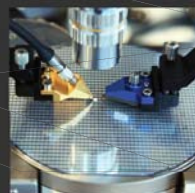




请使用工程环境最优化的 Haesol Smart Factory solution
来为您的工厂带来福音

Smart Factory Solutions

fastMES / fastPOP / fastWMS / fastSPC / fastHMI



China Office : 江苏省无锡市新吴区天山路8-1722

Tel 0510-8554-0808 / Fax 0510-8522-9077



Haesol Smart Factory Solution

提供了最优化的方式，以提高生产环境

(综合生产管理，物流管理，统计过程控制，设备监控/控制提供集成)



Business Partner



Haesol信息系统是实时生产管理系统的集成，积极整个制造业的各个领域（MES/ POP），有助于提高生产力和质量的提高，通过建立物流管理系统（WMS），统计过程控制（SPC）的，设备监控（HMI）提供了智能工厂解决方案在出厂时进行了优化



若成为海松信息系统的伙伴!

01

可了解确切的在制品，库存，实物和信息实时一致提供

02

大幅减少管理和分析所投入的努力和时间

03

准确无误的跟追材料和产品的所有移动流程

04

随时随地得知现在的利用率和效益

05

工程和业务自然标准化





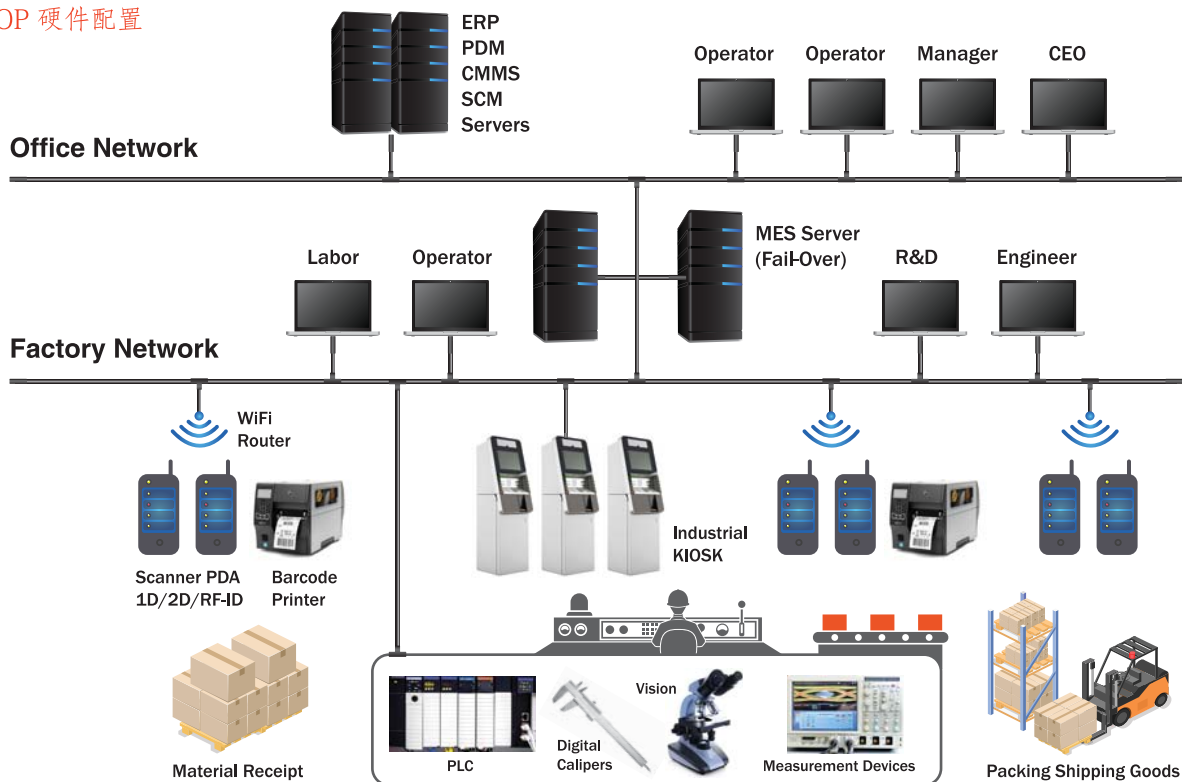
fastMES/POP

fastMES/ POP 制造执行系统是一个根据计划生产进行的可以帮助工人和管理人员控制现场快速决策, 收集关于复杂的生产活动的有价值的现场信息进行实时分析的系统。

