

电动汽车将迎电池革命：快充比加油快3倍 寿命100万次循环

Nawa Technologies官方表示，在融入碳纳米超级电容器后锂电池充电速度有明显提升，重量也有明显下降，在应用于电动汽车上能够增加续航里程和性能输出。这家位于法国马赛的创业公司，正在研发新型电池，在问世后相信会给传统电动汽车行业带来颠覆性改变。

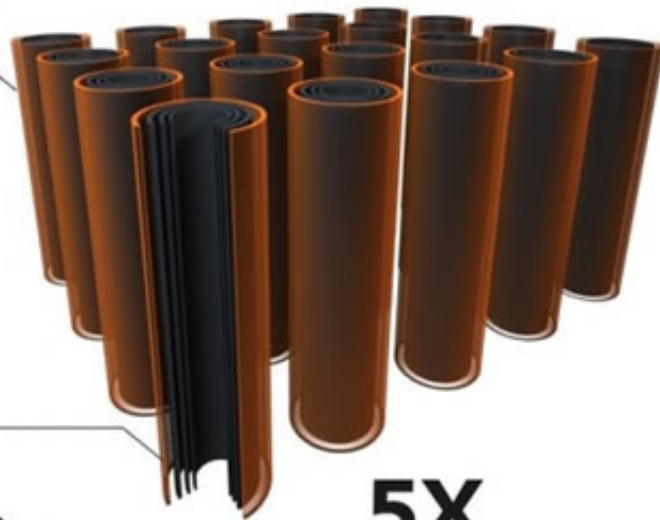
NAWA TECHNOLOGIES - ULTRA FAST CARBON BATTERY

VERTICALLY ALIGNED
CARBON NANOTUBES

PIONEERING
NANO-MANUFACTURING
PROCESS

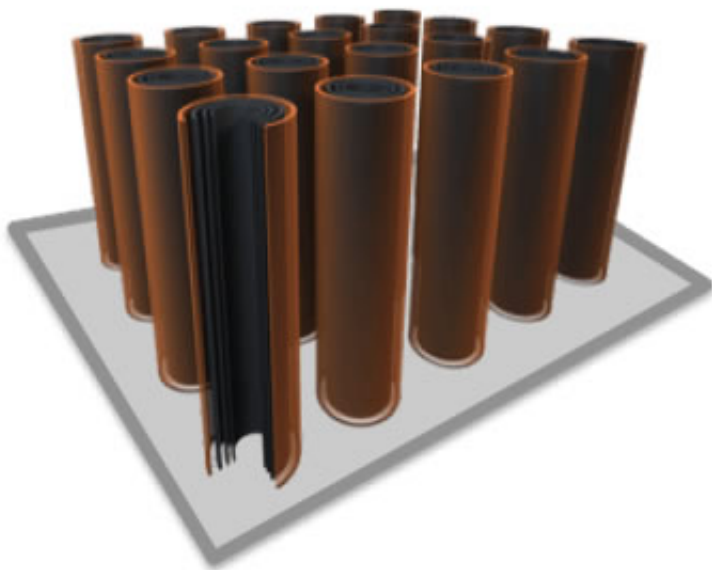
MIXTURE OF CARBON AND
GRAPHENE WITH A UNIQUE
COATING

CAPABLE OF CHARGING AND
DISCHARGING IN SECONDS FOR
UP TO ONE MILLION CYCLES



5X
MORE POWERFUL THAN
EXISTING ULTRA CAPACITORS

Nawa Technologies的核心产品是一种新型碳纳米超级电容器，相比较传统锂电池在诸多方面有着显著的优势。首先，这款超级电容器的充放电倍率是传统电池的1000倍，能够在短短数秒中完成汽车充电，甚至比传统汽车加油要快3倍。



而且由于没有发生化学反应，仅仅只是质子和离子之间的物理分离，超快充电并不会导致电池产生热量或者膨胀。这意味着碳纳米超级电容器的使用寿命非常长，充电周期可以高达100万次。



而这仅仅只是这种新型电池的优势之一，Nawa认为最大的优势是绿色环保。Nawa联合创始人兼COO Pascal Boulanger表示：“对于我而言，那个不使用锂，钴，稀土金属的梦想即将要变成现实。这些材料污染严重，而且从地球上提取的过程非常复杂。”



“ Nawa的超级电容器只使用碳和铝两种材料，我们的碳源来自于大自然，是可持续的资源，我们不需要开采。当我创造Nawa时，我就希望是一种真正的，可持续的方式来进行。这是我的梦想。构建一个更安全更清洁的能源。”





原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/125474.html>