

金蝶云·星辰 机加行业解决方案

安徽宇辰软件技术有限公司

联系人：郑老师

咨询电话：15855000501（微信同号）

机加行业解决方案产品蓝图

应用方式



浏览器



移动终端



工业终端



电子看板



大屏展示

项目管理 (PLM)

项目资料

项目预算

项目成本

报表分析

生产管理

生产任务单

领料单

受托加工

生产退料单

生产入库单

返工

在制品管理

费用分摊

简单生产

成本核算

报表分析

委外管理

委外订单管理

委外加工单管理

委外发料管理

委外完工入库

委外费用管理

委外退库

报表分析

委外成本核算

CRM管理

日程管理

市场营销

销售过程

服务管理

客户管理

手机APP

公众号

销售提成

计划管理

物料需求计划

报表分析

行业特性

服装行业

MES及终端

生产数据采集

工序管理

计時計件

工艺路线

计划排程

手机APP

报工管理

工序质量

工序委外

质量管理

来料检验

入库检验

工序检验

报表分析

设备管理

设备档案

现场看板

设备MDC

设备OEE

设备维修

维保巡检

工程数据

BOM维护

BOM查询

物料替代

工艺路线

齐套分析

金蝶云·星辰

采购管理、销售管理、仓存管理、财务管理、资金管理、税务管理、电商、发票云、银企互联

PaaS平台应用

流程服务云、数据服务云、数据中台、开发服务云、集成服务云、RPA服务云、AI服务云

目录 CONTENTS



1

为谷MES特性

2

MES管理整体流程框架

3

产品主要业务流程介绍

4

MES管理报表分析

5

MES应用价值

6

客户案例

应用行业-离散制造

行业类型：
离散制造企业

企业规模：
2000万~3亿

员工数量：
50~500人

应用基础：
金蝶云星辰



五金机加工



机械装备



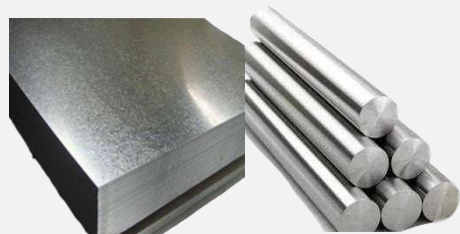
汽车零部件



注塑制品



电子组装



物料单一，共性强



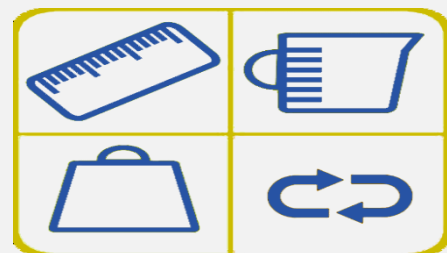
产品结构 (BOM) 多样



制造工艺繁杂，工艺线路长



设备与装夹具繁多



多单位管理与换算



自制与委外并存



产品与工艺变更频繁



信息化程度参差不齐

行业主要制造工艺、产品形态与特点

主要制造工艺



铸造



裁切(切割)



冲压(钻孔)



抛光(打磨)



焊接



热处理



电镀

委外工序



喷涂

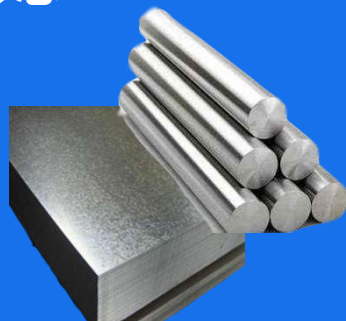


组装



包装

产品形态



原材料



零配件



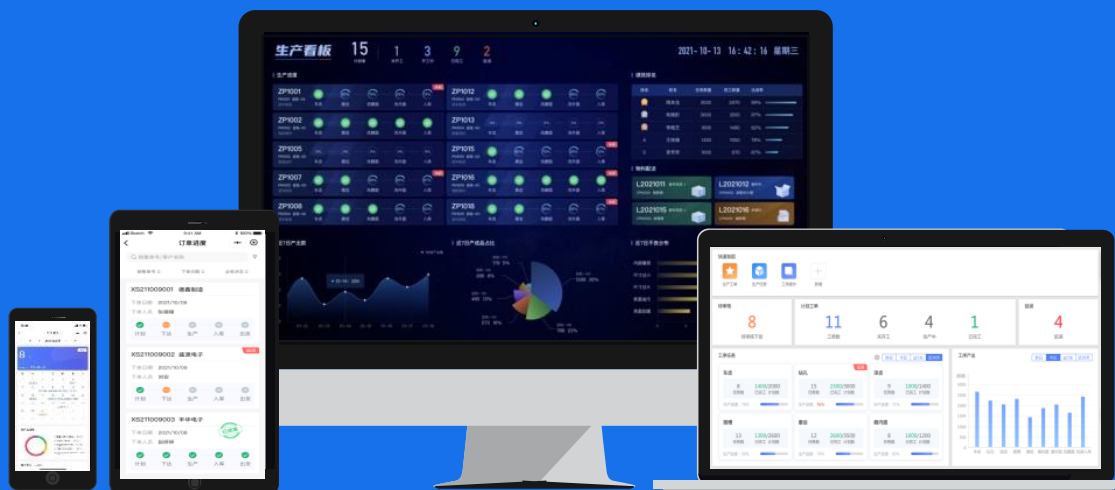
机械部件



机械设备

行业特点

- ❑ 机械加工的原材料主要为金属材料，材料形状一般有三种：金属块状体（铸造）、金属板材（裁切）、金属棒材（切割）；
- ❑ 设备比较多，相同的设备可能在工序流程中反复使用，工序可能多次反复，但工艺要求可能不同；
- ❑ 板材裁切，有可能会多种产品同时裁切，而棒材相对较少；
- ❑ 铸造：可能不同铸件一次性铸造出来，依据铸模情况。
- ❑ 机加工零部件为小件时一般通过称重方式，大件一般点数；