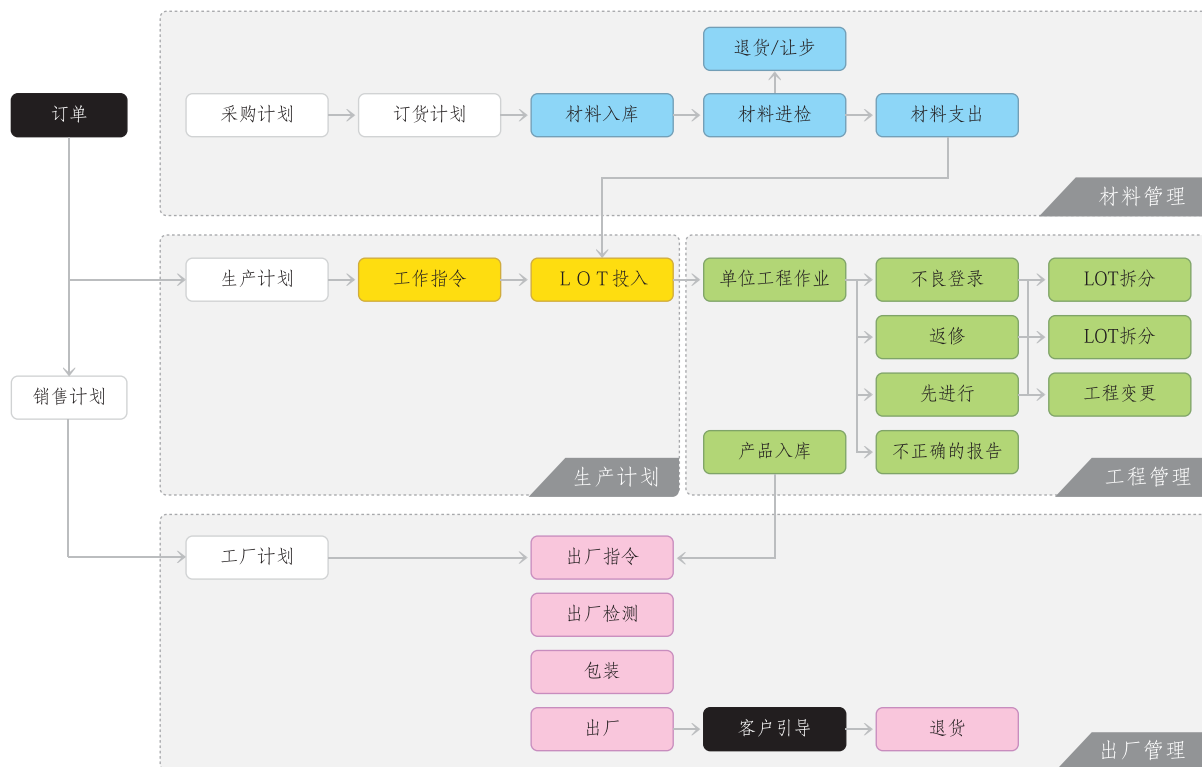
Benefit

根据计划和追踪物流控制/实时处理信息的收集和分析(生产量, 劳动时间, 设备耗时, 不良品, 工程条件, 等等)/提高生产效率, 提高生产质量, 减少运营成本, 打造制造业务标准, 将会直接影响/改善竞争力

MES/POP 硬件配置



MES/POP 进程

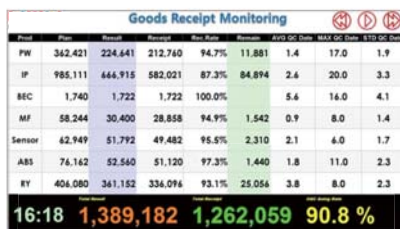


MES/POP 软件配置

fastMES/ POP将实现稳定的结构，而另一个是外部模块具有标准化和个别的服务模块要被组合的MES核心。即使生产环境和产能扩张，并通过喜好改变的方式，可修改一些MES的实现快速响应

基础信息管理 - 工程代码管理 - 材料/产品代码管理 - 设施代码管理 - 不良品代码管理 - BOM管理 - 参数/配方管理 - 规范管理 - 供应商/客户管理 - 用户/操作员管理 - 系统权限管理 - 主代码管理	材料管理 - 材料入库 - 进料检验 - 退货/特招 - 材料支出	生产计划管理 - 每日生产计划 - LOT编成 - LOT查找 - 材料库存现状 - 计划对比实绩	生产绩效管理 - WIP状态 - 总综合生产状况 - 指令对比 投入/实绩 - 生产效率 - 生产监控 - LOT跟踪
工程管理 - 工作指令查询 - 工程开始/结束 - 不良注册 - 工程变更 - 在库查询 - LOT跟踪 - LOT拆分/合并 - HOLD / HOLD释放 - 报告不适当/查询 - 设备监控	设备管理 - 预防性维护管理 - 模具和工装管理 - 故障维修 - 利用率现状 - 不可用现状 - 设备效率	质量管理 - 不良现状 - 参数分析 - 产量现状	出厂管理 - 产品入库 - 出厂指令 - 出厂检验 - 包装 - 出厂 - 退货
		跟踪管理 - LOT跟踪管理（正溯） - LOT跟踪管理（反溯） - 不良跟踪管理 - 制造履历跟踪管理	

