



通士达

安全充电专家

 厦门通士达有限公司

 福建省厦门市同安区西柯镇美溪道696号邮编:361100

 0592-7263606/7263724  contact@topstar.com.cn

V007



TOPSTAR EV CHARGER

通士达充电桩

安全充电专家 畅销全球

关于通士达

通士达始创于**1958年**，为厦门市属国有企业厦门轻工集团有限公司子公司，是厦门人尽皆知的老字号，是厦门制造业的一张金名片。从1997年和世界五百强美国通用电器公司**GE合作**至今，通士达已有近30年的跨国合资、合作经验，并于2013年获得GE最佳供应商荣誉，技术和管理经验博采中西之长。

2019年，通士达进入新能源领域，传承公司**近70年**来对产品品质严谨把控的基因，依托公司建有的国家认可企业技术中心，自主研发创新，产品不断迭代、推陈出新，引领环保新能源时尚，获得客户信赖和长久合作。

在硬件设施方面，通士达新能源生产车间面积达**6000m²**，配备40多条自动化生产线、各类检测设备，以及高效运作的智能无人仓储，确保为客户提供高效、优质的生产服务。

通士达新能源产品涵盖家用充电桩、商用充电桩、储能产品；业务涵盖充电运营场站投资建设、运营等方面，产品符合国标、美标、欧标等市场准入标准。通士达提供从供应链管理、产品全生命周期管理，到投资运营解决方案的一站式全方位贴心服务。

在新能源板块，通士达致力于为全球绿色发展提供安全可靠的新能源解决方案，成为**客户在新能源领域全方面的优秀合作伙伴**。

我们在 新能源领域

■ 愿景

推动绿色能源创新，
向世界贡献新能源理念。

■ 目标

致力于成为客户在新能源领域全方
位的优秀合作伙伴。

■ 能力

领先的研发技术，
丰富的客户服务经验。

穿越时光

技术创造无限可能

XIAMEN TOPSTAR

始创于1958

1958年，白炽灯泡在鼓浪屿诞生



1958年，我们的第一座厂房



通士达厦门市琴岛鼓浪屿康泰路旧址



- 1958-1997
厦门-鼓浪屿厂房
- 1997-2000
厦门-思明区厂房
- 2000-2008
厦门-海沧区厂房
- 2009至今
厦门-同安工业园区
- 2023至今
海外生产基地

为什么 选择 通士达 ?

