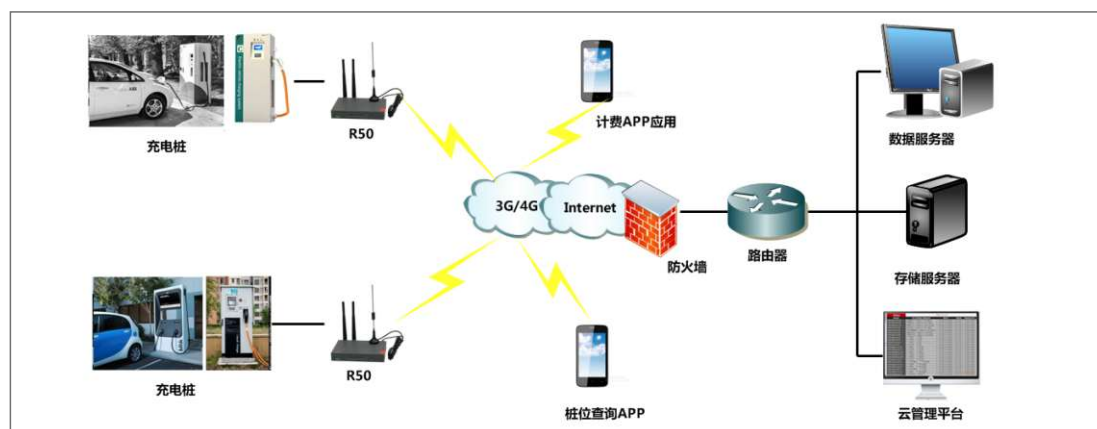


智能充电桩应用解决方案

系统概述：

随着社会发展水平的不断提高，汽车持有量持续上升，大力发展电动汽车，对保障能源安全，促进节能减排、防治大气污染等具有重要的意义。在绿色交通的体制下，电动汽车的市场需求量也呈现出愈来愈大的趋势，电动汽车替代传统能源驱动技术无疑是未来行业发展的重点。充电是电动汽车不可缺少的行为，因此无线传输路由器便成为了其必不可少的桥梁，但是在电动汽车的推广应用中也遇到了很多难题，比如充电时间长，充电站位置以及充电信号不稳定等。针对这些问题，德传技术通过3G/4G无线路由器构建智能化充电桩系统有效的解决了充电桩发展的问题。整个系统由电动车辆、充电桩、路由器和M2M云管理平台组成。

应用拓扑图：



系统组成：

充电桩无线数据传输系统的核心设备是德传R50 3G/4G无线路由器，该产品是一款基于3G/4G无线网络通讯的工业级产品，集成了全系列从逻辑链路层到应用层的通信协议，为充电桩与业务平台建立链路传输通道。另外R50路由器采用高性能的32位专业网络通信处理器，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，且整体按工业级标准进行设计，使其安全、快速、稳定可靠。能够为充电桩建立高速、稳定的联网与数据传输通道，将所有信息传输到企业后台，供运营企业进行业务分析和操作，轻松实现智能充电桩3G/4G无线联网和远程管理服务。同时德传3G、4G无线工业路由器为充电站的M2M通讯及数据采集，提供了简单且灵活的方式，容许各充电站与控制中心连线。不论是部署单一的充电站，还是在停车场或购物中心的众多充电站，所有的充电站与控制中心之间，都将有大量的重要资料和指令须要传送。只要通过3G/4G无线工业路由器，控制中心就能实现远程管理充电站所有的工作。

M2M云管理平台包括WEB端控制平台、手机移动APP终端、云服务器，通过WEB端或者APP客户端查询充电桩的详细地理位置、使用情况、支付费用情况，同时还可以对充电桩提前使用预约服务。3G、4G路由器能够为充电桩无线数据传输应用方案建立高速、稳定的联网与数据传输通道，将所有充电、支付等信息传输到企业后台，供运营企业进行业务分析和操作。同时，运营企业通过第三方M2M云管理平台能够实现对分散在不同地点的充电桩终端进行统一的运行状态监管，有效降低企业的运维成本。

应用：

充电桩的功能类似于加油站里面的加油机，可以固定在地面或墙壁，安装于公共建筑和居民小区停车场或充电站内，可以根据不同的电压等级为各种型号的电动汽车充电。

