





MA 160020252130 IEC-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L1379 PAL 编号: QZG0227393

# 检 验 报 告

## PAL

样品名称: AEV300-DC080 一体式非车载直流充电机  
委托单位: 江苏安科瑞电能服务股份有限公司  
制造单位: 江苏安科瑞电能服务股份有限公司  
检验类别: 型式检验

国家输配电安全控制设备质量检验检测中心  
国网电力科学研究院有限公司实验验证中心  
2022年12月20日



PAL 编号: ZNG0227395

# 检 验 报 告

## PAL

样品名称: AEV300-DC080 一体式非车载直流充电机  
委托单位: 江苏安科瑞电能服务股份有限公司  
制造单位: 江苏安科瑞电能服务股份有限公司  
检验类别: 委托检验

国网电力科学研究院有限公司实验验证中心  
2022年12月20日



项目		技术指标	
	产品型号规格	AEV300-DC160S	
输入特性	输入电压	AC380V±15%三相五线制	
	交流频率	50±1Hz	
	功率因数	≥ 0.98(额定工况)	
	电流谐波畸变率	THDi ≤ 5%(额定工况)	
	满载效率	≥ 94%(额定工况)	
输出特性	额定输出功率	160kW(可根据需求选配100kW、120kW、140kW、160kW)	
	输出电压范围	200-1000V	
	输出电流范围	0-250A	
	限流调节范围	20%~100%额定值	
	稳压精度	≤ ±0.5%	
	稳流精度	≤ ±1%	
	纹波系数	有效值系数: ≤ 0.5%	峰值系数: ≤ 1%
保护特性	输入过压保护	输入电压高于过压保护设定值时,充电机可以自动保护	
	输入欠压保护	输入电压低于欠压保护设定值时,充电机可以自动保护	
	输出过压保护	输出电压超过过压设定值时,充电机可以自动保护	
	输出短路保护	当输出短路时,充电机可以自动保护,故障点切除时,自动恢复	
	过温保护	充电机内部温度超过过温设定值时,充电机可以自动保护	
	通信保护	对电动汽车通信失败关机	
人机界面	工作指示灯	显示待机、充电、告警状态	
	人机操作单元	配7英寸彩色液晶触摸屏:显示充电信息、电池信息、人机操作界面	
其它	辅助电源规格	DC 12V/10A	
	使用环境温度	-25°C - +55°C	
	冷却方式	强制风冷	
	音响噪声	≤ 65 dB	
	防护等级	IP54	
	外形尺寸(mm)	充电桩:1900(高)*845(宽)*700(深)	

图4 充电桩运营管理平台系统架构

除了800V高压快充充电桩之外，公司还提供0V、300V、600V互联网标准直流充电桩以及200V交流充电桩，满足各种场合的充电需求。

3.2 充电桩运营管理平台

充电桩运营管理平台基于物联网和大数据技术的充电桩管理系统，可实现对充电桩的监控、调度和管理，提高充电桩的利用率和充电效率，提升用户的充电体验和满意度。用户可以通过APP或小程序实现扫码充电，避免在充电站排队等待的情况，同时也能为充电站提供更准确的充电需求数据，方便后续的调度和管理。通过平台可对充电桩的功率、电压、电流等参数进行实时监控，及时发现和处理充电桩故障和异常情况对充电桩的功率进行控制和管理，确保充电桩在合理的功率范围内充电，避免对电网造成过大的负荷。

