

# 系统流程图与分析

## Global Selling 系统

Global Selling 系统分为如下的场景，对应不同的流程：

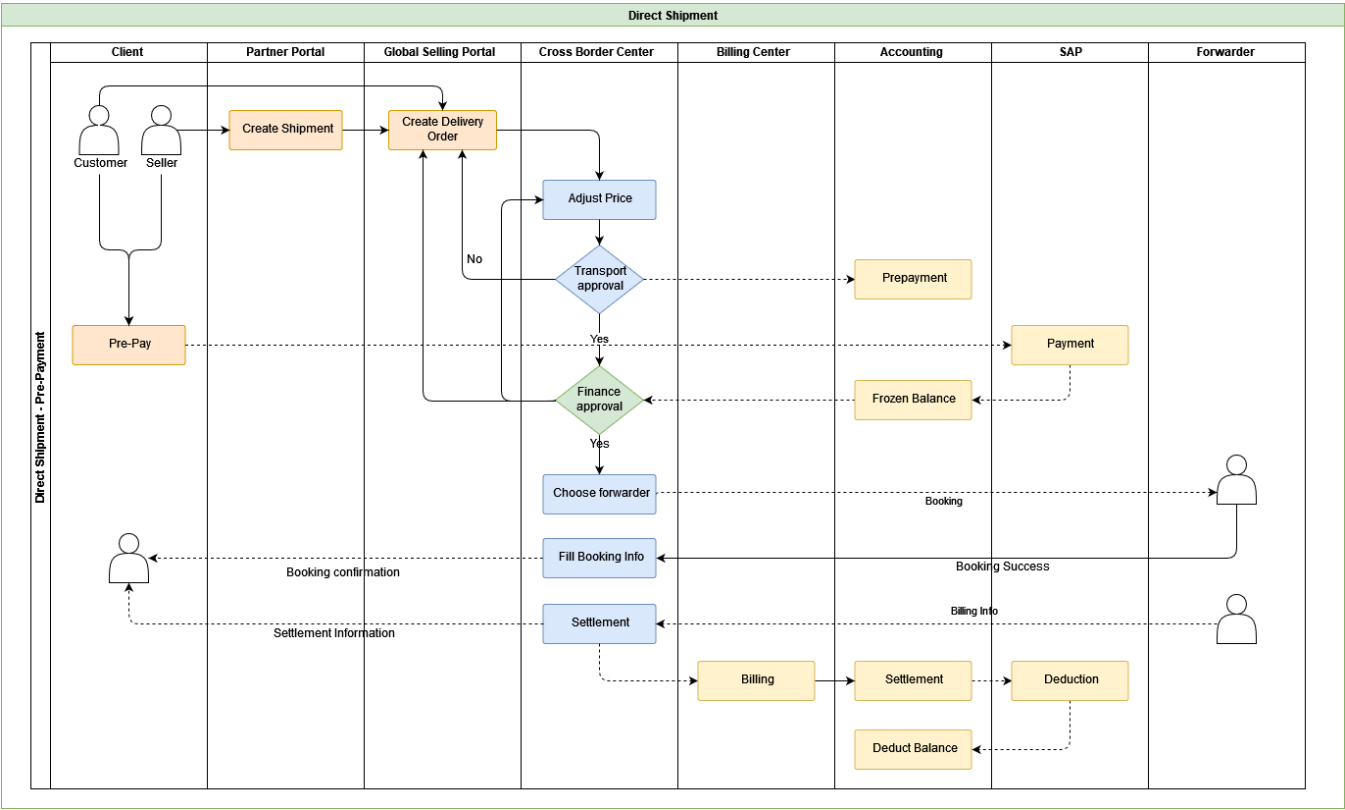
- 1. Shipper - 直发模式
- 2. Shipper - 前置仓模式
- 3. 前置仓内部操作
- 4. 取消订单

### 直发模式

Client 不使用前置仓，通过Global Selling 系统建立订舱委托书，直接发送至新蛋美国仓库或目的地。

- CB下的功能还在GS Portal，等待后续迁移到CBC
- ACCT完成余额冻结后通知GS Portal可以进行下一步，人工选择forwarder，人工填写booking info，然后系统自动抓取tracking信息
- 在货物到目的地，并且fowarder提供了费用后，人工在GS Portal录入最终费用，并将数据提供给BC，生成INVOICE，ACCT进行扣款

- Global Selling 系统
  - 直发模式
  - 前置仓模式
  - 取消订单
- WMS 系统
  - 收货流程
  - 上架流程
  - 拣货流程
  - 包装流程
  - 装箱出货流程
- ACCT系统
  - ACCT预收款功能
  - ACCT订单结算功能
- BillingCenter系统
  - BC Client注册功能
  - BC费用收集功能
  - BC费用结算功能
  - BC平账
  - 财务发票



