

企业的痛点及JWI 应对策略

工艺现状及痛点

工艺信息标准化，模块化，集成化程度低

没有工艺共享平台

产品导入成本高，周期长

工艺信息可视化功能不强

SOP 需要更好的呈现模式，提高 SOP 对产线的指导意义

多工厂工艺BOM差异，变更难追踪

应对策略

统一的工艺管理平台

数字化的工艺计划及模板

结构化的工艺资源库

动态可配置的SOP

数字化的可制造性审查

多工厂MBOM管理

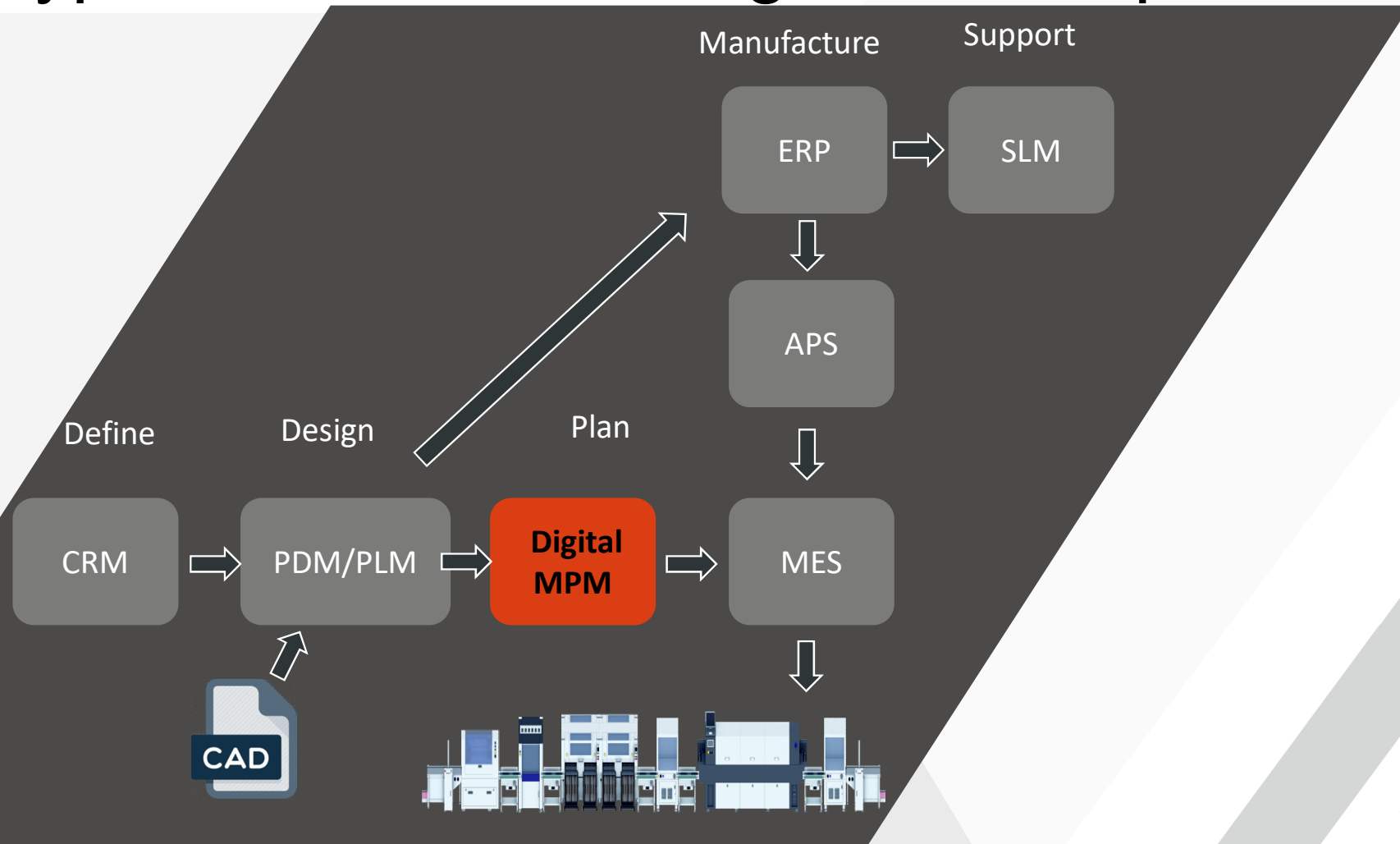
JWI 解决之道

数字化工艺规划与数据管理系统MPM，打通研发到制造数据流，助力企业获得更加柔性的生产能力

融合IIOT & factory AI，利用实际制造数据分析优化设计，缩短NPI周期

