



| 造物赋能

二轮电摩仪表盘解决方案

实现了车机信息准确显示、地图导航、智能控制、智能防盗等功能，提升行驶安全和车辆安全。

汇报人：梁锡禄

时间：2022年5月20日



目录

www.zao-wu.com.cn

「01」

方案概述

「02」

方案价值

「03」

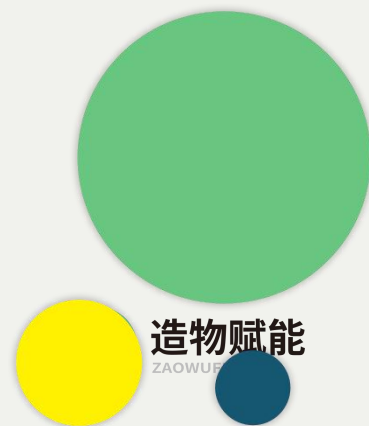
智能仪表盘功能

「04」

方案优势

「05」

关于造物赋能



方案概述

造物赋能二轮电摩智能仪表盘解决方案，支持语音、WiFi、蓝牙、算力共享，增强了智能化，通过仪表盘按键（触摸）来控制互联APP内置的音乐、地图、电话等。当在仪表盘上植入具有定位功能的智能芯片及对二轮电动车、摩托车电压、故障代码、操作指令等数据进行读取和采集后，可以实现车辆信息的远程访问、实时定位、防盗跟踪和移动报警等功能。



www.frdlcd.cn

01



方案概述

仪表盘是驾驶员在驾驶车辆过程中重要的行车参考，通过查看仪表盘上的各项数据可以及时了解车辆的行驶状况，它的好坏将影响行车安全乃至能否正常行驶。同时，车辆丢失也时有发生，直接影响到车主的切身利益。人们无不期待有一款可以借助当前智能时代来提升行驶安全和车辆安全的仪表盘。



▶ 造物赋能二轮电摩智能仪表盘解决方案，支持语音、WiFi、蓝牙、算力共享，增强了智能化，通过仪表盘按键（触摸）来控制互联APP内置的音乐、地图、电话等。当在仪表盘上植入具有定位功能的智能芯片及对二轮电动车、摩托车电压、故障代码、操作指令等数据进行读取和采集后，可以实现车辆信息的远程访问、实时定位、防盗跟踪和移动报警等功能。

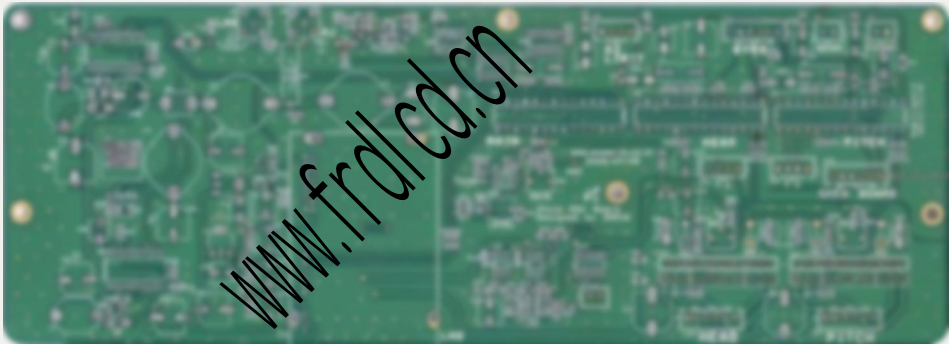
▶ 应用了新方案的二轮电动车、摩托车仪表盘除了能够显示发动机转速、车速、油耗、电量等各种常规信息外，通过“手机投屏”技术应用在二轮电动车仪表上，方便用户查看导航；特色按键/触摸键控制电话、音乐播放器等APP，骑行更舒适；车企（系统平台）和用户（通过APP端）同时掌握二轮电动车、摩托车的位置和状态信息，及时预警和接收电动车报警信息，降低车辆被盗概率。



