



电动汽车充电系统解决方案

ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM SOLUTION



 **长城电工** | **TEDRI** 天水电气传动研究所有限责任公司
TIANSHUI ELECTRIC DRIVE RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

地址：甘肃省天水市羲皇大道甘铺工业示范区 22 号

网址：<http://www.tedri.com>

销售热线：0938-2582621

北京办事处：010-82230018

兰州办事处：0931-8889382



TEDRI 天水电气传动研究所有限责任公司
天 水 电 传 TIANSHUI ELECTRIC DRIVE RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

生产车间展示

企业竞争力的实现取决于创新的细胞



目录 CONTENTS

- 02 公司简介
- 04 公司资质
- 10 产品概述
- 20 监控云平台
- 24 解决方案
- 28 公司重大业绩
- 30 充电站业绩
- 33 全生命周期服务

COMPANY QUALIFICATION

公司简介

天水电气传动研究所有限责任公司（原天水电气传动研究所）由 1970 年从天津电气传动设计研究所分迁而建，是兰州长城电工集团核心骨干企业、主要科技支撑力量和研发基地，是我国电气传动及其自动化、煤炭开采、石油钻采、冶金、电力、高能物理专用设备的主要科研开发、生产基地。

公司专注于石油钻探、矿山开采、火力发电、粒子加速器、高效节能、新能源等领域电气传动及自动化系统装置的研发

与生产，在不同时期研发的产品代表了我国该领域产品的先进技术水平。科研产品遍及全国各地，并远销 40 多个国家和地区，为我国电气自动化成套设备、自动化技术的应用、开发和推广做出了贡献，确立了公司在我国电气传动及自动化系统领军企业的地位。

公司是石油钻机电气系统、矿井提升机电控系统的行业标准编制单位，主持编写国家行业标准 4 个，参与编写国家和行业标准 30 个。公司主办的科技期刊《电气传动自动化》向国内外公开发刊，40 多年来为行业科技工作者开展学术交流、工程应用搭建了平台，目前已成为行业内知名科技刊物。

近年来，公司积极调整产业链布局，包括智能石油钻采电气传动系统、工矿企业工业自动化控制系统、数字化矿

主要产品
main products油气行业
电控系统矿山
电控系统工业自动化
控制系统高精度
特种电源变频
节能产品电能
质量产品新能源电动
汽车充电桩◆ 公司占地面积 **41381** 平方米◆ 资产总额 **5.25** 亿元◆ 注册资金 **7986** 万元◆ 公司现有员工 **420** 人◆ 其中专业从事电气传动自动化研究的人员 **196** 人◆ 正高级工程师 **20** 人◆ 高级工程师 **52** 人◆ 本科以上学历 **325** 人◆ 研发人员占员工总数的 **67%**◆ 国务院津贴专家 **1** 人◆ 甘肃省领军人才 **5** 人◆ 省级专业带头人 **12** 人

山电气传动系统、高精度特种电源、中低压变频节能产品、智慧城市产业（包括地铁自动化、新能源车充电站、城市综合管廊、智能水务、智能供热、污水处理等）电气系统、电能质量治理产品、新能源产品的设计、研发、制造、集成、服务及总包等，公司在高端装备制造业向制造服务业转型升级迈出了可喜的步伐，取得了良好的业绩，效益不断攀升。目前，企业紧紧抓住龙头产品，通过不断壮大经营规模和提高经济效益来带动内部各相关工艺制造单位共同发展壮大，使品牌和产品更具市场竞争力。

COMPANY QUALIFICATION

公司资质



公司拥有国家发明专利技术专利 **10** 项

实用新型专利 **27** 项

国家奖



甘肃省科技进步奖



国家级检验报告



工程资质



体系证书



专利



资质荣誉证书



PRODUCT DESCRIPTION

产品概述

TEDRI 系列充电桩，主要用于电动汽车充电。本产品集功率变换、充电控制、人机交互、通讯、计费计量于一体，防护等级 IP54, 可在户外运行。本系列产品主要有 TEDRI-AC 交流充电桩和 TEDRI-DC 直流充电桩，TEDRI-AC 交流系列主要有 7kW、42kW、包含壁挂式和立柱式，TEDRI-DC 直流系列含一体式和分体式两种产品，可以灵活配置成 30kW 到 360kW 功率输出，包含单枪输出、双枪轮充输出、双枪均充输出、功率智能分配充模式、可实现多种充电模式等，是户外快速充电的最佳选择。



