



← 上一篇

2021年04月06日 星期二

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

俄开发出“几秒钟内”完成充电的新式电池

俄罗斯圣彼得堡国立大学科研人员开发出一种新型的聚合物基固体电池，可在几秒钟内完成充电。

该大学电化学系教授奥列格·莱文说：“根据实验结果对此验证，使用我们的材料制成的电池可在几秒钟内完成充电，比锂电池快10倍。不过在现阶段，它的电池容量比锂电池要少30%—40%。目前，我们正努力在保持充放电率的同时提高这一指标。”

奥列格·莱文称，为研制这种电池，研究人员合成了一种基于镍赛仑络合物的聚合物，该聚合物的分子结构可同时实现高功率、电容性和低温特性。他表示，这种新型电池在需要快速充电和低温工作的情况下“表现优异”，且使用安全，与当今普遍使用的钴基电池不同，它没有任何会着火或爆炸的东西。它所含的对环境可能造成危害的金属也大大减少。

(本栏目稿件来源：俄罗斯卫星通讯社 整编：本报驻俄罗斯记者董映璧)

第04版：国际

上一版 ◀ ▶ 下一版



- ▶ 干细胞研究阐明压力如何影响毛发生长
- ▶ 美国政府提出2500亿美元科研投资计划
- ▶ 发展中国家新兴技术应用影响未来网络竞争格局
- ▶ 人行道上的自动行驶机器人“RakuRo”
- ▶ 以科学促进净零排放与卫生数据全球共享
- ▶ 新型合金可使冷却系统减重三分之一
- ▶ 国际要闻回顾
- ▶ 俄开发出“几秒钟内”完成充电的新式电池

← 上一篇