

联通-大路卡



中国联通大路卡助力网络货 运平台降本增效

CONTENTS

目录

- 01 项目背景
- 02 大路卡介绍
- 03 项目参与单位
- 04 服务功能



01 项目背景



01

项目背景

Project background

联通-大路卡



中华人民共和国中央人民政府
交通运输部 国家税务总局关于印发《网络平台道路货物运输经营管理暂行办法》的通知

2019年9月6日

网络平台道路货物运输经营管理暂行办法



中华人民共和国交通运输部
政府信息公开专栏

交通运输部关于印发《网络平台道路货物运输经营服务指南》等三个指南的通知

2019年9月24日

网络平台道路货物运输经营服务指南



国家税务总局

关于开展互联网物流平台企业代开增值税专用发票试点工作的通知

2019年12月31日

网络平台道路货物运输企业代开增值税专用发票试点工作的通知

01

项目背景

Project background

联通-大路卡

平台常用的车辆定位方法
(多选题)

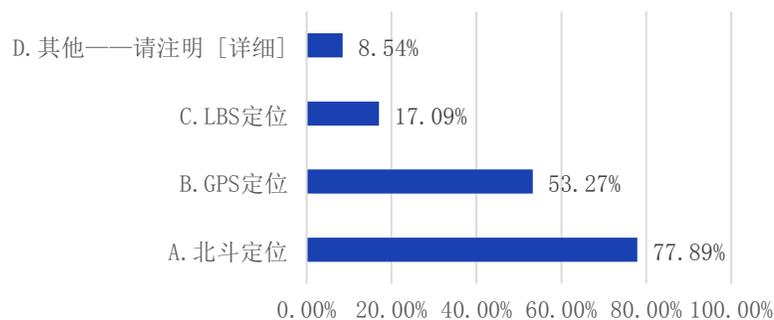


图1 平台常用的车辆定位方法统计

目前平台车辆定位(轨迹采集)方面问题
(多选题)

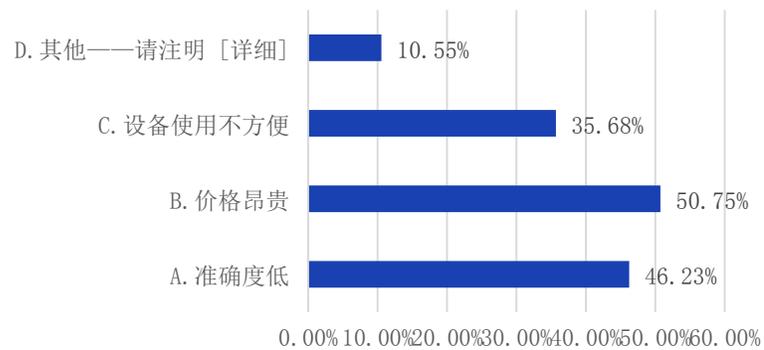


图2 平台车辆定位问题统计

平台每年在定位服务上所需的成本
(单选题)