### 直发模式的步骤

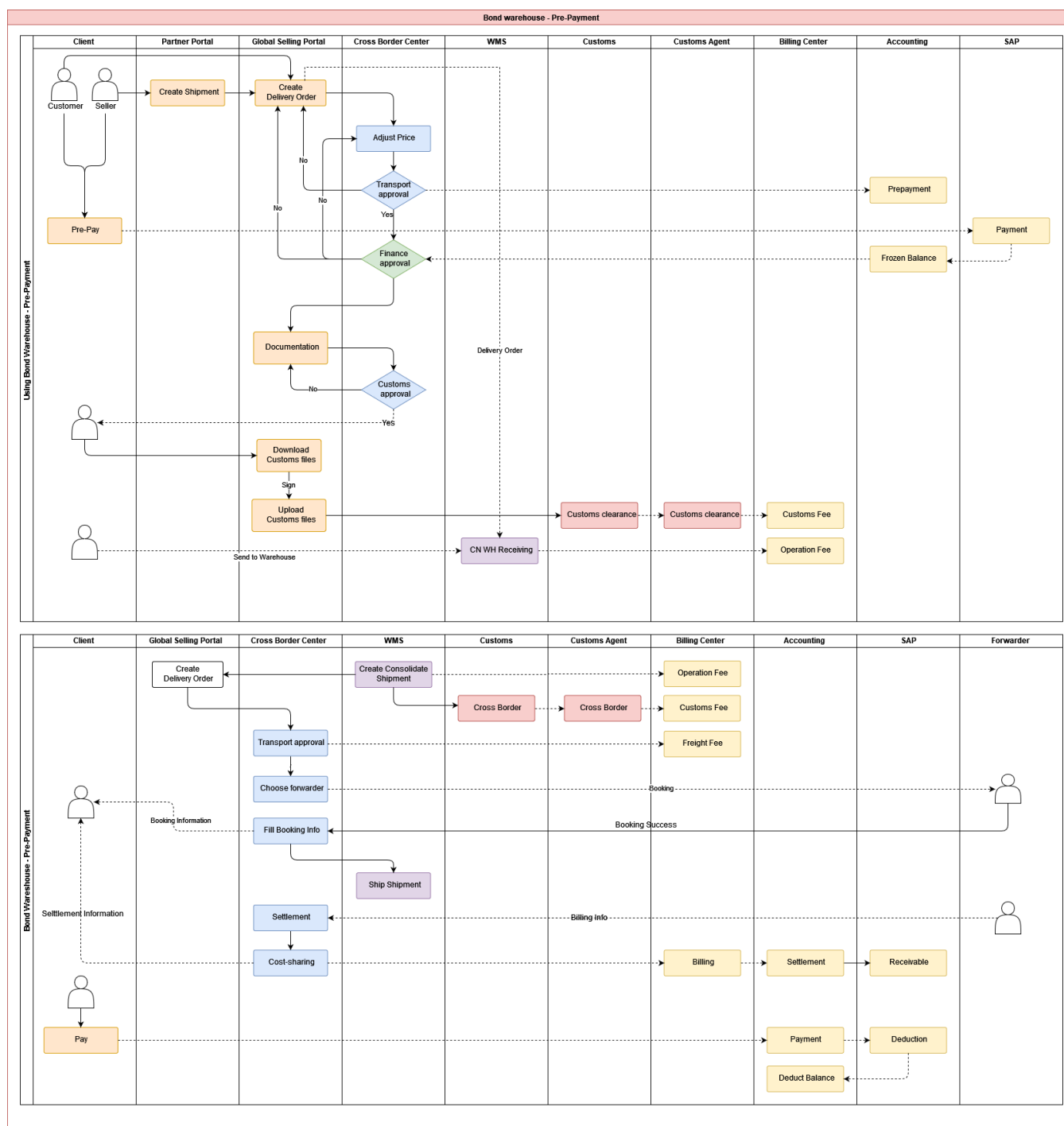
	步骤	说明
1	创建订舱委托书	分为两种情况： 1. 托运人送货至新蛋美国仓库。Client需要下面在 Partner Portal中建立 Shipment后，才可以创建订舱委托书。 2. 托运人送货至非新蛋美国仓库。Client可以直接创建订舱委托书，但是需要输入运输货物的信息。