MES 主要画面



产品穿着状态监控



产品穿着状态监控



月产量状态监控



出厂状态监控图



本月销售计划货件状态



每周的生产状态监控



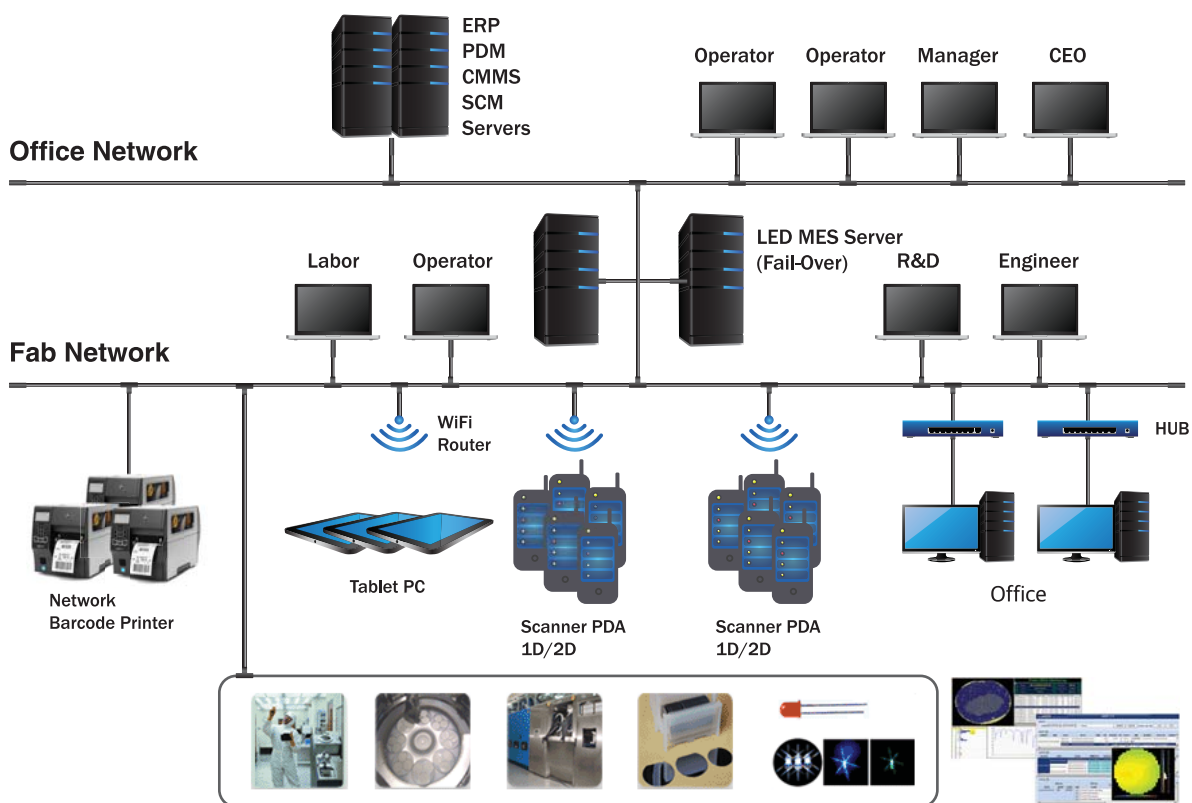
fastMES for LED

对于LEDsolution fastMES是一个专业的半导体解决方案的支配PSS从，EPI，芯片工艺和材料运往特定MES作为LED芯片的半导体厂商的产品的专业solution

