

买新能源汽车不要买三元锂电芯

来源：林耀韦 发布时间：2025-11-17 21:33:50

#头条媒体人计划#不建议购买搭载三元锂电池新能源汽车的原因主要有以下几点：

- 安全性较差：三元锂电池的热稳定性相对较差，在高温环境或受到撞击等情况下，容易发生热失控。针刺实验中，三元锂3秒爆燃、温度飙到800℃，热失控后逃生窗口仅0.8秒。2023年新能源起火事故中，78%的车用的是三元锂电池。

- 成本较高：三元锂电池由于含有钴、镍等稀有金属，成本较高。60kWh电池包，铁锂成本0.6元/Wh，三元锂0.85元/Wh，光电池价差就超1.5万元。而且三元锂电池的维修成本也较高，换个损坏的三元锂电芯要拆整个电池包，工时费超2万。

- 循环寿命较短：三元锂电池的循环寿命一般在2000次左右，而磷酸铁锂电池的循环寿命可达3000次以上。使用5年后，三元锂电池的健康度可能会下降到80%以下，而铁锂电池的性能依然较为稳定。



- 市场趋势所致：目前，越来越多的车企开始转向使用磷酸铁锂电池，比亚迪全系押注刀片铁锂，特斯拉Model 3/Y基础款换装铁锂，小鹏G6弃用三元锂等。宁德时代也把研发重心转向神行超充铁锂，压缩三元锂产线。

