



2019 Shenzhen Kalewa IOT Technology CO.,LTD

金融押运智能管理平台应用方案

——感知万物、追溯全程

CONTENTS 目录

01

行业现状

02

方案简介

03

价值提现

04

案例介绍

05

公司简介



国内押运行业现状



国内押运行业现状

优势:

- 1.国内押运行业与公安机关的联系比较紧密。
- 2.采取国有独资或国有控股的形式，有利于押运企业获得稳定的资金支持，从而有助于行业的健康发展。
- 3.国内押运行业市场潜力巨大，目前竞争还不是十分激烈，一定程度上有利于押运行业的发展。



国内押运行业现状

问题:

- 1.目前国内押运行业正处于整体转制期，行业发展不稳定，影响押运行业专业化水平的提高。
- 2.大对数押运企业的市场意识不强，开拓业务能力不强。
- 3.目前国内的押运行业缺乏适应行业发展的专业技术人员、企业管理人员和职业化的业务操作人员。
- 4.目前国内押运行业科技含量不高，缺乏先进的技术理念和装备。

CONTENTS 目录

01

行业现状

02

方案简介

03

价值提现

04

案例介绍

05

公司简介

2017

总体架构

整个信息管理平台集任务调度，金库管理，钱箱安全管理、枪支管理，网点交接，ATM 业务，视频监控于一体，既可以全业务全过程管控，也可以根据实际需要选择其中部分管理模块。所有的数据在通讯前都必须进行加密压缩，保证了数据安全。





总体架构—当前系统功能

角色管理、部门管理
银行管理、物品管理
款箱管理、人员管理
车辆管理、模块管理
轮休请假



路线规划、人员排班
任务预排、任务激活
任务监控、物品查询
验证查询、枪支管理



一枪一码、指纹验证
任务联动、领枪扫码
人枪绑定、过时预警



一箱一码、智能箱锁
出库管理、入库管理
库存管理、线路盘点
实时监控、批量出入
错漏预警



对接GPS、车辆监控
任务监控、款箱监控
款箱状态、线路状态
调度总控、枪支管理



任务清单、身份验证
接箱操作、预扫箱
送箱、打印交接单
通知公告、上传数据

2017

调度中心管理



1.组员排班:司机车辆固定,其他组员即可手动排班,可以系统随机排班后手动调整.

2.路线规划:由调度人员根据网点的位置及当地道路进行手动规划.

3.任务排班:可根据实际情况每周或每月进行任务预排,当天根据实际人员可以进行人为调整.一旦任务激活即不可更改.

调度系统所生成的相关任务数据直接为枪弹室管理系统、金库管理系统及随车数据设备提供数据支撑.



调度中心管理—自助查询

- 1.多种身份识别:**可以通过刷卡或指纹识别进行查询.
- 2.查询信息可定义:**通过后台可以控制要显示的查询信息.(如车组人员, 车辆编号, 装备编号, 任务线路)
- 3.查询时间可控制:**通过后台可以控制查询的信息显示多长时间.(如: 5秒后消失)
- 4.提供打印功能:**可以选择打印, 把任务信息打印在小票上。
- 5.自动发送:**系统也可以将任务信息发送到对应人员的手机上。(要求对每个人的手机作登记备案)





系统应用场景-枪支物品领取

- 1.身份验证:**由领取人刷指纹，系统自动比对指纹，弹出 照片身份信息，任务信息。枪 管 员核对。
- 2.任务联动:**如果任务时间符合领枪条件，则显示通过。否则给与警示，不可领取。
- 3.人枪绑定:**枪管员核对通过后，扫描枪支标签进行人枪任务绑定。然后登记子弹数量交给领取人。
- 4.超时预警:**如在预计归还时间内，管理员没收到枪支物品，系统则自动提醒。及时处理。





