

智慧仓库管理系统 【标准版】

产品介绍

目录

C o n t e n t s

01

系统简介

业务流程

02

03

系统功能介绍

客户价值分析

04

05

解决方案组件

A horizontal teal bar with a large white number '1' on the left. The bar has a 3D effect with darker teal on the left and right sides.

1

系统简介

系统概述

智慧仓库管理系统【标准版】是小蜜蜂Smart WMS产品体系中核心产品，凝聚了小蜜蜂在前沿技术与仓库管理领域积累的经验与智慧。通过新的软件平台构建了全新的管理方式，将仓库管理的业务操作、流程、资源等与系统相结合，实时的收集和呈现数据，进行全过程的现场精益管理，改善客户的用户体验，进而提高仓库管理的应用价值。

Smart WMS 在线体验中心： <http://123.56.137.193:8090/WMSWeb/> 账户：admin 密码：admin

The screenshot displays the Smart WMS system interface, which is divided into several main sections:

- System Navigation (系统导航):** Located on the left, it contains a tree view of system modules including Basic Information (基本信息), Supplier Information (供应商信息), Demand Information (需求方信息), Goods Information (货物信息), Warehouse Information (库区信息), Warehouse Location Information (库位信息), Employee Information (员工信息), Inbound Management (入库管理), Outbound Management (出库管理), Return Management (退货管理), Adjustment Management (调拨管理), Inventory Management (库存管理), and System Maintenance (系统维护).
- Main Content Area:** This section contains several data tables and forms.
 - Outbound Task Allocation (出库任务分配):** A table with columns: 序号 (Serial Number), 出库需求号 (Outbound Demand Number), 预约日期 (Appointment Date), 计划出库时间 (Planned Outbound Time), 需方商 (Demand Supplier), 订单号 (Order Number), 项号 (Item Number), and 提货公司 (Pickup Company). It lists two tasks for 2015-07-01.
 - Warehouse Basic Information (仓库基本信息):** A table with columns: 序号 (Serial Number), 供应商性质名称 (Supplier Nature Name), 状态 (Status), 排序号 (Sort Number), and 操作 (Operation). It lists five categories: 战略 (Strategy), 优先 (Priority), 考察 (Inspection), 消极 (Passive), and 身份未定 (Identity Undetermined).
- System Maintenance (系统维护):** Located on the right, it contains a tree view of maintenance modules including Basic Information (基本信息), Supplier Information (供应商信息), Demand Information (需求方信息), Goods Information (货物信息), Warehouse Information (库区信息), Warehouse Location Information (库位信息), Employee Information (员工信息), Inbound Management (入库管理), Outbound Management (出库管理), Return Management (退货管理), Adjustment Management (调拨管理), Inventory Management (库存管理), and System Maintenance (系统维护).

客户需求洞察

管理混乱

效率低下

帐物不符

流程复杂

统计困难

成本过高

管理问题

如何简化大量的数据录入工作？

如何提高数据录入的准确性？

如何提高盘点管理的效率？

如何将先进先出变为现实？

如何增强对业务的预见性？

需求趋势

通过移动应用程序实时灵活管控业务

优化库存计划和操作执行

更精确清晰的管理业务数据

数据分析获取仓库管理洞察与实践

库存及过程中的高度透明可视化



何谓智慧的仓库管理系统？



Smart WMS（智慧仓库管理系）统意味着改变传统的仓库管理方式，对业务实现更透彻的感应和度量，相互之间更全面的互联互通，在此基础上我们获得更智慧的洞察。

.