为谷MES

是一款轻量化的车间数字化系统。

帮助中小制造企业管交期、促协同、明过程、算绩效，提升订单交期，降本增效。



多终端应用

支持电脑、手机、平板，多浏览器、微信小程序接入应用



场景化应用

基于工厂角色应用场景化应用

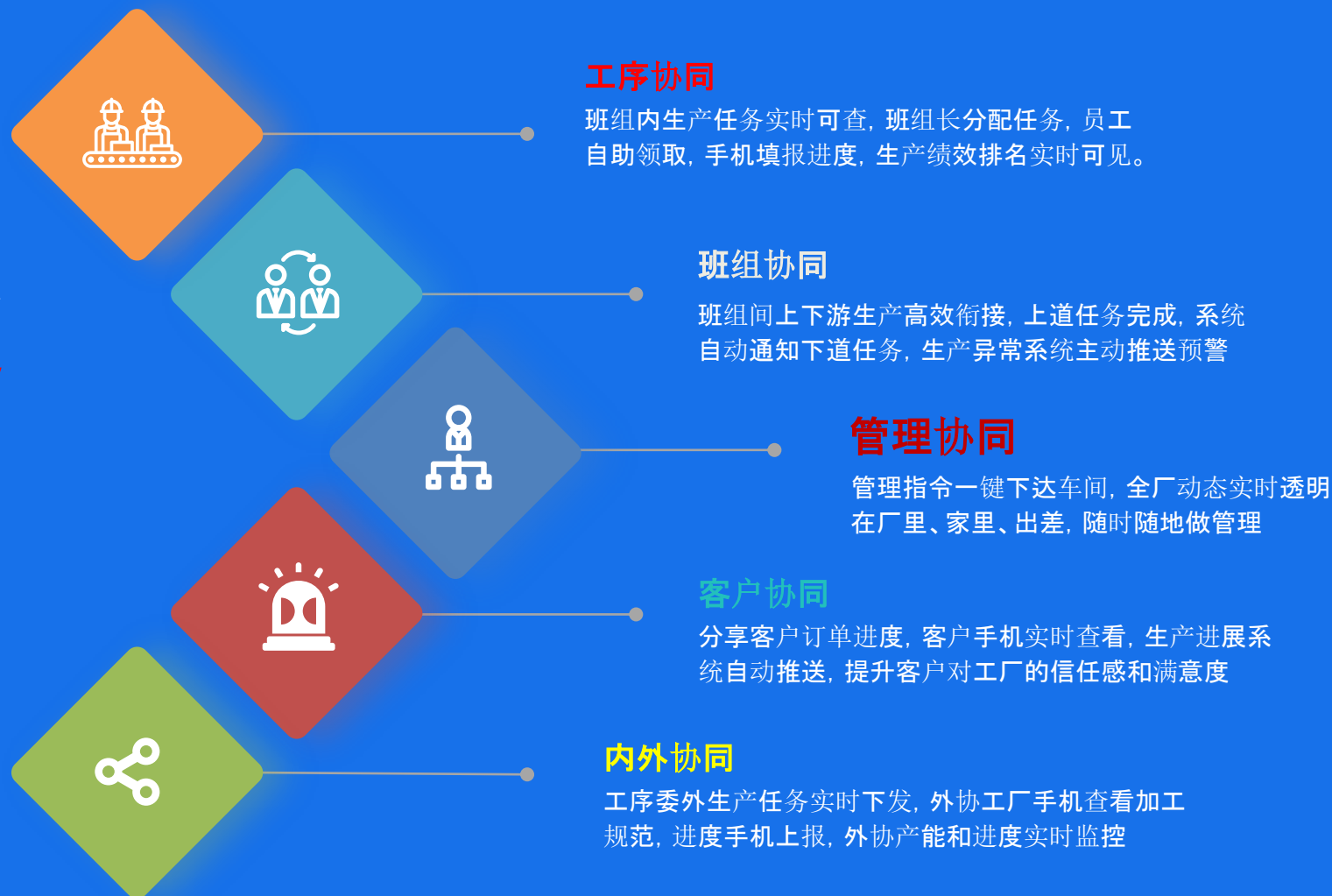


工业APP+PaaS一体化

基于云原生、低代码平台技术的工业互联网架构设计，支持根据业务需要灵活配置与扩展

五个维度高效协同，生产提速、提速、再提速

数据驱动工厂高效协同 生产提速、提速、再提速



还在用 纸单 做管理？看看你是否遇到过这 6大难题！

1 生产进度不透明

工单进度不透明，计划跟实际对不上。

急单插单难处理，销售追单费时费力。



2 生产操作不规范

产品每批不一样，图纸、作业指导书经常变。

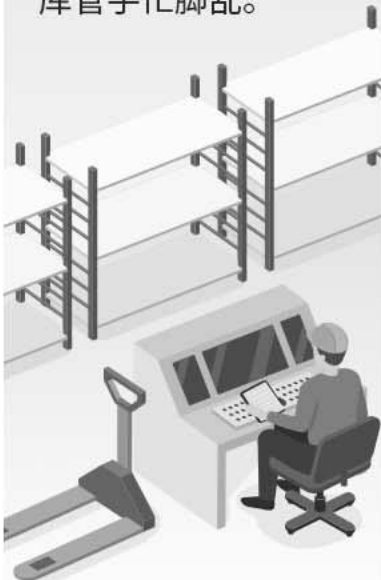
员工流动大，操作老出错，导致不良率增加。



3 帐料不符库存乱

台账显示还有5吨原料，一看仓库货架空空。

出入库、物料领用不规范，导致帐料不符，库管手忙脚乱。



4 绩效发错引矛盾

计時計件核算规则复杂。

统计的数据跟员工小账本不一样，常有漏发多发工资情况发生。



5 部门离心效率低

进度、数据相互不清楚。

遇到问题扯皮推诿，缺乏准确的客观数据作为决策依据。



6 委外延期品质差

委外加工进度，工艺质量发货进度...

全凭对接人一张嘴，最后交付延期、质量不合格，影响本厂全盘生产。



快用

为谷 MES【星辰版】—— 随时随地，管理车间现场



① 工单执行可视化

实时报工，工单进度透明

② 生产过程标准化

标准作业指导书，在线规范操作

③ 料动帐随

出入库扫码，台账实时更新。

⑥ 委外订单实时追踪

外协进度透明和品质追踪

⑤ 工厂全局大屏监控

数字化大屏实时监控

④ 绩效薪资实时核算

计時計件工资自动核算



价值亮点：实时报工，工单进度透明



工单执行可视化

打破车间生产黑匣子，有效提高生产效率

1. 减少90%订单查询成本

2. 提高50%生产效率

3. 减少35%订单延期风险

1. 工人手机实时报工

23:35 工单详情

1 压铸

生产人员 * 系统管理员

报工数 800 件

良品数 780

不良数 0

不良品项 无

04-28 12:00 05-01

白班工时 8.5

晚班工时 6

报工类型 请选择

不良品照片

继续报工 提交

2. 工单进度实时可见



3. 急单插单延期订单，实时通知

10:34 工单

全部工单

全部 未开始 10 执行中 8 已结束 0

加急 未开始

GD202201250001

时间 2022-01-02 ~ 2022-02-18

产品 PE01 | 机械手臂 | 10cm*20cm

进度 0/2,000

执行中

GD202201250002

时间 2022-01-03 ~ 2022-02-18

产品 PE02 | 机械手臂B | 20cm*20cm

进度 1,680/2,000

未开始 逾期

GD202201250003

时间 2022-01-03 ~ 2022-02-18

产品 PE01 | 机器人总动员 | 150cm*60cm

进度 0/2,000

工单 任务 报工 看板

4. 按需合理调配工序执行人

关闭 生产任务

分配看板

全部 未分配 10 已分配 10

总计 (36)