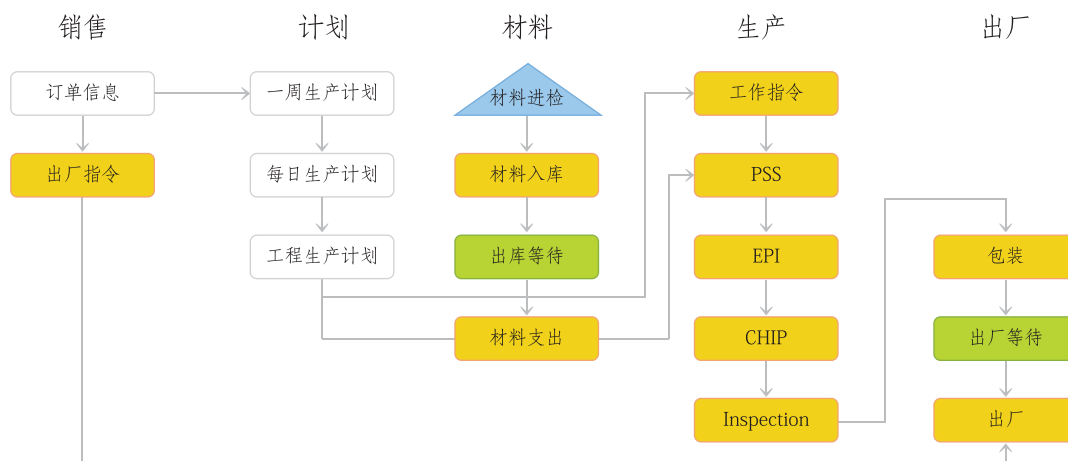
Benefit

实时信息的成本效益收集过程分析/精密事业跟踪/客户特定的标签，并自动生成报表/客户特定的实时质量自动确定跟踪/测量数据的质量，产量超过/标准/法规遵从流程

MES for LED 硬件配置



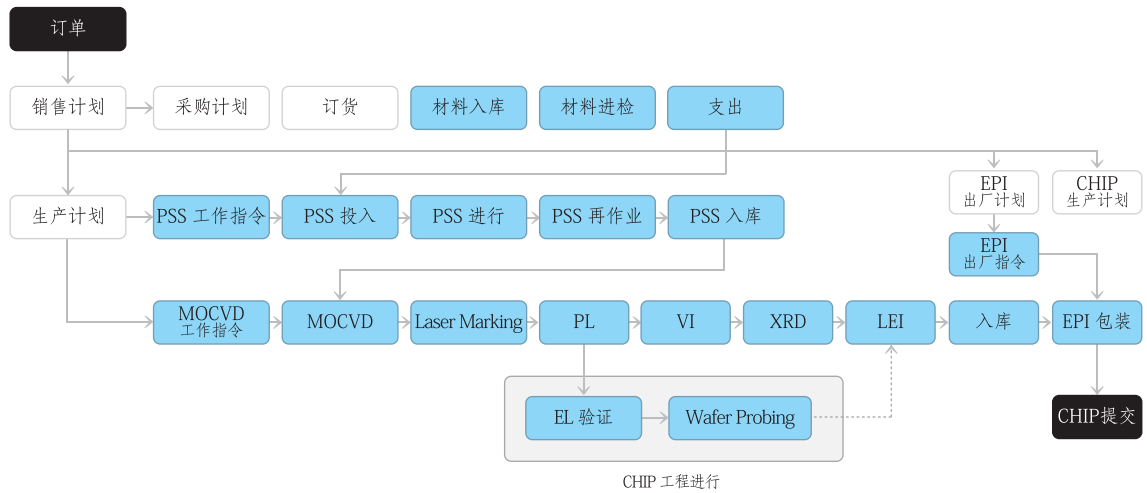
MES for LED 进程



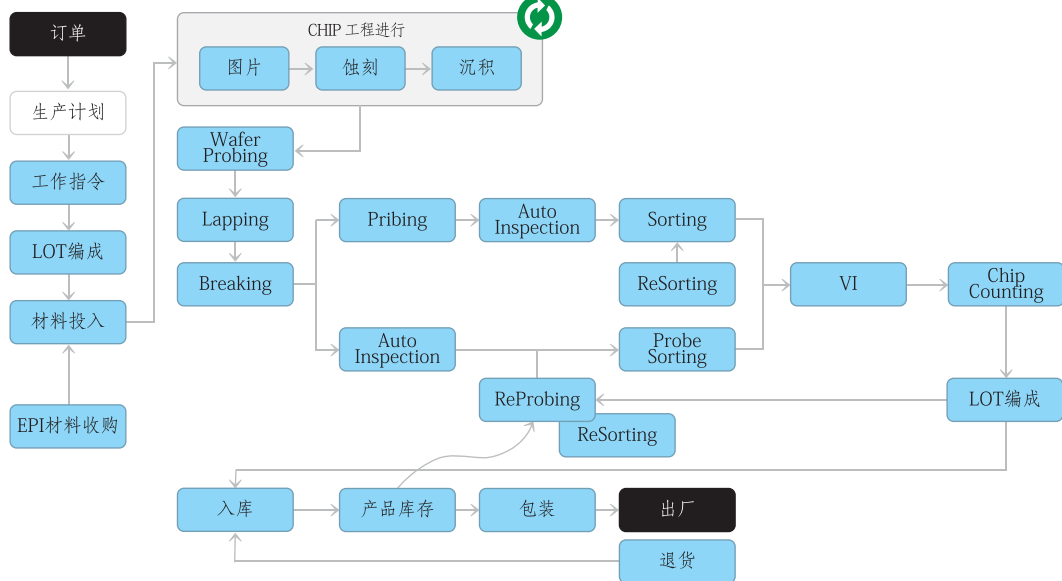
PSS~EPI,CHIP 进程

从佩戴蓝宝石晶片入库，MOCVD外延生长，芯片加工探头，从排序芯片级最小单位关键过程的数据管理，并可正向/反向追踪轨道晶圆

PSS~EPI



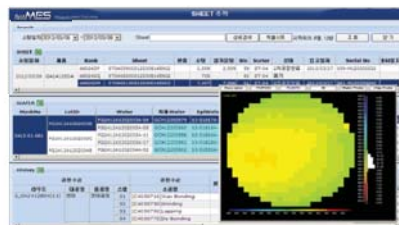
CHIP



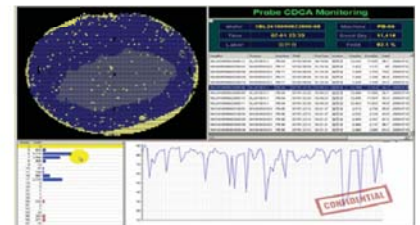
MES for LED 主要画面



LED MES MAIN



在晶片板上追踪芯片组的芯片单位



Real-Time Quality Analysis



测量性能分析



芯片良率分析



实时设备运行状态



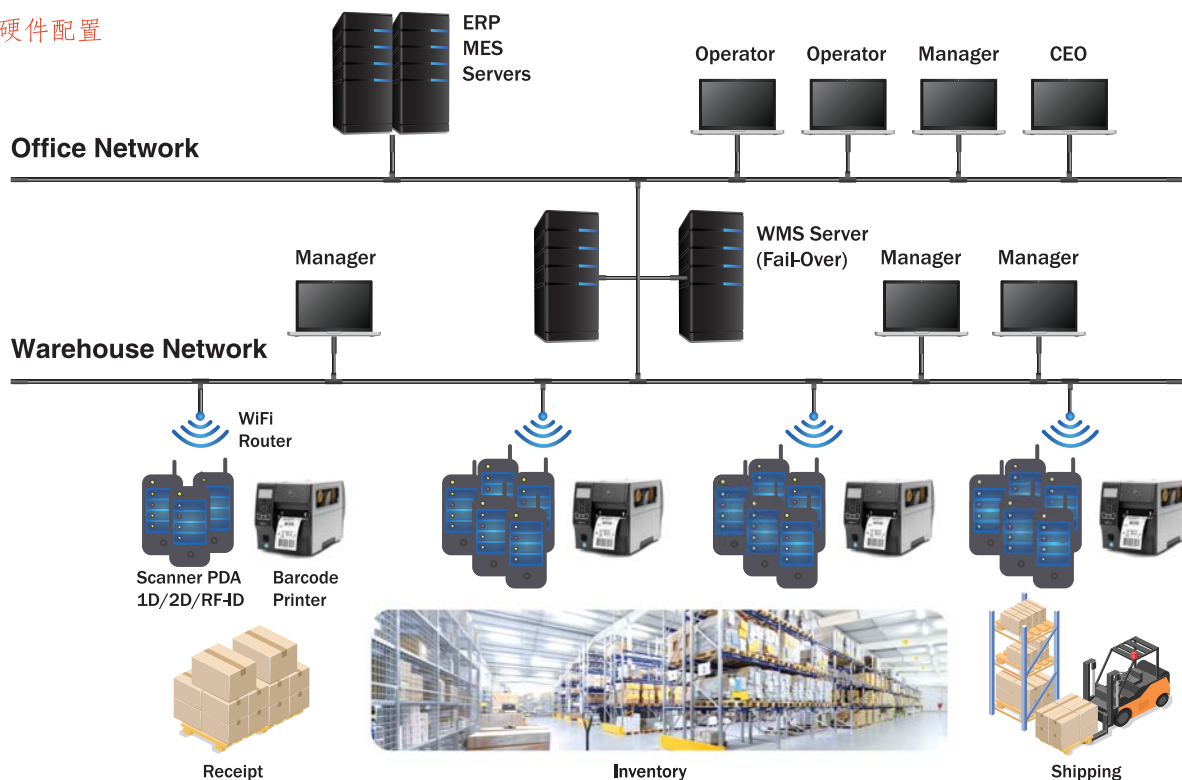
fastWMS

fastWMS是有序的复杂的物流环境和业务特点开发的仓库和库存管理系统，订货，入库，订单管理，发货和库存管理等方式，支持利用的综合管理和提高客户服务水平的宝贵的管理资源物流解决方案