平台除了对充电桩的监控外，还对电站的光伏发电系统、储能系统以及供电系统进行集中监控和统一运营管理，提高电站的运行可靠性，降低运营成本，平台系统架构如图4所示。



图4 充电桩运营管理平台系统架构

大屏展示：展示充电站设备统计、使用率排行、运营统计图表、设备量统计等数据。

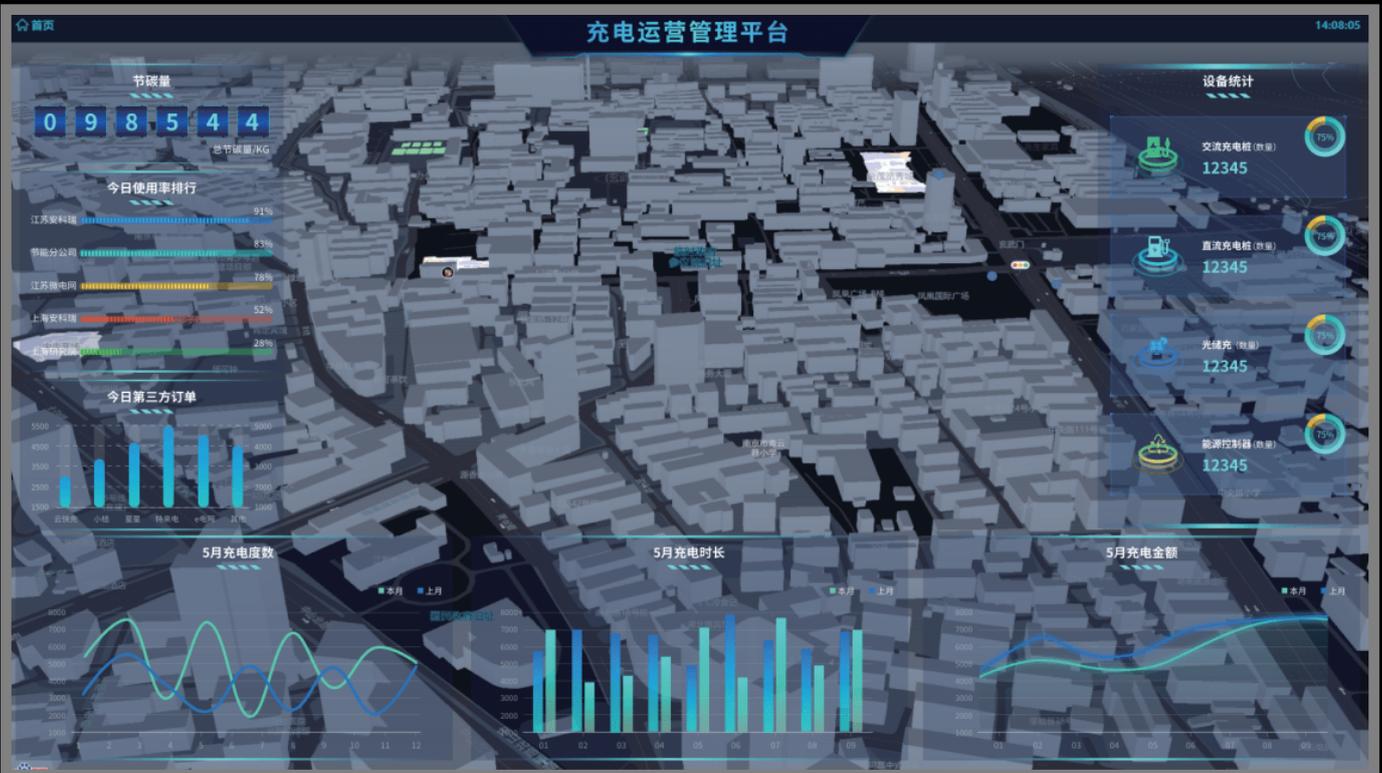


图4 大屏展示界面

站点监控：显示设备实时状态、设备列表、设备日志、设备状态统计等功能。

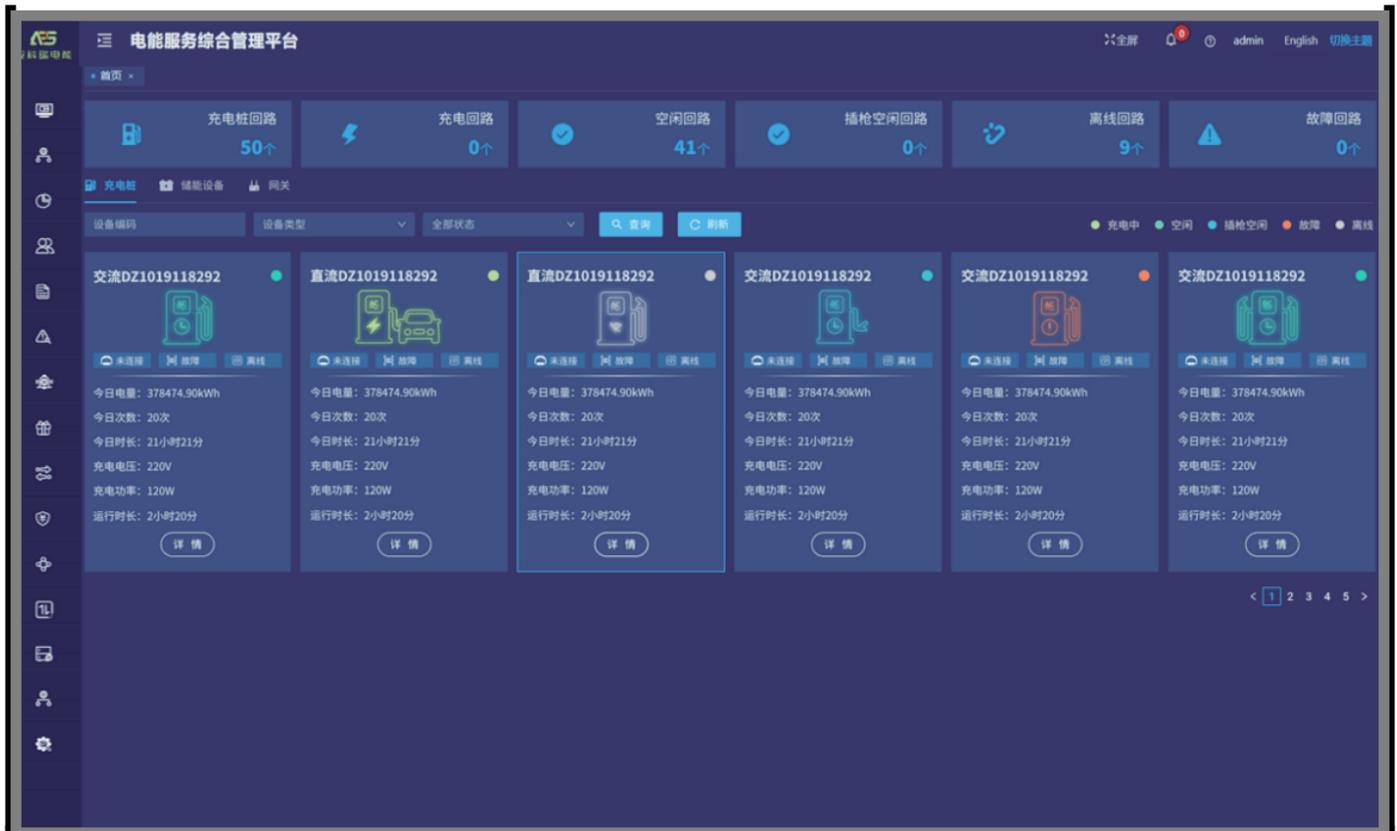


图9 系统整体界面



图10 设备监控界面



图11 详细功率曲线图

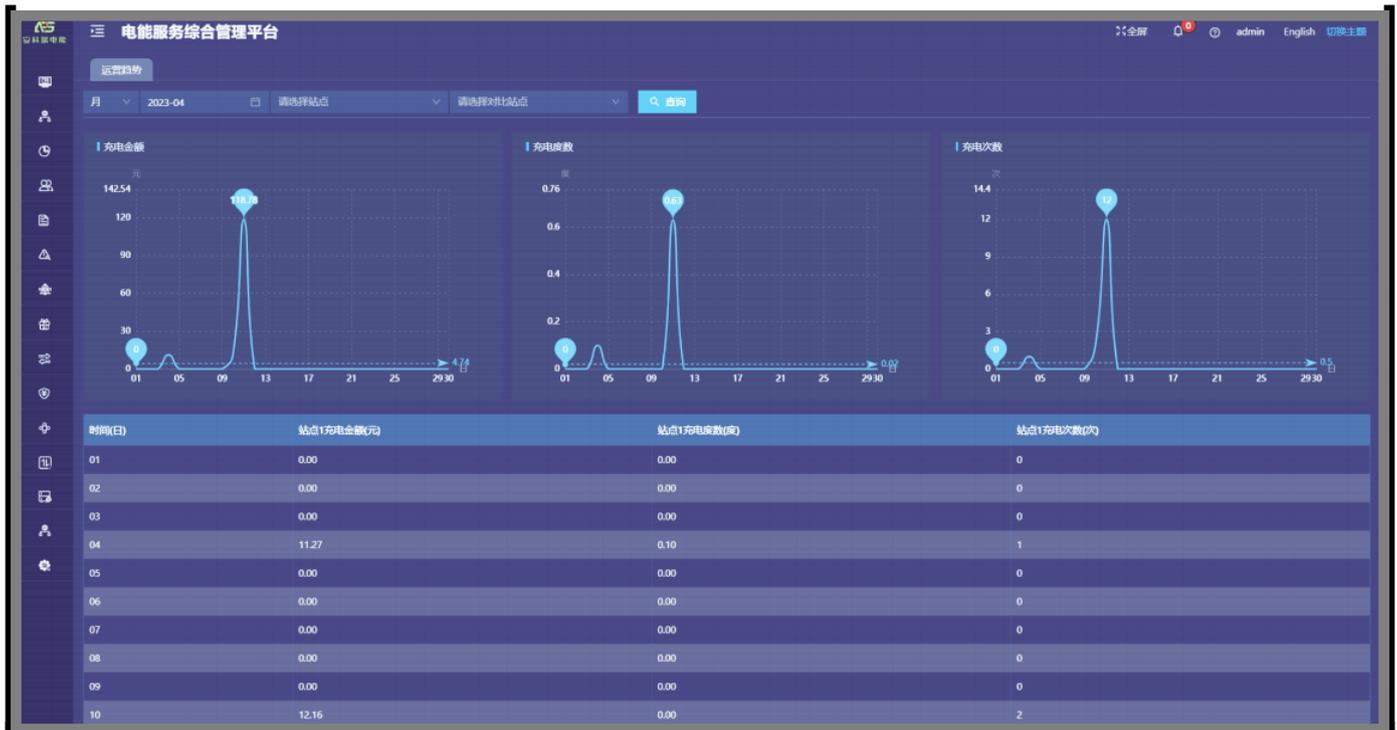


图7 运营趋势界面

收益查询：提供收益汇总、实际收益报表、收益变化曲线、支付方式占比等功能。

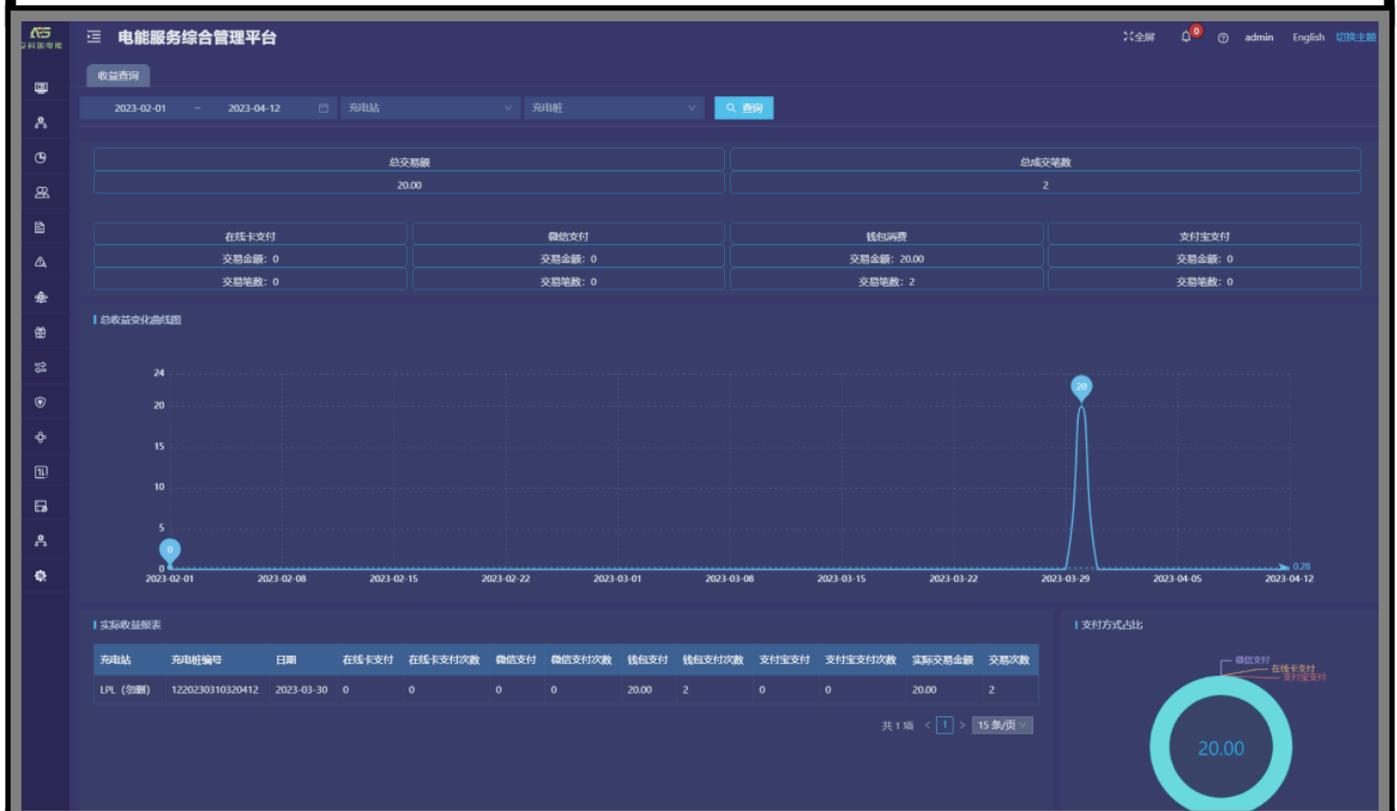


图8 收益查询界面

数据大屏：提供数据汇总、数据状态大屏、数据趋势分析、数据类型识别等功能。

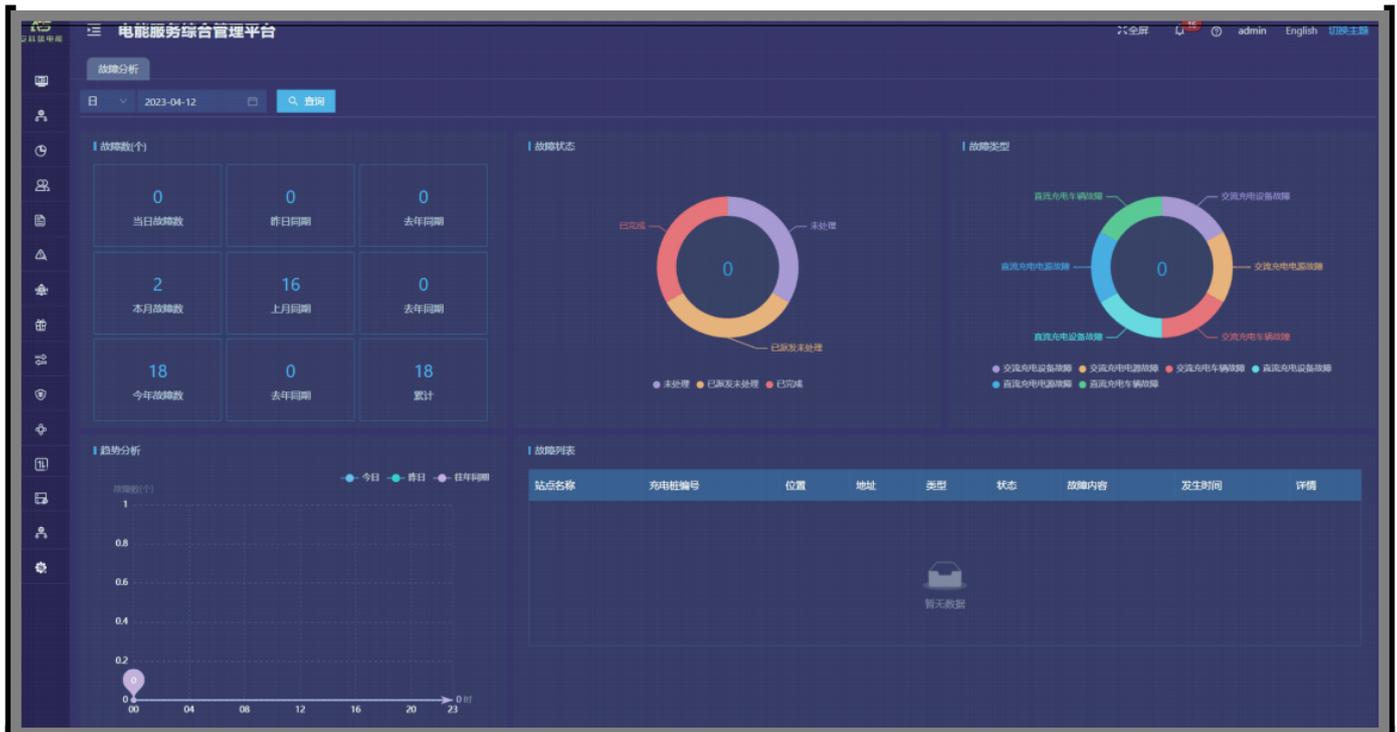


图4 故障分析界面

订单记录：提供实时订单查询、订单终止、订单详情、订单导出、运营高回收信息、充电提醒、交易流水查询、充值余额提醒等功能。

**订单记录**

订单编号	用户名称	联系电话	充电站名称	充电桩编号	设备类型	订单来源	支付方式	电费	服务费	消费总金额	充电电量(kwh)	充电时长(分钟)	订单状态	创建时间	操作