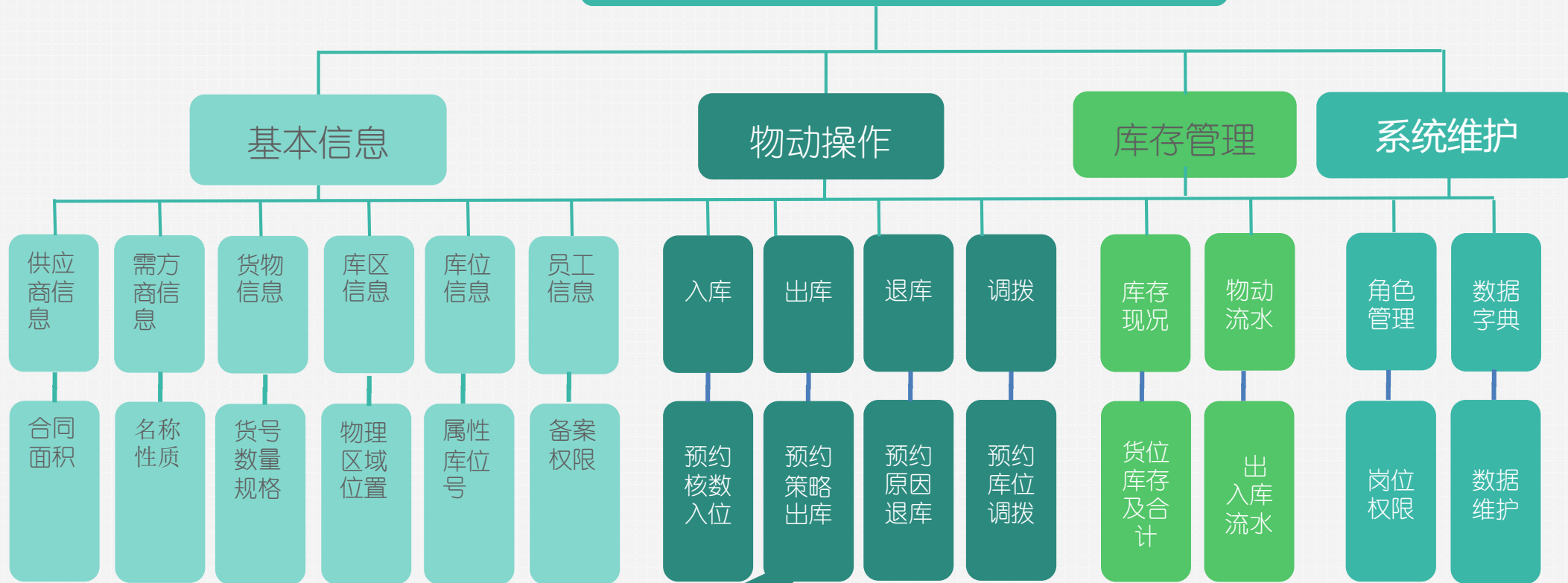
凝聚广泛的智慧

Smart WMS 凝聚了广泛的行业洞察、项目实践、伙伴协作的经验与智慧，致力于构建以业务为导向，系统的思维进行整合的新一代智慧的仓库管理系统，创造更卓越的商业价值。



系统管理模块

Smart WMS 智慧仓库管理系统



先进先出（日、月）& 后进先出
& 人工选择

系统硬件结构



系统特点

简单
易用

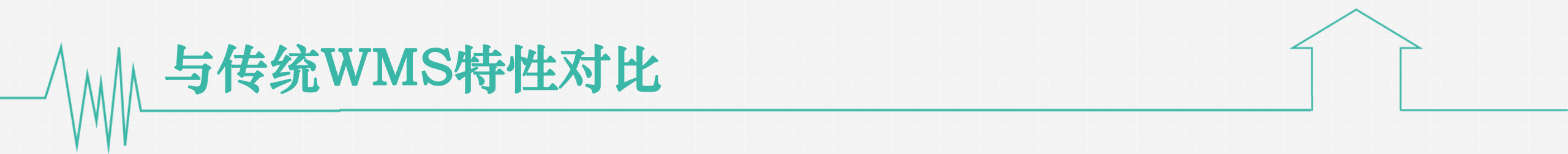
遵循“精于心&简于形”的设计理念，简化了传统的操作流程与业务功能，操作流畅，整个系统提供一致的用户体验。

精益
管理

系统按照出入库、调拨、退库等各种业务操作进行细分，每一个仓库管理的动作和库存变化都能在系统中体现。

精准
高效

利用条码、RFID等数据采集技术，更智能的获取实时的数据，实现账务相符，并广泛的提业务操作效率。



与传统WMS特性对比

| 特性 | 小蜜蜂WMS V1.0 | 市场上传统的WMS |
|-------|--|-------------------------------------|
| 精细程度 | 精细到库区、库位、实物的管理，并对库位等进行标示，与货物绑定。 | 没有明确的库区库位管理，过程没有效验。 |
| 专业程度 | 基于仓库作业过程管理，每个动作和库存变化在系统中体现。 | 面向财务的核算与进销存结果，以表单为主的管理过程。 |
| 业务策略 | 实现先进先出、后进先出等仓库管理业务策略。 | 基本信息不够细分，无法实现基础的业务策略。 |
| 精准性 | 以实物为基准，具有唯一性，账务相符为目标。 | 较为粗放，没办法进行唯一化区别确认，流程相较混乱。 |
| 效率性 | 无缝集成RFID、条码等功能，减少工作人员工作量，增加其质量或过程追溯的完整性。 | 部分集成条码数据采集，但存在缺陷，方式单一，实际应用效率较低。 |
| 适用范围 | 适用于品种批次较多，出入库频度很高、对保质期和追溯性有很高要求的仓库。 | 适用于品种批次不多，出入库频率不高、对保质期和追溯性要求不高的企业。 |
| 集成扩展性 | 广泛的不断增加集成各种硬件设备与其他系统的，扩展性极强，支持客户化开发。 | 基本没有硬件的集成应用，自动化需求实现困难，与其他系统集成独立性较差。 |

