

度量衡科技

数字工厂 注塑数字工厂解决方案

杭州度量衡科技有限公司 提供技术支持



背景



人工成本日趋高涨，
人员流动大



过程质量波动大，造
成次品及返工多



模具手工管理，档案
缺失，品质异常高发



客户退货
无从追溯

传统注塑工厂遇到的难题

智能化

- 1 利用物联网、大数据、人工智能等工具，提高设备智能，减少人工简单重复劳动

智能

质量提升

- 2 工业4.0数字化技术，优化注塑过程参数，降低过程报废，提升良率

质量

成本降低

- 3 利用大数据分析，提升效率，降低报废，有效降低成本

成本

利用物联网、大数据、人工智能，提升质量，降低成本

我们的方案

注塑机等生产设备互联

T - 加热温度

p - 实时压力
曲线

s - 工作状态,
报警信息

t 行程时间

注塑机

根据数据实时
获取良品或不
良品信息

A - 电流
V, W - 电压、功率

工业机器人

智能设备联动



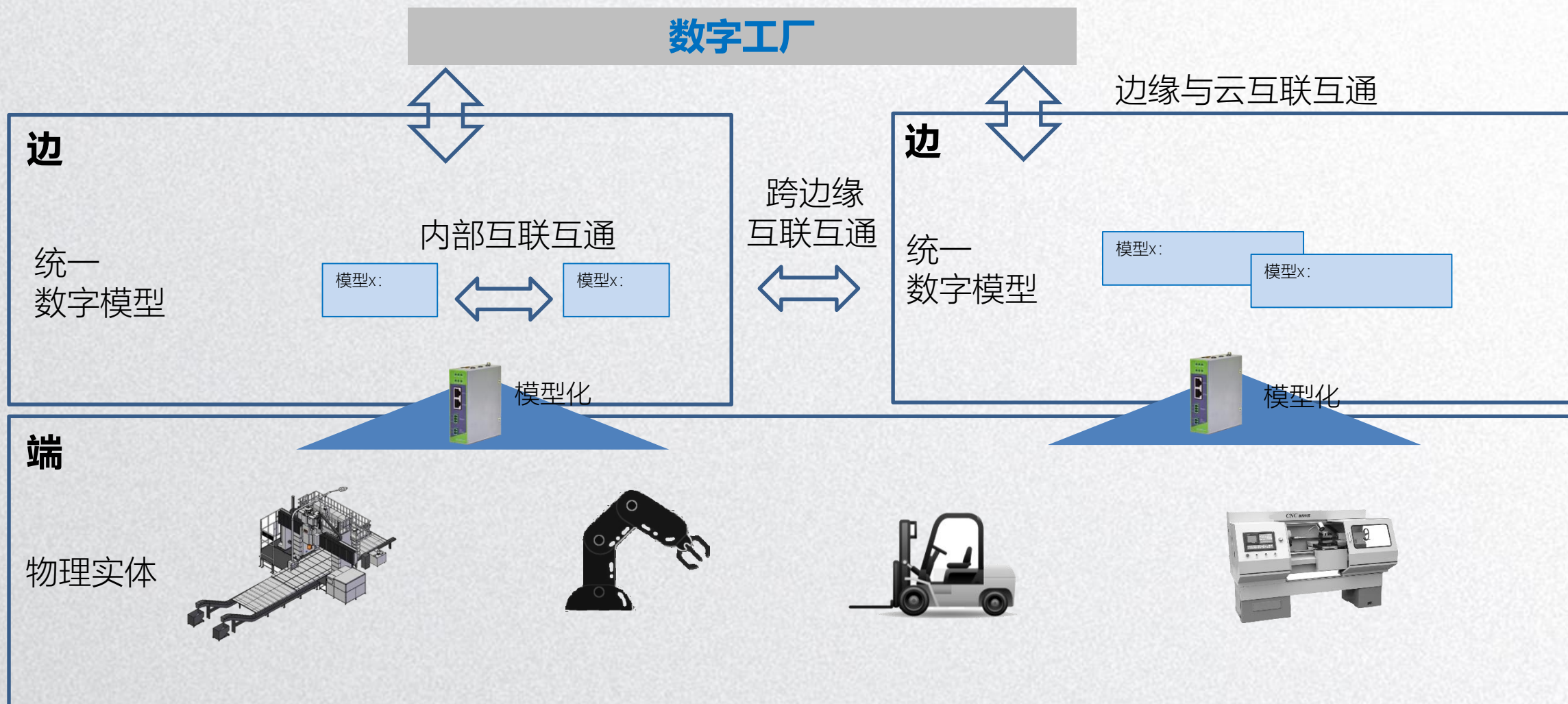
模具等固定资产，一物一码管理，全寿命记录



生产绩效实时透明

数字化驱动的注塑工厂

设备互联



基于边缘计算，接入海量设备，实现设备互联互通

设备互联

边缘计算产品

EDGEX micro



- Intel J1900
- DDR3 2G 内存
- 64G 存储空间
- 串口, 以太网等接入方式
- 商业级宽温: $-10 - 60^{\circ}\text{C}$
- EMC 等级: 3级
- 4G, WIFI 通讯

