相比三元材料电池，磷酸铁锂电池有哪些优势？

一直以来磷酸铁锂电池和三元电池都是竞争路线，但由于当前上游锂矿生产供应存在不足，锂价已不断上涨，竞争激烈的动力电池乃至新能源汽车行业对价格已经十分敏感，磷酸铁锂单位价格虽持续上涨，但目前仍低于三元材料电池，磷酸铁锂材料的需求也相应增加。

除成本因素外，安全稳定性是另一推动力。三元电池技术路线为提高能量密度，通常加入钴、镍等金属，这也让其热稳定性逊于铁基锂电池。相比三元材料电池，磷酸铁锂电池不仅具备成本优势，安全性、稳定性也更好。从目前市场氛围来看，行业更加看重电池安全性，让磷酸铁锂拥有了一定的领先优势。

在业内人士看来，磷酸铁锂电池市场份额的扩张远没到终点。除特斯拉外，福特、大众、雷诺等传统车企均已表示，将考虑在最新推出的电动汽车之中使用磷酸铁锂电池，我国的比亚迪、五菱宏光、小鹏等主流车企也在逐步扩大搭载磷酸铁锂电池车型的市场。据市场研究机构估计，到2025年全球新能源车销量将达到1700
万辆，其中搭载磷酸铁锂电池的新能源车占比将达到
30%，磷酸铁锂产量需求预计将达到217万吨，年复合增长速度将高达60%。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6669.html