WMS 的采购报告

题　　目　　WMS 的采购报告

姓　　名　　xxx

学　　号　　xxx

专业班级　　xxx

指导教师　　xxx

分　　院　　xxxx

完成日期　　x 年　x 月　x 日

目录

一．采购背景：.....3
二．WMS 的简介.....3
（一）WMS 的定义.....3
（二） WMS 的系统流程.....3
（三）WMS 的系统架构.....4
（四）WMS 的系统功能.....5
（五）WMS 的体系特点.....6
1. FIFO 先进先出提示.....6
2.多任务并发处理.....6
3.订单多人合作处理.....7
4. 仓库可视化管理.....8
（六）WMS 的系统功能.....8
（七）WMS 的实施效益.....9
三．WMS 价格与主要供应商分析.....10
（一）WMS 的价格.....10
（二）WMS 主要供应商分析.....11
1.WMS 供应商分布情况.....11
2.WMS 主要供应商分析.....11
3.WMS 系统各供应商的对比分析.....18
四．WMS 的应用实例分析.....19
（一）案例企业基本情况介绍.....19
（二）案例背景简介.....19
（三）系统实施后的应用效果.....20
五．面向不同类型企业的 WMS 比较.....21
（一）物流企业对 WMS 各功能的关注情况.....21
（二）生产制造企业对 WMS 各功能的关注情况.....21
（三）制造企业和物流企业的 WMS 差异化分析.....22
六．关于 WMS 的采购建议.....23
（一）中国 WMS 面临的业务规模.....23
（二）不同规模企业对 WMS 的采购分析.....23
1. 不同规模企业对 WMS 的关注因素.....23
2.不同规模企业对 WMS 的添置计划.....24

一. 采购背景：

随着企业规模扩大，产成品结构越来越复杂，且整个市场对产品的个性化要 求也日益提高，随之而来的问题是如何存储这些产品，如何在需要这些产品的时 候迅速地找到他们，如何采用有限的仓储面积合理配置产品品项，如何安排仓库 门口的装卸作业，使该作业能够迅速准确地被完成。显然，当企业的物流业务成 长到一定规模之后，随着订单数量的增加，客户需求不断个性化，单纯依靠人力 资源的增加已不能提升出入库执行的速度，反而带来成本的大幅度上升与差错频频。一个高效的仓储信息系统将是取得竞争优势和获得更高利润的关键。因此作为物 流部经理，我认为采购 WMS 有其必要性。

二. WMS 的简介

（一）WMS 的定义

WMS 是仓库管理系统(Warehouse Management System) ，它是通过入库业务、出库业务、仓库调拨、库存调拨和虚仓管理等功能，综合批次管理、物料对应、库存盘点、质检管理、虚仓管理和即时库存管理等功能综合运用的管理系统，有效控制并跟踪仓库业务的物流和成本管理全过程，实现完善的企业仓储信息管理。该系统可以独立执行库存操作，与其他系统的单据和凭证等结合使用，可提供更为完整全面的企业业务流程和财务管理信息。

（二）WMS 的系统流程

WMS 系统集成了信息技术、无线射频技术、条码技术、电子标签技术、WEB 技术及计算机应用技术等将仓库管理、无线扫描、电子显示、WEB 应用有机的组成一个完整的仓储管理系统。它能够实时、快速、准确地采集、查询和更新货品信息，能够准确、高效地管理跟踪客户订单、采购订单，帮助企业完成仓储库位和货品的智能化调度等综合管理。使仓库管理模式从传统的“结果导向”转变成“过程导向”；从“数据录入”转变成“数据采集”；从“人工找货”转变成 “导向定位取货”；同时引入监控平台让管理更加高效、快捷、过程精细可控，
结果准确无误。