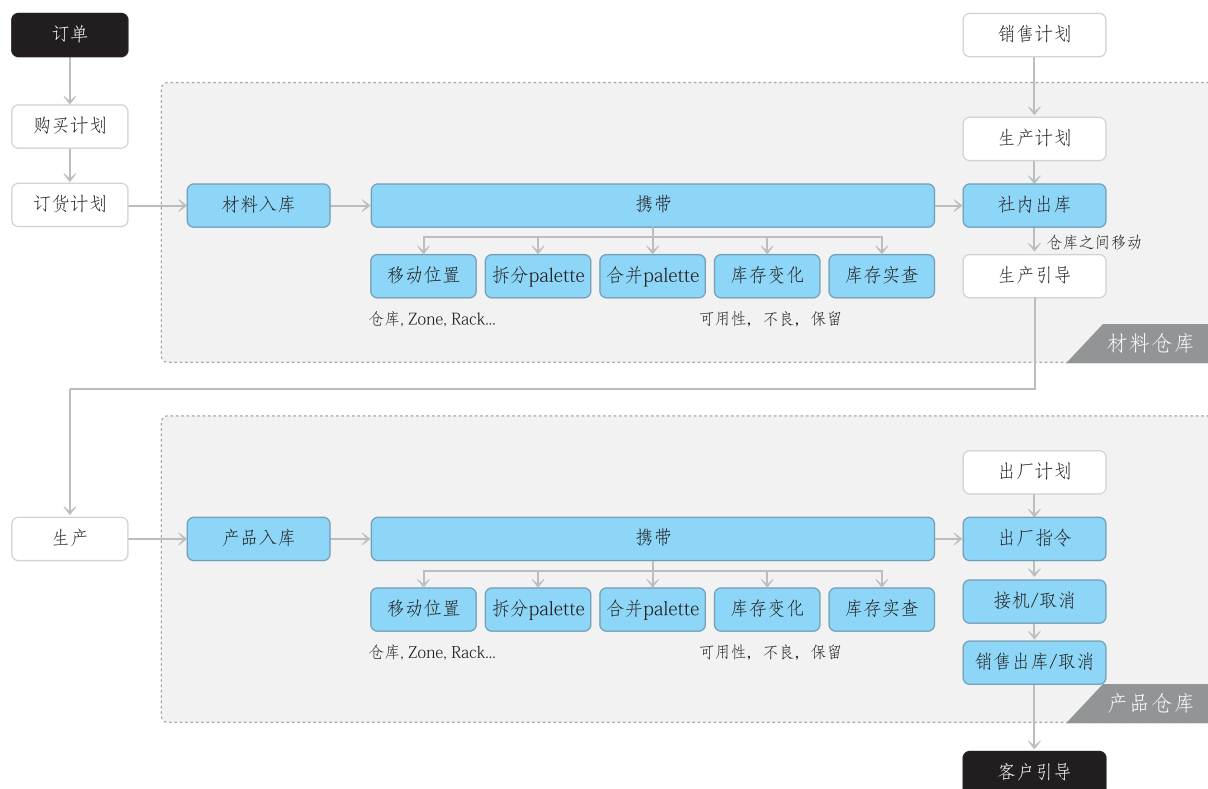
Benefit

有效的人力资源管理，由于库存的准确性和效率，缩短工作时间，
先入先出/出身着实时库存检查管理/存储空间

WMS 硬件配置



WMS 进程



WMS 软件配置

各种建立在经验基础上的国内专业WMS仓库自建物流系统解决方案。

在现场使用采用成熟的解决方案已经可以尽快应用，并最大限度地提高仓库作业的效率

基础信息管理	入库管理	装载管理	库存管理
- 品目代码管理 - 包装单位管理 - 仓库代码管理 - 工厂代码管理 - 用户/操作员管理 - 权限管理系统 - 主代码管理	- 购买入库 - 仓库之间移动入库 - 入库现状 - 退货现状 - 入库价格管理	- 装载位置管理 - 托盘配置 - 托盘拆解 - 标签发行 - 装载 - ZONE管理	- 库存现状 - 装载位置别库存现状 - 托盘拆分 - 托盘合并 - 库存状态改变 - 标签发行 - 装载位置移动 - 库存实查

出厂管理
- 社内出厂 - 出厂指令管理 - Picking - picking状态 - picking取消 - 销售出厂 - 取消出厂 - 运输证/明细表发行 - 出库历史



