


[首页](#)
[机构](#)
[成果](#)
[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

## 一种锂空气电池用多孔碳材料及其制备和应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
89	0	0

;;;

**作者** 张华民; 聂红娇; 张益宁; 李婧; 刘涛; 周伟

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310452147.X

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 否

**中文摘要** 本发明涉及一种锂空气电池用多孔碳材料, 其为金属掺杂的含氮多孔碳材料, 通过一步硬模板法制备而成, 其比表面积为 $500-2000\text{m}^2\cdot\text{g}^{-1}$ , 总孔容积为 $0.8-5\text{cm}^3\cdot\text{g}^{-1}$ , 介孔容积占总孔容积比例为50-90%, 金属原子含量为0.5-5wt.%, 氮原子含量为1-10wt.%. 本发明中含氮碳源和金属盐溶液中引入的氮原子和金属原子具有催化作用, 在锂空气电池充放电过程中提供了更多的活性位点, 有效降低了电荷转移阻抗, 提高了放电平台电压。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-04-15

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-09-29

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310452147.X

**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145043>]

**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 张华民, 聂红娇, 张益宁, 等. 一种锂空气电池用多孔碳材料及其制备和应用, 一种锂空气电池用多孔碳材料及其制备和应用, 一种锂空气电池用多孔碳材料及其制备和应用, 一种锂空气电池用多孔碳材料及其制备和应用. CN201310452147.X. 2015-11-01.

**其他版本**

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。


» [欧盟学术资源开放存取平台](#) | » [CALIS高校机构知识库](#) | » [台湾学术机构典藏](#) | » [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)



□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824  
号-8

 甘公网安备 62010202001088号