



黑雁科技

# 新能源（软包电池组装） 质量追溯系统解决方案

---

苏州黑雁信息科技有限公司

助力企业信息数字化转型 提供智慧工厂定制化解决方案

# 01 工厂现状

## 生产物料管理难度大

软性电池组产品生产时存在品种多、批量小的



## 一批多用

一个批次零部件往往用在多个产品型号、不同批次订单生产中



## 工厂现状



## 查询生产过程数据耗时长

生产过程出现异常件时，需要手工对大量数据单过滤，清查。



## 买方客户需求质量追溯

该产品营销属于国际贸易类，多家海外客户明确要求电池组装线有生产质量管理体系



## 02 系统需求





# 03 系统功能模块组合

## 系统管理

部门管理

角色管理

权限管理

用户管理

## 基础信息

供应商信息

原材料管理

半成品管理

成品管理

## 生产过程

半成品组装

半成品质检

半成品不良品区

成品组装

成品质检

成品不良品区

## 追溯查询

正向追溯

反向追溯

## 统计分析

生产进度分析

良品率

员工绩效等分析

# 04 系统流程图



# 05 系统模块截图

手持端



设备编号: 预组工作台

追溯系统

生产信息 生产记录

当前组装 料号: 名称:

料号	名称	类型	单位
----	----	----	----

组装

拆解

设置

退出

系统管理员  
888888

工厂:

产线:

工位: 预组工作台

确定

批号:  
类型:  
料号:  
名称:  
供应商:  
供应批次:

获取最新版本

设定生产信息

产品: 00813 

刷新

编号	组件名称	BOM名称	工序名称
3	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封	
0	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封	
6	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封
7	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封
5	中盖密封	中盖密封	中盖密封
6	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封
9	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封
7	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封
9	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封	电机轴上盖密封

取消

确定

系统设置

全局设置

设备管理

关于系统

打印标签

服务地址

工作台

产线

打印机选择

登陆方式

警报提示音

http://192.168.1.21000/

预组工作台

ZDesigner GK888t

☒ 密码登录 ☐ 刷卡登陆

☒ 组装错误/异常播放警报声音

保存

质量追溯

系统管理

用户

角色

部门

基础信息

数据字典

供应商

原材料/半成品信息

成品信息

成品工序

生产管理

生产设置

原材料批次

追溯查询

拆解记录

主页 / 生产管理 / 追溯查询

主页成品工序生产设置原材料批次追溯查询

标签选项

序列号/批次号原材料半成品请选择输入批次号/序列号料号请输入料号追溯人员追溯时间查询

料号	名称	类型	序列号	生产时间	生产人员	追溯时间	追溯人员	状态	操作
00813	成品	成品	654321	2018-09-27 10:08	系统管理员	2018-09-27 10:08	系统管理员	组装中	查看
00707	半成品	半成品	00000-18092622051155	2018-09-26 22:05	系统管理员	2018-09-26 22:05	系统管理员	已完成	查看
00706	半成品	半成品	00000-18092615334989	2018-09-26 15:33	系统管理员	2018-09-26 18:48	系统管理员	已完成	查看
00493	半成品	半成品	00000-18101003462632	2018-09-26 15:23	系统管理员			已完成	查看
00813	成品	成品	123456	2018-09-19 00:59		2018-09-19 01:00	系统管理员	组装中	查看
00493	半成品	半成品	00000-18091914244935	2018-09-18 17:52	系统管理员			已完成	查看

<1>10条/页

网页端

质量追溯

系统管理

用户

角色

部门

基础信息

数据字典

供应商

原材料/半成品信息

成品信息

成品工序

生产管理

生产设置

原材料批次

追溯查询

拆解记录

主页 / 生产管理 / 追溯查询

主页成品工序生产设置原材料批次追溯查询

标签选项

序列号/批次号原材料半成品请选择输入批次号/序列号料号请输入料号追溯人员追溯时间查询

料号	名称	类型	序列号	生产时间	生产人员	追溯时间	追溯人员	状态	操作
00334	原材料	原材料				2018-09-19 01:01	系统管理员		
00355	原材料	原材料				2018-09-19 01:01	系统管理员		
00732	原材料	原材料				2018-09-19 01:01	系统管理员		
99049	原材料	原材料				2018-09-19 01:00	系统管理员	组装中	查看
99049	原材料	原材料				2018-09-19 01:03	系统管理员	已完成	查看
99049	原材料	原材料				2018-09-19 01:32	系统管理员	已完成	查看
99049	原材料	原材料				2018-09-19 01:32	系统管理员	已完成	查看
99049	原材料	原材料				2018-09-19 01:33	系统管理员	已完成	查看
00312	原材料	原材料				2018-09-26 22:06	系统管理员		
00312	原材料	原材料				2018-09-26 22:07	系统管理员	组装中	查看
00730	原材料	原材料				2018-09-26 22:06	系统管理员	已完成	查看
00730	原材料	原材料				2018-09-26 22:06	系统管理员	已完成	查看
00706	半成品	半成品		2018-09-26 15:33	系统管理员	2018-09-26 18:48	系统管理员		
00707	半成品	半成品		2018-09-26 22:05	系统管理员	2018-09-26 22:05	系统管理员		

关闭



# 06 硬件架构

硬件包含：

PDA，工控电脑， 便携式打印机， 普通打印机， 扫码枪）



工控机



工业无线路由器



条码打印机



便携式打印机



工业平板



PDA手持终端



扫码枪

## 07 黑雁产品介绍

我们的产品





黑雁科技

咨询电话：17315842520 张先生

苏州黑雁信息科技有限公司



扫一扫，关注我们