

天正  
TENGEN

您信赖的数智化  
电气系统服务商



超强适应性



充电桩行业  
数智化解决方案

## 行业应用痛点

### 痛点需求：

- **安全可靠**——对电气故障和雷击进行优先保护，防止各种漏电电流伤害人身安全
- **安装便捷**——充电桩内部接线空间有限，线缆从桩体底部引入，需考虑接线的便捷性
- **适应性强**——夏季高温，安装在室外的充电桩内部温升加剧，产品需进行低温升设计
- **规格齐全**——行业发展面向充电快速化发展，充电功率不断提高，高电压、大电流的产品需求不断增多

### 技术趋势：

#### • 大功率超充

随着以碳化硅和氮化镓为代表的第三代功率半导体与高倍率动力电池的日益成熟，以及800V高电压平台的车型不断丰富，充电桩将向着1000V高电压、1000kW甚至更高的功率方向发展。

#### • 直流慢充

在越来越多的车企取消OBC在电动汽车上应用的趋势下，40kW以下的直流桩逐渐走进了大众的视野，它能够在充电过程中与车辆进行信息交互，能更好的适应有序充电、V2G等技术推广和应用。

#### • 智能有序充电

智能有序充电能够自动识别车辆类型、电池容量和剩余电量，并可根据车辆的需要和充电桩的状态智能调整充电速度和时间，从而提高充电效率和安全性。还可以通过互联网与其他充电桩、车主、运营商进行数据交换，实现远程监控、预约、缴费等功能，方便车主使用。

#### • 光储充放一体

光储充放是由光伏发电、储能系统、充电桩、监控和保护装置等组成的小型发配用电系统，将发电、储能结合起来，利用光伏发电和市电峰谷，调配能源，实现电网资源优化，平衡并缓解电网受到的冲击

## 解决方案价值

天正电气扎根低压电气行业30余年，拥有“国家认定企业技术中心”“国家CNAS实验室”“省级企业研究院”等国际前沿的科研载体，以数智化精益制造为承托，攻克行业客户痛点，为行业客户打造针对性的解决方案，提高行业客户竞争力和降低行业客户运维成本。

**超强适应性**  
全面保护 安全可靠

### 规格齐全

电流全覆盖、电压最高 DC1500V，满足各种功率交直流桩的要求

### 全面保护

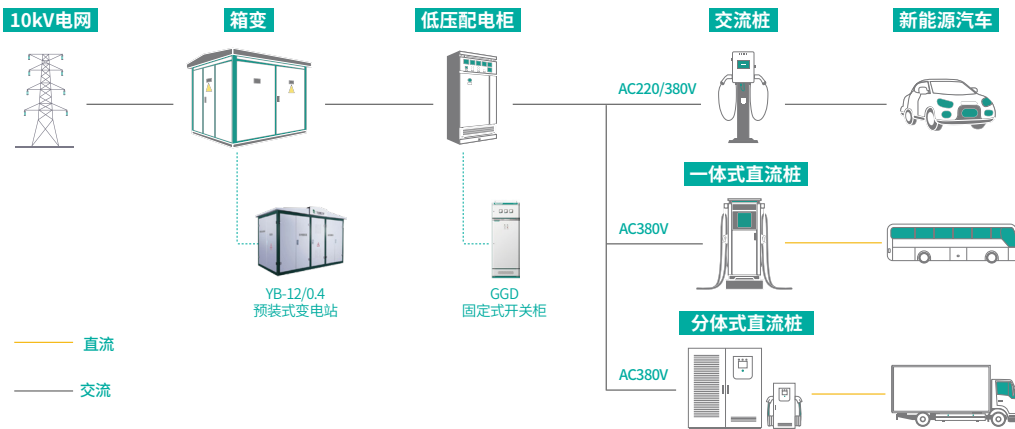
交直流过流保护、短路保护、A型漏电保护、A+DC6mA平滑直流漏电保护、B型漏电保护，可完全满足新国标对漏电保护功能的要求

