



基于物联网平台的供应链全面可视化 与实时管理解决方案

@2018 上海卡安智能系统有限公司
上海慧流信息技术有限公司

上海卡安智能系统有限公司

➡ 上海慧流信息技术有限公司/上海喆莱科技有限公司

➡ 成立于 2007;

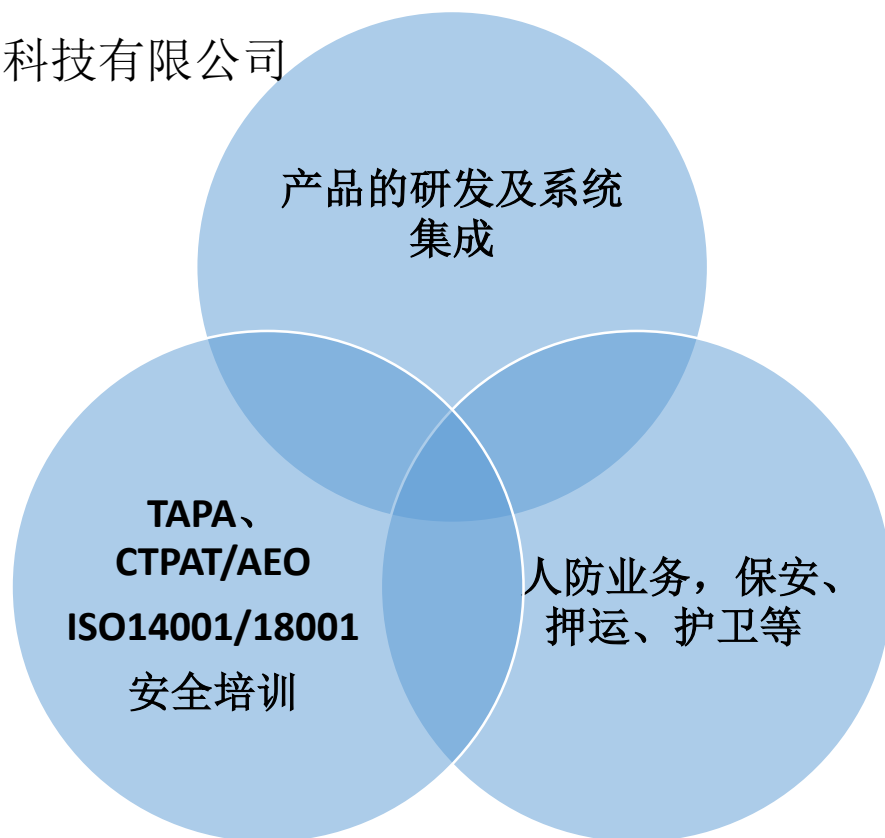
➡ 注册资金一千万元人民币;

➡ 2017年营业额超过六千万;

