

ERP+MES



# 启达生产制造管理系统

高效协同，实现数字化智能工厂

启达软件

## 研发方向

- 基于中小型企业实际需求
- ERP与MES融为一体
- 简单、好用、不贵

# 主要模块

01

项目管理：客户管理，合同管理，订单分解，合同执行，回款跟进，成本分摊，工时核算

02

库存管理：成品、半成品、物料、辅料管理，库存盘点、期初库存、入库单、出库单

03

采购管理：供应商管理、采购计划、询价管理、采购合同、验收入库、采购付款

04

生产管理：BOM管理、图纸管理、工单管理、设计管理、工艺流程、生产调度、生产入库

05

外协管理：外协发包，收货，质检，二次质检，入库，对账单

06

财务管理：应收应付，已收已付



01

项目 / 订单 / 合同



# 订单合同

合同信息

合同编号: XSHT0021

合同标题:

合同日期: 2021-09-02

交付日期:

订单客户:

销售清单

回款方式

合同内容

图纸附件

操作

增加

结算/更新

导入

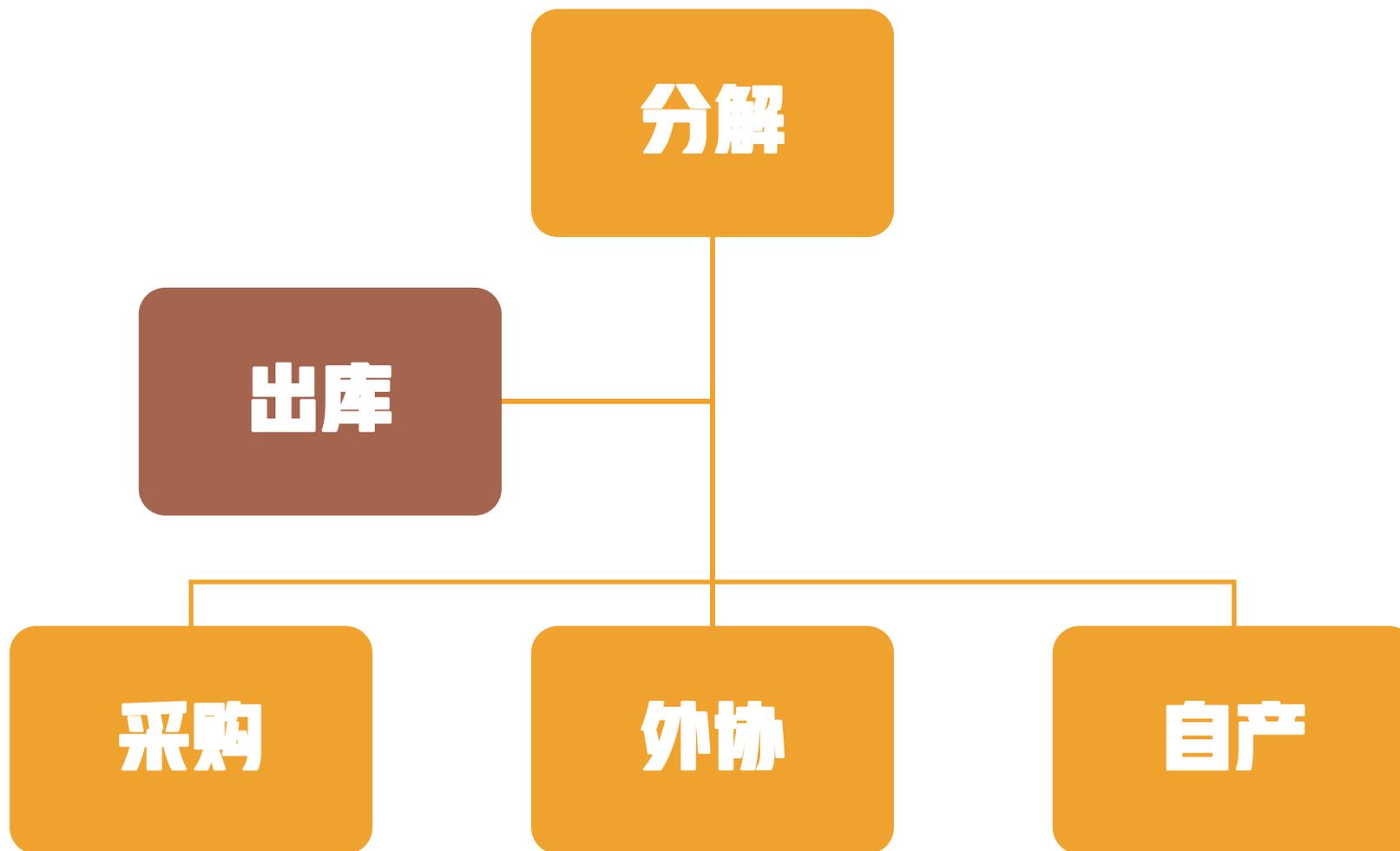
产品编码:

产品名称:

查询

编辑	类别	条码	编码	名称	规格	单位	结算 / 更新			备注	附件
							销售数量	销售单价	金额		
							总计: 300.00		总计: 45000.00		
	一类	99123654987	CP01.002.003.001	后轮支架	1.5*9.2	个	100.00	150.00	15000.00		
	一类	88123654987	CP01.002.003.002	后轮支架	1.5*9.2	个	100.00	150.00	15000.00		
	一类	77123654987	CP01.002.003.003	曲轴	1.5*9.2	个	100.00	150.00	15000.00		

保存合同信息



# 订单分解

检索

客户

上海春风机械公司

合肥市王海机械设备公司

查询

条码:

编码:

名称:

规格:

查询



导出

操作

直接出库

缺料采购

外协加工

内部生产

<input type="checkbox"/>	序号	合同	交付	客户	条码	类别	编码	名称	规格	单位	数量	库存	分解	备注	附件
<input type="checkbox"/>	76	XSHT0021		上海春风机械公司	88123654987	套类	CP01.002.003.002	后轮支架	1.5*9.2	个	100.00	200.00	待分解		
<input type="checkbox"/>	78	XSHT0021		上海春风机械公司	77123654987	套类	CP01.002.003.003	曲轴	1.5*9.2	个	100.00	120.00	待分解		
<input type="checkbox"/>	77	XSHT0021		上海春风机械公司	99123654987	套类	CP01.002.003.001	后轮支架	1.5*9.2	个	100.00	无库存	待分解		

上一页 当前第1页 每页 20 行 共计1页 共计3行 下一页 跳转到 1

# 回款跟进

查询

单据编号:

发生对象:

全部

待收款

已结清

查询



导出

已删除历史记录

操作

新增待收款

序号	单据编号	收付类别	发生对象	对象类别	摘要	应收时间	发生金额	调整金额	抹零金额	实收金额	已收金额	待收金额	经办人	附件	发票	备注	编辑	
总计:							54944.00	0.00	111.00	54833.00	1000.00	53833.00						
44	XSHT0022	收款	上海春风机械公司	客户	尾款	2021-09-30	3000.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	3000.00	admin	...	...			
43	XSHT0022	收款	上海春风机械公司	客户	中期款	2021-09-16	10000.00	0.00	0.00	10000.00	0.00	10000.00	admin	...	...			
42	XSHT0022	收款	上海春风机械公司	客户	首付款	2021-09-02	500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	500.00	admin	...	...			
40	XSHT0021	收款	上海春风机械公司	客户	上海春风汽车配件	2021-09-29	35000.00	0.00	0.00	35000.00	0.00	35000.00	admin	...	...			
33	XSHT0001	收款	合肥市王海机械设备公司	客户	第一个合同	2021-08-31	1500.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	1500.00	admin	...	...			
32	XSHT0017	收款	刘备	客户	第一份合同	2021-08-20	500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	500.00	admin	...	...			
28	XSHT0016	收款	中铁上海芜湖医院	客户	2107211205...	2021-08-19	1111.00	0.00	111.00	1000.00	1000.00	0.00	admin	...	...			
26	XSHT0016	收款	中铁上海芜湖医院	客户	2107211205...	2021-08-28	3333.00	0.00	0.00	3333.00	0.00	3333.00	admin	...	...			

