


[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

## 一种具有多级孔分布结构的电极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
51	0	0

[其他版本](#)

;;;

**作者** 张益宁; 张华民; 马艺文; 李婧; 周伟

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310694243.5

**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** 本发明涉及一种具有多级孔分布结构的电极材料及其制备方法和应用, 电极材料是由基本结构单元通过骨架碳连接构成, 骨架碳由作为粘结剂的含碳有机物炭化制备而成, 电极材料粒径为0.2 ~ 20um; 基本结构单元包括颗粒型材料, 一维线状材料, 石墨烯型片层材料。电极材料内部, 由结构单元间的间隙构建较小孔径孔, 而较大粒径的电极材料粒子间的较大间隙构建较大孔径孔, 从而实现了一种材料双孔径分布的目标, 极大拓展了其在电池应用中所具备的功能。将该材料应用于锂-空气电池, 锂-硫电池, 锂亚硫酰氯电池正极, 可有效改善电极内的反应物传质, 从而提高电池的充放电容量。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-06-17

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-12-15

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310694243.5

**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144907>]

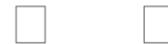
**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 张益宁,张华民,马艺文,等. 一种具有多级孔分布结构的电极材料及其制备和应用, 一种具有多级孔分布结构的电极材料及其制备和应用, 一种具有多级孔分布结构的电极材料及其制备和应用, 一种具有多级孔分布结构的电极材料及其制备和应用. CN201310694243.5. 2015-11-01.  
**GB/T 7714**

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