2	运输团队 报价	运输团队确认预估价格和预付金额，并将预付款金额通知财务系统
3	财务确认	财务确认订单可以进行处理，业务方可以继续进行（已收款等情况）
4	订舱和运 输	运输团队向服务提供商（货代）订舱，并安排装船运输
5	结算	运输团队接受到货代账单后，进行业务结算。
6	收款	Billing Center将结算账单通知财务系统，进行财务结算。结算后，业务/财务人员确保收齐货款。

## 前置仓模式

Client 需要使用前置仓，通过Global Selling 建立订舱委托书，Client将货物发送至中国前置仓。前置仓作为Shipper送货至 新蛋美国仓库或者目的地。

- CB下的功能还在GS Portal，等待后续迁移到CBC
- ACCT完成余额冻结后通知GS Portal可以进行下一步，客户填写报关信息
- 报关费用由价卡生成
- 报关后将消息发给WMS，WMS进行收货，
- 所有仓库操作费用目前由人工在纸上记录，在最后需要录入GS Portal上的最终费用
- WMS创建shipment后，需进行报关，并在GS Portal上做二次DO
- 在GS Portal上填写booking info后WMS才能进行出货操作
- 此DO到达目的地，并收到forwarder账单后，在GS Portal上录入最终费用，需进行费用拆解，将数据提供给BC，生成INVOICE，ACCT进行扣款



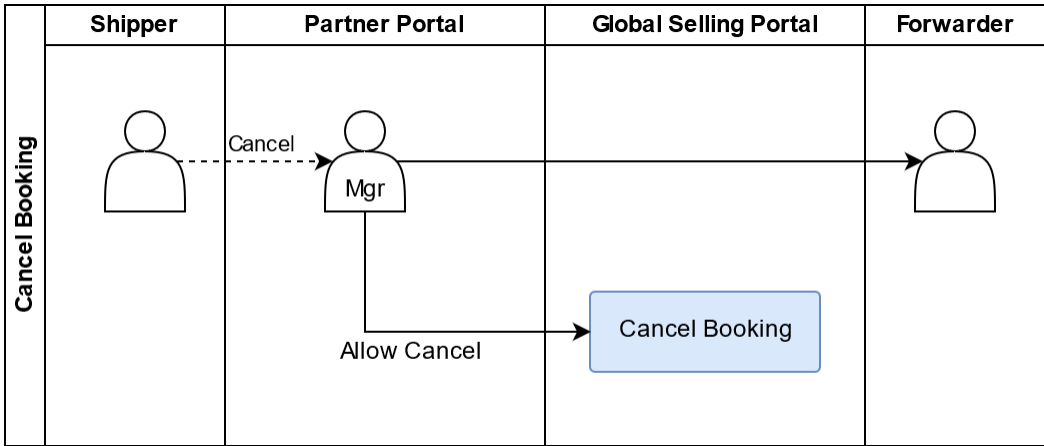
## 直发模式的步骤

	步骤	说明
1	创建订舱委托书	分为两种情况： <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 托运人送货至新蛋美国仓库。Client需要下面在 Partner Portal中建立 Shipment后，才可以创建订舱委托书。</li> <li>2. 托运人送货至非新蛋美国仓库。Client可以直接创建订舱委托书，但是需要输入运输货物的信息。</li> </ul>
2	运输团队报价	运输团队确认预估价格和预付金额，并将预付款金额通知财务系统

3	财务确认	财务确认订单可以进行处理，业务方可以继续进行（已收款等情况）
4	货物入库	托运人将货物送至前置仓，前置仓接收货物。
5	货物出库	前置仓安排货物出库，进行运输
6	结算	运输团队接受到货代账单后，进行业务结算。
7	收款	Billing Center将结算账单通知财务系统，进行财务结算。结算后，业务/财务人员确保收齐货款。

