

熔盐电池

简介

以盐类熔化后形成的熔融体作为电解质的燃料电池、蓄电池技术研发已有数十年的历史。不过之前的熔盐电池都需要超过300摄氏度的高温将电解质保持在液态状态。而住友电工此番和京都大学合作，开发出了一种钠盐材料，熔点仅有57摄氏度。

工作环境

相比室温下工作的锂电池，大幅降低熔点的熔盐电池仍然需要保持在80摄氏度的温度下才可以正常工作。因此，住友公司目前计划将这种产品使用在需要长期不间断工作的应用中，如家庭供电以及电动公共汽车等。

特性

新的熔盐电池拥有比锂电池高一倍的能量密度，在同等电池体积下，可让电动汽车行驶距离成倍提升。因此，汽车制造商将可以使用这种技术，缩小电动汽车中电池模块的体积重量，提高效率。另外，熔盐电池还拥有防高温、防冲击的特性，比锂电池电动汽车更加安全。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7232.html>