

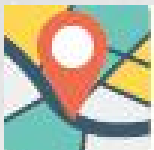
锯床远程运维系统



方案概述

国内的锯床在市场份额的70%，锯片占90%的份额左右，主要是在中低端市场占有率高，高端品牌仍与德国、台湾存在差距。普遍存在企业创新能力不足，企业与用户脱节，后续维护不便，配件的销售无法跟进等问题，需要对装备和系统进行信息化转型升级，实现设备远程运维系统，提高运营效率。轨物科技根据具体需求，为企业客户定制了锯床远程运维管理平台的软硬件整体解决方案。将传感器、PLC等设备内的数据实时传输到公司的云平台，对关键数据进行存储、分析，实现设备的集中管理与工艺参数的收集，改变传统的售后模式，变被动为主动。





设备地图总览

通过后台可以查看设备地图分布以及设备在线、离线状态。设备地图样式可自定义



数据远程监控

可以通过网页或者手机APP实现设备数据监控，第一时间了解设备运行状态等



参数远程设置

可通过网页或APP进行远程参数设置。可分权限对重要信息进行管理，防止参数被恶意修改



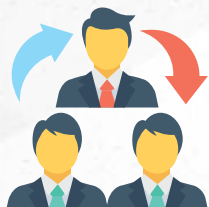
数据可视化分析报告

对采集数据进行图表可视化呈现，通过云计算提供趋势报告



故障报警通知

可以通过短信、微信或APP等多种方式，第一时间推送故障信息到用户或维保人员，接收人员可以自定义。



用户权限管理

对不同层级用户进行不同权限管理,设备管理和人员管理不在杂乱无章



运维工单管理

实时故障相应、实现历史故障查询以及人员绩效考核



远程固件更新

可以实现远程PLC程序下载、上传和监控，足不出户便可解决现场问题

方案价值

对业主的价值

实时了解设备的运行状况
实时了解设备的产能，提前做出
任务调配

对设备商的价值

故障远程分析、快速解决，减少员工出差，降低维护成本，提高设备维修效率

预测性维护，降低停机损失，提高用户满意度，并可提高配件销售

运行状态实时监控，告警信息多渠道实时通知，掌握一手信息

获知用户使用习惯，为产品改良提供数据支撑

对设备商的价值

实时了解设备的运行状况
实时了解设备的产能，提前做出
任务调配

01 / 综合看板



关键信息可视化，快速了解系统工作状态。根据大屏尺寸制作专属UI，满足超大屏幕显示需求。

具体显示信息：

- 设备地图总览
- 设备在线离线状态统计
- 设备产能统计
- 实时故障告警信息列表显示
- 故障数目以及维保人员状态统计
- 运维工单状态统计

- **设备运行监控：**通过PC、APP、大屏实时监控锯床设备整体运行状态，故障报警、视频监控的实时上传。主要包含锯切时长、单次锯切工作节拍、材料形状及材质、锯架高度、材料高度、锯带速度、当前工进速度、锯背压力、开机累计切割时间、设备连续工作时间等等。

