
XXX

物流信息治理系统 需求分析报告

北京 XXX 科技

2

2.1

2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.2

2.3

2.4

3

3.1

3.2

4

4.1

4.1.1

4.1.2

4.2

4.3

4.3.1

4.3.2

4.3.3

4.4

4.5

5

5.1

5.1.1

5.1.3

5.1.4

5.2

5.2.1

5.2.2

5.3

5.4

5.4.1

5.4.2

5.4.3

5.4.4

5.4.5

5.5

5.5.1

5.5.2

5.5.3

5.5.4

6

7

8

9

10

11

12

12.1

12.2

13

1 文档掌握

1.1 修改记录

日期	作者	版本	修改参考号
2023-1-27	张巍	1.0	
2023-2-3	张巍	1.1	增加旧条码兼容性应用

2 系统根本状况

2.1 系统运行环境

2.1.1 硬件环境

	CPU	内存	硬盘	备注
效劳器	Inter Core3.0 以上	>4G	>200G	
客户端	Pentum 2.0G 以上	>1G	>40G	

2.1.2 软件环境

	环境说明
效劳器	操作系统: Windows 2023 数据库: SQL2023
PC 客户端	Windows XP
RF 终端	Windows CE

2.1.3 网络环境

总部建议 2M 以上带宽, 要求网络稳定。

客户端 1M 以上带宽。

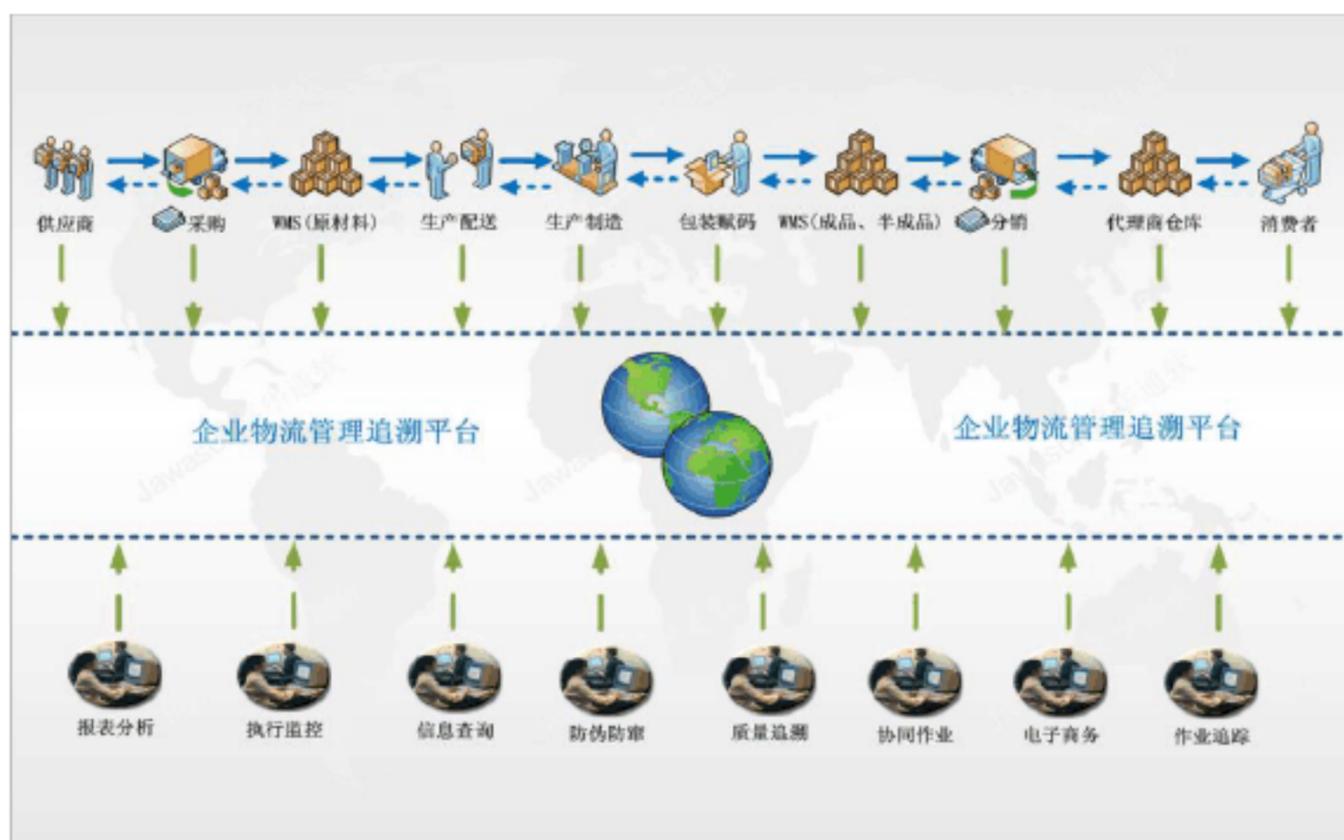
假设网络环境与办公环境重叠，建议增加带宽，最好有专线独立运行。

2.2 系统架构

系统架构



业务框架

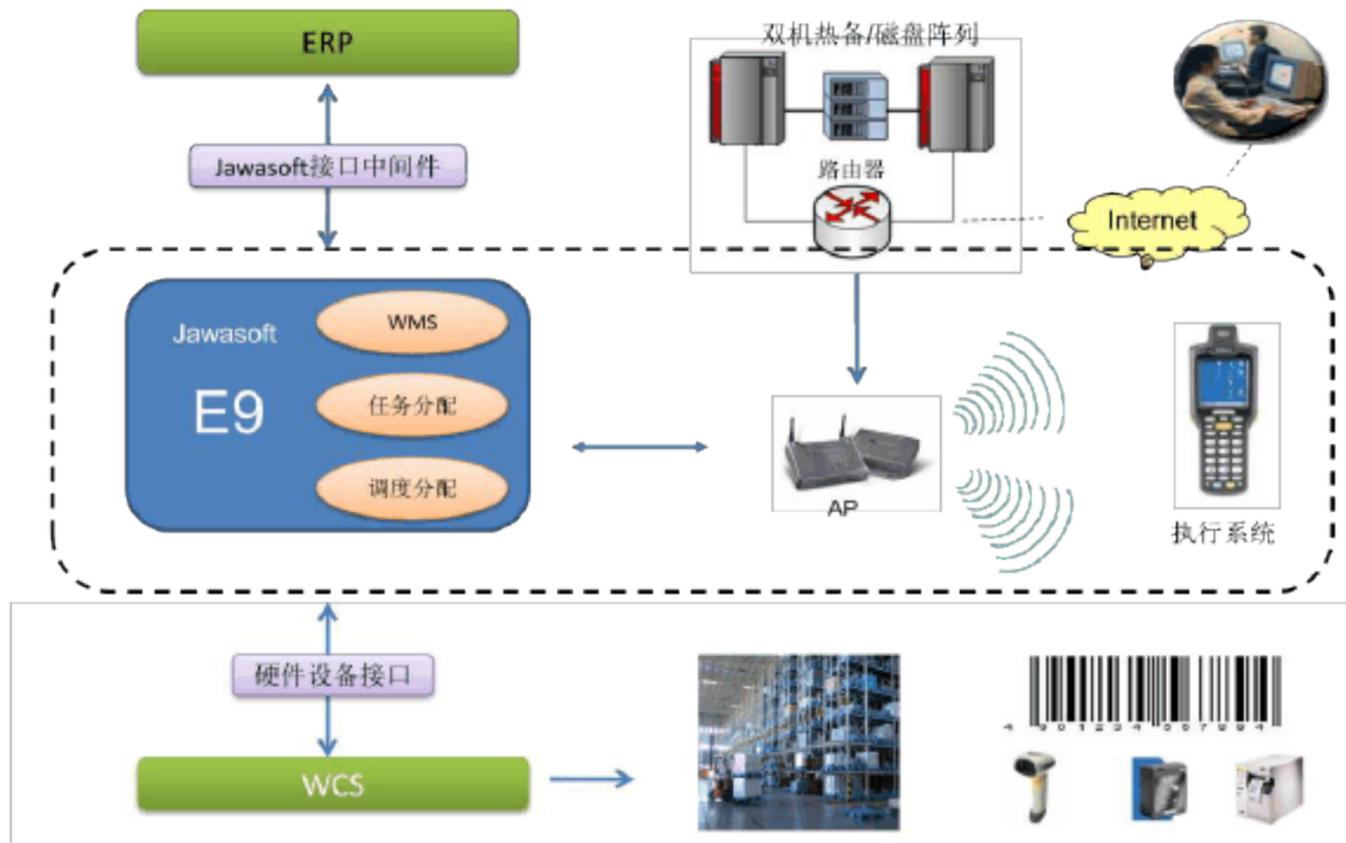


