

机器人数据管理平台介绍

Robot Data Management Platform

2019年12月
Version 1

说明：

（1）通过ABB公司通用对外开放接口和协议获取数据，只读取对管理有帮助的机器人数据，不影响机器人正常工作；数据网关都已做了USB禁用等强化处理，防止病毒进入；只能连接到阿里云平台单向把数据传输到云服务器中的数据库中；

（2）试用期只提供报警管理功能和基础功能（资产树、账户管理、日志等）；

（3）现阶段只针对ABB机器人使用；

平台功能



01

资产管理

不同厂家、不同类型
机器人台账数据、健康数据、运行数据



02

报警管理

实时报警提醒、故障
分析；专业服务团队
和备件对接，帮助快
速故障恢复



03

效率管理

方便、快速了解每个
机器人的设备效率、
能源效率、维护效率



04

账户管理

针对不同用户提供不
同权限和功能的管理

对整个工厂、车间所有机器人的整体概况总览。

在现在流行、友好、美观的WEB界面上可以快速查看所有机器人设备的生产效率、故障率、资产情况，使管理者对整个生产情况的一目了然。

具体内容包括：

- （1）效率、报警、资产的Dashboard展示；
- （2）实时的工厂机器人生产线运行状态：直观显示机器人当前状态（运动：正在运行，暂停：已故障检修或离线，红色闪烁：有故障发生），通过鼠标移动既可以查看单个机器人当前的详细运行状态；在机器人发生故障时会以红色闪烁的方式直观提醒查看者在何位置的机器人发生了异常，单机后可直接跳转到详细页面查看，采取后续如：故障备件查看库存（或联络供应商）、专业维护人员远程查看申请等；
- （3）实时显示最新的报警；
- （4）可自定义的快速趋势图查看（可选择效率、报警、资产中的组合）；



1、台账管理：

对所有机器人设备进行分类、注册、归档进入数据库，主要内容包括如下：
以表格的方式显示在使用的机器人的名称、厂商、序列号、购买日期、数量、区域、已发生的维护成本、当前维护状态。

2、远程程序维护：

详细查看单个机器人当前程序运行状态（包括：程序模块、运行的语句、重要的参数值（如需要））、在停机的情况下程序的远程备份、可对程序进行修改后远程下载（需要客户在示教器授权确认）

