

招商迪辰软件系统有限公司 杜素嫒

安吉汽车物流的 信息管理系统

安吉汽车物流有限公司主要从事汽车、零部件物流以及相关物流策划、物流技术咨询、规划、管理、培训等服务，是一家专业的第三方物流服务供应商，也是国内最大的第三方汽车物流企业，所服务的主要客户包括：上海大众、通用集团、华晨金杯、神龙汽车等，已经形成了集运输、仓储分拨、物流策划、管理、执行为一体的一体化物流系统。安吉目前形成了以整车物流业务为核心、零配件物流业务为重点发展方向的经营格局。安吉目前拥有船务、铁路、公路等专业化轿车运输公司6家，服务网络覆盖国内23个省市，在全国拥有20多家轿车仓储配送中心，仓储总面积超过81万平方米，年运输能力超过50万辆，是国内运输手段最齐全、运输网络最完善的专业储运公司。

安吉在运输、仓储管理方面已经全部实现了信息化和条形码化管理。为了提升企业服务水平、降低经营成本,安吉物流立项了GPS车辆监控系统,希望借助这套系统来有效控制并降低运输成本、提高运输效率。经过多方考察、选择,最后选择了和招商迪辰合作。

基于DAP技术的GPS车辆监控系统解决方案

一、系统总体目标

1. 通过GPS车辆监控系统,供应商提供车载终端设备、GPS卫星定位技术、GSM无线通

速度。

6. 加快全企业的信息传递速度,建立起企业的快速市场反应机制

7. 统一企业的对外形象,提高客户的服务水平。

8. 向现代物流企业迈进,进一步提升企业的核心竞争能力。

二、车辆监控系统工作流程

安吉天地GPS车辆监控系统工作流程如图1所示。

ANJI QICHE WULIU DE XINXI GUANLI XITONG

信技术、GIS地理信息系统技术、互联网技术等产品和服务,形成一个完整的GPS车辆监控系统。

2. 通过实施GPS车辆监控系统,实时获得监控车辆的地理位置、运行方向、运行速度及各种状态信息。

3. 通过GPS车辆监控系统,实现对车辆的分层次监控、调度、信息交流、报警等功能。

4. GPS车辆监控系统和安吉物流中央调度管理系统、呼叫中心(CallCenter)等系统能够进行信息交换,实现各系统的无缝链接。

5. 采用混合模式(C/S+B/S)的系统架构,增进了系统的数据交换

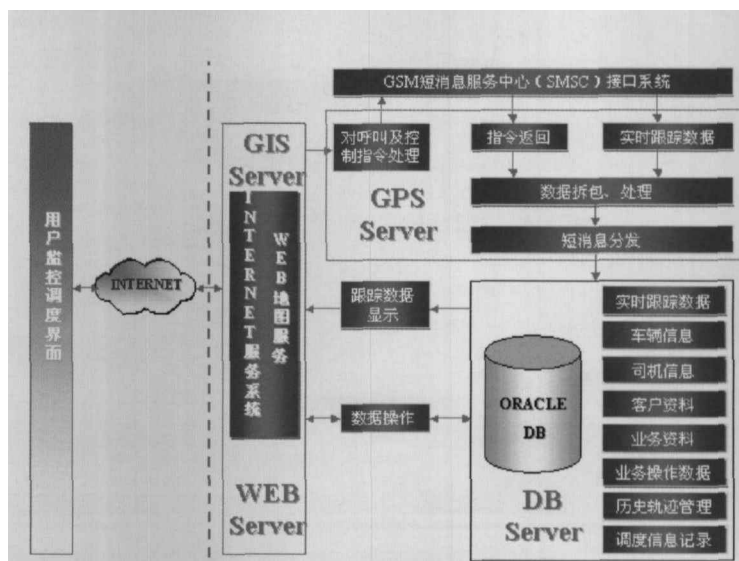


图1 车辆监控系统工作流程图

AN JI QI CHE WU LIU DE

车辆监控系统主要包括七大功能,下面分别介绍

1. 车辆实时跟踪 主要包括以下功能:
 定车行程跟踪: 对事先确定好的特定车辆进行行程跟踪;
 车辆点名: 要求车辆自动返回车辆的位置;
 请求报位: 调度人员主动要求得到实时车辆的位置;
 车辆显示状态控制: 控制车辆在监视屏幕上显示还是不显示;
 地图匹配操作: 根据车辆的位置匹配最佳地图;
 跟踪频率设置: 控制车辆返回定位信息的频率;