➡ 员工超过100人,其中研发工程师30人

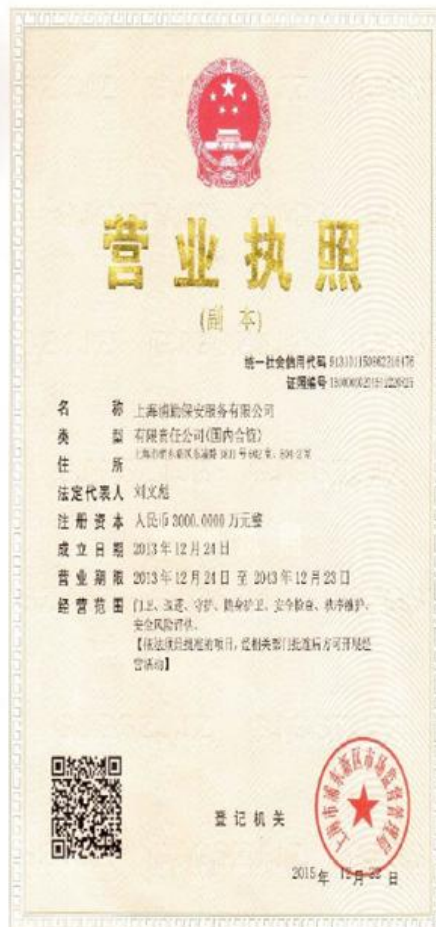
➡ 上海为销售中心,研发和生产在常州

➡ 公司设有Call Center



		统一社会信用代码 91310112798958866Y	
		证照编号 12000000201512180409	
名 称	类 型	住 所	
上 海 卡 安 智 能 系 统 有 限 公 司	有 限 责 任 公 司 (国 内 合 资)	上 海 市 闵 行 区 龙 吴 路 4900 号 第 2 幢 103 室	
法 定 代 表 人	鲁 彦 松		
注 册 资 本	人 民 币 1000.0000 万 元 整		
成 立 日 期	2007 年 3 月 16 日		
营 业 期 限	2007 年 3 月 16 日 至 2037 年 3 月 15 日		
经 营 范 围	事 务 智 能 系 统、网 络 科 技、计 算 机、通 讯 科 技 领 域 内 的 技 术 开 发、 技 术 转 让、技 术 咨 询、技 术 服 务，计 算 机 系 统 服 务，弱 电 系 统 工 程，安 全 技 术 防 范 工 程 设 计 施 工（除 专 控），计 算 机 软 件 硬 件 及 配 件、 通 讯 设 备 及 相 关 产 品、工 业 自 动 化 产 品、音 响 设 备 及 器 材、机 电 设 备 及 配 件、五 金 交 电、电 线 电 缆、电 子 产 品 的 销 售。 【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】		
		登 记 机 关	
		2015 年 12 月 18 日	

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



中华人民共和国国家工商行政管理总局制



部分客户



上海公安

将人、货物和地图连接在一起

■ 货物安全管理

- (1) 具有锁具的基本功能
- (2) 锁杆剪断报警
- (3) 报警内容：时间，地点（发生报警的经纬度）
- (4) 必须在运单设定区域开锁
- (5) 非指定区域开锁报警
- (6) 路径偏移报警