# 项目成本分摊

查询

时间范围:  至  合同编号: XSHT0022 合同标题:  分摊摘要:  [查询](#) [导出](#)

合同编号	合同标题	分摊摘要	分摊金额	备注	附件	编辑
			总计: 700.00			
XSHT0022	车辆配件	水电费	500.00		0	
XSHT0022	车辆配件	公关费	200.00		0	





# 预算、核算

查询

合同编号:

订单客户:

查询

导出

合同编号	合同标题	合同日期	交付日期	订单客户	合同总金额	回款情况		成本预算				实际成本					超预算	毛利	利润率
						已收	待收	设计	生产	其它	小计	设计	生产	材料	分摊	小计			
XSHT0022	车辆配件	2021-09-02	2021-09-26	上海春风机械公司	13500.00	0.00	13500.00	0.00	0.00	0.00	0.00				700.00	700.00	700.00	12800.00	94.81%
XSHT0021	上海春风汽车配件	2021-09-02	2021-09-30	上海春风机械公司	45000.00	0.00	45000.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	0.00	45000.00	100.00%
XSHT0020	test11	2021-08-30	2021-08-30	合肥市王海机械设备公司	51000.00	0.00	51000.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	0.00	51000.00	100.00%
XSHT0019	XSHT0019	2021-08-26	2021-08-31	合肥市王海机械设备公司	300000.00	0.00	300000.00	2000.00	3000.00	4000.00	9000.00	15620.00	14000.00			29620.00	20620.00	270380.00	90.13%
XSHT0001	第一个合同	2021-08-20	2021-08-20	合肥市王海机械设备公司	2500.00	0.00	2500.00	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00				88.00	88.00	-29912.00	2412.00	96.48%



02

库存管理

# 基础设置



# 库存台账

操作																	
增加 导入																	
<input type="checkbox"/>	编辑	序号	产品条码	产品编码	产品名称	规格型号	批次编号	所属仓库	存放位置	产品类别	数量单位	库存数量	预出库数量	可出库数量	成本单价	成本金额	备注
												总计: 700313.00	总计: 0.00	总计: 700313.00		总计: 33762816.00	
<input type="checkbox"/>	   	19	77123654987	CP01.002.003.003	曲轴	1.5*9.2		A库	A库-1货架	套类	个	120.00	0.00 <input checked="" type="checkbox"/>	120.00	0.00	0.00	
<input type="checkbox"/>	   	18	88123654987	CP01.002.003.002	后轮支架	1.5*9.2		A库	A库-1货架	套类	个	200.00	0.00 <input checked="" type="checkbox"/>	200.00	20.00	4000.00	

**库存数量=预初库数量+可出库数量**

# 库存盘点

操作															
对全部库存进行盘点		选择下表库存进行盘点		*盘点中，库存管理的其它功能将被全部禁止，库存数据拉取到盘点操作中，直至盘点被审核通过后数据方可管理											
<input type="checkbox"/>	编辑	序号	产品条码	产品编码	产品名称	规格型号	批次编号	所属仓库	存放位置	产品类别	数量单位	库存数量	预出库数量	可出库数量	备注
												总计: 700313.00	总计: 0.00	总计: 700313.00	
<input type="checkbox"/>		19	77123654987	CP01.002.003.003	曲轴	1.5*9.2		A库	A库-1货架	套类	个	120.00	0.00 <input checked="" type="checkbox"/>	120.00	
<input type="checkbox"/>		18	88123654987	CP01.002.003.002	后轮支架	1.5*9.2		A库	A库-1货架	套类	个	200.00	0.00 <input checked="" type="checkbox"/>	200.00	

# 单据管理

## 🏠 入库单管理

🔍 查询

序号:  单号:  类别:

✍️ 操作

<input type="checkbox"/>	序号	单号	出入库	摘要	审核状态	审核人	审核日期	审核说明	编辑
<input type="checkbox"/>	37	RK2111010001	生产入库	XSHT0001(20211101)外协入库单	打回	system	2021-11-01		<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a> <a href="#">🔄</a> <a href="#">🔍</a> <a href="#">📄</a>
<input type="checkbox"/>	36	RK2108180002	生产入库	XSHT0001(20210818)生产入库单	打回	system	2021-11-01		<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a> <a href="#">🔄</a> <a href="#">🔍</a> <a href="#">📄</a>