为产品、软件、动态负载管理等提供一站式采购解决方案,和长期的售后保障,
为合作提供更广泛的技术支持。

67年

经验积累

120⁺

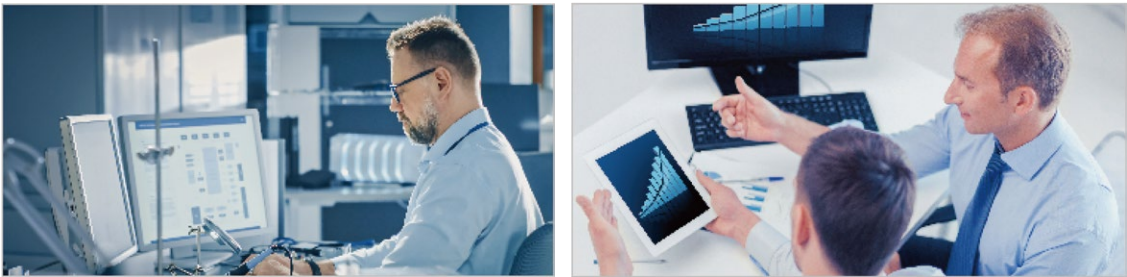
研发团队

92000 m²

工业园区

400⁺

发明创新



1 信誉优势

具有近70年的公司信誉及和世界五百强GE公司近30年的合作经验,是厦门老字号十佳诚信企业、中国质量诚信企业。

2 全方位服务优势

从供应链管理、产品全寿命周期管理,到投资运营解决方案的一站式全方位贴心服务。

3 研发创新优势

拥有国家认定企业技术中心、国家认可实验室资质、工业设计中心, 获得国家高新技术企业荣誉,具备国际研发能力。在软硬件方面,可以为全球客户提供定制化服务。

4 质量安全优势

拥有强大的质量管理体系,执行六个西格玛严苛的质量管理。提供两年质保、中国平安商业保险保障。

5 产品认证优势

产品畅销全球,获得国内外权威机构检测认证。

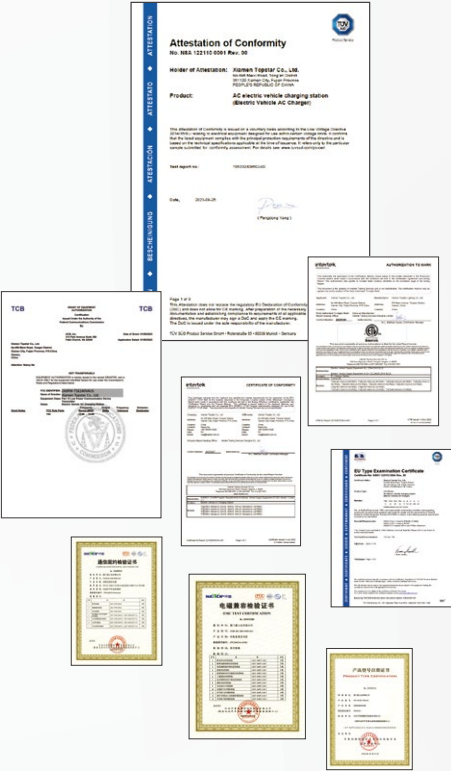
6 ESG可持续发展优势

在上世纪90年代,就设有EHS团队,关注环境、社会和公司治理,履行环保、安全、多方满意的社会责任,走绿色可持续发展道路。2022年,荣获福建省“绿色工厂”称号。

实验和测试设施



国内外权威认证



制造车间 & 智能仓储

- 先进的自动化生产线,不断提高生产能力。
- 科学生产工艺,具有安全、节能制造。
- 严谨的生产质量控制体系,以确保产品质量。
- 先进的智能仓储,配备信息系统和50+的智能AGV小车,实现更高的运转效率和更短的交期。



中国平安保险承保

品质安全有保障

通士达新能源产品具有9项安全防护措施



合作客户





直流充电桩 120kW/180kW/240kW

适用场景 城市运营、公交场站、物流园区、高速服务区等场景



快速充电

一机双枪, 高效节能



智能交互

7英寸LCD彩屏, 人机智能交互
小程序/APP控制, 轻松掌握状态
OTA升级, 优化体验



多重保护 安全无忧

过流、欠压、过压、绝缘、过温、
接地、防雷、防水、短路



超强环境适应

整机IP54防护等级,
-20~+50℃工作环境,
不惧恶劣气候, 放心使用



多种启动 简单便捷

刷卡充电、扫码充电、VIN码充电,
适应不同场景



实时数据 一目了然

实时查看充电状态,
轻松掌握充电进度

产品参数

产品型号		TSD-DC120/1000-KJ	TSD-DC180/1000-KJ	TSD-DC240/1000-KJ
电气特性	输入线电压	380V±15%		
	输入电压类型	三相交流 (三相五线制)		
	输入频率	50~60Hz		
	输出电压	200~1000VDC		
	单路输出电流	250A		
	输出功率	120kW	180kW	240kW
	稳压精度	≤0.5%		
	稳流精度	≤0.5%		
	波纹系数	≤0.5%		
	平均效率	≥94% (50%及以上负载)		
	功率因数	≥0.99 (50%及以上负载)		
	过压保护	500V		
	欠压保护	260V		
	绝缘耐压	2500VAC (1min无绝缘击穿和闪络)		
	绝缘保护	带绝缘检测, 绝缘电阻≥20MΩ(测试电压1000VDC)		
	浪涌保护	L-N:2000V, L-GND/N-GND:4000V		
	过温保护	75℃		
	待机功耗	50W		
外观结构	主体尺寸	1800mm×750mm×600mm (高×宽×厚)		
	安装方式	落地式		
	充电枪线长度	5m	5m	7m
	充电枪数	双枪		
	冷却方式	风冷		
人机交互	屏幕	7英寸LCD彩屏		
	触控	触摸按钮		
	启动方式	刷卡充电/扫码充电/VIN码充电		
	充电模式	均充/轮充		
	通讯方式	以太网/4G		
工作环境	工作温度	-20℃~+50℃		
	存储温度	-35℃~+55℃		
	工作湿度	5%~95%RH无凝露		
	防护等级	IP54		
	工作海拔	<2000m		
	噪音控制	≤70dB		



