

我国提出的全球首个电力储能用超级电容器国际标准成功立项

近日，由我国提出的《电力储能用超级电容器》国际标准提案在国际电工委员会（IEC）成功立项。该提案由中国华能西安热工研究院专家牵头，得到了德国、日本、芬兰等国的大力支持，是全球首个应用于电力储能领域的超级电容器国际标准。

该国际标准基于超级电容器在电力储能领域的技术路线、应用现状，分析现有超级电容器国际标准在电力储能领域的差距和不足，提出未来标准规划建议，将对全球储能用超级电容器标准化发展起到积极促进作用。

超级电容器具有卓越的电气特性、超长的循环寿命、环境适应性以及高水平的安全性和稳定性，在电力储能领域具备取代锂离子电池的潜力，特别是在电力调频、平抑功率波动和改善电能质量等方面，具有显著的优势。我国在超级电容储能技术领域处于全球领先水平，已成功建成了全球首个5MW超级电容火储调频示范项目、全球容量最大的16MW全超级电容储能调频示范项目。目前，全球储能用超级电容装机容量已突破1GW，且增长迅速，预计2030年全球储能用超级电容规模将达到5GW~10GW。

电力储能用超级电容器国际标准的成功立项，标志着我国储能用超级电容器成功实现研发、生产、应用全产业链闭环，将有力支撑我国“双碳”战略实施及新型电力系统构建，也为全球未来储能市场提供中国标准化解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/230280.html>