# 单据管理

## 🏠 出库单管理

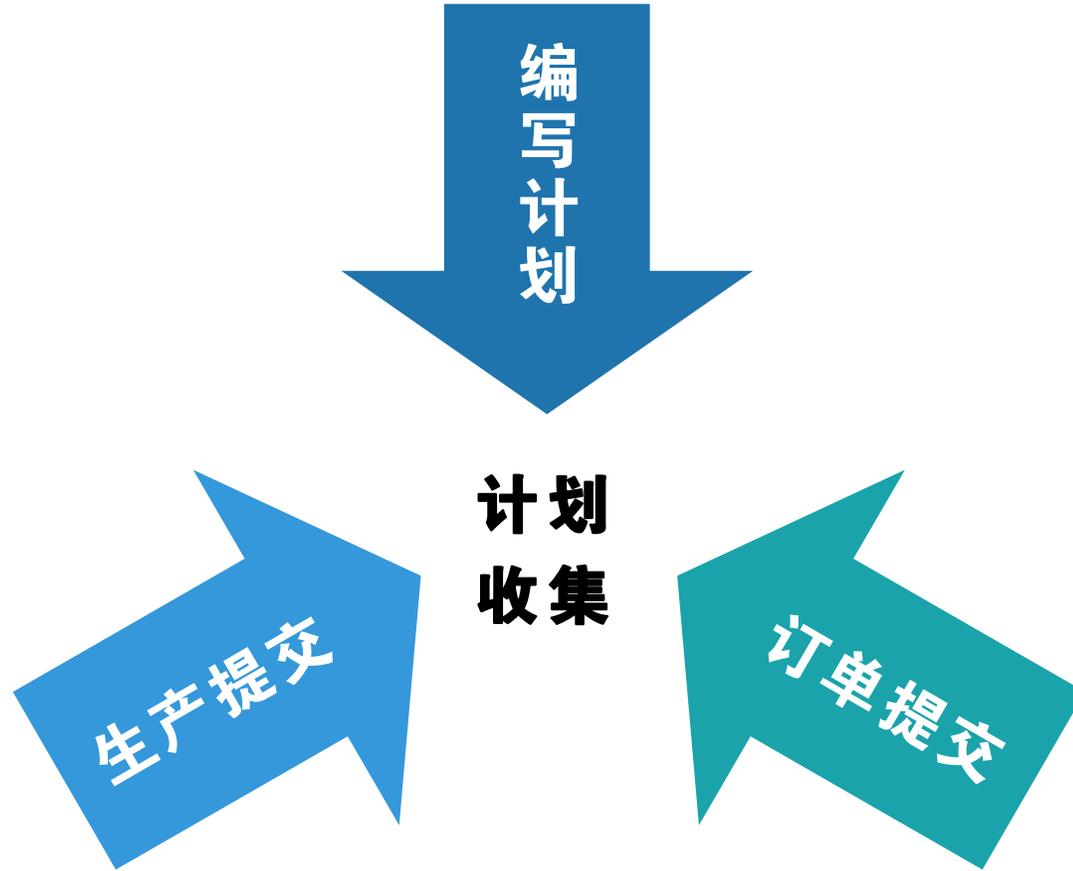
序号:  单号:  类别:

<input type="checkbox"/>	序号	单号	出入库	摘要	审核状态	审核人	审核日期	审核说明	编辑
<input type="checkbox"/>	41	CK202109030002	一般出库	生产	待提交				<a href="#">🔍</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a>
<input type="checkbox"/>	40	CK202109030001	一般出库	调拨	待提交				<a href="#">🔍</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a>