## 取消订单

Shipper取消已经订舱的舱位，新蛋商贸需要和货代商议后，取消订舱。



## WMS 系统

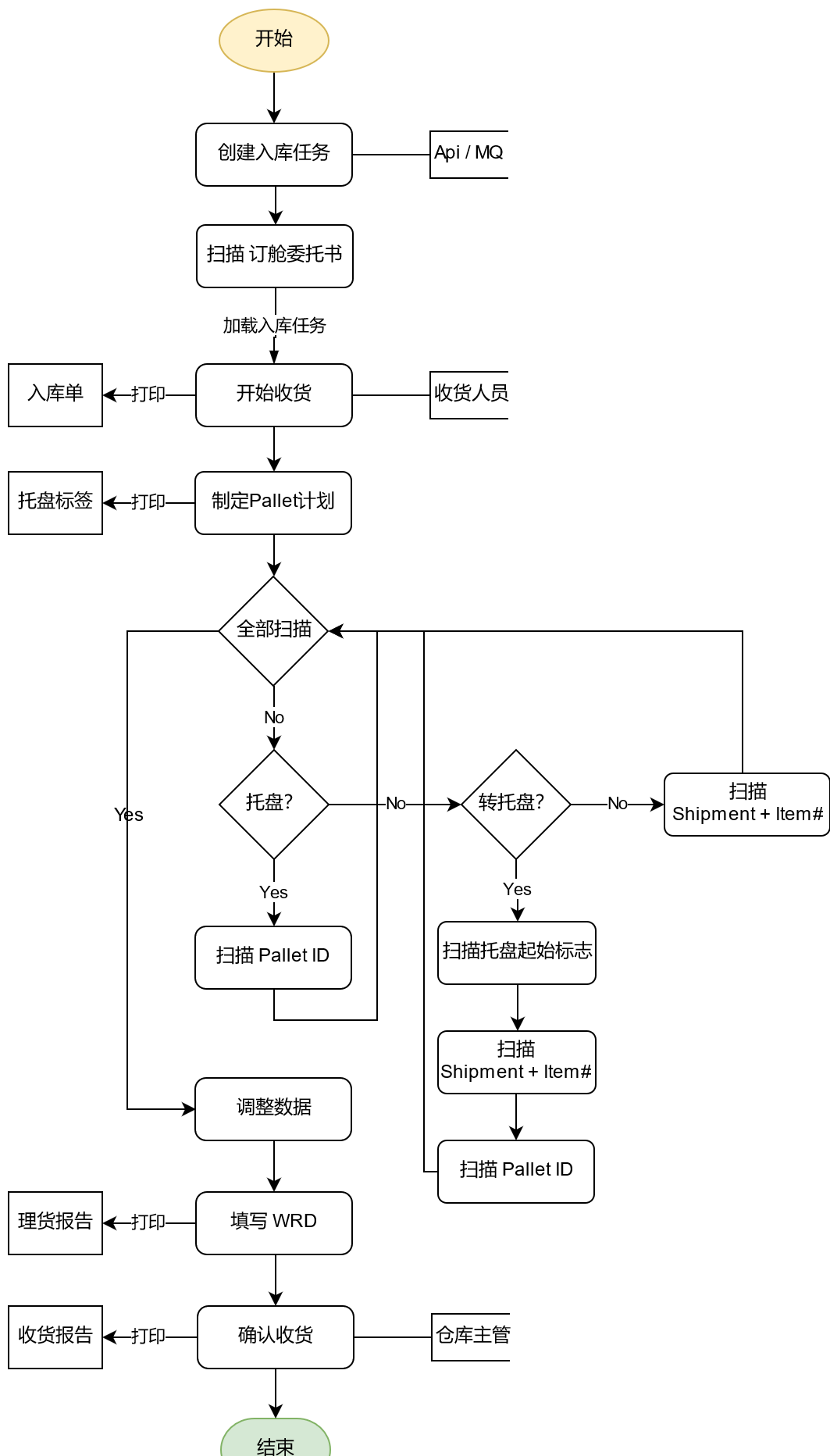
WMS 系统可以分为如下的场景，对应不同的流程：

1. 收货流程
2. 上架流程
3. 拣货流程
4. 包装流程
5. 装箱出货流程

## 收货流程

前置仓接收Shipper送来的货物，前置仓可以接收托盘和散箱的包装形式，仓库可以按照托盘，散箱转托盘或者散箱收货。

