

收件人 中国区销售系统各行业销售部、各区办、各用户

发件人 正泰电气股份有限公司战略市场部

主 题 关于 NGW7-12 型 10kV 户外小型化、自动化电缆分接箱的上市通知

尊敬的客户：

您好！正泰致力于成为全球领先的智慧能源解决方案提供商，一直坚持技术创新，提升客户价值。

基于我司中压成套开关设备在电网系统的战略布局与近年来销售精英在电网市场取得的显著业绩，为进一步巩固和开拓电网市场，2024 年我司与南网科技公司加强合作，并成功主导开发了 NGW7-12 型户外小型化、自动化电缆分接箱。

特发此函，旨在销售精英们准确的匹配用户的需求，为不同用户提供正泰电气最佳解决方案，努力为新产品的销售贡献力量。

相关事宜函告如下：

一、产品概述

NGW7-12 型 10kV 户外小型化、自动化电缆分接箱是一种全绝缘、全密封、价格经济、操作便捷的数字化户外环网箱，适用于 12kV 的配电系统，主要用于电缆线路的控制、连接、分支和保护以及对大容量变压器的控制和保护。



NGW7-12 户外环网箱

正泰电气股份有限公司

地址：上海市松江区思贤路 3655 号 A20 栋
电话：021-67777777 <http://elec.chint.com>
传真：021-67777778 E-mail:chintele@chint.com

NGW7-12 型开关设备具有部署集成度高、结构紧凑，占地少、能实现远程运维及缩减故障隔离与自愈时间的一体化智能配电开关设备，特别适用于提升核心城区配电网的智能化水平和节约占地面积。主要一次元器件密封于不锈钢板焊接的气箱内，完全避免外界环境的影响，能更可靠运行于严重污秽、潮湿及盐雾等恶劣环境下。

NGW7-12 型开关设备可实现独立单元或多单元共箱结构，并根据客户要求，方案可实现自由组合，体现了灵活扩展的优势。

二、产品功能特点 (FABE)

NGW7-12 型户外分接箱 1.0 版，内配正泰电气 NG7-12 六氟化硫气体绝缘环网柜，额定电压 12kV，额定馈线电流 630A，额定短路开断电流 25kA，通过包括燃弧在内的全套型式试验。是密集负荷区域 10kV 配电系统线路控制与保护的典化成套设备方案。

特点如下：

小型化、紧凑型设计：通过优化开关柜结构、功能单元集成和设备选型，并结合绝缘性能和结构压力特性仿真分析，对方案进行持续优化验证，整体方案与以往老旧方案相比体积缩小 50%，很好的解决了大型城市用地红线难题。

标准化、模块化：将开关柜划分为进出线模块、智慧管控通信模块、保护测控模块等多个独立的功能模块，提供各个模块的接口标准化设计方案，包括航空插头、间隔拓展接口和标准固定安装孔等，支持二次设备模块化安装、升级和更换，以及多间隔柜体灵活拓展。

设备智能化技术：智慧管控通信装置，集成光纤无线融合通信、设备状态管控和智能电源管理等智能化功能。可实现通信方式智能无缝切换和用电功率智能分配管理，保证开关柜稳定运行；具备边缘计算能力，能够结合多源传感技术，实时监测并处理开关柜的电缆发热、环境温湿度、水浸和气体压力等状态信息，进行本地化故障诊断、预警和决策支持，减轻主站系统负担。

数字电鸿化技术：采用南网科技电鸿物联操作系统，支持各类终端设备端边协同、远程运维和即插即用，助力数据互联互通、信息安全传递、固件远程升级等功能实施，保障 10kV 开关柜的国产化安全可控。

(注：该项目是正泰电气与南网科技合作项目，我司承担主导产品结构研发设计、模拟仿真、试制试验等工作，南网科技提供二次元件及操作系统等技术，从而实现了产品的一二次强强联合开发，我司采用的型号为 NGW7-12 (与



原有开闭所产品形成相同系列)，对应南网科技定义的产品型号是 GPG-2441 (HXGW-X) -12，型式试验报告按南网科技型号出品)

三、产品应用场景

NGW7-12 型户外分接箱 (1.0 版，即内置 SF6 绝缘开关设备，也可以理解为户外开闭所的一种典型化方案、也可以理解为分界开关、开门狗等设备)，是正泰电气与南网科技强强联合，主要面向南网地市局为业主或公共事业等规划建设所需配电设备，目前已在肇庆供电局现场挂网运行，未来也将在其它省份地区推广应用。

可广泛应用于电压等级 10kV、馈线电流 630A、额定短路开断电流 25 或 20kA 的配电网系统中，如企事业单位、住宅小区、市政工程的配电系统。为各地市局及其它企事业单位用户对紧凑型、智能化户外分界开关的需求和青睐提供具有竞争力的解决方案。

全新 NGW7-12 产品于 2025 年 4 月 15 日起正式上市。我司将不断努力，以更好的产品品质和服务回馈您的信任与支持。

感谢销售精英们的持续努力及客户们的长期信赖。

如有任何产品问题，请联系客户中心 (400-817-7777)。

正泰电气股份有限公司

战略市场部

2025 年 4 月 15 日

正泰电气股份有限公司

地址：上海市松江区思贤路 3655 号 A20 栋
电话：021-67777777 <http://elec.chint.com>
传真：021-67777778 E-mail:chintele@chint.com