



PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM 生产管理系统介绍

背景需求

BACKGROUND



帮助企业建立一个规范准确即时的生产数据库，同时实现轻松、规范、细致的生产业务、库存业务一体化管理工作。提高管理效率、掌握及时、准确、全面的生产动态，有效控制生产过程。

生产管理系统介绍

PRODUCTION MANAGEMENT INTRODUCTION



为企业进行生产管理提供数据资源以及分析数据生成看板 and 报表，包括生产、设备、物料、质量等数据采集，并对数据进行挖掘分析，为企业的管理提供监控和看板，包含日常绩效看板、质量看板、设备 OEE 看板、物料看板，报表包含工单明细报表、质量明细报表、停机明细报表、物料记录报表、员工绩效统计报表等等；并涵盖对应看板的处理流程。



系统功能

SYSTEM FUNCTION



支持多工厂模式
支持多语言模式



用户权限分配
用户资源分配



生产管理
物流管理



停机不良管理
数据看板报表

生产管理系统特点

PMS FEATURE



● 物料和BOM

物料可按A/B/C分类也可分普通物料/辅料等，可对接系统实现BOM批导入

● 计件工资

对于计件工资可计算产品单价和报工数量，作为员工绩效和计件工资的计算参考

● 移动端APP

移动APP触发事件，节省硬件成本，随时随地可监控和管理生产状态



● 工艺流程图

支持拖拽工序生成图形化的工艺流程图。

● 流程卡管理

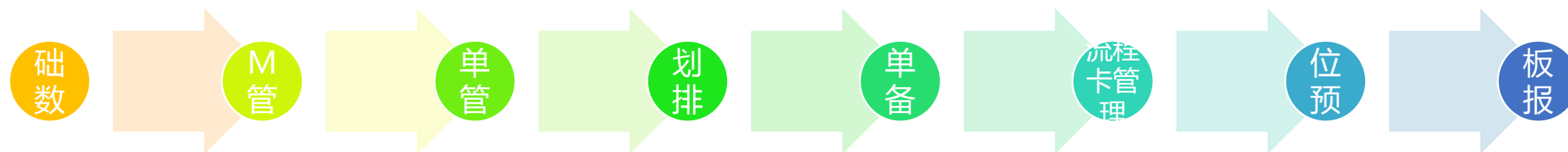
使用流程卡管控工艺路线和物料流转，并实行报工和呼叫物料

● SCADA数据接入

通过特定的监控和数据采集硬件，采集生产管理所需的数据，接入生产管理生产看板和报表。

生产管理系统流程

PMS FLOW



基础数据介绍

BASIC DATA INTRODUCTION



车间产线管理

维护车间编码、名称，产线编码、名称，班次编码、班次名称、开始时间、结束时间等信息，进行新增、修改、删除、查询等操作。



物料管理

维护物料编码、名称、规格、分类、特殊分类、单位、最小包装等信息，进行新增、修改、删除、查询等操作。



工序管理

维护工序编码、名称、工艺段、工序类型（主工序、子工序）等信息，进行新增、修改、删除、查询等操作。



工艺管理

维护工艺编码、名称、类型（前加工、组装加工），工艺流程编码、名称等信息，进行新增、修改、删除、查询相关信息。



产品和流程卡管理

维护产品编码、型号、图片，标准直通率，流程卡编码规则，流程卡标签模板，加工生产前置时间，标准工时，单价，注意事项等信息。



停机和不良管理

维护停机类型编码、名称、分类，不良类型编码、名称，不良项目编码、名称等信息，进行新增、修改、删除、查询等操作。

功能模块介绍

MODULE INTRODUCTION



BOM管理 | 排程管理 | 看板管理 | 预警管理 | 报表管理



BOM管理 - BOM导入

BOM IMPORT



BOM管理 导入成品或半成品BOM数据，支持导入Excel文档格式的BOM数据或对接ERP 系统的BOM数据，BOM明细中的物料可设置是否加工

BOM数据维护									
testCode02									
产品代码	物料代码	物料名称	物料规格	物料单位	物料用量	物料名称	物料规格	物料单位	物料用量
00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001
BOM数据维护									
物料代码	物料名称	物料规格	物料单位	物料用量	物料名称	物料规格	物料单位	物料用量	物料名称
00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001
00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001
00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001
00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001