将人、货物和地图连接在一起

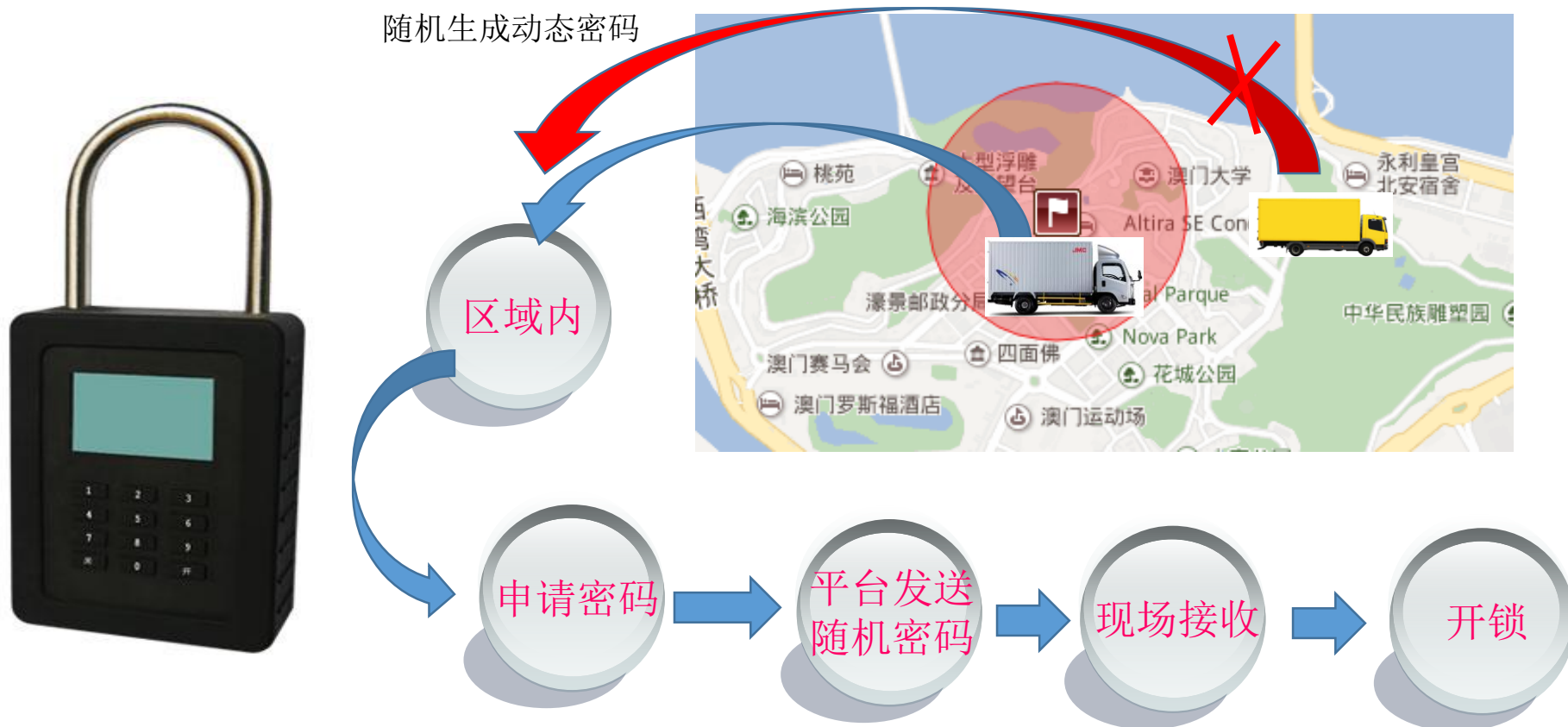
■ 车辆位置监控

- (1) 设备有gps定位或北斗+基站定位功能
- (2) 可实时监控车辆所处位置



将人、货物和地图连接在一起

- 动态密码管理
随机生成动态密码



将人、货物和地图连接在一起

■ 人机界面操作

- (1) 人机界面展示及按键(具有背光功能)操作, LCD显示
- (2) 操作更加直观、便捷



将人、货物和地图连接在一起

■ 低功耗长待机

- (1) 低功耗设计, 可采用长时间休眠工作模式
- (2) 在30s定位一次的情况下可续航10天



低功耗电路设计



空闲时睡觉



将人、货物和地图连接在一起

■ 免安装免维护

- (1) 终端无须现场安装，即装即用
- (2) 可远程升级系统



将人、货物和地图连接在一起

■ 高结构防护

- (1) IP67标准
- (2) 防水防尘设计，适应户外恶劣环境
- (3) 防爆设计
- (4) 304钢外壳



防 爆 电 气 设 备
防 爆 合 格 证

将人、货物和地图连接在一起

■ 减震设计结构

- (1) 内部紧密结构
- (2) 外部橡胶外套保护，减小振动损伤



将人、货物和地图连接在一起



- **将电子锁挂在货车上**

锁挂在车辆后，插上锁杆上电，使电子锁上电，采用电子施封，平台设定路线及目的地点，运单开始。

- **运输途中**

运输途中，可以实时监控车辆位置及其状态，不在指定地点开锁，路径偏移，暴利拆锁等会及时告警，告警信息通过E-mail，短信等方式通知。

- **目的地**

车辆达到目的地后，通过电子锁的解封操作，会有随机解锁密码通过平台下发到司机手机上，然后解封开锁、卸货。

- **途中海关查验**

途中海关查验开锁，可以通过呼叫中心，通过呼叫中心对驾驶员，车牌，位置等信息核实后，会下发开锁随机密码

- **途中多个目的地**

平台可以设定多个目的地，然后到达指定区域的电子围栏范围内，通过电子锁的解封操作，会有随机解锁密码通过平台下发到司机手机上，然后解封开锁、卸货、施封、出发到下一个目的地。

将人、货物和地图连接在一起



- 尺寸: 100mm×70mm×30mm
- 重量: 约 750g
- 锂聚合物电池: 10AH
- 平均工作电流: 100mA
- 无线通讯方式: GPRS/SMS
- 内置 RF 天线: 全向
- 续航时间:
约 15 天 (每小时上传信息点, 每天操作 2 次)
- 防护等级: IP67
- 使用寿命: 5 年以上
- 工作温度: -20℃~+60℃ (-20℃ 以下, 需要定制低温电池)
- 相对湿度: ≤90%
- 大气压力: 86KPa~106KPa



IP65



外观参数	描述
尺寸	长 90mm X 宽 62mm X 高 26mm
重量	130g
外壳	高强度工程塑料
传感器参数	描述
温度	-35°C ~ 60°C 精度: $\pm 0.25^{\circ} \text{C}$
光强	2 个高感光感应器
湿度	0 ~ 100%RH, 精度 $\pm 3.0\% \text{RH}$
压强	300 ~ 1100hPa(海拔-500 米到 9000 米), 精度 0.06hPa(海拔 0.5 米)
加速度	-16g ~ 16g
定位方式	GPS 定位和 GPRS 塔台定位
其他参数	描述
通讯频段	GSM 850/1900/900/1800
定位模式	GPS 定位或 GPRS 定位模式
电池容量	约等于 3000 毫安
设计标准	IP65 防尘防水