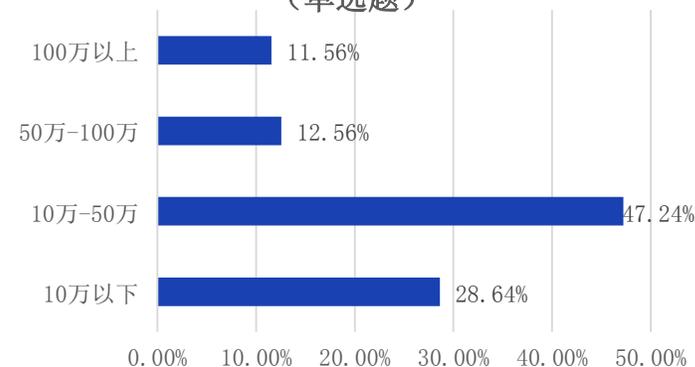


图3 平台每年在定位服务上的成本统计

01

项目背景

Project background

联通-大路卡

GPS定位方式



硬件成本高、传感器损坏率大、操作复杂

APP定位



后台易被清理，数据丢失量大；许多司机需要备2部以上的手机，才能满足需要，耗电量高

北斗定位系统



相当一部分的车辆没有该系统，尤其是4.5吨及以下的小型货车



成本更低

不用安装任何硬件设施，减少了硬件的投入和维修费用。采用本平台可降低成本**70%/年**；小微企业可降低**90%/年**



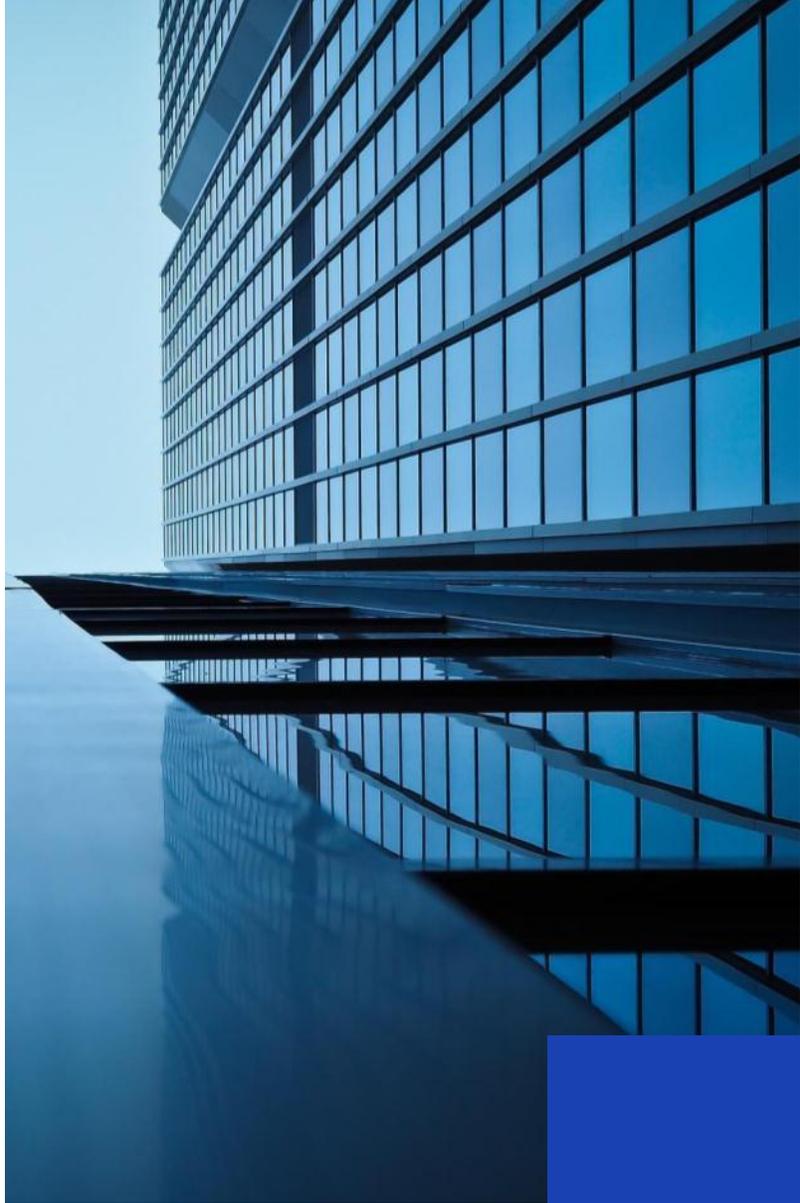
精准度

在基站密集区偏差小于20m；在基站稀疏区偏差大概1km



操作简便

实际承运人无需任何操作，只需要在运输途中打开手机，基站将自动15min定位一次



02 大路卡简介



02

大路卡简介

Truck card description

联通-大路卡

China Unicom 中国联通 北京2022 冬奥 让未来生长

一“卡”在手 路上无忧

20元 = 100分钟国内通话 + 1GB国内流量 + 多款APP免流

大路卡, 卡车司机的专属卡

尊享特惠 优先配货 位置轨迹

大路卡全国互打免费

点击办理

China Unicom 中国联通 北京2022 冬奥 让未来生长

一“卡”在手 路上无忧

20元 = 100分钟国内通话 + 1GB国内流量 + 多款APP免流

大路卡, 卡车司机的专属卡

尊享特惠 优先配货 位置轨迹

大路卡全国互打免费

点击办理

月费	20元
套餐包含	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1GB国内流量 ◆ 100分钟国内语音 ◆ 国内接听免费+来电显示 ◆ 支持网络货运平台合规开票的实时地理位置信息 ◆ 淘宝、支付宝、今日头条、抖音、优酷、高德地图等多款APP专属流量免费
套外包含	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1元1GB全国流量 (当日有效, 自动续订) ◆ 0.1元/分钟全国语音 ◆ 0.1元/条短信