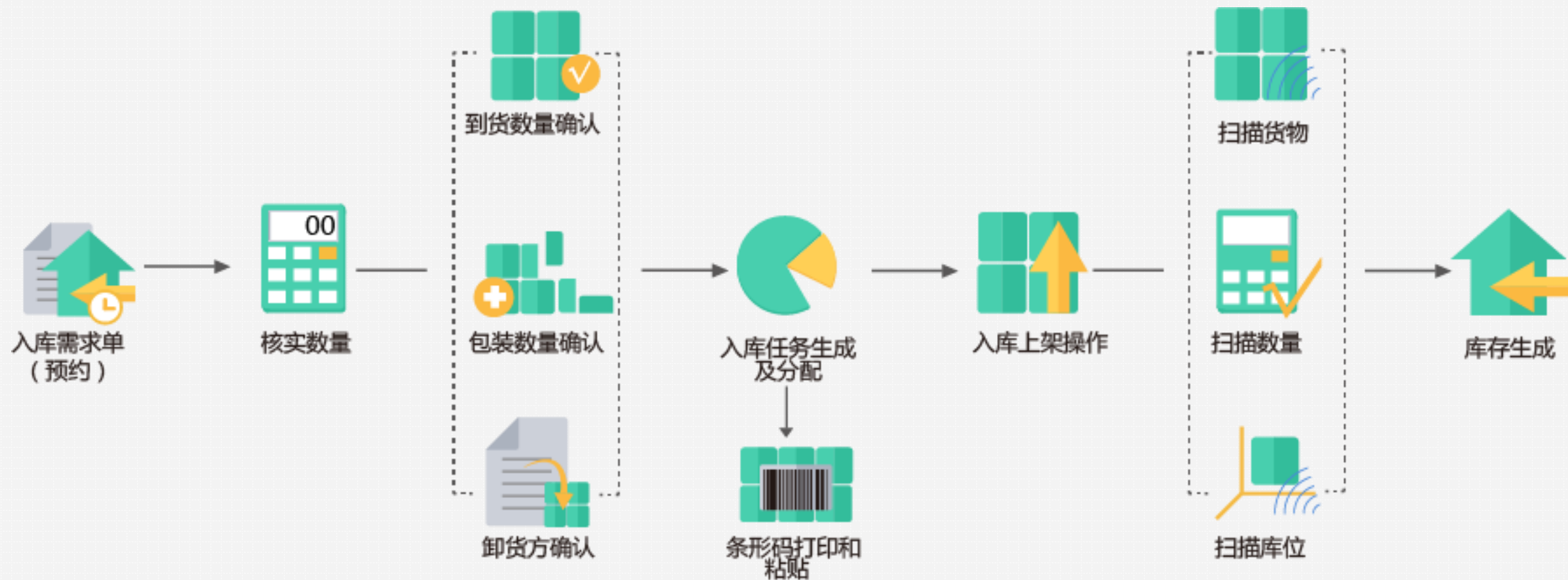
Smart WMS V1.0 面向过程的管理与控制，以效率性、精准性、专业性等为目标。