重卡充电桩 320kW/360kW/400kW

适用场景 重卡场站、公交场站、物流园区、高速服务区等场景



双枪同充

支持双枪同充，充电效率翻倍



智能交互, 高效方便

小程序/APP控制, 轻松掌握状态
OTA升级, 优化体验



多重保护 安全无忧

过流、欠压、过压、绝缘、过温、
接地、防雷、防水、短路



超强适应 放心使用

整机IP54防护等级,
-20~+50℃工作环境,
不惧恶劣气候, 放心使用



多种启动 简单便捷

刷卡充电、扫码充电、VIN码充电,
适应不同场景



实时数据 一目了然

实时查看充电状态,
轻松掌握充电进度

产品参数

产品型号		TSD-DC320/1000-KJ	TSD-DC360/1000-KJ	TSD-DC400/1000-KJ
电气特性	输入线电压	380V±15%		
	输入电压类型	三相交流 (三相五线制)		
	输入频率	50~60Hz		
	输出电压	200~1000VDC		
	单路输出电流	250A	300A	300A
	输出功率	320kW	360kW	400kW
	稳压精度	≤0.5%		
	稳流精度	≤0.5%		
	波纹系数	≤0.5%		
	平均效率	≥94% (50%及以上负载)		
	功率因数	≥0.99 (50%及以上负载)		
	过压保护	500V		
	欠压保护	260V		
	绝缘耐压	2500VAC (1min无绝缘击穿和闪络)		
	绝缘保护	带绝缘检测, 绝缘电阻≥20MΩ(测试电压1000VDC)		
	浪涌保护	L-N:2000V, L-GND/N-GND:4000V		
	过温保护	75℃		
	待机功耗	50W		
外观结构	主体尺寸	1850mm×900mm×800mm (高×宽×厚)		
	安装方式	落地式		
	充电枪线长度	7m		
	充电枪数	双枪		
	冷却方式	风冷		
人机交互	屏幕	7英寸LCD彩屏		
	触控	触摸按钮		
	启动方式	刷卡充电/扫码充电/VIN码充电		
	充电模式	均充/轮充		
	通讯方式	以太网/4G		
工作环境	工作温度	-20℃~+50℃		
	存储温度	-35℃~+55℃		
	工作湿度	5%~95%RH无凝露		
	防护等级	IP54		
	工作海拔	<2000m		
	噪音控制	≤70dB		



480kW充电堆主机

适用场景 城市运营、高速服务区等

通士达480kW充电堆充电主机,采用新一代高效率模块,峰值效率超过94%;支持灵活的功率分配策略,提升设备充电效率,提高运营收入。为不同的运营场景,提供多款充电终端,单枪输出电流比普通充电桩更高更稳定,满足超级充电的需求。



柔性充电
柔性充电, 功率快慢自动分配

智能交互, 高效方便
小程序/APP控制, 轻松掌握状态
OTA升级, 优化体验

多重保护 安全无忧
过流、欠压、过压、绝缘、过温、
接地、防雷、防水、短路

超强适应 放心使用
整机IP54防护等级,
-20~+50℃工作环境,
无惧恶劣气候, 放心使用

安全可靠
采用一线品牌充电模块,
安全性和可靠性强

实时数据 一目了然
实时查看充电状态,
轻松掌握充电进度

产品参数

产品型号		TSD-DC480/1000-KJA主机
电气特性	输入线电压	380V±15%
	输入电压类型	三相交流(三相五线制)
	输入频率	50~60Hz
	平均效率	≥94%(50%及以上负载)
	功率因数	≥0.99(50%及以上负载)
	过压保护	500V
	欠压保护	260V
	绝缘耐压	2500VAC(1min无绝缘击穿和闪络)
	绝缘保护	带绝缘检测, 绝缘电阻≥20MΩ(测试电压1000VDC)
	浪涌保护	L-N:2000V, L-GND/N-GND:4000V
	过温保护	75℃
	待机功耗	50W
外观结构	主体尺寸	1954mm×1350mm×993mm(高×宽×厚)
	安装方式	落地式
工作环境	工作温度	-20℃~+50℃
	存储温度	-35℃~+55℃
	工作湿度	5%~95%RH无凝露
	防护等级	IP54
	工作海拔	<2000m
	噪音控制	≤70dB



480kW充电堆终端

通士达480kW充电堆为不同的应用场景,提供匹配的终端, 运营商可根据场站车位布置及运营需求, 灵活选择。单个终端输出电流最大250A可实现新能源车快速补能。通士达480kW充电堆终端独立计量,反应灵敏,计量准确。