系统应用场景-款箱出入库



1.身份验证:由领箱人刷指纹,系统自动比对指纹(人脸识别),并核对权限。

2.钱箱智能云锁认证:由锁箱人确认钱箱内资金数量,进行安全锁箱确认。交接时有授权人进行开锁确认。进行云平台管理。交接人和款箱进行同步确认。

3、批量识别:通过固定超高频设备对款箱出入库批量识别比对。

4、异常预警:款箱如有错漏系统自动预警提醒。





系统应用场景-款箱识别方式



1. 条码二维码验证



2. 超高频RFID验证



用户名	锁ID	操作类型	操作状态
star	17102001	解锁成功	开锁
star	17102001	解锁成功	开锁
陈国琪	00001015	解锁成功	开锁
陈国琪	00001015	解锁成功	开锁
陈国琪	00001015	解锁成功	开锁
陈国琪	00001015	解锁成功	开锁
陈国琪	00001015	解锁失败	开锁
陈国琪	00001015	解锁失败	开锁
star	00001015	解锁成功	开锁
star	00001015	解锁成功	开锁
star	00001015	解锁成功	开锁

3. 智能云锁识别

2017

系统应用场景-款箱出入库

金库出入库系统

功能菜单: 打开读卡器, 关闭读卡器, 尾箱出入库, 线路信息, 读卡器设置, 2016/1/25, 报警声音播报, 自动打印单据, 报警声音播报, 消息语音播报, 系统错误提醒, 刷新数据, 网络已连接

读卡器开关: 金库管理: 系统选项: 网络状态: 32.31

线路人员信息

李仁浪, 邱太尉, 梁英, 梁森, 黄飞

线路车辆信息

剩余尾箱 10个

剩余线路 1条

线路编号 001001

车牌号 粤B12395

出门时间 时间未知

返回时间 时间未知

线路类型 押运

金库出入库扫描信息

序号	尾箱编号	尾箱号码	扫描次数	尾箱状态	出入库状态
1	0102000117000003			12 空箱	已出库
2	0102000117000004			47 实箱	已出库
3	0102000117000002			40 实箱	已出库
4	0102000116000003			0 空箱	已送箱挂线
5	0102000117000005			8 虚款实箱	已出库
6	0102000116000005			0 虚款实箱	已送箱挂线
7	0102000116000001			0 寄存箱	已送箱挂线
8	0102000116000004			0 实箱	已送箱挂线
9	0102000117000001			42 寄存箱	已出库
10	0102000116000002			0 实箱	已送箱挂线

扫描异常尾箱

尾箱编号	尾箱号码	扫描次数
------	------	------

扫描状态: 需扫描 10, 未扫描 5, 已扫描 5

正在扫描

出入库尾箱

序号	尾箱编号	任务编号	网点编号	任务类型
* 线路编号: 001001				
* 网点名称: 0102000116 盐田港支行				
1	0...	010	0102000...	网点任务
2	0...	010	0102000...	网点任务
3	0...	010	0102000...	网点任务
4	0...	010	0102000...	网点任务
5	0...	010	0102000...	网点任务
* 网点名称: 0102000117 沙头角保税区				
6	0...	010	0102000...	网点任务
7	0...	010	0102000...	网点任务
8	0...	010	0102000...	网点任务
9	0...	010	0102000...	网点任务
10	0...	010	0102000...	网点任务

网络已连接



系统应用场景-人员身份验证方式



1.动态密码验证



2.密钥卡验证

3.指纹识别验证



4.人脸识别验证





系统应用场景-网点验证方式





系统应用场景-网点交接方式

000015-000002

寄存箱 2016-06-09

目的: 0001000001 押运金库

送回: 0314000015 永乐支行

尾箱列表 总数: 2

1	编号: 0314000015000001 类型: 寄存箱	2016-06-09 状态: 已预扫 删除
2	编号: 0314000015000002 类型: 寄存箱	2016-06-09 状态: 已预扫 删除

预扫后, 如需修改
请点击删除, 重新
预扫

扫描款箱并选择送回金库的日期,
完成后点击“添加”

添加



网点接箱

请扫描尾箱

总数: 2 已扫描: 0 正在连接打印机...