产品简介

Product introduction

TEDRI 系列直流充电桩，主要用于电动汽车直流快速充电。本产品主要有一体式和分体式两大类，一体式系列产品可以灵活配置成 30kW ~ 60kW, 90kW ~ 180kW, 240kW ~ 360kW 等规格功率输出，包含单枪输出、双枪轮充输出、双枪均充输出、功率智能分配充电模式等，是新能源电动汽车快速充电的最佳选择。

应用场景

Application scenario

适用于城市公交大巴、出租车、旅游大巴、物流车、网约车等电动车。

系统特点

System Features

- 支持 IC 卡、APP、支付宝、微信、银联卡等方式进行支付；
- IP54 防护等级，保护功能齐全；
- 输出电压范围宽，适用于各种车型；
- 一机双枪系统具备智能功率分配充电功能，充电兼容性强，可同时对两辆电动车进行充电，支持均充模式、轮充模式、智能充模式、实现多种充电模式；
- 保护功能，过流保护、过压保护、过热保护、短路保护、输出反馈保护、漏电保护、绝缘检测保护；
- 高清 7 英寸液晶显示屏，实时显示功能，电压显示、电流显示、电量显示、状态显示、SOC 显示；
- 高效低谐波，A 类品质系统效率 $\geq 95\%$ ；
- 功率密度行业领先；
- 电模块采用有源功率因数校正技术，谐波干扰 $\leq 4\%$ ；
- 系统采用多模块并联输出方式，配置灵活，维护

- 方便，单模块故障不影响系统运行，提高系统可靠性和稳定性；
- 充电机功率灵活配置，支持容量平滑升级，随时随地进行充电；
- 充电模块采用有源功率因数校正技术，站内无须单独配置无功补偿和消谐装置，大量节省投资；
- 系统效率可达 95% 以上，系统功率密度高，采用充电机柜面数少，布局合理化，占用面积小；
- 操作权限密码管理功能。管理员可以通过密码设置参数和查看数据；
- 支持自动充满、按时间、按电量、按金额等充电操作模式；
- 具备上行通讯接口，可进行桩群集中管理，系统软件支持远程和本地的升级功能。

产品展示

Product display



一体式直流充电桩 30kW ~ 60kW



一体式直流充电桩 90kW ~ 180kW



一体式直流充电桩 240kW ~ 360kW



分体式直流充电桩 120kW ~ 360kW

技术参数
Technical Parameters

一体式直流充电桩 30kW ~ 60kW						
额定功率	30kW		45kW		60kW	
结构尺寸	1600*750*600(H*W*D, mm)					
可容纳模块数量	6 个					
输入电压	AC380V±20%					
输出电压范围	根据不同模块的类型，输出电压不同，Ⅰ类：DC200 ~ 500V、Ⅱ类：DC200 ~ 750V					
可用输出电压范围	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅱ类
额定电流	60	40	90	60	120	80
最大输出电流	72	50	108	75	144	100
功率因数	≥ 0.99					
工作效率	≥ 95%					
谐波含量	≤ 4%					
纹波系数	≤ 1.0%					
稳压精度	≤ ±0.5%					
稳流精度	≤ ±1%					
绝缘电阻	≥ 10MΩ					
漏电流	< 3.5mA					
显示屏	7 英寸高清彩色触摸显示屏					
上位机通信	以太网 /wifi（选配）/4G（选配）					
充电接口	充电枪 ×1/ 充电枪 ×2（符合 GB/T 20234-2015 标准）					
功率输出模式	单枪、双枪功率自动分配					
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等					
启动方式	刷 IC 卡、扫二维码（需接入平台及手机 APP 支持）					
电能计量	交流侧 0.5 级、直流侧 1.0 级（符合电网计量标准）					
防护等级	IP54					
运行温度	-25℃~ +55℃					
存储温度	-40℃~ +70℃					
相对湿度	5% ~ 95%					
海拔高度	≤ 2000m，特殊地区使用时，需根据当地环境条件在订货时说明					

