

# PCB行业MES

产品名称	PCB行业MES
公司名称	上海哥瑞利软件有限公司
价格	11111111.00/套
规格参数	Glory:自主开发
公司地址	上海市闵行区闵北路88弄18 - 30号第6幢123室
联系电话	18537160550

## 产品详情

智能制造系统要解决的问题—信息化&自动化&智能化

### 计划及生产现场可视化

生产计划可见：由销售订单(ERP) à 生产计划 à 生产订单(MES) à 投产的批次(Lot)；

生产设备稼动可见：可实时显示各工艺段/车间 设备可稼动情况及稼动率；

生产过程可见：每个订单执行情况：待投入数量，在制数量，产出数量等数据实时展示；

### 精细化追溯及品质控制

生产过程可追溯：LOT，甚至以PNL/SET/PCS等生产历史的全面精细化追溯；

每个Lot，甚至每个产品(PNL/SET/PCS)生产过程中的人，机，料，法，环，测的追溯；

关键工艺设备的生产过程数据自动采集及控制，实现实时预警，提前预防品质问题及品质基础数据以便分析；

### 快速追溯/风险品定位

(客诉)时能够根据任何一个Lot/PNL/SET(PCS)能快速实现出其：人/机/料/法/环等生产过程数据回放；

(客诉)根据某个时间人/机/料/法/环某数据异常，快速定位到的风险产品范围，以便分析根本原因后续处理。

### 增效减员/提供决策依据

减轻人员作业难度：自动收集并关联各个维度的数据，供员工进行分析和判定；

替换原来部分简单工作：自动数据采集，替代定期抄录各设备工艺，表头，车间温湿度等员工；数据整理报表员工；

提供各种统计完数据供管理层作决策：设备稼动率情况，各产品型号良率，不同产品型号的生产及交货周期，各产品的良率情况，不同工艺段/设备的良率情况等

### 设备及生产数据自动化

工艺参数自动下发：根据产品型号将台设备所需要的生产工艺参数(MI/Recipe) 下发给设备并自动切换；

数据自动采集：可实时，高频率自动采集生产过程数据(人/机/料/法/环/测)，并关联到产品Lot，PNL/SET (PCS)；

自动过数：设备自动上报每个LOT上料进站，出站时间；每个PNL/SET(PCS)的生产开始，结束时间，所用设备等

### 智能排产及物流自动化

根据不同的工序，设备，设置不同的排产规则；在生产过程中根据实际产品型号，WIP量，设备空闲及生产情况等实时智能排产，实现防呆，防错，从而提高生产效率，保证稳定质量和交期；

根据智能排产的结果实时派遣每台设备要生产的产品(LOT)，自动调度AGV实现物流自动化；

### 数据及自动分析智慧化

数据自动分析：利用大数据平台，将收集到各个维度的生产过程数据，结合各种数据关联模型，自动分析与良率，品质等方面的强关联，甚至因果关系，从而辅助决策层作出决策；

长期可实现通过神经网络和深度学习来实现，自我决策，实现自动对设备进行顺向，反向控制，自动调节过程参数。