



您信赖的数智化
电气系统服务商



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

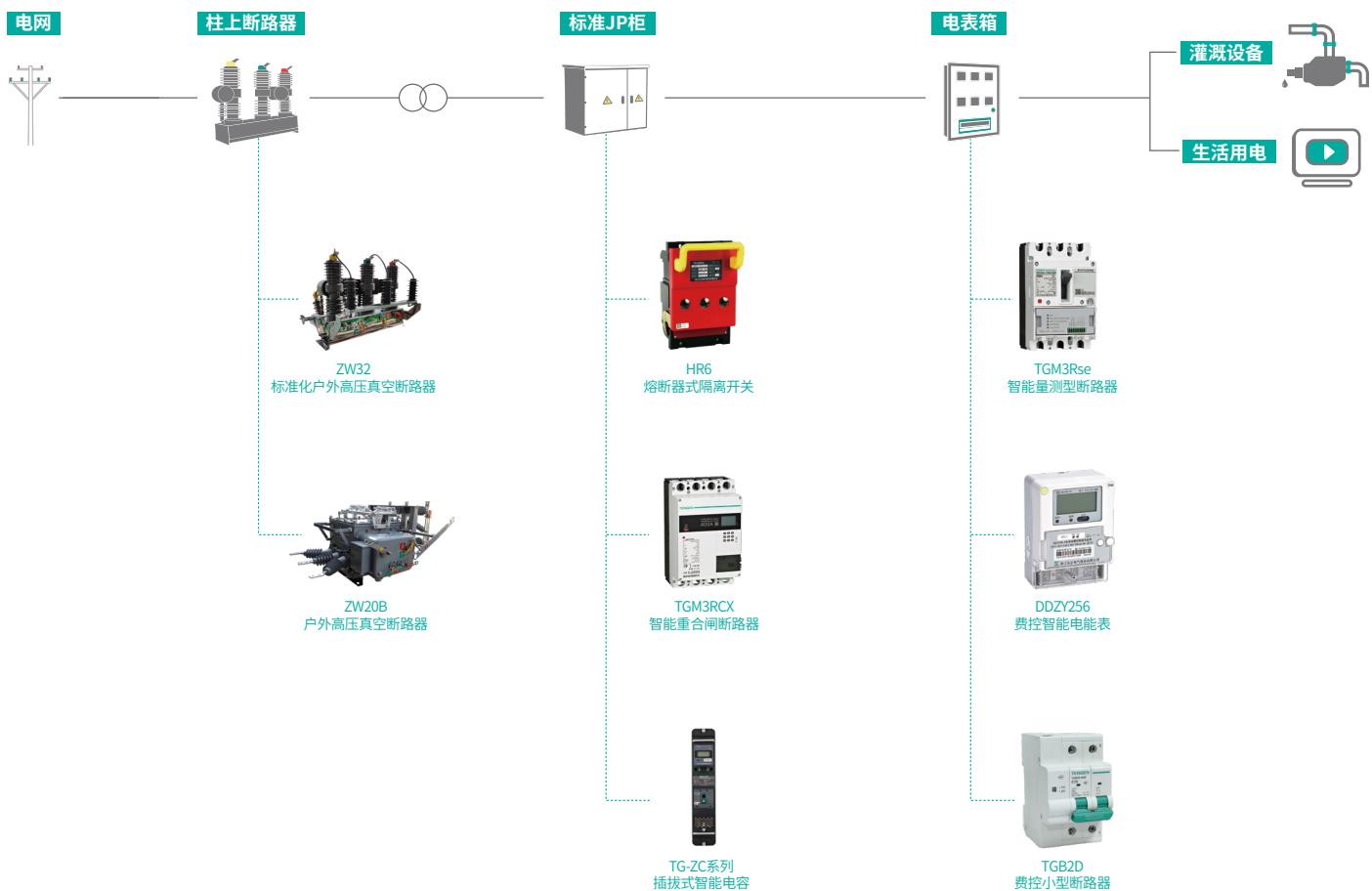


表箱侧

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)



