

中科院大连化物所百千瓦时级铅炭电池储能系统并网运行

近日，中科院大连化学物理研究所研究员李先锋、张华民团队研制的100千瓦时铅炭电池储能系统，在该所星海二站园区成功并网运行。该系统为大连化物所食堂负荷提供稳定供电，可实现源网荷储动态平衡等功能，将进一步推动铅炭电池技术的发展与产业化。

该系统由太阳能光伏发电模块、铅炭电池、离/并网逆变器、电能计量系统、电池管理系统、远程监控系统等构成。并网/离网混合运行模式，可实现可再生能源的消纳、低储高发、谷电峰用，保证不间断供电。离网模式中，太阳能光伏发电模块优先给食堂供电，多余电能用于铅炭电池系统充电；并网模式中，电网在用电低谷时段给电池系统充电，用电高峰时段及电网异常时，由电池系统供电。

据悉，大连化物所现已开发出具有自主知识产权的铅炭电池专用炭材料及多种型号的储能铅炭电池产品样机。开发的系列铅炭电池具有循环寿命长、充电接受能力强和成本低等优势。（记者刘万生 通讯员阎景旺）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/150534.html>