



Realtime Elevator Monitoring System

August '2019

System Overview - Realtime Elevator Monitoring System



System Functions



Faults & Alarms

Passenger Trapped

Unable to Close Door

Emergency Alarm Triggered

Compartment Crash - Bottom

Compartment Crash - Ceiling

Compartment Moving - Abnormal Shaking

Compartment Moving - Abnormal Speed

Compartment Moving - Door Open

Non Flat Floor - Door Open

Non Flat Floor - Passenger Trapped

Non Flat Floor - Lift Stopped

Data Analytics

Operation Status

Busy Hour Analysis

Fault Prediction & Trend Analysis

Performance Evaluation & Analysis

Rescue Analysis & Alarm Prediction

Fault Analysis & Alarm Prediction

Cable Rolling Analysis & Alarm Prediction

Operation Healthy Index

Operation Standard Creation with M.L.

Operation Analysis & Alarm Prediction -
No. of Use

Operation Analysis & Alarm Prediction -
Distance

Operation Analytics & Alarm Prediction -
Use of Time/Duration

Operations & Maintenances

System Management

User Privilege Management

Periodic Maintenance Management

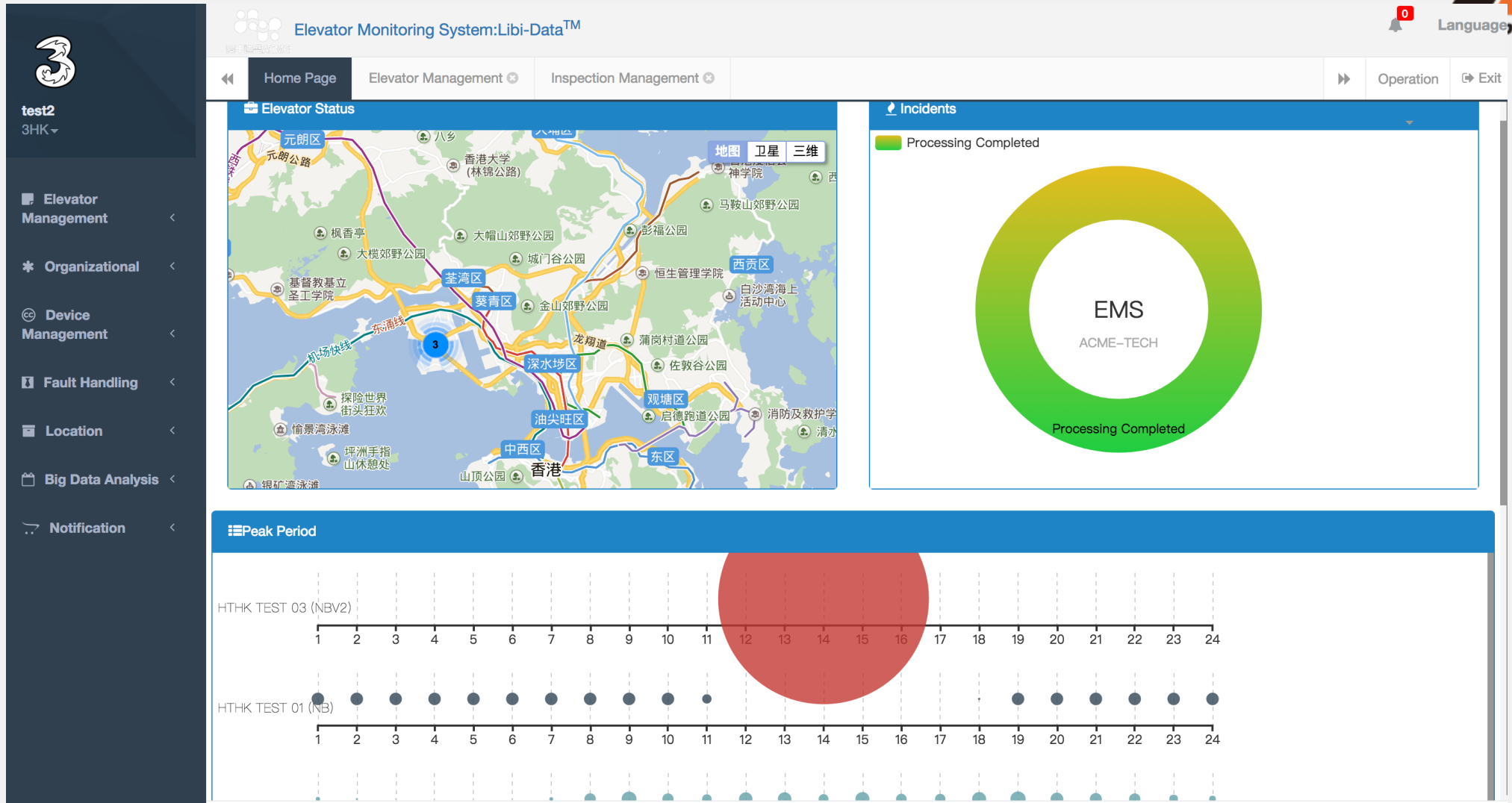
Performance Management

Report Management

Real-time Alert Management

GIS Position/Navigation Management

Web GUI - Geographical View



Web GUI - Geographical View



Web GUI - O&M Overview



Web GUI - O&M View



lv
公司管理员

系统设置

电梯管理

- 电梯管理
- 年检管理
- 维保计划

组织管理

设备管理

故障处理

位置中心

大数据分析

消息中心

首页 电梯管理

关闭操作 退出

电梯列表

电梯名称: 电梯数据识别码: 注册代码: 安装地址: 电梯维保企业:

+添加 修改 删除 刷新

查询 重置

	电梯名称	安装位置	电梯品牌	维保单位	操作
☐	富贵苑3单元客梯	济源富贵苑	台菱电梯	河南首全城电梯有限公司	查看 修改 删除 实时状态
☐	富贵苑2单元货梯	济源富贵苑	台菱电梯	河南首全城电梯有限公司	查看 修改 删除 实时状态
☐	富贵苑1单元货梯	济源富贵苑	台菱电梯	河南首全城电梯有限公司	查看 修改 删除 实时状态
☐	锦汇花园6#4单元	济源锦汇花园	宁波宏大	河南祺信机电设备有限公司	查看 修改 删除 实时状态
☐	锦汇花园2#1单元	济源锦汇花园	宁波宏大	河南祺信机电设备有限公司	查看 修改 删除 实时状态
☐	桃源溪岸25#3单元	济源市愚公路与开南路交叉口	上海永大	济源万达机电有限公司	查看 修改 删除 实时状态
☐	桃源溪岸24#2单元	济源市愚公路与开南路交叉口	上海永大	济源万达机电有限公司	查看 修改 删除 实时状态
☐	文昌家园	济源市宣化东街129号	广东升达电梯有限公司	济源市金利亚电梯有限公司	查看 修改 删除 实时状态

