

160mAh/g！Altris推出用于钠离子电池的高容量正极材料

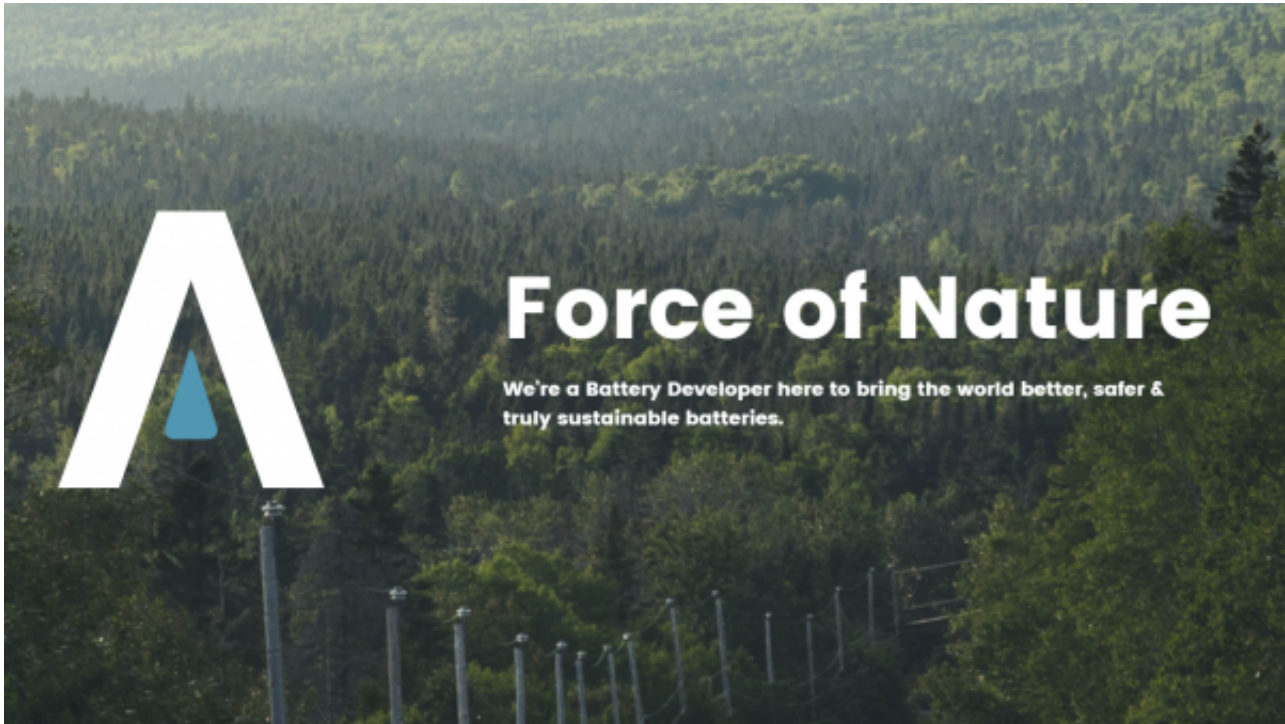


瑞典钠离子电池开发商Altris展示了一种纯普鲁士白正极材料，其容量为160mAh/g，是迄今为止宣布的最高容量。这标志着Altris商业化历程中的一个重要里程碑，因为正极材料的容量对于提高钠离子电池的能量密度和部署至关重要。普鲁士白是一种由钠、铁、碳和氮组成的框架材料。这种材料内部的大孔隙能够捕获和存储一系列原子或分子，使该化合物在一系列应用中展现出非常令人兴奋的特性。

2017年从乌普萨拉大学(Uppsala University)剥离出来的Altris开发了一种低温高压合成专利方法，以生产普鲁士白，这种形式非常适合用作钠离子电池的正极材料。

自2017年成立以来，奥驰斯开发了普鲁士白阴极、电解质、电池单元和钠离子电池蓝图。新的普鲁士白阴极材料是可持续的，由丰富的原材料制成，不含有毒元素和争议矿物，如镍和钴。

高容量阴极对于提高钠离子电池的能量密度至关重要。随着普鲁士白阴极的开发，Altris还在商用钠离子电池中实现了迄今为止最高的能量密度，达到150Wh/kg。这使得钠电池在商业上具有可行性，例如与可再生能源生产相连接的电网储能。



“世界迫切需要电池来加速电气化和向可持续能源系统的过渡。在奥驰，我们已经准备好发挥我们的作用。凭借我们的最新成就，我们已经将自己置于普鲁士白阴极开发的最前沿。但这仅仅是个开始。阴极将使我们能够提高钠离子电池的能量密度。我相信，在不久的将来，我们将达到160Wh/kg甚至更高。”—Björn Mårlid, Altris首席执行官。

从一个以化石燃料为基础的社会过渡到可再生能源需要大量的电池。Altris说，目前没有足够的现成原材料来生产锂离子电池，无法及时实现这一目标。钠离子电池在更长的寿命、更灵活的工作温度和安全性方面具有出色的性能，使其成为锂离子电池的竞争对手与重要补充，也是电网储能和商业运输等应用的卓越替代品。

（原文来自：全球能源 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/197334.html>