EDGEX nano



- Arm Cortex A8 CPU
- DDR3 256 M 内存
- 256M +16G SD 存储空间
- 串口, 以太网等接入方式
- 工业级宽温: $-40 - 70^{\circ}\text{C}$
- EMC 等级: 3级
- 4G,WIFI 通讯
- GPS 支持

基于Linux 边缘计算框架， 根据应用场景深度定制产品

设备联动

边缘计算微服务器



过程压力、温度曲线采集器



注塑机



注塑机



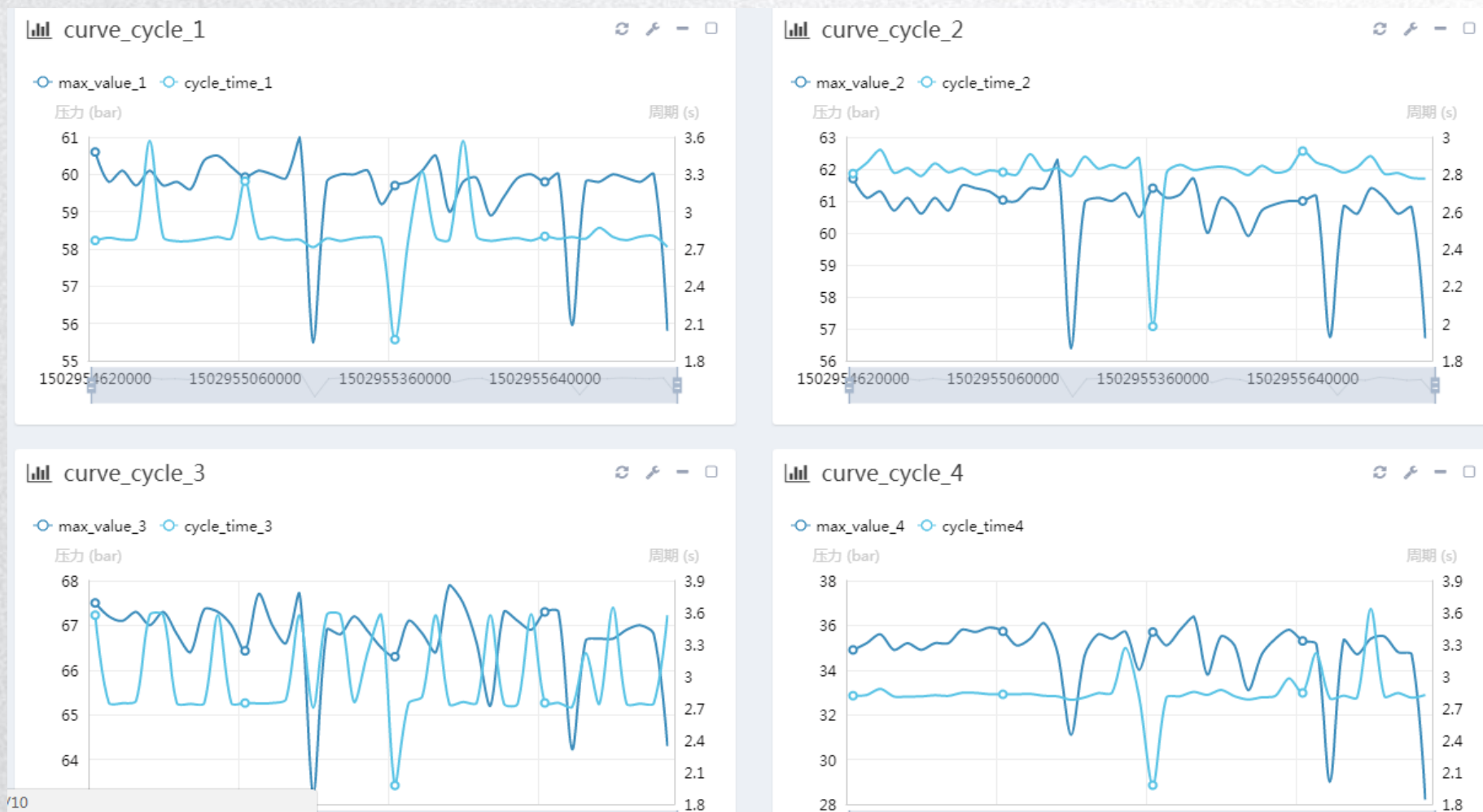
算法判断
良品不良品



控制机械臂动作，
区分良品不良品

基于算法的智能设备联动，有效减少报废

设备联动



注塑大数据，毫秒级别的数据精度

MES 平台

生产看板

- 产量
- 机台
- 合模时间
- 状态

模具台账

- 注册
- 信息修改
- 批量导入
- 删除

保养管理

- 使用时长
- 模次管理
- 保养记录
- 自动提醒

维修记录

- 维修记录
- 订单跟踪
- 人员机构管理

BI报表

- 产量
- 效率
- 模次
- 其他定制内容

二维码管理

- 设备编码
- 打印

库存管理

- 出库管理
- 入库管理
- 出入记录

设备监控

- 故障提示
- 能耗状况
- 其他监控信息

人员管理

- 人员添加
- 信息修改
- 人员删减

权限管理

- 管理员
- 普通成员
- 超级管理员
- 授权管理

每日汇报

- 邮件地址
- 内容设定
- 群发设定

MES 平台

每日汇报



生产看板

- 360度绩效数据
- 实时状态
- 历史追溯
- 实时汇报

BI报表

库存管理

普世云保

用户帮助 进入云平台

输入ID 自动查询

机台名称	设备编号	名称	更新时间	生产状态	标准工时	生产工时	稼动率	标准产能	合格次数	实际产能	产能达成率	班次	操作
注塑机台1	B1210001	坐标测量机	2018-12-10 11:57:28	待机	00	00	00	00	00	00	00	00	编辑 删除
注塑机台2	B1210002	坐标测量机	2019-01-30 10:50:53	生产中	300	300	300	300	300	300	300	300	编辑 删除
注塑机台3	B1210003	坐标测量机	2018-12-19 17:41:20	待机	187	187	187	187	187	187	187	187	编辑 删除
注塑机台8	J1210004	坐标测量机	2019-01-30 10:50:55	生产中	452	452	452	452	452	452	452	452	编辑 删除
注塑机台9	J1210006	坐标测量机	2019-01-30 10:50:51	生产中	411	411	411	411	411	411	411	411	编辑 删除
注塑机台10	J1210009	组合式邦定测试架	2019-01-30 10:50:51	生产中	258	258	258	258	258	258	258	258	编辑 删除
