

半固态锂电池

简介

半固态锂电池是指任一侧电极不含液体电解质，另一侧电极含有液态电解质的电池。或单体中固体电解质质量或体积占单体中电解质总质量或总体积之比的一半。

相关研究

意大利博洛尼亚大学发布消息称，该校研究人员经过8年努力，研发出了新型半固态氧流量>锂电池NESSOX。具有高达1MWh/t(即1000Wh/kg)能量密度，可以像汽车"加油"一样，在几分钟内通过更换电池内部液体电解质完成充电。该电池采用一种新型液体电解质，能够有效抑制导致电池失效的物质生成，并保持电池性能稳定，这种新型高能量密度半固态锂氧电池表现出了优异特性。

该电池的能量密度大大高于一些商业化电池产品，即可以通过更换液体电解质快速完成充电，也可以采用传统电源充电，为>电动汽车电池的发展带来了新的方向。据博洛尼亚大学相关资料介绍，该电池可以支持汽车续航600公里以上，成本为150/千瓦时。同时，该电池在应用于其它交通工具、>储能等方面也具有较大潜力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6348.html>