

**天津经纬辉开光电股份有限公司**  
**控股子公司电抗器产品通过新产品技术鉴定的公告**

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。

2018年12月6日，由天津经纬辉开光电股份有限公司（以下简称“公司”）控股子公司天津经纬正能电气设备有限公司（以下简称“正能电气”）自主研发的可用于特高压直流（±1100kV）输电工程的PKDGKL-1100-5455-75型干式空心平波电抗器，通过了中国机械工业联合会组织的新产品技术鉴定。

一、技术鉴定结果：

1、PKDGKL-1100-5455-75型干式空心平波电抗器的产品样机通过了电力工业电力设备及仪表质量检验测试中心的例行试验、型式试验和相关特殊试验项目，试验方法和结果符合“GB/T 25092-2010 高压直流输电干式空心平波电抗器”等标准和相关技术条件要求。

2、产品设计先进，结构合理，是国际首批自主研发的±1100 kV 特高压直流干式空心平波电抗器，主要技术特点和创新点如下：

（1）开发出采用无碱无蜡玻璃涤纶混织带包绕新型换位电磁线，并同步涂覆定制配方环氧树脂，减少包封内外的环氧浸渍玻璃纤维缠绕厚度，减轻了线圈重量，增强了匝间绝缘性能，提高了线圈的散热能力，降低了线圈表面开裂的可能性。

（2）通过优化导线及包封的等温设计方法，减小了各包封间的温差。

（3）开发出特高压平波电抗器加强的新型摇篮结构及星型架补强结构，优化了平波电抗器的支撑，降低了制造和安装难度。

3、产品于2018年10月在昌吉—古泉±1100千伏特高压直流输电工程项目上投入试运行，情况良好。

4、研制单位生产设备、工艺、试验检测设备齐全，质量、环境、安全管理体系运行有效，具备批量生产能力。

鉴定委员会认为，正能电气研制的“PKDGKL-1100-5455-75 型干式空心平波电抗器”的主要技术指标处于国际领先水平，可进一步推广应用。

## 二、对公司的影响

该项新产品通过技术鉴定，充分体现了行业协会和行业技术专家对公司的自主研发及持续创新能力的认可，对公司进一步推广该技术起到了积极的促进作用。该产品具有良好的经济效益和社会效益，市场推广前景广阔，对进一步提升公司核心竞争力将产生积极影响。

特此公告。

天津经纬辉开光电股份有限公司

董 事 会

2018 年 12 月 7 日