注: 为避免用户产生高额流量使用, 本套餐实行流量封顶。当套餐内外总流量使用达到40GB后, 系统会自动关闭上网功能。如当月解除封顶, 超出部分的所有流量 (包括应用专用流量) 均按照套外流量收费。

China Unicom 中国联通 北京2022 冬奥 让未来生长

一“卡”在手 路上无忧

20元 = 100分钟国内通话 + 1GB国内流量 + 多款APP免流

大路卡, 卡车司机的专属卡

位置轨迹 优先配货 尊享特惠 大路卡全国互打免费

点击办理

一“卡”在手 路上无忧
 大路卡, 卡车司机的专属卡
 20元=100分钟国内通话 + 1GB国内流量 + 多款APP免流 + 大路卡号码之间全国互打免费

02 大路卡简介

Truck card description

中国联通大路卡套餐

20元/月大路卡，阿里系APP（淘宝、支付宝、优酷等）定向流量免流，头条系定向流量免流（今日头条、抖音、西瓜视频）。。含1G流量+100分钟通话。套餐外流量资费1元/1G日包，语音0.1元/分钟。

同时针对无车承运平台APP免流 **大路卡号码之间全国互打免费**

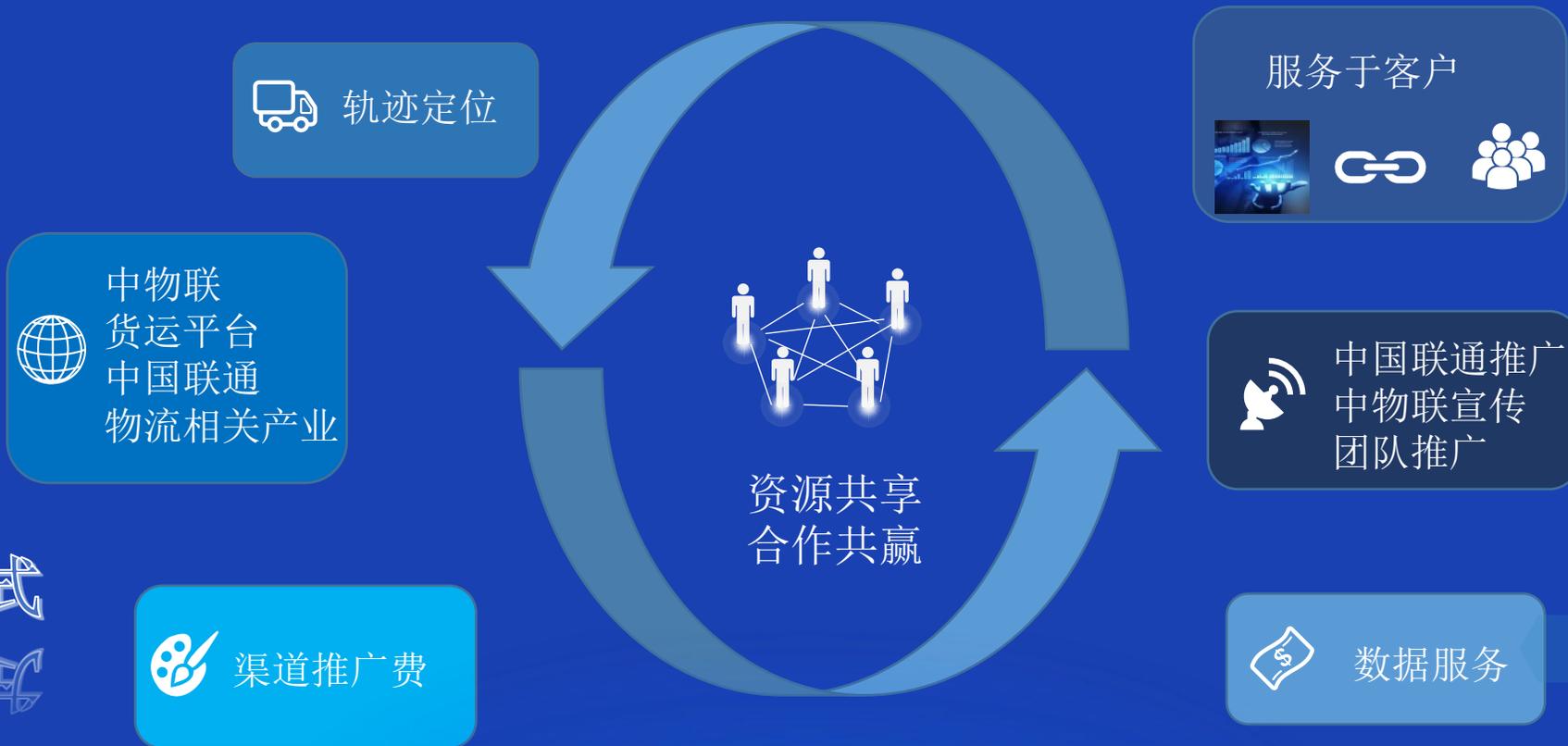


02

大路卡简介

Truck card description

商业模式
与众不同



010011010100010101001100100011101011010
010011010100010101001100100011101011010
010011010100010101001100100011101011010

