

# 共享汽车充电桩方案开发全解（三）

产品名称	共享汽车充电桩方案开发全解（三）
公司名称	正诺科技推广部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区黄村荔苑路（联系请说明来源）
联系电话	18026207347 18026207347

## 产品详情

### 目录

- 一、共享汽车充电桩方案介绍
- 二、共享汽车充电桩方案优点
- 三、共享汽车充电桩技术实现方案
- 四、共享汽车充电桩系统设计方案
- 五、共享汽车充电桩功能介绍
- 六、共享汽车充电桩APP开发
- 七、共享汽车充电桩工作原理
- 八、共享汽车充电桩系统组成结构
- 九、共享汽车充电桩盈利模式
- 十、共享汽车充电桩使用方法
- 十一、共享汽车充电桩发展前景

### 正文

共享汽车充电桩系统包括供电系统、充电设备、监控系统三大部分。

供电系统主要为充电设备提供电源，主要由一次设备(包括开关、变压器及线路等)和二次设备(包括检测、保护、控制装置等)组成，专门配备有源滤波装置消除谐波，稳定电网。

共享汽车充电桩是整个充电站电气系统的核心部分，一般分直流充电装置和交流充电装置(桩)，直流充电装置，即非车载充电机，实现电池快充功能，可按功率输出分成大型、中型、小型，公司产品型号为X-DR。交流充电装置(桩)提供电池慢充功能，公司产品型号X-AR。

X-DR型非车载充电机采用V2G技术，通过进口高频IGBT整流逆变模块，不仅能对动力电池进行安全、快速地充电，而且依靠控制器与后台系统的通讯，能将动力电池的能量回馈到电网，完成电网与电池之间的双向能量交换。X-

DR型非车载充电机采用高速CAN总线，保证通讯连接的快速、可靠。具体原理图、实物图如下：

交流充电桩主要提供车辆慢充的功能，输出为交流电，连接车载充电器。

充电监控系统由一台或多台工作站或服务器组成，可以包括监控工作站、数据服务器等，这些计算机通过网络联结。监控工作站提供充电监控人机交互界面，实现充电机的监控和数据收集、查询等工作;数据服务器存储整个充电系统的原始数据和统计分析数据等，提供数据服务及其他应用服务。

新能源汽车的推出，一方面能够改变当下的卫生环境，另一方面也能够给共享充电桩提供市场。据悉，共享汽车充电桩在盈利形式上与其它的共享类项目类似。其主要的盈利模式有以下三种：

### 1、基本收入

共享汽车充电桩的基本收入主要是指用户在使用共享汽车充电桩时扣取的相关费用。由于其服务的对象主要是汽车。所以这部分的收益相对于其他的共享类项目而言还是一笔不小的经济收入。

### 2、线下广告收益

随着新能源汽车的普及，接触共享汽车充电桩的用户也越来越多。这时候，共享汽车充电桩就相当于一个天然的广告屏幕，能够吸引到广告商在上面做广告。进而为企业增加盈利收入。

### 3、线上广告收入

共享经济之所以会受到资本大佬们的青睐，其中主要的一个原因就是，共享项目就相当于一个线下引流的入口。能够将线下的客户资源引流到线上，进而带来更大的经济收益，而共享汽车充电桩也同样拥有着这一功能。

共享汽车充电桩完成了初期的测试制作后，将会快速的投入到市场当中。在这阶段，投入到市场的共享汽车充电桩开发的具体使用方法有如下：

#### 1、刷卡使用方法

用户在充电场所找空闲的充电插座插上充电器，在充电站上按与插座对应的编号按钮，然后刷用户卡，如你按1号按钮，屏幕显示“E1-01”，此时刷卡扣费，屏幕显示用户卡扣款后余额“98.0”，语音提示：“1号插座已供电，请检查你的充电设备”，此时1号按钮指示灯亮充电开始，再按1号键则显示你当前的剩余充电时间如“E1-180”，当可充电时间倒计时结束后插座将停止供电。

若要增加充电时间，则重复以上操作即可，扣费后会把你可充电时间累加到当前的充电时间里。最大充电时间为999分钟，超出刷卡无效。

#### 2、投币使用方法

先投人民币一元硬币，屏幕上显示投币数量。如投一枚，屏幕显示“P1”，投二枚，屏幕显示“P2”，以此类推。投币完成后，按充电站上与充电插座对应编号的按钮。如投2币按2号按钮，屏幕显示当前可充电时间“E2-00”，此时语音提示：“2号插座已供电，请检查你的充电设备”，此时2号按钮指示灯亮充电开始，当可充电时间倒计时结束后插座将停止供电。

再按2号键则显示你当前的剩余充电时间如“E2-360”，表示你当前剩余充电时间360分钟。

若要增加充电时间，则重复以上操作即可，投币按钮后会把可充电时间累加到当前的充电时间里。最大充电时间为999分钟，超出无效。

刷卡和投币可混合使用。即一个充电插座可刷卡和投币同时进行，充电时间会自动累加。

### 3、用户卡余额查询

在刷卡区上刷卡，则显示此用户卡的卡中余额(不用按按钮)。

### 4、充电站刷卡汇总查询

长按1号按钮10秒以上，将显示该台充电站的总刷卡累计金额并语音播报“你查询的是机器刷卡累计金额”。

### 5、充电站投币汇总查询

长按3号按钮可查询投币总数(需人工记录)。

### 6、总帐采集卡的使用

在充电站的刷卡区上刷“总帐采集卡”，语音播报“数据采集成功”，即可把当前机器的刷卡总额写入此采集卡中，然后把此卡读入控电管理软件报表中即可。只采集刷卡的汇总额，不采集投币总额，采集后汇总清零，包括刷卡和投币的汇总，若是带投币的机器，在采集前要前记录投币总额。

为广大市民和游客提供绿色、便利、低成本的出行服务，未来一定新能源车是大趋势，特别是对于一些大城市而言，新能源车拿车牌不需要排队摇号，因此新能源汽车大受欢迎，同时政府也大力推行新能源市场。因此未来能源汽车越来越多，同时也会带共享汽车充电桩市场。目前，对于车主来说，最大的问题其实就是充电的问题。目前的新能源汽车车来说，还是以电动为主。对电动车来说，充电桩自然是最先要解决的首要问题。而任何新能源车都离不开充电桩，在一些大城市还有政府主导，铺设汽车充电桩。但就算是这样的城市里，还是远远不够的，许多眼光独到的投资者纷纷投资共享新能源汽车充电桩，而且市场前景一片大好。

我们是软件研发公司：有小程序，公众号，手机APP，H5多种端口可选择，