

电动自行车燃烧对比：锂电池比铅酸电池危险的多

近日央视新闻对电动自行车自燃进行了模拟实验。



一辆铅酸电池版，一辆锂电池版，都燃起浓浓火焰，如果不加干涉，整个燃烧过程会持续半小时。

专家表示，铅酸电池电动自行车自燃一般是线路老化、改装线路导致。

而锂电池电动自行车自燃可能是控制电路芯片故障，无法对电池本身进行监控，持续充电，俗话说就是把电池充爆了。

这是因为，锂电池过充会发热，3分钟内无法及时散热，电池内部有机物熔化收缩，进而引起电池正负极短接，最终电池短路爆炸。

因此，充电过程中自燃的，绝大多数都是锂电池的电动自行车。

不仅如此，因为锂电池往往都有比较硬的壳体包裹着里面的电芯，有时候像子弹一样往外喷射，更加危险。

家庭环境中易燃可燃物较多，一旦电池爆炸火星四溅，引燃周边可燃物会让火势迅速蔓延。因此在家中充电的电池，就像一颗“不定时炸弹”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/210442.html>