物流追溯平台



2.3 网络架构

系统结构



2.4 应用场景

渠道管理



业务范围



3 整体方案概要

3.1 名词解释

术语	解释
RF	无线射频
WMS	仓库治理信息系统
RFID	射频识别，俗称电子标签

3.2 方案概述

在竞争日益加剧的今日，产品质量已经关乎到企业的生死，是每个企业都不能无视的问题。企业必需加快技术革，承受先进的工艺技术，加强产品质量监管，增加国内外市场竞争力量，削减投入，不断提高经济效益。质量治理对于企业是格外现实的需求，在实现质量的过程中，质量追踪起着至关重要的作用。

系统掩盖了从生产（赋码、打印、关联）至出入库（扫入、扫出）直至市场查询（消费者、稽查人员等）等流通环节，具有很高的完整性和敏捷性。物流系统结合目前我国企业的实际生产状况和治理要求，具有强大的防伪防窜、全方位跟踪追溯功能。

该系统承受自动化技术、自动识别技术、信息加密技术，为每件产品建立唯一的“身份证条码”（身份证条码是通过加密算法产生的没有任何规律关系且无法逆向破译的一组数字）；通过在生产过程中进展产品赋码及对流通销售信息的监管，实现对每件产品的物流、信息流进展监视治理和掌握，如物流过程中的防伪认证和串货治理掌握等。

方案以 RFID 技术为数据治理手段，对企业生产、分销等环节的作业过程进展自动识别，实现信息化治理，以确保业务过程中对各种对象治理的正确性、准确性。信息化建设主要针对生产治理、仓库治理、分销治理、流向追溯四方面。

生产环节中提前将RFID 标签初始化并关联到相应的生产任务中，生产时将 RFID 标签缝制在衣服内，为以后的各业务过程打下数据根底。生产环节依据企业需要还应对原料的选购，加工，生产的工序，工时等进展相应的治理。

仓库治理除根本的出入库、盘点治理外，还应明确货区货位，对产品的销售周期，库存本钱，库龄周期，库存属性，库内业务效率等做相应的分析治理。