生产管理模块/生产数据管理/维护/BOM数据维护									
FA7503									
FA145700056									
FA101000014									
FA101000174									
FA145800033									
SMT7501									
SMT145700056									
SMT101000014									
SMT101000174									
145800033-E									
SMT100000168									
T03201-1									
SMT111000610									
FA100000168									
FA111000610									
成品编码 SMT7501									
成品规格 SMT7501-DESC									
备注									
创建用户 Admin									
创建时间 2017/12/8 15:14:54									
修改用户 Admin									
修改时间 2017/12/8 15:14:54									
BOM物料明细									
导入历史									
物料序号	物料编码	物料名称	物料规格	用量	单位				
1	1	SMT145700056	接触贴片, 1.0mm	值维, \10F00210001-P	3				
2	2	SMT101000014	叠层电感, 2.7nH, 8, ±0.3nH, 300mA, MURATA, LQG15H42N7502I	1					
3	*	SMT101000174	叠层电感, 2.7nH, 8, ±0.3nH, 300mA, TAIYO, HK10052N75-T	0					
4	4	145800033-E	145800033-E		1				
5	5	SMT7501	SMT7501-TESTTEST	SMT7501-DESC	1				
6	6	SMT100000168	多层陶瓷电容, COG, 0.75pF, ±0.25pF, MURATA, GRM1555C1HR75	1					
7	7	T03201-1	锡膏	R*363-4717 HO F=10.0	0.68 KG				
8	8	SMT111000610	SMT111000610	SMT111000610	5				

BOM管理 - 工序物料管理

STATION MATERIAL MANAGEMENT



工序物料管理 建立成品或半成品与工序与物料对应关系，支持Excel文档导入工序物料数据，支持导入方案的设置

工序物料维护									
返回数据维护 - 维护数据维护 -									
序号	工序编码	物料编码	物料名称	物料规格	用量	单位	维护人	维护时间	
1	00000000	00000000	0000	0000	1	个	zjb	2017/5/25 10:14:12	
2	00000000	00000000	0000	0000	1	个	zjb	2017/5/25 10:14:12	
3	00000000	00000000	0000	0000	1	个	zjb	2017/5/25 10:14:12	
4	00000000	00000000	0000	0000	1	个	zjb	2017/5/25 10:14:12	
5	00000000	00000000	0000	0000	1	个	zjb	2017/5/25 10:14:12	
6	00000000	00000000	0000	0000	1	个	zjb	2017/5/25 10:14:12	

生产管理模块/生产数据管理/维护/工序物料维护

成品编码FA7501

成品规格FA7501

备注

成品名称FA7501

单位

明细

导入历史

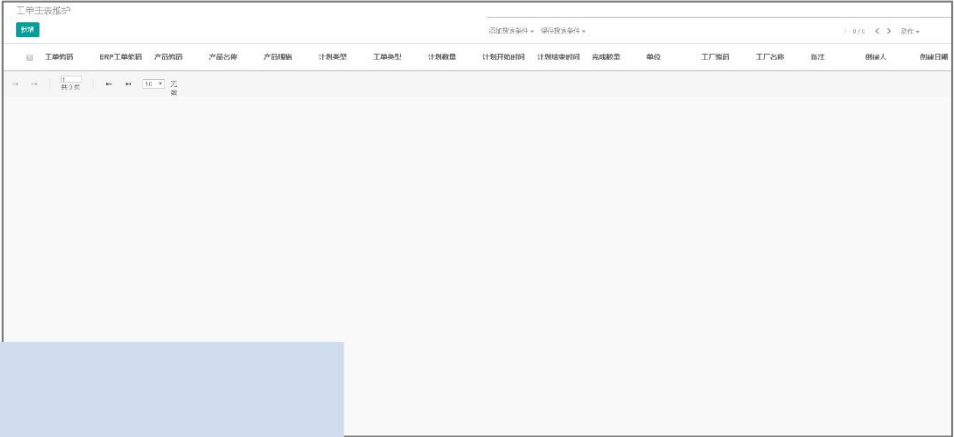
行号	工序编码	工序名称	物料编码	物料名称	物料规格	用量	单位	备注	创建用户	创建时间
1	5 FA001	投板	SMT7501	SMT7501-TESTTEST	SMT7501-DESC	1			zjb	2017/5/25 10:14:12
2	4 FA003	生产QC	FA145800033	FA145800033	FA145800033, 规格	1			zjb	2017/5/25 10:14:12
3	3 FA003	生产QC	FA145700056	FA145700056	FA145700056, 规格	3			zjb	2017/5/25 10:14:12
4	2 FA003	生产QC	FA101000014	FA101000014	FA101000014规格	2			zjb	2017/5/25 10:14:12
5	1 FA003	生产QC	FA100000168	FA100000168	FA100000168, 规格	1			zjb	2017/5/25 10:14:12

