钠离子电池相比锂离子电池有哪些优劣特性？

目前，钠离子电池能量密度最高已达到160Wh/kg，逐步追赶磷酸铁锂电池，为钠离子电池产业化应用奠定基础。

钠电池近年来研究逐渐走向成熟，由于钠离子储量为锂储量420倍，存量丰富、价格低廉，理论bom成本较锂电池可减低30%-40%，且钠电池安全性、高低温、快充性能更优异，因此在储能、两轮车等市场具备广阔应用空间。

相较钠离子，锂离子半径小、标准电势高、比容量高，是发展电池的首选，但目前锂资源的短缺限制了下游发展，市场开始重视元素丰度更高的钠电池。

钠离子电池与锂离子电池结构类似，目前研究的钠离子电池正极材料主要包括过渡金属氧化物体系、普鲁士蓝化合物体系、聚阴离子化合物体系等。

钠电池能量密度更低，即要求相同续航里程，钠离子电池体积要求更大，比如之前的磷酸铁锂更适合公交车等大型客车，三元锂电更适宜小轿车。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6937.html