注塑机台12	dfuda8daf	8da83s	2019-01-30 10:51:02	生产中	96	96	96	96	96	96	96	96	编辑 删除
注塑机台19	C1310168	检测设备4	2019-01-30 10:50:51	生产中	335	335	335	335	335	335	335	335	编辑 删除
注塑机台20	C1310161	检测设备1	2019-01-30 10:51:01	生产中									编辑 删除

共12条记录 1 每页15条

生产绩效，实时透明

MES 平台

世景云保

用户信息

登入云平台

shidujun@shidujun.com

生产设备台账

输入ID 自动查询

添加

Excel导入

删除

刷新

一键打印

导出数据

ID	设备	规格型号	加工能力	寿命	生产厂	生产型号	预防保养周期	预防保养日期	预防保养有效	机构	状态
AAAA005	J1210009	组合式双冲床 最大: 3000mm 单轴冲头 100mm/300 1000元	0-200mm	1mm	Mitoyo三丰	MF5000M20 160521	6.0	2016/5/13	2016/11/12	浙江设计集团	维修中
AAAA006	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	1	2016/2/1	2016/2/28	dhufkuf	正常
AAAA007	C1310168	松源设备4	8#	860	500000	Instron 美国 099877					正常
AAAA008	C1310161	松源设备1	8#	860	500000	Instron 美国 099877					正常
AAAA009	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf					正常
AAAA00A	C1310168d	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf	dhufkuf					正常
AAAA00B	B12100015	金松源设备	冲头300	0-300mm	exclud	Instron 美国 MF5000M20 160513					正常

1条记录 | 1 | 每页50条

二维码



模具台账

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

设备保养

生产计划

生产数据

生产分析

生产统计

生产报表

生产看板

生产追溯

生产档案

生产中心

</

设备监控

- 实时状态
- 历史记录
- 注册信息
- 维修记录
- 维修结论
- 保养模次
- 保养提醒

保养管理

维修记录

一物一码，建立全寿命的管理档案



2019

感谢您的观看，详情咨询
0571- 56095185

杭州度量衡科技有限公司 提供技术支持