远程PLC上下载：通过thingcom云管道穿透功能，客户

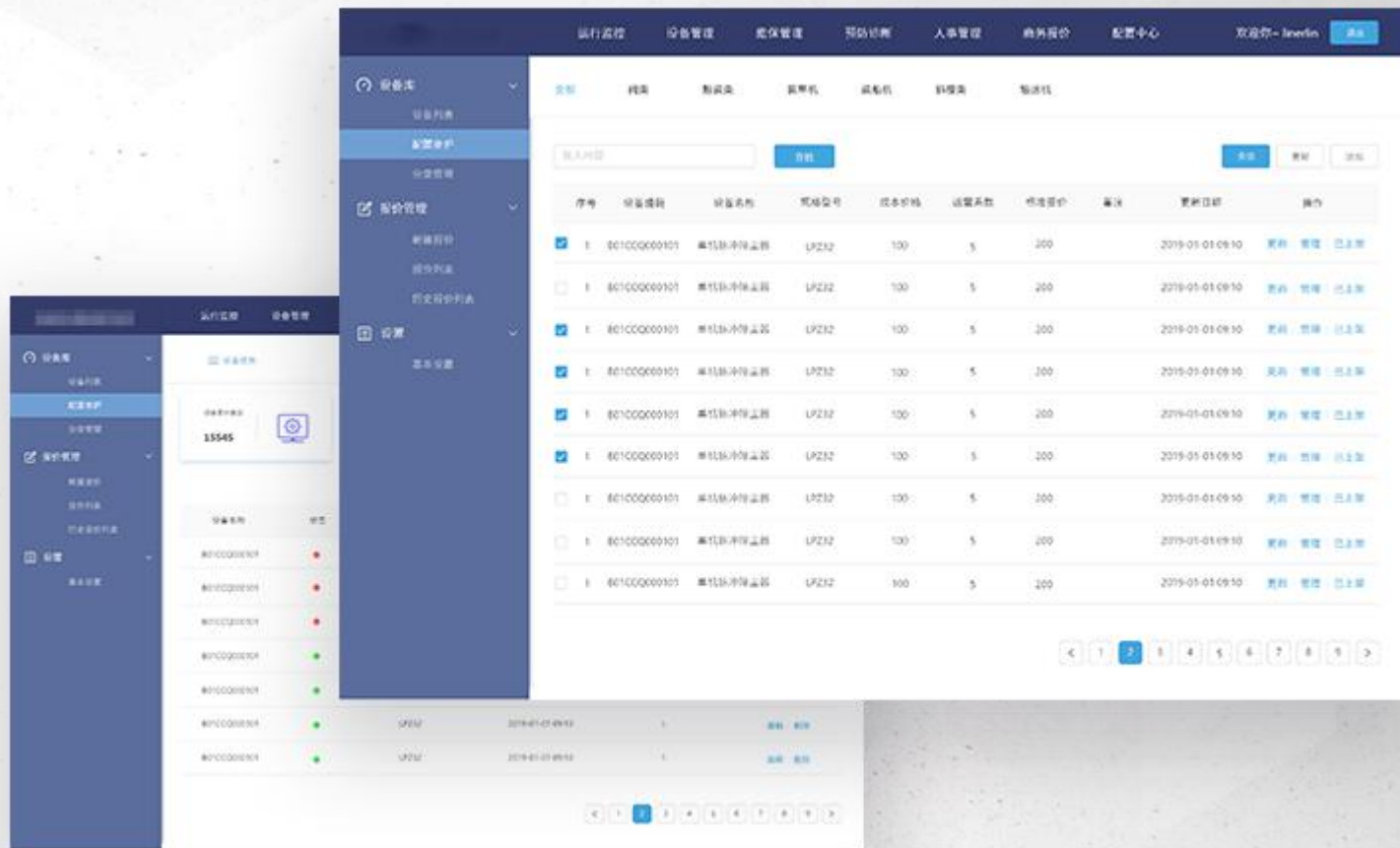
- 工程师可以在任何可以上网的地方，结合设备快线工具和控制器原厂的软件和工具，远程对现场设备进行远程诊断，远程更新控制器程序和调整设备的参数指标，极大的降低了厂家对设备的维护成本。

