

附件：

2025 年度江苏省科学技术奖提名项目

公示内容

项目名称	110kV-800kV 交直流环氧树脂浸渍纸干式套管关键技术及应用
主要完成人	1.唐陈； 2.汪兴兴； 3.薛福明； 4.吴曙光； 5.范学东； 6.侯家威； 7.何山鹏
主要完成单位	1.江苏思源赫兹互感器有限公司； 2.南通大学； 3.常州思源东芝变压器有限公司
项目简介	积极响应国家电网和南方电网提出的“电力设备向无油化发展”要求，突破了 110kV-800kV 交直流环氧树脂浸渍纸干式套管关键技术，构建了复合绝缘材料体系与高精度绝缘设计技术，发明了本质安全型防爆燃整体结构与防护体系技术，创新了超长芯子卷绕-浇注-固化工艺技术及设备制造。研发了高压、超高压和特高压交直流两类六个系列干式套管产品，延伸开发了新一代变压器等集成化产品，攻克了传统油浸式设备存在的渗漏、火灾隐患及维护成本高等问题。经中国机械工业联合会和中国电力企业联合会鉴定，产品综合性能达到国际先进水平，部分指标国际领先。成果已推广应用于 60 余个国家和地区，实现产品迭代升级，保障了电网安全，取得显著效益。