一体式直流充电桩 90kW ~ 180kW				
额定功率	90kW	120kW	150kW	180kW
结构尺寸	1900*800*750(H*W*D, mm)			
可容纳模块数量	12 个			
输入电压	AC380V±20%			
输出电压范围	DC200 ~ 750V			
额定电流	120	160	200	240
最大输出电流	150	200	250	300(单枪最大输出 250A)
功率因数	≥ 0.99			
工作效率	≥ 95%			
谐波含量	≤ 4%			
纹波系数	≤ 1.0%			
稳压精度	≤ ±0.5%			
稳流精度	≤ ±1%			
绝缘电阻	≥ 10MΩ			
漏电电流	< 3.5mA			
显示屏	7 英寸高清彩色触摸显示屏			
上位机通信	以太网 /wifi (选配) /4G (选配)			
充电接口	充电枪 ×2 (符合 GB/T 20234-2015 标准)			
功率输出模式	双枪功率自动分配			
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等			
启动方式	刷 IC 卡、扫二维码 (需接入平台及手机 APP 支持)			
电能计量	交流侧 0.5 级、直流侧 1.0 级 (符合电网计量标准)			
防护等级	IP54			
运行温度	-25°C~ +55°C			
存储温度	-40°C~ +70°C			
相对湿度	5% ~ 95%			
海拔高度	≤ 2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明			

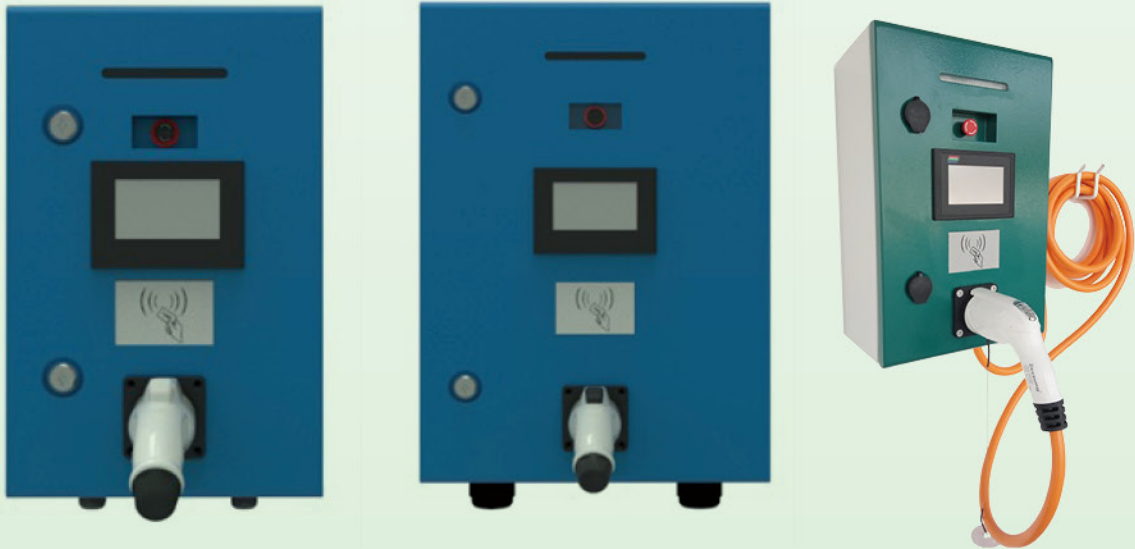
一体式直流充电桩 240kW ~ 360kW			
额定功率	240kW	300kW	360kW
结构尺寸	1800*1450*800(H*W*D, mm)		
可容纳模块数量	24 个		
输入电压	AC380V±20%		
输出电压范围	DC200 ~ 750V		
额定电流	320	400	480
最大输出电流	400	500	500
功率因数	≥ 0.99		
工作效率	≥ 95%		
谐波含量	≤ 4%		
电压误差	≤ ±0.5%		
稳压精度	≤ ±0.5%		
稳流精度	≤ ±1%		
绝缘电阻	≥ 10MΩ		
漏电电流	< 3.5mA		
显示屏	7 英寸高清彩色触摸显示屏		
上位机通信	以太网 /wifi (选配) /4G (选配)		
充电接口	充电枪 ×4 (符合 GB/T 20234-2015 标准)		
功率输出模式	功率自动分配 + 双枪同充一车 (选配)		
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等		
启动方式	刷 IC 卡、扫二维码 (需接入平台及手机 APP 支持)		
电能计量	交流侧 0.5 级、直流侧 1.0 级 (符合电网计量标准)		
防护等级	IP54		
运行温度	-25°C~ +55°C		
存储温度	-40°C~ +70°C		
相对湿度	5% ~ 95%		
海拔高度	≤ 2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明		

