

[加入收藏](#) | [关于我们](#) | [部门概况](#) | [学校主页](#)

[登录](#) | [注册](#)

[网络  
办公](#)



# 暨南大学新闻网

JINAN UNIVERSITY NEWS

2021年2月19日 星期五 请调整您的计算机日期!

请输入搜索关键字



[首页](#)

[暨南要闻](#)

[校园时讯](#)

[图片专题](#)

[深读暨南](#)

[学者视角](#)

[学事荟萃](#)

[媒体暨大](#)

[网络电视](#)

[数字校报](#)

[理论学习](#)

[百年讲堂](#)

您现在的位置: [首页](#) > [校园时讯](#) > [院系速递](#)

## 环境学院李万斌团队在碳捕集领域取得新进展

2020年06月08日 浏览量: 339 次 来源: 作者: 发布:新闻中心

字体: [小](#) [中](#) [大](#)

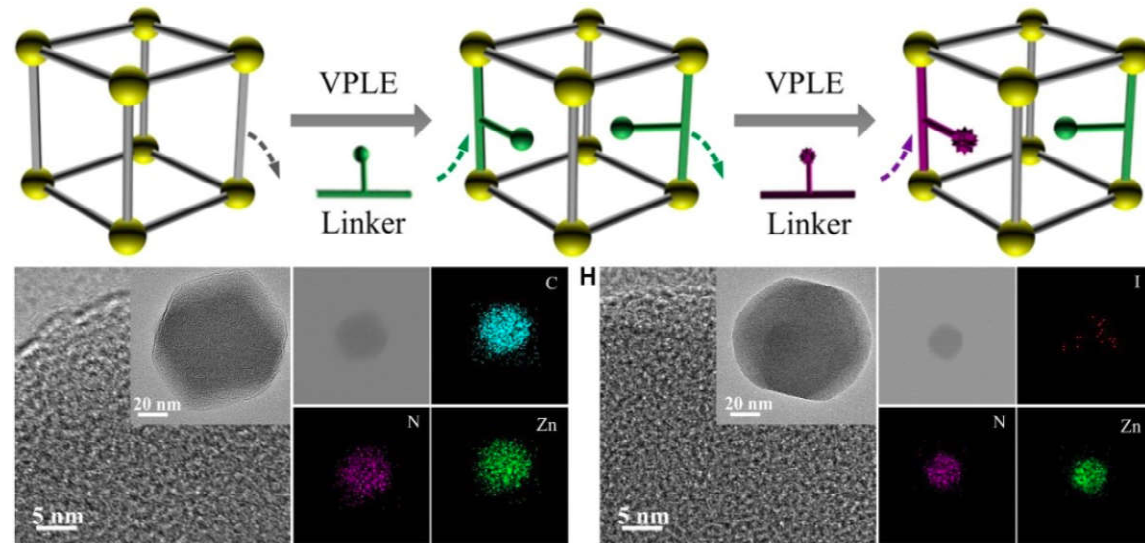
近日, 继分子筛膜宏量制备方法设计和膜分离碳捕集传质扩散抑制调节后 (Nature Communications, 2017 8, 406; Environ. Sci. Technol. 2019, 53, 3764-3772), 我校环境学院李万斌团队在多孔材料改性及碳捕集应用机理研究中取得重要进展。相关论文“Vapor-phase linker exchange of metal-organic frameworks”以暨南大学为独立单位发表于Science Advances。

### 暨南要闻

暨南大学与力鑫药业深化产学研合...  
校党委理论学习中心组召开2020年...  
暨南大学与爱尔眼科达成战略合作...  
暨南大学结对帮扶武汉工程科技学...  
暨南大学与意大利萨兰托大学“云...  
叶文才教授荣获全国创新争先奖  
全国首个! 中国报告文学研究院落...  
吕伟涛、孟珩被特别授予“广东青...

### 学事荟萃

【毕业生故事】科研达人、骑行玩...  
香港中文大学博士offer获得者韩...  
新加坡国立大学博士offer获得者...  
“风尚之星”肖佩: 为善必使之精...  
何晓恩: 想为非华文教育的华人青...  
洪晓琳: 做传承中华文化的“行动...  
每个人都应成为传播中华文化的火...



温室气体的过量排放会造成气候变化、生态功能退化、海洋酸化等多种全球性环境问题。我国能源使用仍以煤为主，面临经济可持续发展的巨大压力。碳捕集技术被认为是应对温室气体排放的重要技术。但目前碳捕集技术普遍存在材料性能差、捕集成本高、能耗大等问题。如何设计材料与二氧化碳分子的相互作用是获得高性能碳捕集材料的关键。

李万斌团队利用气相配体交换法实现多孔吸附剂的改造和功能化。该方法可通过无溶剂策略对常规方法不能合成的多孔材料的构筑单元进行置换和后改性，从而拓展材料种类；并可针对不同应用场景对多孔材料实现目的性重构和设计。通过极性卤素基团的引入，在不改变晶型的前提下，对疏水性多孔道材料实施极化改性和孔道调节。基于CO<sub>2</sub>和N<sub>2</sub>极化率和四极矩的不同，卤素极性改性的多孔材料大大增加了CO<sub>2</sub>的亲及性和对CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>的选择性，如CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>选择性从改性前的15提升至31。该方法还可通过多步交换实现材料的多功能化，且可合理控制和提升材料与聚合物的相容性，

毕业的时候，他们有了学位，有了…

#### 热门iTag

教学	科研	管理	招生
就业	合作	交流	

#### 热门排行

暨南丰碑

沿着总书记指引的道路奋勇前进

五四运动100周年

为建设国内一流世界知名的高水平…

暨南大学“一带一路”学子的

“中…

暨大学霸一年借书395册！图书馆2…

我校获批5项国家虚拟仿真实验教…

【砥砺前行 同心筑梦】学校举办2…

我校举行建校112周年暨在广州重…

央视《新闻联播》报道：习近平总…

进而改善复合膜材料的可加工性。

以上研究工作得到了广东省环境污染与健康重点实验室的支持、以及国家自然科学基金和暨南大学人才引进科研启动经费的资助。

论文链接：<https://advances.sciencemag.org/content/6/18/eaax7270>

(环境学院)

责编：李梅

请选择您看到这篇新闻时的心情



感动



同情



无聊



愤怒



搞笑



难过



高兴



路过



[打印文章] [添加收藏]

上一篇：信息科学技术学院、护理学院联合举行“人工智能 智慧医疗”交… [ 06-08 ]

下一篇：外国语学院召开全国“两会”精神专题学习会 [ 06-08 ]

我来说两句

该信息所属栏目不允许发表评论！

中国人民大学新闻网 北京大学新闻网 清华大学新闻网 复旦大学新闻网 南京大学新闻网 华中科技大学新闻网 中山大学新闻网 华南理工大学新闻网  
新华网 人民网 中新网 中青在线 CCTV新闻 中国广播网 中国日报网 凤凰资讯 百度新闻 南方网 大粤网  
大洋网 南都网 凯迪网

---

Copyright © 2013 news.jnu.edu.cn All Rights Reserved.暨南大学党委宣传部·新闻中心 版权所有

地址：广州市黄埔大道西601号-暨南大学办公楼9楼 邮编：510632 电话：(020)-85220078

ICP备案号：粤ICP备 12087612号 技术支持：动易网络 [旧站入口](#)