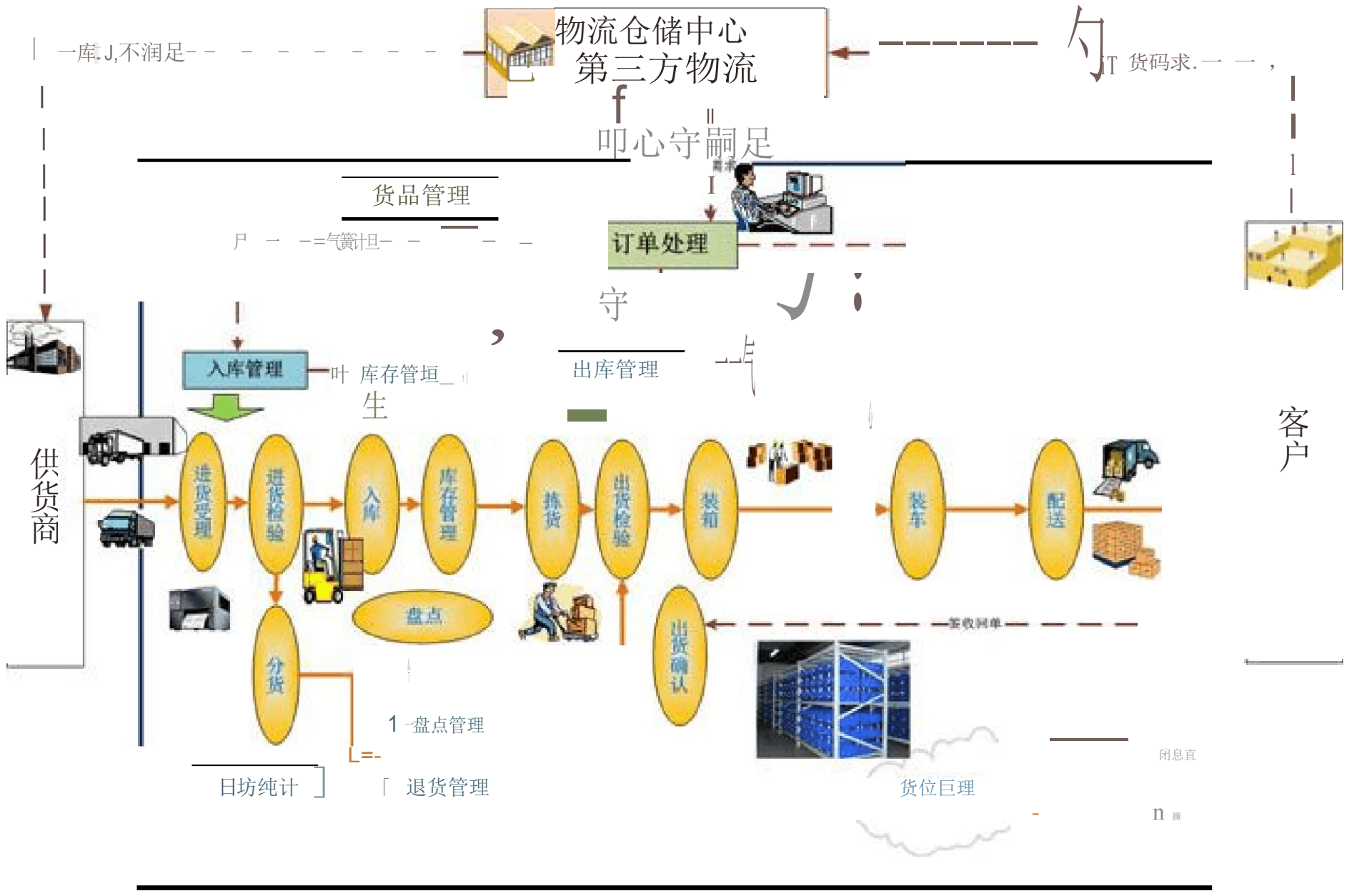


图2-1　WMS 的系统流程

（三）WMS　的系统架构

常用的 WMS 系统采用B/S 架构，具有充分的可扩展性，方便与企业的 ERP、TMS 等系统集成，共同实现企业供应链的高效运转。



图2-2 WMS 的系统架构

（四）WMS 的系统功能

案模块]

