



当前位置: 首页 > 网上服务平台 > 前沿科技

网上服务平台

- 前沿科技
- 数据统计
- 协会刊物
- 新材料新技术
- 设备厂商服务
- 网站广告
- 协会刊物 (非会员)
- 无机盐产品大全
- 文件共享

水晶电池即将问世 较锂电池成本锐减

发布时间: 2022-04-06 来源: 中国无机盐工业协会 分享到:

据报道, 德国电池技术公司Theion3月30日宣布, 公司具有革命性的产品——水晶电池即将面市。水晶电池创新的突破在于硫。Theion自主专利技术通过将硫的晶体材料特性与碳纳米管和特制的固体电解质相结合, 提高电池的循环性能。该项技术生产的水晶电池与传统的锂离子电池相比, 能量密度和续航时间增加了三倍。同时, Theion水晶电池的材料比现有锂离子电池材料便宜99%, 生产单个水晶电池所需的成本锐减90%。

Theion预计在2024年为汽车行业和电动飞行器提供能源支持, 水晶电池计划量产, 工厂或将设在中国、欧洲和美国。

锂硫电池是一种非常有前途的能源存储解决方案。通常情况下, 锂硫电池容量是普通锂离子电池的2至5倍。通过使用硫, 减少了对镍、钴等材料的需求。硫具有储量丰富、造价低廉、环保无毒等诸多优点。

媒体称, 容量大、成本低、寿命长、环保, 锂硫电池将是传统锂离子电池绝佳替代品。