



# NOC智能货架及设备连线系统



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

恩欧西

2019年3月



# 1.智能电子货架

## 一.固定式货架：

- 1.单台货架存放1400盘物料，无序摆放，空间利用率**100%**；
- 2.单台货架占地**0.8m<sup>2</sup>**，节省仓库面积；
- 3.系统管控FIFO,库存低位预警，物料超期及禁用料；
- 4.每个储位对应的LED灯是RGB格式的，已经设定好**N种颜色**，相对于单色或者三色灯而言，**可以同时备N套工单，备工单的效率是他们的N或N/3倍**；
- 5.支持多种备料模式，简化作业流程，精减人力；
- 6.对仓库作业人员的技能要求几乎为**0**。



## 二.移动式货架：

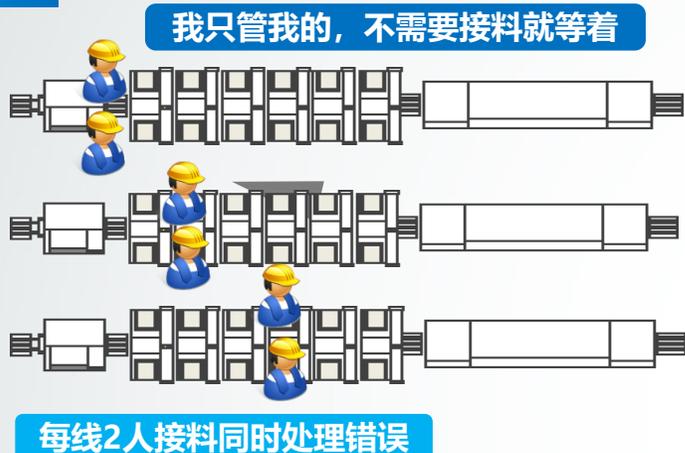
- 1.Wifi通讯模块，存放工单用料与贴片机互联；
2. WMS系统与panasonic及Fuji,ASM等贴片机交互，抓取机台的LOG文档信息，计算每站物料的剩余状况，物料架自动亮灯，人员依据亮灯取料接料，找料时间为**0**，不需要人员判定接料时机。





## 2. 移动式货架——低位预警

### Before

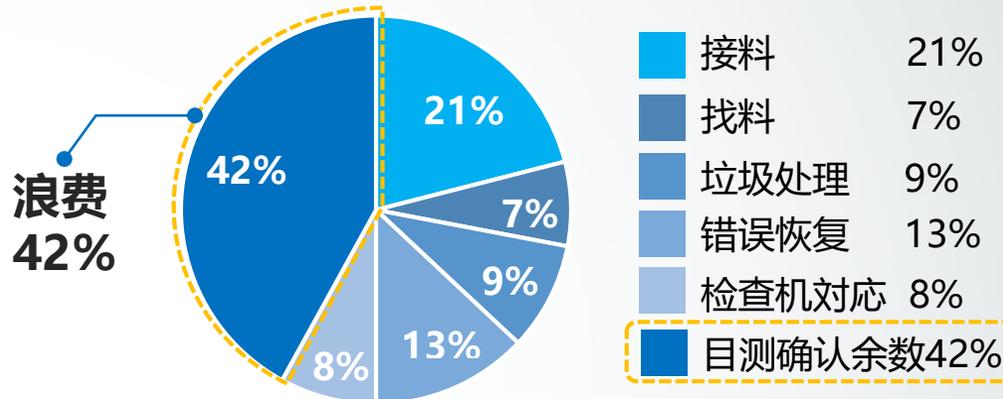


↑

**省人33%  
(6人→4人)**

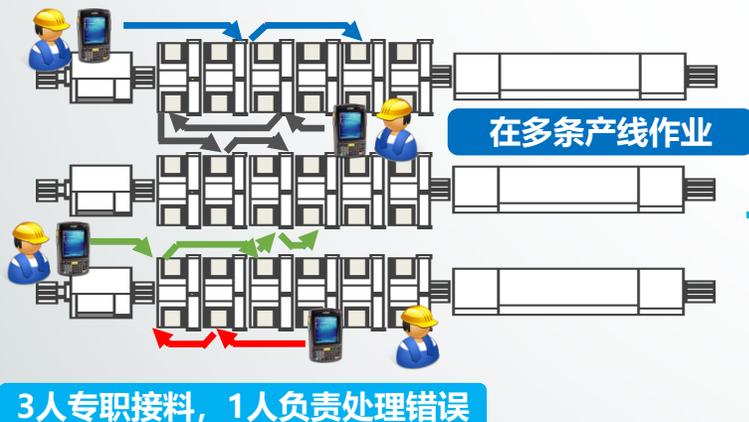
↓

#### 操作员工作时间构成比例

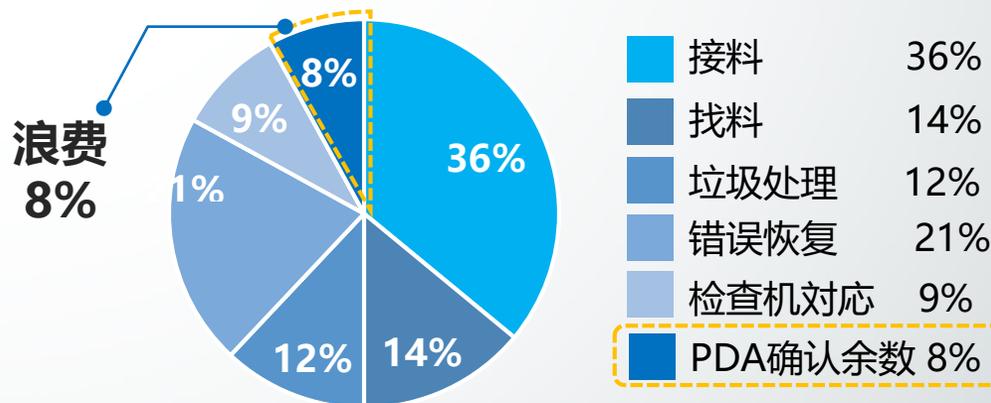


• 来自合作客户资料，产线构成:NPM\*5 • 测量时间：11月2th 14:00 – 16:00 (2小时)