[方



图2-3 WMS 的系统功能

（五）WMS 的体系特点

1.FIFO 先进先出提示

根据先进先出的原则，WMS 系统自动定义出库货品。配合智能移动终端的现场操作，系统将出库任务同步到智能移动终端中，依据任务执行出库操作，让先进先出成为现实。从而降低仓了库货品损耗、减少仓库运作成本。



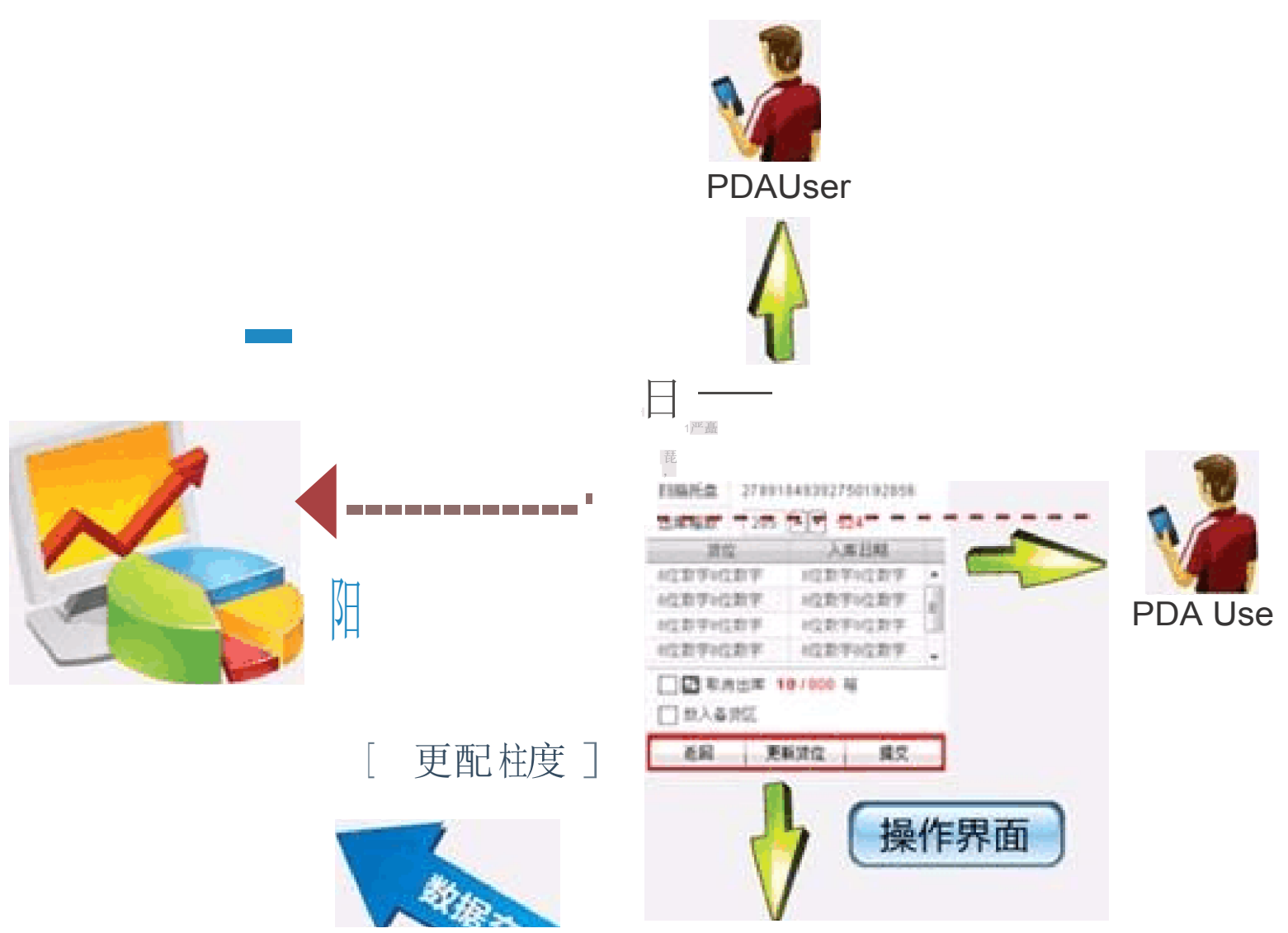
2.多任务并发处理

库房操作人员可以根据任务先后性进行多任务切换处理，对于未执行完成的任务进行挂起，去执行紧急任务。各单据拥有独立的采集进程，通过快捷键切换。该功能保证人员操作合理化，避免空手进出等原因造成人力浪费，大幅提高业务处理效率。



3.订单多人合作处理

WMS 系统具备完善的联合操作机制，支持多人多部终端设备合作处理同一订单，并通过无线网络实时传输、更新进度，增加工作量分配的灵活性，大幅提高订单处理效率。



4.仓库可视化管理

WMS 仓库管理系统可对仓库货品进行赋码，结合智能移动终端（PDA）的使用，从而实现仓库的可视化查询及管理。在对仓库进行操作时使用 PDA 管理进出库，仓库管理员可以时时监控仓库状况，对于货品的出库情况、在库情况等随时可见。同时，可根据企业要求，设定安全库存、产品新鲜度标准，并设置预警触发条件。系统对库存产品实时监控，当遇到触警库存时第一时间发出警告，提示管理人员及时处理，降低损耗，减少仓储成本。

