



黑雁科技

医疗行业

# WMS仓储物流管理系统

---

苏州黑雁信息科技有限公司

助力企业信息数字化转型 提供智慧工厂定制化解决方案

# 01 工厂现状

## 仓库盘点数据与账目不符

由于仓库出入库频繁，人工管理精细度不足。

## 进出货耗时长

利用纸质出入库数据清单，人工审核数据。

## 复核难度大

产品种类多，数量多，产品包装种类多，复核耗时长，且易出错



工厂  
现状

# 02 系统需求

## 接口

与SAP对接

## 上架

依据PDA任务清单上架，可取消上架，调整信息

## 拣货

1散件拣货、2整件拣货、3散件补货。

## 复核

- 1扫描拣货箱号，明扫、盲扫合一
- 2模糊查询物料明细
- 3复核发现差异在复核完成后还回库存
- 4符合结束后将符合结果上传至 SAP
- 5能够实时查看复核进度
- 6打印调拨单，调拨单的内容顺序是复核的倒序。箱号、序号、.....数量

## 出货交接表（路单）-装车

已复核、未生成路单的所有出货单，按客户汇总。

## 下仓、上仓、移库

## 直通

直通的货物上架任务收到后，系统自动处理，无人工介入。

## 仓库盘点门店盘点

生成盘点任务，按区域分任务，开始逐个扫库位，库存查询。

## 工作进度查询

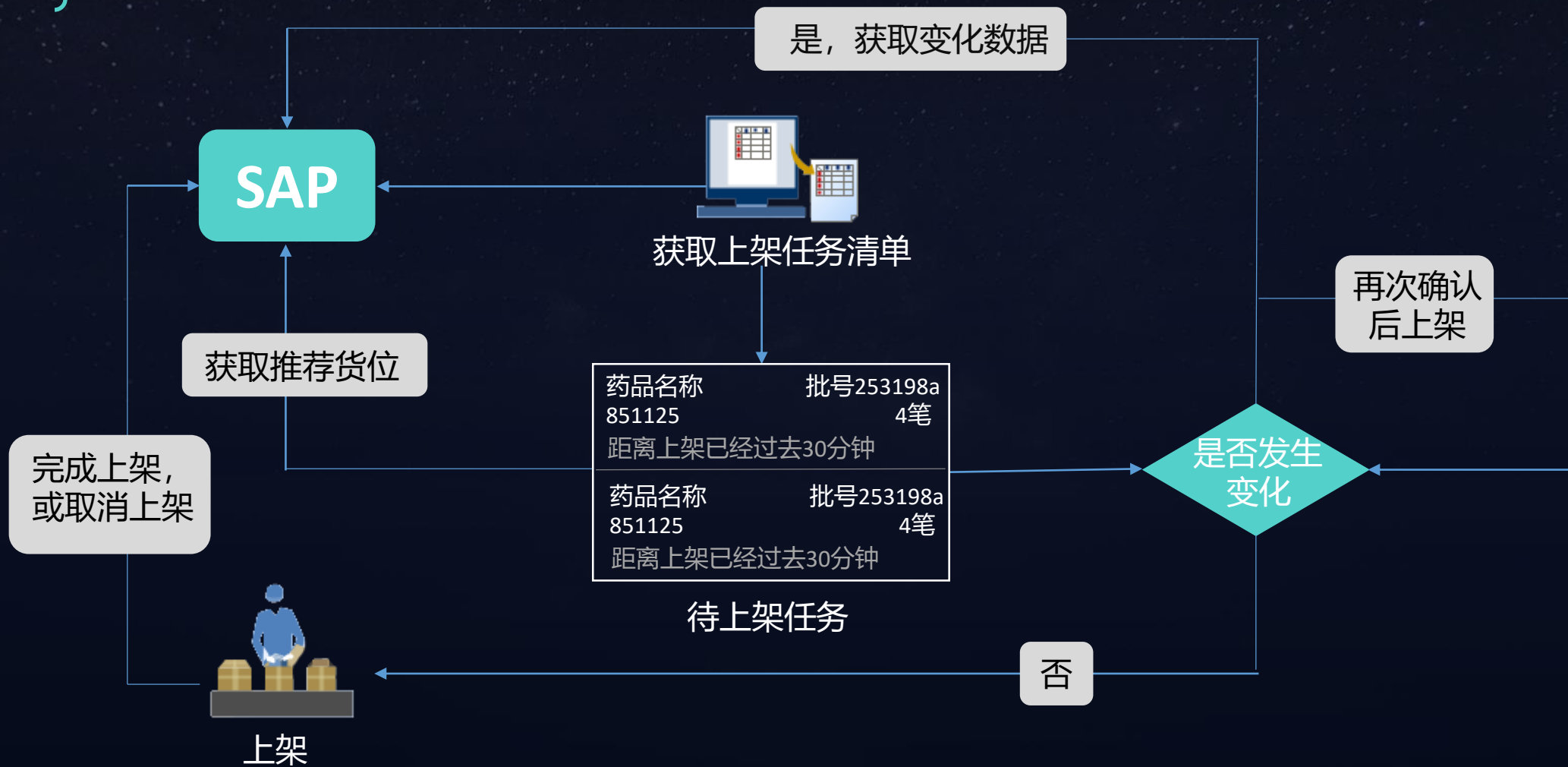
在手持端可以查询个人工作进度，选项有时间、工作类型，显示已接收到的任务，已完成的任务。