基于微服务架构，减少IT系统内部以及IT系统之间的耦合，快速响应用户需求；更利于运维

Typical Dataflow through an enterprise



JWI Digital MPM

面向制造的NPI加速器&制造流程引擎

研发工艺协同设计

- DFM检查
- 减少设计改版次数
- 缩短NPI周期



研发工艺
协同设计

面向制造的NPI加速器

- 一站式管理多制造策略下、多专业的内外部制程准备
- 无缝集成工艺规程、MBOM、编程、测试计划、质量计划、SOP的业务，加快NPI进程



面向制造的一
体化工艺设计
和NPI管理

基于IIOT的反向优化

- 数字化产线模型加快制程设计
- 采集分析海量生产数据优化工艺设计和制程准备



基于IIOT反向优化

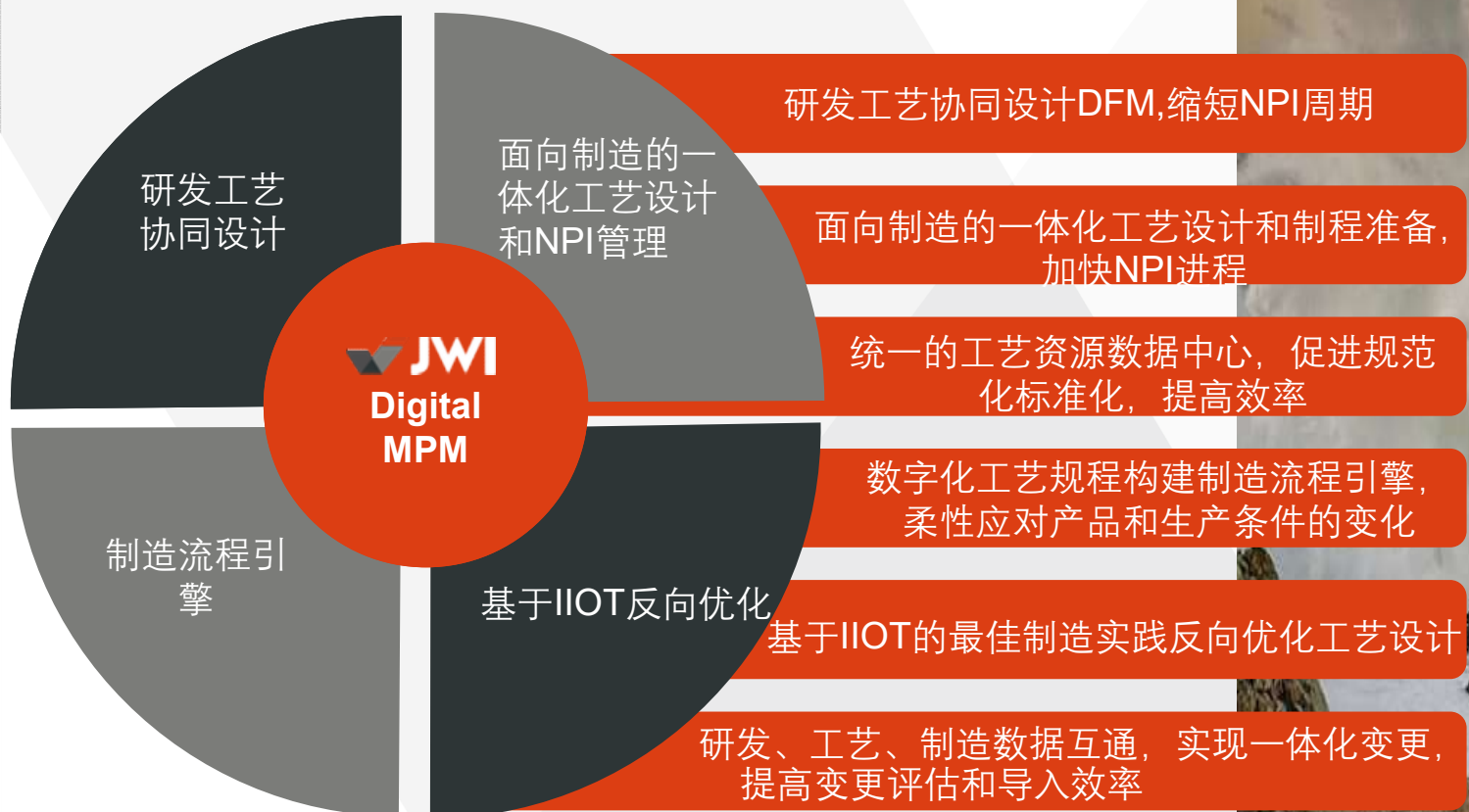
制造流程引
擎

制造流程引擎

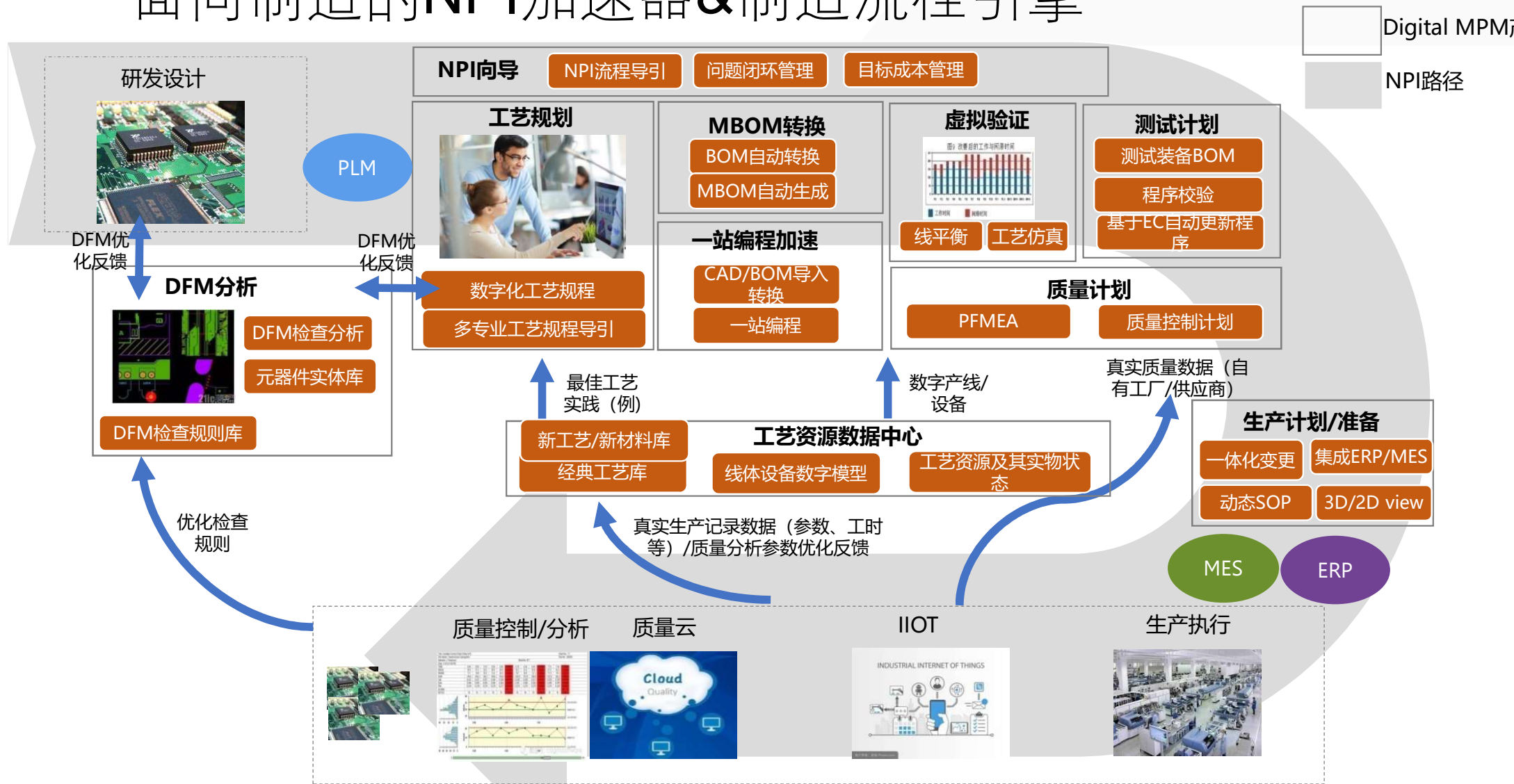
- 柔性应对产品和生产条件的变化
- 高度自动化准备和执行生产任务

JWI
Digital
MPM

JWI Digital MPM 的业务价值



面向制造的NPI加速器&制造流程引擎



Digital MPM R2 关键特性

基础资源库

- ✓ 标准工序
- ✓ 工艺资源库
- ✓ 工艺参数库
- ✓ 物料库
- ✓ 文档库
- ✓ BOP模板库

BOP(工艺规程)