方案概述 | 方案结构

1、触摸屏+控制板方案

触摸屏+PCB设计及辅机信息、投屏、按键/触摸等各功能开发。

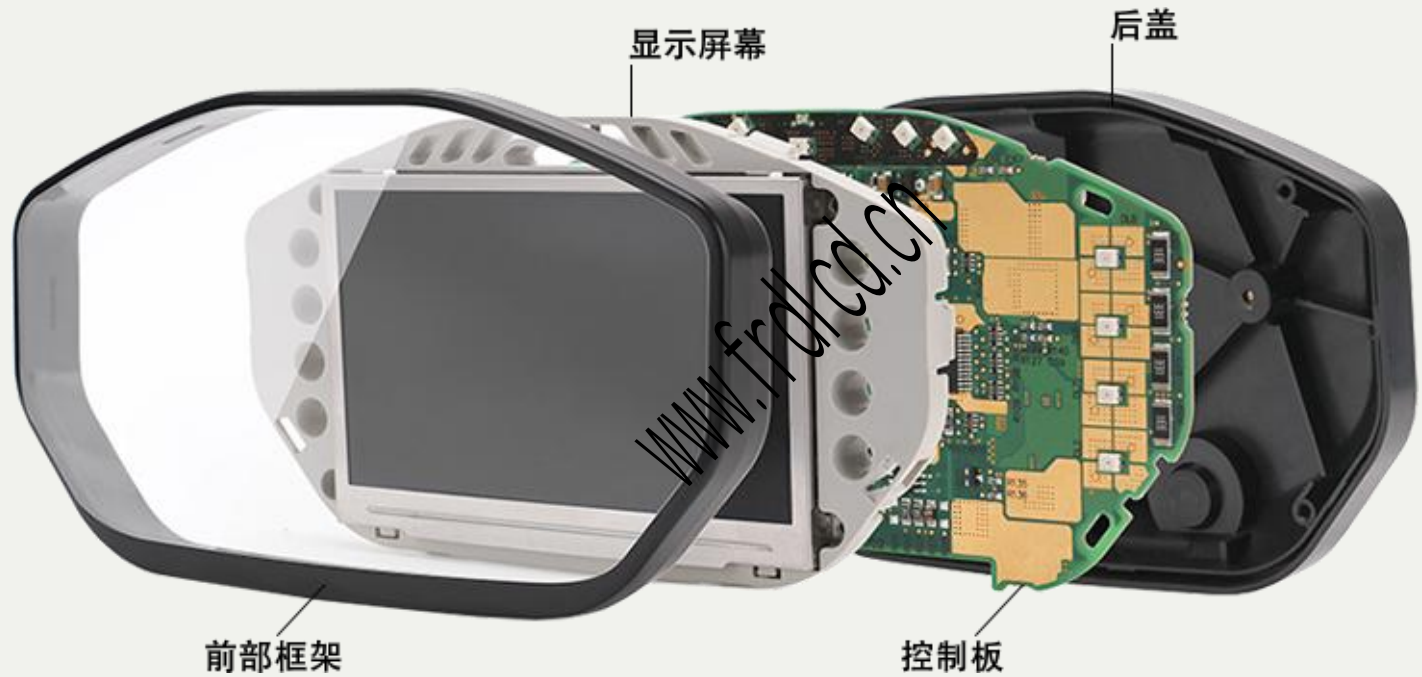




方案概述 | 方案结构

2、仪表盘全套完整方案

在触摸屏+控制板方案的基础上，提供仪表盘其它组件。





方案概述 | 二轮电摩触摸屏参数

显示屏尺寸	19.0寸
公司型号	FRD1900H40020
设计标准等级	车规级
分辨率/储存	1920*720/128Mbit
颜色	65K色, 16位RGB
触摸方式	电容式触摸屏

电动车/摩托车仪表显示参照





方案概述 | 二轮电摩触摸屏功能

使用功能推荐 (仅供参考, 客户可按需求定制)

