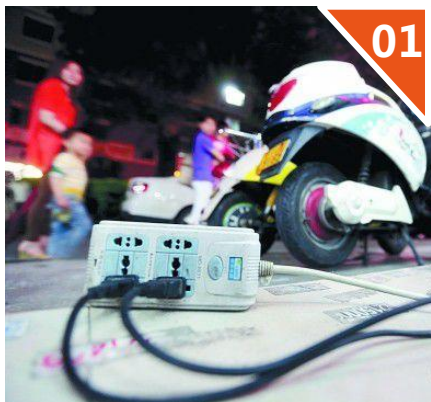


电动车安全充电解决方案

联通物联网有限责任公司——陆阳阳 15651607588

充电乱象

公共充电设施缺失、用户安全意识欠缺等原因，造成了日益严重的电动车充电乱象。



安全充电设备缺失

小区安全充电设备设施建设落后，数量稀少，用户电动车的充电需求远远未被满足。



私拉电线充电

用户私拉电线充电、或搬车回家充电，既不方便更不安全，容易引发安全事故。



充电火灾隐患多

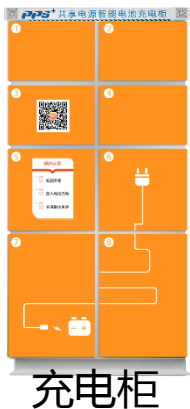
充电不规范，缺少防护、监控，容易发生火灾，导致人员伤亡及财产损失。



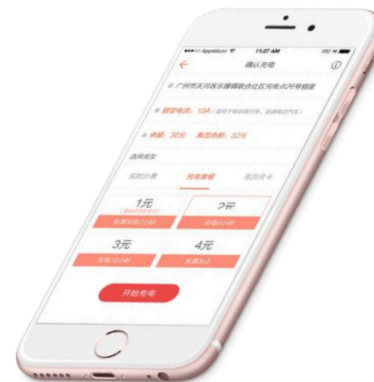
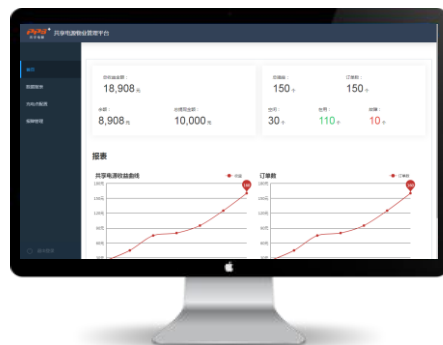
影响物业形象

公共充电端抢占、住户飞线充电，管理不规范，影响物业形象

中国联通联合合作伙伴，打造集智能充电终端、设备物联网平台、运营管理云平台、手机app为一体的智能充电整体解决方案，实现定时断电、充满断电、过温断电、过流断电、短路保护、漏电保护等安全功能，打造**可视化、可运营、可管理、可维护**的电动车充电服务平台。