分体式直流充电桩 120kW ~ 360kW				
额定功率	120kW	180kW	240kW	360kW
结构尺寸 (整流柜)	1600*750*800	1895*750*800	1900*900*900	2000*930*800
结构尺寸 (终端)	1600*500*260(H*W*D, mm) 单枪		1600*500*260(H*W*D, mm) 双枪	
可容纳模块数量	24 个			
输入电压	AC380V±20%			
输出电压范围	DC200 ~ 750V			
额定电流	200	300	400	600
最大输出电流	240	360	480	720
功率因数	≥ 0.99			
工作效率	≥ 95%			
谐波含量	≤ 4%			
电压误差	≤ ±0.5%			
稳压精度	≤ ±0.5%			
稳流精度	≤ ±1%			
绝缘电阻	≥ 10MΩ			
漏电电流	< 3.5mA			
显示屏	7 英寸高清彩色触摸显示屏			
上位机通信	以太网 /wifi (选配) /4G (选配)			
充电接口	充电枪 ×n (符合 GB/T 20234-2015 标准)			
功率输出模式	独立充电 + 均分充电、功率自动分配 (可选)			
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等			
启动方式	刷 IC 卡、扫二维码 (需接入平台及手机 APP 支持)			
电能计量	交流侧 0.5 级、直流侧 1.0 级 (符合电网计量标准)			
防护等级	IP54			
运行温度	-25℃~ +55℃			
存储温度	-40℃~ +70℃			
相对湿度	5% ~ 95%			
海拔高度	≤ 2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明			

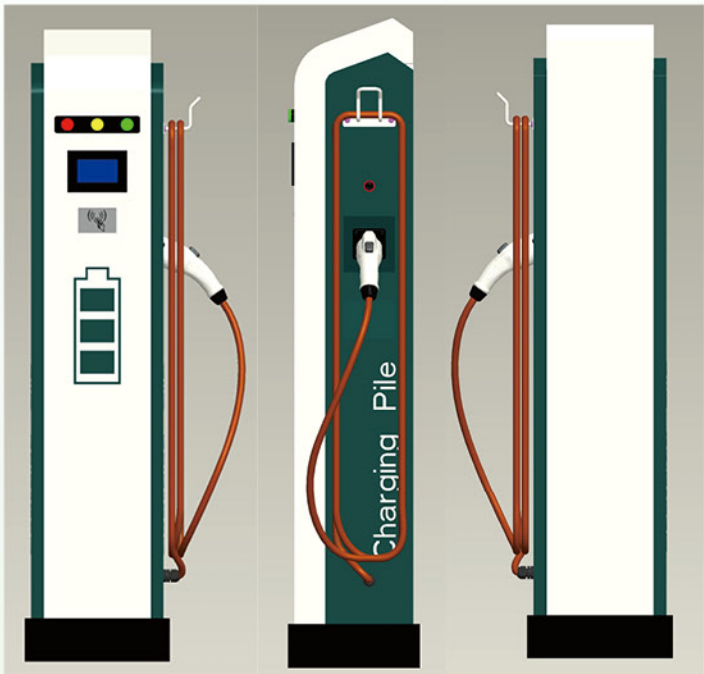


产品简介
Product introduction

TEDRI 系列交流充电桩是为车载充电机提供安全、可靠的交流电源。本产品主要有壁挂式和立柱式两大类，产品主要有单相 7kW, 三相 42kW 等规格，基本构成：交流充电桩桩体、电气模块组成；桩体包括外壳和人机交互界面；电气模块包括充电插座、接触器、浪涌保护器、微型断路器、主控板、电缆转接端子排、安全防护装置等。



壁挂式交流充电桩 7kW (42kW)



立柱式交流充电桩 7kW (42kW)



交流 7kW 广告屏

应用场景
Application scenario

适用于公共场合、家庭、租赁行业、小区物业等电动汽车充电，安装简单方便。

系统特点
System Features

- 支持 IC 卡、APP、支付宝、微信、银联卡等方式进行支付
 - IP54 防护等级，保护功能齐全
 - 保护功能，过流保护、过压保护、过热保护、短路保护、输出反馈保护、漏电保护、绝缘检测保护
 - 高清液晶显示屏，实时显示功能，电压显示、电流显示、电量显示、状态显示
 - 全金属机箱、防水防撞、安全可靠
- 体积小、安装方便
 - 内置智能电能表，符合国家电网计量标准
 - 操作权限密码管理功能。管理员可以通过密码设置参数和查看数据。
 - 支持自动充满、按时间、按电量、按金额等充电操作模式。
 - 具备上行通讯接口，可进行桩群集中管理，系统软件支持远程和本地的升级功能。

