

新材料有助制成安全大容量全固态电池

日本名古屋工业大学研究生院工学研究科的谷端直人助教等人组成的研究小组，采用高成型性氯化物固体电解质材料制作了高能量密度锂金属电极，并实现了稳定的充放电循环。

研究团队成功地在惰性气体和常温常压环境下合成了以前需要在有毒气体和高温下处理的氯化物材料。另外，仅利用压缩粉末这种简单且环境负荷低的工艺，就抑制了锂金属负极存在的短路问题。

提高全固态电池能量密度的关键在于固体中传导锂离子的固体电解质。此次研究开发的氯化物材料还具有较高的抗氧化性，研究小组计划今后通过采用高电位材料作为锂金属电极对应的正极，实现新的高能量密度全固态电池。（记者陈超）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/159655.html>