

科新机电首套固态储氢反应器即将投入示范运行

近日，四川科新机电股份有限公司（以下简称“公司”或“科新机电”）联合江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司（以下简称“安泰创明”）开发的固态储氢装置完成了现场安装与系统调试，即将投入示范运行。

该系统不仅具有固态储氢的高安全性、高密度的基本特点，而且具有常温析氢、快速充放等优势，尤其是系统能耗指标优异，是最具商业化发展前景的储运方式之一。可以预见，高安全性的固态储氢将在规模化储氢中发挥中坚作用，有力支撑储能以及氢燃料电池在实际生产和生活中的应用。





系统关键零部件全部国产化，具有自主知识产权。核心设备之一的固态合金储氢反应器为公司开发的首套固态合金储氢反应器，采用先进的设计理念，在更低的反应腔氢阻尼和换热阻尼、高换热性能、轻量化、模块化等方面进行了全面考量，独特设计造就了优异的指标。已具备满足多种应用场景固态储氢装备需求的技术能力。

该固态储氢系统将用于山东东岳集团的氢能示范工程项目，与电解水制氢-氢燃料电池-热电联供系统形成氢-热耦合系统。此项目为科技部与山东省政府组织实施的重大科技示范项目，旨在为我国“双碳”目标提供有效途径，推动氢能创新链与产业链融合发展，使氢能关键技术、产业发展、应用消纳走在世界前列。科新机电将继续努力创造、深耕氢能设备制造领域，为实现清洁能源可持续发展贡献力量。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/205184.html>