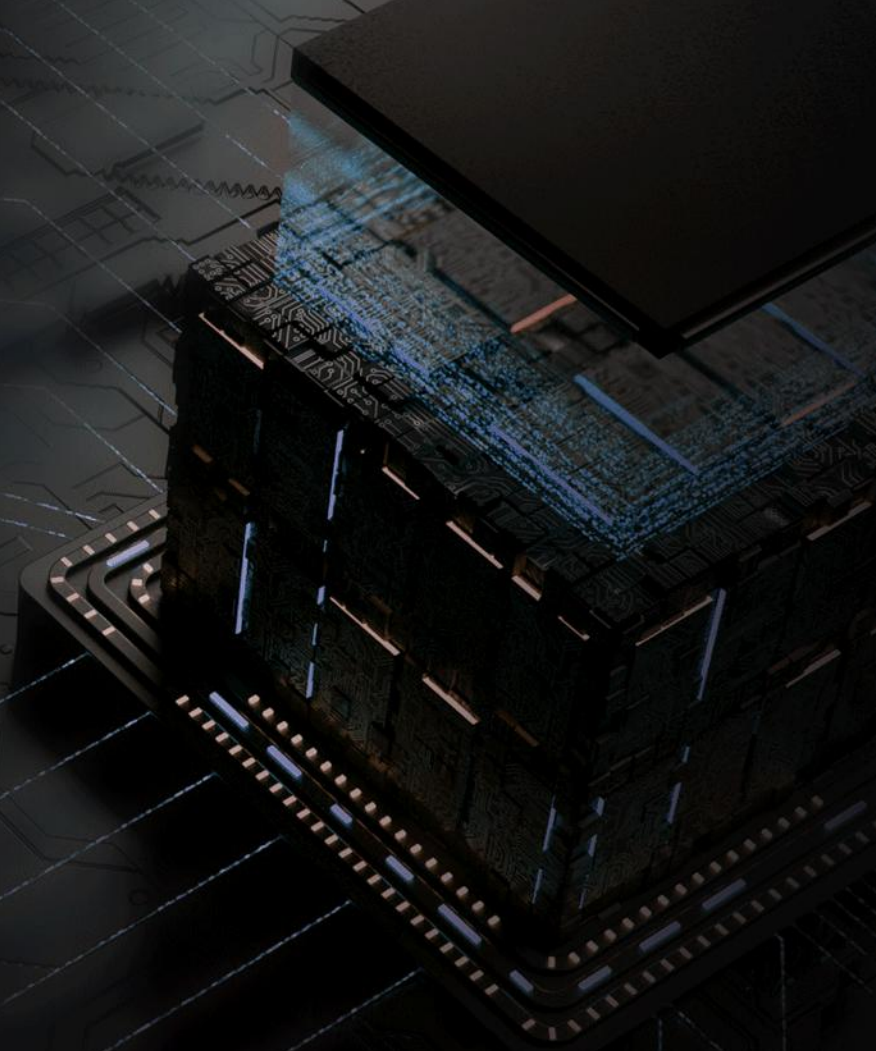
MOREWIS 摩尔元数

N2云智造系统3.0介绍



主讲人：黄珊

时　间：2021年09月

目录

CONTENTS

1 关于N2云智造系统

2 N2云智造系统功能架构

3 N2系统功能模块介绍

关于N2云智造系统

MOREWIS 摩尔元数

概述

摩尔云智造系统是基于MC制造核心平台上快速构建出来的功能丰富且应用成熟的平台型MES系统

亮点功能

- 支持多业态并存
- 支持云端生态共享
- 嵌入多种应用工具
- 业务代码开源
- 支持多工厂集团部署

应用领域

航空航天

电子装配

汽车行业

新能源

机械装备

军工电子

电力电网

信息通讯

应用效益

- **降低50%**投入成本
- **缩短50%**实施周期
- **100%**掌握核心技术
- **覆盖全方位**业务功能

发展历程

2017年　V1.0

N1的CS架构→BS架构

2019年　V2.0

- ✓ 支持多组织
- ✓ 支持PG数据库
- ✓ 支持多业态

2021年　V3.0

- ✓ 业务升级
- ✓ 深度数据利用
- ✓ 代码重构

MOREWIS 摩尔元数

目录

CONTENTS

1 关于N2云智造系统

2 N2云智造系统功能架构

3 N2系统功能模块介绍

N2云智造系统功能架构

仓库管理

物料管理

人员管理

设备管理

工装管理

工艺管理

生产计划管理

质量管理

数据采集

生产过程管理

追溯管理

可视化分析

数据采集硬件：PDA　DCT　PC

目录

CONTENTS

1 关于N2云智造系统

2 N2云智造系统功能架构

3 N2系统功能模块介绍

仓库业务介绍

MOREWIS 摩尔元数

数据分析：呆滞分析　库存周转率　盘点准确率　库龄分析　人员绩效管理　到货及时率　收料看板　备料看板　。。。

PDA数据采集

采购入库

- ✓ 黑名单管理
- ✓ A/B/C物料超收管理
- ✓ 最高库存管理
- ✓ 跨组织机构采购入库

IQC检验

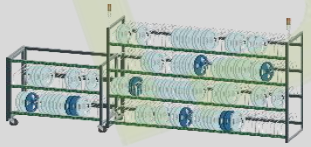
- ✓ 自动送检
- ✓ 批次送检

上库位、移库位

- ✓ 存储策略管控
- ✓ 库位指引
- ✓ 整库位转移

库存盘点

- ✓ 支持循环盘点
- ✓ 支持动态盘点
- ✓ 盘点时间管控
- ✓ 支持明盘、暗盘
- ✓ 支持全盘、抽盘
- ✓ 自动平账处理



MSD管理

- ✓ MSD等级管理
- ✓ MSD作业管控
- ✓ MSD使用管控
- ✓ 烤箱管理

库存质量管控

- ✓ 风险品管理
- ✓ 库存复检管理
- ✓ 报废品管理
- ✓ 变更管理

采购下单

调拨管理

- ✓ 跨组织机构调拨

生产领料

- ✓ 齐套分析
- ✓ JIT拉动式备料
- ✓ 首套料备料
- ✓ 合并备料
- ✓ 支持特定参数备料
