

Membranes：气体分离与废水处理用膜材料：设计、性能与应用 MDPI 特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39227.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Membranes：气体分离与废水处理用膜材料：设计、性能与应用 MDPI
特刊征稿。期刊名：Membranes

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/membranes>

特刊链接：https://www.mdpi.com/journal/membranes/special_issues/759V6P9IS7

随着全球资源短缺和环境污染问题日益严峻，膜技术已成为气体分离与废水处理领域可持续发展的高效解决方案。气体分离膜能够经济高效地捕获温室气体（如CO₂）并提纯高价值气体（如H₂、CH₄），而先进膜系统为复杂废水——尤其是抗生素废水等难处理废液——提供了极具前景的治理路径。人工智能（AI）技术与膜设计的深度融合正加速高性能材料的研发进程，膜生物反应器（MBR）技术则成为可持续废水处理的基石。

Special Issue

Membrane Materials for Gas
Separation and Wastewater
Treatment: Design,
Performance and Application

Guest Editors

Dr. Zhengda Lin
Prof. Dr. Jun Zhang

Deadline

20 August 2026



membranes

IMPACT
FACTOR
3.6

Indexed in:
PubMed

CITESCORE
7.9

Membranes 期刊特邀哈尔滨工业大学林政达老师和张军老师创建特刊气体分离与废水处理用膜材料：设计、性能与应用（Membrane Materials for Gas Separation and Wastewater Treatment: Design, Performance and Application）。本刊旨在展示膜材料创新领域的前沿研究，搭建实验室研发与工业应用间的桥梁。欢迎围绕（但不限于）以下主题的原创研究论文及综述投稿：

- AI辅助膜材料设计与合成（用于气体分离或废水处理）
- 工业气体分离膜的制备与性能表征（如CO₂捕集、H₂纯化、沼气提质）
- 用于废水处理的膜生物反应器（抗生素废水、重金属废水、印染废水等）
- 废水回用与资源回收的先进膜工艺
- 膜污染控制、长期稳定性及材料再生策略
- 膜基气体分离与废水处理系统的技术经济分析与规模化应用

投稿截止日期：2026年8月20日

客座编辑介绍

林政达 助理教授

哈尔滨工业大学



林政达，助理教授、讲师，哈尔滨工业大学环境科学与工程专业博士，哈尔滨工业大学环境学院土木工程流动站博士后，博洛尼亚大学（Universita degli Studi di BOLOGNA）访问学者，碳排放管理（高级）师。主要围绕膜材料研发与应用、混合气分离与资源化应用、碳捕捉技术与应用等方向展开理论及技术创新。目前以第一作者和通讯作者发表文章10余篇，出版专著1部，申请国家发明专利10项，获得省部级奖励1项。

研究领域：膜材料研发与应用、特种废水深度处理、环境力学材料、AI赋能环境大数据、人工湿地设计与应用。

张军 教授

哈尔滨工业大学

张军，教授/博士生导师，哈尔滨工业大学环境科学与工程专业博士。哈尔滨工业大学环境学院环境工程系主任，污泥安全处置与资源化技术国家工程研究中心副主任，黑龙江省高层次人才。主要围绕有机固废安全处理与资源化、污水深度处理与回用等方向开展理论与技术创新。截止目前在Environmental Science Technology、Water Research等期刊上共发表SCI论文150余篇；作为主编、副主编，出版专著2部，授权国家发明专利10项，获得省部级奖励3项。

研究领域：膜法污水处理与回用；废水低碳深度处理技术；固体废物处理处置与资源化利用

Membranes 期刊介绍

主编：Spas D. Kolev, The University of Melbourne, Australia

期刊主题涵盖非生物膜和生物膜科学及技术，包括膜动力学、膜的制备和表征及其在化工、环境、能源、医学和食品工业中的应用等方向，也包括膜化学、物理、工程和生物学等研究领域。

2024 Impact Factor 3.6 2024 CiteScore 7.9 Time to First Decision 15.3 Days Acceptance to Publication 3.3 Days

来源：Membranes

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发