### 灵活安装

水平安装、垂直安装、上进线、下进行等多种安装接线方式，满足用户不同场景，不同功能的需求

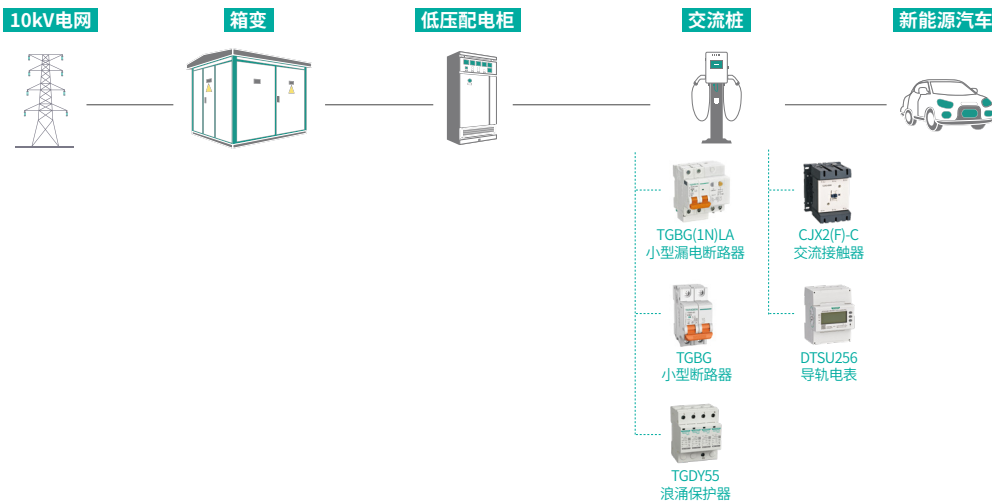
# 解决方案

## 充电站解决方案



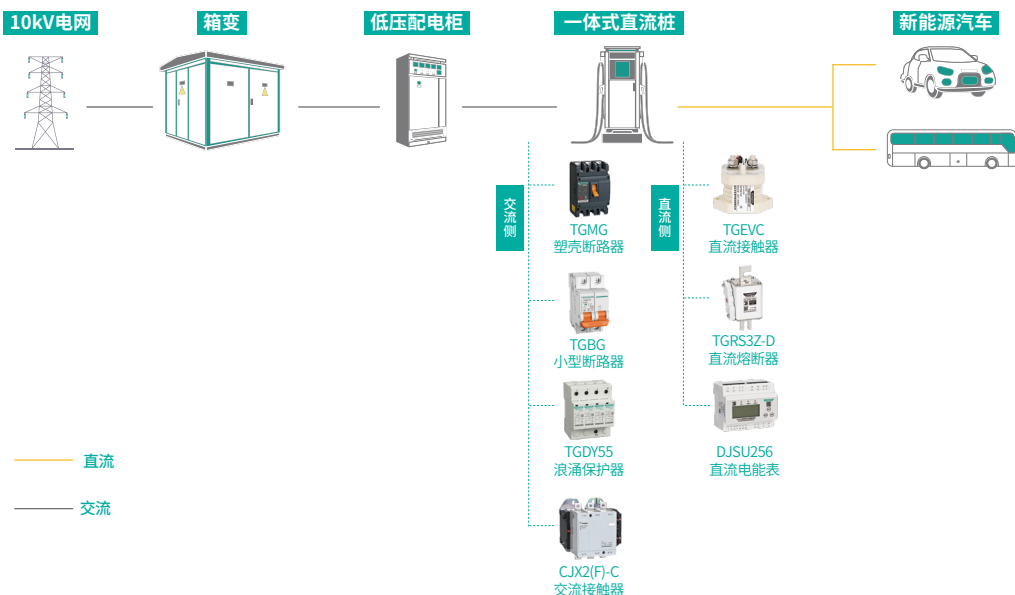
- 产品规格齐全,可提供一站式高低压电气元件及成套解决方案。
- 可提供完全满足充电桩特殊需求的漏电保护及高压直流产品。
- 产品使用温度范围广,更有55°C高温不降容产品,满足充电桩的特殊应用场景需求。

## 交流桩解决方案



- 充电桩专用A+DC6mA平滑直流漏电断路器、B型漏电断路器及A+DC6mA 剩余电流监测单元,全面保护人身安全,让充电安心无忧。
- 可提供交流充电桩低压元件整体解决方案,实现一站式采购。
- 采用CJX2(F)新能源用交流接触器,AC-1使用类别,体积小,性能稳定。