显示第 1 到第 8 条记录, 总共 8 条记录 每页显示 10 条记录

<< < 1 > >>

Web GUI - Realtime Data and Video Surveillance



Web GUI - O&M Statistics & Reports





电梯管理员
内部测试

电梯管理

组织管理

设备管理

故障处理

位置中心

大数据分析

高峰运行时段分析

电梯运行状态分析

累计运行里程统计

累计运行时间统计

折弯次数统计分析

启停楼层统计分析

电梯能耗统计分析

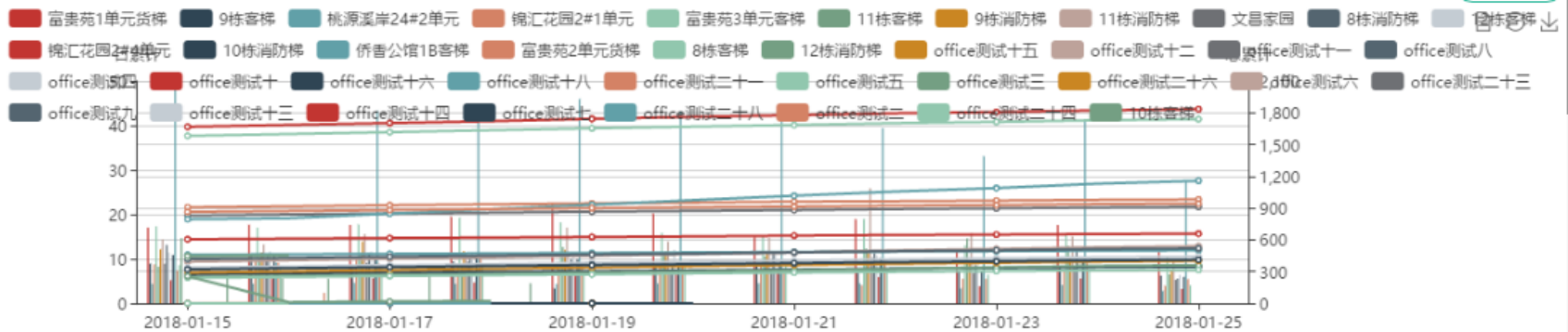
电梯安全运行监测大数据平台

大屏展示

高峰运行时段分析 电梯运行状态分析 折弯次数统计分析 累计运行里程统计 启停楼层统计分析 电梯能耗统计分析 关闭操作 退出

统计日期: --

生成报表



累计运行里程统计