尾箱列表

1	编号: 0314000015000002 类型: 寄存箱	状态: 已安排
2	编号: 0314000015000001 类型: 寄存箱	状态: 已安排

预扫完毕后, 在款箱交接时会自动调用
值钱已经预扫过的款箱编号。
扫描成功后方可打印交接单。

打印交接单



系统应用场景-网点尾箱交接



快速，批量
扫描尾箱



便携式任务单打印



福州保安服务有限公司	
银行尾箱交接确认单	
编 号:	0030601
日 期:	2013年11月15日
网点名称:	民生银行上三路网点
守押车牌:	闽A3658B
车长姓名:	张三 业务项目: 接箱
到达时间: 06:08 交接时间: 06:15	
尾箱数里: 叁箱	
尾箱编号	封签编号
<input type="checkbox"/> 1 15356212	458651
<input checked="" type="checkbox"/> 2 15356213	569862
<input checked="" type="checkbox"/> 3 15356214	586524
<input type="checkbox"/> 4 15356215	586235
<input checked="" type="checkbox"/> 5 15356216	256325
<input checked="" type="checkbox"/> 6 15356217	485623
<input type="checkbox"/> 7 15356218	128586
<input type="checkbox"/> 8 15356219	285635
预约业务: <input checked="" type="checkbox"/> 勾选 数里: 肆箱	
网点人员签字:	
押运人员签字:	
仓管人员签字:	

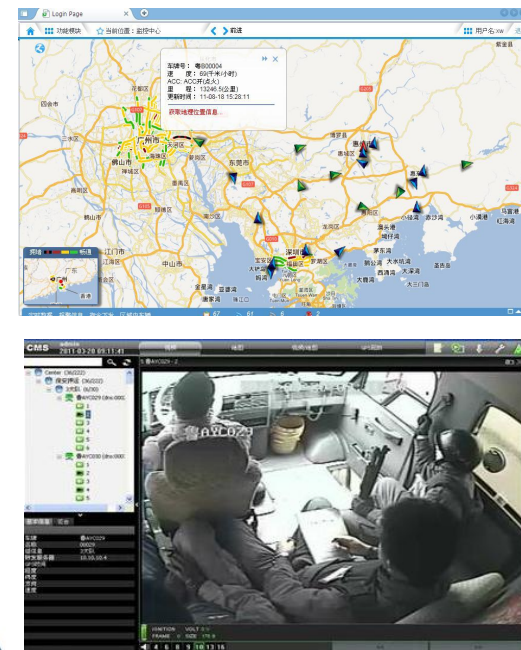
2017

系统应用场景-车辆在途监控

车载GPS



押运监控中心



★ 押运车行驶途中，随车有视频监控和款箱在途监控。监控中心可以实时了解到每辆车的路线位置信息和车内款箱状况，可实时对讲一键报警，且与任务监控无缝集成。



系统应用场景-后台任务监控

线路安排

功能列表

路线名称	工作进度	设备编号	
1 8671	0%		同步
2 8672	0%		同步

地图

地图 卫星 三维

路况信息

网点信息

网点编号:000003
网点名称:宝安营业部
客户名称:威豹
网点地址:XXXXXXXXX大街
联系电话:12345678

线路信息

押送人员

姓名	类型	队长	队长
1 js001	驾驶员	0	0
2 yw001	业务员	0	0

网点

客户名称	客户地址	任务类型	任务状态	定位
1 龙岗营业...	XXXXXXXX...	早送	生成	
2 福田营业...	XXXXXXXX...	早送	生成	
3 宝安营业...	XXXXXXXX...	早送	生成	

ATM

所属网点	机型	任务类型	任务状态	定位
1 亮山创思...	御银	扎帐	生成	
2 欧菲雅2...	御银	扎帐	生成	

运行日志

2012/10/13 18:54:24 客户端 9999 发送命令
2012/10/13 18:54:24 客户端 9999 发送命令
2012/10/13 18:54:23 客户端 9999 发送命令
2012/10/13 18:54:23 客户端 9999 发送命令
内容为数据测试