实时监控 & 提醒

- **连续实时监控&采集**各项物流环境参数
- **高频率，无遗漏**的数据记录/缓存，及时上报云平台
- **瞬时告警/提醒异常情况**

采集各项环境参数

- **全套的物流环境参数监控**：温度，湿度，震动，光照强度，压强，地理位置，运行路线，地理围栏，加速度，货物摆放方向等
- **超强通讯能力**：在信号薄弱或者偏远地区也能出色完成数据上传

超长续航能力

- **卓越的电源管理**：每20分钟上报数据可持续工作长达70天，非高频上报可持续工作达一年，连续监控确保异常状况实时报警
- **支持长距离的，多式联运跟踪服务**：如中欧路线，中美路线等

外形轻巧

- **最小的体积 & 最轻的重量**：名片盒大小，iPhone5 般重量
- **完美的防水&抗摔设计**

世界地图 & 路径再现 & 多种语言

- 在世界地图上展现货物/集装箱的时点信息，运输路径；并能以图表与曲线的形式展现环境参数的变化和趋势
- 通过地理围栏，地理路径以设定与遥控货物/集装箱的运输路径或中途停靠站

完善的规则配置设定

- 可以通过平台动态调整设备的上报间隔，参数采集的临界值等
- 定制化的报警设置，能实时监控在途货物的安全，质量并预测到货时间等

物流APP

- 同一票货物的在途状态可以同时通知多个绑定的信息接受者
- 区别管理员账户和普通终端用户，保证信息顺畅流转和货物运输安全

支持多个终端用户共享一个账户

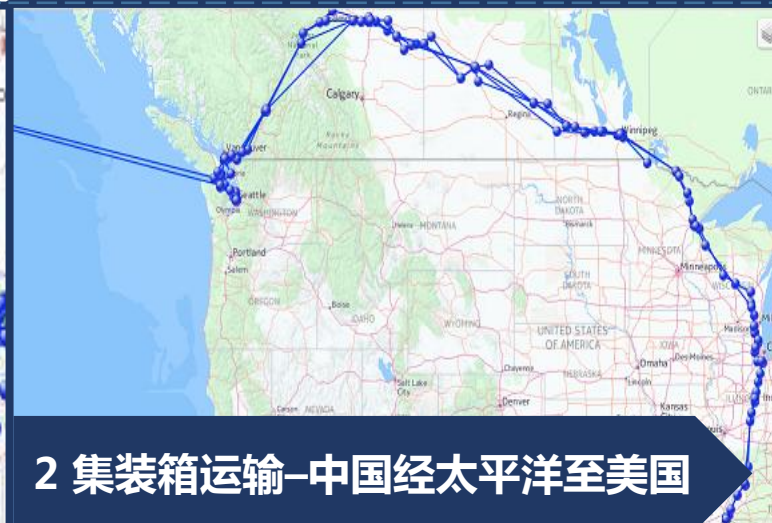
- 异常情况会触发多重报警方式，如邮件，电话，短信等
- 通过APP, 可以即时观察到货物的在运输路径，在途状态和趋势等

