

WMS系统开发架构需要考虑什么

产品名称	WMS系统开发架构需要考虑什么
公司名称	广州锐成科技有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	
公司地址	广州市天河区宦溪西路18号万富商业大厦212
联系电话	18529116765 18529116765

产品详情

要怎样建设更符合企业业务的WMS系统，对WMS系统基础架构的设计，我们应从几个方面做切入点：

D一、数据底层：选取数据吞吐能力强的大数据库及硬件，能够满足至少千万级以上的业务操作。

第二、数据安全：选择双机热备+CDP实时监控备份，有效的保证的系统的稳定运行。现在网络安全已经是各大企业单位面临的严重挑战，所以对于系统架构设计除却业务功能外也更应该注重安全，能够对于问题及时响应，出现故障及时切换，不影响公司业务的运营。

第三、数据接口：系统侧重于供应链的协调管理，与上下游系统协同工作，需建立标准的RESTFUL API接口平台，生产系统接口平台、业务系统接口平台。

第四、企业规划：要符合公司对信息化建设的整体规划，不要选择过多的平台或者小众开发语言，否则会增加无谓的后期运营成本，浪费公司资源。

自动化技术、智能技术、云服务的提升带动了整个仓储管理的变更，使业务操作更简洁、更智能化，之前分析了通讯行业WMS系统的框架以及基础架构，在结合企业信息化规划，根据实际业务痛点整理出仓储系统的建设重点。以我司通讯类为例：

精益求精

“精”：物料批次化管理的升级，从入库批次升级为供应商生产日期、生产批次管理；可解决供应商相同生产日期，送货时间不同产生的质量问题。

“精”：一码一物，拆分即生成新条码，并继承父条码的全部属性，提升对原材料的管理，使用安卓PDA+便携式条码打印机，基于APP的快速安装部署及升级。

建设智能化仓库、数字化系统的根本是要将底层数据维度精细化、标准化，对全流程精细化操作记录，实现商品流转过过程的信息透明，正向可查询，逆向可追溯。在运营期实现有效益的数据分析。

质量标准

IOS质量体系管理：使用GB/T2828.1-2012技术抽样检验标准，不同物料使用不同的AQL标准，对初次送检供应商进行特殊标记，根据检验结构自动判定，是否加严格。MSD管理：在领取MSD物料时，计算暴露空气时间，超时

器件进行烘干处理。

波次管理

入库：不同物料接收区域不同，根据不同区域进行货位指引，增加操作效率；提高物品货位准确度识别。

拣货：根据生产任务下达，生产调度排期时间，按波次进行领料（道路指引）、分单操作，可对发料进行抽检核对校验。

库存管理

灵活性盘点策略，可实现动盘、明盘、盲盘；可针对年度、月度、物料、货区进行针对性盘点，也可根据时间周期进行异动盘点。

超期预警

对库内原材料、半成品、成品发起预警，根据计划需求评定、质量检验评定、仓库进行执行操作。

发货管理

仓库产品周转快，订单多、生产、仓库、销售紧密集合，仓库根据订单紧急程度智能运算齐套发货，特殊订单允许变更，取消下架回退仓库，非标准装箱可进行库外作业包装。自动计算重量、体积，出库复核。

相同行业的仓储系统也会因业务、体量不同建设的系统功能差异较大，所以WMS系统是属于行业定制化系统。应根据企业信息化建设程度进行分析、剖析业务、有重点有取舍。将下线业务全部变成线上业务，打通数据壁垒，并且增加效率、降低企业成本，使之数字化、透明化，实现全仓全流程信息共享。最终企业的发展趋势、管理理念、管理者关注的信息与数据、制度流程的改善都是影响系统的成功的重要因素。