



产业观察 06 期：新技术跟踪： 振华新材发布层状钠离子电池 正极材料



振华新材发布层状钠离子电池正极材料

振华新材在投资者互动平台表示，公司在钠离子电池正极材料领域布局较早，目前已实现吨级产出并销售。公司研发的钠离子电池正极材料具有高压实密度、高容量、低 pH 值、低游离钠及低成本的特性。振华的钠电正极主要有以下 2 点优势：

(1) 振华对钠电正极选择的路线是层状氧化物，层状氧化物压实密度、安全性、对应电池的重量和体积能量密度较普鲁士系列、磷酸盐（聚阴离子）系列的更好。

(2) 公司原本三元正极材料积累的大单晶技术体系应用到钠电正极，有利于稳定材料的晶体结构，改善钠离子电池的高温高电压循环性能，特别是高温稳定性。

钠电池的优势

较铁锂电池，钠电池有明显成本、安全性、低温性能优势；较铅酸电池，钠电池有明显能量密度、安全性优势。钠电池性能全面超越铅酸电池，在低速电动车领域将对铅酸电池形成替代，在未来无需高频充电放的储能领域，钠离子电池将对磷酸铁锂电池形成有力补充。

钠电池的问题

钠电池与锂电池工作机理相似。钠锂属于同一主族元素，其化学性质、电池工作原理非常相似，同属于摇椅式。钠电池虽与锂电池同步开发，但

其负极材料瓶颈使钠电发展长期落后于锂电。主要有以下 3 点问题：

- (1) 层状氧化物结构会导致潮湿环境和高电位下稳定性差。
- (2) 普鲁士蓝体系含 25%缺陷结构。
- (3) 受制于循环寿命，单次循环成本较 LFP 优较大差距。

风险提示

新能源车销售不及预期，政策变动，产品研发不及预期等。

关键词：新能源 锂电池

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_46684