区域查车: 在地图上划定区域或在地图上指定某点为中心规定半径, 系统自动分类(如按车载设备类型、所属车队等), 汇总出该区域内的车辆状态信息

2. 车辆历史行程跟踪 主要包括以下功能:
 行程轨迹回放: 主要向用户提供对车辆历史行程的查找;
 定点行程查询: 根据地点查询车辆是否到过该区域;
 文本行程记录: 以报表的形式显示车辆的形式轨迹并可打印或下载保存
3. 通讯中心 通讯中心主要汇总车辆相关信息, 并对车辆实施调度指令
 主要包括以下功能:



图2 软件平台主界面

XIN XI GUAN LI XI TONG

车辆信息报告: 根据AVL返回的信息, 如车辆位置和状态信息, 显示拥挤、故障、纠纷、报警以及行驶方向等内容, 并生成相关报表, 作为调度参考;

发送文字信息: 通过系统发送文字信息, 如调度指令或路况信息等, 具有单呼、组呼、群呼等功能;

单向监听: 紧急情况下, 监控中心可以单向监听车内的情况;

双向通话: 实现监控中心与车辆上的人进行通话的功能;

通讯记录查询: 对历史通信记录或调度记录进行查询。

4. 报警中心。主要包括以下功能:

报警目标提示: 以醒目的方式显示报警目标;

报警确认: 在监控中心对报警情况进行确认;

遥控熄火和恢复: 监控中心通过发送指令把车辆的油路或电路断开, 达到熄火的目的;

警情日志: 查询历史上车辆的报警情况, 监控人员的处警情况;

界线设置: 对那些要求车辆在界线范围内行驶的道路进行范围边界的设定;

限速设置: 通过该功能对车辆后道路的极限速度进行设置。

5. 车管中心。主要包括以下功能:

车辆档案管理: 对车辆的档案信息进行管理;

司机档案管理: 对司机资料进行管理;

车险管理: 对车辆的保险、理赔等业务进行管理。

6. 地理信息管理。主要包括以下功能:

放大: 实现对地图的版面的放大, 以方便用

户的查看需要;

缩小: 实现对地图的版面的缩小, 以方便用户的查看需要;

漫游: 用漫游功能来移动(漫游)图形;

鹰眼: 鹰眼功能帮助用户快速移动地图;

测距: 测距功能用来测量地图上点与点之间的距离;

地图的切换: 即从地图库中选择地图, 并显示出来;

地图信息的查询: 支持地图信息的模糊查询或分类查询(如仓库、加油站、维修站、企事业单位等)。

7. 系统管理。主要包括以下功能:

组织管理: 对使用者的组织结构、组织中的员工进行管理, 可以维护有关的基础数据;

基础数据设置: 实现一些与系统有关的基础数据, 如车型、车队、AVL以及个性界面设置等;

安全管理: 实现系统访问用户以及功能权限的定义、系统日志等的管理。

三、软件平台主界面

图2为安吉天地GPS车辆监控系统软件平台主界面。

企业收益

招商迪辰作为国内知名的物流软件供应商, 为安吉提供的GPS车辆监控系统采用先进的B/S结构, 通过INTERNET联网和访问, 实现了对日常运输车辆的管理。通过车辆监控中心及车载GPS装置, 可以随时监控运输车辆的行踪, 提高运送货物的及时性、安全性等。

(作者联系: sjdu@dicain.com)