03

采购管理



设置询价规则



询价



确定供应商

# 采购合同

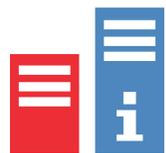
询价机制确定供应商



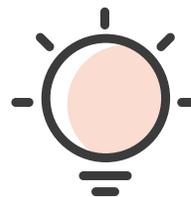
采购合同



多来源渠道的采购计划明细



一份采购合同对应一个供  
应商、多个采购计划



## 付款单

采购账单管理、调整

同一个供应商的单个账单合并生成对账单

付款单逐层审批

传入财务管理模块进一步处理



04

生产管理

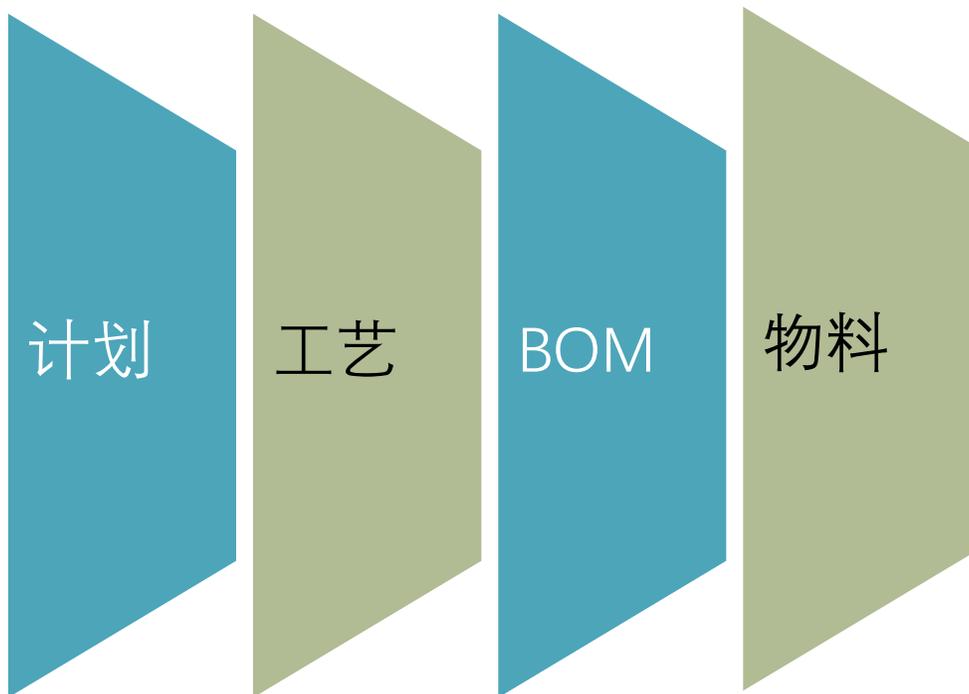


## BOM模板树

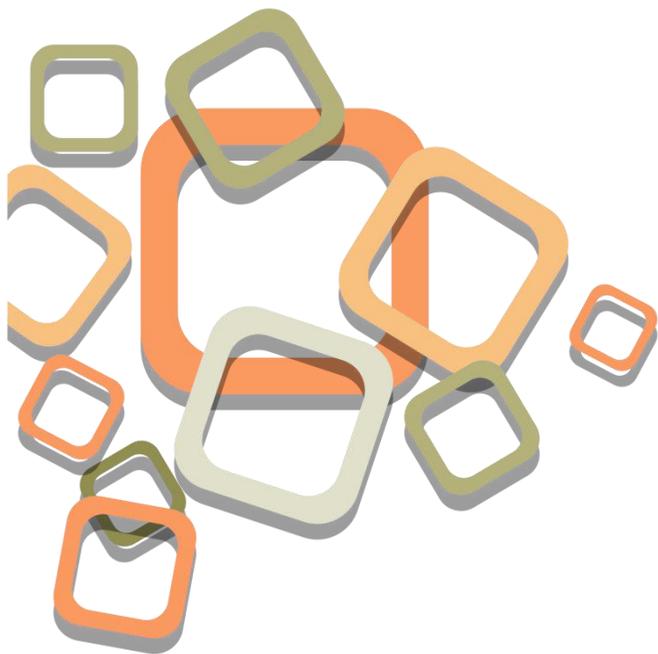
设计BOM模板

生产与工艺BOM模板





- 1 计划**  
指定工单的生产计划
- 2 工艺**  
对生产计划配置工艺路线
- 3 BOM**  
根据技术BOM配置生产BOM
- 4 物料**  
根据生产BOM生成物料清单



