

## 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 2 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	基于统一硬件平台的继电保护静模测试和动模测试方法	ZL 2021 1 1076643.0	2021-09-14	2024-06-21	第 7120955 号	许昌开普检测研究院股份有限公司
2	应用于蒸汽系统仿真的减温减压器建模方法及减温减压器	ZL 2020 1 0657701.8	2020-07-09	2024-07-26	第 7235282 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。

“基于统一硬件平台的继电保护静模测试和动模测试方法”发明专利成果提供了一种在同一个硬件平台上同时实现静模测试和动模测试的方法，主要用于实验室继电保护静态模拟测试和动态模拟测试。该硬件平台采用高性能计算单元，搭载 Inter Core i7 CPU 和实时 Linux 操作系统，通过在后台电脑安装测试软件完成了模型和测试用例建立、后台控制、试验结果记录功能。发明专利成果实现了测试过程中静模测试和动模测试的无缝切换，不仅能减少接线过程，提高测试效率，还减少了继电保护检测实验室设备的采购投入。

“应用于蒸汽系统仿真的减温减压器建模方法及减温减压器”发明专利成果提供了一种应用于蒸汽系统仿真的减温减压器建模方法。基于可视化仿真工具 Simulink 蒸汽相关模块库中的可控压源与可控流源建模，通过可控压源动态调节控制二次蒸汽压力达到减压目的，通过可控流源向蒸汽系统注入减温水实现减温作用。发明专利成果具有简单可靠、占用仿真资源少的优点，适合应用于大规模

蒸汽系统仿真建模，并能够支撑能源互联网的仿真建模。

## 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

2024年8月8日