

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)

当前位置： 科技部门户 &gt; 新闻中心 &gt; 科技动态 &gt; 国内外科技动态

【字体：[大](#) [中](#) [小](#)】

## 日本科研人员用高氯酸钠研制大容量蓄电池取得进展

日期：2017年04月21日 来源：科技部

目前用于智能手机和笔记本电脑的都是锂电池，然而锂电池虽然容量大，但长时间使用后存在发热着火的危险。

日本Qualtec公司的研究团队将注意力集中在具有溶解度很高特性的高氯酸钠上，使用饱和高氯酸钠水溶液（SSPAS）进行CV测定试验，研究其在多大电压时发生电解。结果显示，其电化学窗口达到3.2伏，显示了较好的特性，普通铅蓄电池电化学窗口不超过2伏。

而上述高氯酸钠电池，其电荷在水溶液中流动方便，不会着火，而且充电时间只需要2—3分钟。目前由于电化学窗口较小，所以还存在容量不大的问题需要解决。研究人员认为该项技术可用于智能手机和电动汽车的辅助电池。

该技术成果为开发大容量蓄电装置开辟了一条新途径。研究报告发表在英国科学杂志《SCIENTIFIC REPORTS》上。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有：中华人民共和国科学技术部  
地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 地理位置图 | ICP备案序号：京ICP备05022684