

[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 / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种具有三维全连通网络的石墨烯泡沫及其宏量制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
145	0	0

**作者** 任文才, 成会明 and 陈宗平**发表日期** 2012-09-19**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及石墨烯基新材料及其化学气相沉积制备技术,具体为一种具有三维全连通网络的石墨烯泡沫及其宏量制备方法,适于大量制备高质量的石墨烯泡沫。通过化学气相沉积的技术在三维多孔金属的表面催化裂解碳源气体生长出三维连通的石墨烯,后续溶除多孔金属基底后可得到多孔泡沫状的石墨烯三维宏观体。本发明以简单的模板复制的方法来制备三维连续的石墨烯宏观体,具有操作简便、产率高和易于结构调控的特点。石墨烯泡沫为以无缝连接的方式构成全连通的网络,具有低密度、高孔隙率、高比表面积、优异的电荷传导和热传导能力,为石墨烯在导电、导热复合材料、热管理材料、电磁屏蔽、吸波、催化、传感及储能材料等领域的应用奠定基础。

**公开日期** 2012-09-19**语种** 中文**专利申请号** CN102674321A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67110>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 任文才, 成会明 and 陈宗平. 一种具有三维全连通网络的石墨烯泡沫及其宏量制备方法. 2012-GB/T 7714 09-19.[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