（六）WMS 的系统功能

1、库位的设定

计算机可以根据仓库的实际情况，自动生成三维立体仓库模型，提供后续的可视化操作。

2、库位的安全库存和物品的最低存量

对仓库的最大库存量进行设置，确保仓库存储量的最大化满足客户的需求，同时对一些客户的仓储物品的最低库存量进行设置，以确保客户的生产需要以便随时根据实际情况对安全库存量进行设定。

3、入库管理

根据入库申请单对入库信息的预录入，经过审核确认后进行库位的分配，从而完成实际入库操作。可以通过射频技术完成入库操作，并根据客户、物品进行自动库位的安排。

4、出库管理

根据客户的实际要求和客户的实际库存情况，提前做出准备，一旦确定出库后，以最快的速度完成出库，并对出库申请进行审核，以保证出库物品的正确。同时对客户的库存物品的最低库存进行动态评估。

5、库内移动

对库存物品的存放合理性进行人工调整，使仓库的利用率最大化，节约仓储成本，降低客户的资金压力，有利于满足客户实际需求，同时提高物流企业的竞争力。

6、费用结算管理

对发生的实际费用（比如仓储费用等）进行管理，并将有关费用用数据自动转到具体费用处理部门，与客户进行费用结算。

7、统计分析管理

实现对入库和出库的数据进行统计，并随时可以掌握目前的库存动态；可以实现对客户的评测并对操作人员的工作成绩的考评。根据入库和出库的数量和频繁程度，实现对重点客户的跟踪，以及对业务增长型客户进行挖掘。