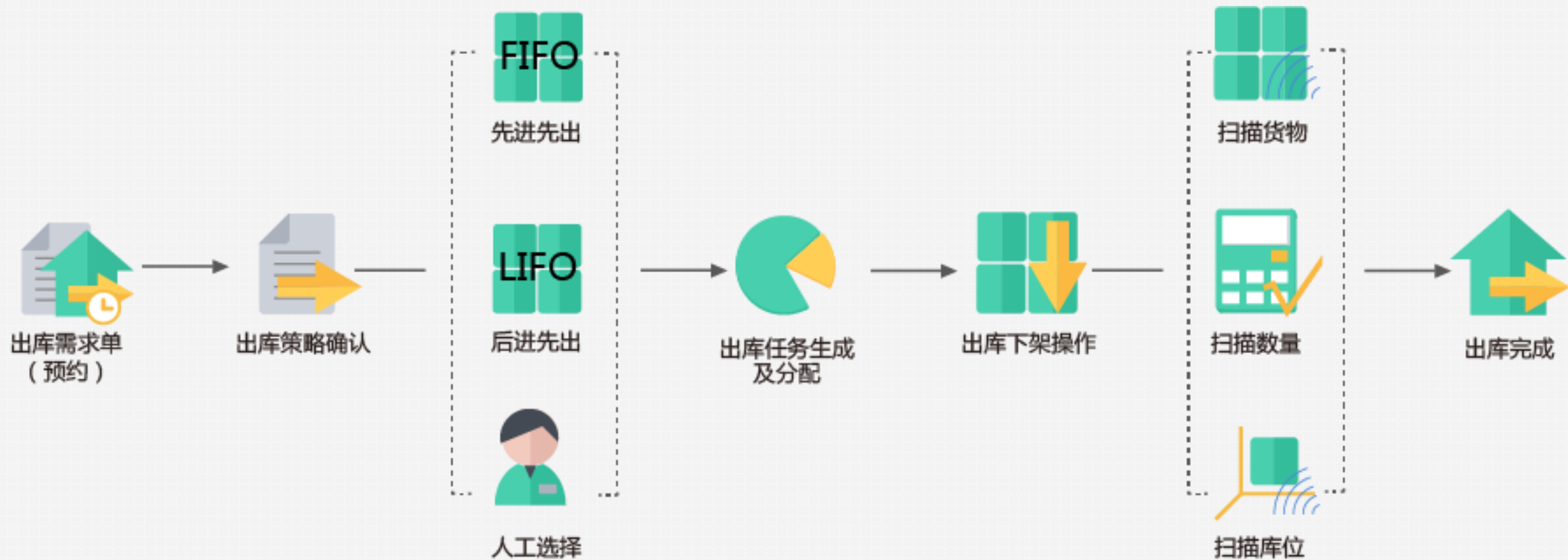
2

业务流程

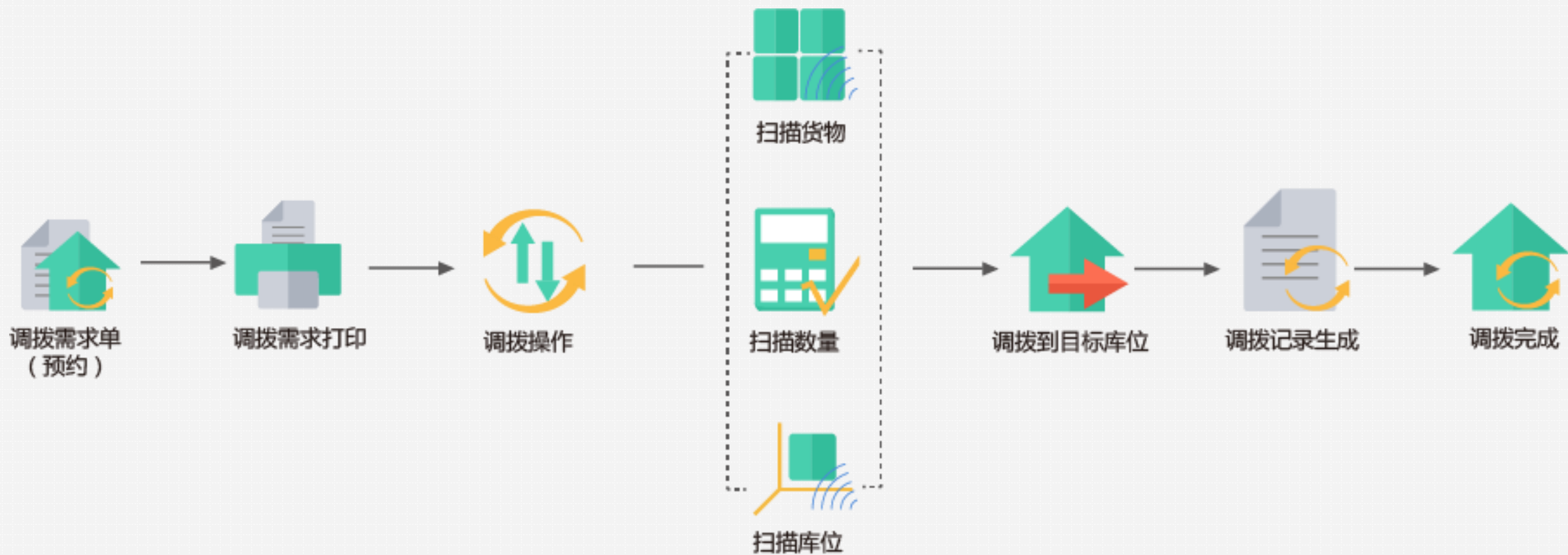
入库流程



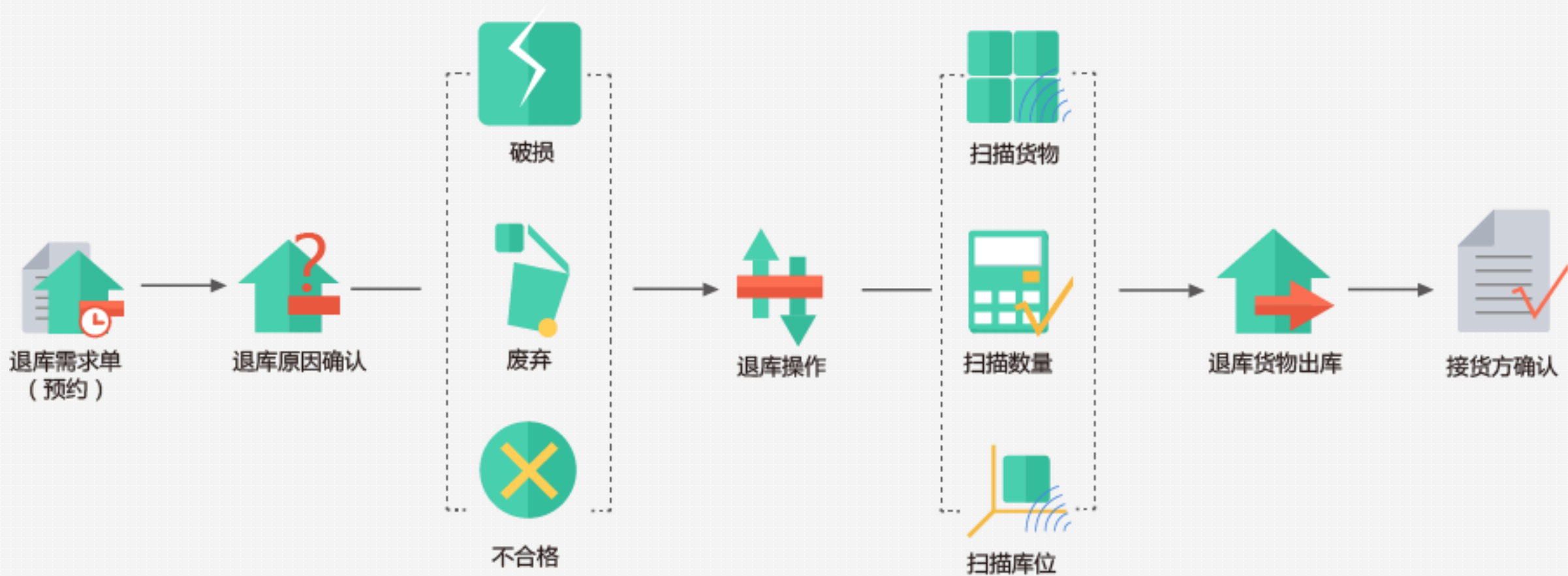
出库流程



调拨流程



退库流程





3

系统功能介绍

功能模块概览

小蜜蜂仓库管理系统

基本信息

供应商信息

需方商信息

货物信息

库区信息

库位信息

员工信息

入库管理

预约入库

核实数量

入库任务分配

入库上架操作

出库管理

预约出库

出库任务分配

出库下架操作

退库管理

预约退库

退库操作

调拨管理

预约调拨

调拨操作

库存管理

库存现状

账套流水

系统维护

数据字典维护

角色管理

基本信息管理

基本信息管理，定义了系统的各个操作环节中使用的 basic 情报。帮助客户实现较为复杂的企业与客户之间的业务交易，各层级仓库管理人员可以针对不同维度的库存信息进行查询与相关的业务操作。同时基本信息在传统的基础上更加细分，有利于信息及功能的扩展。

系统导航

基本信息

供应商信息

需求方信息

库区信息

库位信息

员工信息

入库管理

预约入库

核实数量

入库任务分配

入库上架操作

出库管理

预约出库

出库任务分配

出库下架操作

退库管理

预约退库

退库操作

调拨管理

库存管理

系统维护

供应商信息

需求方信息

库区信息

库区编码:

库区名称:

库区性质:

库区地点:

管理人员:

联系电话:

状态:

查询

重置

添加

删除

导入

导出

启用

禁用

| 序号 | 库区编码 |
|----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | A1 |
| <input type="checkbox"/> 2 | B-1 |
| <input type="checkbox"/> 3 | C1 |

基本信息

需求方信息

货物信息

货物编号:

品名:

货物类别:

供应商:

状态:

查询

重置

添加

删除

导入

导出

启用

禁用

| 序号 | 货物编号 | 品名 | 货物类别 | 供应商 | 价格 | 保质期 | 状态 | 操作 |
|-----------------------------|--------------|---------------|------|-----|------|-----|----|----|
| <input type="checkbox"/> 1 | 435 | 45 | 械 | 芒果 | 435 | | 启用 | |
| <input type="checkbox"/> 2 | qqq | qq | yu | 芒果 | 3 | | 启用 | |