## 1. 物料管理

根据物料清单，整理物料，库存中物料不足的，可以通过采购或者外协进行处理，入库后补充库存量

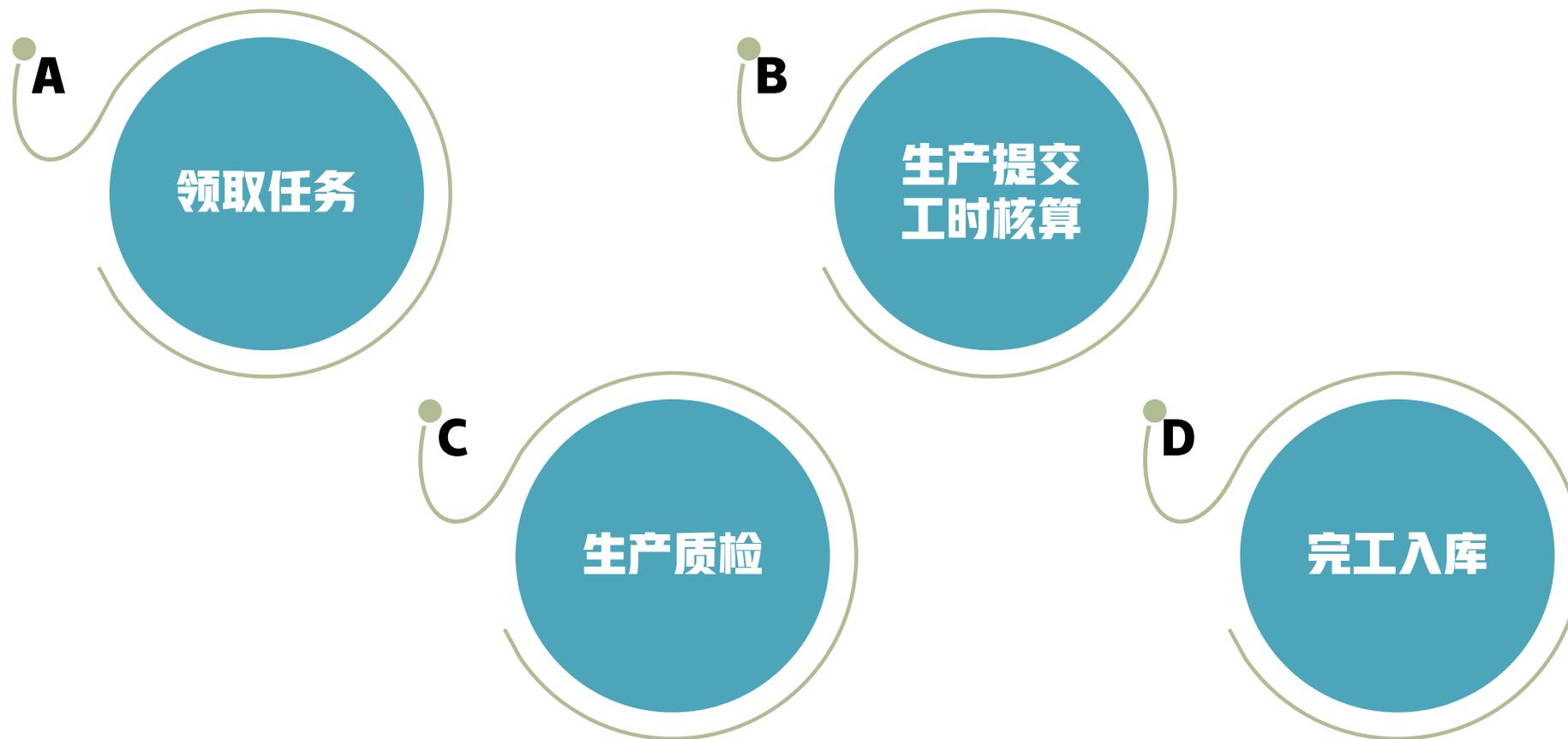
## 2. 物料分配

物料可拆分为多组物料，一边不同对不同的工序进行物料的分配，以及配置辅料

## 3. 生产领料

领取生产物料及辅料，生成生产领料单，并且提交到库存模块

# 生产过程





*05*

**外协管理**

# 外协设置

供应商资质审核

结账与扣款规则设置

结账天数:	<input type="text" value="60"/>		
每月最大产能金额:	<input type="text" value="100000.00"/>		
逾期扣款方式:	<input type="text" value="百分比"/>	扣款值:	<input type="text" value="10.00"/> % (合同金额百分比)
修复-外观扣款:	<input type="text" value="百分比"/>	扣款值:	<input type="text" value="10.00"/> % (单价百分比)
修复-精度扣款:	<input type="text" value="百分比"/>	扣款值:	<input type="text" value="10.00"/> % (单价百分比)
修复-进度扣款:	<input type="text" value="百分比"/>	扣款值:	<input type="text" value="10.00"/> % (单价百分比)

## 外协过程概述

01 订单发包、审核、回厂收货

02 首检、二检，自动结账与扣款

03 产品入库



# 外协订单

本次检验为：收货后已检验为合格，但在实际生产过程中不合格，直接退回到匹配供应商

外协订单编号:	WX0001-1-拆2	加工类别:	管类
项目名称:	第一个合同	图纸件号:	CP0003
图纸件名:	套筒	零件编号:	CP0003
供应商名称:	合肥王炸电子公司	联系人:	
应交付日期:	1900-01-01	加工要求:	
最大退回数量:	<b>150</b>	(质检部门检验为合格的零件数量)	
本次退回数量:		(一个外协订单仅可退回一次,不可分多次操作)	

01

对账单管理，账单调整

02

账单审核，账单支付

查询																