加急 未开始

GD202192501 | 工序名称注塑

计划时间: 2022-02-14 ~ 2022-02-20

产品信息: PE901 | 煤管 | 10cm*20cm

进度: 0/2,000

暂未分配

选择员工

搜索用户 取消

章工长 赵工 王明 李清照

王大锤

李清照

王明

分配

5. 生产履历实时查询

10:34 工单详情

加急 执行中 逾期

GD202201259865899023001

计划时间: 2022-02-14 ~ 2022-02-20

产品信息: PE901 | 煤管 | 10cm*20cm

工单进度: 0/2,000 套

生产进度

生产履历

2022-02-18

报工 李强 下料 12:00

良品数: 1,000,000 不良数: 10

时长: 1.5 小时

2022-02-15

报工 赵工 打磨 08:16

良品数: 1,000,000 不良数: 0

时长: 2.0 小时

2022-02-15

报工 王明 抛光 15:20

良品数: 1,000,000 不良数: 10

时长: 2.6 小时

更多... 结束

价值亮点：生产过程标准化，在线规范操作

有效防呆防错

减少潜在质量问题，控制成本

1. 产品不良率下降10%

2. 客诉率下降30%

3. 每年节约图纸打印等
相关耗材约100万元

1. 作业指导书规范操作



2. 标准化作业流程防呆防错



3. 自定义报工流程按需收集信息



价值亮点：内外协同，生产效率再提速



生产高效协同

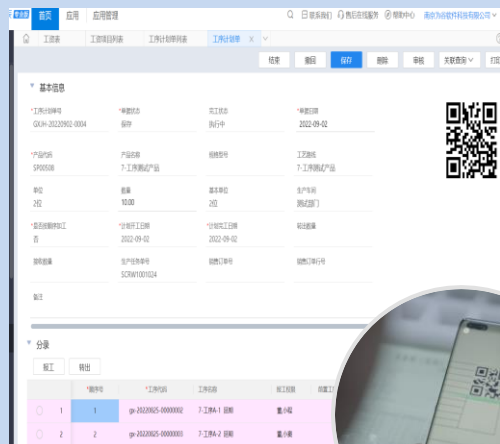
随时随地管理全厂动态

1. 降低100%纸单遗漏风险

2. 提高90%部门沟通效率

3. 提高80%异常响应效率

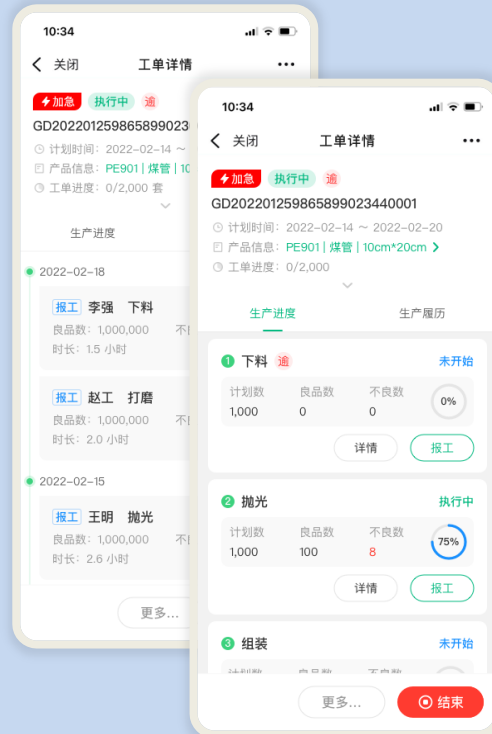
1. 快速扫码查看生产任务



2. 班组内任务高效分配



3. 班组间生产高效衔接



4. 生产异常实时响应



价值亮点：内外协同，生产效率再提速

生产高效协同

随时随地管理全厂动态

1. 降低100%纸单遗漏风险

2. 提高90%部门沟通效率

3. 提高80%异常响应效率

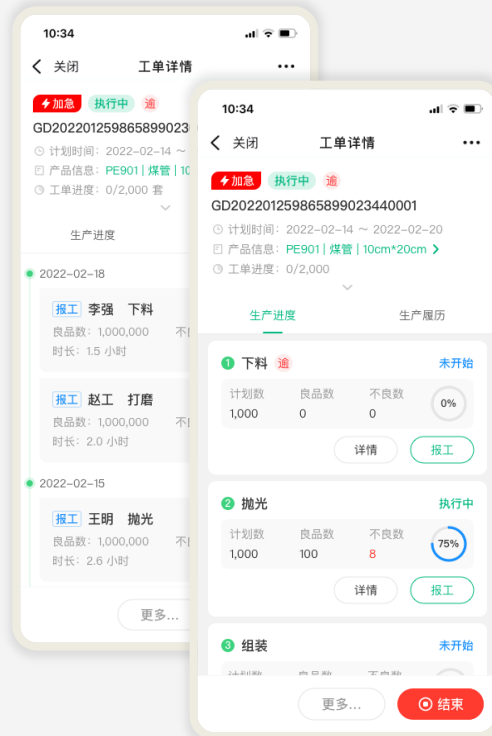
1. 快速扫码查看生产任务



2. 班组内任务高效分配



3. 班组间生产高效衔接



4. 生产异常实时响应



价值亮点：内外协同，生产效率再提速



上下游工厂协同

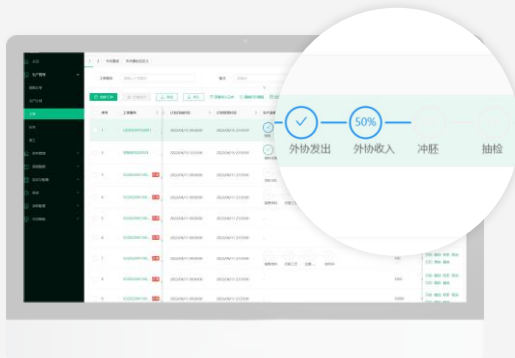
委外订单实时追踪, 生产进度实时同步客户

1. 外协进度100%透明

2. 外协良率提升20%

3. 客户查询订单效率提升90%

1. 外协工序进度透明



2. 严格把控外协生产品质



3. 工单进度实时同步客户



价值亮点：自定义数字大屏

车间大屏看板

卡片内容可配置

生产进度、质量、绩效排名、、产出分析、产品产量分析等；

卡片内容可配置

企业根据实际需要设定 是否显示订单号、客户名称、关键工序、日期范围等；



快速上线聚焦应用价值

¥3500元/年



3小时
实施上线



0成本
系统
维护

极致性价比

超快上线速度

无维护成本

现有流程快速上线



项目启动



需求调研



最小闭环数据搭建



实施培训



开始使用

一周见效，持续优化

持续的客户成功服务



7x24h售后服务



定期回访
收集需求反馈



每周两次
稳定更新迭代



线上公开课
分享最佳工厂管理经验



现有流程持续优化

数据驱动持续优化

01 工单数据采集

阶段目标

工单数字化，工序级数据现场采集，
工单执行状况可视化

主要内容

- 工单台账管理，进度透明化
- 班组任务分配，员工待办事项
- 员工手机报工，及时反馈进度
- 开盒即用生产管理报表
- 车间大屏和手机看板

02 工厂高效协同

阶段目标

让事情主动去找人，快速响应工厂
生产事件，提升上下游协同效率

主要内容

- 办公室和车间现场协同
- 班组内部工作协同
- 生产上下游工序协同
- 客户实时查看生产进度
- 外协工厂进度及时上报

03 生产流程精细化

阶段目标

规范现场操作工生产，实时采集工作开
始和完成时间，达到工单价值流分析

主要内容

- 工序E-SOP，图文档实时下发
- 标准化现场操作，采集工作时间
- 工单价值流分析
- 工序瓶颈分析看板
- 异常预警消息自动触发

目录

CONTENTS



1

为谷MES特性

2

MES管理整体流程框架

3

产品主要业务流程介绍

4

MES管理报表分析

5

MES应用价值

6

客户案例

业务场景

1

计划管理

- ✓ 订单如何安排生产？
- ✓ 物料是否齐套？
- ✓ 生产任务进度如何？

2

车间管理

- ✓ 有哪些工单要生产？
- ✓ 工单应派给谁或工序委外生产？
- ✓ 车间生产情况及员工效能如何？

3

工序执行

- ✓ 有哪些任务需要生产？
- ✓ 生产了多少？
- ✓ 计件工资是多少？

4

工序委外

- ✓ 前工序产量多少，可以转出？
- ✓ 回厂多少？还有多少欠交？

5

质检入库

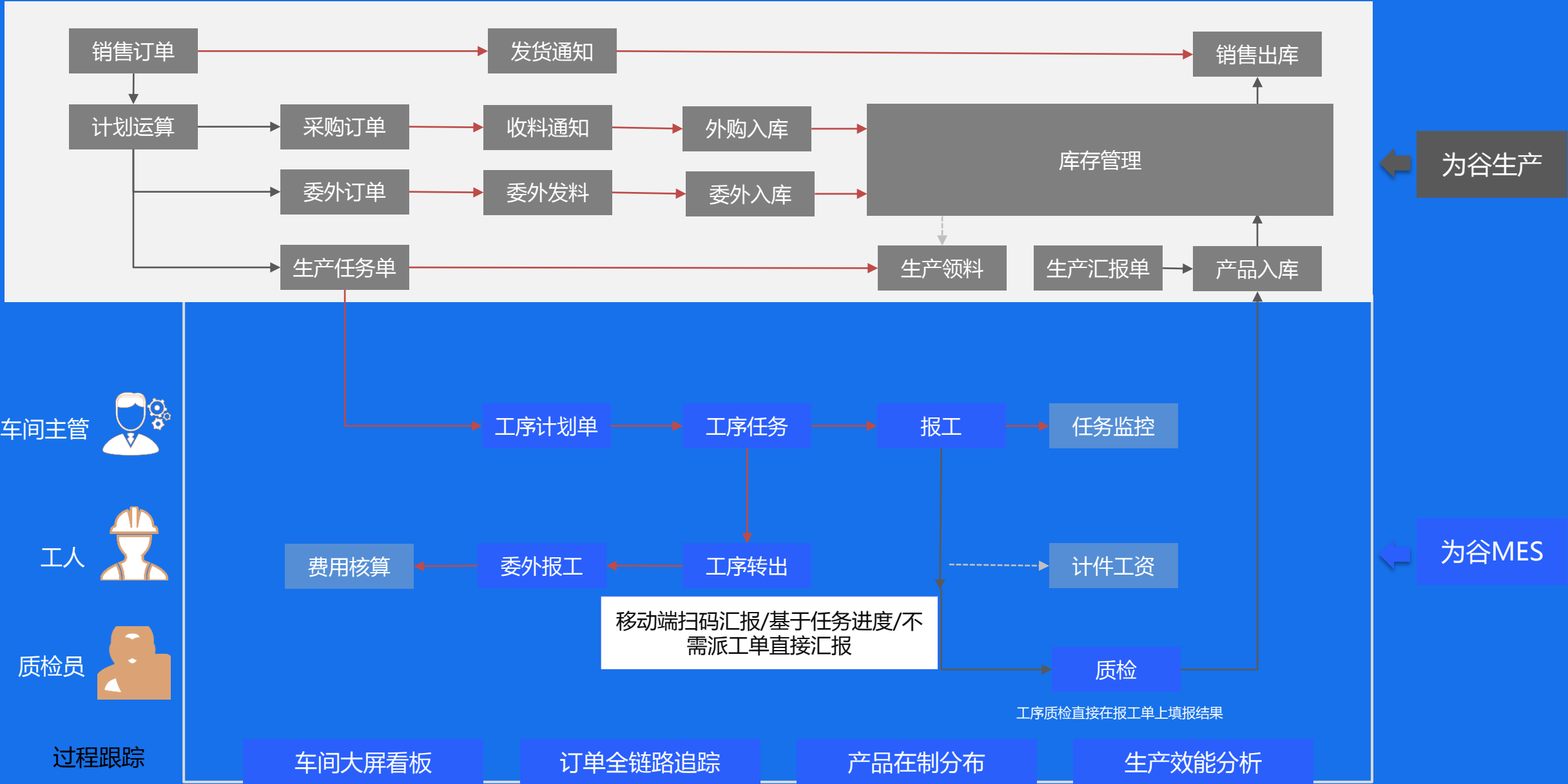
- ✓ 哪些工单产品质检入库？
- ✓ 如何快速质检入库？

6

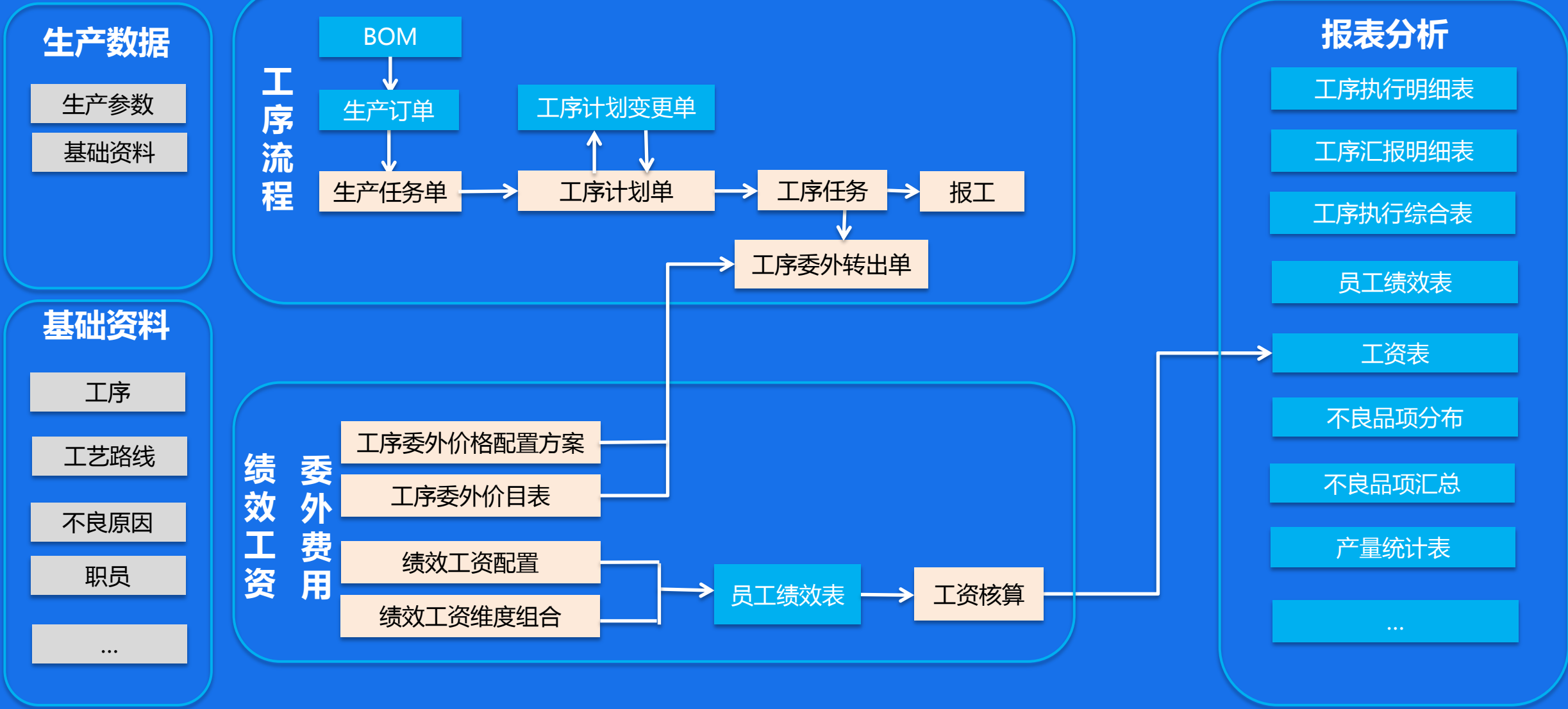
运营管理

- ✓ 工厂的订单交期情况如何？
- ✓ 工厂效率如何？
- ✓ 运作情况及是否有异常情况？

星辰、为谷MES业务流程一



为谷MES业务流程图二



痛点

交期如何保证？

计划如何安排？

进度如何把控？

协作如何流畅？

效率如何提升？

对策

生产前

生产规划

产品工艺

车间建模

订单排期

物料需求

生产中

生产协同

工单计划

任务指派

工序委外

完工汇报

生产后

绩效分析

工序综合分析

产品产量分析

生产不良分析

工人计件工资

价值

订单执行进度全流程跟踪



订单快速下达



生产过程透明



数据全局共享



问题闭环改善

目录

CONTENTS



1

为谷MES特性

2

MES管理整体流程框架

3

产品主要业务流程介绍

4

MES管理报表分析

5

MES应用价值

6

客户案例

基础数据设置-工序

应用介绍

按照公司实际工序流程，设定工序资料，编码及名称都不允许重复。

应用场景

可以设定工序编号和名称，以及对应的可报工人的设定限制，报工权限，就是没填内容的就表示所有人。若工序需委外，则委外选项设定钮需勾选上。

The screenshot shows the 'Process Setup' (工序设置) form in a web application. The form is divided into sections: 'Basic Information' (基本信息), 'Attachments' (附件), and 'Process Details' (工序详情). The 'Basic Information' section includes fields for 'Code' (编码), 'Name' (名称), 'Worker Permissions' (报工权限), 'Defect List' (不良品项列表), 'Wage Calculation Method' (工资计价方式), 'Outsourcing' (委外), 'Creator' (创建人), and 'Remarks' (备注). The 'Attachments' section has an 'Upload File' (上传文件) button. The 'Process Details' section has a 'Click or Drag to Upload' (点击或拖拽上传) area.