小巧灵活

终端体积小, 灵活安装, 减少车位后端占位空间



灵活启动

支持扫码、VIN码和刷卡等多种启动方式



稳定性高

终端独立搭载4G模组, 独立联网, 稳定性高



高效充电

支持双枪同充, 充电效率翻倍

产品参数

产品型号		TSD-DC480/1000-KJB终端
电气特性	输出电压	200~1000VDC
	单路输出电流	250A
	输出功率	480kW
	稳压精度	≤0.5%
	稳流精度	≤0.5%
	波纹系数	≤0.5%
	绝缘耐压	2500VAC (1min无绝缘击穿和闪络)
	绝缘保护	带绝缘检测, 绝缘电阻≥20MΩ(测试电压1000VDC)
	浪涌保护	L-N:2000V, L-GND/N-GND:4000V
	过温保护	75℃
	待机功耗	50W
外观结构	主体尺寸	1461mm×480mm×325.5mm (高×宽×厚)
	安装方式	落地式
	充电枪线长度	5m
	充电枪数	双枪
	冷却方式	风冷
人机交互	屏幕	7英寸LCD彩屏
	触控	触摸按钮
	启动方式	刷卡充电/扫码充电/VIN码充电
	充电模式	柔性分配充电
	通讯方式	以太网/4G
工作环境	工作温度	-20℃~+50℃
	存储温度	-35℃~+55℃
	工作湿度	5%~95%RH无凝露
	防护等级	IP54
	工作海拔	<2000m
	噪音控制	≤70dB



直流充电桩 30kW/40kW

适用场景 商超、写字楼、工业园区等各种场景



适配多种平台
可对接蔚景云、小桔、云快充和达克云等国内主流运营平台

智能交互, 高效方便
小程序/APP控制, 轻松掌握状态
OTA升级, 优化体验

多重保护 安全无忧
过流、欠压、过压、绝缘、过温、
接地、防雷、防水、短路

超强适应 放心使用
整机IP54防护等级,
-20~+50°C工作环境,
不惧恶劣气候, 放心使用

多种启动 简单便捷
刷卡充电、扫码充电、VIN码充电,
适应不同场景

实时数据 一目了然
实时查看充电状态,
轻松掌握充电进度

产品参数

产品型号		TSD-DC30/1000-KJ	TSD-DC40/1000-KJ
电气特性	输入线电压	380V±15%	
	输入电压类型	三相交流 (三相五线制)	
	输入频率	50~60Hz	
	输出电压	200~1000VDC	
	单路输出电流	80A	125A
	输出功率	30kW	40kW
	稳压精度	≤0.5%	
	稳流精度	≤0.5%	
	波纹系数	≤0.5%	
	平均效率	≥94% (50%及以上负载)	
	功率因数	≥0.99 (50%及以上负载)	
	过压保护	500V	
	欠压保护	260V	
	绝缘耐压	2500VAC (1min无绝缘击穿和闪络)	
	绝缘保护	带绝缘检测, 绝缘电阻≥20MΩ(测试电压1000VDC)	
	浪涌保护	L-N:2000V, L-GND/N-GND:4000V	
	过温保护	75°C	
	待机功耗	50W	
外观结构	主体尺寸	600mm×400mm×225mm (高×宽×厚)	
	安装方式	壁挂式, 立柱式 (立柱选配)	
	充电枪线长度	5m	
	充电枪数	单枪	
	冷却方式	风冷	
人机交互	屏幕	7英寸LCD彩屏	
	触控	触摸按钮	
	启动方式	刷卡充电/扫码充电/VIN码充电	
	充电模式	单枪充电	
	通讯方式	以太网/4G	
工作环境	工作温度	-20°C~+50°C	
	存储温度	-35°C~+55°C	
	工作湿度	5%~95%RH无凝露	
	防护等级	IP54	
	工作海拔	<2000m	
	噪音控制	≤70dB	