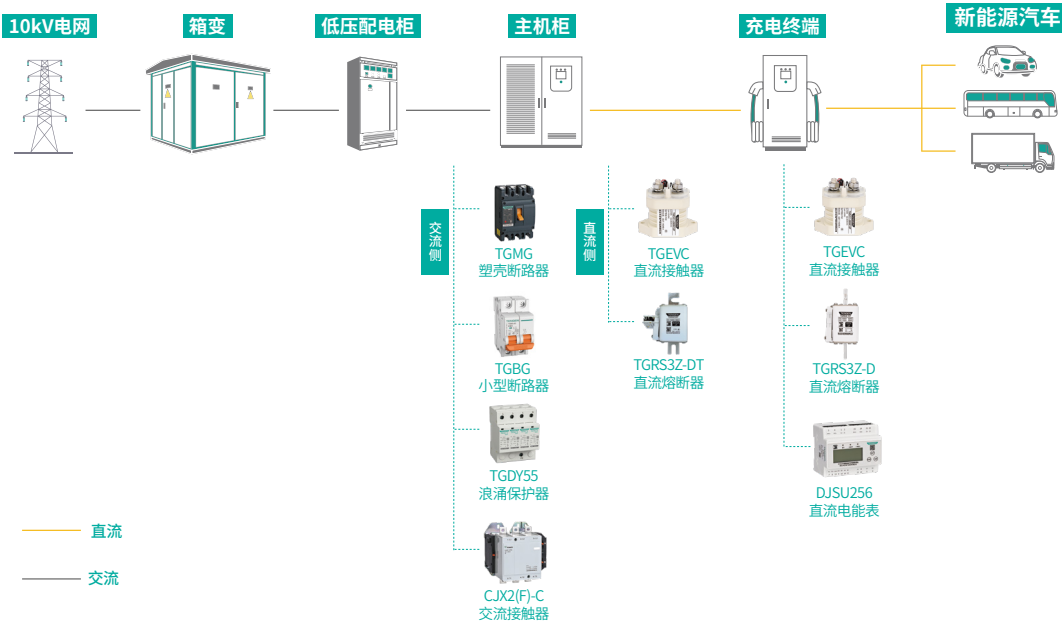
## 一体式直流桩解决方案



- 交流和直流全面保护,塑壳断路器可实现上下自由进线,安装更便捷。
- 产品使用温度范围-35~+70°C,更有55°C高温不降容产品,满足充电桩应用需求,避免误动作。
- 具有直流充电桩整体低压元件解决方案,为客户提供一站式采购。

# 高品质解决方案 助力客户高质量发展

## 分体式直流桩解决方案



- 交流和直流全面保护, 塑壳断路器可实现上下自由进线, 安装更便捷。
- 产品使用温度范围-35~+70°C, 更有55°C高温不降容产品, 满足充电桩应用需求, 避免误动作。
- 具有直流充电桩整体低压元件解决方案, 为客户提供一站式采购。

## 核心产品



### TGMG塑壳断路器

- In: 10A~800A
- Ue: AC230/400/690V
- Icu: 25kA~100kA (AC400V)
- 性能优越, 安全可靠



### TGBG小型断路器

- In: 1A~125A
- Ue: 230/400V
- Icn: 6kA
- 卓越品质, 先进设计



### TGBG(1N)LA漏电断路器

- In: 6A~63A
- Ue: AC230/400V
- Icn: 6kA
- 保护全面, 功能齐全



### TGEVC高压直流接触器

- In: 10A~600A
- Ue: DC450/750/900/1000V (TGEVC1)  
DC750/1000/1500V (TGEVC2)
- 先进设计, 安全可靠



### TGRS3Z直流快速熔断器

- In: 32~630kA
- Ue: AC1140V/DC1000V
- Icn: 50kA
- 高分断, 高安全性、安装便捷



### TGDY55浪涌保护器

- Uc: 275/320/385/460V
- Up: 2~3kV
- Imax: 20~160kA
- 模块化、故障指示、遥信功能



### CJX2(F)-C交流接触器

- In: 80A~750A
- Us: AC690V~1140V
- 吸合电压: 85%~115%
- 小体积, 低温升, 高寿命



### DJSU256直流电能表

- In: 100A/75mV~1000A/75mV
- Ue: DC700V/1000V
- 计量精度: 0.5级、1级
- 高电压, 大电流、高精度

## 企业实力

上市企业 股票代码605066

30+

年精益智造经验

200+

个行业标杆案例

1000+

项研发专利

未来工厂 研发标杆

国家卓越级智能工厂

国家认定企业技术中心

国家级“绿色工厂”

浙江省“未来工厂”

亲和客户 快速响应

2+11

快速物流体系

7\*24  
服务响应

3万件/天  
分拣效率

第2天送达  
<1000km

100%  
直达配送

5万m<sup>3</sup>  
立库存储



## 行业头部企业的信赖选择

## 合作企业



www.tengen.com  
400-866-0006

可靠  
更  
美好

**浙江天正电气股份有限公司**  
ZHEJIANG TENGEN ELECTRIC CO.,LTD.

**上海营销总部**  
上海市浦东新区海阳西路666弄前滩信德中心27F

**温州苏吕工业园**  
浙江省乐清市柳市镇柳乐路332号

**嘉兴工业园**  
浙江省嘉兴市秀洲区中山西路2777号

**温州盐盘工业园**  
浙江省温州市乐清市经济开发区中心大道288号

