


RFID智能仓库管理系统



内容提要

- 
- 1 工程背景
 - 2 系统简介
 - 3 方案设计
 - 4 系统优势

传统仓库管理存在的问题

传统仓库管理系统通常使用条码标签或是人工仓库管理单据

等方式，这些管理方式有着明显的缺点：

条码管理：易复制、不防污、不防潮而且只能近距离读取。

人工录入：工作繁琐，数据量大易出错漏，增加仓储环节人

工本钱，进出库状态难以管控。

手工盘点：工作量大，盘点效率低，导致盘点周期长，货物

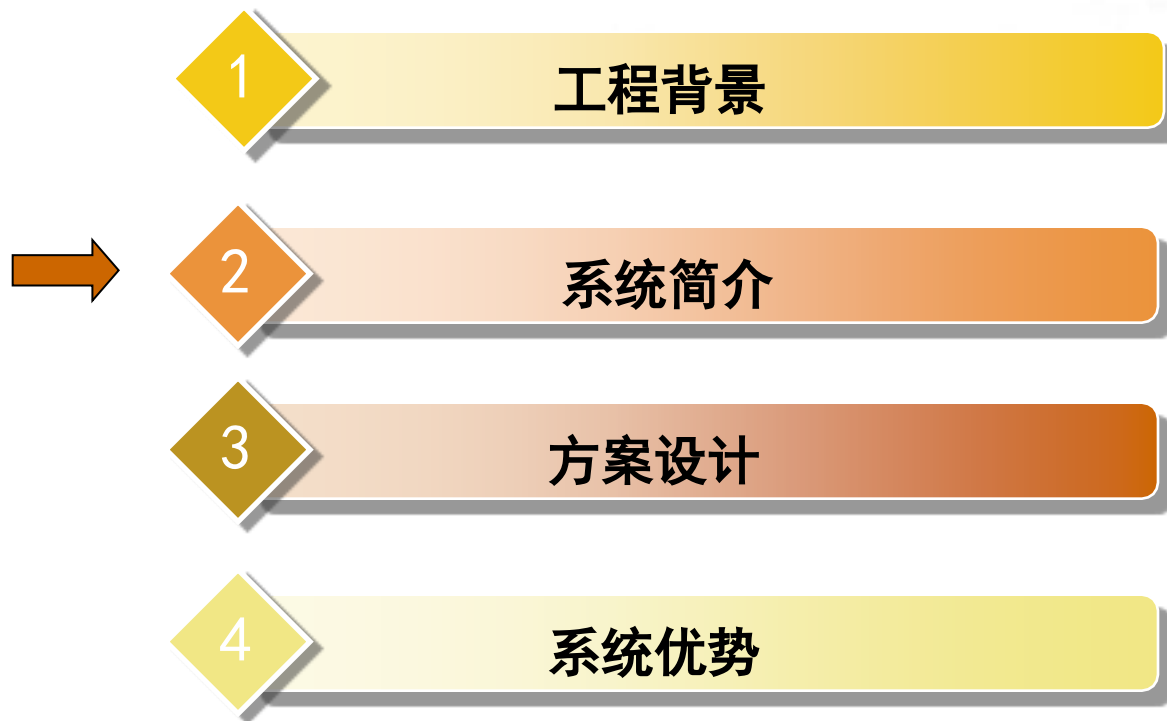
RFID技术在现代仓库管理中的运用 [一]

- ❖ 在物流自动化技术高速开展的今天，借助RFID 快速扫描、无障碍阅读等特点，快速、准确地进行数据采集和处理，实现仓库的标准化和高效化运营。
- ❖ 实现快速查货、找货，堆存直观，科学合理。
- ❖ 通过现代先进的网络技术，实现入库、出库、库存等仓库管理信息在企业运营过程中的实时共享。
- ❖ 方便公司对货物进行监管。
- ❖ 方便仓库对货物进行入库、出库、盘点、拣货。
- ❖ 方便企业了解本公司货物在仓库的情况。

RFID技术在现代仓库管理中的运用 [二]

南京润物系统科技设计的整套RFID智能仓库管理系统，能有效提高仓储周转率，减少企业运营资金的占用，使冻结的资产变成现金，减少由于仓储淘汰所造成的本钱，是企业提高生产效率的重要环节。本系统能大大提高企业的核心竞争力，使他们在与其他处于观望状态的公司的竞争中独占先机！

