

新能源电池材料有哪些？

1. 阴极材料介绍

三元锂电池分布在我们生活的每一个角落。除了汽车，还有手机和电脑。没有锂电池，人类的生活会受到很大的影响。正极材料是目前锂离子电池中锂离子的主要储存场所，其性能直接影响锂离子电池的性能。新能源汽车的续航里程很大程度上与阴极材料有关。

2. 常见阴极材料的比较

正极材料主要分为四类：三元、磷酸亚铁锂、钴酸锂和锰酸锂。这四种阴极材料各有特点，可以对新能源汽车产生很大的影响。三元材料是几种多元金属材料的复合氧化物。并且可以充分发挥金属的优势，而且电池容量相对较高，所以在乘用车上应用广泛。目前市场上的新能源汽车多采用三元锂电池。

磷酸亚铁锂原料含量低，具有良好的可回收性和安全性。缺点是容量低，所以主要用于动力电池中的公交车和物流车。锰酸锂资源丰富，价格便宜。循环不良，高温时衰减严重，所以在动力电池中少量使用。钴酸锂能量密度高，但价格高，不环保。目前主要用于3C电子产品。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7369.html>