清晰度高, 色彩不失真, 可提供优质的画面

遥控器操作更加便捷, 装简单方便, 不破坏车体

车规级翰彩原装液晶屏工作温度可达-40至85°C, 专为车载视频显示定制, 具有很好的抗震性

图像流畅性好, 无拖影

车规级标准设计, 主打炫酷和物联网, EMI辐射可达CLASS B医疗等级

采用32位800M嵌入式SOC处理器, 内部集成SDRAM、H.264视频硬解码

支持JPEG图片压缩、MP3/MP4音视频, 以太网通讯, CAN总线通讯, 矢量字库, 多语言一键切换

支持常用组态控件和LUA脚本, 图文刷新更快, 可实现内部逻辑运算和自定义协议

支持类似安卓滚动、滑动特效, 部分产品支持摄像头AV视频输

www.frolcd.cn

方案价值

造物赋能二轮电摩智能仪表盘解决方案，实现车辆信息的远程访问、实时定位、防盗跟踪和移动报警等功能，提升了二轮电摩行驶安全和车辆安全。

www.frdlcc.com
02



方案价值



提升出行安全

准确获取车辆行驶状态信息、实时地图显示，提升出行安全



智能化

通过SDK融合，扩展信息娱乐功能和手机生态，低成本实现仪表智能化



提升竞争力

帮助车企转型升级物联网车企业，提升竞争力



降低车辆丢失机率

车企、车主实时掌握车辆位置信息，及时告警，降低车辆丢失机率。



打造独家的超级APP应用

打造车企独家的超级APP应用，项目上线和后期维护更便捷

www.fralco.cn

智能仪表盘功能

造物赋能二轮电摩智能仪表盘植入具有定位功能的智能芯片及读取、采集了二轮电动车、摩托车电压、故障代码、操作指令等数据和应用投屏技术后，实现了车机信息显示、地图导航、智能防盗、智能控制等多种功能。

