



您信赖的数智化
电气系统服务商



超高稳定性



电力行业
数智化解决方案

行业应用痛点

农网配电痛点需求：

- 电力配电网设备种类繁多，系统结构复杂，管理难度大
- 因地理环境和天气影响，电力设备负荷分布广，现场维护和巡检困难，运维成本高
- 电力设备运行环境有待提升，人工操作不仅存在安全隐患，还易出错影响设备管理效率
- 需要智能数据检测和实时预警，及时处理电力设备异常故障，提升设备稳定性，有效降低能耗

城网配电痛点需求：

- 传统低压开关柜规制不统一，结构差异大，质量参差不齐
- 供电部门运检繁琐成本高，产品归口适配性差
- 温升高、故障频发等问题普遍存在
- 低压开关柜库存率高

技术趋势：

- 电力系统整个趋势将向新能源转型，能源效率和可持续发展密切相关
- 电力系统将接入分布式能源管理方式，让配电技术和解决方案更智能
- 电力能效管理将融入电动交通工具充电设备技术，保障能源合理利用
- 未来将产生更多对智能化的数据检测和预警系统的配置需求

解决方案价值

电力行业面临人工巡视工作量大，运维成本高，故障定位难，线损大等难题。天正电气凭借在低压电器行业深耕30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，以数智化智造为承托，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。