TEDRI-AC 系列交流充电桩主要技术参数
Main technical parameters of TEDRI-AC series AC charging pile

产品结构及安装尺寸		
额定功率	7kW	42kW
机身尺寸	464*260*120(H*W*D, mm)	1500*450*200(H*W*D, mm)
安装方式	壁挂 / 落地安装	立柱落地安装
系统保护功能参数		
防雷功能	C 级防雷器	
安全防护	过流、过压、输出短路、过热、漏电保护、紧急停机等功能	
充电连接器寿命	≥ 10000 次	
系统基本参数		
输入电压	AC220V±20%	AC380V±20%
输出电压	AC220V±15%	AC380V±20%
频率	50±1HZ	
额定电流	32A	63A
显示屏	4.3 英寸液晶显示屏	7 英寸彩色液晶显示屏
上位机通信	以太网 /wifi（选配） /4G（选配）	
充电接口	充电枪 ×1（符合 GB/T 20234-2015 标准）	
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等	
启动方式	刷 IC 卡、扫二维码（需接入平台及手机 APP 支持）	
电能计量	1.0 级（符合电网计量标准）	
防护等级	IP54	
运行温度	-25℃～+55℃	
存储温度	-40℃～+70℃	
相对湿度	5% ～ 95%	
海拔高度	≤ 2000m，特殊地区使用时，需根据当地环境条件在订货时说明	

MONITORING CLOUD PLATFORM

监控云平台

智能、实时、互动的电动汽车租赁系统以运营管理为核心,集电动汽车、充电桩、视频监控、客户管理、支付结算、手机 APP、多功能卡于一体,以高效互动的服务、先进可靠的技术实现自助租车、便民充电、远程监控、移动支付,可为全面建成智慧城市提供智能、高效、可靠的电动汽车移动互联运营服务平台。

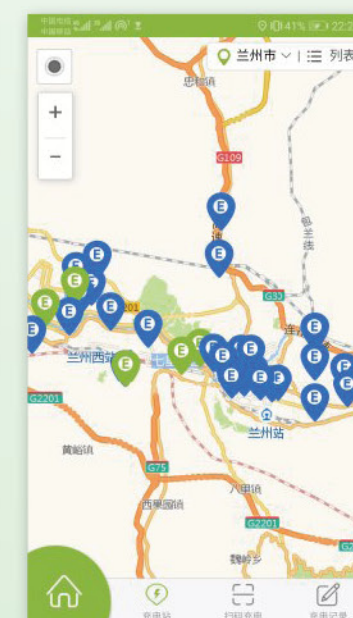
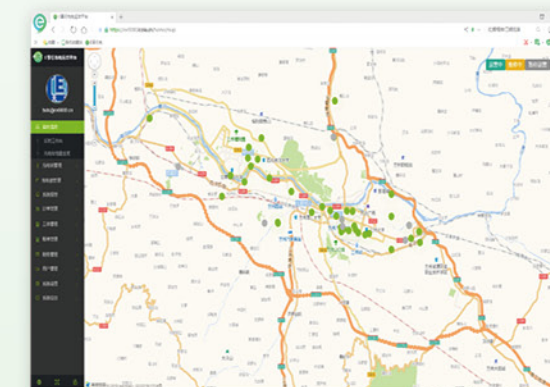
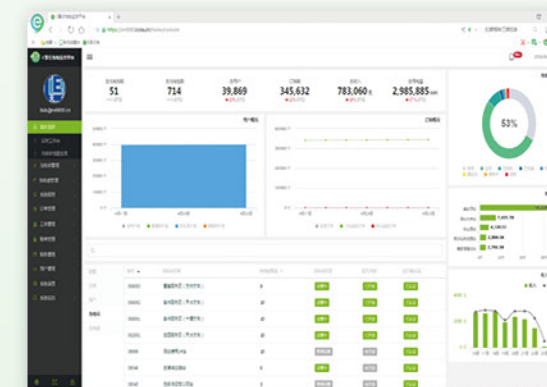
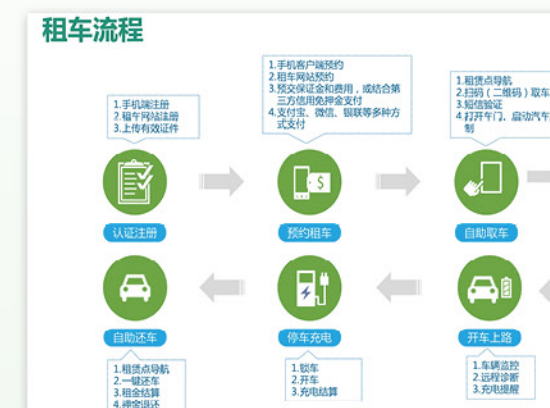
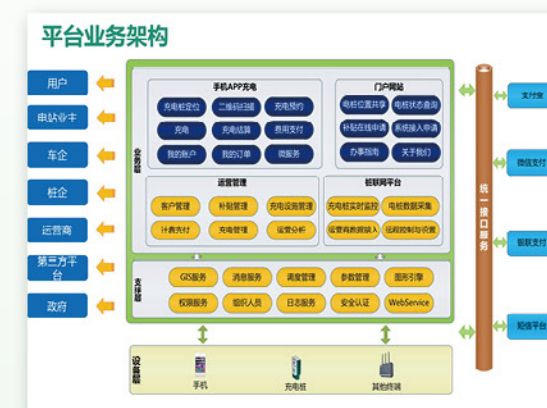
平台介绍

