

天正
TENGEN

您信赖的数智化
电气系统服务商

5G

超强降耗



通信行业
数智化解决方案

行业应用痛点

截至2023年9月底，我国5G基站总数达318.9万个，覆盖所有地级市城区、县城城区，每万人拥有5G基站数达22.6个。到2025年底，每万人拥有5G基站26个，信息通信行业收入4.3万亿元，“十四五”期间年均增长率10%。

痛点需求：

能耗高、运维难、可靠性差、污染重、成本高、占地多、扩容难

技术趋势：

- 绿色能源代替油机，站站叠光，削峰填谷，降低传统能源的利用率，减少碳排放
- 站点全面数字化，远程实时监控，实现对基站用能的精确管理，智能运维
- 供电系统模块化、电池模块化、温控系统模块化，与基站设备共框放置，节省空间

解决方案价值

通信行业面临能耗高、运维难、占地多、扩容难、可靠性差、成本高、污染重等问题，对节能降耗要求高。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。

超强降耗
数智远控 节能降耗

场景全覆盖

可提供传统配电、智能配电、模块化电源等多种电源配置方案，同时可提供 Te 及 TG 系列断路器和熔断器供选择，满足用户不同场景，不同功能的需求

智能产品

物联网智能断路器等智能硬件实现能耗监测、远程及定时控制、设备健康管理等功能，可据实分摊运营商用能，充分挖掘节能潜能

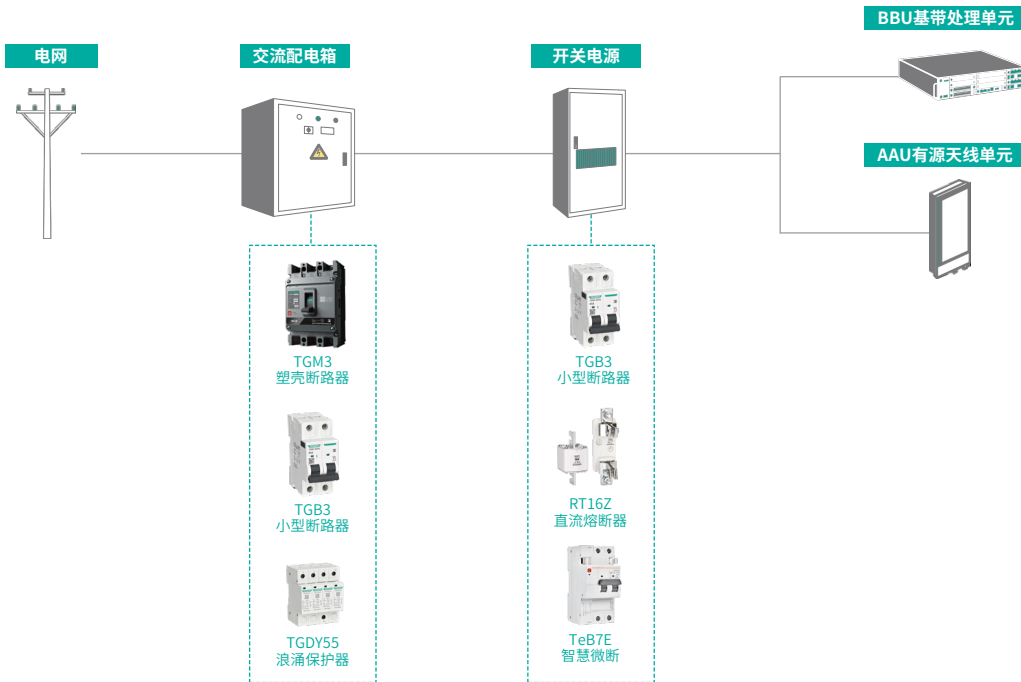
全面保护

交直流过流保护、短路保护、过欠压保护、过温保护、功率限定、特波保护、孤岛保护等实现 360 全方面保障

智慧运维

基于云端部署的配电运维平台，实现电力与能耗运行监控、设备运维管理、环境监测、安全用电监测、设备 AI 智能诊断

通信行业解决方案



- 完善的产品配置, 可提供一站式服务, 节约成本, 缩短安装交付时间
- 交直流通用的小型断路器, 采用优质材料, 提升产品性能, 降低温升, 减少故障发生的概率
- 线路全电量参数及断路器状态实时监测, 数据全面感知, 管理更轻松
- 具有远程及定时控制功能, 可根据业务需要自动控制基站设备的启停, 节约能源, 减少浪费