★ 任务后台实时监控，车辆运行轨迹、任务执行进度

CONTENTS 目录

01

行业现状

02

方案简介

03

价值提现

04

案例介绍

05

公司简介

2017

价值体现-安全价值

一箱一标一锁，款箱实时通过射频感应，系统自动判断，保证了每个款箱领取正确无误，在金库领用环节杜绝了错漏箱问题。

金库款箱
出入

一枪一码，指纹验证，任务联动，过时预警等保证了枪支的安全可控，同时杜绝了私下顶班及其责任风险。

枪支管理

调度管理

系统实现随机排班，防止车组人员长期一起执勤导致内部勾结作案的风险。

网点交接

指纹，身份卡双重验证模式，系统实现了双人验证功能，让银行单位感觉更放心，更专业，同时有助于提供服务水平和公司形象。

2017

价值体现-增益价值

任务由网点自动加载，
预排自动生成，系统
实现了科学统筹安排
路线，为押运业务升
级，从银行包车升级
到按片区送箱提供了
有力的支持。

调度管理

一箱一码一锁，系统
自动检测，批量识别
款箱，界定了交接人
自责、避免了人为操
作造成的错漏箱问题，
同时减少了出入库时
间，提高了款箱出入
库效率。

金库款箱
管理

枪支管理

一枪一码，指纹识别身份，
电子感应领枪，人枪绑定，
无需手工登记，减慢了登
记时间，提高了枪支管理
的效率。

网点交接

网点身份验证，
电子交接，快捷
方便，提高了交
接速度。同时网
点通过系统提前
下达计划，避免
了电话沟通不清，
出现任务错误也
无法判断是由谁
造成了。

2017

价值体现-其他价值

3.通过才系统平台，可以让一线员工更专注于路途周边及交接区安全事宜，不需要担心箱子是否有错漏等问题。

4.通过云智能锁，可以让钱箱内部资产更清晰化管理，责任更明确到人。

5.对提升企业整体形象，增强企业竞争力有很大的帮助。