3、状态管理：

可查看单个机器人设备的当前和历史报警信息、事件信息、当前外部供电信息（电流、电压、供电质量、电能消耗）

维护人员的快速看板1

机器人资产管理



1、图形查看报警：

以图表方式直观展示总体报警数量、报警类型、发生的报警设备最多的Top10、报警发生的历史趋势；

2、表格查看报警：

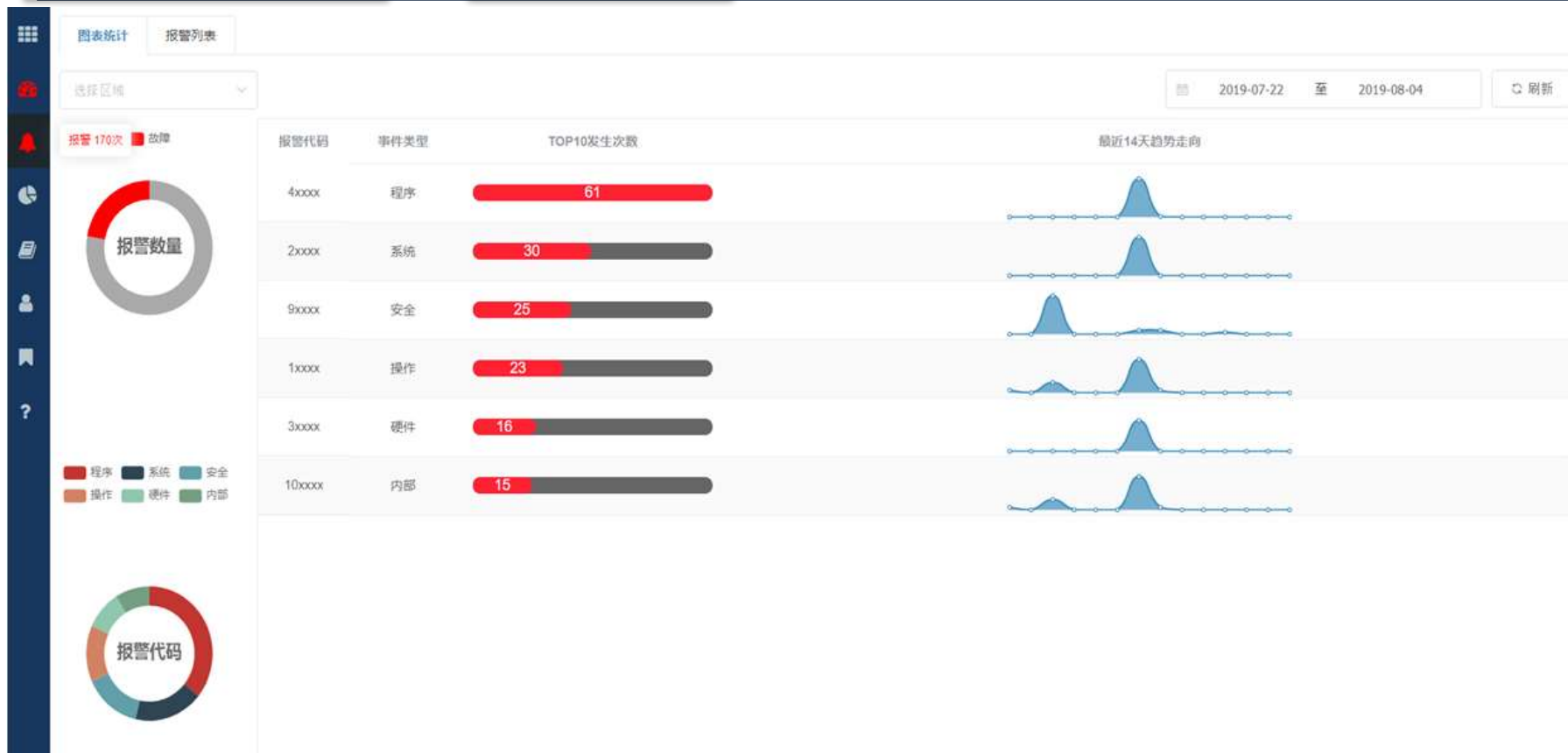
以表格的方式展示一段时间内的详细报警状态，包括：报警发生时间、发生报警的设备（地理位置、名称、序列号）、详细的报警内容及初步维护建议；
根据条件进行历史报警的过滤查看。

3、报警提醒（可选）：

重要报警提醒：短信报警提醒和邮件报警提醒；

维护人员的快速看板2

机器人报警管理



维护人员的及时通知

微信报警通知



1、机器人设备效率OEE：

对所有机器人或单个机器人计算OEE (Overall Equipment Effectiveness) :通过机器人相关变量获取机器人的实际工作效率KPI。为管理人员提供哪些机器人设备处于较高/较低的效率中，为改善机器人运行效率和投资计划做数据支撑。