排产管理 – 工单管理

WORK ORDER MANAGEMENT



工单管理 新增、修改、删除、查询工单信息，建立工单、工单取消、工单停工、工单完工功能、子工单排产，以及通过工单和产品BOM结构生成子工单数据



计划排程管理模块/计划排程数据管理/维护/晨辉SMT日计划维护

周计划列表 日计划列表 日计划明细

LED BIN级分配

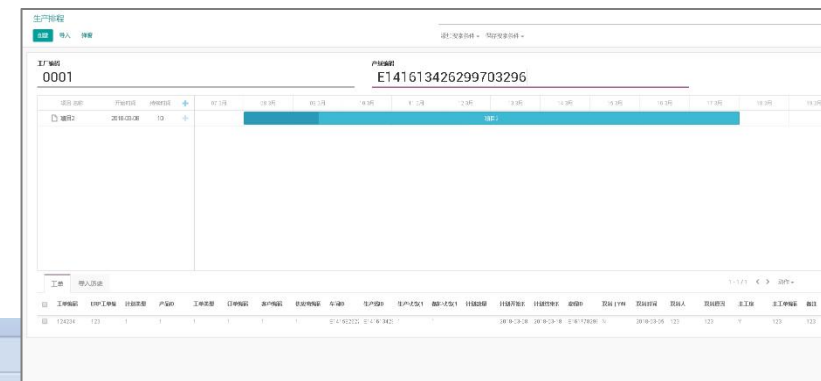
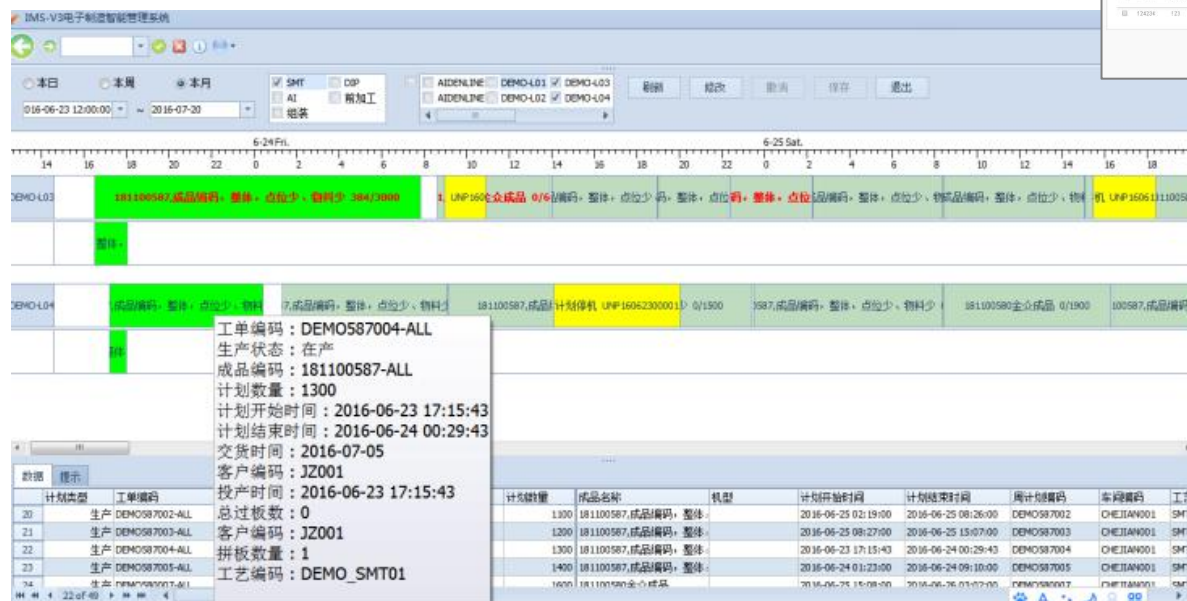
	勾选	物料编码	实际需求数量	供应商编码	LED BIN1			LED BIN2			物料名称	创建用户	创建时间
					BIN级	可用库存	分配数量	BIN级	可用库存	分配数量			
1	<input type="checkbox"/>	R01067	100	0050495910	1	530					贴片电阻0603		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	R01066	100	0050495910	2	50	50	1	250	50	贴片电阻0603	Admin	2015/7/18 13:48:08
3	<input checked="" type="checkbox"/>	R01067	100	0050495910	2	100	100			0	贴片电阻0603	Admin	2015/7/18 13:48:08