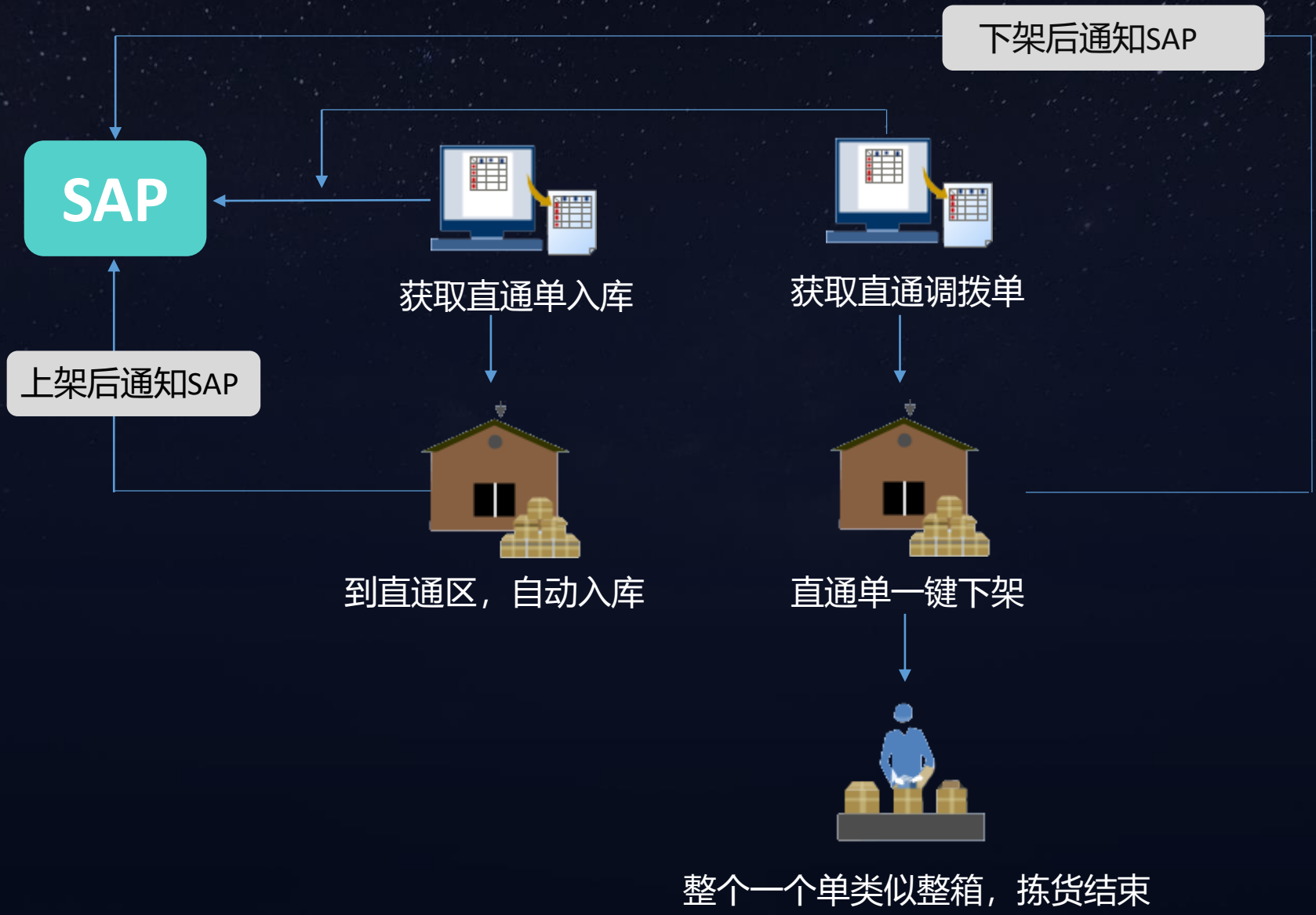


# 03 系统流程图