- ✓ A/B/C物料超发管控
- ✓ 特殊单据放行
- ✓ 拣货指引

成品入库

- ✓ 自动开单

OQC检验

- ✓ 自动送检
- ✓ 批次送检

销售发货

- ✓ 特定参数成品发货
- ✓ 跨组织机构发货

其他：支持非整数业务数据、生产不良品入库、仓库数据初始化。。。。。

生产资源管理

人员管理

- ✓ 角色管理
- ✓ 工种管理
- ✓ 人员技能管理
- ✓ 人员绩效考核
- ✓ 工作负荷统计

设备管理

- ✓ 设备全生命周期管理
- ✓ 备件管理
- ✓ 工装管理

物料管理

- ✓ 物料基本信息
- ✓ BOM管理
- ✓ A/B/C物料管控
- ✓ 替代料管理
- ✓ 禁用料管理

车间管理

- ✓ 工序管理
- ✓ 线体管理
- ✓ 车间管理

工装管理

- ✓ 台账管理
- ✓ 过程管理
- ✓ 使用追溯

工艺管理

工艺路线管理

- ✓ 支持多分支生产路线
- ✓ 分流条件支持多模式
- ✓ 全新流程绘制控件

ESOP管理

- ✓ ESOP版本管理
- ✓ ESOP变更管理

产品管理

- ✓ 产品属性管理
- ✓ 产品工艺参数管理

产前准备

- ✓ 生产指示单管理
- ✓ 产前确认管理
- ✓ 历史追溯管理

摩尔元数

VPS可视化排程

模拟排产

结合有限产能进行交期预估。

工单排产

结合有限产能进行产能测算和工单排产，下达制令单进行生产

生产进度更新&反馈

集合实际生产状况，实时更新排产信息并及时通知相关干系人

甘特图展示

通过甘特图展示计划排程，生产资源负荷、生产进度一目了然

生产业务介绍

MOREWIS 摩尔元数

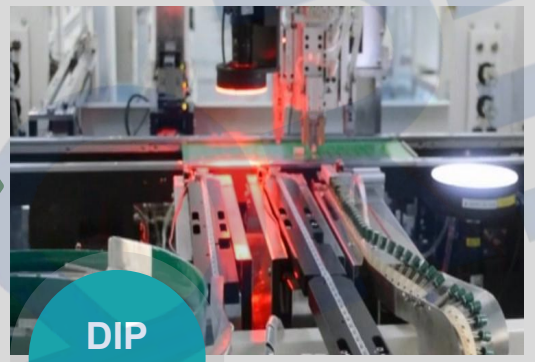
数据分析：直通率分析　产品在制信息　人员绩效管理　生产效率　物料消耗　物料追溯　产品追溯　。。。

DCT数据采集

过程管控：维修管理　返工管理　ECN管理　低位预警　首件检验　巡检检验　FQC检验

SMT生产

- ✓ SMT生产资源管控
- ✓ 上料防错
- ✓ 产前资源确认
- ✓ LCR检测
- ✓ SMT巡检
- ✓ 多型号设备对接
- ✓ 双轨生产



DIP生产

- ✓ 投料比对
- ✓ 锡条管理
- ✓ 分板管理

组装生产

- ✓ 关键组件管理
- ✓ 烧录管理
- ✓ 老化管理
- ✓ 支持扫描组件条码过站
- ✓ 支持组件跨阶别维修
- ✓ 在线打印

包装生产

- ✓ 网页版包装作业
- ✓ 生产线上包装作业
- ✓ 生产线下包装作业
- ✓ 销售出货包装作业
- ✓ 附件包装
- ✓ 标签&清单打印

生产资源分配　**生产任务下达**　**生产工艺维护**

PDCA持续改善

IQC、FQC、OQC检验

- ✓ 支持GB2828抽样标准、MIL-STD-1916抽样标准、C=0抽样标准
- ✓ 支持物料料号、物料分组、供应商单独或组合维护质量检验数据
- ✓ 批次送检
- ✓ 检验设备管理
- ✓ 检验文档管理