排产管理 - 生产排程

PRODUCTION SCHEDULE MANAGEMENT



生产排程 以甘特图方式展示每条产线的工单排产情况、可以拖拉甘特图中的工单图标调整计划时间、修改产线，能监控工单生产进度



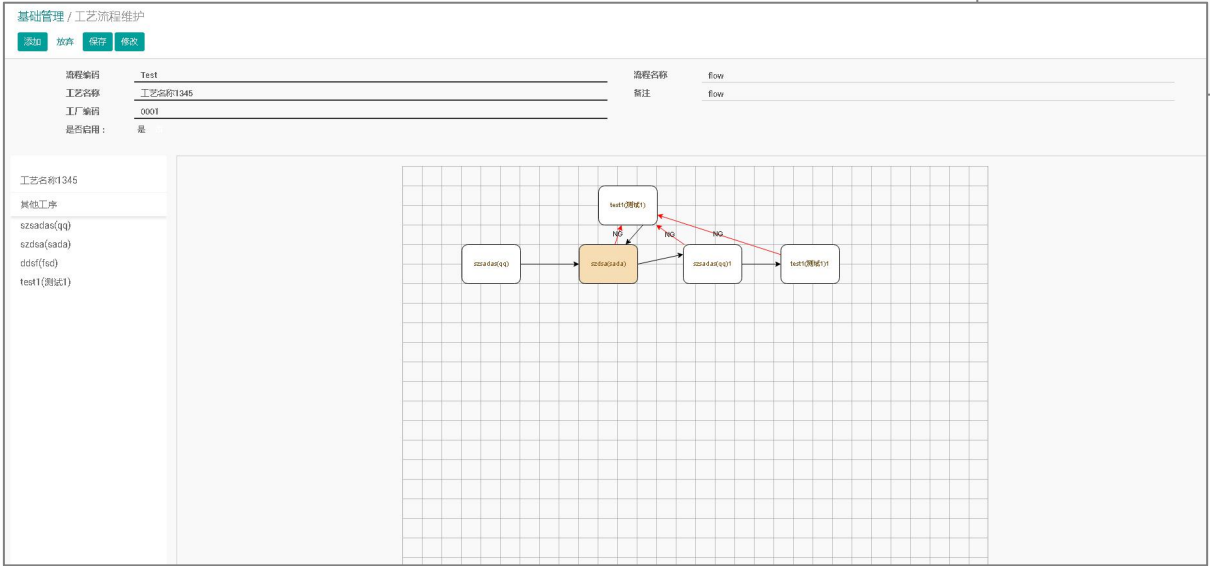
排产管理 – 流程卡管理

PRODUCTION SCHEDULE MANAGEMENT



根据工单生成流程卡数据并提供流程卡打印、补打功能，工单编码、工单属性（主工单/子工单）、计划数量、流程卡容量、流程卡标签模板、工艺编码

工单信息维护									
基础数据维护 • 保存发布零件 •									
1-1/24 < > 返回									
	工单编码	工单名称	工艺名称	主工单	工厂编码	工厂名称	日期	备注	创建人
1	0001	Test	工艺名称	0001	0001	广东金信智能科技有限公司	2018-02-24 15:37:47		0100000001
2	0002	Test	工艺名称	0001	0001	广东金信智能科技有限公司	2018-02-24 15:37:47		0100000001
3	0003	Test	工艺名称	0001	0001	广东金信智能科技有限公司	2018-02-24 15:37:47		0100000001
4	0004	Test	工艺名称	0001	0001	广东金信智能科技有限公司	2018-02-24 15:37:47		0100000001



