注塑机物联网平台

# 中山恒创物联网科技有限公司

# 目录

1	解决痛	5点3
2	系统架	<sup>1</sup> 构3
3	可采集	的注塑机类型4
	3.1	WYY20 软采集器4
	3.2	WYY50 硬采集器4
4	注塑机	L物联网 MES 系统5
	4.1	实时数据5
	4.2	运行状态6
	4.3	运行数据7
	4.4	更多8
	4.5	车间产量9
	4.6	设备产量10
	4.7	故障管理11
	4.8	警报管理
	4.9	电量统计
	4.10	操作记录
	4.11	历史数据17
	4.12	用户管理18
	4.13	车间管理19
5	项目使	· 用业务流程
6	项目所	· 行需

# 1 解决痛点

设备生产统计信息不准确、滞后;设备故障无法及时预知,设备非正常停机频繁,严重影响生产效率;能耗成本高,能耗支出异常但无法确定原因;而《注塑机物联网 MES 系统》正是为解决这些问题而来。

# 2 系统架构 Internet APP 有线传输/4G通讯 APE Internet 大屏监控中心 有线传输/4G通讯 IORA 无线通讯 UORA 无线通讯 UORA 无线通讯

# 3 可采集的注塑机类型

### 3.1 WYY20 软采集器

适用于主控制器与控制面板分离且使用 RS232 接口通讯的注塑机,目前可以采集的注塑机如下:

序号	厂家	型묵	数据采集程度
1		TDS-15C	90%
2	海天	MA2500G	70%

### 3.2 WYY50 硬采集器

适用于主控制器与控制面板一体化或没有控制面板的注塑机,可以采集市面上绝大多数的机型,但数据的采集程度远不如 WYY20 软采集器。

# 4 注塑机物联网 MES 系统

### 4.1 实时数据

实时查看工厂或车间本月产量、次品量、当前开机总数、开机总时长。



### 4.2 运行状态

实时查看工厂注塑机状态统计,查看各车间每台注塑机当前状态。



### 4.3 运行数据

实时查看任意注塑机的运行数据,相当于现场查看注塑机面板。



原料品名	模具号	油温
647715	2	155 ℃
水温	模具温度	注射速度
98 ℃	80 °C	4.5 kM·h
注射压力	气路压力	射胶终点
0.4 kM·h	0.4 Pa	0.8
加料终点	开模终点	顶针终点
0.5	0.4	0.9
<u>lı</u>	(m)	···

实时数据 运行状态 运行数据

### 4.4 更多

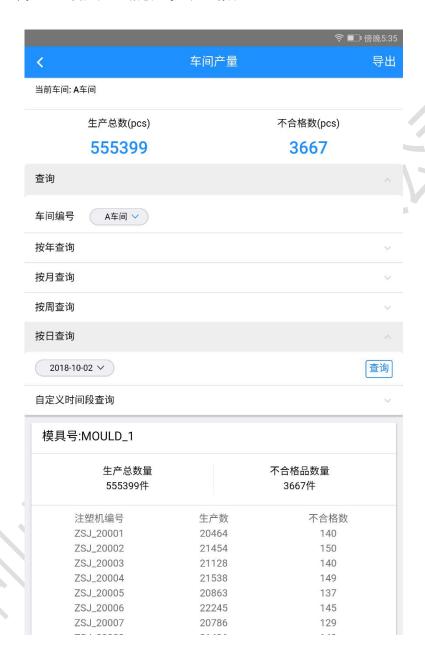
包含了车间产量、设备产量、故障管理、警报管理、电量统计、操作记录、历史数据、用户管理、车间管理、在线更新。