Annotations (Callouts) on the form:

- 报工选项不输入内容，表示所有人都可以报工，输入则仅维护人员可报工** (Pointing to the 'Worker Permissions' field)
- 工资及方式分：计时；计件，必输字段。** (Pointing to the 'Wage Calculation Method' field)
- 辅助资料中不良原因中选择，可多选，为必输字段。** (Pointing to the 'Defect List' field)

Form Fields and Values:

Field	Value
编码	gx-20220830-00000002
名称	打磨
报工权限	李四 王亚利
不良品项列表	质检不达标
工资计价方式	计时
委外	☐
创建人	仓管员
备注	
分组	77

Buttons: + 新增, 审核, 禁用, 已审核

基础数据设置-工艺路线

应用介绍

按照公司实际情况设定，工艺路线的默认信息。

应用场景

- 设置生产某个产品需要哪些工序，预先设置；
- 报工配比：比如生产1张桌子，第一个工序生产1桌面，报工配比1，第二个工序生产4桌腿，报工配比4；
- 工序增加“是否委外”的选项

tfjdy.com/sec/ierp/index.html?formId=pc_main_console#/dform?formId=pc_main_console

金蝶云 星辰 专业版 首页 应用

联系我们 售后在线服务 帮助中心 南京为谷生产管理体验账号

收藏 客户经营 CRM管理 项目管理 简单生产 生产数据 普通生产 委外管理 订货商城 质检管理 MFS管理

工序列表 工序 商品列表 工艺路线列表 工艺路线 x

+ 新增 审核

可按照角色和用户设置单据的数据权限，默认权限是查看本人的权限

基本信息

*编号	商品代码	商品名称	规格型号	*单位	*工艺路线组别
gylx-20220830-0001	SPFL00391001	工序测试产品		1	77
*是否按顺序加工	*是否默认	创建人	创建日期		
否	是	仓管员	2022-08-30		
备注					

默认从工序基础资料里面带过来，可以修改

默认为1，不能为0，可为小数，值产品经过这一道工序产出的比例。比如生产一张桌子，需要生产桌腿是4，那么报工数配比是4

工序设置

	序号号	*工序代码	工序名称	不良品项列表	报工权限	前置工序序号号	接续工序序号号	*报工配比
1	1	gx-20220830-00000001	上料	有损坏;外观瑕疵				2.0000
2	2	gx-20220830-00000002	打磨	质检不达标	李四,王亚利			0.5000
3	3	gx-20220830-00000003	抛光	外观瑕疵;有损	职员1,徐			1.0000

基础数据设置-绩效工资维度组合

应用介绍

- 根据公司的需要设置不同的绩效工资计算维度；
- 可以设置多个计算维度，并且通过优先级进行匹配

应用场景

- 录入的生效时间不能和列表中已有的生效时间重合，且组合的条件要完全匹配。
比如：先匹匹配计价方式、工序、产品、员工；如果没有设置此价目表，然后匹配：计价方式、工序可以简化工资标准

云星辰 专业版

首页应用

联系我们 售后在线客服 帮助中心 南京为谷软件科技有限公司

应用执行明细表

生产任务单列表

绩效工资配置列表

绩效工资配置

绩效工资维度组合

绩效工资维度组合 X

+ 新增

删除

保存

保存并新增

提交

生效

列表

退出

基本信息

编码

名称

生效起始日期

生效截止日期

生效状态

绩效工资维度

JXGZ-20220823-00000001

7-工序测试 CN

2022-08-01

2022-08-31

生效

X

产品 X 员工 X

审核状态

暂存

单据明细

绩效工资维度组合

操作列

1

计价方式 工序 产品 员工

上移一行 下移一行

2

计价方式 工序 产品

上移一行 下移一行

+

-

计价方式 工序

上移一行 下移一行

制单信息

基础数据设置-绩效工资配置

应用介绍

■ 依据公司实际情况，设定工序对应的绩效工资配置单价，后续结算工资会取这边的单价数据。

应用场景

■ 如果特殊情况，可以输入更加的详细；一般情况可以简化输入；

🏠

工序列表

工序

商品列表

工艺路线列表

工艺路线

绩效工资配置列表

绩效工资配置

×

+ 新增

▼

▼ 基本信息

*工序名称

上料

计价方式

计件

委外供应商

产品名称

工序测试产品

车间

员工名称

*工资单价

50.00

标准效率

2

/

1

小时

分钟

秒

基础数据设置-工序委外价格配置方案

应用介绍

■ 若工序是委外工序，依据公司实际情况，设定工序委外价格维度及生效日期范围的组合方案。

应用场景

■ 录入的生效时间不能和列表中已有的生效时间重合，可以依据习惯设定固定的维度及有效日期范围。

金蝶云 星辰 专业版

应用

联系我们 售后在线服务 帮助中心 南京为谷软件科技有限公司

产量统计表 工序委外价目表 绩效工资配置列表 工序 辅助资料 工艺路线 绩效工资维度组合 工序委外价格配置方案

+ 新增 删除 保存 保存并新增 提交 生效 列表 退出

基本信息

*编码

GXWW-20220826-00000001

*名称

9月份委外价目表

*生效起始日期

CN

*生效截止日期

2022-09-01

生效状态

2022-09-30

*委外价格维度

产品 供应商

审核状态

暂存

单据明细

*维度组合

工序 产品 供应商

操作列

1

上移一行 下移一行

+ -

工序 产品

上移一行 下移一行

制单信息

创建人

创建时间

修改人

修改时间

审核人

审核日期

鞠志广

2022-08-26 09:12:41

鞠志广

2022-08-26 09:18:12

请选择

P31

基础数据设置-工序委外价目表

应用介绍

■ 工序是“委外”的，需要维护一下工序委外价目表，这个价目表只对委外工序转出单和转入单有效。

应用场景

■ 可以设定委外工序对应不同供应商对应不同产品的单位价格，作为后续计算工序委外加工费的依据。



蝶云星辰 专业版 首页 应用

工序任务列表 报工列表 绩效工资配置列表 工序委外价目表 X

管理 基本信息

*工序名称 7-工序A-2

委外供应商 YZYYZ

产品名称 7-工序测试产品

*单价 50.00

数量 0 至 99,999

业务单据流程-生产任务单

应用介绍

- 建立一张“生产类型”是“工序生产”的生产任务单，。
- 若生产参数“审核生产任务单时自动审核工序计划单”勾选，则任务单审核，对应的工序计划单也会一并自动审核。
- 生产任务单可以直接看到工序进度