核心产品



TGM3塑壳断路器

- In: 125A~1600A
- Ue: AC415V~690V
- Icu: 36~100kA
- Ics: 36~100kA
- 超强限流、附件齐全、下进线不降容



TGB3小型断路器

- In: 1-125A
- Ue: AC230V/400V
- Icn: 6kA/10kA
- Ics: 6kA/10kA
- 高阻燃、高寿命、高分断能力



TGBG小型断路器

- In: 1A~125A
- Ue: AC230/400V
DC125~500V
- Icn: 6kA
- 交直流通用, 应用广泛



TeB7E智慧微断

- In: 6A~80A
- Ue: AC230/400V
DC48V
- Icn: 6kA
- 远程控制, 智能组网



TGDY55浪涌保护器

- Uc: 275/320/385/460V
- Up: 2~3kV
- I_{max}: 20~160kA
- Ta: 25ns
- 模块化设计、故障指示、通信功能



RT16Z熔断器

- In: 2A~1600A
- Ue: AC500/690V
DC250/440V
- Icu: AC120/50kA
DC100/50kA
- 大电流、高分断、低功耗

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m³
立库存储

标杆案例



上海浦东国际机场卫星厅

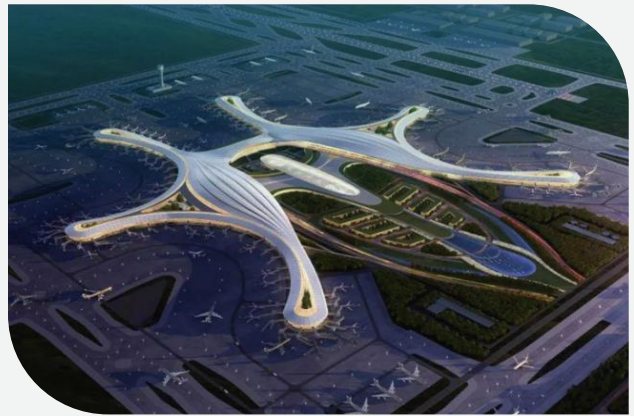
项目概况:

浦东机场卫星厅是全球最大单体远距离卫星厅,移动通信公网覆盖涉及约55万平方米的室分系统。

合作客户:中国铁塔

应用设备:交流配电柜、交流配电箱

主要产品:TGLD、TGM3E、TGB3Z、TGU1G



成都天府国际机场

项目概况:

成都天府国际机场定位为国家级国际航空枢纽、丝绸之路经济带中等等级最高的航空港,移动通信公网覆盖GTC综合交通换乘中心、ITC大楼、安保大楼、航站楼等重要场所。

合作客户:中国铁塔

应用设备:交直流列头柜、交流配电箱、开关电源

主要产品:TGM3、TGB3Z、TGBG、RT16Z

合作企业



行业头部企业的信赖选择

部分项目清单

- 中国移动2021年至2023年开关电源产品集中采购项目
- 中国移动2020年至2021年开关电源产品集中采购项目
- 中国移动2020年至2021年基站用交流配电箱产品集中采购项目
- 中国移动2020年至2021年组合式开关电源产品集中采购项目
- 中国电信分立式开关电源(2020年)集中采购项目
- 2020-2021年中国联通开关电源集中采购项目
- 中国铁塔股份有限公司2020年交流配电箱产品集约化电商采购项目
- 中国铁塔股份有限公司2020年微站用光电一体箱产品集约化电商采购项目
- 中国铁塔股份有限公司2020年配套综合柜产品集约化电商采购项目
- 中国铁塔股份有限公司2020年50A模块化电源(普通+小型)集约化电商采购项目
- 中国铁塔股份有限公司2020年75A模块化电源(普通+小型)集约化电商采购项目
- 中国铁塔股份有限公司2020年壁挂式开关电源集约化电商采购项目

.....

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27层

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