开票单位: <input type="text"/> 对账单号: <input type="text"/> 发票编号: <input type="text"/> <input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="导出Excel"/>																
<input type="checkbox"/>	结账区间	对账单号	账单金额	发票金额	发票张数	发票编号	开票单位	部门审核	部门审核人	部门审核时间	财务审核	财务审核人	财务审核时间	付款日期	支付情况	备注
			总计: 785.00	总计: 785.00	总计: 1											
<input type="checkbox"/>	2021-07-24 17:30:00/2021-08-24 17:30:00	DZ202111010001	785.00	785.00	1	11	合肥王炸电子公司	同意	admin	2021-11-01	同意	admin	2021-11-01		已支付	



06

财务管理

应收、应付

已收、已付

财务总表

明细表

# 收款操作

收款			
流水号:	SKLS202109030001		
单据编号:	XSHT0023	收付类别:	收款
对象类别:	客户	对象名称:	client001
摘要:	test111		
应收日期:	2021-10-05	应收金额:	6000.00
收款日期:	2021-09-03 		
支付方式:	支付宝  		
收款金额:	100		
结清状态:	部分结清 		
收款说明:	<input type="text"/>		
备注:	<input type="text"/>		

保存

关闭

# 付款操作

付款			
流水号:	FKLS202109030001		
单据编号:	FK202108190003	收付类别:	付款
对象类别:	供应商	对象名称:	采购gong
摘要:			
应付日期:	2021/8/19 14:25:29	应付金额:	443.00
本次支付金额:	<b>50.00</b>	是否抹零:	否
支付方式:			
经办人:	admin	审核人:	admin
审核时间:	2021/8/19 21:10:48	审核结果:	同意
审核备注:			
实际付款日期:	2021-09-03 		
实际支付方式:	支付宝 		
备注:			

