

走进科学前沿——刀片电池

一、简要介绍

2020年3月29日，比亚迪正式发布刀片电池，该电池采用磷酸铁锂技术，将首先搭载于“汉”车型。

二、主要特点

“刀片电池”通过结构创新，在成组时可以跳过“模组”，大幅提高了体积利用率，最终达成在同样的空间内装入更多电芯的设计目标。相较传统电池包，“刀片电池”的体积利用率提升了50%以上，也就是说续航里程可提升50%以上，达到了高能量密度三元锂电池的同等水平。

三、社会评价

中国科学院院士欧阳明高分析指出，“刀片电池”的设计使得它在短路时产热少、散热快，并且评价其在“针刺试验”中的表现“非常优异”。