产品参数

产品型号		TSEA1P/32ACN-CZ
电气特性	输入电压	AC220V±15%
	输入频率	50Hz
	输出电流	32A
	输出功率	7kW
	过压保护	265V
	欠压保护	175V
	过流保护	35.2A (额定电流的1.1倍)
	漏电保护	A+6mA
	浪涌保护	L-N:2000V, L-GND/N-GND:4000V
	过温保护	85℃
	待机功耗	<5W
外观结构	主体尺寸	326mm×247mm×97mm (高×宽×厚)
	安装方式	壁挂式, 立柱式 (立柱选配)
	充电枪线长度	5m
	充电枪数	单枪
人机交互	屏幕	4.3英寸LCD彩屏
	启动方式	刷卡(选配)/扫码
	通讯方式	以太网/4G
	前端应用	APP/小程序
工作环境	工作温度	-20℃~+50℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	工作湿度	5%~95%RH无凝露
	防护等级	IP65
	抗冲击等级	IK08 (屏幕除外)
	工作海拔	<2000m

7kW交流充电桩 运营版

适用场景 住宅小区、单位学校、公共停车场、购物中心等场所

灵活安装 融入环境
壁挂式和立柱式，灵活安装

智能交互
4.3英寸LCD彩屏，人机智能交互
小程序/APP控制，轻松掌握状态
OTA升级，优化体验

多重保护 安全无忧
过流、欠压、过压、绝缘、过温、
接地、防雷、防水、短路

超强环境适应
整机IP65防护等级，
-20~+50℃工作环境，
无惧恶劣气候，放心使用

多种启动 简单便捷
刷卡充电、扫码充电，
适应不同场景

实时数据 一目了然
实时查看充电状态，
轻松掌握充电进度



7kW交流充电桩 家用版

适用场景 家充场景



灵活安装 融入环境

壁挂式和立柱式，灵活安装



智能交互 高效方便

远程启停，实时控制
OTA升级，优化体验



多重保护 安全无忧

过流、欠压、过压、绝缘、过温、
接地、防雷、防水、短路



超强环境适应

整机IP65防护等级，
-20~+50℃工作环境，
无惧恶劣气候，放心使用



多种启动 简单便捷

即插即充、刷卡(选配)、扫码，
适应不同场景



智慧预约 经济高效

预约充电，享谷时电价，
省心省钱

产品参数

产品型号		TSEA1P/32ACN-HZ
电气特性	输入电压	AC220V±15%
	输入频率	50Hz
	输出电流	32A
	输出功率	7kW
	过压保护	265V
	欠压保护	175V
	过流保护	35.2A(额定电流的1.1倍)
	漏电保护	A+6mA
	浪涌保护	L-N:2000V, L-GND/N-GND:4000V
	过温保护	85℃
	待机功耗	<5W
外观结构	主体尺寸	326mm×247mm×97mm(高×宽×厚)
	安装方式	壁挂式, 立柱式(立柱选配)
	充电枪线长度	5m
	充电枪数	单枪
人机交互	启动方式	刷卡(选配)/小程序/即插即充
	通讯方式	WIFI/蓝牙
	前端应用	小程序
工作环境	工作温度	-20℃~+50℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	工作湿度	5%~95%RH无凝露
	防护等级	IP65
	抗冲击等级	IK08(屏幕除外)
	工作海拔	<2000m



随车充 2.2kW/3.5kW

适用场景 应急充电、户外充电、家庭充电等场景



即插即充

随时享受美妙充电体验



体积小巧

方便存放和使用



多重保护 安全无忧

过流、欠压、过压、绝缘、过温、
接地、防雷、防水、短路



超强环境适应

整机IP54防护等级，
-20~+50℃工作环境，
无惧恶劣气候，放心使用



灵活切换

触摸按钮，切换充电电流

产品参数

产品型号		TSEA1P/10ACN-CZ	TSEA1P/16ACN-CZ
电气特性	输入电压	AC220V±15%	
	输入频率	50Hz	
	输出电流	10A	16A
	输出功率	2.2kW	3.5kW
	过压保护	高于265V保护, 低于255V自动恢复	
	欠压保护	低于175V保护, 高于185V自动恢复	
	过流保护	≥110%	
	漏电保护	AC30mA	
	浪涌保护	L-N:2000V, L-GND/N-GND:4000V	
	过温保护	80℃	
	待机功耗	<5W	
外观结构	主体尺寸	247mm×118mm×66mm (高×宽×厚)	
	充电枪线长度	3.5m	
人机交互	启动方式	即插即充/刷卡(选配)/WIFI/蓝牙	
	通讯方式	WIFI/蓝牙	
工作环境	工作温度	-20℃~+50℃	
	存储温度	-30℃~+55℃	
	工作湿度	5%~95%RH无凝露	
	防护等级	IP54	
	抗冲击等级	IK08 (面贴除外)	
	工作海拔	<2000m	