778845662181772583069212672	大力出奇迹	15861151570	江苏安科瑞	1220230310320412	直流设备	安科瑞电能	钱包余额	7.09	4.17	11.27	10.43	500	完成	2023-05-10 09:37:51	详情 终止
7788456621817726993113092096	大力出奇迹	15861151570	江苏安科瑞	961661303196370291034734	直流设备	安科瑞电能	钱包余额	0.00	0.00	6.08	0.00	500	充电中	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
7788456621819545319139250176	18915311214	18915311214	江苏安科瑞	1075190817010014	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	0.00	0.00	11.27	0.00	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
7788456621819568980202164224	大力出奇迹	15861151570	江苏安科瑞	1211104532001076	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	0.00	0.00	11.27	0.00	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
7788456621819578227711348736	18915311214	18915311214	江苏安科瑞	1075190817010014	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	0.00	0.00	11.27	0.00	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
7788456621819579667276173312	大力出奇迹	15861151570	江苏安科瑞	1211104532001076	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	0.00	0.00	0.00	0.00	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
7788456621819593544957235200	18915311214	18915311214	江苏安科瑞	1075190817010014	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	0.00	0.00	11.27	0.00	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
778845662181773406025650177	xumt	15861151570	江苏安科瑞	1220230310320412	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	7.09	4.17	11.27	10.43	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