电梯	累计运行里程
10栋客梯	22.8KM
office测试二	3.29KM
office测试十四	0.06KM
文昌家园	936.35KM

Data Analytics and Fault Prediction



运行状况

趋势预测

电梯：富贵苑2单元货梯

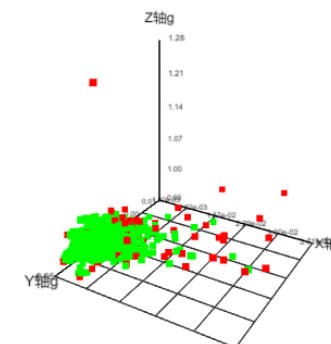
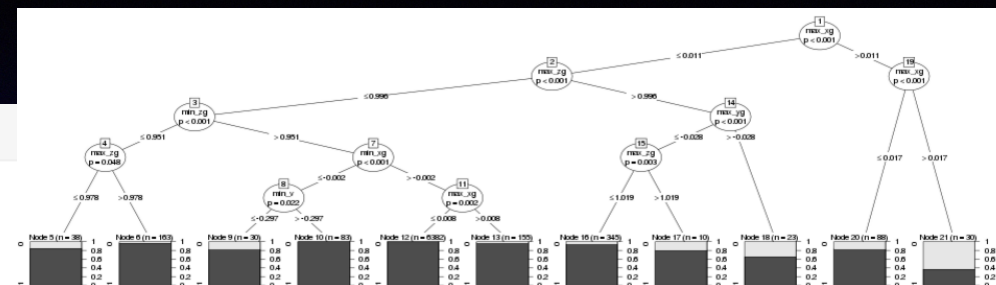
训练样本选择

2017-12-01 to 2017-12-02

预测时间选择

2018-01-24 to 2018-01-25

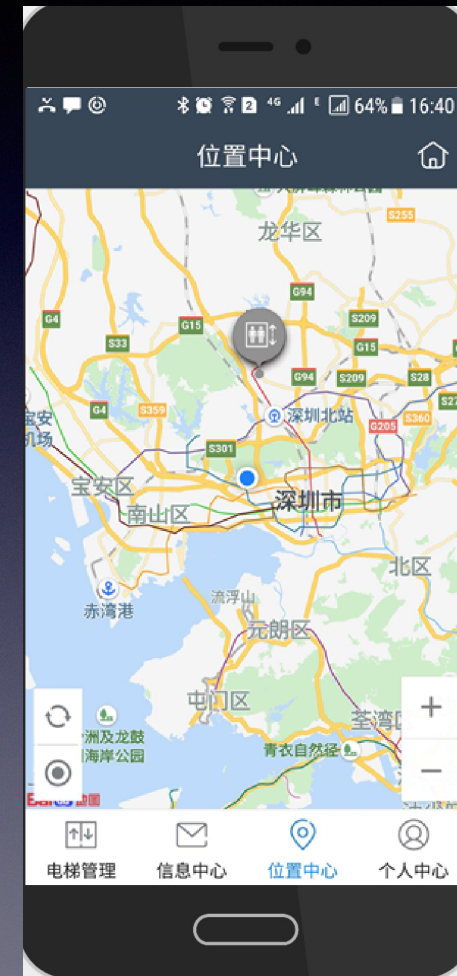
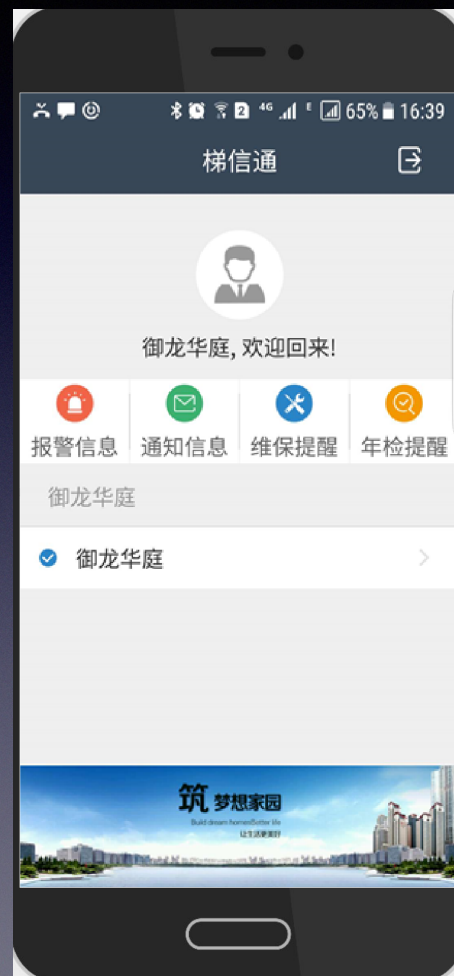
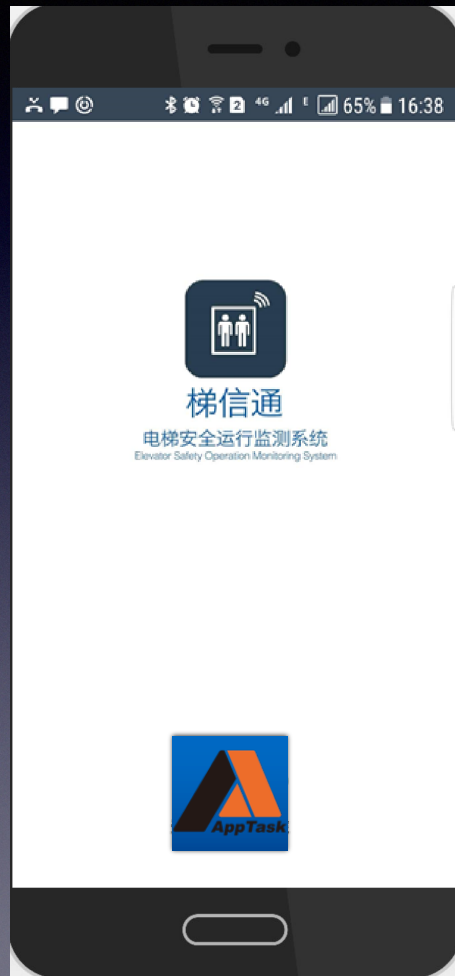
提交



