

许昌开普检测研究院股份有限公司

关于公司取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、获得专利证书基本情况

许昌开普检测研究院股份有限公司（以下简称“公司”）于近日取得国家知识产权局颁发的 7 项发明专利证书，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	证书号	专利权人
1	一种光储型变流器测试系统及其测试方法	ZL202210544575.4	2022-05-19	2025-01-03	第 7645749 号	许昌开普检测研究院股份有限公司； 珠海开普检测技术有限公司
2	一种用于屏蔽通信线浪涌测试的隔离施加方法	ZL202210502473.6	2022-05-10	2024-12-13	第 7598364 号	许昌开普检测研究院股份有限公司
3	基于 Aurora 协议的 RTDS 智能接口装置及其实现方法	ZL202111177316.4	2021-10-09	2024-11-29	第 7567728 号	许昌开普检测研究院股份有限公司
4	一种基于配置文件的多协议测试平台及其测试方法	ZL202210328765.2	2022-03-31	2024-09-13	第 7370934 号	许昌开普检测研究院股份有限公司
5	一种 GOOSE 双网接收机制测试系统	ZL201910136377.2	2019-02-25	2024-09-10	第 7356508 号	许昌开普检测研究院股份有限公司
6	一种智能断路器自动测试平台	ZL202010922641.8	2020-09-04	2024-09-06	第 7355051 号	许昌开普检测研究院股份有限公司
7	一种电流互感器自动测试平台及其测试方法	ZL202210057190.5	2022-01-19	2024-09-03	第 7339882 号	许昌开普检测研究院股份有限公司

上述发明专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。

“一种光储型变流器测试系统及其测试方法”发明专利成果提供了一种主要用于实验室光储型变流器型式试验的测试系统及方法，该测试系统集成交流模拟

电源、电池模拟器、光伏模拟器、RLC 负载、数据采集装置及计算机等测试设备，整合测试资源应对光储型变流器复杂的测试工况，测试时无需频繁更换测试平台，进而提高了测试效率、缩短了测试时间，同时，测试系统的自动分析数据功能可避免对测试项目的误判、漏判，有效提高了测试的规范性。

“一种用于屏蔽通信线浪涌测试的隔离施加方法”发明专利成果提供了一种屏蔽通信线的浪涌测试方法及干扰隔离硬件措施。该系统采用电转光及光转电的背靠背电路逻辑实现通信信号的无损传输，同时实现了对浪涌脉冲监控端的电气隔离，既保证了通信信号品质的原始性又保护了整个系统的可靠运行。该成果可用于企业、科研院校、检测机构等场所对多领域电气设备的浪涌测试，有效保证浪涌对通信线测试方法的正确性和可行性。

“基于 Aurora 协议的 RTDS 智能接口装置及其实现方法”发明专利成果提供了一种基于 Aurora 协议的扩展 RTDS IO 接口的智能接口装置及实现方法，主要用于实验室测试中实时数字仿真装置和被测装置的连接。该智能接口装置用于多台被测设备或站域保护等系统级保护测试时，信号集成度高、数字量间隔多、配置灵活，从而有效集成多种功能，减少了测试工作量，整体提升了测试效率。

“一种基于配置文件的多协议测试平台及其测试方法”发明专利成果提供了一种基于配置文件的多协议自动适配且全流程闭环的测试平台及其测试方法。该平台根据样品信息自动完成协议类型的判别，通过配置文件完成了通信模块的驱动、模型文件的加载、案例插件的筛选以及信息地址表的构建，简化了检测环境的搭建，提高了规约测试的自动化程度。另外，该平台基于模板和书签映射，将测试数据和结果自动生成报告、记录上传委托系统，有利于整体提升工作效率。

“一种 GOOSE 双网接收机制测试系统”发明专利成果提供了一种 GOOSE 双网接收机制的自动测试方法及系统，采用工控机的 DSP 自动计算 GOOSE 口 1 以及 GOOSE 口 2 输出内容及时间，有效避免了人工操作错误的隐患。且 GOOSE 口 1 及 GOOSE 口 2 输出具体 GOOSE 信号之间的时间差完全可控，解决了人工操作误差较大的问题。另外，该系统集成了 GOOSE 双网接收机制测试方法，整个测试过程与结果全自动判别，无需人工参与，大大提升了工作效率。

“一种智能断路器自动测试平台”发明专利成果提供了一套兼容多规格、不同接线方式的智能断路器自动检测平台，主要用于实验室智能断路器功能性能检测。该平台实现了被测数据的高精度采集与精准调控，通过 PLC、交流接触器、气动开关模组等实现了检测过程动作可靠，可适应不同规格、不同接线方式的智

能断路器的功能、精度、保护等项目的全自动闭环检测，有效提高了检测效率，保证了检测过程的可靠性与透明化。

“一种电流互感器自动测试平台及其测试方法”发明专利成果可用于实验室及生产制造企业对电流互感器的检测，该测试平台集成了控制单元、数据采集单元、程控调压器、升流器、标准电流互感器、程控负荷箱等单元，可实现电流互感器精度的一键闭环自动测试，并能实时监测检测过程，自动报警与处理异常，实现了检测数据实时显示与存储，以及检测报告的自动生成，从而有效提高了电流互感器检测效率，保障了检测过程的可靠性与安全性。

二、对公司的影响

上述专利权的取得不会对公司生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，并对公司的技术创新、产品创新、市场及品牌影响力提升等方面产生积极的影响，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

许昌开普检测研究院股份有限公司

董事会

2025年4月8日