系统以集成 4G 传输、移动互联网、智能车载系统技术、实时导航、CAN 通讯远程诊断、大数据处理等技术、结合云平台、车联网平台、手机 APP 应用的开发等，将车载系统、新能源汽车充电智能终端、用户手机等智能终端与车联网云管理中心互联，搭建以车辆管理、网络快捷支付、状态诊断、远程管控、后台信息推送、数据共享等功能为主的大型交互系统。



互联模式
Interconnect mode

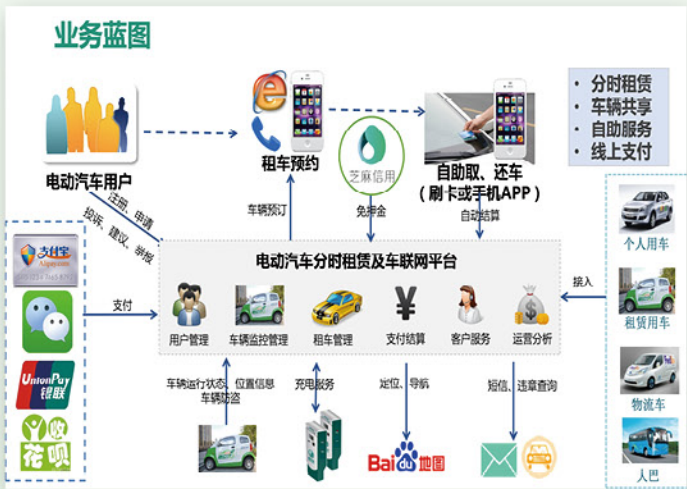
系统充电部分充以充电桩为核心，其构成主要包括充电机监控后台、充电桩运营管理系统组成。平台核心是互联网+智能充电桩网络，平台利用移动互联网、云计算和物联网技术，把用户、充电桩互联，实现电动汽车充电服务网络的覆盖。充电服务包括自动充电，预约充电，导航到就近充电桩充电等，可以通过手机电子钱包实现支付费用。



智能化管理
Intelligent management

系统融合先进的智能可视化、人机交互技术、加密技术、传感器技术、通信技术、数据处理技术、网络技术、自动控制技术、信息发布技术、云处理技术等，有机地运用于用户、电动汽车、充电桩，后台云管理系统之间，从而建立起一种实时、准确、高效的智能综合管理系统。

系统利用 RFID、GPS、GPRS、4G、导航等技术，通过卫星导航、智能手机终端、RFID 辨识器、传感器、摄像头等无线传输装置，用户和车辆可以完成自身环境和状态信息的采集；通过移动互联网技术，将所收集到的各种信息传输汇聚到后台云管理系统；通过云计算、网络计费支付技术，这些大量的不同类别的信息经过统计、分析和处理，提供综合智能化服务。



智能化应用
Intelligent application

采用运营管理系统 + 智能充电桩；运营管理系统对充电桩进行监控、管理，以及一些智能化应用，贴合用户使用习惯。智能充电桩可以通过无线设备连接到运营管理平台，充电桩具有充电操作引导功能，具有一键停止，能够有效的保护用户人身财产安全。机身带有二维码，用户可通过二维码下载手机 APP 操作，通过手机 APP，可以提前预约充电，可以搜索并导航到就近充电桩充电，进一步提升用户体验。