历史数据：可以查询设备的历史数据，可通过曲线或表

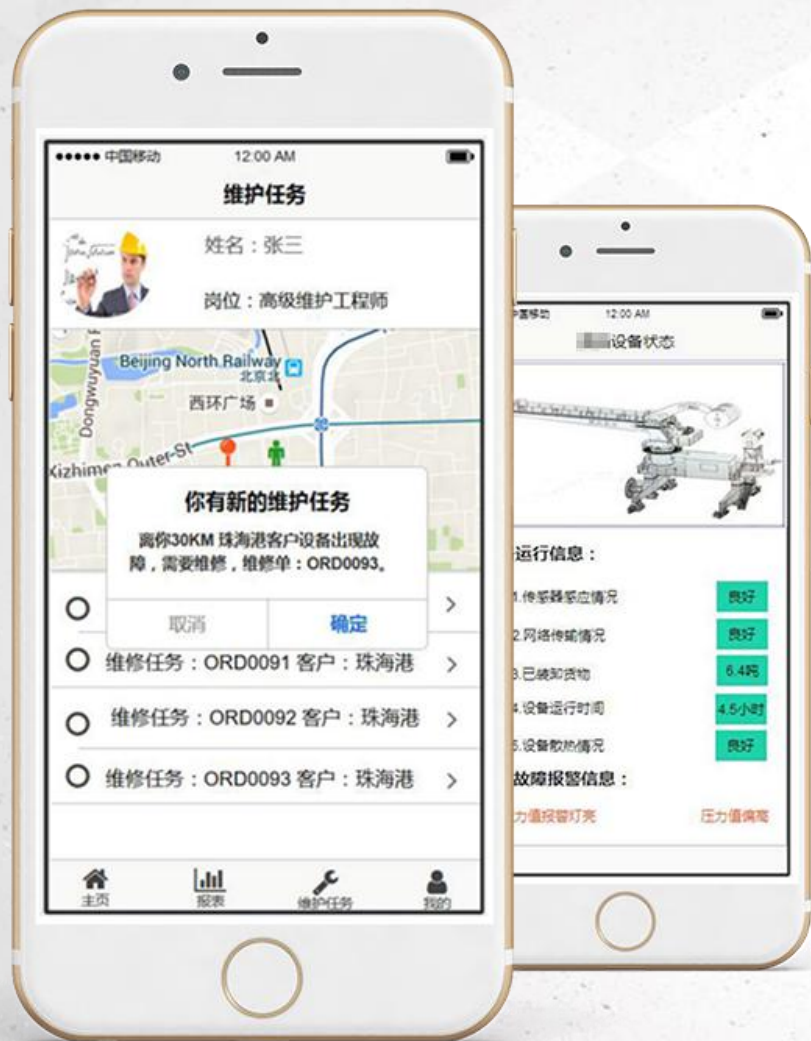
- 格形式展示，并且可以导出至本地

工单管理：实现备品备件的信息管理，维修保养记录，

- 任务派发管理和维修知识库的建设。



03/ app、小程序



- **维保APP:** 实时地理位置信息上传、故障分析报告查看、申请备件并及时获知备件的应用、采购、物流等处理状态和进度, 更加高效准确的提供售后服务。
- **业主APP:** 故障申报, 接收企业数据中心反馈回来的故障预测预警、保养提醒等更多的实时监测分析。业主端可以查询维保人员的维护记录, 或通过定位就近选择维保人员上门服务。
- 数据独立, 不同的账号只访问自己的数据, 确保数据安全性。
- 可替换LOGO

Bbox工业网关是一款适用于工业应用场景的工业物联网智能终端产品。Bbox网关提供从硬件、云平台到客户端的一整套的工业设备物联网系统。

- 应用范围广对接灵活：适用于各种工业设备、复杂装备和装置、多种安装方式和工业场景；
- 支持工业标准I/O数据交互：包括RS-485、RS-232、以太网等
- 支持多种常用工业标准通讯协议：Modbus、西门子S7协议、PPI、MPI、PROFIBUS、PROFINET、.....
- 支持多种常用PLC接入：西门子、三菱、欧姆龙、台达、汇川.....
- 支持多种无线接入：NB-IOT、2G、4G、WiFi、蓝牙等



05/ 测试工装及量产软件



轨物科技提供完成的量产方案，包括原理图、PCB、量产文件、量产ID管理软件、二维码打印软件以及测试工装，彻底解决客户的生产烦恼。

- **测试工装:** 定制专属测试工装，用于程序烧录和生产检测，指导客户量产。
- **量产软件:** 用于硬件的程序烧录管理，ID远程申请与管理，多台电脑可同时工作。
- **二维码打印:** 可根据要求打印二维码，无需高昂成本，普通打印机即可。

ID#	ProductID	BusFunc	ApiKey	Time	Password	DeviceID	SoftwareVersion
FF000003	171390		EdiChangli...	2019/2/28 11...	002308	510101565	1
FF000004	171390		EdiChangli...	2018/12/22 9...	125456	509167641	20181121
FF000007	171390		EdiChangli...	2019/4/9 13...	123456	49053772	
FF000009	171390		EdiChangli...	2019/1/14 14...	000955	514911940	20181121
FF000010	171390		EdiChangli...	2019/1/14 14...	001066	514912606	20181121
FF000011	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001123	514913099	20181121
FF000012	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001212	514913024	20181121
FF000013	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001345	514914363	20181121
FF000014	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001489	514914430	20181121
FF000015	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001567	514914506	20181121
FF000016	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001656	514914600	20181121
FF000017	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001745	514914671	20181121
FF000018	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001847	514914736	20181121
FF000019	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001925	514914803	20181121
FF00001A	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001A29	514914939	20181121
FF00001B	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001B34	514914998	20181121
FF00001C	171390		EdiChangli...	2019/1/14 15...	001C54	514915060	20181121

正在加载... 数量: 20

当前页/总页数: 1 / 5
总数: 100 条

操作: 查找 删除

ID#

ApiKey

productID

deviceName

deviceID

联网方式

最后烧录时间

Version

打印二维码

串口下载

串口

获取串口

获取最新ID

下载

应用场景



服务内容



软硬件开发

定制开发嵌入式软硬件，传感器集成



无线接入

定制开发NB、4G、LoRa、WiFi、蓝牙等多种无线接入方式



平台开发

平台部署私有云服务器，开发管理云平台、数据分析等



界面开发

开发web管理平台，大屏展示，APP，微信公众号等



产测支持

开发硬件的量产软件，测试软件，测试工装



知识交付

可提供硬件原理图，PCB，加工文件软件源码、下载文件、文档等知识产权，



人员培训

为客户培训工程师；如有需要，并提供后续平台运维服务



项目申报

可协助客户申请专利、申报项目

合作流程

1.需求预估



2.合同签订



3.方案细化



4.项目开发



5.样品验收



6.细节调整



7.试产验证



8.验收交付