应用场景

- 和生产管理整合，自动生成工序计划单

金蝶云星辰 专业版

首页 应用

生产任务单

+ 新增 保存 反审核 生产领料 生产退料 生产入库 报损入库 生产检验 变更 变更查询 关联查询 打印 完工

基本信息

基本情况 完工情况

*单据编号	SCRW1001167	*单据状态	已审核	*单据日期	2022-09-24	*产品代码	SP00029	产品名称	工序测试01	规格型号	已审核
生产批号		辅助属性		*单位	件	*数量	10.0000	辅助单位		辅助数量	
开工日期	2022-09-24	计划完工日期	2022-09-24	*部门	测试部门	生产类型	工序生产	工艺路线	电脑集成主板成品ZW1	BOM版本号	PP000018

子件物料是否已展开到最明细级

备注

工序进度

50% 磨工 10% 贴片 0% 纺纱

分录信息

	*物料代码	物料名称	规格型号	辅助属性	*子单位
1	CC00005	辅料01			件
2	CC00007	辅料02			件

生产任务单上可以直接看到工序进度

业务单据流程-工序计划单

应用介绍

- 整个MES的初始单据
- 设置工序的节点
- 设置报工权限

应用场景

- 打印工单流转卡，跟着工序一起流转



工单流转卡

(可根据实际业务情况删减或添加字段)

单据编号：GXJH-20220829-0001	单据日期：2022-08-29	生产任务单单号：SCRW1000974
工艺路线：7-工序测试产品	产品代码：SP00508	产品名称：7-工序测试产品
规格型号：	单位：2位	数量：100.00
计划开工日期：2022-08-29	计划完工日期：2022-08-29	生产车间：测试部门
是否按顺序加工：否	转出数量：	接收数量：
备注：		

序号	工序名称	计划开始时间	计划结束时间	实际开始时间	实际结束时间	工序计划数量	合格数量	不良品数
1	7-工序A-1	2022-8-29 0:00	2022-8-29 23:59	2022-8-27 13:02		100.00	97.00	3.00
2	7-工序A-2	2022-8-29 0:00	2022-8-29 23:59	2022-8-28 19:07		50.00	50.00	5.00
3	7-工序A-3	2022-8-29 0:00	2022-8-29 23:59	2022-8-26 5:08		200.00	180.00	20.00

业务单据流程-工序计划变更单

应用介绍

■ 若工序计划审核后需再重新调整工序计划的实际资料，可以执行“工序计划变更单”，维护变更信息，审核后将更新原计划单信息，依据新信息作为数据来源。

应用场景

■ 工序计划单列表或单据体中直接点击“工序计划变更”按钮执行工序计划变更单的维护，变更单审核后，新数据会更新到原计划单上。

应用

生产任务单

工序计划单列表

绩效工资配置

报工列表

工序计划变更单

选单

结束

撤回

保存

关联查询

基本信息

*工序计划单号

GXJHBG-20220819-00002

*单据状态

保存

工艺路线

7-工序测试产品

基本单位

2位

*是否按顺序加工

是

转出数量

源单编号

GXJH-20220819-0002

接收数量

分录

*序号	*工序代码	工序名称	报工权限	供应商	加工说明	时间单位	标准工时	*工序计划开工时间	*工序计划数量	*工序计划完工时间	
1	1	gx-20220819-00000001	7-工序测试-1	小程	打印测试...	ZXC	分钟	20.0000	2022-08-19 00...	5.0000	2022-08-19 23...

QR Code

业务单据流程-工序任务

应用介绍

- 根据工序计划单的工艺路线，每个工序抽取出工序任务
- 可编辑报工配比，计划数量、可设置报工权限
- 工序任务列表和单据体中都可以下推报工、委外转出、工序领料、工序入库。

应用场景

- 当前工序任务报工、转出后，可以在工序任务中查看报工明细、转出明细
- 当前时间>开始日期，还没有开始的工序任务单和当前日期>完工日期但还没有完工的工序任务单，则显示为逾期。

工序任务

保存

报工

转出

领料

入库

支持工序领料

任务详情

工单编号	GXJH-20220909-0010	工序代码	gx-20220909-00000008	工序名称	装盒	工序状态	已结束	产品编码	088	产品名称	五宝茶
规格型号		是否委外	☐	数量	100.0000000000	报工配比	1.0000000000	工序计划数量	100.0000000000	转出数量	
不良品数		良品数	100.0000000000	报工权限 ②		分配列表 ②		工序计划开工时间	2022-09-09 00:00:00	工序计划完工时间	2022-09-09 23:59:59
实际开始日期	2022-09-09 11:42:16	实际结束日期	2022-09-09 17:42:16								

报工明细

创建时间	是否委外	委外供应商	生产人员	良品数	不良项	不良品数	报工数	开始时间	结束时间
1			杨三	100			100	2022-09-09 11:42:16	2022-09-09 17:42:16
合计				100		0	100		

共1条

100% 完成度

刷新

共1页第1页

20条/页

业务单据流程-快捷流程查看进度

应用介绍

■ 生产任务单、工序计划单，可以直接查看工序进度，直接点进度图可以直接进入工序任务

应用场景

■ 灵活便捷的操作

专业版

首页

应用

Q 联系我们 售后在线服务 帮助中心 南京为谷生产管理体验账号

生产任务单列表

生产任务单

单据联查

生产领料单

工序计划单

生产入库单

结束

撤回

反审核

下推

关联查询

打印

取消

基本信息

*工序计划单号

GXJH-20220909-0010

*单据状态

已审核

完工状态

执行中

*单据日期

2022-09-09

*产品代码

088

产品名称

五宝茶

规格型号

工艺路线

五宝茶

单位

盒

数量

100.00

基本单位

盒

生产车间

生产部

*是否按顺序加工

否

*计划开工日期

2022-09-09

*计划完工日期

2022-09-09

转出数量

接收数量

生产任务单号

SCRW1001333

销售订单号

销售订单行号

备注

工序进度

100%

选料

100%

机器包

100%

装盒

可双击直接进入工序任务

分录

报工

转出

	*序号	*工序代码	行完工状态	工序名称	报工权限	前置工序顺序号	接续工序顺序号	*报工配比	加工说明	*车间	时间单位	标准工时	*工序计
○	1	1	gx-20220909-00000006	已结束	选料 延期			1.0000		生产部	分钟		100.000
○	2	2	gx-20220909-00000007	已结束	机器包 延期			1.0000		生产部	分钟		100.000
○	3	3	gx-20220909-00000008	已结束	装盒 延期			1.0000		生产部	分钟		100.000

业务单据流程-报工

应用场景

- 便捷的工序报工
- 自动计算达标率

应用介绍

- 报工单需要先选好工单编号和工序名称，维护好“工序状态”、“良品数”、“不良项”、“报工时长”等数据后保存审核。
- 绩效信息是根据之前建立的基础资料绩效工资配置和绩效工资维护组合匹配出的数据。。
- 同一任务报工：生成同一工单编号，同一工序名称的报工单；
- “下一任务报工”：生成同一工单编号，下一道工序的报工单

报工

同一任务报工 下一任务报工 保存并新增 保存 列表

基本信息

工单编号: GXH-20220825-0001 工序名称: 7-工序测试-1

产品编码: SP00092 产品名称: JK 产品规格:

单位: 米

标准效率: 2 / 1 小时 分钟 秒

实际效率: 1.80 / 1 小时 分钟 秒

达标率(%) 90.00

工序状态: 执行中 车间: 77测试

委外: ☐ 生产人员: 董

良品数: 9.0000 不良项: 质检不达标1

不良品数: 1.0000 报工数: 10.0000

工序进度: 0/10 开始时间: 2022-08-25 04:40

结束时间: 2022-08-25 09:40

报工时长: 5 小时 分钟

绩效信息

计价方式: 计件 工资单价: 50.00000 刷新 预计工资: 450.00000

业务单据流程-报工(委外)

应用介绍

- 当工序是委外时，“委外加工商”必录。
- 绩效信息栏也会带出在“工序委外价目表”里维护的“委外单价”。

The screenshot shows the 'Report Work' (报工) form in a software application. The form is divided into two main sections: 'Basic Information' (基本信息) and 'Performance Information' (绩效信息).

