# 需求分析1.0版

目录

[一、背景 2](#_Toc24074)

[二、系统简介 2](#_Toc16106)

[三、系统需求（功能层次） 2](#_Toc3345)

[四、参考资料 3](#_Toc29744)

### 一、背景

物流配送运输是物流中最重要的部分，配送车辆行驶路线的优化是其合理化的核心，采用正确的科学的方法确定配送路线，确定多个客户的配送路线，是配送工作的重要工作，它是提高物流配送效率，实现物流配送科学化的重要途径。

实际上，物流运管调度的解决方案颇多，互联网有各种语言编写的系统，很多大学生的论文也是针对物流配送运输，但其水平与价值参差不齐，大多只是停留在基本功能实现上，在系统运营过程中，没有收集众多有价值的数据，无法对关联信息作出分析，导致无法与现代大数据技术接轨。

在大数据技术人人皆知的时代，将大数据技术运用于物流运管调度将成为该课题的一个突破口。从大数据集中提取关联信息，这当然不是今年的新趋势，但该系统在运营时产生的、可以收集的数据十分宝贵，收集、整合和分析这些数据将为整个系统增加巨大的价值。

### 二、系统简介

该系统是对物流配送运输的解决方案，提供仓库管理，货物配送任务安排，人员安排等功能，但这只是最基础的部分，该系统的核心是大数据技术，根据该系统收集的各种数据，可以对其进行分析，挖掘深层次的信息，从而得出在自动化模式下不易获取却至关重要的信息，例如货物需求分析与预测，调度员的工作效率与工作态度等。

### 三、系统需求（功能层次）

1. 货物管理模块：

对仓库的现有货物进行合理管理，可以根据库存数量对货物进行增添或移除；

仓库类型分为人工与自动化仓库，自动化仓库系统仅需要较少的人为管理；

1. 人员管理模块：

对工作人员进行管理，不同职位人员的任务部署，可以进行人事请假；

1. 车辆管理模块：

根据GPS定位，了解现有车辆的位置，间接进行对人员的监管，辅助监视任务完成情况；

1. 调度模块（主要模块）：

货物运输调度，根据合同或订单，智能分析最优配送方案，其中要考虑时间，距离，位置，人员安排，车辆数据等多种因素，以上数据由前三个模块收集。

同时，提供车辆或人员不足预警，天气预警等功能。

1. 大数据智能分析模块：

对货物的进出库情况进行分析，预测货物的未来需求，提前增添数量；

同时收集工作人员的各类工作信息，对其分析后可由系统给出相关参数或综合评价。

等等。

### 四、参考资料

<http://www.doc88.com/p-1876939686053.html>

<https://wenku.baidu.com/view/b1ad1829bcd126fff7050b28.html?pn=66>

撰写人：冯时

2018年1月24日