| <input type="checkbox"/> 3 | 0000-555-999 | U盘 | w | 芒果 | 5845 | | 启用 | |
| <input type="checkbox"/> 4 | 6666-888-222 | 数据线 | ytj | 安保 | 12 | | 启用 | |
| <input type="checkbox"/> 5 | 2222-666-444 | 本 | c | 新浪 | 65 | | 启用 | |
| <input type="checkbox"/> 6 | 1111-555-999 | 笔记本 | q | 大蜜蜂 | 99 | 26 | 启用 | |
| <input type="checkbox"/> 7 | 2 | 笔记本 | w | 小蜜蜂 | 435 | 26 | 启用 | |
| <input type="checkbox"/> 8 | 8888-777-555 | 网线 | 内部 | 乐视 | 6 | | 启用 | |
| <input type="checkbox"/> 9 | 1 | 路由器2路由器2路由... | q | 小蜜蜂 | 43 | 3 | 禁用 | |
| <input type="checkbox"/> 10 | 5555-666-777 | 软件 | a | 百度 | 654 | | 启用 | |

入库管理

业务流程

- 计划与执行紧密结合
- 入库过程高度透明
- 线上线下操作有效结合

高效数据采集

- 减少错误、节省时间
- 信息采集、实时对称

数据分析

- 系统自动进行比较
- 根据计划合理入库上架

| 序号 | 入库需求号 | 预约日期 | 计划到货时间 | 供应商 | 订单号 | 项号 | 送货公司 |
|----|-----------------|------------|---------------------|---------------|-----|----|------|
| 1 | RK2015083100001 | 2015-08-31 | 2015-09-01 15:09:24 | 天津市小蜜蜂计算机技... | | 1 | 江盛物流 |

出库管理

出库的方式分为人工选择&先进先出&后进先出等出库策略。

- 人工选择：

系统不提示出库库位，在待处理选项卡中，出库编号一列显示为空。点击货物所在的行时，只有编号确认和出库数量有提示信息，其他为空。

- 非人工选择：

此出库策略，系统会提示所有的出库信息。当点击任务行时，系统的提示框会全部自动填写，在您点击出库之前，请仔细核对。

系统导航

基本信息

供应商信息

需求方信息

货物信息

库区信息

库位信息

员工信息

入库管理

预约入库

核实数量

入库任务分配

入库上架操作

出库管理

预约出库

出库任务分配

出库下架操作

退库管理

预约退库

退库操作

调拨管理

库存管理

系统维护

预约出库 ×

出库任务分配 ×

出库下架操作 ×

出库需求号:

预约开始日期:

预约结束日期:

订单号:

计划出库开始时间:

计划出库结束时间:

需方商:

状态:

重置

编制

删除

| <input type="checkbox"/> | 序号 | 出库需求号 | 预约日期 | 计划出库时间 | 需方商 | 订单号 | 项号 | |
|--------------------------|----|-----------------|------------|---------------------|-----|----------|-----------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1 | RK2015070600001 | 2015-07-01 | 2015-07-01 13:30:55 | 小蜜蜂 | 20150701 | 201507001 | 小蜜蜂 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | RK2015070600001 | 2015-07-01 | 2015-07-01 13:30:55 | 小蜜蜂 | 20150701 | 201507001 | 小蜜蜂 |

退库管理

仓库中的货物破损、废弃、不合格等情况时，需要将货物退回给供应商。有退库需求时需要进行预约，预约时需要编制退库需求单，需求单在未进行退库操作（即退库状态为未退库）前可以进行修改和删除。

系统导航

基本信息

供应商信息

需求方信息

货物信息

库区信息

库位信息

员工信息

入库管理

预约入库

核实数量

入库任务分配

入库上架操作

出库管理

预约出库

出库任务分配

出库下架操作

退库管理

预约退库

退库操作

调拨管理

预约调拨

调拨操作

库存管理

系统维护

数据字典维护

角色管理

预约退库

退库操作

退库需求号:

预约开始日期:

预约结束日期:

订单号:

计划退库开始时间:

计划退库结束时间:

退库原因:

供应商:

退库状态:

查询

重置

编制

删除

系统导航

基本信息

入库管理

出库管理

退库管理

预约退库

退库操作

调拨管理

预约调拨

调拨操作

库存管理

系统维护

数据字典维护

角色管理

调拨操作

退库操作

退库需求号:

预约开始日期:

预约结束日期:

订单号:

计划退库开始时间:

计划退库结束时间:

退库原因:

供应商:

退库状态:

查询

重置

| <input type="checkbox"/> | 序号 | 退库需求号 | 预约日期 | 计划退库时间 | 供应商 | 订单号 | 项号 | 退库库区 |
|--------------------------|----|-----------------|------------|---------------------|-----|-----|-----|------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | TK2015090200002 | 2015-09-04 | 2015-09-30 00:09:00 | 芒果 | 5 | 435 | 口袋 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | TK2015090800001 | 2015-09-02 | 2015-09-17 00:09:00 | 芒果 | 45 | 4 | 入库库区 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | TK2015091100001 | 2015-09-08 | 2015-09-16 00:09:00 | 芒果 | 2 | 21 | 口袋 |

调拨管理

调拨操作可以在PC端和手持端实现结合或独立操作，先编制预约调拨，然后下发任务，扫描对应的移库货物和货架完成下架，接着到要移动的新位置扫描对应的货架编号，然后对应的进行上架完成移库操作。

系统导航

基本信息

供应商信息

需求方信息

货物信息

库区信息

库位信息

员工信息

入库管理

预约入库

核实数量

入库任务分配

入库上架操作

出库管理

预约出库

出库任务分配

出库下架操作

退库管理

预约退库

退库操作

调拨管理

预约调拨

调拨操作

库存管理

系统维护

预约调拨

调拨需求号:

预约开始日期:

预约结束日期:

调拨原因:

全部

计划调拨开始时间:

计划调拨结束时间:

调拨出-库区号:

全部

调拨出-库区性质:

全部

调拨状态:

全部

调拨入-库区号:

全部

调拨入-库区性质:

全部

查询

重置

编制

删除

系统导航

基本信息

入库管理

出库管理

退库管理

调拨管理

预约调拨

调拨操作

库存管理

系统维护

调拨操作

调拨需求号:

预约开始日期:

预约结束日期:

调拨原因:

全部

计划调拨开始时间:

计划调拨结束时间:

调拨出-库区号:

全部

调拨出-库区性质:

全部

调拨状态:

全部

调拨入-库区号:

全部

调拨入-库区性质:

全部

查询

重置

| <input type="checkbox"/> | 序号 | 调拨需求号 | 预约日期 | 计划调拨时间 | 提货公司 | 车辆号码 | 提货人 |
|--------------------------|----|-----------------|------------|---------------------|------|------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1 | DB2015091400001 | 2015-09-19 | 2015-09-22 09:09:11 | wer | ee | e |

库存管理

■库存查询

支持丰富的查询功能，按照货物、按照货位和按照客户名称三种模式来显示查询信息。

■流水查询

按照入库、出库、移库和所有四种模式来显示数据。

系统导航

基本信息

供应商信息

需求方信息

货物信息

库区信息

库位信息

员工信息

入库管理

库存现况

货物号: 库区性质: 全部 库区名称: 全部

订单号: 供应商: 全部 库位: 全部

统计方式: ☒ 货物 ☐ 库位号 ☐ 供应商

| 序号 | 供应商 | 货物号 | 品名 | 数量 | 存放库位 |
|----|-----|-----|----|----|------|
|----|-----|-----|----|----|------|