2.为后续的新业务（清分，ATM加钞等）的开展提供了有效的基础。

1.通过系统运行，大数据分析可以为业务精细化管理提供有力的数据支持。

CONTENTS 目录

01

行业现状

02

方案简介

03

价值提现

04

案例介绍

05

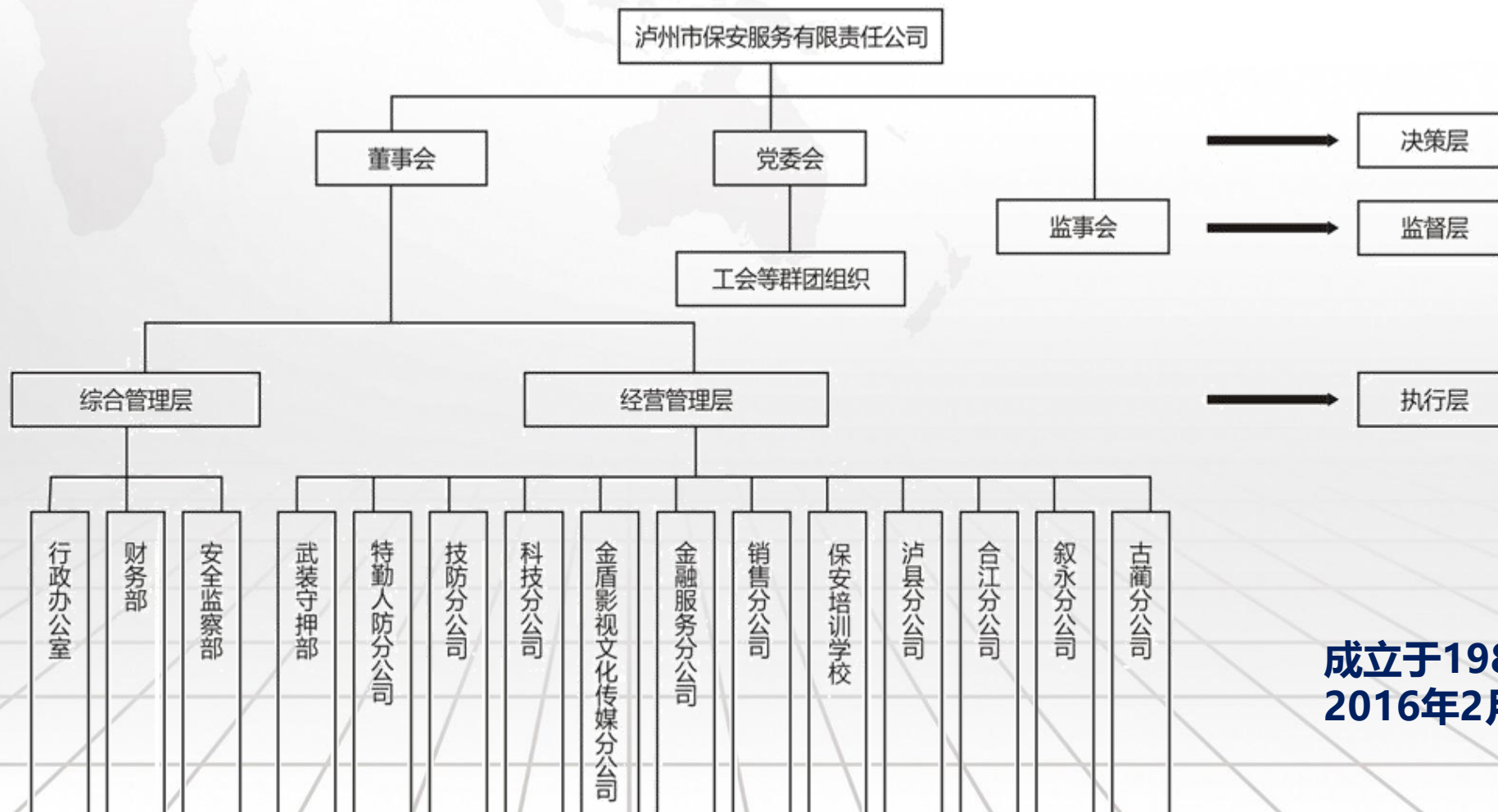
公司简介



典型案例



泸州市工业投资集团有限公司



成立于1988年3月
2016年2月改制完成

2017

典型案例



降低成本就意味着提高效益

1条线路需要1辆车+5个人=30万/年



典型案例

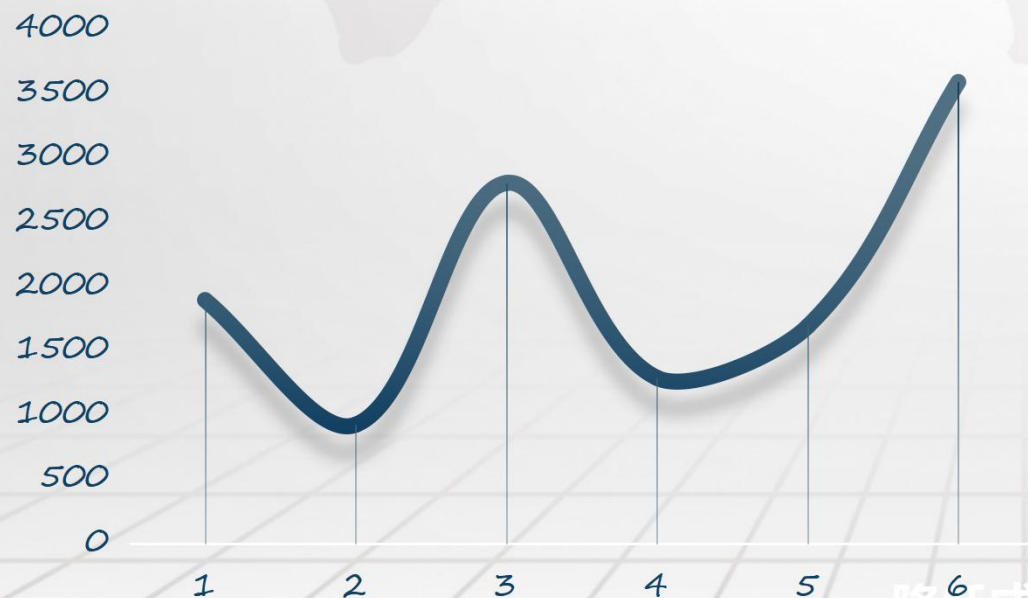


每辆车多挂2个网点
按照400网点计算,该产生效益900万/年
即22500/网点/年。

	押运车(辆)	车辆费用(元)	一线人员(个)	人员费用(元)	费用合计(元)
使用前	100	500万	500	2500万	3000万
使用后	70	350万	350	1750万	2100玩
产生效益	减少30车	150万	减少150人	750万	900万



典型案例



降低成本就意味着提高效益

使用前

守护各银行金库

银行包车模式

单一守押业务

使用后

只守护自有金库

片区派送模式

守押业务

现金清分

ATM加钞维护

个人代保管业务

出租ATM机服务



2019 Shenzhen Kalewa IoT Technology Co.,Ltd.

感谢在座各位的观看

为科技发声 为创造发声

公司：深圳市凯利华物联科技有限公司
地址：深圳市南山区科技园粤兴三道2号.深圳虚拟大学园
产业化基地C座605-606
电话：86-755-26654206
邮箱：info@kalewa-iot.com