IPQC检验

- ✓ 巡检预警
- ✓ 巡检方案管理
- ✓ 巡检单管理

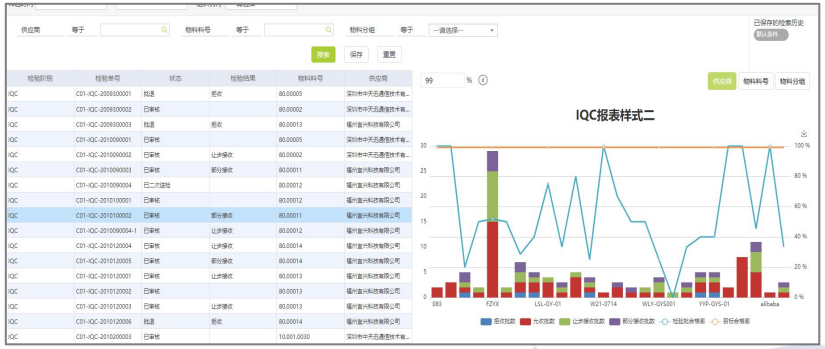
首件检验

- ✓ 支持多种首件检验场景
- ✓ 同生产流程支持多节点首件检验
- ✓ 支持手动开立和自动开立检验单
- ✓ 检验结果校验

质量异常跟踪处理

- ✓ MRB评审单管理
- ✓ NCR单据管理
- ✓ 8D报告管理
- ✓ 风险品管理

数据分析



PC端-数据展示

移动工厂-数据展示

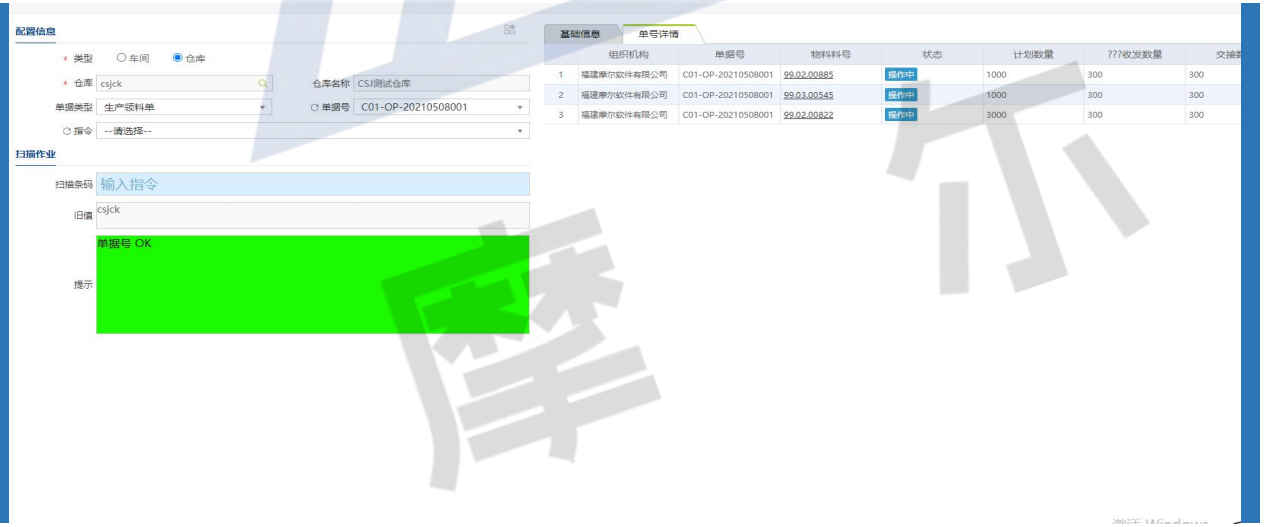
看板-数据展示

- 多维度分析
- 多样式呈现
- 多终端展示

PDA操作界面

DCT数据采集终端

PC端数据采集



◆多种类数据采集方式

感谢聆听！

MOREWIS 摩尔元数

联系我们

工壹号

微信公众号

摩尔元数（厦门）科技有限公司

中国 厦门 湖里区 高新技术园 汇金湖里大厦808

电话：0592-5762131

福建摩尔软件有限公司

中国 福州 高新区 海西科技园 久策大厦A座7F

电话：400-887-4949

传真：0591-87010966

邮箱：morewis@morewis.com

网址：www.morewis.com