超高稳定性

智慧引领 稳健运行

方案全

提供电力行业通用解决方案物联网解决方案。同时采用HPLC电力载波、微功率无线双模通讯，组网便捷。

分析准

通过0.5级高精度计量以及大量数据采集，实现线损快速分析与治理，提高配电台区经济效益。

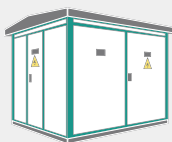
效率高

通过拓扑识别，实现故障快速识别定位；并且通过自动重合闸，远程控制等多种控制方式实现快速恢复供电和提升运维效率。

标准化

安全可靠，在温升、寿命、EMC、防护等级等方面符合国网标准要求。

应用广泛



台区侧

三相不平衡治理、端子温度监测、高精度计量、HPLC通讯



分支侧

线损分析、高精度计量、HPLC通讯、拓扑识别、端子温度监测

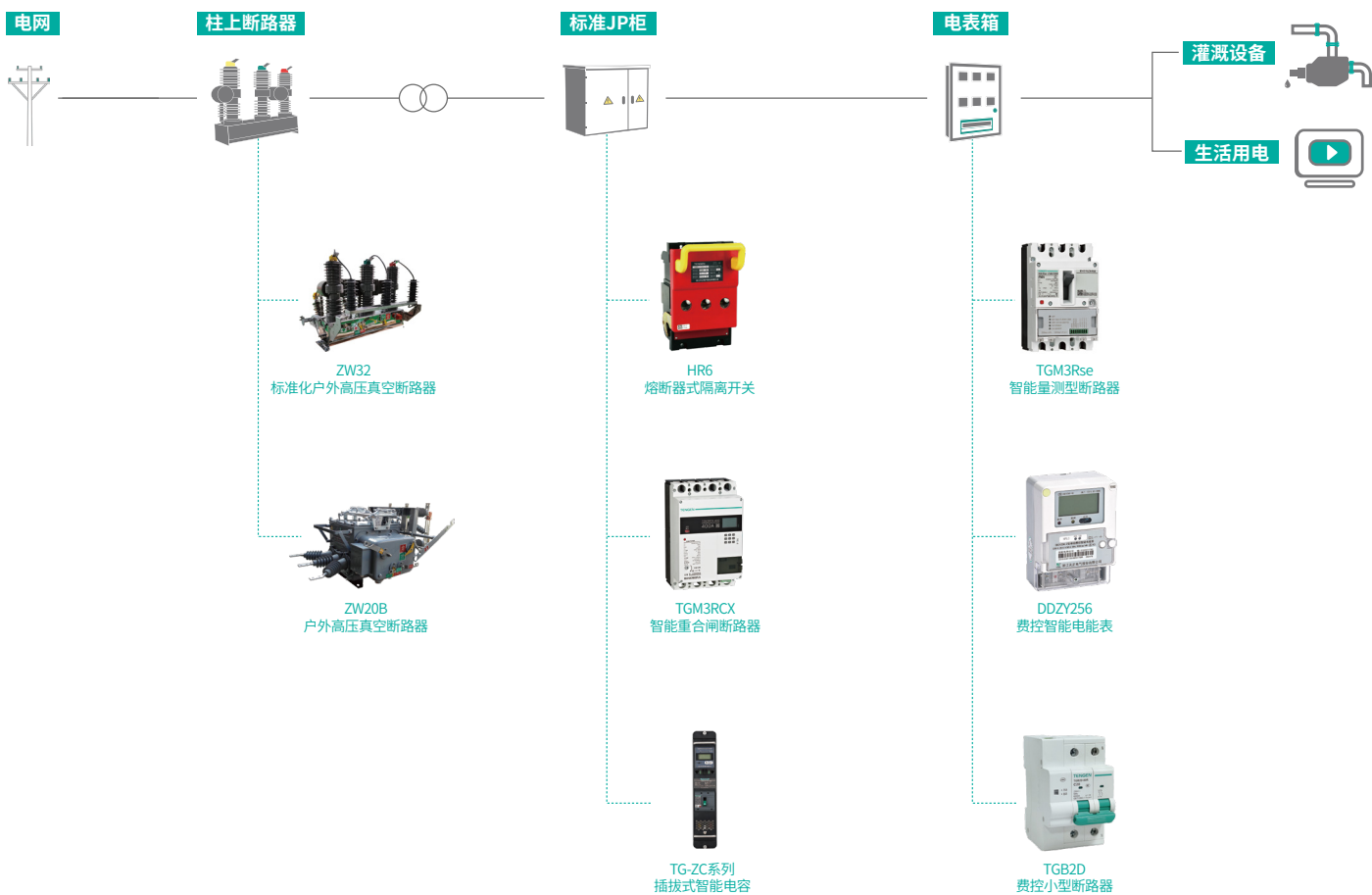


表箱侧

高精度计量、防窃电、数据冻结、蓝牙费控、拓扑识别

解决方案

电力物联网解决方案(农网)