成功案例



厦门软件园管委会



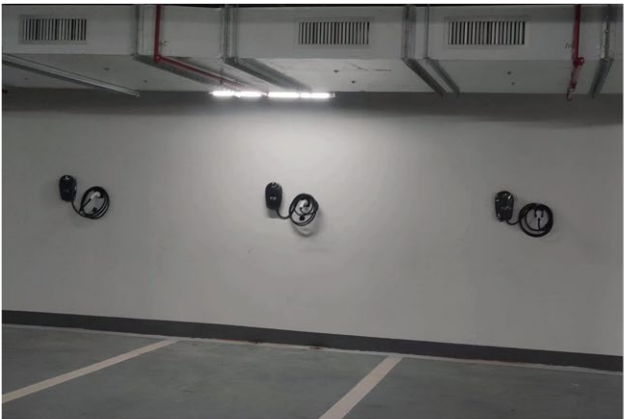
厦门软件园三期C区



三明通士达充电站



漳州芗城区 市美佳苑



龙海书香家园



厦门西柯充电站



通士达园区



厦门启航大厦站



同安乐海站



漳州南靖重卡充电站



河北石家庄站

建站流程

1 场地选址

- 1.选择产权清晰的土地,场地性质要为工商业用地或建设用地,土地租赁时间在五年以上;
- 2.选择高低压电气投入较低的场地,靠近电网的高压接火点,降低电缆成本,电费更具价格优势;
- 3.选择比较好硬化的场地,完成地面硬化的场地优先,露天停车场优先;
- 4.选择新能源车流量较大的场地,如靠近商圈、高铁站、汽车站、物流园等优质区域。

3 发改委备案

- 1.需要法定代表人身份证注册的手机号码、法人身份证。
- 2.需要场站详细地址、充电桩数量、造价、规划。
- 3.需要提供公司营业执照、统一社会信用代码。
- 4.在所在省、直辖市的“投资项目在线审批监管平台”或场站所在地发改委官方网站,选择“企业投资项目备案”进行备案登记。

5 设备采购

- 1.充电桩:选择通士达充电桩,做最优的采购方案。
- 2.线缆:铜线导电性能优于铝线,但成本更高,根据投资预算合理选择。
- 3.变压器:至少预留10%的电力余量,留好升级扩容的空间。

7 调试验收

通士达充电桩在出厂时已完成设备的测试,检查线缆和网络是否连接正确,安全送电后连接运营平台进行功能调试就可。

办理营业执照 2

- 1.到市场监督管理局办理公司类型营业执照或者个体经营户执照,获取地方补贴要求为企业法人。
- 2.营业执照经营范围应包含停车场、充电桩相关运营(如新能源小轿车充电服务、新能源充电桩运营、机动车充电销售)等。

电力申报及施工 4

- 1.电力报备申请
- 2.供电局场地初勘,确定接火点
- 3.供电局项目上会
- 4.供电局场地复勘
- 5.提交发改备案及相关申请材料
- 6.施工
- 7.出具电力答复书
- 8.电力部门验收

场站施工建设 6

- 1.选择符合资质的施工单位,提前做好施工方案。
- 2.要求施工方出具详细的方案报价,根据土方、开槽、开孔,线程远近,施工难度不同,具体施工价格也不一样。

交付运营 8

日常场站运营维护。

通士达新能源

招募 城市合伙人

听，这是时代的心跳声，站在新能源的风口，我在厦门等你来！



通士达的承诺

伙伴利益优先

提供竞争力强的供货价格，确保合作伙伴获得丰厚利润，旨在共赢未来。

市场保护支持

经销区域保护，提供产品销售和市场零售价格保护，维护市场秩序，保障合作伙伴利益。

全面产品支持

交流慢充、直流快充、运营版、家庭版产品全系开放，满足面向C端零售、B端项目合作需求，提供全方位产品支持和服务。

营销推广赋能

提供品牌样品包免费投放、市场推广、广告宣传物料等支持，支持产品定制、工程落地服务，全方位助力提升市场竞争力。

独家经销支持

合作伙伴将获得品牌官方认证授权，成为区域独家经销伙伴，增强市场信任度和合作稳定性。

专业团队支持

营销技术团队每年多次实地走访，解决运营问题，提供专业指导和帮助，确保合作伙伴业务顺利开展。