010011010100010101001100100011101011010
010011010100010101001100100011101011010



03 项目参与单位



03 项目参与单位

Project participants



项目参与单位一：中国物流与采购联合会（简称中物联）

主要负责：

方向指导、协调物流行业的相关资源整合；由平台分会根据运行情况，制定网络货运平台运输实时轨迹采集团体标准。



项目参与单位二：中国联通

主要负责：

负责手机支撑、平台推广，信令数据支撑等相关工作的展开。其中产品：SIM卡（大路卡）、云服务器等。



项目参与单位三：浙江清华长三角研究院宁波分院（简称：宁波分院）

主要负责：

项目战略指导、方向把控、政策支持，协助项目拓广受众。



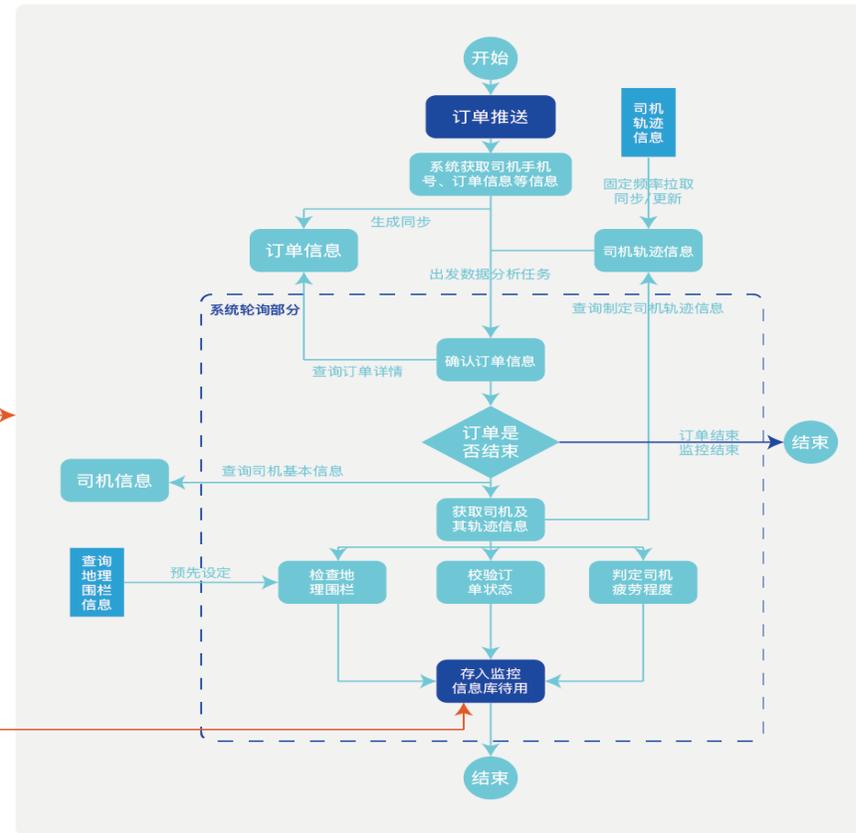
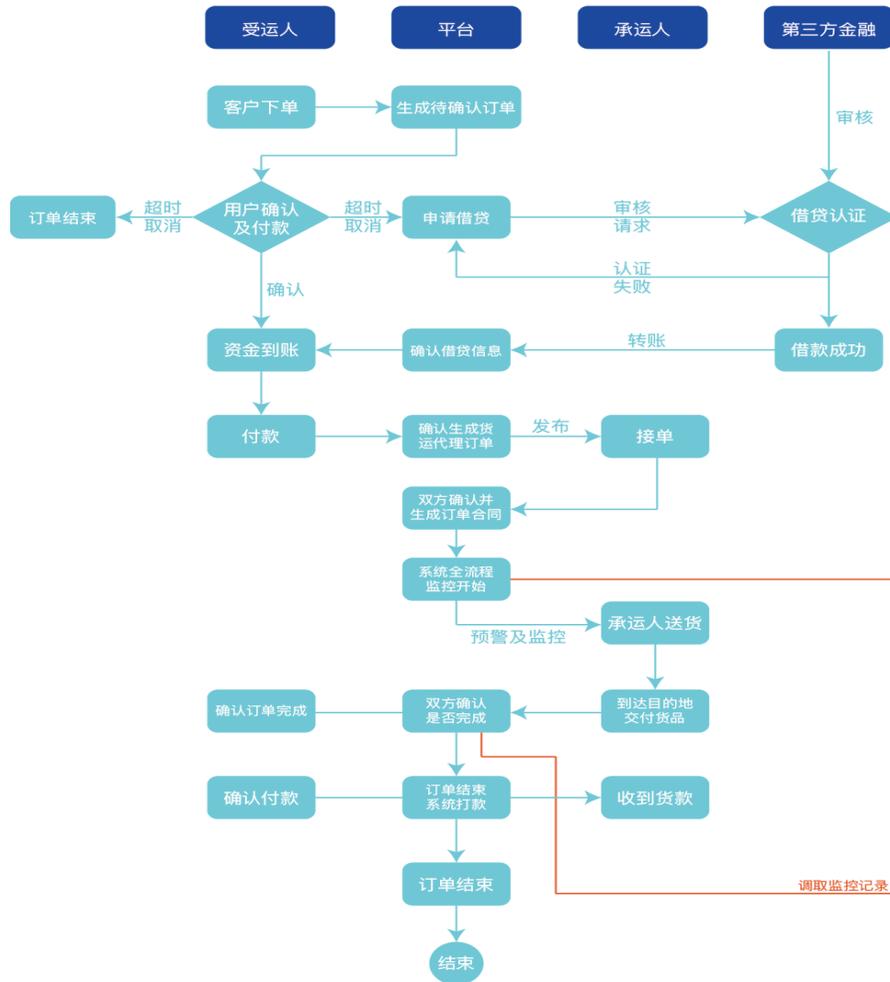
04 服务功能



04

服务功能

software description



04 服务功能

software description

总体框架:



1: 系统架构以实际需求出发, 以基于大数据存储体系搭配微服务治理体系为总体纲要

2: 充分分析、总结业务需求, 将数据和业务合理解耦, 形成了业务中台为基础服务层, 数据中台为支撑服务层的多层次架构。

3: 实现业务与数据的合理化分离, 为后续业务拓展及数据治理提供了良好的保障。

04 服务功能

software description

核心服务：监测指挥



1: 通过统一监测指挥大屏，管理者可直观看到当前平台所有货运的关键数据及指标，如：预警、货运量等。

2: 检测大屏数据实时更新，可根据不同条件，以不同视角查看物流的各项数据，如：企业物流信息、企业车辆定位或轨迹、各地域订单排行等。

04

服务功能

software description

联通-大路卡

核心服务：无感定位

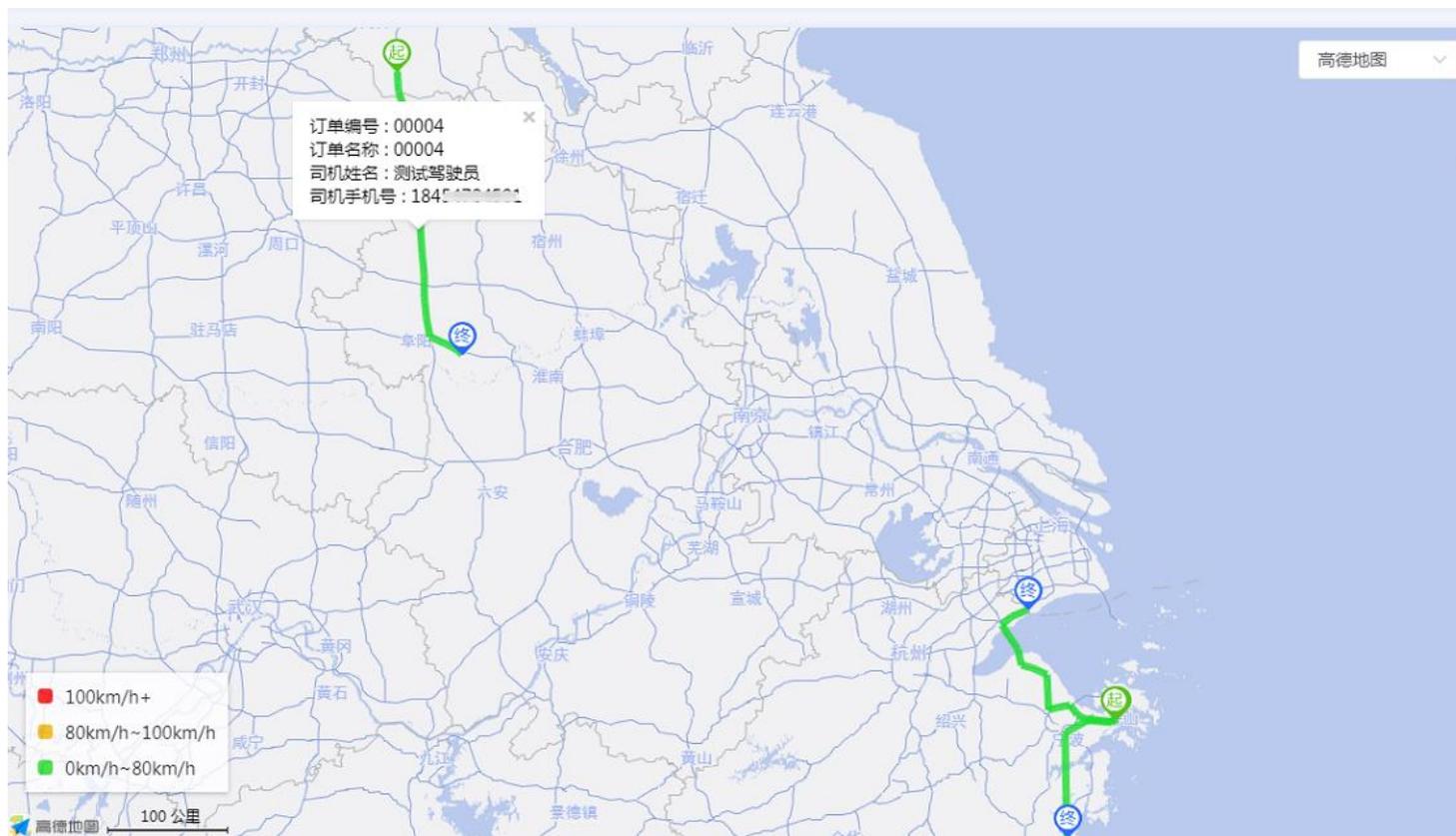


- 1: 无需GPS等专业、昂贵的定位设备，仅需一部手机，一个手机卡，即可实现**无操作、无感定位**
- 2: 可根据车辆大小、运送路程、货物类型等条件，实现**秒级定位与分钟级的个性化定位需求**。满足企业及政府部门对货运的各类要求。
- 3: 通过运营商手机信令定位，能够使**定位准确度高，定位数据更真实可信**

04 服务功能

software description

核心服务：轨迹监测



- 1: 系统以定位的全程定位数据进行整合, 结合全国路网信息, 可将司机的轨迹信息完全展示出来。
- 2: 通过轨迹回溯, 可按时段、按地域分类统计各类条件下物流车辆的多少、货物的品类、货物的数量等数据情况