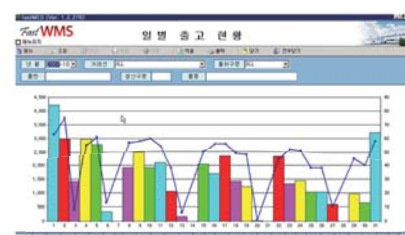
WMS 主要画面



仓库监控



状态峰值相位差



每日货件状态



PDA Picking sample Screen



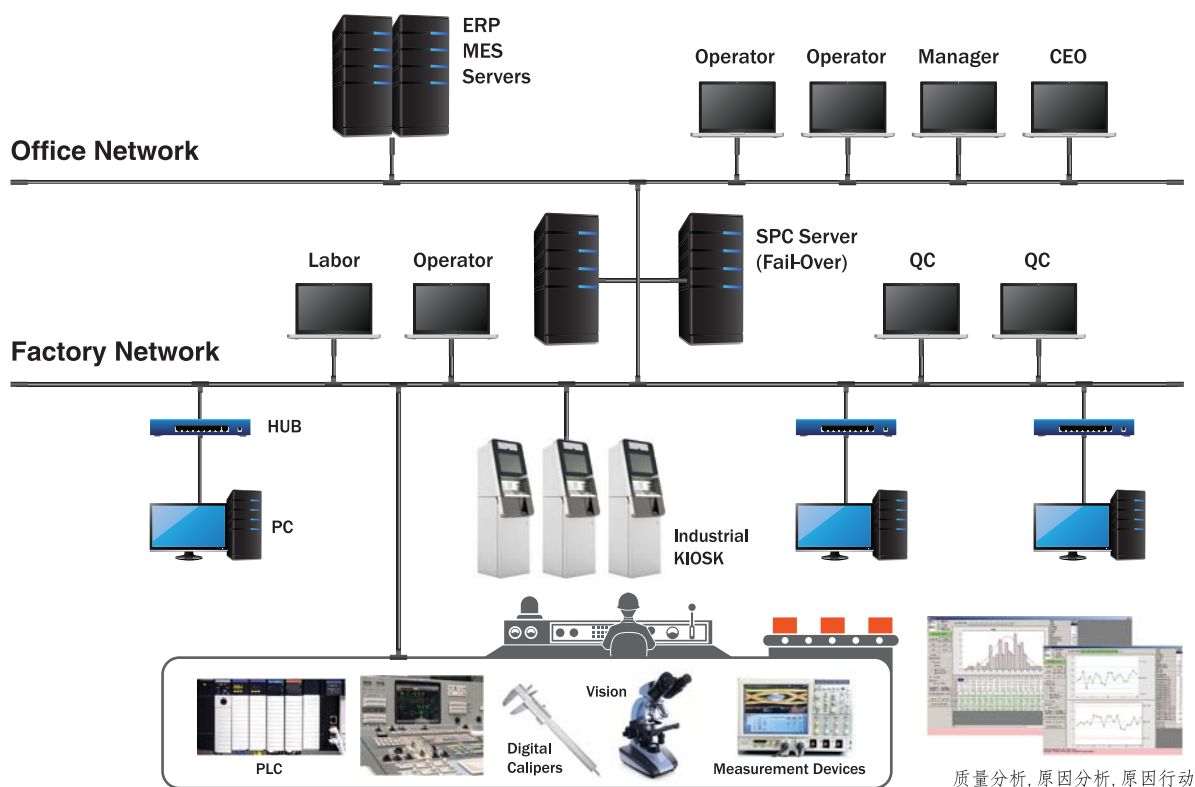
fastSPC

fastSPC是维持稳定状态的工艺条件以提供统计过程控制系统收集由一个六西格玛质量控制分析技术和一个实时分析在生产过程中产生的质量的实时分析的各种检查信息中的solution

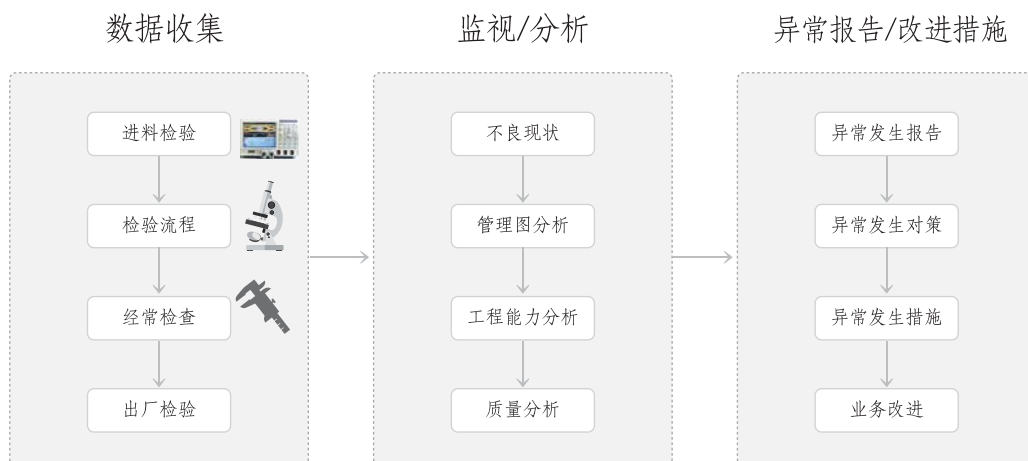
Benefit

实时质量分析管理（内置管理：柱状图，正态分布，X条-R，X条-S，NP，P，I-MR）
的利用最大化/实时过程反馈/测试过程改进/过标准化/现场数据测试标准发生建立报告制度

SPC 硬件配置



SPC 进程



SPC 软件配置

通过收集来自生产现场产生的所有质量相关的数据（工艺，设备，操作等）来分析各项指标图表统计质量控制技术，使为国家公平实时分析，措施和行动

基础信息管理

- 工程代码管理
- 品目代码管理
- 检测标准管理
- 测量图纸管理
- 用户/操作员管理
- 测量器管理
- 测量师认证管理

数据收集

- 进口检查
- 检验流程
- 经常检查
- 初中终物检测
- 考察
- 出厂检测

监控

- 线别监控
- 管理项目别监控
- 综合全面监控
- 异常发生监视
- 特别管理项目监控

异常发生

- 异常发生报告
- 异常发生对策
- 异常发生措施
- 异常发生历史

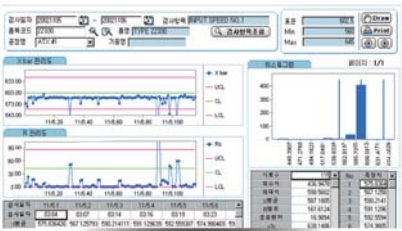
质量分析

- 每周/每月的产量分析
- 不良状态查询
- 不良因素查看
- TOP10不良因素分析
- 不良趋势分析
- NP管理图
- I-MR控制图
- XBAR-R控制图
- XBAR-S管理图
- 直方图
- CP, CPK