- ✓ 创建BOP
- ✓ BOP编辑时引用基础资源库
- ✓ BOP多级工序
- ✓ BOM物料自动分配
- ✓ BOP图形化编辑及同步
- ✓ ESOP/WI一键生成
- ✓ BOP发布流程

图纸/BOM

- ✓ part导入
- ✓ BOM导入

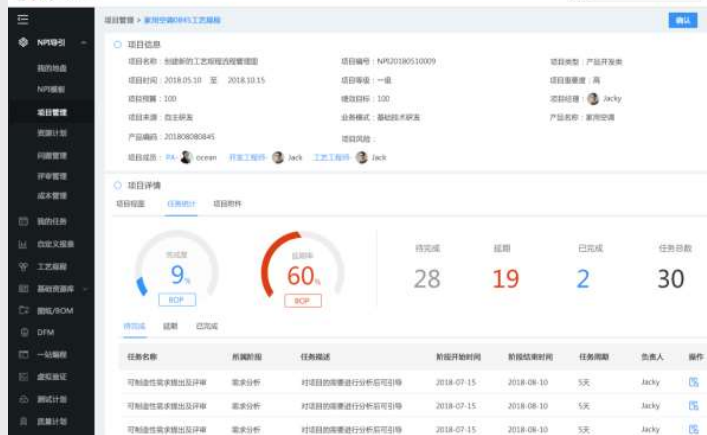
NPI管理

- ✓ NPI项目概览
- ✓ NPI模板
- ✓ NPI项目快速创建
- ✓ NPI项目管理
- ✓ NPI任务与Digital MPM关联

JWI - DMPP



JWI - DMPP



JWI

- 同源数据中心
- 分层分级管理工艺资源
- 工艺资源标准化
- 同步资源实物状态

我的任务

基础资源库

工艺资源

工艺参数

物料库

标准工序

文档库

模板库

图纸/BOM

工艺规程

基础资源库 > 工艺资源 > 添加

* 专业通用

* 类型工装 / 检具

* 名称固定工装

* 单位件

备注请输入

JWI - DMPP

我的任务

基础资源库

工艺资源

基础资源库 > 工艺资源

专业通用

状态请选择

我的任务

基础资源库

工艺资源

工艺参数

物料库

标准工序

文档库

模板库

图纸/BOM

工艺规程

基础资源库 > 工艺资源

专业通用

状态请贴

创建时间全部开发时间结束时间

类型请贴

创建者所有人

关键字

搜索重置

#	序号	编码	名称	专业	类型	状态	创建者	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	4	ZY00000634	外销标贴	通用	工具	已发布	Lisa	2018-10-12 14:28	编辑
<input type="checkbox"/>	5	ZY00000630	钢印机	通用	工具	已发布	Lisa	2018-10-12 14:24	编辑
<input type="checkbox"/>	6	ZY00000629	风阀	通用	工具	已发布	Lisa	2018-10-12 14:23	编辑
<input type="checkbox"/>	7	ZY00000628	电动螺丝刀	通用	工具	已发布	Lisa	2018-10-12 14:22	编辑
<input type="checkbox"/>	8	ZY00000624	测试标贴	通用	工具	已发布	Lisa	2018-10-12 14:18	编辑
<input type="checkbox"/>	9	ZY00000603	不良品标贴	通用	工具	已发布	Lisa	2018-10-12 14:17	编辑
<input type="checkbox"/>	10	ZY000006019	防锈银罩	通用	劳保	已发布	Lisa	2018-10-12 14:13	编辑

[illegible]

基础信息 | 集中控制系统信息

设备	集中控制系统
<p>1000mm</p> <p>设备名称</p> <p>1000mm集中控制系统</p> <p>设备型号</p> <p>1000mm</p> <p>设备序列号</p> <p>1000mm</p>	<p>1000mm</p> <p>设备名称</p> <p>1000mm集中控制系统</p> <p>设备型号</p> <p>1000mm</p> <p>设备序列号</p> <p>1000mm</p>

关键特性2-数字化工艺规程 (BOP)