2、机器人能源效率：

针对机器人的电能输入和实际产出，计算出机器人的能源成本效率，并监视机器人能源质量，为机器人的稳定运行提供参考。

3、维修效率-MTBF&MTTR：

以MTBF和MTTR的KPI数值方式对于一个区域中的所有机器人或单个机器人的维修效率/效果提供直观感受，并对相关人员的考核提供数据支撑；

生产人员的快速看板

机器人效率管理





不限地点和时间

随时随地查看和管理
机器人



多种类

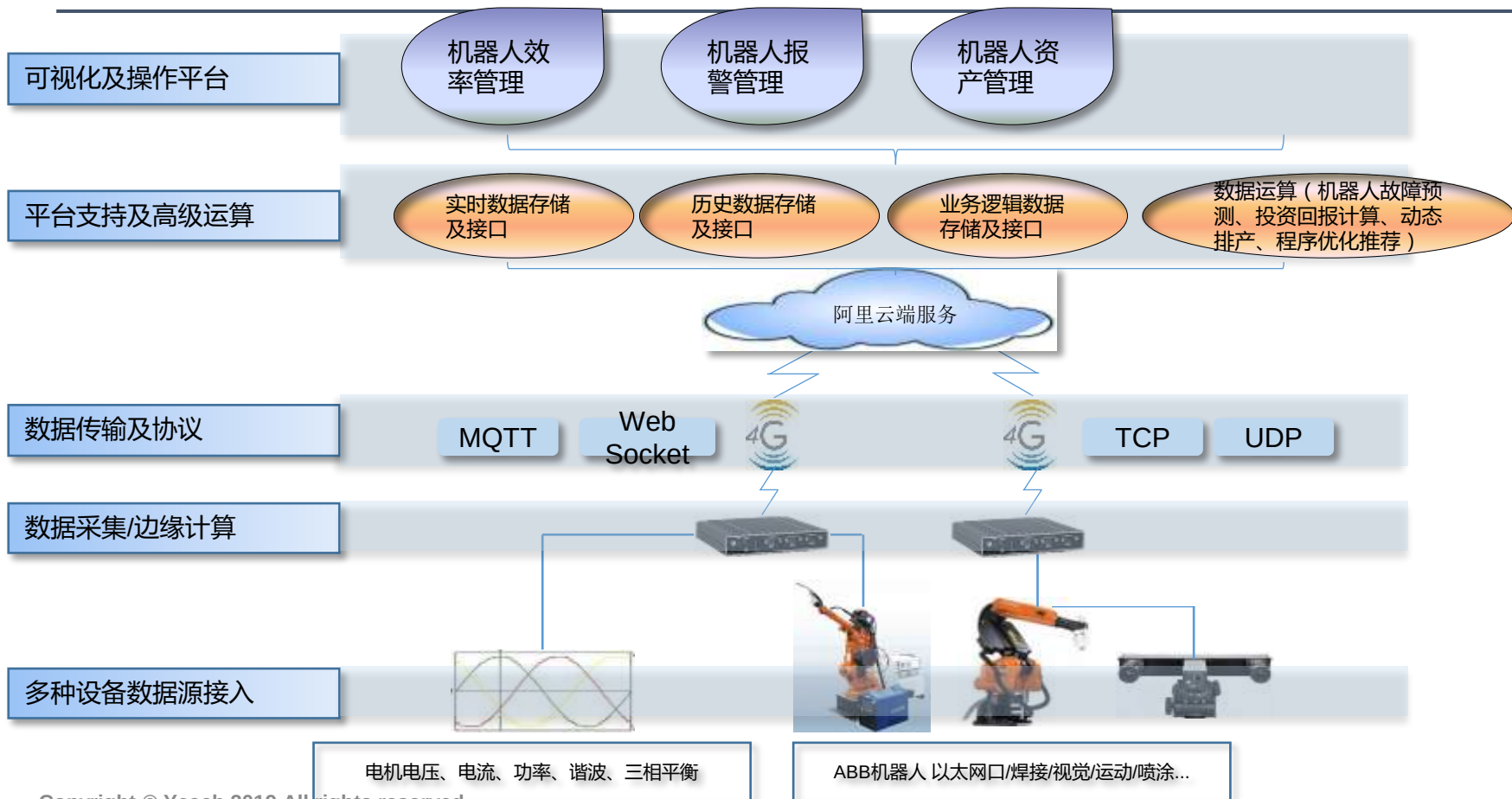
连接多种机器人



性价比

以SaaS的方式分期使
用、灵活配置

平台框架



收费方式





Thanks for your attention !
感谢您的关注!