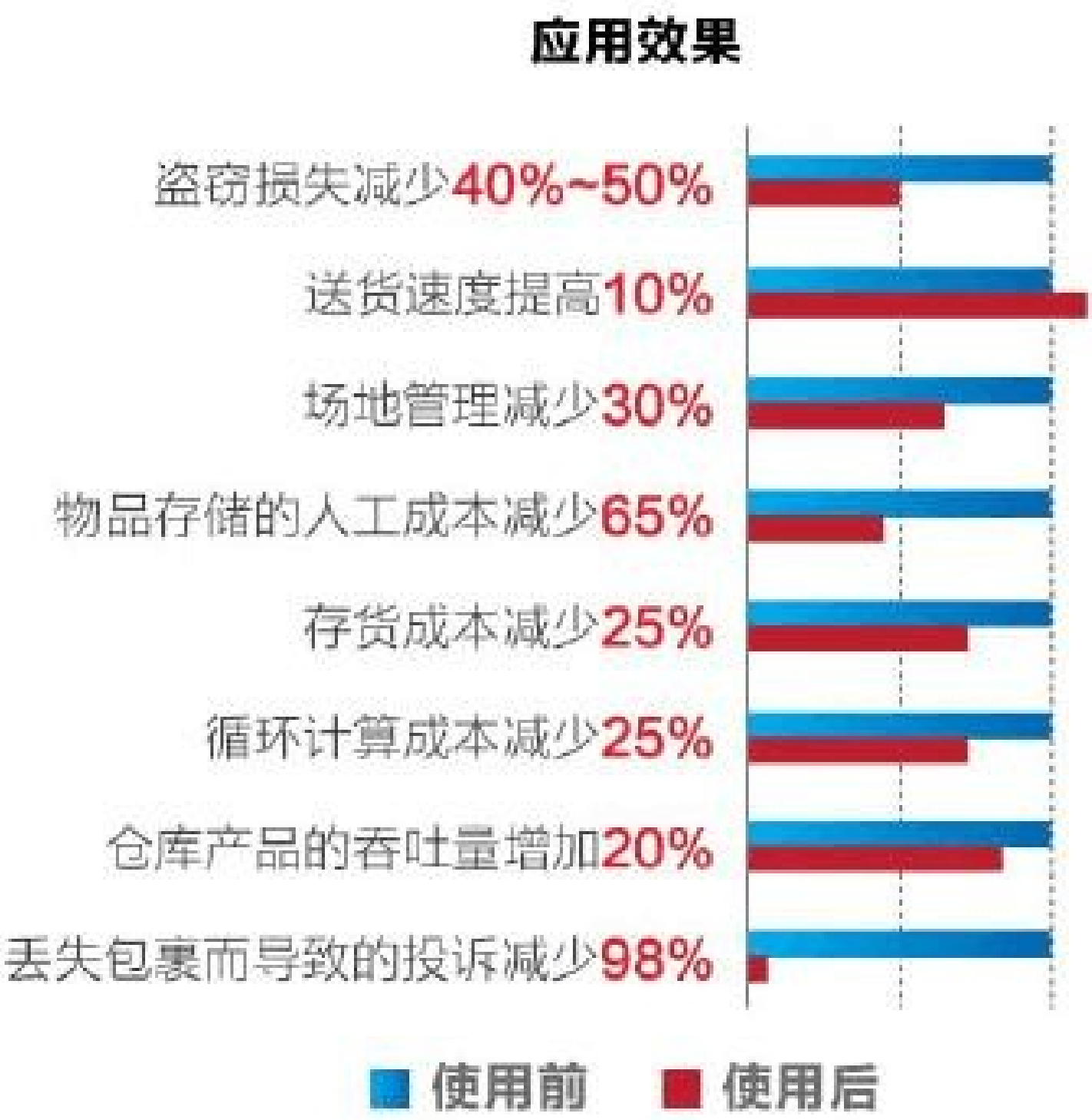
8.实施监控

采用先进的数据采集技术，可进行单体追踪，也可对货物进行现场实时管控。能够实现系统化管理，进出库、库存可实时查询与监控。系统提供的实时库存信息，能为企业库存策略提供支撑；同时，实时的监控管理，也加速了资金周转， 提升供应链响应速度。

9. 信息采集

系统对数据采集及时、过程精准管理、全自动化智能导向，能降低企业对人员经验的依赖性，并提高工作效率，避免人为错误；此外，通过对批次信息的自动采集，实现了对产品生产或销售过程的可追溯性。