内容提要



系统简介

- ❖ RFID无线射频技术的引入，使得企业仓库管理变得透明且工作效率更高。将电子标签封装在条形码标签内，贴在每个货物的包装或托盘上，在标签中写入货物的具体资料、存放位置等信息。同时在货物进出仓库时可写入送达方的详细资料，在仓库和各经销管道设置固定式或手持式阅读器，以辨识、监测货物流通。

系统设计目标（一）

1、出入库自动化

不再需要各种单据交接货物，不再需要事后补录出入库信息。RFID智能仓库软件能自动查询单据信息、自动提交出入库相关信息，全程实时反响出入库现场工作。

2、轻松理货

不用考虑是否记得库位上的货物，不用考虑是否货物移动后，库存位置不正确。RFID智能仓库软件能快速查询库位上货物信息、快速提交理货动作，轻松解决理货难题。

3、精确盘点、省时省力

不再需要打印盘点表，不用记录货物信息，不用手动汇总库存。RFID智能仓库系统能采用软件管理模块，自动记录盘点数据，解决盘点

时的货物数据记录和数据汇总这两个耗时耗力的难题

系统设计目标（二）

4 、 RFID识别

识别目标：库位信息、货物信息，是RFID智能仓库系统快速抓取仓库管理信息的技术根底。

5 、 流程标准化

包含出入库流程以及仓库内部的管理流程，针对传统仓库管理的盲区，在仓库内部一线提升员工工作效率。

系统主界面

RFID智能仓库管理系统——业务管理

基本资料 业务管理 库存报表 系统管理 数据导入 3D仓库

RFID智能仓库管理系统

RFID Smart Warehouse System

功能模块列表

- 基本资料
- 业务管理
- 库存报表
- 系统管理
- 数据导入
- 3D 仓库



智能叉车系统界面

叉车终端——入仓操作模式

货位信息 | 叉车信息 | 标签绑定 | 入仓操作模式