03

www.frallca.cn





智能仪表盘功能

车机信息显示

通过仪表盘查看车机各项数据信息，了解车辆行驶状况

地图导航

将导航地图投屏到仪表，实时显示地图

智能控制

特色按键/触摸键，方便接听/挂断电话、音乐上/下曲选择、地图放大/缩小等

智能防盗

依靠控制板智能定位芯片，进行实时定位、防盗跟踪和移动报警，解决防盗问题

www.fradl.com.cn



智能仪表盘功能 | 智能防盗系统介绍



➤ 智能防盗系统由车企（系统平台）和用户（通过APP端）共同组成，双方掌握二轮电动车、摩托车的位置和状态信息，及时预警和接收电动车报警信息，降低车辆被盗概率。

车企系统平台

车企系统平台主要面向车企，提供用户信息管理、车辆信息管理、设备信息管理、车辆定位、销售统计管理、运行统计管理以及系统管理等功能。



个人用户APP端

主要面向最终用户，提供设备绑定、报警设置、用户设置、车辆信息、车况查询、定位查询等功能。





智能防盗系统介绍 | 车企系统平台

车辆定位轨迹回放

实时监控、查询电动车位置信息，电子围栏，查询历史行驶轨迹并回放

车辆信息查询

远程显示电动车的速度、转速、电压、续航里程

统计分析

在线离线分析、报警分析，并提供详细清单列表



平台报警

在电池被断开、电动车超速、电动车位移、电动车出监控区域情况下，平台发出告警信息并显示电动车当前位置

平台预警

定位车辆因失窃、断电等原因造成车辆定位失踪时，系统平台对其设置预警功能，一旦信号恢复或车辆重新出现时（重新传输定位数据），立即实现平台告警

区域查询

对于选定区域内一定周期内进出的定位车辆进行查询



智能防盗系统介绍 | 个人用户APP端

车辆告警

当电动车移位、电瓶断开、震动时发送告警信息到车主手机

远程管理

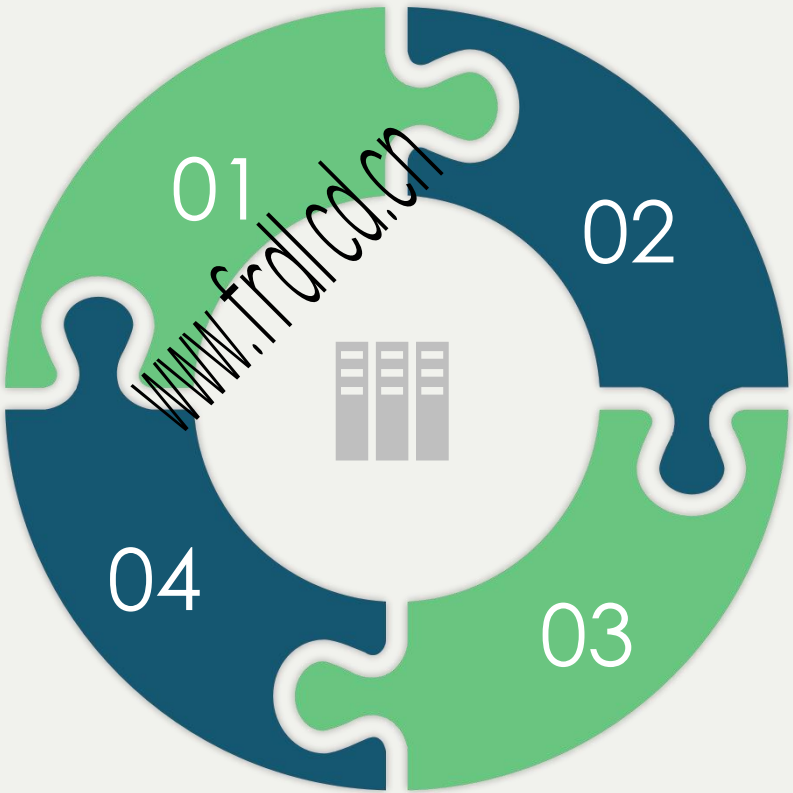
当电动车被盗，车主可远程用手机控制断电，让车慢慢停下来

信息管理

位置查询、远程查看显示电动车的速度、转速、电压、续航里程

设置监控

车主使用手机对电动车进行监控设置，当车辆超出监控范围向平台及手机报警。



方案优势

造物赋能专业提供量身定制的整体解决方案，零开发费，7天出样，30天可量产。

www.frallcd.cn
04



方案优势



www.fralco.cn

方案优势

- 1、零开发费；
- 2、提供手机互联SDK，车企可以进行生态资源个性化定制；
- 3、7天出样品，3个月就能交付量产；
- 4、屏幕工厂直通，没有MOQ，无产品积压之忧；
- 5、可月结，可放账，合作更放心；
- 6、任意改功能和UI，满足不同客户使用需求。

关于造物赋能

造物赋能是一家专注于TFT显示屏、BL、TP、全贴合产品和显示驱动模块的研发、制造、销售以及为智能家电、安防门禁、医疗设备、车载显示、工控显示设备等产品提供解决方案的高新技术企业。

www.fradl.com.cn
05





企业概况

造物赋能是一家专注于TFT显示屏、BL、TP、全贴合产品和显示驱动模块的研发、制造、销售以及为智能家电、安防门禁、医疗设备、车载显示、工控显示设备等产品提供解决方案的高新技术企业。



生产研发经验

10年的生产经验和3年的开发方案经验

企业规模

8000平米深圳试产中心和30000平米的抚州生产基地

月产能

拥有一流的自动化生产设备和含无尘室车间静房在内的完整的精密生产线，月产能达到12KK。

技术工人

800+ 成熟技术工人



合作伙伴

音视频物联网解决方案领跑者



www.frolid.cn



| 造物赋能

感谢各位的聆听



李 想

13926581058



www.frdlcd.cn

研销中心

深圳市光明区光明大道云创谷园区2栋18楼

生产中心

深圳市光明新区田寮社区田荣路68号