（七）WMS 的实施效益

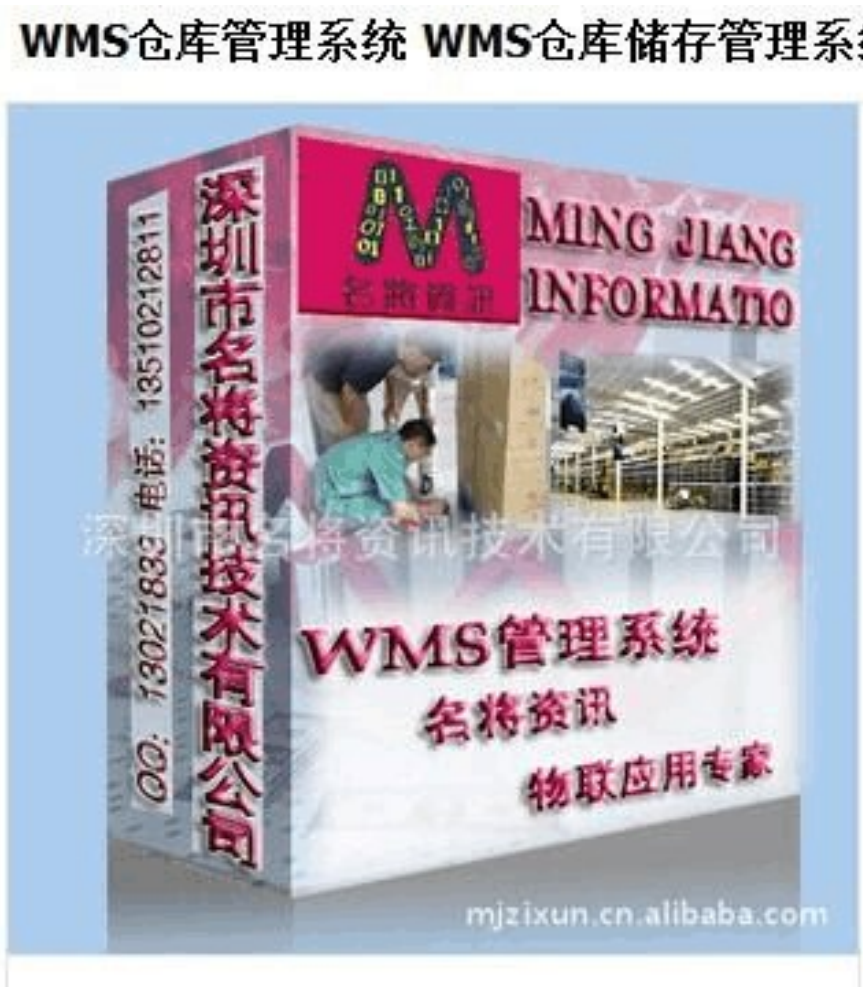


三．WMS 价格与主要供应商分析

（一）WMS 的价格

WMS 仓库管理系统的价格受企业仓库规模，企业类型，企业信息化技术，连接端口等的影响，价格是非固定的，特别是大规模企业定制化的 WMS 系统，价格一般都在几十万以上。下面几个价格是市面上主要通用型 WMS 的价格。





条形码仓库管理系统WMS（可定制）

<上一件 下一



起批量（套）	价格
1-4	¥8000.00/套
≥5	¥5000.00/套

发货\物流 江苏 苏州

成交\评价 0 套成交 暂无评价

采购量 − 1 + 套 （可售20套）

（二）WMS 主要供应商分析

1.WMS 供应商分布情况

WMS 的供应商主要分布在北京，上海，广东。其原因是因为北上广地区经济发达，科技实力较为雄厚，对信息化要求高，因此这三个地区的物流业较其他地区来说，发展能力更强。其中，上海较其他两地所占的比例更大，infor 软件中国总部也在上海，业内常用 WMS 系统——唯智也在上海。

2.WMS 主要供应商分析

WMS 在国内的主要供应商为：富勒、唯智、红色草原 、曼哈顿 、infor 等。下面主要分析富勒、infor、曼哈顿、唯智这四家供应商所提供的 WMS 系统。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/918113133014006112