入库绑定 出库绑定 入库解绑 出库解绑

出入库单号：

库标签ID：

强制解绑

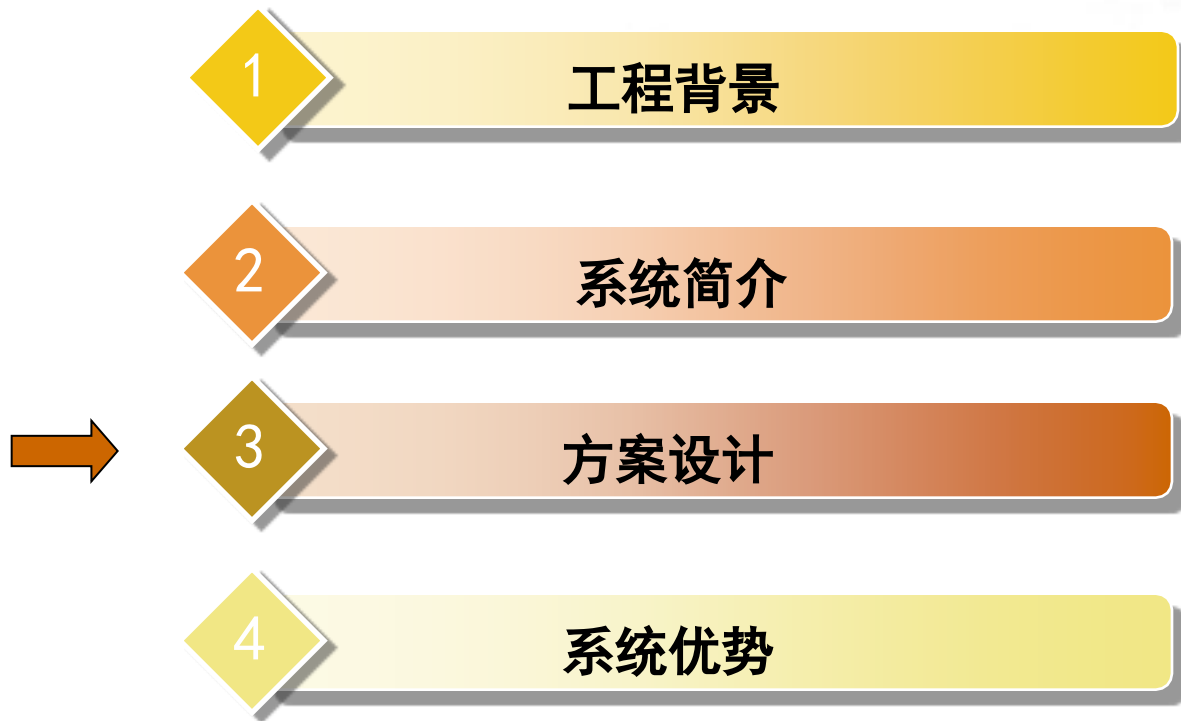
库标签ID：

操作员：123 查询到 0 条记录

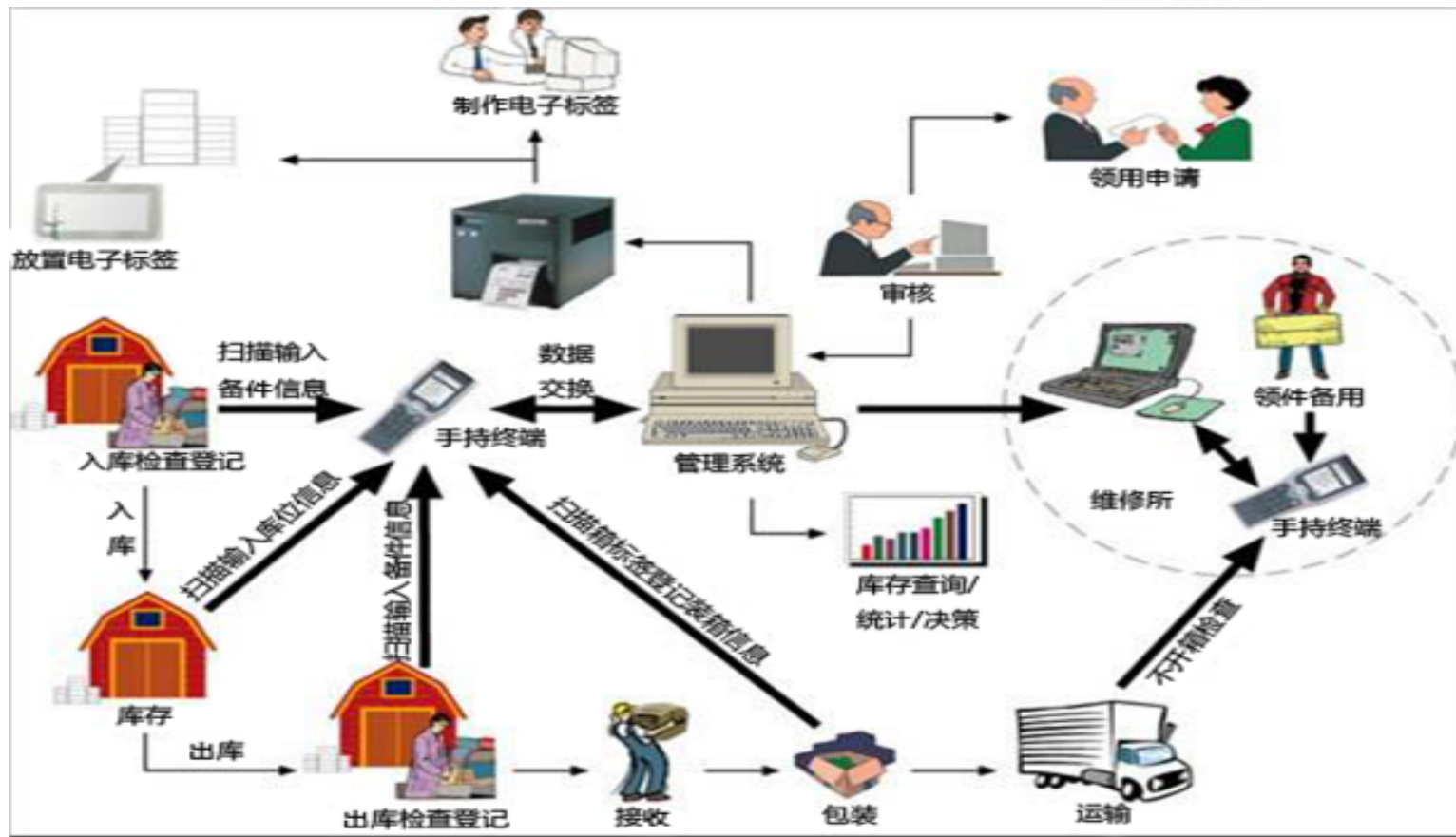
RFID手持机系统界面



内容提要

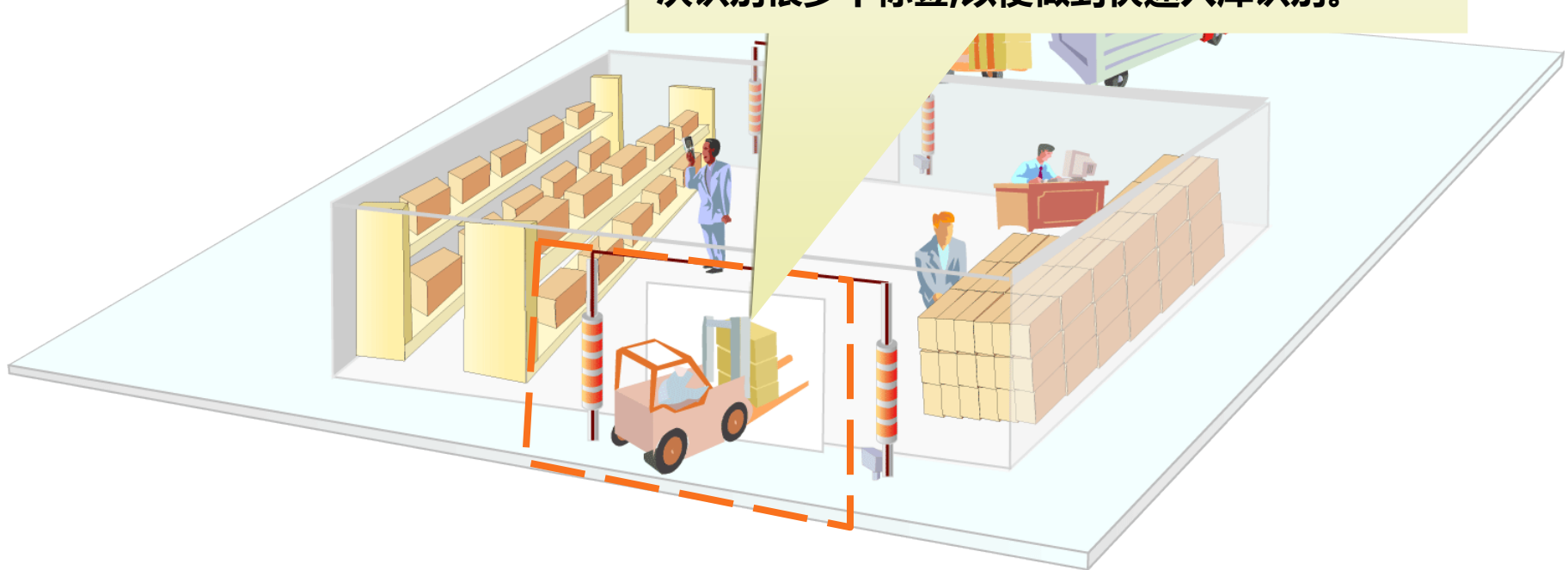


RFID智能仓库管理系统拓扑图



系统流程（入库）

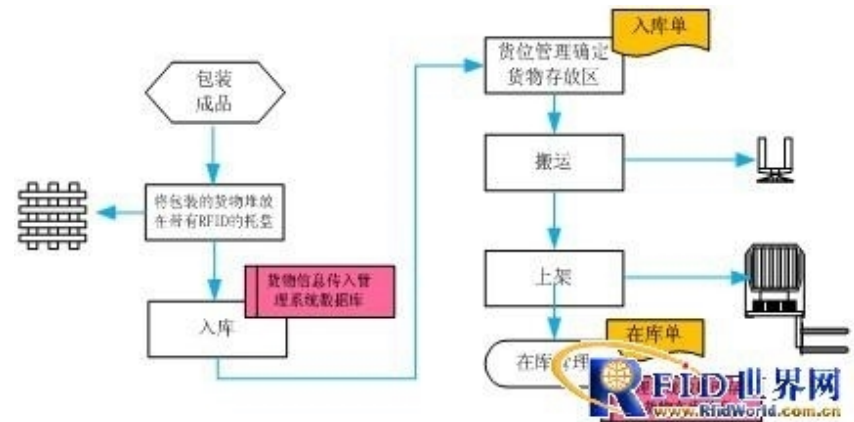
当产品进入库房时，在库房入口处安装固定的RFID读取设备或通过手持设备自动对入库的货物进行识别，由于每个包装上安装有电子标签，可以识别到单品，同时由于RFID的多读性，可以一次识别很多个标签，以便做到快速入库识别。