CHARGING SYSTEM SOLUTION

解决方案



公交专用充电站解决方案

Bus dedicated charging station solution

方案通过监控云平台与公交运营调度系统交互，实现智能公交排班轮充的全自动化运营和管理，另外在监控、调度、安全监管与预警、决策以及线路规划等方面实现可无人值守，也可人工干预智能运行；通过大数据分析及挖掘技术建立服务，整个智能公交充电运营平台的数据中心为企业提供多维度运营、财务、质量、服务等数据，助力企业提升运营效率，降低经营成本。

方案优势

Program advantage

- ◆ 对接公交运营调度系统，排班轮充，分时利用，提高充电效率
- ◆ 空闲时段提供社会车辆、出租分时复用，提高充电设备利用率
- ◆ 全自动化控制，定时充电，充分利用谷期低价，降低充电成本
- ◆ 多维度数据分析报表，辅助企业经营决策
- ◆ 远程监控、自动报警



物流、出租公共充电站解决方案

Logistics, rental public charging station solutions

针对物流车和出租车流动性大、补电急的特点，通过监控云平台的开放能力提供更广泛的充电资源，电动车主可通过下载 APP 或关注公众号，查找附近大功率直流充电设备为主的公共充电站进行快速补电。同时提供了预约充电服务，减少充电等待时间，实现充电站有序充电；通过监控云平台提供的实时数据，专业维护团队 7*24 小时线上线下服务，实现充电站无人值守自动化运营，利用物联网、移动互联网等网络技术，结合停车管理，提供充电预约服务，保障充电服务，全自动化管理。

方案优势

Program advantage

- ◆ 开放的平台提供更多的充电服务资源
- ◆ 配置大功率直流充电设备，为车辆快速补电
- ◆ 多维度数据分析报表，辅助企业经营决策
- ◆ 远程监控、自动报警



分时租赁车辆充电解决方案
Time-sharing rental vehicle charging solution

电动汽车分时租赁，作为一种城市短途出行方式，具有自助、短租、经济、方便、低碳、时尚等特点，会员可体验到无需拥有、按需用车，说走就走等便利。在新能源汽车推广初期，消费者对车辆性能、电量可靠性、使用便捷性顾虑较多，租赁模式将成为提升公众认知度的重要手段。通过云平台，实现租车与充电的交互，将自助租车与充电服务结合，实现租车充电全自动化运营管理。

方案优势
Program advantage

- ◆ 预约租车、充电，车桩位一体化管理
- ◆ 区分集团用户、个人用户等，优化用户管理
- ◆ 车辆识别，还车充电一步到位
- ◆ 远程监控、自动报警



住宅小区、商业地产充电解决方案
Residential area, commercial real estate charging solution

住宅小区、商业地产充电具有停车充电时间长，谷期充电需求大和运营关联单位多的特点，充电云平台将充电服务与停车管理、安全监控系统相结合，提供车桩一体化的管理服务；同时提供了预约充电和定时充电服务，解决了小区停车难和谷期充电的需求。

方案优势
Program advantage

- ◆ 预约充电，锁定车位，车桩一体化管理
- ◆ 多种优惠促销打折手段
- ◆ 定时充电，充分利用谷期低价，节省费用
- ◆ 远程监控、自动报警



SIGNIFICANT COMPANY PERFORMANCE

公司重大业绩

部分已建充电站业绩			
编号	充电站名称	充电站地址	数量（台）
1	万新北路站	兰州市安宁区万新路 44 号	10
2	兆烽大厦站	兰州市七里河区西津东路 202 号	10
3	保利大厦站	兰州市城关区张掖路 1 号	10
4	和平饭店站	兰州市城关区定西南路 450 号	10
5	都市丽景站	兰州市七里河区临夏路 183 号	10
6	西北弘大厦站	兰州市城关区民主西路 216 号	6
7	市政大坡站	兰州市城关区白银路 65 号	10
8	双城门站	兰州市城关区庆阳路 458 号	10
9	皋兰路站	兰州市城关区皋兰路 125 号	10
10	八冶大厦站	兰州市城关区定西南路 258 号	10
11	嘉璐天堡充电站	兰州市城关区南关十字	10
12	宝石花路站	兰州市安宁区银安路 204 号	10
13	长虹嘉园站	兰州市城关区民主西路 195 号长虹嘉园北门	6
14	雁白大桥站	兰州市城关区天庆莱茵小镇西门对面桥下	20
15	秀川北站	兰州市七里河区南滨河中路（秀川路北口）	6
16	邮电大楼站	兰州市城关区民主东路南侧邮电大楼公交站旁	12
17	广武门站	兰州市城关区金昌北路秦安路十字	6
18	欣欣嘉园 1 号站	兰州市城关区雁儿湾路	6
19	欣欣嘉园 2 号站	兰州市城关区雁儿湾路	10
20	中川机场站	兰州市永登县中川机场 P1 停车楼 3 楼	54
21	南山路站	兰州市城关区鱼儿沟（桃树坪加油站斜对面）	15
22	龚家湾站	兰州市七里河区龚家湾路	51