系统导航

基本信息

供应商信息

需求方信息

货物信息

库区信息

库位信息

员工信息

入库管理

出库管理

退库管理

预约退库

退库操作

调拨管理

库存管理

库存现况

帐套流水

系统维护

库存现况

帐套流水

货物号: 操作开始时间: 操作结束时间:

库区性质: 全部 库区名称: 全部 库位号: 全部

供应商: 全部 操作员: 全部 操作类型: 全部

操作原因: 全部

| <input type="checkbox"/> | 序号 | 供应商 | 需求方 | 需求号 | 货物号 | 品名 | 生产批号 |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|

系统维护

数据字典对基本信息与业务处理等功能进行维护，主要包括：供应商性质、需方商性质、部门、职级、组别、卸货方式、出库性质的数据进行维护。角色管理是为不同的仓库工作人员赋予不同权限。

系统导航

基本信息

供应商信息

需求方信息

货物信息

库区信息

库位信息

员工信息

入库管理

出库管理

退库管理

调拨管理

库存管理

系统维护

数据字典维护

角色管理

数据字典维护

仓库基本信息

供应商性质

需方商性质

货物类别

库位性质

入库性质

出库性质

退库原因

调拨原因

卸货方式

人员基本信息

部门

职级

组别

供应商性质

供应商性质: 状态: 全部

| <input type="checkbox"/> | 序号 | 供应商性质名称 | 状态 | 排序号 | 操作 |
|--------------------------|----|---------|----|-----|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 战略供应商 | 启用 | 1 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 优先供应商 | 启用 | 2 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |

数据字典维护

角色管理

角色名称: 状态: 全部

| <input type="checkbox"/> | 序号 | 角色名称 | 备注 | 状态 | 操作 |
|--------------------------|----|-------|----|----|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 仓库管理员 | | 启用 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="权限"/> <input type="button" value="用户"/> |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 系统管理员 | | 启用 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="权限"/> <input type="button" value="用户"/> |
| <input type="checkbox"/> | 3 | 经理 | | 启用 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="权限"/> <input type="button" value="用户"/> |



4

客户价值分析



一般产品导入成本构成

| | | |
|------|--------|------|
| 直接成本 | | |
| 产品费用 | 二次开发 | 实施费用 |
| 终端费用 | IT设备费用 | |

| | |
|------|------|
| 间接成本 | |
| 人力成本 | 耗材成本 |
| 维护成本 | 财务成本 |

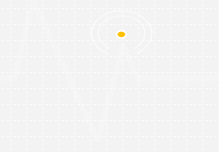
小蜜蜂产品最优性价比

| | | | |
|----|-----------|----|----------|
| 成熟 | 降低导入及实施成本 | 通用 | 减少二次开发费用 |
| 高效 | 减少设备配置需求 | 灵活 | 缩减采集设备数量 |

| | | | |
|----|----------|----|----------|
| 简易 | 简化人工复杂操作 | 智能 | 减少产品维护工作 |
|----|----------|----|----------|

没有价值降低 最低总体拥有成本 (TCO)

提高投资回报率 (ROI)