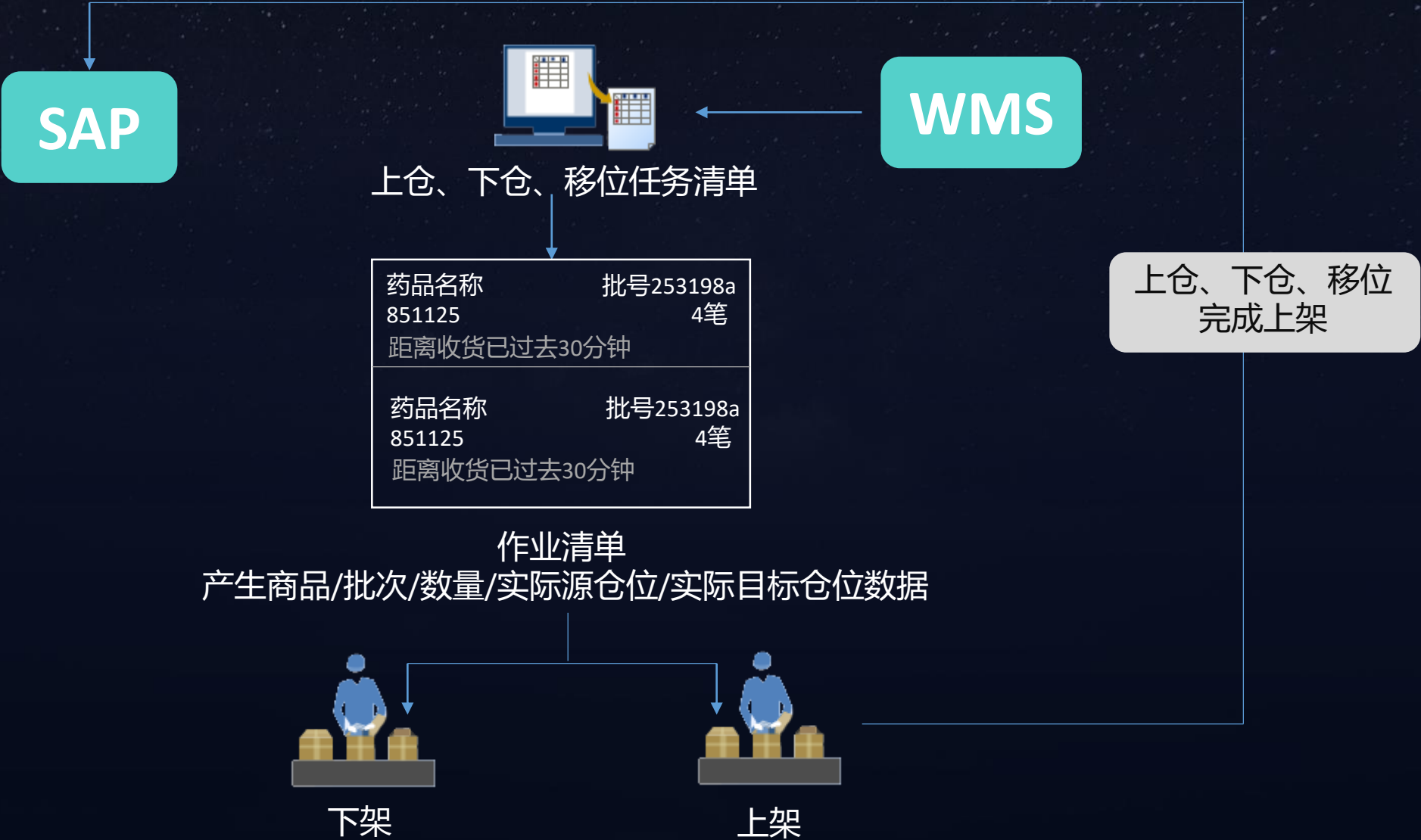
[ 上架 ]