部分已建充电站业绩			
23	蓝莓酒店鑫源店	兰州市城关区麦积山路	3
24	五洲豪爵站	兰州市城关区店子街 26 号（五洲豪爵门口）	12
25	七里河尹家嘴站	兰州市七里河区龚家坪西路 183 号	33
26	BYD 永宁 4S 店	兰州市安宁区北滨河西路 BYD 永宁店	13
27	万辉广场站	兰州市七里河区西任家庄街停车场	18
28	甘肃广电中心站	兰州市城关高新区雁南路广电中心	4
29	行者驿站大沙坪站	兰州市城关区大沙坪左家湾	3
30	力行新村能投站	兰州市城关区力行新村能投大院	5
31	江淮汽车 4S 店	兰州市七里河区西津西路 1280 号	5
32	蓝莓酒店西园店	兰州市七里河区上西园	5
33	万新南路站	兰州市安宁区万新南路粮食局家属院	5
34	西固人保公司站	兰州市西固区人保公司院内	6
35	东岗金城天华站	兰州市城关区东岗东路八栋楼	19
36	联合宏物流园站	兰州市城关区左家湾 666 号联合宏物流园	24
37	陇商国际站	兰州市新区纬一路南 50 米陇商国际北门东侧	14
38	奥盛源站	兰州市安宁区兰州市地震博物馆向南	10
39	范家坪站	兰州市七里河区范家坪	49
40	焦家湾站	兰州市城关区焦家湾南路	12
41	鑫港物流园站	兰州市西固区环行西路 6 号鑫港物流园院内	10
42	金港城加油站	兰州市七里河区金港城	6
43	兰艺集团大沙坪充电站	兰州市城关大沙坪兰新化工园	24
44	秦州服务区（十堰方向）	十天高速秦州服务区十堰方向	10
45	秦州服务区（天水方向）	十天高速秦州服务区天水方向	10
46	鸳鸯服务区（兰州方向）	天定高速鸳鸯服务区兰州方向	8
47	定西服务区（天水方向）	天定高速定西服务区天水方向	10
48			

CHARGING STATION PERFORMANCE

充电站业绩



兰州市城关区和平饭店充电站



兰州市城关区联合弘物流园充电站



兰州市七里河区尹家嘴充电站



兆峰大厦充电站



兰州新区中川机场充电站



十天高速秦州服务区充电站 (1)



十天高速秦州服务区充电站 (2)



天定高速定西服务区充电站



天定高速鸳鸯服务区充电站

服务

RESPONSIBILITY

天传愿景—智能、绿色、高效
天传企业精神—技精至诚、自强不息

借力“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室”，坚持创新驱动、人才发展战略。以智能、绿色、高效为发展方向，优化产品结构，发展战略性新兴产业、现代制造服务业。创建国内领先国际知名的电气传动自动化系统研发、生产基地，引领和带动行业技术进步。



FULL LIFECYCLE SERVICE

全生命周期服务

产品服务涵盖电动汽车充电系统运行的全生命周期

1. 服务目标

让用户满意，让用户放心，持续改进，不断提升服务品质

2. 服务态度

态度和蔼，文明用语，妥善处理客户问询事项

3. 服务内容

产品服务，技术咨询，人员培训，用户回访

4. 服务时间

全年不间断服务。如需现场服务，24 小时内到达国内现场

TEDRI
天 水 电 传

7. 保密承诺

尊重用户隐私，严格保密用户商业信息和技术信息服务内容

5. 服务热线

0938-2582621

6. 咨询服务受理与解决

电话 < 1 小时，电子邮件 < 1 个工作日，客户咨询回复率 100%

· 联系我们

地址：甘肃省天水市羲皇大道廿铺工业示范区 22 号

网址：<http://www.tedri.com>

北京办事处：010-82230018

销售热线：0938-2582621

兰州办事处：0931-8889382