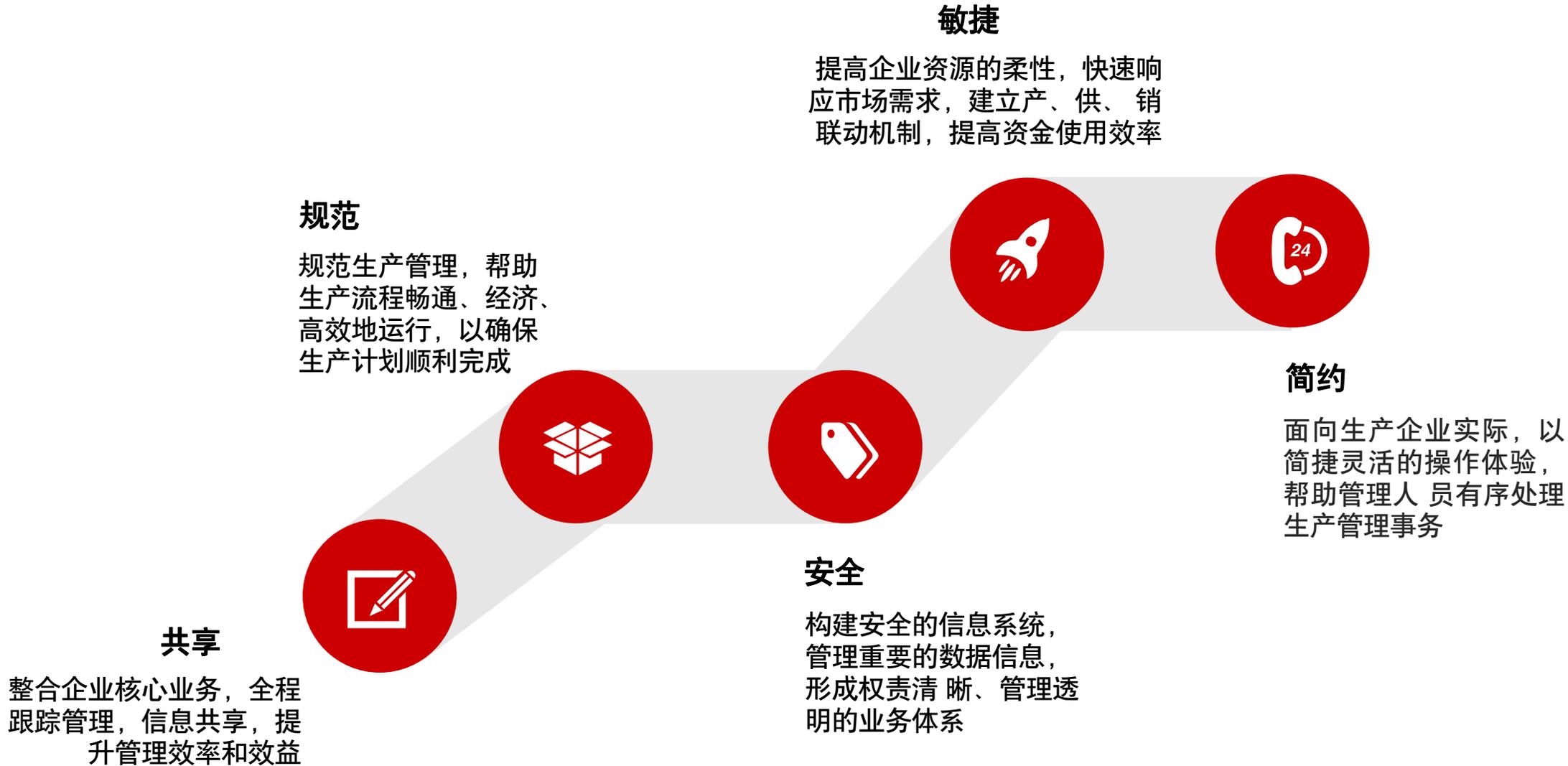
保存

关闭



07

系 统 特 点





**1. B/S架构为主，C/S架构为辅**

**2. 报表开发平台灵活**

**3. 软件接口丰富**

**4. 模块式组件开发**

**5. 系统扩展性强，二次开发平台强大**

**6. 内置完整日志系统，如实完整的记录系统中的操作，  
可追溯任意时间的所有动作**

**7. 大数据处理**



08

实施流程

# 项目定义阶段



## 方案实现阶段

1

流程建模

2

二次开发

3

ERP 集成

4

测试数据集成

5

报表设计

6

集成测试

# 实施上线阶段

01

运行环境部署

02

集成设备调试

03

在线集成测试

04

人员培训

05

数据初始化

06

系统试运行

系统上线

深入应用

持续改进



# 谢谢

合肥启达信息技术有限公司

<http://www.hfqida.com>

0551-65568183 / 18019543176