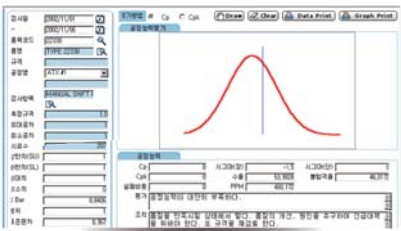
综合分析

- 能力分析
- 质量分析
- 工程能力及发展趋势
- 西格玛趋势
- NG分析
- 综合Worst分析

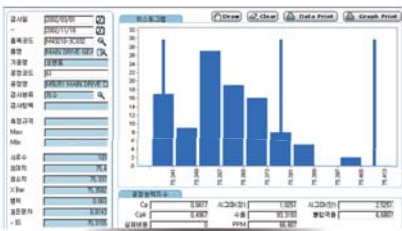
SPC 主要画面



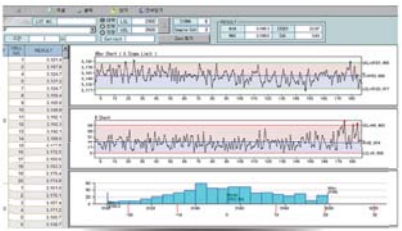
全面质量分析图



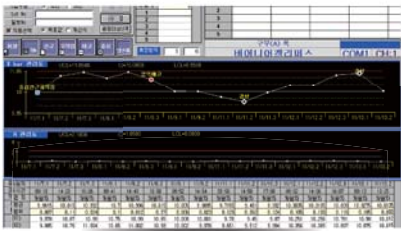
能力评估



直方图



管理分析



流程异常测量和预测



工程监测能力



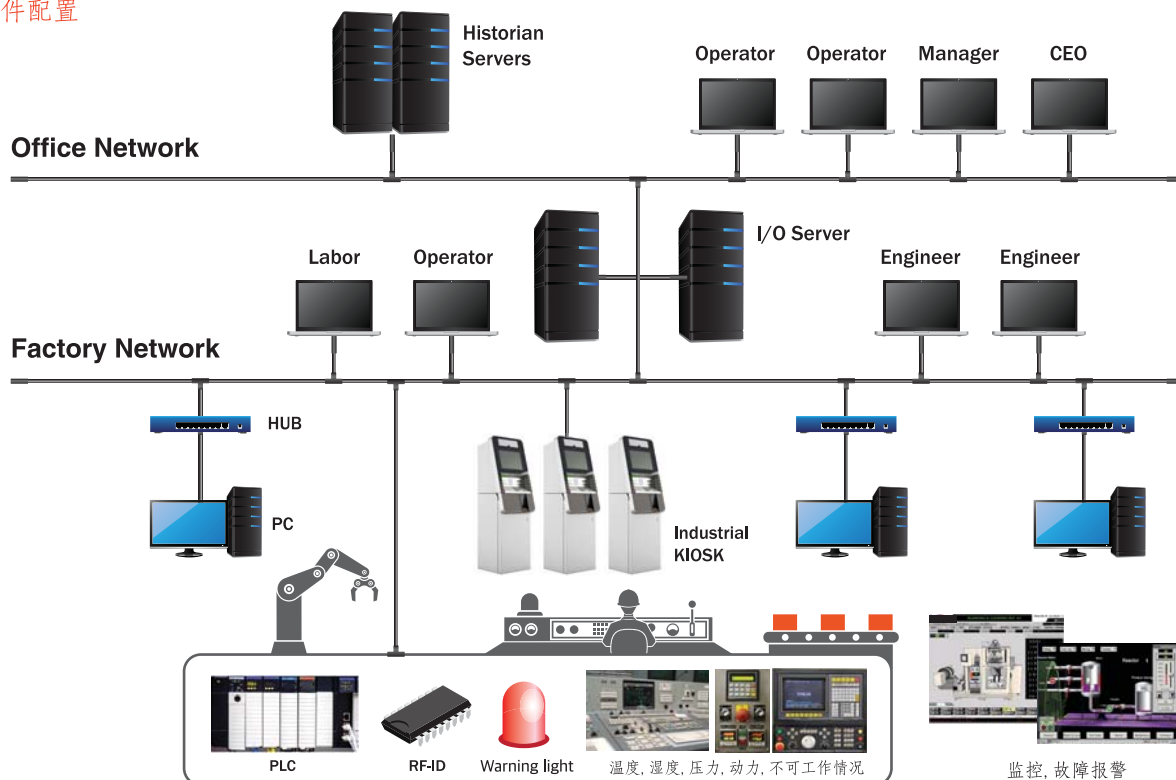
fastHMI

fastHMI的HMI功能和POP（生产点）相结合的功能，并提供一种容易识别操作者和设备之间的接口以直观的，它可以从各种设备/格式/组合完整详细的设备，以收集数据进行监视的