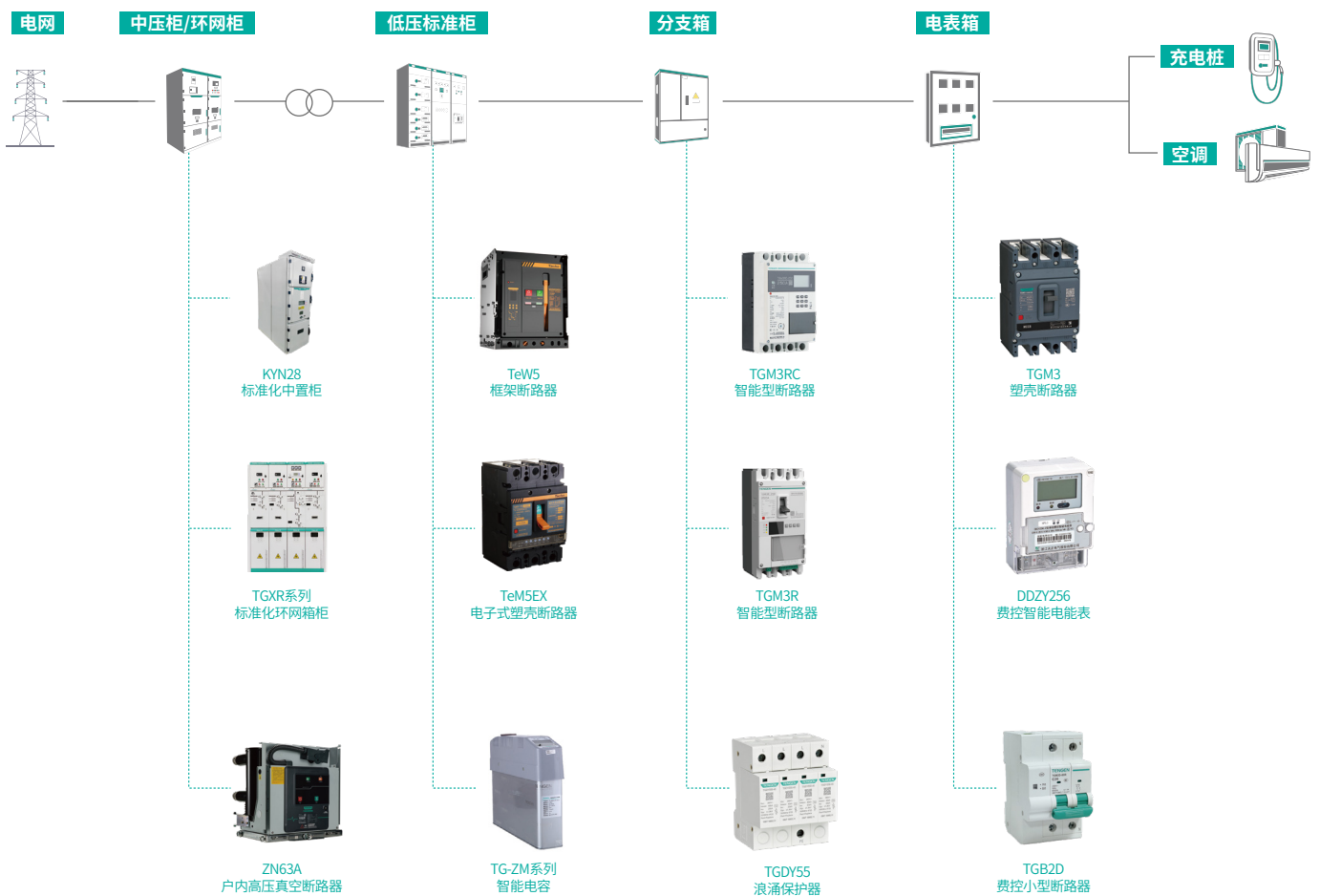
方案特点:

- 对台区配电提供齐全的物联网解决方案;
- 三相不平衡治理,提升供电质量;
- 台区可视化,用停电透明监测,可视化抢修及远程台调,提升运维效率;
- HPLC、蓝牙、微功率无线、5G/4G等多种通讯方式,组网便捷;
- 线损分析与治理,数据采集分析,提高台区经济效益;
- 拓扑识别、北斗定位,故障快速精准判断。



高品质解决方案 助力客户高质量发展

电力行业通用解决方案(城网)



方案特点：

- 中压、低压产品规格齐全，满足最大配电容容量性能要求；
- 产品温升性能远高于国网标准柜要求，可靠性高；
- 提供多种通讯方式，便于台区智能组网；
- 框架断路器选择性保护功能、提升系统可靠性；
- 漏电重合闸断路器，快速恢复供电，提升运维效率；
- 预付费电能表，高精度计量，维护方便。

核心产品(农网)



ZW32标准化户外高压真空断路器

- In: 630~1250A
- Ue: 12kV
- Isc: 20~25kA
- 机械寿命: 10000次
- 标准化产品, 标准统一, 通用互换



ZW20B户外高压真空断路器

- In: 630~1250A
- Ue: 12kV
- Isc: 20~25kA
- 机械寿命: 10000次
- 通讯四遥, 智能高效, 维护方便



TGM3RCX智能重合闸断路器

- Ir: 50~630A
- Ue: AC400V
- Icu: 50~85kA
- Ics: 35~65kA
- 漏电跟踪、漏电重合闸、高精度计量、HPLC通讯、拓扑识别