Basic Information (基本信息):

- 工单编号 (Work Order Number):** GKH-20220825-0001
- 工序名称 (Process Name):** 7-工序测试-3
- 产品编码 (Product Code):** SP00092
- 产品名称 (Product Name):** JK
- 产品规格 (Product Specification):**
- 工序状态 (Process Status):** 已结束
- 车间 (Workshop):** 77测试
- 单位 (Unit):** 米
- 委外 (Outsourcing):** ☒ (This checkbox is highlighted with a red box)
- 委外供应商 (Outsourcing Supplier):** CC供应商 (This field is highlighted with a red box)
- 标准效率 (Standard Efficiency):** 22 / 1 小时 分钟 秒
- 实际效率 (Actual Efficiency):** 1.50 / 1 小时 分钟 秒
- 达标率(%) (Compliance Rate):** 6.82
- 生产人员 (Production Personnel):** 董
- 良品数 (Good Quantity):** 18.0000
- 不良品数 (Defect Quantity):** 2.0000
- 报工数 (Reported Work Quantity):** 20.0000
- 工序进度 (Process Progress):** 0/20
- 开始时间 (Start Time):** 2022-08-24 21:35
- 结束时间 (End Time):** 2022-08-25 09:35
- 报工时长 (Reported Work Duration):** 12 小时 分钟

Performance Information (绩效信息):

- 计价方式 (Pricing Method):** 计件
- 委外单价 (Outsourcing Unit Price):** 233.00000 (This field is highlighted with a red box)
- 刷新 (Refresh):** [按钮]
- 委外费用 (Outsourcing Cost):** 4,194.00000

业务单据流程-工资核算

应用场景

- 根据绩效工资配置、工序委外价目表，自动二次核算工资以及委外费用。
- 个人计时计件工资：下游生成金蝶工资模块中的计时计件工资（这个预计10月份总部发版）
- 委外加工费生成：委外加工费用单；

应用介绍

- 如果有报工单报工合格数量、报工时长 不都为0，而工资为0则异常数据列显示出来。
- 根据报工单的日期（报工单上的结束时间），获取有效的绩效工资方案，如果没有就取最新的配置方案，找到对应方案的工资维度组合（条件）

业务

首页应用

联系我们 售后在线服务 帮助中心 南京为谷

用户管理

工序任务列表

工序计划单列表

报工列表

工序任务

报工

工序列表

绩效工资配置列表

绩效工资配置

委外加工费用单 X

选单

保存

保存并新建

关联查询

基本信息

单据编号

WWFY-20220904-000001

单据日期

2022-09-04

委外加工费

YZYZ

创建时间

2022-09-04 16:56:19

币别

人民币

付款期限

2022-09-04

摘要

记账

应付总金额

120.00000

应付总金额本币

120.00000

已核销总金额

已核销总金额本币

未核销总金额

120.00000

未核销总金额本币

120.00000

应付款余额

上次欠款

未开票金额

已开票金额

分账制单折前价合计之和

单据备注

汇率

1.0000000000

本单最终应付款合计

本单最终应付款合计本币

商品信息

产品代码

SP00508

辅助属性

产品名称

7-工序则减产

规格型号

生产数量

4

单位

2位

核算公式

数量

4

源单单号

GXJH-20220902-0004

单价

30.00000

含税单价

30.00000

已核销金额

未核销金额

已核销金额

手机及平板

应用场景

- 原生态的APP，支持各类手机操作系统以及工业pad设备
- 支持和设备互联等

应用介绍



目录

CONTENTS



1

为谷MES特性

2

MES管理整体流程框架

3

产品主要业务流程介绍

4

MES管理报表分析

5

MES应用价值

6

客户案例

04 MES管理报表分析

报表分析-员工绩效表

应用介绍

- 依据实际报工单数据呈现员工绩效。
- 可以查询生产人员的合格率、良品总数等绩效信息。

员工绩效表

×

▼

?

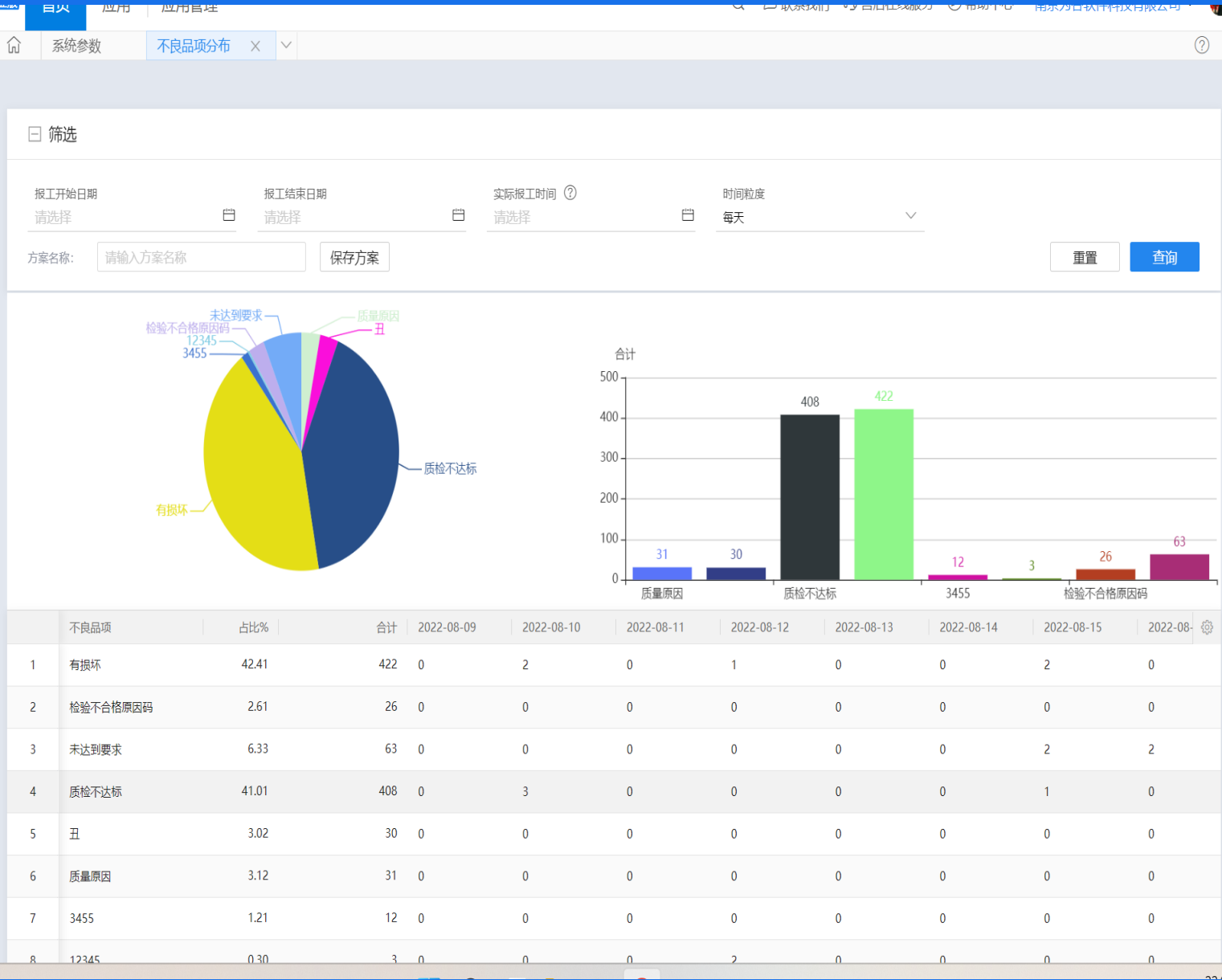
筛选

	生产人员	生产时间	工序名称	产品编号	产品名称	产品规格	单位	良品数	不良品数	合计	合格率%
1		2022-08-15 19:08:54.0	抛光1	SP00029	工序测试01		件			100	0
2		2022-08-15 19:04:09.0	抛光1	SP00029	工序测试01		件	4		4	100
3		2022-08-11 19:39:58.0	7-工序1	SP00383	多单位产品包条		包	13		13	100
4		2022-08-11 22:41:48.0	抛光1	SP00029	工序测试01		件			100	0
5		2022-08-12 11:30:24.0	包装	SP00180	成品30		kg	23		23	100
6		2022-08-12 16:14:23.0	7-工序2	SP00092	JK		米	32	3	35	91
7		2022-08-11 19:37:44.0	7-工序1	SP00092	JK		米	12		12	100
8		2022-08-12 18:30:40.0	测试不良品项列表03	001.02.019	福嘉丰热狗肠	1件=10包=520条	条			2	0
9		2022-08-15 10:32:34.0	7-工序2	SP00092	JK		米	123	3	126	98
10		2022-08-15 14:43:38.0	7-工序2	SP00092	JK		米	2		2	100
11		2022-08-16 09:04:17.0	test1	07.05.0519	热敏电阻器-...	TSM2A473J3953RZ	PCS			1	0
12		2022-08-15 16:48:23.0	test1	07.05.0519	热敏电阻器-...	TSM2A473J3953RZ	PCS	2		2	100
13		2022-08-15 18:56:57.0	抛光1	SP00029	工序测试01		件	5		5	100
14		2022-08-15 19:06:10.0	抛光1	SP00029	工序测试01		件		2	2	0