Benefit

使用InTouch HMI工具专业从事开发和维护时间，降低/每个工厂部分提供了独立的动画/显示实时/模拟数据
可用来监测每个设施和设备的全部细节的趋势变化

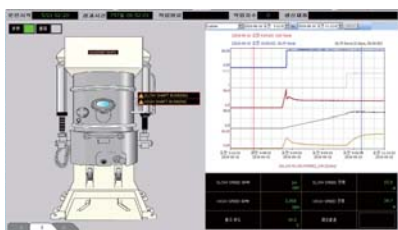
HMI 硬件配置



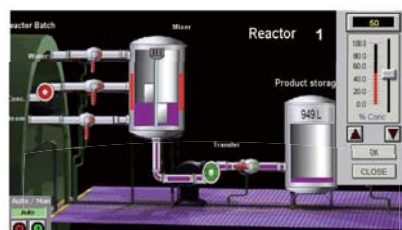
HMI 主要画面



工程检测



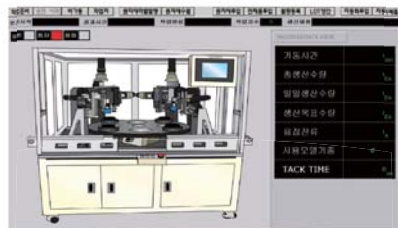
工程检测



工程检测



工程检测



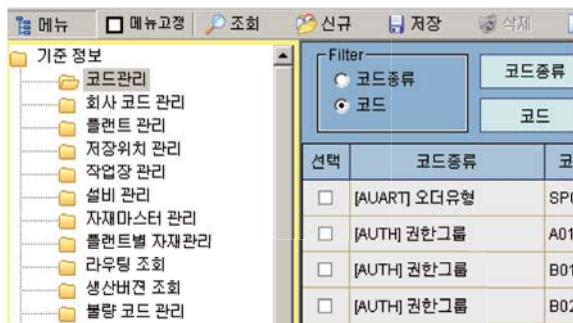
工程检测



工程检测

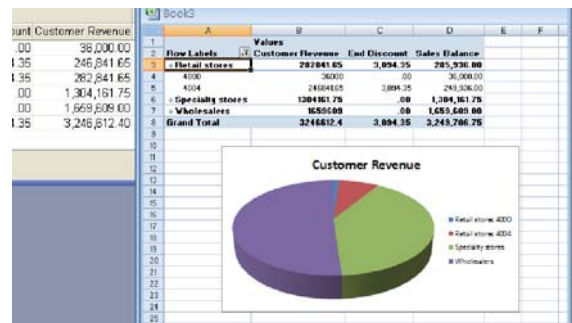
Haesol Smart Factory Solution

通俗易懂，不论是谁都可以简单上手



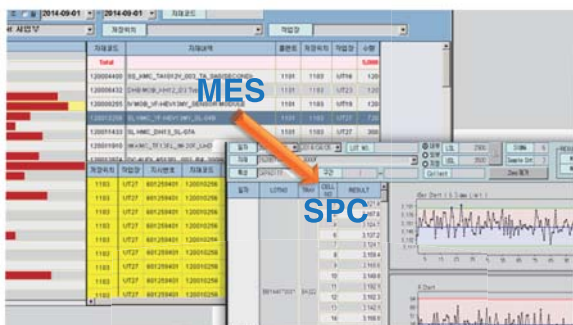
直观的UI

您可以访问此菜单结构一目了然，了解菜单文件夹易形成整体结构。此外，我们应用接口，以尽量减少装载快速和容易使用



易用性

大多数功能在Excel中下载屏幕的支持。您可以接收报表数据检索到在Excel表单中的数据，你可以很容易地编辑Excel文件



联动系统灵活

设置在与其它系统和相关数据结合这个灵活的环境。支持基于XML的数据交换接口，从而使您能够轻松快速转换准确的决策



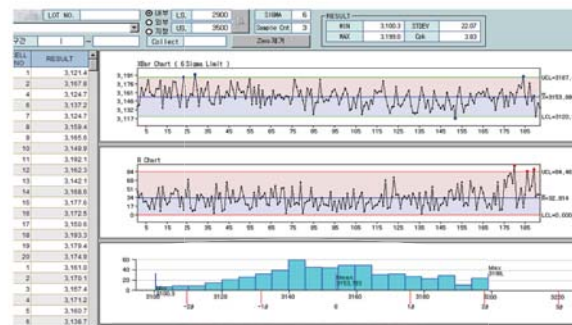
提高工作效率

通过单一窗口组织您的任务和消息，并且可以通过系统中的错误信息进行管理，您还可以跟踪发送到SAP I/F项目



实时可视化和控制

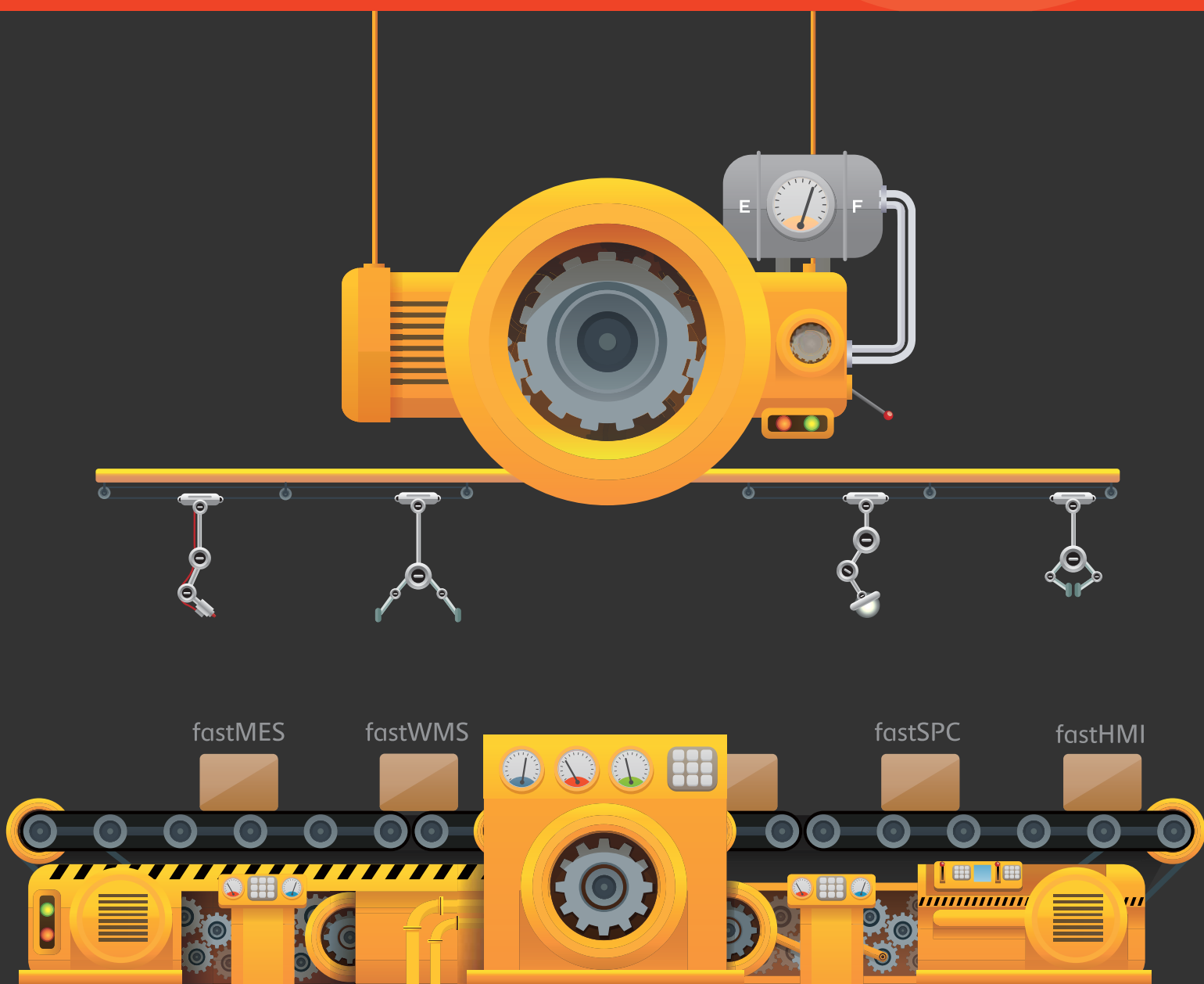
Itgie可以实时对关键工厂流程和控制可能更准确地把法官的现状和必要的措施进行可视化



高效的质量管理

通过执行通过收集其产品和流程的状态不佳的原因的实时可视化，支持高效的质量管理活动进行了统计分析

和海松信息系统来一起打造
中小企业最优化韩国型智能工厂模式吧



HAESOL

China Office : 江苏省无锡市新吴区天山路8-1722 / TEL 0510-8554-0808 / FAX 0510-8522-9077

海松信息系统(株) / 代表: 韓甲洙 / 营业执照号: 305-86-05020 / 441-819 韩国京畿道水原市劝善区云路63号 56-1, 501

TEL: +82(0)31-296-2270 / FAX: +82(0)31-291-7259 / EMAIL: help@haesol.net

www.haesol.net