

迈讯科设备管理系统（DMS）

产品名称	迈讯科设备管理系统（DMS）
公司名称	天津迈讯科智能技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:迈讯科 产地:天津
公司地址	天津市滨海新区响螺湾中心商务区浙商大厦A座 2019室
联系电话	022-60863635 18514604575

产品详情

迈讯科设备管理系统可以帮助制造企业缩短简化设备报修流程、加快设备维修响应时间、合理调配机修资源，使工厂管理层可以实时了解现场设备情况，保障设备安全高效运行。通过记录维修过程的步骤和收集设备的故障数据，实现设备病历卡，维修工时考核、维修数据的统计整理等功能。通过记录的数据可以对设备的故障类型，故障现象，维修方案等进行总结分析。为提高设备的利用率，提高全局设备效率（OEE）提供有效的管理手段。

一、规划设计准则

1、注重工厂实际使用需求

系统规划设计以车间现场操作管理最迫切，最实际的需求为驱动，注重车间的实际需要。我司研发人员通过和车间具体操作人员做了最充分的交流。结合中国工厂的具体情况和现场操作人员使用习惯，一切以适应客户的需要为主导。

2、系统可扩展性要求

系统对未来的发展做了最充分的细化，按照面向对象编程原则，以工厂,生产线，设备，产品，团队，通知策略为核心建立类模型，模块化松耦合的产品设计方式为新功能的开发扩展留有接口。

3、应用基于浏览器的B/S架构

考虑到各工厂在各地分布广，系统按B/S结构设计，数据库和应用分离，即使复杂的平面监控功能也是基于浏览器框架。事实证明因为坚持了以B/S结构开发，就可以轻易的实现远程查询，管理，系统远程优化升级。

4、循序渐进，注重优化过程

因为该系统为客户定制的系统，我们注重系统优化过程，按照仔细规划设计，实施试用，不断总结，不断优化过程来促使系统功能不断强大。

二、系统的主要硬，软件部分介绍

1、硬件：

主要功能是：报修，响应和维修确认。

所有的硬件都是连接在内网中。实现输入到输出都在同一网络平台之上。所有硬件除了能够满足功能要求外，还能够实现易扩展，可对任一硬件设备进行远程登录管理。

2、软件：

软件代码设计整体原则是按面向对象及模块间松耦合的架构设计方法，系统代码层把设备，产品，生线，车间，人员等管理对象抽象为标准的，可随时调用的类，为将来更广泛的实施范围做好准备。专门设计的通用数据库接口，可以保证系统可以使用，为跨数据库平台做好准备。

软件系统主要由WEB网页服务和平面监控程序组成。所有应用通过可兼容数据库交互数据和信息。

WEB网页服务实现了所有的查询，管理，设置的界面设计成交互窗口。支持Chrome、IE、Firefox、Opera、Safari等主流PC端浏览器，同时也兼顾了苹果IOS, 安卓等平台的常用浏览器。

消息中心主动捕捉数据库中的消息事件，并推送到消息清单表中，消息清单用于发送短信或邮件线程动作。同时现场展示系统（如LED）从消息清单表中读取消息信息，用于现场展示。

平面监控将信息实时地转换到平面图中。给使用者带来直接目视化效果。

三、系统的主要功能

设备维保系统的主要功能有：

设备故障报修，维修报表，维修工时查询，设备维修实时设备状态查询，TPM（全员维护管理），生产报告，平面监控，消息中心等。

1. 设备故障报修

报修页面是网页系统中的一个功能页面。除了现场终端外，可以在内网中任一台电脑，通过浏览器登录。报修过程按“故障描述”，“确认报修”，“维修响应”，“维修结果确认”四个步骤记录整个报修和维修过程。

2. 维修报表

维修报表可按设备维修类型，开始和结束时间，设备号，报修人，响应人，设备故障类型，停机时间，故障原因等过滤条件进行设备维修，维护管理功能的查询，并可按要求输出各种表格或图标，也可直接导入到Excel表格中。

3. 维修工时查询

维修工时查询功能可设置需要查询的时间段按机修人员，设备号，设备使用部门，生产线等进行维修人员的工时记录和工时进行统计，并可按要求生成对比图或数据表。

4. 维修设备实时状态查询

实时设备状态可按设定时间，按车间，按设备不同属性，通过实时汇总和实时详细清单页，以不同颜色来体现设备的不同状况，实现了实时集中显示工厂内所有设备的故障情况。

5. TPM（全员维护管理）

TPM（全员维护管理）功能可以按照应用范围，维保类型，具体设备，定时策略等建立TPM任务。TPM任务可以按时显示在维修维保任务清单中，便于跟踪管理。

6. 生产OEE统计功能

生产报告功能可以根据开班和结束时间，对设备使用停机时间进行分类小结后，系统可提供每台设备的OEE（设备综合利用率）生产指数。当OEE低于标准值或产量没有完成计划时，实时的生产报表显示该设备为红色警告，反之则显示为绿色。并可选统计项目，按条件列出OEE，故障率等排名比较报表。

7. 设备状况平面监控

平面监控功能是基于PC端的桌面应用程序。使用微软最新的WPF编程工具编写，可以通过网络实现实时下载查看工厂各设备的实时状况，绿色表示修复，红色表示故障报修，黄色表示已响应修理。对于故障设备，系统可以显示设备号，报修时间，报修类型，故障类型等信息。

8. 消息中心

系统可提供短信消息发送策略，当某一事件满足特定条件时，按设定好的策略发送短信。消息中心推送程序按周期扫描数据库，并将数据推送到信息待发送数据缓冲清单中，现场LED接收端根据缓冲清单中的数据读取并显示数据。消息发送策略可根据设备关键性等级，设备状态，停机时长，人员进行设定。

联系人：闫海港

迈讯科 — 最专业的智慧工厂系统提供商

电话：022-60863635 18514604575(同微信)

邮箱：market@mxktech.com

网址：www.mxktech.com

地址：天津经济技术开发区信环西路19号泰达服务外包产业园8号楼