



ERP与WMS系统业务逻辑分享





一 ERP业务流程介绍

二 WMS业务流程介绍



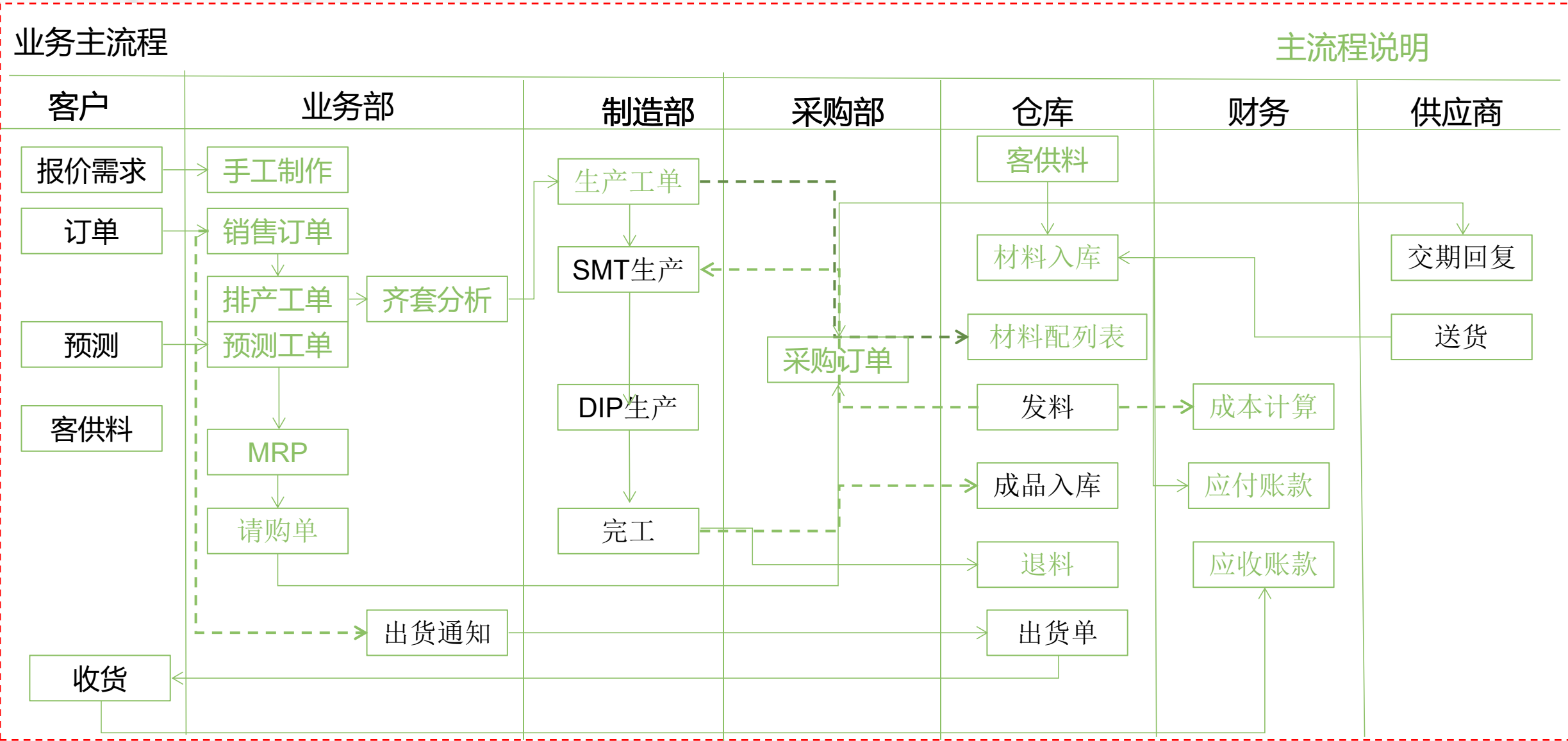
ERP介绍

ERP企业资源计划系统(Enterprise Resource Planning) , 实现人、财、物、产、供销之间的物流、信息流、资金流、管理流、增值流等资源优化和共享。

主要目的：实现对整个供应链的有效管理，（针对的是账务、实物、财务供给管理）



ERP主流程



WMS介绍

WMS是仓库管理系统 (Warehouse Management System) 的缩写, WMS的主要是对ERP系统仓库管理进一步精细化管理及过程管理。

WMS主流程

收货流程

订 货 单						
订单号: 000000000000	订单日期: 2018-11-20	订单日期: 2018-11-20				
产品编号	产品名称	单位	规格	数量	单价	总金额
00001	产品A	个	规格A	1	100.00	100.00
00002	产品B	个	规格B	2	50.00	100.00
00003	产品C	个	规格C	1	100.00	100.00

PO送货

仓库收货

IQC检验

特采

入库

退供应商

NG

OK

NG

仓库内部流程

调拨

调出

调入

A仓

B仓

仓库为中心

上架

下架

盘点

MSD管控

超期管理

仓库预警

库存管理

hold管理

内部入库流程

生产退料

成品半成品入库

出库流程

生产领料

成品出货

超领

其它出库

客退流程

不良品退货

WMS与ERP系统的区别：

1.管理方式不同

ERP系统仓储管理强调的是结果管理，WMS仓库管理系统强调的是过程管理。

ERP系统仓储管理是面向财务核算，WMS仓库管理系统则是面向过程控制。

2.精细程度不同

ERP系统仓储管理虽然也将仓储划分为库区库位，但因为没有过程的校验功能，很容易出现错放乱放的情况，导致库存管理的凌乱。而WMS仓库管理系统则利用条码技术对每个库区库位进行条码标识，上下架都需要进行扫描确认，可以保障每笔出入库业务的准确性，因而能实现精细的库存管理。

ERP系统仓储管理一般能实现物料的批次管理，没办法进行唯一化区别确认。而WMS仓库管理系统则可包容批次管理及唯一性管理，针对部分贵重物品或关键物料进行唯一性编码，增加物料管理的准确性。

3.效率不同

ERP系统仓储管理部分厂家也集成了条码管理功能，但功能更上存在缺陷，不能对其他厂家的条码进行解析应用，没有和条码硬件及检测硬件的集成，导致最终不能实际应用，出入库、盘点、检验等业务仍需要手工输入，效率低下。

WMS仓库管理系统则解决了以上的问题，通过扫描出入库及盘点增加了工作效率及准确率，而和检测设备的集成不但减少了仓储人员的工作量，增加了物料质量追溯的完整性，方便对供应商进行精细化考核。

4.对物料管控要求不同

ERP系统仓库管理适用于、对保质期、追溯性、先进先出要求不高的企业，WMS仓库管理系统则适用于对保质期、追溯性、先进先出有很高要求的仓库。

5.硬件集成应用不同

ERP系统仓储管理基本没有硬件的集成应用，WMS仓库管理系统则和条码设备、只能货架、检测设备等集成，实现仓库作业管理的自动化应用。



ERP、MES、WMS总结

ERP关注的是账务供给管理

MES、WMS 关注的是过程管控

携手均维，共赢未来

均维科技助力实现智能制造
