

安科瑞电动汽车充电桩-在新疆某驿站停车场的应用

产品名称	安科瑞电动汽车充电桩- 在新疆某驿站停车场的应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:电动汽车充电桩 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

摘要：由于环境污染、能源紧张、政府倡导，加上生活水平的提高以及节能环保意识的增强，在交通工具的选择上，人们对零排放、无污染的纯电动汽车日益青睐。目前，我国电动汽车数量已呈爆发性增长的趋势，为满足大量电动汽车充电的需求和推动电动汽车产业的长足发展，充电设施建设需要同步进行。

关键词：电动汽车；充电桩；云平台；

1. 概述

额济纳旗居延街综合驿站位于团结小区南，总投资1100万元，占地面积14496.3平方米的，居延街综合驿站项目包括新建停车场、开放式露天篮球场、驿站，整个居延驿站功能齐全，是额济纳旗达来呼布镇精细化管理项目之一。在满足了居民的日常需求的同时，也为额济纳旗的旅游发展提供了基础保障。

此项目共有机动车位85个，其中将大巴车停车位、小车停车位、房车停车位、10个共享单车停放区及24个充电车位分别进行了划分。

2. 项目需求

24个充电车位安装方式需求立柱式。我司的电动汽车充电桩及解决方案，通过物联网技术对接入系统的充电桩站点和各个充电桩进行不间断地数据采集和监控，上传至云平台，具备各项完善的功能，根据客户的要求，实现对现场充电系统的充电数据统计、交易管理、故障管理、统计分析等，满足对于停车场电动汽车充电流程中的各项需求，同时支持扫码，刷卡等各种充电方式，完善了用户体验，实现了项目目标。

需求分析：由于客户需求充电桩的数量较少，出于对效益的考虑，我司推荐选择每年向安科瑞支付一定

的服务费用托管。

3. 产品介绍3.1 充电桩技术参数及功能

充电桩作为电动汽车的能量补给装置，类似于加油站里面的加油机，可以安装于公共建筑和居民小区的停车场或充电站内，为各种符合充电连接标准的电动汽车充电。

智能监测：充电桩智能控制器对充电桩具备测量、控制与保护的功能，如运行状态监测、故障状态监测、充电计量与计费以及充电过程的联动控制等。

智能计量：输出配置智能电能表，进行充电计量，具备完善的通信功能，可将计量信息通过RS485分别上传给充电桩智能控制器和网络运营平台。

云平台：具备连接云平台的功能，可以实现实时监控，财务报表分析等等。

保护功能：具备防雷保护、过载保护、短路保护，漏电保护和接地保护等功能。

远程升级：具备完善的通讯功能，可远程对设备软件进行升级。

材质可靠：保证长期使用并抵御复杂天气环境。

适配车型：满足国标充电接口，适配所有符合GB/T 20234.2-2015国标的电动汽车，适应不同车型的不同功率。

资产安全：产品全部由中国平安保险承保，充分保障设备、车辆、人员的安全。

3.2 云平台主要功能

数据概览：统计该账户下所有充电站的充电数据统计。

充电站信息统计：地图上显示该账户下所有充电站的定位，以及所有充电桩的状态统计

地图查询：地图查询站点信息

充电站监控：可以按站点名称进行筛选，显示站点详情、充电枪列表、统计订单信息、故障记录

1、可以按充电枪编号、状态、功率筛选充电枪列表

2、点击某个充电枪编号后在进入充电枪监控页面

3、实时监测变压器负荷，当负荷超过50%时，系统会限制新增开始充电的充电桩的功率，降为50%，当变压器负荷超过80%时，系统将不允许新增充电桩开始充电，直到负荷下降为止。

充电枪监控：统计该充电枪的订单信息，显示订单列表，故障列表

- 1、充电过程中，实时显示电参量，点击实时曲线，在弹出框中显示电参量的实时曲线
- 2、点击订单列表中的订单编号，跳转到该订单的详情页面。

3.3 现场实物图

阿拉善盟副盟长孟和（左）调研安科瑞充电桩

声明：本文图片转载于《额济纳旗融媒体中心》官方微信（发软文记得表明）4. 投资收益及回收期

假设充电桩的充电机全部运行进行充电，每天所有充电桩充电6小时，充电服务费按0.4元/kWh。公共停车场电费为0.8元/kWh。

损耗：

每台交流充电桩待机损耗为kW。

每台交流充电桩损耗/年： $\text{kW} \times 24\text{h} \times 365\text{天} = 87.6\text{kWh}/\text{年}$

充电桩的年损耗=交流充电桩的年损耗*电费

$= 87.6\text{kWh}/\text{年} \times 24\text{台} \times 0.8\text{元}/\text{kWh} = 1681.92\text{元}/\text{年}$

收益：

充电桩充电每天收益： $168\text{kW} \times 0.4\text{元}/\text{kWh} \times 6\text{h} = 403.2\text{元}/\text{天}$

充电桩的年收益（每年按250天计算）： $403.2\text{元}/\text{天} \times 250\text{天} = 96768\text{元}/\text{年}$

年净收益=年收益-年损耗

$= 96768 - 1681.92 = 95086.08\text{元}$ （约9.5万元）

注：该估算仅供参考，实际充电时间和收益需要参考当地新能源汽车liuliang。

5. 结束语

近年来随着国家建设的快速发展，电动汽车充电桩广泛应用于小区、购物中心、医院、办公楼等场所停车场。完善的充电桩解决方案可以协助各个地方解决电动汽车充电的问题，tisheng综合服务能力、完善各类社会设施，同时进一步协助加快电动汽车的推广及发展。