灵活多样的通知方式

1 货物在欧洲的配送路径



2 集装箱运输-中国经太平洋至美国



3 中国冷链运输



一次充电，实时跟踪跨境运输

4 北欧地区货物运输报警



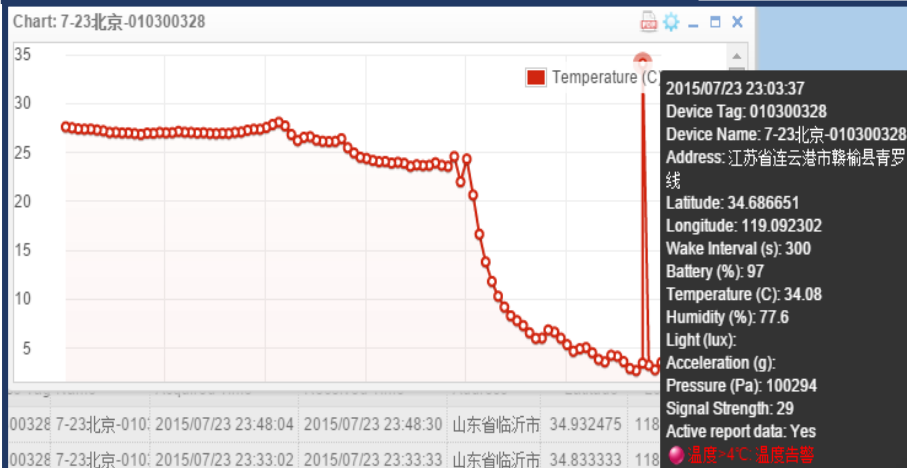
5 一带一路的陆海运输



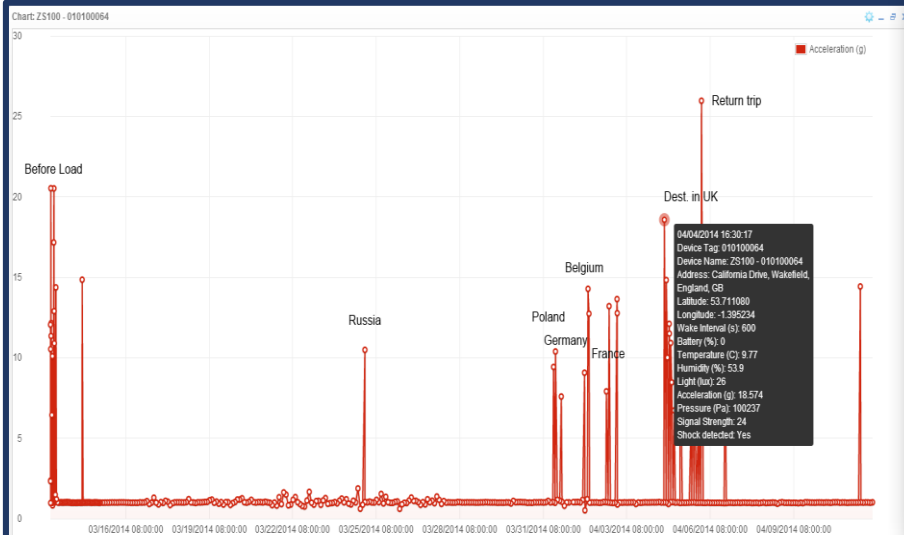
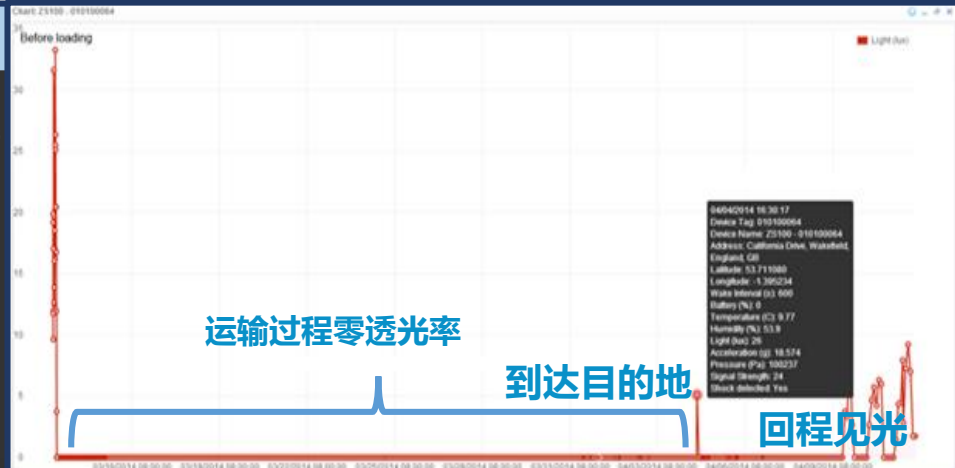
多式联运跟踪的完美解决方案

产品介绍- 可视化物联网管理平台

1 温度监控 - 冷链运输



2 光照量监控 - 防止意外开箱或偷盗



3 震动监控 - 易碎物品运输

06/27/2014 16:55:18

Device Tag: 010200022
Device Name: ZS100-010200022
Address: 广西壮族自治区崇左市凭祥市南友高速公路
Latitude: 22.048133
Longitude: 106.74065
Wake Interval (s): 1800
Battery (%): 68
Temperature (C): 29.26
Humidity (%): 48.8
Light (lux): 0
Acceleration (g): 15.714
Pressure (Pa): 96851
Signal Strength: 26
Active report data: Yes
Shock detected: Yes
Motion detected: Yes