异常趋势预测



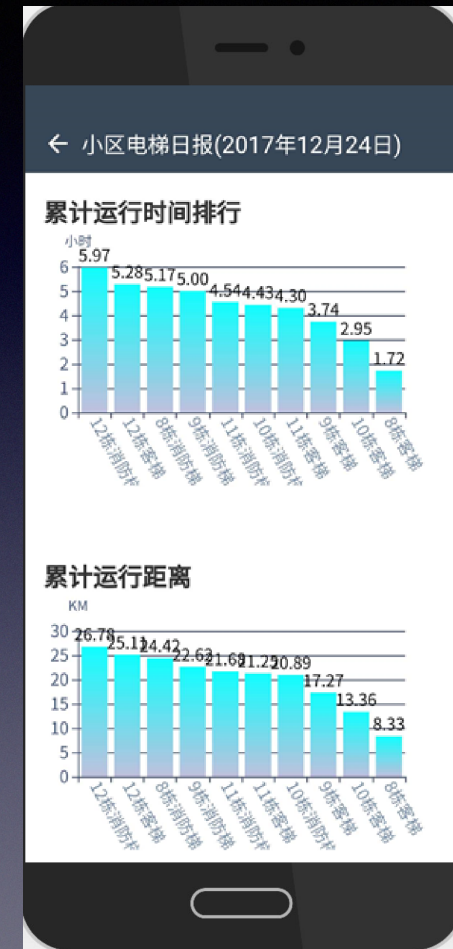
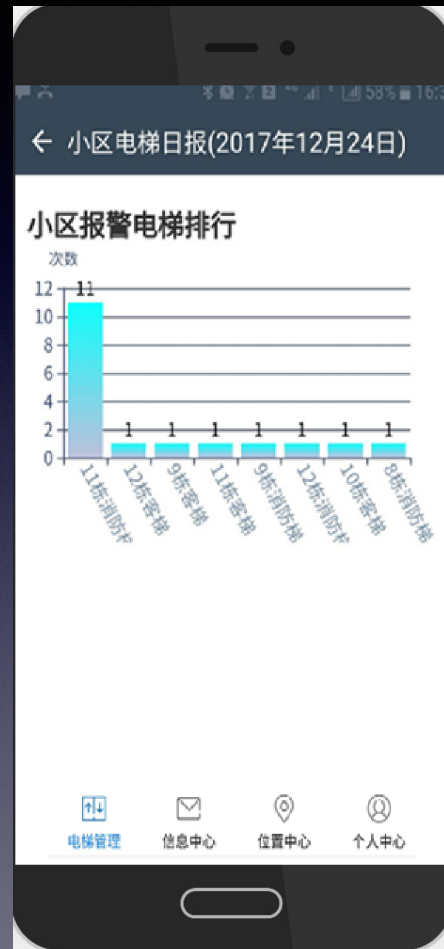
Mobile App GUI



Mobile App GUI (cont...)



Mobile App GUI (cont...)



Typical Fault Cases



Situation:

Doors NOT in Horizontal Level

System Alert:

Trigger System Alarm (and send SMS if needed) to operation staffs

Situation:

Door Closing Abnormality

System Alert:

Trigger System Alarm and Send SMS to operation staffs



Emergency Operation Workflow





THANK YOU!