TGM3Rse智能量测型断路器

- Ir: 63~250A
- Ue: AC400V
- Icu: 36kA
- Ics: 25kA
- 高精度计量、HPLC通讯、拓扑识别



DDZY256系列费控智能电表

- Unom: 220V
- Imax: 60A
- Imin: 0.25A
- 准确度等级: B(1级)/A(2级)
- 高精度计量、远程费控、多种通讯方式



TGB2D蓝牙费控断路器

- In: 6~125A
- Ue: AC400V
- Icu: 6kA
- Ics: 6kA
- 蓝牙费控、手自一体

核心产品(城网)



KYN28标准化中置柜

- In: 630~4000A
- Ue: 12kV
- Ipk: 50~100kA
- Icw: 20kA~40kA/4s
- 标准设计、操作方便、运行可靠



TGXR标准化环网箱柜

- Ue: 12kV
- In: 630A
- Icw: 25kA/4S
- Ipk: 63kA
- 标准设计、环保稳定、运行可靠



ZN63A户内高压真空断路器

- In: 630~4000A
- Ue: 12kV
- Isc: 20~40kA
- 机械寿命: 10000/20000次
- 高性能灭弧室、维护方便



FN/FZN负荷开关熔断器组合系列

- In: 630A
- Ue: 12KV
- 产品结构: 压气式/真空式
- 机械寿命: 2000次/10000次
- 寿命长, 维修量小; 电弧不外露, 安全可靠, 适用环境恶劣。



TeW5框架断路器

- In: 200~3200A
- Ue: AC400V
- Icu: 50~100kA
- Ics: 25~70kA
- 三段/四段保护可整定、低温升设计



TeM5E电子式塑壳断路器

- In: 12.5~800A
- Ue: AC400V
- Icu: 25~100kA
- Ics: 25~70kA
- 三段/四段保护可整定、低温升设计



TGM3RC智能型断路器

- Ir: 50~800A
- Ue: AC400V
- Icu: 50~85kA
- Ics: 35~65kA
- 漏电重合闸、高精度计量、HPLC通讯、拓扑识别



TGM3R智能型断路器

- Ir: 50~800A
- Ue: AC400V
- Icu: 50~85kA
- Ics: 35~65kA
- 集保护、计量、拓扑于一体, 实现台区计量异常监测、线损电能质量监测、及电能质量监测、运维智能化管理

标杆案例



国家电网有限公司电能表项目

项目地点:覆盖全国
应用产品:电能表
应用场景:表箱计量



南方电网公司电能表外置断路器项目

项目地点:覆盖广东、广西、云南、贵州和海南
应用产品:TGB2D 电能表外置断路器
应用场景:南网电表箱



国家电网各网省一二次融合断路器项目

项目地点:覆盖安徽、河南、四川、江苏等
应用产品:一二次融合断路器
应用场景:变压器台区



中国雄安集团有限公司

项目地点:河北雄安
应用产品:TeW5万能式框架断路器, TeM5RC/R智能塑壳断路器
应用场景:城网

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



合作企业



行业头部企业的信赖选择

合作供电公司清单

国家电网有限公司	国网河南省电力公司
中国南方电网有限责任公司	国网江西省电力有限公司
国网黑龙江省电力有限公司	国网湖北省电力公司
国网吉林省电力有限公司	国网青海省电力公司
国网辽宁省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司
国网新疆电力有限公司	国网四川省电力公司
国网内蒙古东部电力有限公司	国网安徽省电力公司
国网北京市电力公司	国网重庆市电力公司
国网天津市电力公司	国网江苏省电力有限公司
国网河北省电力有限公司	国网浙江省电力有限公司
国网山东省电力公司	广东电网有限责任公司
国网山西省电力公司	贵州电网有限责任公司

www.tengen.com
400-8660-006

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