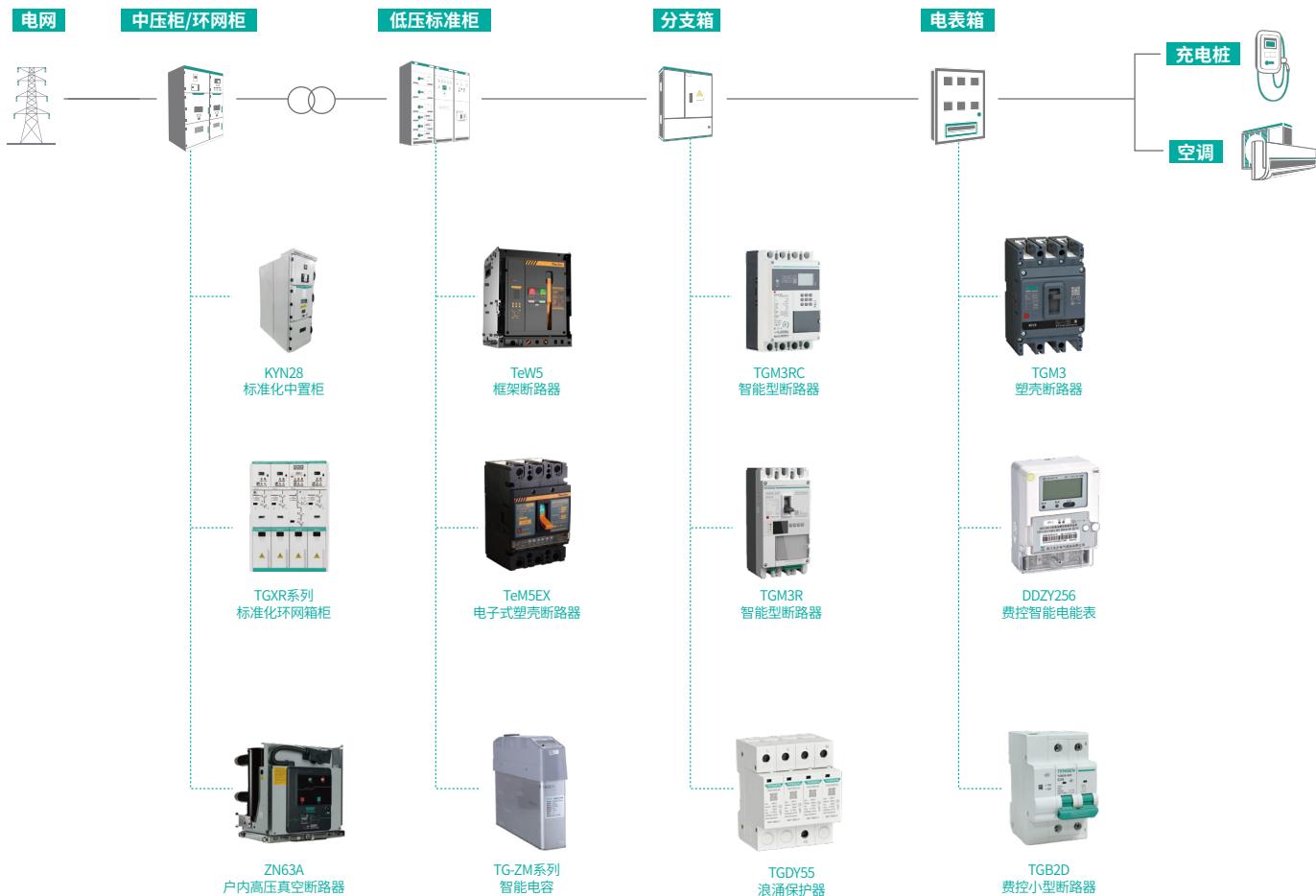
方案特点：

- 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。

tg

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
- Icu: 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
- Icu: 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
- Icu: 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



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



NARI
南瑞集团
NARI GROUP CORPORATION



许继集团



平高电气
PINGGAO ELECTRIC



TBEA
特变电工



DFE
东方电子



AUX



TGOOD



TK



科林电气
KE ELECTRIC



南网科源
South Network Keyuan



五 沢



Wasion



HARRL
环林集团

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

中国南方电网有限责任公司

国网黑龙江省电力有限公司

国网吉林省电力有限公司

国网辽宁省电力有限公司

国网新疆电力有限公司

国网内蒙古东部电力有限公司

国网北京市电力公司

国网天津市电力公司

国网河北省电力有限公司

国网山东省电力公司

国网山西省电力公司

国网河南省电力公司

国网江西省电力有限公司

国网湖北省电力公司

国网青海省电力公司

国网湖南省电力有限公司

国网四川省电力公司

国网安徽省电力公司

国网重庆市电力公司

国网江苏省电力有限公司

国网浙江省电力有限公司

广东电网有限责任公司

贵州电网有限责任公司

www.tengen.com
400-8660-006

可信赖
更美好

浙江天正电气股份有限公司
ZHEJIANG TENGGEN 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



天正
TENGGEN

TECHNOLOGY

INNOVATION

PERFECT

SERVICE

MANUFACTURE

DESIGN

INTEGRATION

QUALITY

INNOVATION

PERFECT

S