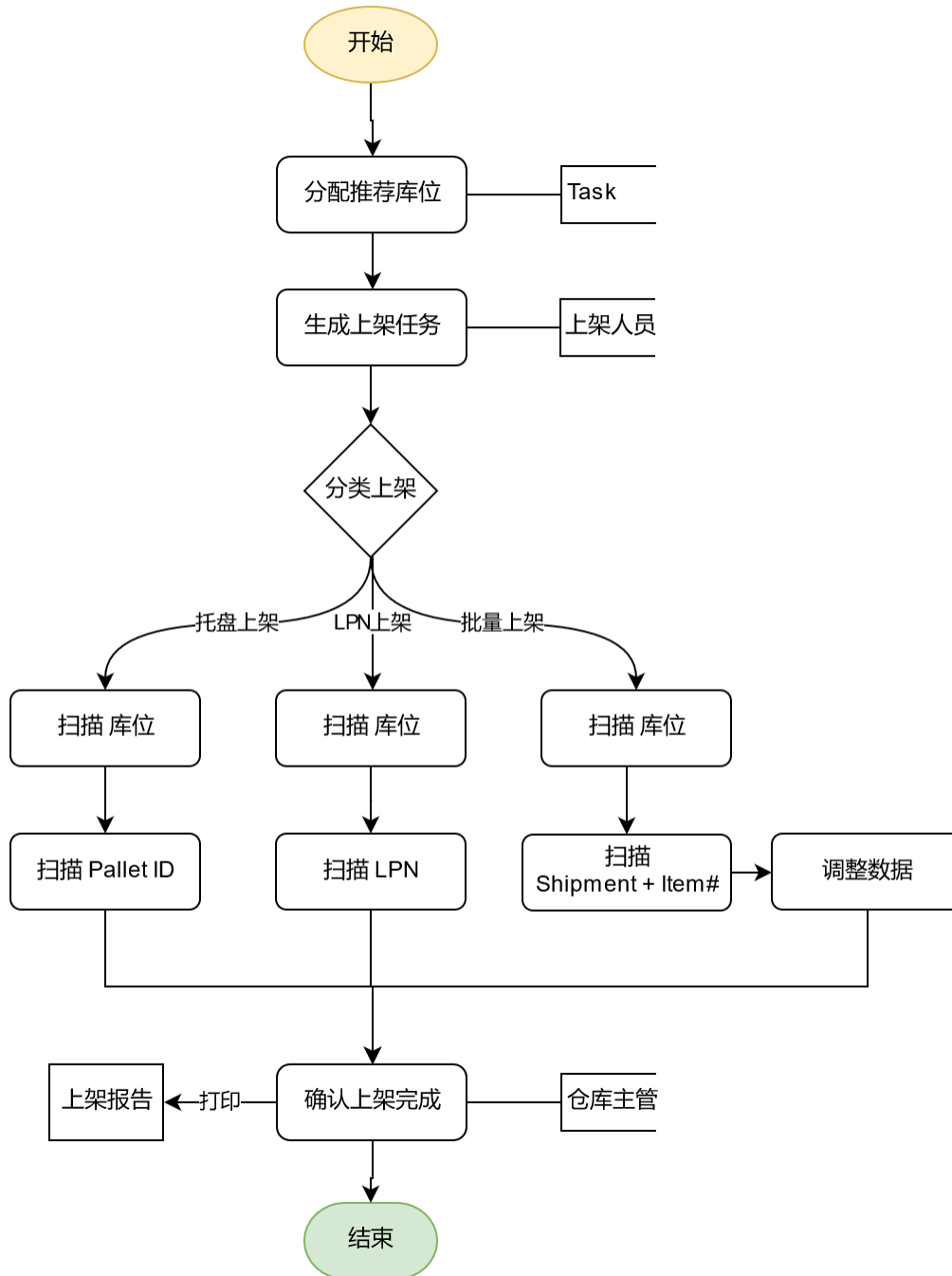
- 此处扫描订舱委托书=扫描quotation id
- 扫描托盘起始位置=扫描一个特殊标签，说明接下来是托盘操作
- shipment+item# = 散箱
- 调整数据 = 记录托盘/散箱数量



## 上架流程

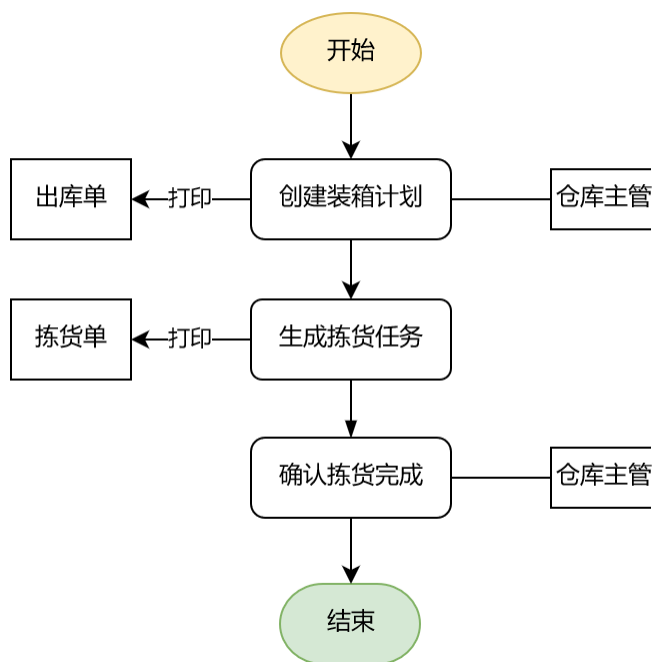
前置仓接收Shipper送来的货物后，按照货物存放的原则，将货物进行上架存放。仓库可以支持托盘、LPN或者散箱批量上架。

