

# 电动工具共享租赁系统



# 方案概述

电动工具共享租赁系统主要由电动工具、联网模块、云平台、支付平台、web管理系统和微信小程序组成。机器上有二维码信息，用户可通过微信小程序扫码可租赁设备、解锁设备；联网模块具有联网功能，与云平台实时连接，上报设备状态。云平台实时搜集电动工具数据、机器的工作状态，为支付平台、web管理系统和微信小程序提供数据存储与读取；支付平台对接微信实现扫码支付；web管理系统实现设备管理、收益管理、商品管理、数据分析以及异常管理等功能。







## 扫码支付

支持微信扫码支付，云端实现计费结算



## 数据远程监控

可以通过网页实现设备数据监控，第一时间了解设备运行状态等



## 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



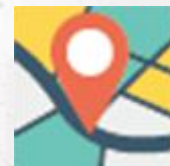
## 故障报警通知

可以通过短信，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



## 历史数据查询

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



## 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

# 方案价值



## 商业模式价值

通过共享租赁方式，使厂家从提供产品转变为提供服务，实现连续性收入，实现更高的资源利用率



## 管理效益价值

实现平台化远程集中管理，设备管控更智能、更直观，效率显著提升



## 安全效益价值

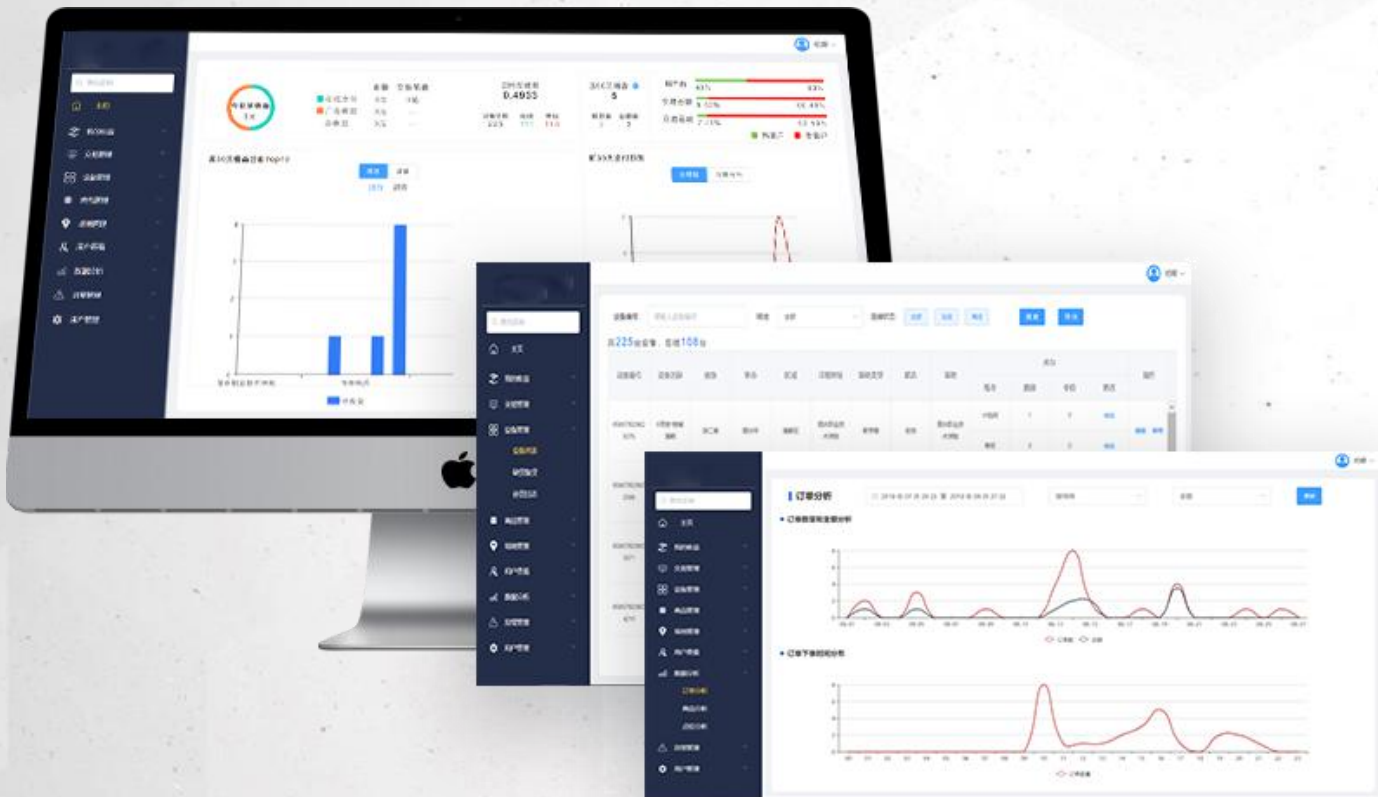
实时掌控终端设备运行参数和状态，一旦异常告警即可远程控制或及时通知维修，保障设备设施安全



