

Thermo：生物质热转化过程中的热力学分析与建模 MDPI特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35772.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！

Thermo：生物质热转化过程中的热力学分析与建模MDPI特刊征稿。 期刊名：Thermo

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

生物质热化学转化过程（包括热解、气化和燃烧）是推动可再生能源生产和碳中和目标实现的重要途径。这些过程涉及多相、多尺度的复杂作用机制，且受生物质原料多样性的显著影响。要深入理解并优化这些转化过程，必须借助可靠的热力学分析和先进的建模方法。

Special Issue
Thermodynamic Analysis and
Modeling in Biomass Thermal
Conversion Processes

Guest Editor
Dr. Jiaye Zhang

Deadline
20 November 2025

 **thermo**

**IMPACT
FACTOR
2.3**

**CITESCORE
3.9**

Thermo 邀请了南洋理工大学的Jiaye Zhang博士建设特刊Thermodynamic Analysis and Modeling in Biomass Thermal Conversion Processes(生物质热转化过程中的热力学分析与建模)。本特刊重点关注生物质热转化过程中热力学分析和建模的最新进展，我们诚挚欢迎涵盖理论发展、数值模拟、实验验证及系统集成等方面的创新研究。特刊包括但不限于以下领域：

-
- 热解、气化和燃烧中的反应动力学；
 - 气固两相流动；
 - 反应器的计算流体力学 (CFD) 建模；
 - 能量和火用分析；
 - 人工智能在建模与优化中的应用；
 - 污染物的生成、迁徙和减排；
 - 热化学系统中的传热和传质；
 - 碳捕集和储能技术的集成应用。

投稿截止日期：2025年11月20日

客座编辑介绍



Jiaye Zhang博士

新加坡南洋理工大学研究员，于2023年3月获得西安交通大学热能工程专业博士学位。在此之前，他曾在美国圣路易斯华盛顿大学（WashU）开展了为期一年的访问学者研究。他的工作聚焦于生物质热解、燃烧与建模、先进燃烧系统开发、碳捕集和污染物控制等方向，已在相关权威国际期刊发表40余篇同行评审论文。

研究领域：燃料转化动力学，计算流体力学，清洁燃烧，传热传质，机器学习

特刊链接：

https://www.mdpi.com/journal/thermo/special_issues/VC96C48K91

来源：Thermo

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