www.jwell.cn

品质卓越　完美如一

info@jwell.cn
sales@jwell.cn

版本号Edition No.：2019.12

ISO9001:2015

DATA ACQUISITION SOLUTION OF PLASTIC EXTRUSION
数据采集&分析系统

DATA ACQUISITION
SOLUTION OF PLASTIC EXTRUSION
数据采集&分析系统

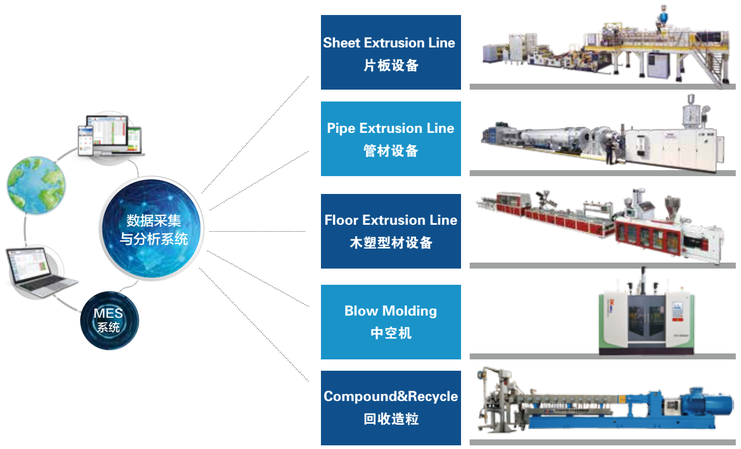
- 智能化的数据采集更实时更准确、避免人工数据统计出错
- 实时监控机器状态提高计划的灵活性，高效工作，降低成本
- 能源管理系统（EMS），准确统计水电汽的消耗情况
- 全局设备效率（OEE），工厂生产力，机器停机时间的统计分析
- 机器负载最大化，降低能耗和整体电力需求
- 生产过程透明化，实时的生产进度，提高工作效率
- 短信自动通知，提高工作效率可
- 可远程登录访问，随时随地查看产线数据
- 可与工厂MES系统方便对接

智慧工厂整体解决方案
Smart Factory Overall Solution

数据采集&分析系统

金纬公司凭借近30年在塑料挤出行业的经验，专门针对塑料挤出行业制品生产的过程，进行数据采集，对挤出生产线各组成部分的各个设备参数、生产数据、工艺参数等进行实时采集、归档，此采集系统以单条挤出生产线为单元目标，既可以在单条生产线上配置，也可以联网配置多条生产线，灵活适应大小用户对塑料挤出加工生产信息化的需求。

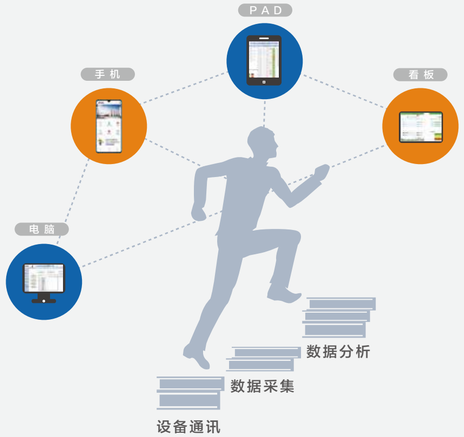
硬件拓扑图



系统功能

- **用户管理**：自定义用户并设置用户权限
- **设备监控**：设备实时状态、24小时状态、设备开机率、设备运行实时工艺参数、工艺配方存档。
- **生产管理**：设备总产量、日产量实时展示、产品合格率、多维度产量对比分析
- **能耗管理**：总能耗、产品单位重量耗能、设备日能耗等多维度对比分析。
- **报警管理**：邮件或微信方式及时推送报警信息，看板实时显示，报警触发时自动保存工艺参数
- **质量管理**：影响产品质量的工艺参数偏离报警、产品废品率分析
- **数据浏览**：实时曲线、历史曲线等图表的方式展示数据，列表方式展示所有历史工艺数据

设备数字化



设备通讯
适用于不同品牌、老旧设备，支持数百种不同PLC和仪表的通讯协议来实现挤出生产线数据实时采集，最大可同时连接2000台设备，100万变量同时并发。

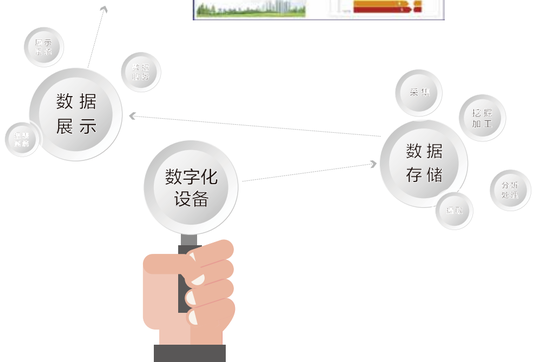
数据采集
过程无需人工干预，实现无人值守自动、准确，及时收集数据，提供众多OPC,API,TCP,ODBC,COM等开放性接口功能,支持SQL,MYSQL,ACCESS,ORACLE等各种主流数据库，与工厂MES系统进行数据无缝对接。

数据分析
充分发挥该系统边缘计算的优势，与设备有关的数据分析全部打包完成，方便与工厂MES系统对接。
数据分析不仅是简单的数据可视化、图表化，更重要是通过数据分析将设备运行问题、产品质量问题可视化。

兼容性强

针对不同设备厂家挤出生产线，深度开发专用硬件和软件，实现生产过程中设备工艺参数和生产相关数据的集中采集分析。

配置灵活

数据采集系统专注塑料挤出加工行业开发、根据客户实际需求可以单条生产线低成本实现数据采集与分析、也方便多条生产线联网扩展配置。

数据可视化