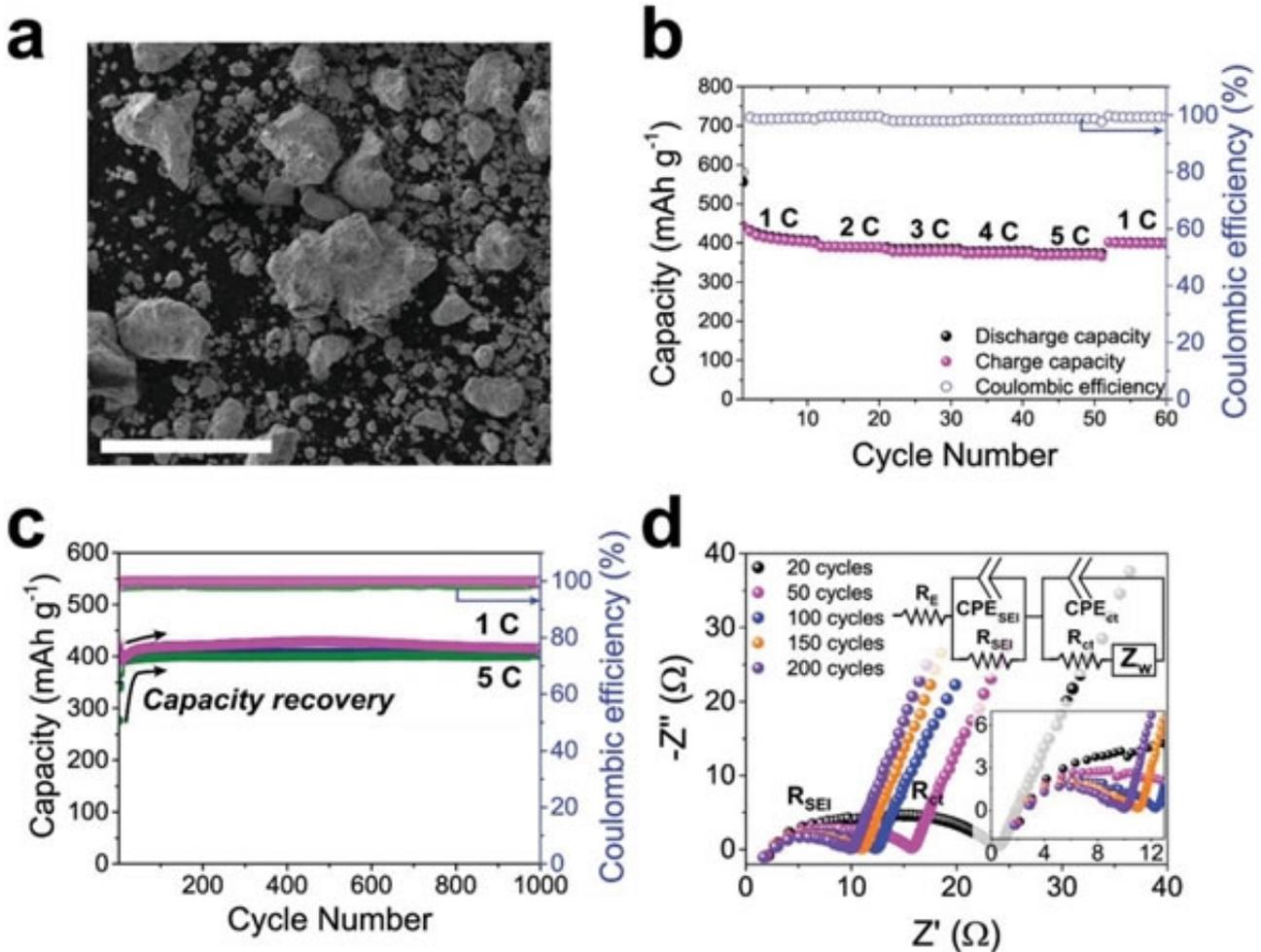


钠离子电池取得振奋人心的突破性进展：取代锂电池稳了

在寻找锂电池替代品方面，科学家们一直在努力，现在，钠离子电池成为一个新的有前景落地的方向。

相较于锂元素，钠的获取和自然界存量都要胜出许多，但早期的钠离子电池原型却存在性能低下、寿命短暂的特点。

不过，由Jong Min Yuk教授领衔的一批来自韩国高级科学技术研究所的专家团队发现，在使用硫化铜制备电极后，钠离子电池的可用性大大增加，包括但不限于容量和充放电性能。专家称，如果每天充电一次，当前的钠离子电池原型可使用5年甚至更久。



当然，要想取代锂离子电池，还必须具有更大优势。据介绍，硫化铜电极的钠离子电池相较于石墨电极的传统锂离子电池，有着非常杰出的抗结性。由于石墨晶体结构的迥异，反应前后膨胀系数不同，所以一段时间后，电池容量就会衰减。新型的钠离子电池则观察到了半相干界面在电极处形成，这使得其在多次循环充放电后仍能保持极高的容量。

另外，从环保的角度，不同于有毒的锂和钴，钠无毒，开采更是容易。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/142876.html>