看板管理

KANBAN MANAGEMENT



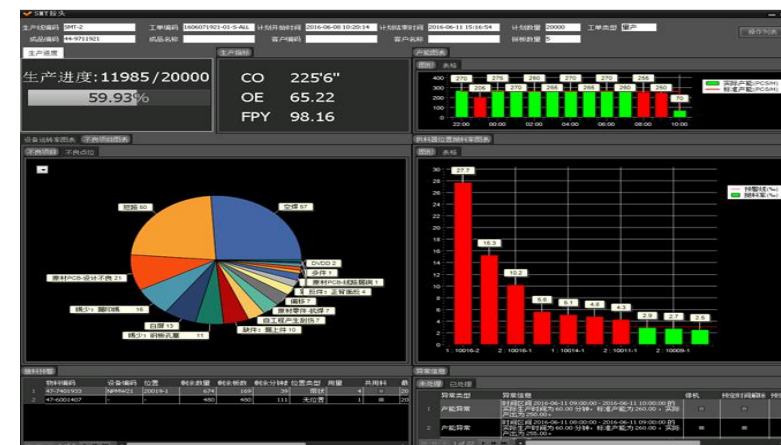
低位预警看板

Pangus			SMT 低位 预警							
工单编码	生产线位置	用量	物料编码	物料规格	剩余数量	备料总数	需求量	单位	计划数量	报警产生时间
2016-03-04	L-01	28	03-0301-021 1-8510	LMZ6-BENTR	235	235	504	504	2016-03-04 10:26:30	
2016-03-04	L-14	20006-1	03-0302-09 1-8513	SML-D13M9	7780	2315	9380	07-R-A 2	1840	2016-03-04 10:36:00
2016-03-04	L-14	30006-1	03-0101-007 8-0096-8513 0083	RK73ZLJT	130	589	1040	02-L-A 2	1840	2016-03-04 10:36:00
2016-03-04	L-14	10009-1	03-0101-001 07-0096-85 13	RK73B1JTT	130	599	1040	02-L-B 2	1840	2016-03-04 10:36:00
2016-03-04	L-14	10008-1	03-0205-004 1-0134-8513 10A7A010	GRM188F11E	2200	2502	7100	05-L-A 2	1840	2016-03-04 10:36:00
2016-03-04	L-13	30013-0	03-0700-33 50-8517 012	C1Z8Z0004	780	2400	3380	19-L-A 2	1200	2016-03-04 7:30:00
2016-03-04	L-28	1-09	03-0201-000 7-0134-8501 10A4A010	GRM188F11E	700	24907	25700	37-R-B 3-6	1300	2016-03-04 10:44:30
2016-03-04	L-14	20008-1	03-0101-00 07-0096-85 13	RK73B1JTT	8117	9127	20300	02-L-A 5	1840	2016-03-04 10:36:00
2016-03-04	L-28	1-26	03-0101-008 1-0107-8501 V9	ER13GEYJ10	9000	22108	15400	36-R-A 2	1300	2016-03-04 10:50:01
2016-03-04	L-14	10006-2	03-0101-10 94-0096-85 D2Z00F	RK73H1JTT	4380	4629	9300	02-L-B 4	1840	2016-03-04 10:40:30
2016-03-04	L-14	20007-1	03-1500-023 4-8513	20M0V53-R8	980	932	1500	04-R-A 5	1840	2016-03-04 10:40:30

停机管理看板



品质不良看板

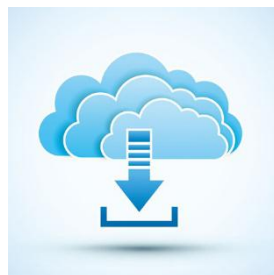


产线绩效看板



安全保障

INSURANCE



本地部署

企业内网，安全保障

云端部署

华为云等顶级云网络平台，权限控制，数据安全保障。

数据追溯

用户的访问、编辑、操作等任何行为都可追溯。

硬件需求

HARDWARE REQUIREMENT



终端硬件

1. 办公用PC机
2. 条码打印机
3. PDA

服务器端

1. 云端部署，租用需求空间。
2. 本地部署，服务器需求：
INTEL至强处理器，1.8GHz 8
核处理器, 16G内存，600G*1
磁盘阵列, 4*1000兆网卡，

网络软件

Windows10 或更高版本
Google Chrome 63 或更高版本
Tomcat 软件7.0 或更高版本
Excel 2003-2007 或更高版本
Oracle 11g 或更高版本
Mysql 5.7 或更高版本

应用案例

APPLICATION