分销环节中我们使用定制的线体对大型仓库的出入库数据进展采集，门店应用无线终端进展收发货操作。用以实现总公司，分公司，代理商，加盟门店的数据共享。此外，还可以通过门店的销售积分，代理商的信用等级，企业的业务账务等的细化企业治理。

当企业的治理平台搭建成功后，就可以对从生产到销售终端的质量追溯，防伪防串，渠道优化整合等出具治理依据。

4 硬件解决方案

4.1 标签

4.1.1 纸质标签

如图：RFID标签打印机打印出来的RFID纸质标签。

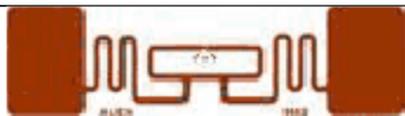


- 1) 使用RFID打印机发卡， RFID写入标签， 条码和文字打印可同时完成。
- 2) 标签撕下\粘贴可轻松完成标签安装到治理对象过程 。



4.1.2 标签种类

4.1.2.1 ALN-9662-FSR



- 全球运作频段 860 -- 960 MHz
 - 标签体积较小
 - 波形因数适用于 3 英寸的商标和悬挂式的
 - 70mm x 19mm
-

4.1.2.2 ALN-9640



- 全球通用标签：全球操作频率为 860 到 960 MHz
- EPC Class 1 Gen 2 性价比基准
- 在大多数包装应用场合具有较高的性能，其中包括内含 金属和水的产品包装
- 97mm x 11mm

4.2 标签安装位置



生产线上工人将
RFID标签缝制羽绒
服内

4.3 设备选型

4.3.1 标签初始化打印机



Zebra 的 R110Xi 打印机/编码器将 Xi 产品的性能与 ThingMagic RFID 读取器的模块敏捷性结合起来，并能够准确地对小型标签进展编码。

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/375301032030011222>

