

《中国无机分析化学》编辑部

“现代智能光谱分析技术及其应用”专刊 征稿启事

随着光谱分析技术与化学计量学、机器学习和人工智能的深度融合，现代智能光谱技术正逐步突破传统分析方法的局限，在复杂体系检测、高通量数据解析及多维度信息挖掘中展现出显著优势。如何进一步挖掘智能光谱分析技术的潜力，拓展其应用边界，成为当前学术界和产业界共同关注的焦点。

为进一步推动智能光谱技术的创新应用，促进其在环境监测、生物医药、食品安全、材料科学、工农业过程分析等领域的深度拓展，全国中文核心期刊《中国无机分析化学》将于2026年2月（第2期，正刊）出版一期“现代智能光谱分析技术及其应用”专刊，由中石化石油化工科学研究院褚小立教授级高工担任客座主编，现面向国内外学者征集高质量原创研究成果及综述。

1. 投稿范围（包括但不限于）

- 光谱数据预处理与特征提取新方法；
- 基于化学计量学的光谱多元定量/定性分析模型构建与优化；
- 机器学习(深度学习、支持向量机、随机森林等)在光谱分析中的创新应用；
- 人工智能赋能的现场分析、实验室高通量分析和实时在线光谱检测技术及仪器开发；
- 多光谱/多模态融合技术及其应用；
- 高维光谱数据可视化与多源信息融合技术；
- 智能光谱技术在环境污染物快速筛查中的应用(如重金属、有机污染

物、微塑料等);

- 生物医药领域智能光谱技术(如细胞成像、疾病标志物检测、药物质
量控制);
- 食品与农产品品质无损检测及真伪鉴别中的光谱智能分析;
- 工业过程光谱监控与智能诊断系统;
- 面向极端条件(高温、高压、微区)的光谱智能分析新策略;
- 光谱数据库构建与算法开源平台开发;
- 其他相关的创新研究(如量子计算辅助光谱分析)与应用。

2.投稿要求

文章格式参照《中国无机分析化学》投稿网站<http://zgwjfxhx.bgrimm.cn>,
省部级及以上基金项目或国家重点研发计划等项目支持的来稿优先录用,
并标明“现代智能光谱分析技术及其应用”字样。

来稿截止时间: **2025年10月30日**

投稿网址: <http://zgwjfxhx.bgrimm.cn>

联系方式: **010-63299759 (Tel.)**

E-mail:zgwjfxhx@163.com

《中国无机分析化学》(连续出版物号: ISSN 2095-1035, CN 11-6005/O6)是由矿冶科技集团有限公司主办的无机分析化学专业性学
(技)术期刊,是唯一一本聚焦无机分析化学的科技期刊,2016年荣
登化学学科高被引期刊 TOP10、5年高影响力期刊TOP10,2023年继续入编
《中文核心期刊要目总览》化学、晶体学类的**核心期刊**。本刊包括有毒有害
物质分析(专栏)、岩矿分析、冶金分析、材料分析、环境分析、化工分析、
生物医药分析、食品分析、仪器研制、综述评论、技术交流、信息之窗
等栏目,重点关注先进无机分析手段、有毒有害物的分析检测、食品安全

等热点问题。收录数据库：

国际数据库

- 美国《化学文摘》（CA, Chemical Abstracts）
- 美国《史蒂芬斯数据库》（EBSCO host）
- 美国《乌利希期刊指南》（UPD, Ulrich's Periodicals Directory）
- 俄罗斯《文摘杂志》（AJ, Реферативный Журнал）
- 波兰《哥白尼索引精选数据库》（ICI Journals Master List）
- 日本科学技术振兴集团（中国）数据库（JST China）
- 欧洲学术出版中心数据库（EuroPub）

中国数据库

- 中文核心期刊（中文核心期刊要目总览）
- 全球 OA 期刊索引（OAJ）
- 中国期刊全文数据库（CNKI）
- 中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）
- 中国学术期刊评价研究报告（武大版）
- 中国核心期刊（遴选）数据库（万方数据—数字化期刊群）
- 有色金属领域高质量科技期刊分级目录
- 国家科技学术期刊开放平台（ISTIC）
- 科技期刊双语传播工程
- 维普中文科技期刊数据库
- 超星期刊域出版平台