报表分析-不良品项分布

应用介绍

- 依据报工单不良品数据进行分析，分析处理分布项。
- 可以查询不良品项的具体占比，可以针对不良品项进行着重改善。



报表分析-不良品项汇总

应用介绍

- 依据报工单不良品数据进行不良品项的汇总呈现分析。
- 可依据不同的汇总维度，进行汇总查询不良品项
- 不同汇总维度查询不良品项的具体占比，可以针对不同维度进行改良。

不良品项汇总					汇总维度	
					工序	
工序+生产人员维度查看不良品项的汇总信息					工序	
筛选					生产人员	
	工序	生产人员	报工数	良品数		
1	7-工序3	小	12	12		
2	解冻	小	26	14		
3	抛光1	小	15	13		
4	抛光1	董	312	98		
5	抛光1	丁	3	2	1	0.33
6	7-工序测试-1	小	10	8	2	0.20
7	7-工序测试-1	董	10	9	1	0.10
8	纺纱	董	6	4	2	0.33
9	7-工序A-4	董	10	10	0	0.00
10	7-工序A-1	小	1	1	0	0.00
11	7-工序A-1	董	216	170	46	0.21
12	包装	小	3	3	0	0.00
13	包装	小	23	23	0	0.00
14	7-工序A-3	董	463	422	41	0.09

报表分析-产量统计表

应用介绍

- 依据工序计划单进行查询各个工序的任务计划数量、任务实际数量、任务合格数量的具体信息
- 可以弹性选择时间范围，设定不同的时间区间进行灵活查询。

产量统计表											
筛选											
产品编码	产品名称	产品规格	产品单位	工单编号	工单状态	I	工序编号	工序名称	任务计划数	任务实际数	任务合格数
SP00029	工序测试01		件	GXJH-20220407-0001	已审核	2.	Z17	抛光1			
SP00029	工序测试01		件	GXJH-20220407-0001	已审核	2.	Z17	抛光1			
SP00383	多单位产...		包	GXJH-20220810-0003	未审核	2.	gx-20220729-00000001	7-工序1			
SP00029	工序测试01		件	GXJH-20220407-0001	未审核	2.	Z17	抛光1			
SP00180	成品30		kg	GXJH-20220506-0001	未审核	2.	Z16	包装			
SP00092	JK		米	GXJH-20220811-0003	未审核	2.	gx-20220729-00000002	7-工序2			
SP00092	JK		米	GXJH-20220811-0003	未审核	2.	gx-20220729-00000001	7-工序1			
001.02.019	福嘉丰热...	1件=10...	条	GXJH-20220810-0004	未审核	2.	gx-20220808-00000005	测试不良品项...			
SP00092	JK		米	GXJH-20220811-0003	未审核	2.	gx-20220729-00000002	7-工序2			
SP00092	JK		米	GXJH-20220802-0005	未审核	2.	gx-20220729-00000002	7-工序2			
07.05.0519	热敏电阻...	TSM2A4...	PCS	GXJH-20220815-0002	未审核	2.	gx-20220808-00000001	test1			
07.05.0519	热敏电阻...	TSM2A4...	PCS	GXJH-20220815-0002	未审核	2.	gx-20220808-00000001	test1			
SP00029	工序测试01		件	GXJH-20220407-0001	未审核	2.	Z17	抛光1			
SP00029	工序测试01		件	GXJH-20220407-0001	已审核	2.	Z17	抛光1			

报表分析-工资表

应用介绍

- 依据生产人员或部门等条件查询对应的工资信息。
- 依据单价设定及报工的合格数核算出工资金额。

工资表

引出

刷新

筛选

报工开始日期

报工结束日期

实际报工时间

审批时间

生产人员

部门

请选择

请选择

请选择

请选择

请选择

请选择

显示更多

重置

查询

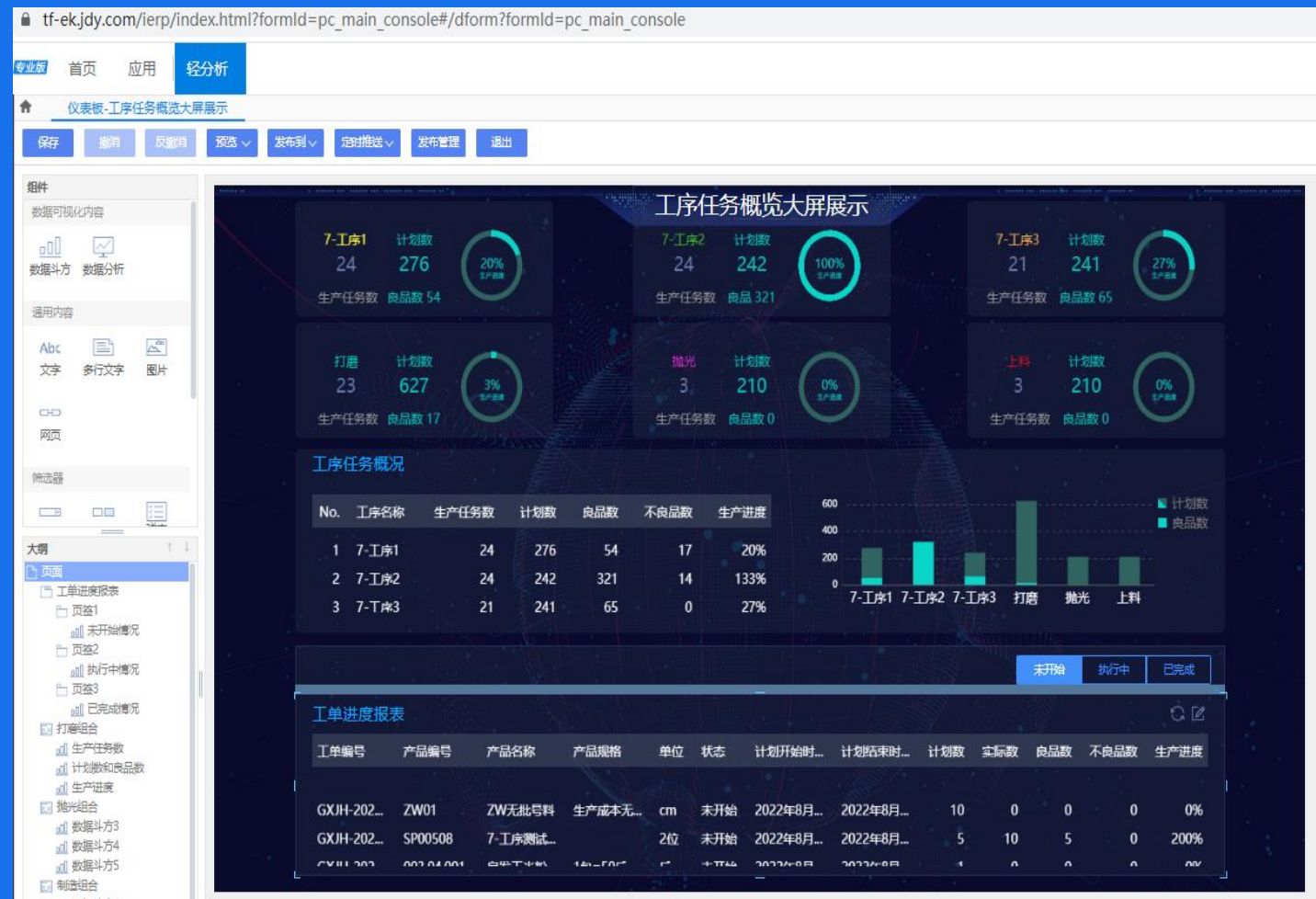
	账号	姓名	未审批	未审核的合格数	未审核的计件工资	未审核的计件	审核的报工数	审核的合格数	审核的计件	审核的计时	报工总数	报工合格总数	工资小计
1	ZYC0...	小	42	29	16,900.00000		12				54	29	16,00
2	ZYC0...	小	147	137	33,782.00000		3	3	500		150	140	34,24
3	102...	小	206	90			235	130	204		441	220	2,04
4	ZYC0...		3	2			7	7			10	9	
5	ZYC0...		207	187	10,800.00000	200	337	303	14020	2798	544	490	27818
6	ZYC0...		69	54			5	4	40		74	58	4,0
7	ZYC0...	Y	175	169	7,488.00000	29182	2	2			177	171	366,0
8	ZY000...	小	116	112		323					116	112	1,23