- 推荐位当前只有一条逻辑：一批货物放在一起，或者尽可能放在一起
- 批量上架即为散箱（一箱内只有同一种型号）上架，上架后要调整下散箱数量
- LPN上架为一个箱子里面有多个不同Item，目前未做此功能



## 拣货流程

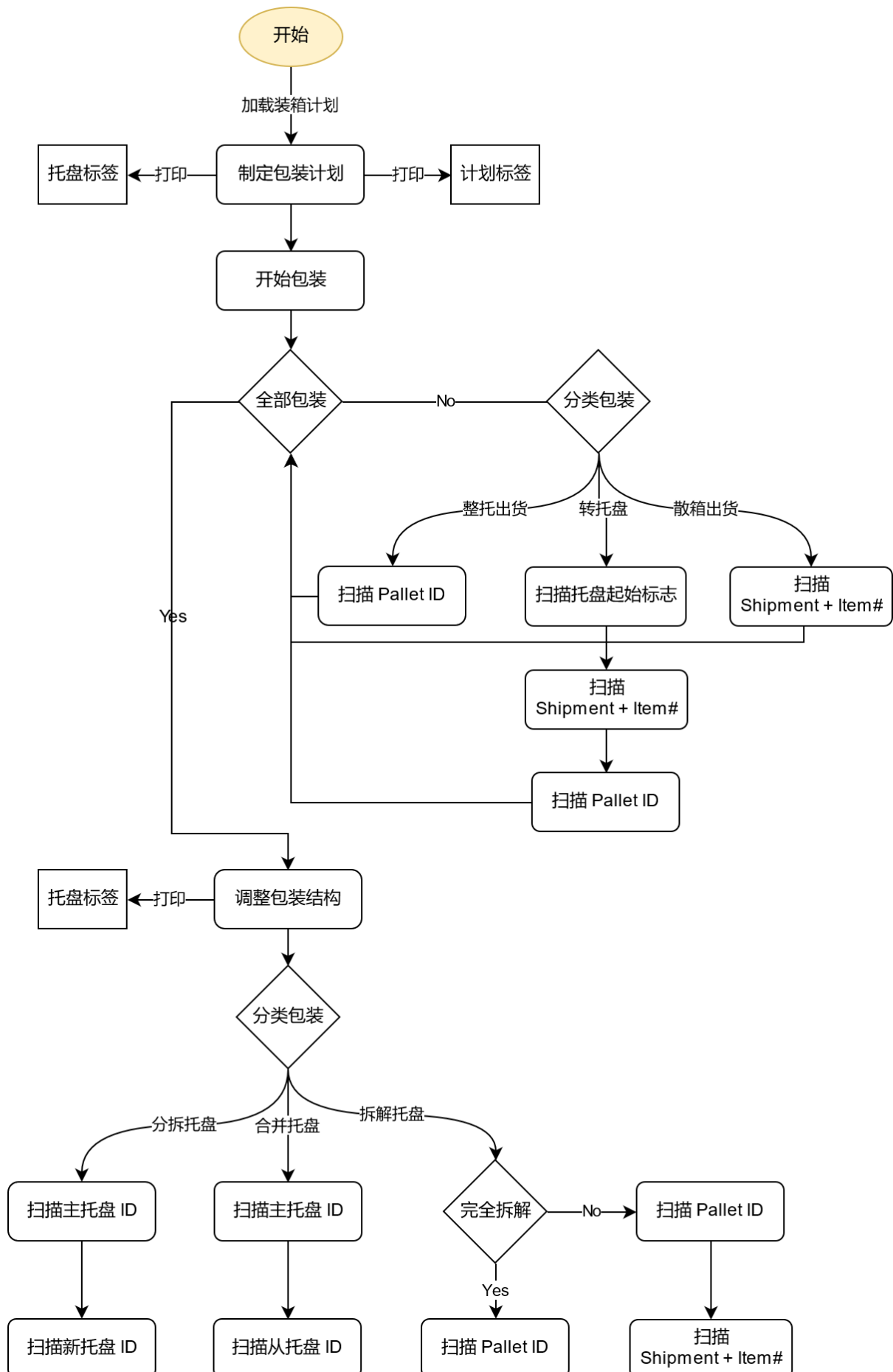
前置仓按照出运订单，指定装箱计划，根据装箱计划，生成拣货计划，用于完成拣货。



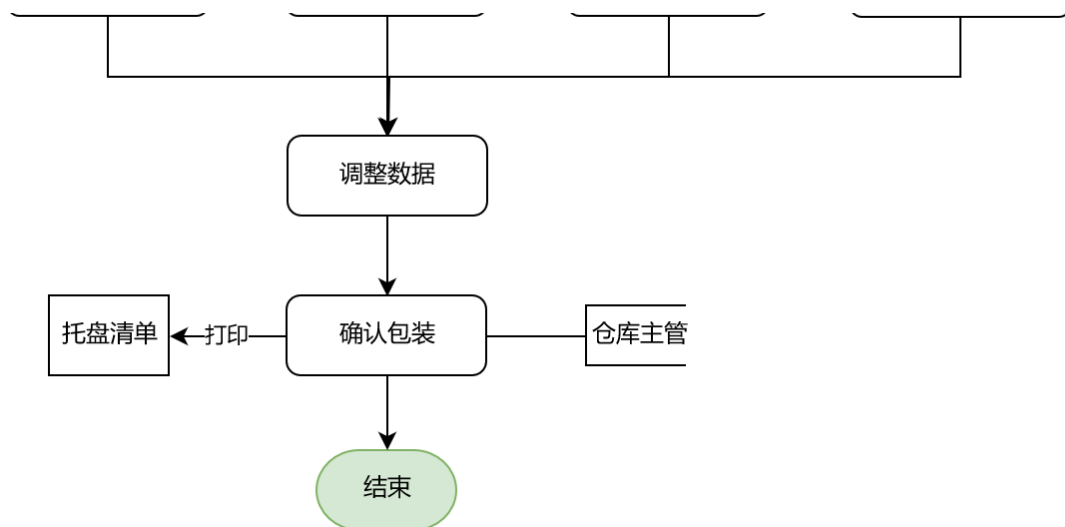
## 包装流程

前置仓按照装箱计划，指定包装计划，用于出货前的货物包装。仓库支持托盘、分拆托盘、合并托盘、拆解托盘为散货、散货转托盘和散货包装。

- 托盘标签：如果需要拆合托盘需要新的托盘标签
- 计划标签：说明是属于哪一个shipment
- 第一个分类包装：确认本次shipment的所有货物，同时可以进行散箱转托盘操作
- 第二个分类包装：进行拆合托盘操作
- 完全拆解：托盘全部转散箱
- 不完全拆解：从托盘中取出部分散箱，托盘仍然使用
- 分拆托盘：一个托盘拆成多个托盘