〔 直通 〕



〔 上仓、下仓、移位 〕



【 拣货 】

允许多箱一次下架，上架时允许修改上架箱数，分多个货位上架

SAP



获取拣货任务清单

药品名称	批号253198a
851125	4笔
距离收货已过去30分钟	
药品名称	批号253198a
851125	4笔
距离收货已过去30分钟	

整箱确认拣货

确认后，到PC打印箱子标签



员工根据标签  
信息到指定货  
位取货



整件



散件无补货拣货



获取拣货任务清单

根据商品数量和参数计算体积

锁定任务



箱01 箱01 箱01



扫库位确认拣货，送至复合台，  
指定复合台（实时获取复合台的未复核数量信息）

多个下架，  
再去散件区  
逐个上架



整件  
下架



散件区  
上架

锁定任务是否  
补货完成

否

是

通知SAP，SAP生成再  
生成拣货任务(整/散)

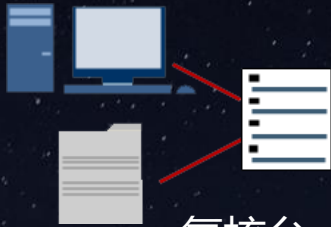
扫库位确认拣货  
(状态：已拣货、未复核，还会有一个界  
面需要复核操作，不用送去PX复核台)

〔 复核台 〕

SAP

将结果上传SAP，由ASP打印调拨单

调拨单中产生的所有拣货箱复核结束多个复核台全部完成，且有差异单的审核通过



复核台

查询物料

药品名称	批号253198a
851125	4笔
距离收货已过去30分钟	
药品名称	批号253198a
851125	4笔
距离收货已过去30分钟	

货物清单

复核界面



复核有差异

差异数据需要领导确认



打印交接单，确认上车，体现的是客户、单号、箱子数量



散件拣货箱

周转箱、纸箱、塑料袋封箱，打印标签



# 04 系统模块截图

手持端



# 05 硬件架构

硬件包含：

PDA，工控电脑， 便携式打印机， 普通打印机， 扫码枪）



工控机



工业无线路由器



条码打印机



便携式打印机



工业平板



PDA手持终端



扫码枪

## 06 项目周期



### 项目实施总周期

2017年8月21日到  
2017年11月1日

...



### 软件开发周期

2017年8月21日到  
2017年10月15日

...



### 售后服务周期

2017年11月1日到  
2018年10月31日

## 07 黑雁产品介绍

我们的产品







黑雁科技

咨询电话：17315842520 张先生

苏州黑雁信息科技有限公司



扫一扫，关注我们