### 4.5 车间产量

可指定年、月、周、日或日期范围查询各车间产量信息。

可按年、月、周、天、自定义日期范围导出产量报表。



### 4.6 设备产量

可指定年、月、周、日或日期范围查询各注塑机产量信息。

可按年、月、周、天、自定义日期范围导出产量报表。



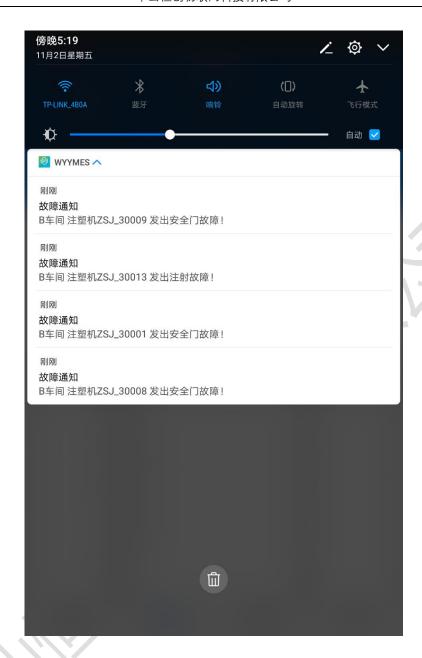
### 4.7 故障管理

当机器发生故障时能够及时接收到通知。

可以查询各注塑机故障记录。

可按年、月、周、天、自定义日期范围导出故障记录。





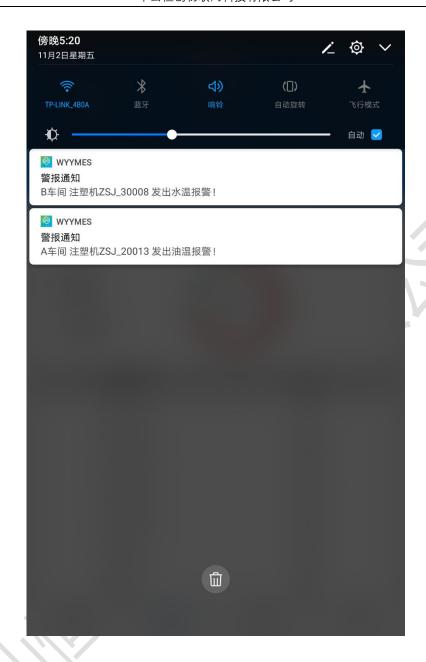
### 4.8 警报管理

当机器发生警报时能够及时接收到通知。

可以查询各注塑机警报记录。

可按年、月、周、天、自定义日期范围导出警报记录。





### 4.9 电量统计

可指定年、月、周、日或日期范围查询注塑机用电量信息。

可按年、月、周、天、自定义日期范围导出用电报表。

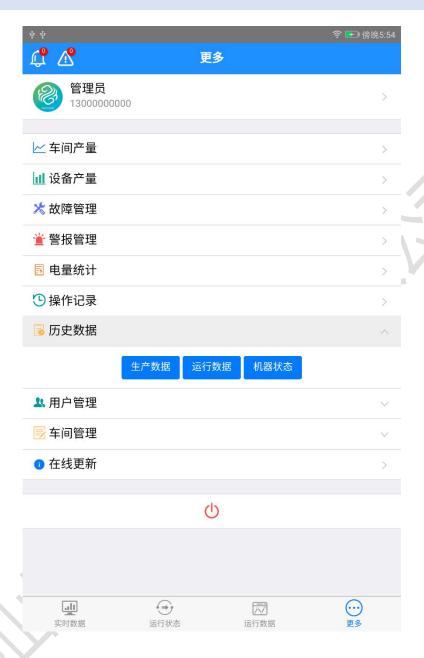


### 4.10 操作记录

查询注塑机运行模式更改记录。

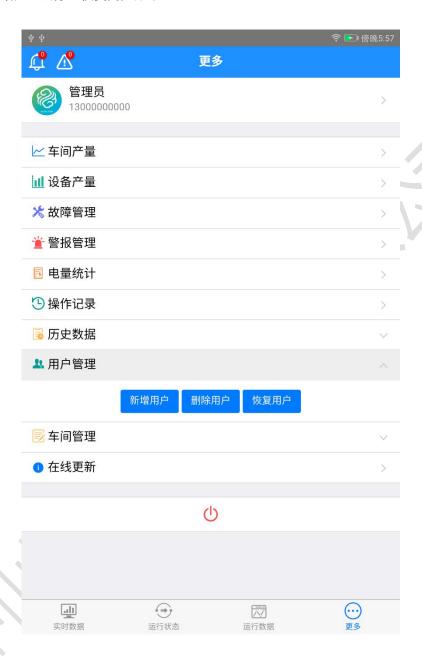


### 4.11 历史数据



### 4.12 用户管理

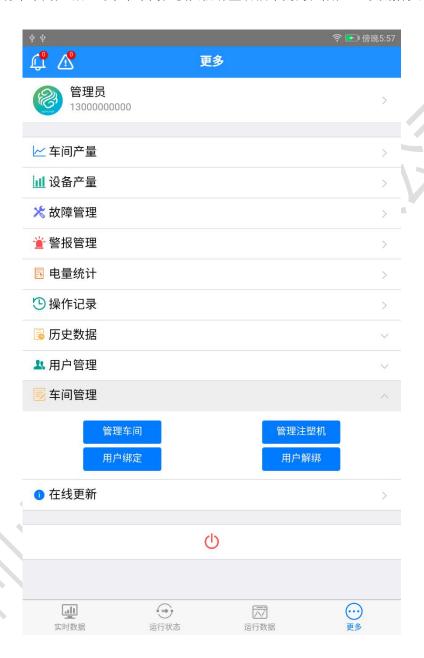
管理员可以增加、删除、恢复用户账号。



### 4.13 车间管理

管理员可以增加、删除车间或注塑机。

管理员可以将某个用户绑定到某个车间,使其拥有查看该车间的权限,也可以解除绑定。



# 5 项目使用业务流程

 部署服
 现场施
 对接数
 安装APP
 投入使

 A
 工
 据

# 6 项目所需

### 以 26 台注塑机为例:

名称	数量	备注
WYY20 软采集器	26	每台注塑机需要一个。
三相多功能电能表	26	每台注塑机需要一个。
24V 开关电源	26	每台注塑机需要一个。
LoRa 数传电台	2	根据现场情况不同数量有所不同。
RS232-RS485 转换器	2	根据现场情况不同数量有所不同。
TCP/IP 数据采集网关	1	根据现场情况不同数量有所不同。
注塑机物联网 MES 系统 (服 务器软件+手机 APP)	1	可做定制性功能。
云主机	1	