04 服务功能

software description

核心服务：预警-地理围栏

预警信息

企业 订单名称 类型

请选择企业 请输入姓名 请选择类型 查询 重置

企业	订单名称	手机号	类型	创建日期	预警信息
骐云科技				2020-08-07 20:11:45	订单号00004未经过地理围栏(0214...
骐云科技				2020-08-07 20:10:20	订单号00003已经过地理围栏(0214...
骐云科技				2020-08-07 20:04:53	订单00001已超出预计到达时间202...
骐云科技				2020-08-07 20:03:02	订单号00003驾驶员(15298736167...

共 4 条 10条/页 前往 1 页

预警信息详情

企业: 骐云科技 订单名称: 00004

手机号: 18450704001 类型: 地理围栏预警

创建日期: 2020-08-07 20:11:45

预警信息: 订单号00004未经过地理围
栏(021455), 此围栏状态
为“必须经过”。

1: 物流公司对地理围栏的设定, 可有效防止司机违规进入未经允许的地域或必须到达缺未到达的地域。

2: 软件实现对地理围栏的实时预警, 是预防各类物品运输时, 特别是危险品运输时, 司机的违规运输, 进行及时干预及预警。能准确规避和预防潜在的危险、提高货运行业整体运输安全程度及运输质量。

04 服务功能

software description

核心服务：预警-疲劳驾驶

预警信息

企业 订单名称 类型

请选择企业 请输入姓名 请选择类型 查询 重置

企业	订单名称	手机号	类型	创建日期	预警信息
骏云科技				2020-08-07 20:11:45	订单号00004未经过地理围栏(0214...
骏云科技				2020-08-07 20:10:20	订单号00003已经过地理围栏(0214...
骏云科技				2020-08-07 20:04:53	订单00001已超过预计到达时间202...
骏云科技				2020-08-07 20:03:02	订单号00003驾驶员(15298736167...

共 4 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

预警信息详情

企业： 骏云科技 订单名称： 00003

手机号： 15298736167 类型： 疲劳驾驶预警

预警信息： 订单号00003驾驶员(15298736167)连续行驶4小时，已处于疲劳驾驶。

1：系统依据对司机的实时定位数据，进行合理的算法的计算，可准确推算司机的行车距离、行车时间，对**疲劳驾驶进行准确提醒和预警**。

2：疲劳驾驶预警**准确规避和预防**潜在的**危险**、提高货运行业整体运输安全程度及运输质量。

04

服务功能

software description

联通-大路卡

数据服务：司机及订单同步

司机信息管理

企业 姓名 手机号 状态

姓名	手机号	身份证号	车牌	状态	所属企业	创建日期	修改日期	操作
测试驾驶员	18454784581	110101199003073474		正常	驰云科技	2020-08-07 19:55:20		修改 删除
张三	15298736167	110101199003077133		正常	驰云科技	2020-08-07 18:13:40		修改 删除
刘柳	15657176887	110101199003078013		正常	驰云科技	2020-08-07 18:13:20		修改 删除
王五	18454784580	110101199003072738		正常	驰云科技	2020-08-07 18:12:20		修改 删除
李四	15657477327	110101199003074493		正常	驰云科技	2020-08-07 17:33:41		修改 删除

共 5 条

订单信息

企业 订单名称 手机号 状态

企业	订单编号	订单名称	手机号	状态	创建日期	预计结束日期
驰云科技	00004	00004	18454784581	订单执行中	2020-08-07 18:18:30	
驰云科技	00003	00003	15298736167	订单执行中	2020-08-07 18:18:30	
驰云科技	00002	00002	15657477327	订单执行中	2020-08-07 17:43:40	
驰云科技	00001	00001	15657176887	订单执行中	2020-08-07 17:43:40	

共 4 条

1: 司机与订单同物流公司实时接口对接，保证定位数据与司机、订单信息的同步，做到数据不缺失、不冗余

2: 双方数据同步后，物流公司可根据软件提供的数据接口，依据司机及订单信息，可及时获取司机的定位轨迹及各项预警信息，能明显提高企业的管理能力及处置能力。



感谢各位观
看！