和梯内图像传输给相关的维护责任人。
4. 电梯维护人员通过接收短信方式及时获取电梯告警通知；然后，在手机微信界面实时查看电梯状态，并且可以向梯内人员播放安抚语音。



工作原理示意图



电梯运行数据收集硬件：#1 含运动传感器和视频处理能力的监测主机；
#2 高清摄像头；#3 有源喇叭；#4 高功率无线天线；#5 移动用户界面



电梯日常维保签到、告警历史



手机微信的多梯管理