

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	一种继电保护通用测试用例框架体系的建立方法	ZL 2019 1 0376090.7	2019 年 5 月 7 日	2022 年 3 月 18 日	第 5004575 号	许昌开普检测研究院股份有限公司
2	一种抽水蓄能机组失磁保护判断方法	ZL 2020 1 0369544.0	2020 年 5 月 5 日	2022 年 3 月 25 日	第 5024331 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。

“一种继电保护通用测试用例框架体系的建立方法”发明专利成果针对继电保护功能测试存在的保护装置种类多、定值范围及误差要求差别大、难以实现模块化测试而只能手动测试和记录数据、人工判定等问题，通过建立继电保护通用测试用例框架体系，快速适应各种类型产品、不同保护功能、各类定值范围和误差要求，并能快速适应多台测试需求，进行自动测试、数据记录和判定，具有良好的适应性，极大的提升了测试效率。

“一种抽水蓄能机组失磁保护判断方法”发明专利成果提出了一种新的下抛阻抗圆判据，可以实现抽水（发电）调相工况下的失磁保护。本专利成果提出的阻抗圆判据和现有失磁判据相结合，可以实现抽水蓄能机组全工况、无死区的失磁保护，确保机组能够根据电网的需要切换运行工况，进而保障抽水蓄能电站机组的安全稳定运行。

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

2022年4月1日