

碳纳米管电池

简介

一种贮能器件，其外观像一张黑纸。此种纳米工艺器件重量轻、非常薄、很柔软，可以卷起来、可以扭转、折叠，还可剪裁成各种形状，类似于纸状电池，还可以像印刷纸一样落成一叠，产生总体功率输出。

这种器件奇特之处在于其功能既像高能量电源，又像大功率超级电容器。还有一项特点是可利用人的血液或汗液对电池充电。器件的90%以上是由纤维素制成，与报纸、便餐袋或其他各种纸张中的植物细胞相同。

这种纸是由排列有序碳纳米管浸渍而成，因而纸的颜色是黑色。纳米管起电极作用，因而导电。用一种离子液体、主要是盐液体作为电解液。但是离子液体不含水，因而电池不会冻结或蒸发。没有水可使电池承受极端温度。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2531.html>