### After



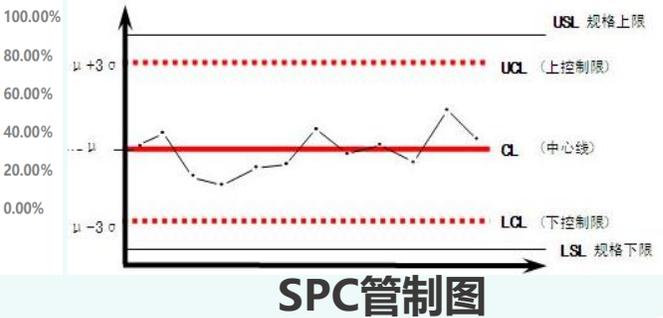
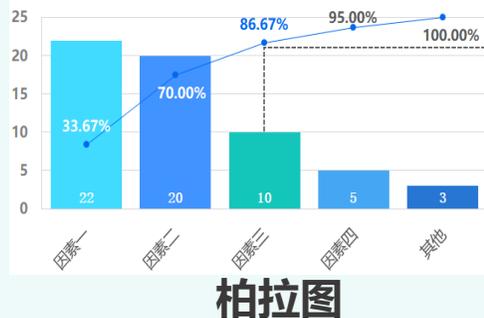
#### 操作员工作时间构成比例



• 来自合作客户资料，产线构成:NPM\*5 • 测量时间：3月7th 14:00 – 16:00 (2小时)

# 3.设备连线——OneBigData的逻辑构架

数据展现



数据推送

异常数据  
触发推送

报告汇总资料  
定期推送

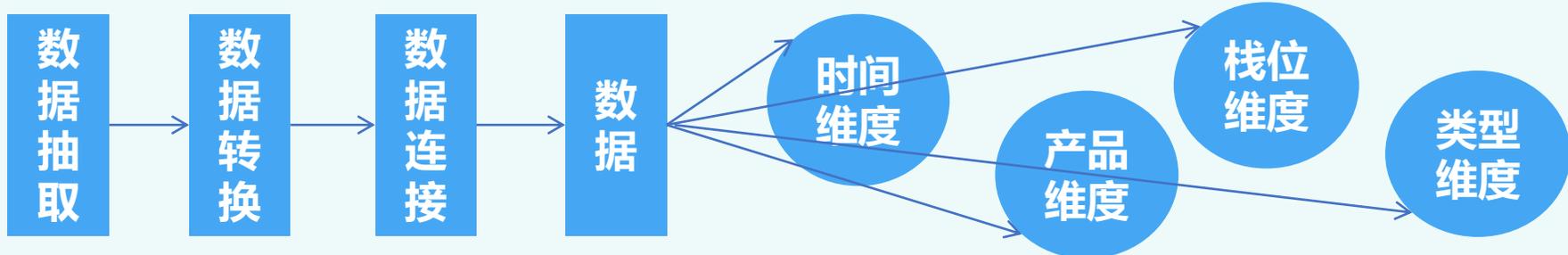
三级监控

车间监控

产线监控

设备监控

数据加工



聚合数据  
产生价值

ORACLE

数据收集



原始数据

ORACLE

设备



各设备  
零散数据  
纸质文件



# 产线监控 - 每小时实际产量, 标准产量, 抛料, 不良信息等



# 设备监控 - 实时稼动率, 故障, 节拍





# 移动端应用（掌上工厂）



- iPhone以及Andriod手机端实时显示生产信息（手机APP）。
- 生产关键信息实时手机报警（产能异常，设备异常，抛料异常，线体平衡率异常等）
- 自动分析生产报告，推送相关管理人员，协助工厂生产管理改善



## 4.OneTPM 全面设备维护保养

TPM(Total Productive Maintenance)即全员生产维修  
 OneTPM系统围绕践行TPM管理理念,  
 帮助企业推行TPM的系统管理工具。



### 系统功能构架





# 4.TPM实时数据平台广告牌

## 设备故障时间/次数Top5

## 工程师接单次数/工时

2018-09-09

白班 实时设备管理中心



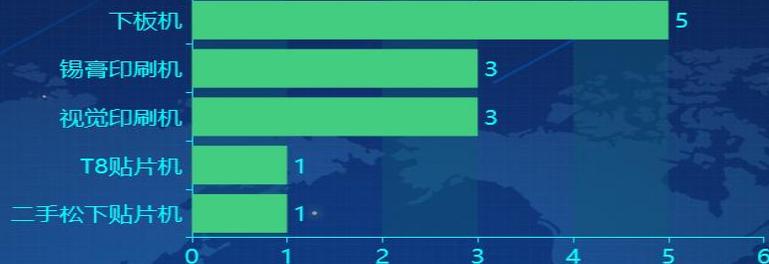
设备故障时间TOP5

时间 (分钟)



设备故障次数TOP5

次数



今日故障:

**15次/120分钟**

本月平均日故障:

**8次/100分钟**

日目标故障:

**10次/90分钟**



**小明**

工作时长: **1794分钟**

接单件数: **12件**



**小王**

工作时长: **180分钟**

接单件数: **1件**



**小李**

工作时长: **189分钟**

接单件数: **4件**



**小赵**

工作时长: **200分钟**

接单件数: **5件**

时间 (分钟)

