

全球最大！百兆瓦级全钒液流电池储能电站正式并网发电



10月30日，由大连化物所储能技术研究部（DNL17）李先锋研究员团队提供技术支撑的迄今全球功率最大、容量最大的百兆瓦级液流电池储能调峰电站正式并网发电。该电站由大连恒流储能电站有限公司建设和运营，电池系统由大连融科储能科技发展有限公司设计制造。该项目是国家能源局批准建设的首个国家级大型化学储能示范项目，总建设规模为200兆瓦（MW）/800兆瓦时（MWh）。本次并网的是该电站的一期工程，规模为100兆瓦（MW）/400兆瓦时（MWh）。



本次并网的大连液流电池储能调峰电站使用我所自主开发的全钒液流电池储能技术，相当于大连市的“电力银行”，实现电网系统的削峰填谷。主要功能为电网提供调峰、调频等辅助服务。在一定程度上缓解大规模可再生能源并网带来的稳定性问题，并促进电力系统针对可再生能源发电的消纳，改善电力系统运行经济性。大连液流电池储能调峰电站将提升可再生能源并网率、平衡电网稳定性并提高电网可靠性，对加快推进我国大规模储能在电力调峰及可再生能源并网中的应用具有重要意义。

储能技术研究部一直以来坚持“产、学、研、用”的创新开发机制，不断解决全钒液流电池产业化过程中存在的关键科学与技术问题，突破全钒液流电池储能关键核心技术，取得一系列国际领先的技术成果，在国内外开展了产业化推广，实现了我国液流电池储能技术向发达国家的输出，体现了我所在该领域的国际领先地位。

该工作得到中科院A类先导专项“变革性洁净能源关键技术与示范”、国家自然科学基金、中科院电化学储能技术工程实验室等项目支持。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187929.html>