Alarms

地理围栏: 凭祥服务区
撞击: 撞击

06/26/2014 10:03:00

Device Tag: 010200022
Device Name: ZS100-010200022
Address: 湖南省株洲市株洲县京珠高速公路
Latitude: 27.689338
Longitude: 113.043094
Wake Interval (s): 1800
Battery (%): 83
Temperature (C): 31.46
Humidity (%): 67.1
Light (lux): 0
Acceleration (g): 1.251
Pressure (Pa): 99391
Signal Strength: 14
Active report data: Yes
Motion detected: Yes

Alarms

地理围栏: 建宁服务区

06/26/2014 21:38:40

Device Tag: 010200022
Device Name: ZS100-010200022
Address: 广西壮族自治区来宾市兴宾区柳南高速公路
Latitude: 23.727712
Longitude: 109.201044
Wake Interval (s): 1800
Battery (%): 77
Temperature (C): 30.01
Humidity (%): 76.6
Light (lux): 0
Acceleration (g): 1.119
Pressure (Pa): 99258
Signal Strength: 18
Motion detected: Yes

Alarms

地理围栏: 来宾服务区

4 地理围栏/路径监控 - 指定的运输中转站

支持与服务

- 技术支持
- 设备的全称监控
- 告警处理及违规操作等
- 培训与远程指导服务
- 24 x 7 :24小时不间断服务
- 提供证据链给司法部门



平台架构



案例一

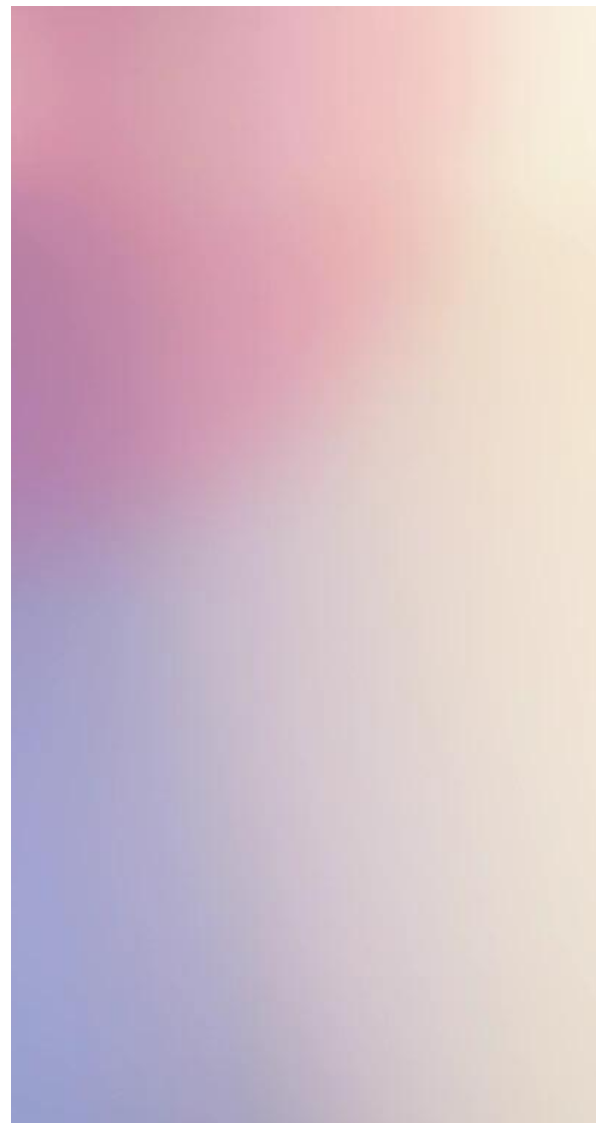
客户: DHL

测试路线: 深圳龙华富士康- 香港机场货站

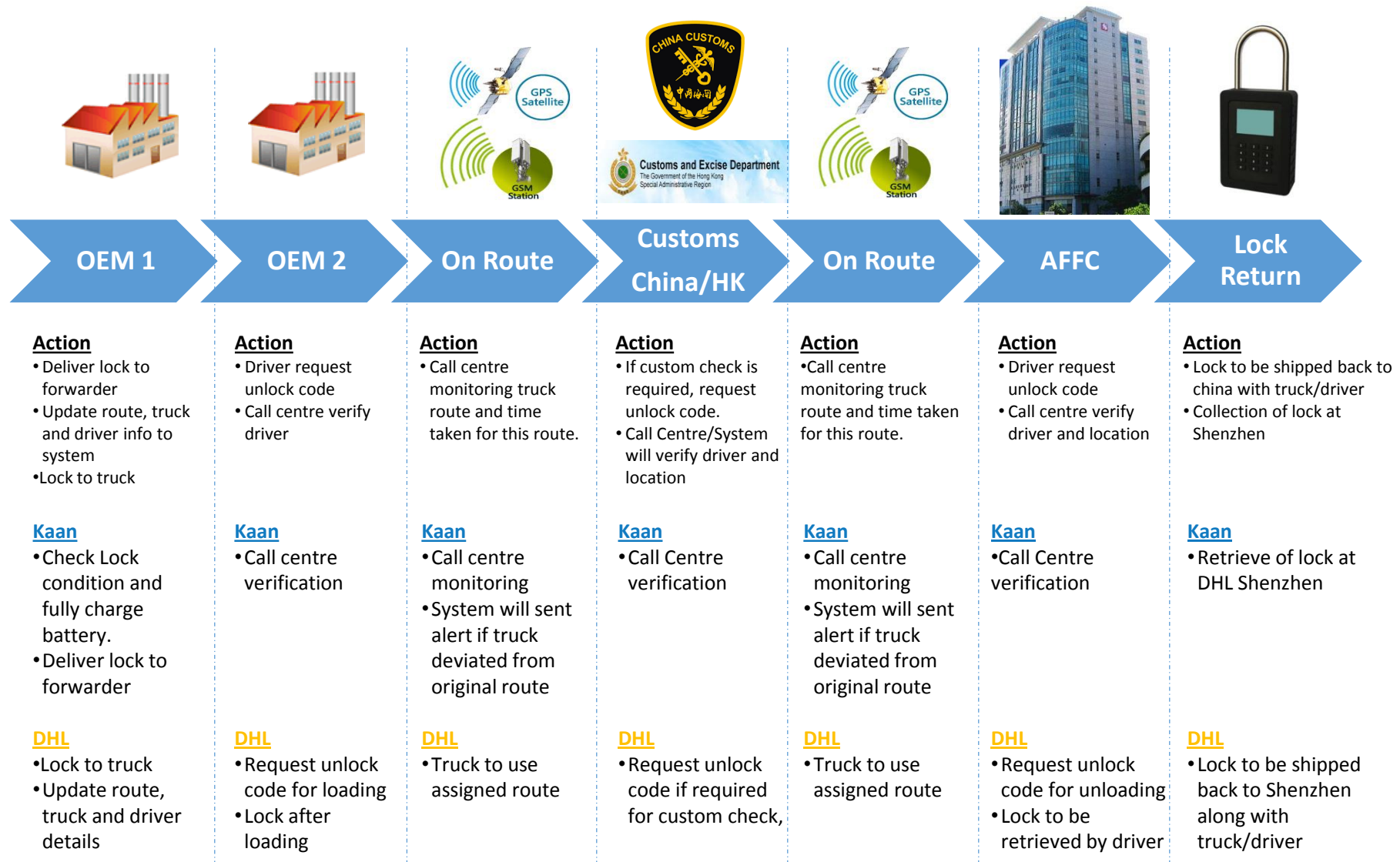
↓ 深圳龙华富士康发车挂锁 ↓



到达香港机场货站解锁(视频) →



案例一 - 业务流程



案例二 – 某电子设备从泰国到苏州

Project

Thailand - China

Client

IT

Location

Multiple Countries

Expertise

Cross Country



覆盖全国超过200个城市

Office & Branch

- Shanghai (Headquarters)
- Xi'an (R & D)
- Beijing
- Guangzhou
- Shenzhen
- Hangzhou
- Suzhou
- Tianjin
- Shijiazhuang
- Taiyuan
- Fuzhou
- Zhuhai
- Nanjing
- Dongguan
- Shenyang
- Chengdu
- Qingdao
- Zhengzhou
- Changshu
- Hong Kong



联系电话：138-1336-1349
联系人：吴经理