## 经济效益价值

终端设备集中管控，对设备异常故障排查和维护及时性高，有效降低企业运营成本、设备维护成本和运维人力

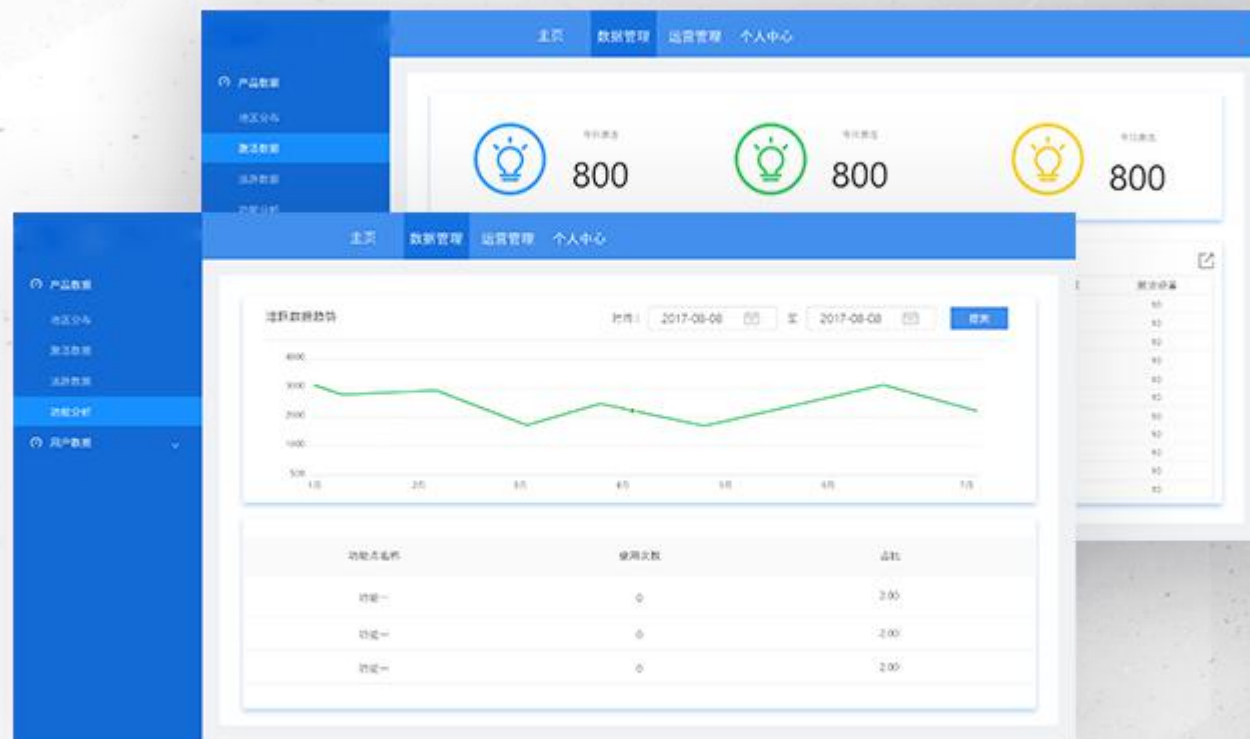
## 01 / 综合看板



- **设备运行监控：** 机器在线/离线状态统计，电动工具数量统计、异常状态检测等
- **设备管理：** 实现设备故障信息、设备远程开锁、投放地址等管理
- **故障报警：** 设备故障自动检测，故障信息以短信的形式通知相关管理人员。报警联系人可自定义
- **历史数据：** 历史数据可保存最近两年的数据，历史数据，可查看、可导出
- **设备管理：** 设备安装管理，收益分配管理，定价管理等
- **数据分析：** 订单分析、商品分析、点位分析，可导出经营统计报表、设备统计报表、新老用户统计报表以及场地统计报表等
- **运营管理：** 支持产品管理、运营订单管理、权限管理等



- **数据管理：**对产品所销售区域、数量进行管理
- **运营管理：**产品销售运营管理
- **权限管理：**企业不同管理层拥有不同的管理权限
- **产品数据统计：**设备激活、设备活跃以及产品功能点分析
- **用户数据分析：**APP注册用户、活跃用户统计，掌握消费者的使用周期和个人习惯，辅助市场推广



## 02/ 微信小程序



- 设备预约，支付下单
- 扫码解锁设备，实现设备激活
- 租赁记录管理，设备使用情况一目了然
- 充值管理，实时费用结算

- GPRS联网，实时上报状态
- 远程解锁与停机
- 断电状态保存
- 电路板定制开发，可适配不同的机器

## 03/ 硬件开发





## 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	BusFw	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

分页: 前一页 后一页 末页

操作: 查找 删除

ID#

ApiKey: EdiChangli~inQF7Tn55wW328\*

productID: 171390

deviceFw: 测试6

deviceID:

联网方式: QRC

最后烧录时间: 2019年 6月24日

Version:

☐ 打印二维码

☐ 串口下载

端口: COM22 刷新串口

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