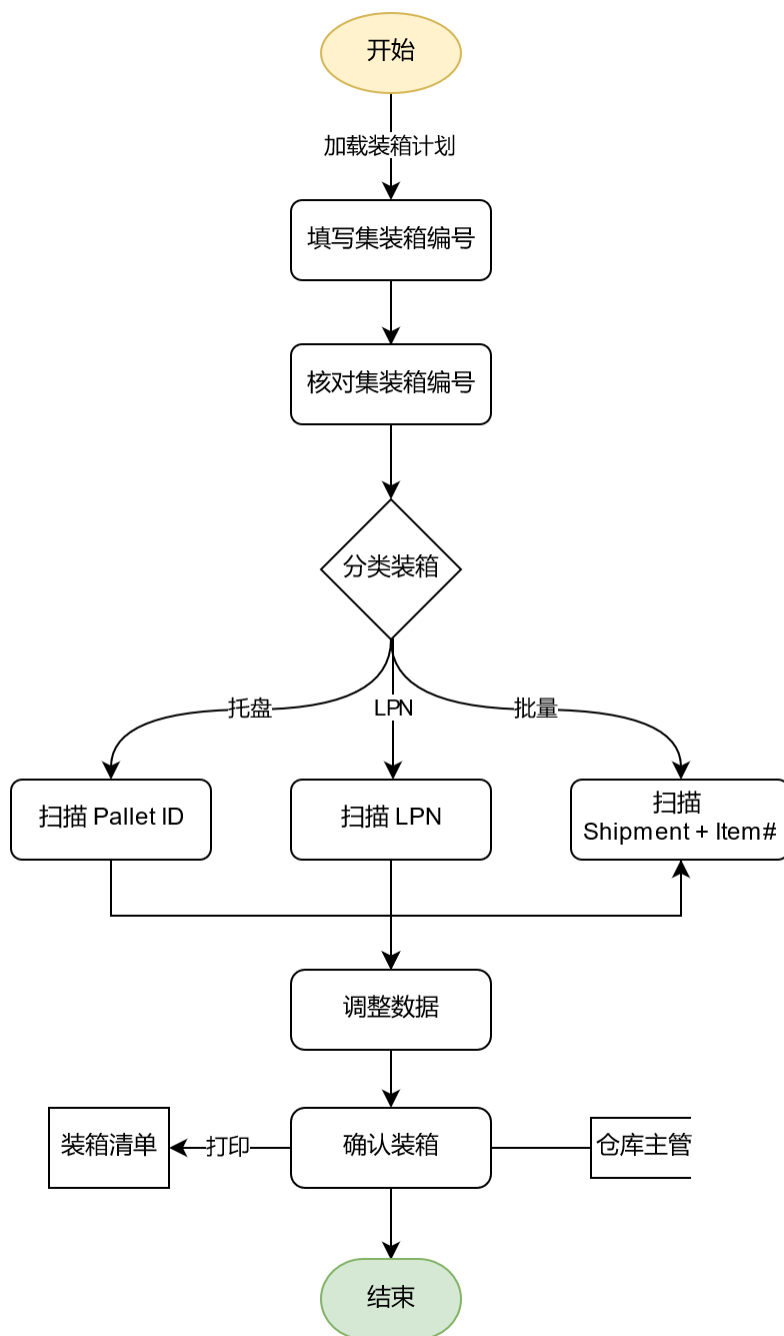




## 装箱出货流程

前置仓按照装箱计划，逐一核对包装后的商品，完成装箱工作。仓库支持托盘、LPN和批量散箱扫描核对。

- 卡车到后获取到集装箱号
- 扫描确认装箱及关联编码

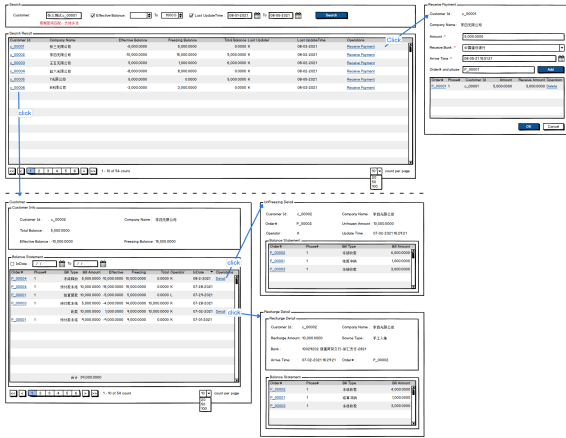


## ACCT系统

- 预收款
- 订单结算

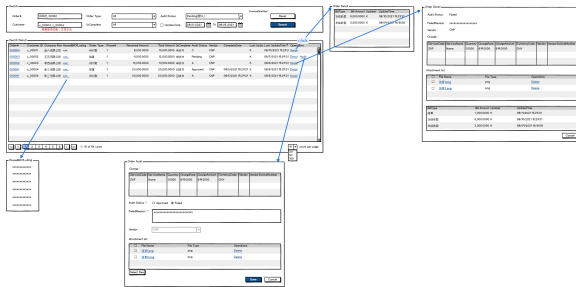
## ACCT预收款功能

- Client余额管理
- 查询client余额
- 手动录入收款信息
- 查询client流水及细节



## ACCT订单结算功能

- 查询订单金额
- 查询费用明细（BC提供）
- 进行Audit结算，并通知BC和SAP执行对应操作



## BillingCenter系统

- 注册
- 费用收集计算
- 费用结算
- 平账
- 发票

## BC Client注册功能

- 人工在NC3上面注册client billing基础信息
- 然后将client的财务信息，通过人工写SQL的方式进入BC表
- Client在GS注册后，将通知BC，ACCT, SAP进行相应账号创建
- Acct会从BC表捞数据，自动同步到SAP

## BC费用收集功能

- 仓库人工在NC3上面建立合同，
- 收费项：
  - GS运费：BC不对GS费用计算，只取最终GS Portal上面的录入值
  - WH操作费用：根据合约进行计算，目前有从WH采集数据，但是现在费率都是0，所以不会产生费用
- 目前是事务性账单(订单级别)，通过MYSQL, FLINK生成billing transaction

## BC费用结算功能

- GS portal录入最终运费后，BC收到数据后，将其直接计入billing transaction，然后加入之前wh的费用，生成Invoice，发给ACCT
- ACCT审批通过，进入SAP
- ACCT审批失败，全部信息作废，然后重新计算并生成WH的billing transaction，并通知GS上次invoice审批失败已作废
- 目前生成的billing transaction和invoice都是CHN

## BC平账

- 一个JOB从SAP获取payment，写入billing transaction，并将此payment分配到invoice平账
- 目前正在修改此功能，ACCT将把payment发给BC，对指定invoice进行平账

## 财务发票

- 目前，ACCT在invoice完成审核后，财务需要开发票，是先在NC3查询invoice，导出EXCEL，邮件发给财务，财务人工开票
- 年底前ACCT将实现发票功能，BC将废弃这块功能