778845662181773406025650178	xumt	15861151570	江苏安科瑞	1220230310320412	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	7.09	4.17	11.27	10.43	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
778845662181773406025650179	xumt	15861151570	江苏安科瑞	1220230310320412	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	7.09	4.17	11.27	10.43	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
778845662181773406025650180	xumt	15861151570	江苏安科瑞	1220230310320412	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	7.09	4.17	11.27	10.43	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
778845662181773406025650181	xumt	15861151570	江苏安科瑞	1220230310320412	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	7.09	4.17	11.27	10.43	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
778845662181773406025650182	xumt	15861151570	江苏安科瑞	1220230310320412	直流设备	安科瑞老平台	钱包余额	7.09	4.17	11.27	10.43	500	完成	2023-04-11 09:33:10	详情 终止
778845662181682527882336256	大力出奇迹	15861151570	江苏安科瑞	961661303196370291034734	直流设备	安科瑞电能	钱包余额	0.00	0.00	6.08	0.00	500	完成	2023-04-10 10:08:15	详情 终止
7788456621817553671391875072	大力出奇迹	15861151570	江苏安科瑞	1220230310320412	直流设备	安科瑞电能	钱包余额	0.00	0.00	6.08	0.00	500	完成	2023-04-10 10:08:15	详情 终止

图5 订单查询界面

结束语

过去大家对于加油站业态多属于传统行业，随着新能源汽车逐渐进入消费市场，加油站业态已蓄势待发，但是随着超充的快速普及，加油站将身一变成为超充站，想给新能源车主提供，将可能比传统能源更快的重要位置，成功转变为高成长企业，比如今的新能源整车制造，更值得期待。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195704.html>