应用价值概括



精准高效

利用识别技术在库存过程中进行数据采集，获得准确实时的数据，改善账物不符的问题，同时减少了业务执行的时间，广泛的提高业务效率。



节省成本

简化了仓库管理的业务流程，增加资源利用率，同时减少操作的复杂性，从而提高了客户响应速度，降低总体的运营成本。



减少人力

利用识别技术在库存过程中进行数据采集，获得准确实时的数据，改善账物不符的问题，同时减少了业务执行的时间，广泛的提高业务效率。



精益管理

改善传统的仓库管理方式经营，避免了人工采集错误的出现，提高业务处理准确性，满足企业现代化的精益管理的要求。

客户应用价值分析

某物流公司 Smart WMS 应用价值分析

人工
成本

降低
30%以上

客户
投诉

0

仓库
效率

提升
45%

吞吐
能力

提升
20%-30%

精益管理

获得准确实时数据，KPI可视化。通过Smart WMS实施标准化、精细化、信息化的管理实现现代化仓库管理，实现智慧的转型

解决问题

通过解决核心问题，形成了仓库管理的新作业形态
减少差错，流程规范，信息精准，统计分析。



5

解决方案组件

Smart WMS解决方案组件 为成长提供源源动力

小蜜蜂公司面向各个行业提供一系列智慧仓库的软硬件产品与服务，并以在仓库管理领域中积累的经验与智慧为您提供真知灼见的咨询服务与系统构建的生命周期管理服务。



软硬件组合

小蜜蜂围绕各个行业的仓储需求，开发了一系列的仓库管理应用软件，并结合了市场上领先的硬件产品，可以满足不同行业和环境所需的多功能性、性能和应用程序需要。

您可以自由的选择
标签打印读写设备、
网络设备和操作系
统等

无需额外的购置
软件，不必额外
开发接口



手持机



平板电脑



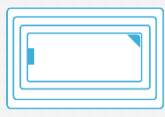
天线



二维码



固定式读写器



RFID标签



标签打印机



扫描枪



PC端软件



移动端软件



监控软件



平板电脑应用



中间件



浏览器



手持机软件



手机软件

仓库业务咨询服务

小蜜蜂提供基于仓储管理的咨询服务（从顾问和流程咨询、到实施咨询、再到支持与托管）、专业知识、系统工具方法，以帮助客户创造卓越价值。

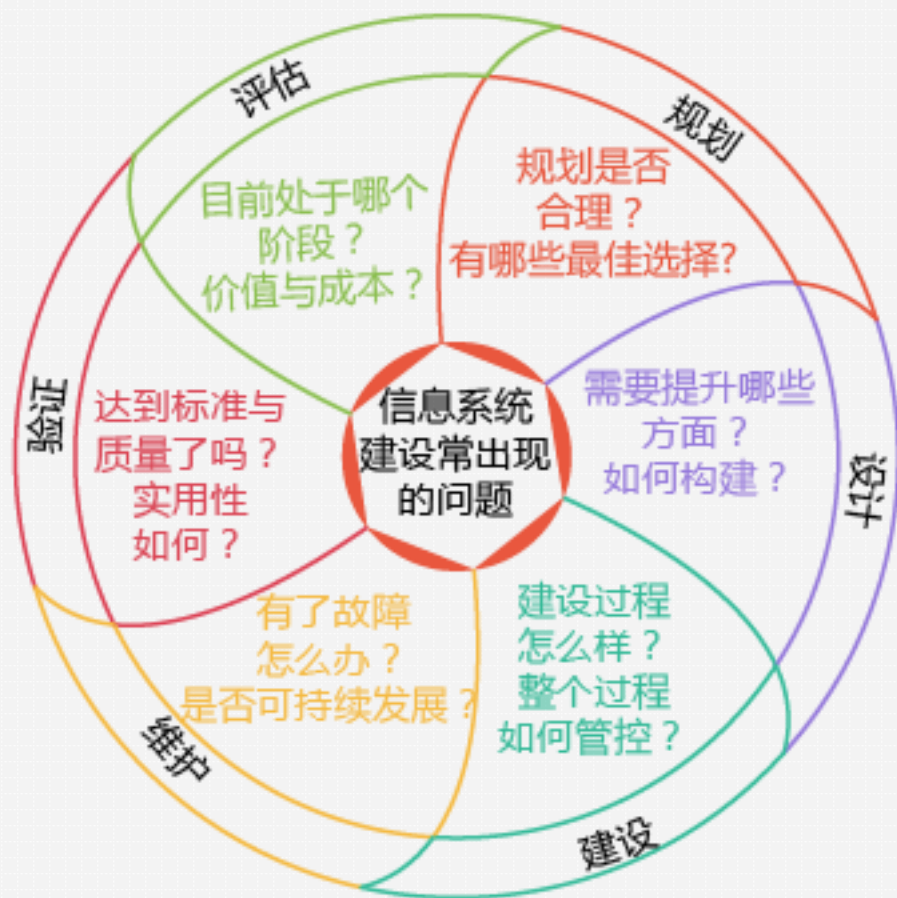


仓库管理业务咨询服务是小蜜蜂 Smart WMS 解决方案组件中十分重要的组成部分，我们致力于利用仓库管理业务咨询专业知识优化企业仓库管理绩效。随着对仓库管理中的业务的深入，我们越来越认识到卓有成效的仓库管理信息系统建设，必须基于客户的需求与清晰的流程基础之上，与客户独特的业务相匹配，方以构建起仓库管理完整的解决方案。

以咨询服务的专业知识优化企业仓库管理绩效

生命周期管理服务

Smart WMS 生命周期管理服务围绕客户需求而构建，为客户提供了一种全方位、立体化、灵活的解决方案。无论您处于仓库管理系统建设的什么阶段，都可以从Smart WMS服务中获益，节省您的整体拥有成本，获得可持续的效益。



规划评估

助您理解如何以最佳方式应用WMS获得最大收益



分析设计

满足您的需求并充分结合您业务流程构造竞争优势



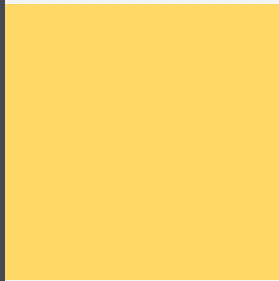
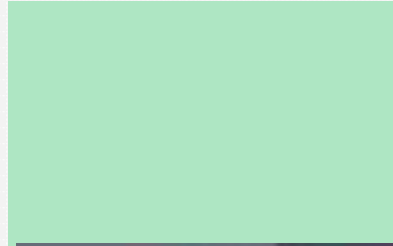
实施部署

预配置硬件和软件满足您企业业务应用的按需应变



维护支持

消除担忧，降低总体拥有成本，从WMS中持续获益



物联网时代 智慧 的仓储物流管理



acbee
Smart WMS

来自小蜜蜂 精于心&简于形的解决之道