- 多种方式快速生成工艺规程
- 通过标准工序快速编辑工艺规程
- 图形化直观展示工艺规程
- 一键生成动态SOP/WI



关键特性3-BOM管理

- 集成PLM/ERP系统BOM数据
- 导入本地BOM数据
- 工艺规程中的物料与产品BOM一致，避免物料出错

- 工艺规程与产品关联，基于产品创建，按照产品分类管理，变更可追溯
- BOP自动加载产品BOM、关联产品相关文档和要求

JWI - DMPP

我的任务

图纸/BOM > 1002冷柜箱 (单冷) 通用电源板

编码: 11063100101113 名称: 1002冷柜箱 (单冷) 通用电 版本: 状态: 规划

展开: 单层 类别: EBOM BOM差异: 无 模板: 默认

序号	名称	数量	编号	物料类型	类别	状态	版本
1	贴片电阻R6	1	11210106021590	研发物料		规划	A.1
2	贴片电阻R9-R14	1	11210106031070	研发物料		规划	
3	贴片电容C3	1	11210301020170	研发物料		规划	
4	贴片电容C4-C9	1	11210301020200	研发物料		规划	
5	PCB (XB-5150ZD-95)	1	11011001000650	研发物料		规划	A.1
6	整流二极管	1	11210401000030	研发物料		规划	A.1
7	快速恢复二极管	1	11210409010280	研发物料		规划	
8	金属电阻 (R4)	1	11210102020440	研发物料		规划	
9	金属电阻 (R3)	1	11210102020220	研发物料		规划	

JWI - DMPP

我的任务

工艺规程 > 编辑

保存 预览 提交审核

基础资源库

工艺资源

工艺参数

物料库

标准工序

文档库

模板库

图纸/BOM

工艺规程

成品板工艺规程

属性

创建者: Lisa 2018-09-28 14:39:00

岗位要求

操作事项

- 1. 注意事项: PCB板件N
- 2. PCB板件有无品质异常
- 3. 不能空手触摸PCB板件表面
- 4. 拆机板件需做时间
- 5. PCB板件的厚度

图片

工时定额

关联文档

激活 Windows

关键特性4-NPI管理

- 可基于智能NPI模板生成项目
- NPI项目任务自动发放给责任人
- NPI项目概览可视化管理项目进展





JWI - DMPP

项目管理 > 创建新NPI

NPI项目名称: 家用空调0845工艺规程

NPI项目类型: 改型产品导入

创建模式: ☒ 使用模板创建 ☐ 新建NPI项目 ☐ 导入NPI项目

选择模板:    

JWI - DMPP

项目信息

项目名称: 家用空调0845工艺规程

项目编号: NPI20180510009

项目类型: 产品开发类


项目期限: 2018.05.10 - 2018.10.15

项目等级: 一级




项目难度: 高

项目来源: 自主研发

业务模式: 基础技术研发

项目经理: 

产品名称: 家用空调

项目成员: PA,  开发工程师,  Jack,  工艺工程师

项目详情

NPI项目导入

需求分析

详细设计

试制

小批量

量产

团队配置

工艺需求分析

DFM分析/验证

质量标准和控制计划

测试计划及生产环境验证 (小批)

MSOM量产发布

JWI - DMPP

我的地盘

NPI项目概览

项目统计

项目来源: 全部

项目类: 全部

所属项目: 全部

风险率: 9%

延期率: 60%

准时: 8

风险: 9

延期: 2

项目总数: 19

项目情况

项目名称: 家用空调0845工艺规程

项目经理: Jacky

项目周期: 2018.05.10-2018.10.18

项目路径: NPI项目导入 -> 需求分析 -> 详细设计 -> 试制 -> 小批量 -> 量产

家用空调0845工艺规程

项目经理: Ocean

项目周期: 2018.08.10-2018.12.25

项目路径: NPI项目导入 -> 需求分析 -> 详细设计 -> 试制 -> 小批量 -> 量产

家用空调0845工艺规程

项目路径: NPI项目导入 -> 需求分析 -> 详细设计 -> 试制 -> 小批量 -> 量产

JWI - DMPP

我的地盘

NPI项目概览

我的NPI任务

进行中: 2

已完成: 1

所属项目: 全部

任务名称: 可制造性需求提出及评审

所属项目: BIOP

所属阶段: 需求分析

阶段开始时间: 2018-07-15

阶段结束时间: 2018-08-10

任务周期: 5天

紧急程度: 中

项目经理: Jacky

状态: 正常

任务名称: 可制造性需求提出及评审

所属项目: 格力空调

所属阶段: 需求分析

阶段开始时间: 2018-07-15

阶段结束时间: 2018-08-10

任务周期: 5天

紧急程度: 中

项目经理: Jacky

状态: 延期

任务名称: 制造策略及计划

所属项目: 格力数字化设计Pilot

所属阶段: 详细设计

阶段开始时间: 2018-07-15

阶段结束时间: 2018-08-10

任务周期: 5天

紧急程度: 高

项目经理: Jacky

状态: 延期