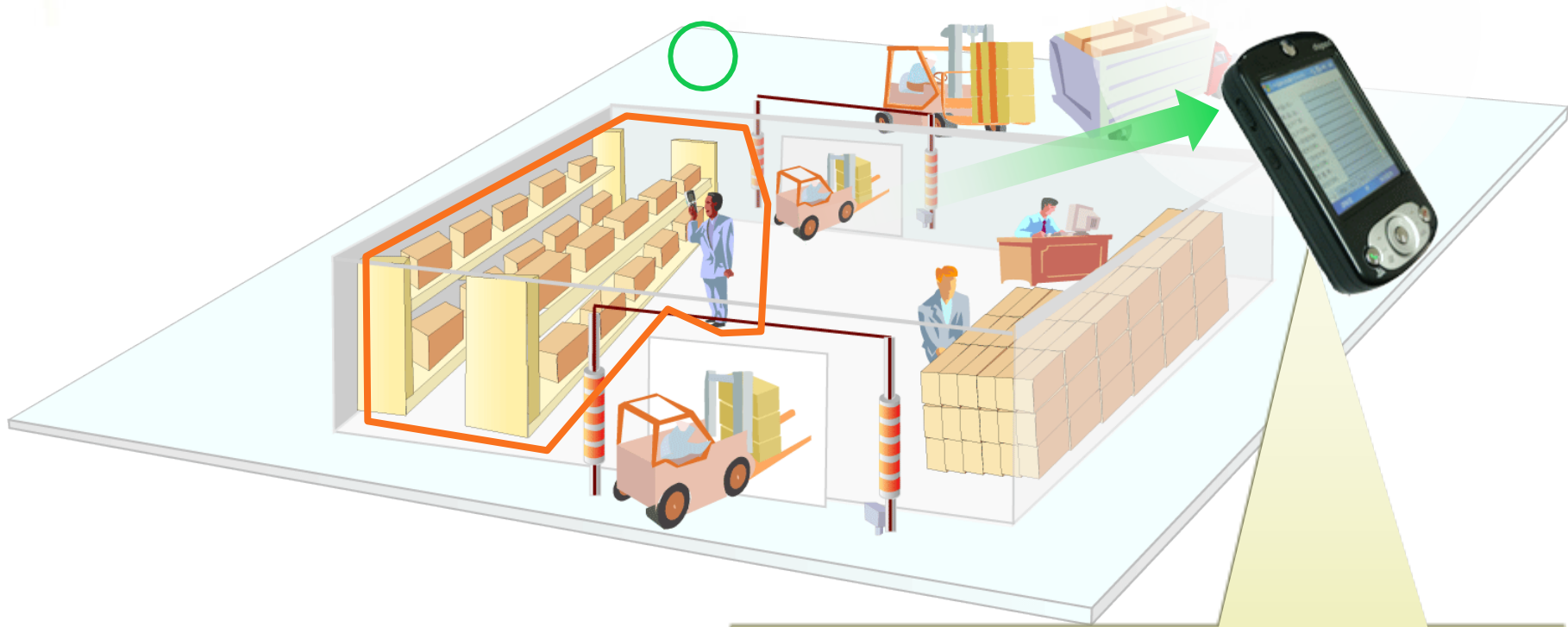


入库流程

- ❖ 包装好的成品，堆放在带有RFID的托盘，由人力拖车托到成品库进行入库；入库时，货仓入口处装有的阅读器读取RFID信息，并将所读取货物信息传入到仓库管理系统数据库；仓库管理系统根据货位空闲情况分配货位，打印入库单，指导叉车操作人员进行上架操作，即将托盘放置在指定的货位。



系统流程（盘点）



安装有RFID电子标签的货物入库后，配合RFID手持终端在库内可以方便的进行查找、盘点、上架、拣选处理，随时掌握库存情况。

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/096243042111010105>