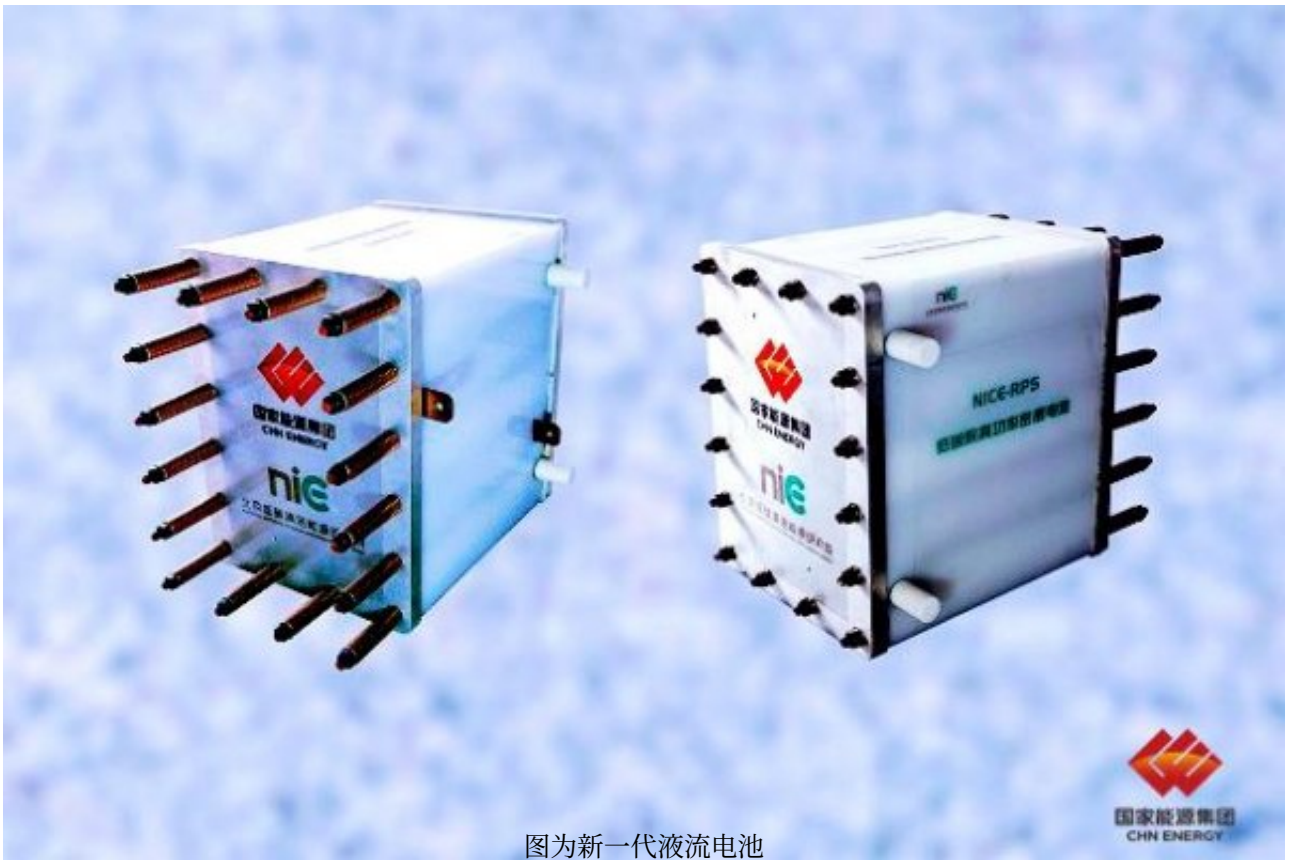
国家能源集团低碳院获储能产业最佳前沿储能技术创新奖

近日，由国家能源集团北京低碳清洁能源研究院（以下简称低碳院）自主研发的新一代液流电池技术获得中国国际储能大会组委会颁发的“2020年度中国储能产业最佳前沿储能技术创新奖”，本次大会由中国化学与物理电源行业协会主办。此次获奖表明低碳院在储能领域技术创新得到行业的认可和肯定，提升了低碳院在储能行业的影响力。



图为新一代液流电池

低碳院开展新一代液流电池研发，以钒化学体系为基础方向，掌握了10多项核心技术，其中以高功率密度电堆为代表，形成了“材料-结构-工艺”多维复合的新型低成本储能技术，开发了1千瓦-15千瓦新一代低成本的液流电池储能电堆和储能系统模块。目前，低碳院液流电池技术的功率密度、循环寿命、电流密度、能量效率等几个性能均达到业内一流技术水平。技术经济分析显示，和当前常规液流电池储能系统相比，低碳院开发的新一代液流电池储能系统一次性投资成本降低30%，全生命周期成本低于0.25元/千瓦时，较其他电池储能技术路线具有显著优势。

新一代液流电池技术，可以更安全、更高效、更智慧、更经济地适用于多种储能场景应用。该技术可为集团公司储能新兴业务发展提供核心技术支撑，助力集团公司储能技术和业务在高安全、低成本、长寿命以及资源再利用全生命周期的长远布局。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/162481.html