**生产信息可视化看板开发需求**

**背景**

为了实时了解到生产线各道工艺过程的产品、产量、生产状态、产品状态等信息，我司希望能搭建一套产品缺陷记录程序，通过人工录入缺陷信息，及与PLC互动获得产品生产信息，并将有效信息体现在生产状态看板上，达到生产信息可视化的目标，同时通过后台报表功能，实现数据整合。

**方案**（思路）



**需求**

1. SMC：
2. LED显示屏

1.产线名称（固定参数）

2.产品名称（可添加）

3.时间（当前时间）

4.计划生产数量（从触摸屏输入）

5.实际生产数量（从PLC取值计数）

6.生产状态 （从触摸屏取值）

7.显示报废数量

B．触摸屏

1. 录入和修改产品名称

2. 录入和修改计划生产数量

3. 选择生产状态（可增删维护）

3. 提供缺陷产品记录功能，允许用户添加和修改缺陷类型

4. 选择某个产品后直接展示该产品图片，用户点击图片上产品的某个特定位置后，允许用户选择缺陷原因

5.将用户设定的数据存储进数据库。

6.支持缺陷信息统计报表功能，允许从触摸屏和远端访问报表

1. 注塑

注塑需求同SMC需求

1. 喷漆
2. 喷漆线触摸屏需要的功能：

1.录入当日生产计划

2.选择生产状态信息（可增删维护）

3.将生产信息存储到指定数据库指定字段（从PLC取值）

B．LED屏

1.显示生产状态

2.显示生产计划数量

3.显示实际生产数量

4.显示报废数量

1. 涂胶

涂胶需求同SMC

1. 总装
2. 触摸屏

1.录入当日生产计划

2.选择生产状态（可维护）

3.录入JPH

4.录入报废信息（通过产品图片点选，进入报废原因筛选）

5.允许目标生产数量滚动暂停

1. LED

1.显示生产计划

2.显示生产状态

3.显示报废数量

4.根据JPH滚动显示目标生产数量