86盒智能插座



智能充电硬件



软件运营平台



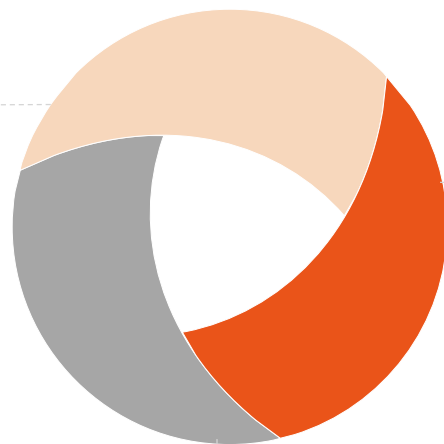
用户服务端

本解决方案中各重要部分主要内容如下：



智能充电硬件

充电柜、86盒智能插座
自主研发硬件产品
最新物联网技术NB-IOT应用，解决信号弱等核心问题



用户服务

端



移动APP
微信扫码充电
充电、支付等服务



软件运营平台

管理云平台
充电监测管控平台
合作方、物业充电管理平台

解决方案——平台展示



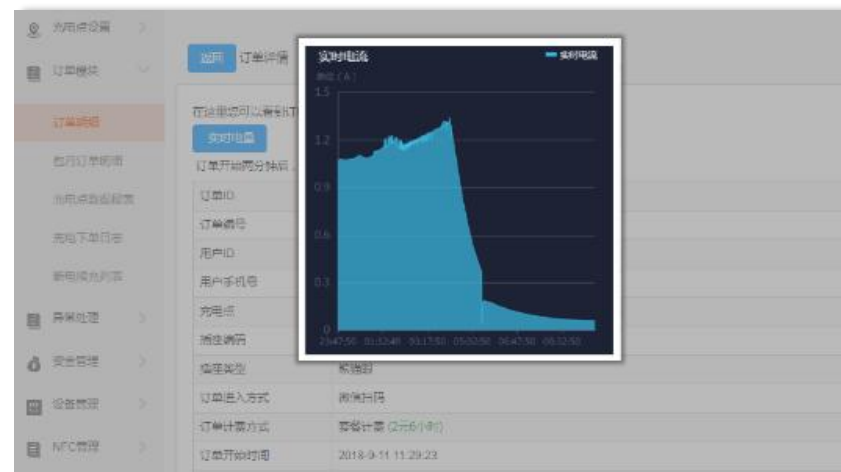
地图化显示运营信息



设备温度监控和预警

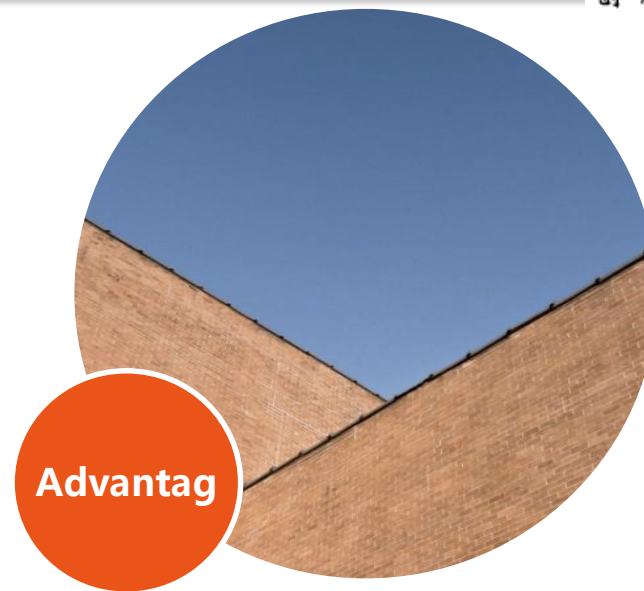


设备状态和远程控制



充电实时电流数据

核心优势



安全防护

- 硬件安全防护：过载、过流、过温、欠载、漏电保护、接地保护、短路保护、防雷等安全策略
- 软件安全防护：充满断电、定时断电、温度实施监控、远程控制等



可视化数据管理

- 数据可视：地图可视设备实时状态；充电各项数据量化，提供决策参考。
- 管理可控：远程一键控制设备服务启动/停止启停；层级式管理功能，管理升级。



物联网体系

- 通过互联网技术，将设备与信息化结合，打造完善的物联网体系，实现智能控制
- 采用最新NB-IOT物联网技术，解决设备通信



政府民生工程

- 政府关注重点民生工程：与多地政府出台规范政策，柳州、南宁、阳江、湛江等
- 标准制定参与方：与深圳、柳州、南宁等地方政府共同制定充电设施标准

解决方案——安全升级



解决方案——助力监管部门管控电动车

数据量化、可控

- 充电地图
- 安装地点物业信息
- 安装地点设备数量
- 充电用户信息
- 充电设备实时信息：电压、电流、温度
- 设备充电电流曲线
- 充电设备开关可控

区域温度热感图可视化监控

- 高温预警
- 高电流预警



充电标准



数据采集



实时监控



预警管理

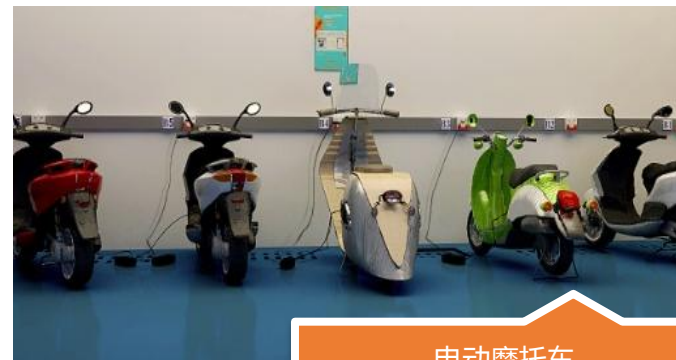


远程可控

- ◆ 电流版本：2A、10A、16A
- ◆ 适用场景：停车场、候车大厅、室内展厅等
- ◆ 可用设备：电动自行车、电动汽车、手机、手提电脑、平板等
- ◆ 组网模式：自组网
- ◆ 通信模式：NB-IOT(窄带物联网)



电动自行车



电动摩托车



电动三轮车



低速电动汽车



候坐区（移动终端）



单车停车棚

电单车集中，用户随时进行充电



地下室停车场

NB-IOT物联通信技术，信号穿透更强



便利店/小卖部

单个设备独立组网，铺设成本更低



户外停车场

设备具备防水功能，无惧雨天充电



路边停车/公共设施

通用86盒的形态，安装和更换简单



共享厨房

实现收费功能，实时掌握使用数据



共享健身房

实现收费功能，实时掌握使用数据



汽车充电

16A强劲电流，适合电动汽车充电

谢谢！