资金管理

大屏看板

应用介绍

- 通过星辰标准的轻分析，灵活自定义客户的看板



目录

CONTENTS

1

为谷MES特性

2

MES管理整体流程框架

3

产品主要业务流程介绍

4

MES管理报表分析



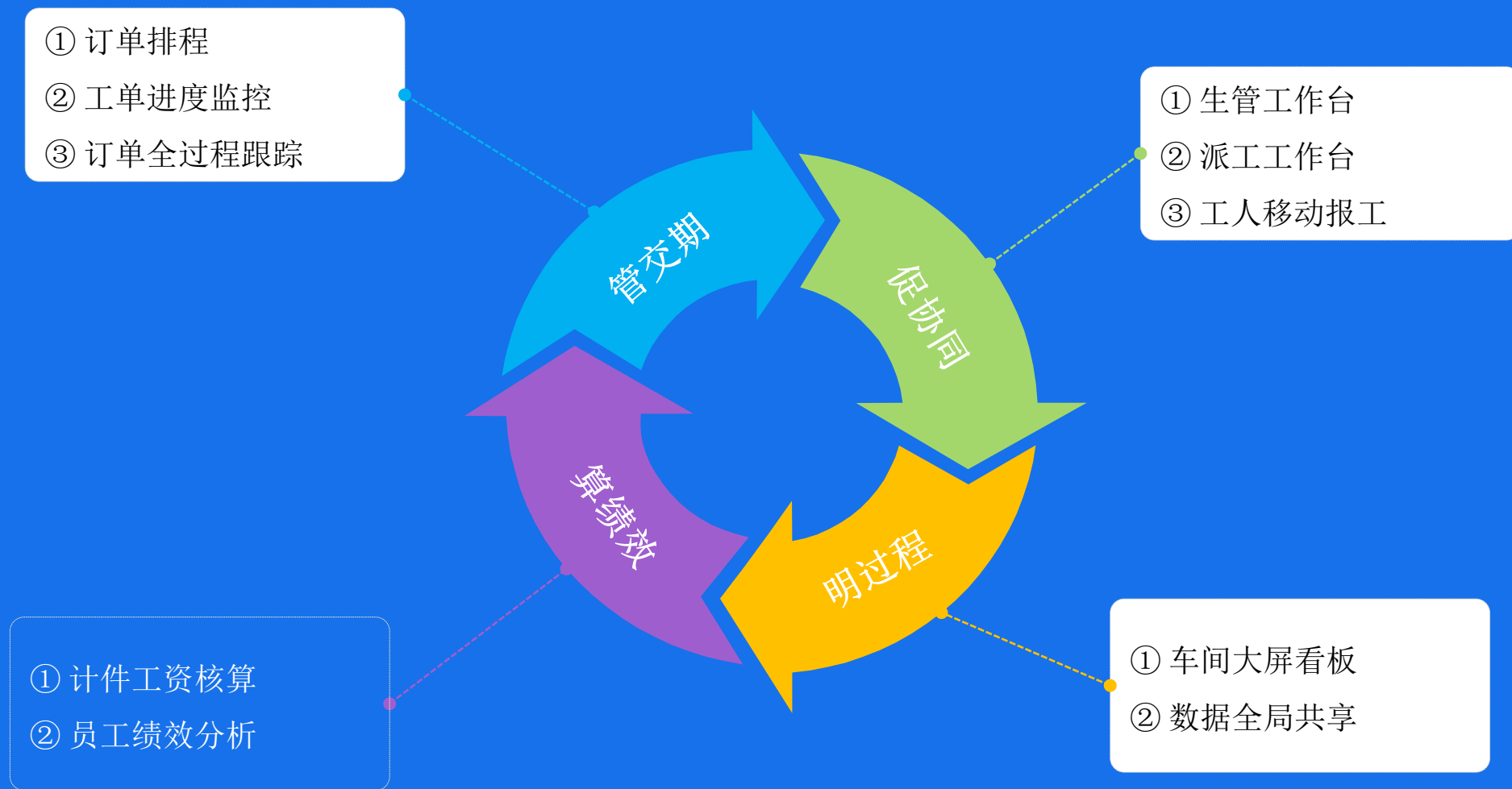
5

MES应用价值

6

客户案例

为谷MES产品价值



为谷MES产品优势

低投入

1个工人的工资就可享用

见效快

无需安装，注册即可使用

易使用

工人会用微信就会应用

适应强

低代码模式，适配企业流程

高可靠

数据加密存储、异地灾备

可扩展

集成工具，与其他软件一体化

为谷MES应用价值

提高
订单交货及时率



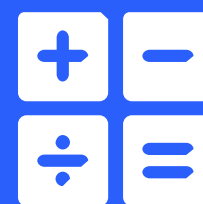
提高
生产过程透明度



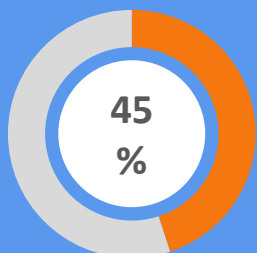
提高
工作协同效率



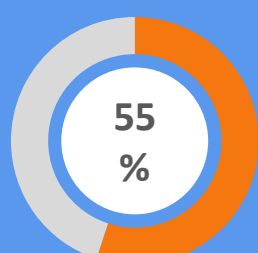
降低
统计核算工作量



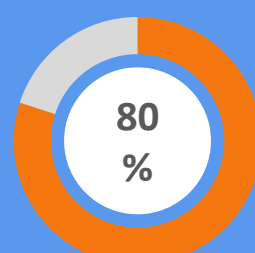
参考指标



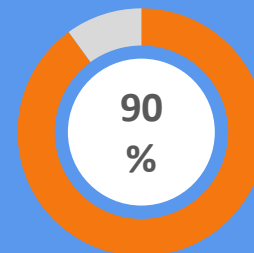
缩短交货周期



减少呆滞浪费



降低统计工作量



减少管理成本

目录

CONTENTS

1

为谷MES特性

2

MES管理整体流程框架

3

产品主要业务流程介绍

4

MES管理报表分析

5

MES应用价值



6

客户案例

客户案例



绵阳吉瑞电子科技有限公司创立于2004年，专业生产圆形连接器、LED防水连接器、DIN41612、IEC61076、欧式系列、电连接器系列、金手指系列、M12/16传感器系列。

“用了为谷MES【星辰版】后我有数据了，及时、准确、清晰，也不需要拉长再辛辛苦苦去收集，他们就有时间去做更有效率和价值的事情。”

——吉瑞厂长



针孔件



壳体件



矩形连接器



BMA系列

管理痛点

超前生产严重

不良品&成本
难管控

解决方案

明确管控超前生产

领料作为头道工序进行管控，源头上杜绝只要能领料就能生产；
每道工序进行产出报工，后道工序要监督前道工序的生产，数据透明准确，严格避免超前生产。

成本精细化管理

领料作为头道工序进行管控，源头上杜绝只要能领料就能生产。
每道工序进行产出报工，后道工序要监督前道工序的生产，数据透明准确，严格避免超前生产。

客户案例

广西美盛塑料制品有限公司

广西美盛塑料是一家专业从事研发、生产与销售各类中高档塑料制品，拥有一支优秀的专业设计、加工人才队伍和先进的生产线、编织袋的各类检测设备。公司占地30余亩，项目占地建设面积12000多平方米，产品主要有饲料袋、彩塑复合包装袋等产品



“为谷MES【星辰版】在工资核算这块给我提供了很大的帮助，节省了大量车间统计的时间去做其他的数据分析，可以更好的管理工厂。”

—财务负责人

管理痛点

员工绩效难管控

数据报表难查阅

工厂数字化程度落后

解决方案

自定义绩效公式

重新梳理计件标准和流程，按照系统里预设的绩效工资公式自动核算，一键导出绩效报表；

移动端实时报工

生产信息用移动端实时收集，保证数据实时准确有效；所有报表均可一键导出，节省无效的重复劳动；

数字化看板

集成式数字看板实时更新工厂情况，提高管理层对工厂的掌控能力，展示工厂现代化管理水平。

客户案例



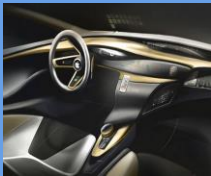
上海大方无隅汽车科技有限公司

Shanghai Dafangwuyu Auto Technology Co., Ltd.

“选择为谷MES【星辰版】是因为它很简单，和星辰财务、供应链、生产一体化，一学就会，一个下午就完成了生产数据收集、功能教学演示，第二天就投入使用了，员工接受度也很高。”

——大方无隅总经理

大方无隅汽车科技拥有世界一流的汽车技术团队。主要服务产品有汽车轮毂、进气格栅、前后保险杠、顶棚、车灯、车门、装饰条、等相关零配件，并均得到客户的高度肯定及认可



外饰发光件



ACC雷达膜标牌



高光/亚光镀黑铬



内外饰透光膜

管理痛点

超量生产

质检严格

生产数据缺失

解决方案

电子工单

APP一键下发生产任务，员工一秒接收任务投产，杜绝超量生产；基于实时的报工数据预测交期，提升客户满意度；

电子质检报告

预设统一规范的质检报告，不良率报表支持对员工进行针对性培训，对员工绩效进行精细化管理；定位不良原因，优化生产流程；

车间数据看板

数据看板实时可视化呈现生产数量、合格率和成本花费，自动核算薪资绩效，方便管理层实时监控和分析。