

中国机电一体化技术应用协会绿色智能制造委员会

绿智委[2024]03号

“绿色智能制造”专刊征文通知

《轧钢》杂志为中文核心期刊、中国科技核心期刊，是我国冶金系统唯一全面报道轧钢——板、管、型、线各专业的综合技术刊物，其内容涉及我国轧钢技术发展政策，国内外板带、钢管、型钢、线材生产的新工艺、新技术、新装备及新产品开发。随着全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，绿色化与智能化的融合正在以前所未有的速度在工业制造领域推进。为推动我国制造业科技进步和产业发展，解决材料、工艺、产业技术等“卡脖子”技术难题，中国机电一体化技术应用协会绿色智能制造委员会作为国内工业领域的绿色智能制造行业组织，联合《轧钢》拟于2025年10月推出“绿色智能制造”专刊（正刊），刊登钢铁领域智能制造相关论文，欢迎各位专家积极投稿。同时，符合塑性工程主题的论文（至少一位作者参会）通过会议审核后将收录于“第十九届全国塑性工程学术年会暨第十一届全球华人塑性技术研讨会”电子版论文集。

一、主办单位

中国机电一体化技术应用协会绿色智能制造委员会

《轧钢》杂志编辑部

二、征文范围(包括但不限于)

- 轧钢、热处理及涂镀（镀锡、热镀锌、铝硅）、精整等领域的绿色化、数字化、智能化关键技术；
- 钢铁领域智能制造场景中人机交互、数据驱动的发展历程、关键技术、应用案例与未来展望等；
- 智能制造过程中数字化与智能化计算新理论、面向人机交互的工业数字孪生、动态建模技术、互认知人机协作方法、安全预警与控制方法、人本智能

制造系统优化与协同等；

(4) 智能制造“人-机-环境”系统中智能驱动的实时计算方法，包括数据智能、感知智能、认知智能、自主智能等。“人-机-环境”的多模态感知与自然交互、基于生物信号的行为意图理解与人机自然交互；

(5) 智能制造系统的云边端协同计算、负载均衡策略与算力支持，智能系统实现的方法、装置与流程；

(6) 轧制生产的原料数字化、过程数字化管控系统，智能检测、故障诊断、加工精度的预测和控制技术。

三、征稿要求

(1) 论文应重点突出、结构合理、数据准确，文笔流畅、简练，插图清晰；

(2) 请作者确保论文内容的真实性和客观性，勿涉及保密内容，勿侵犯他人著作权；

(3) 来稿请用 Word 文本；

(4) 论文结构应包括：题目（中英文）、作者姓名及单位（中英文）、摘要（中英文 200~500 字）、关键词（中英文 3~5 个）、正文（一般不超过 1 万字，正文用小 4 号宋体，通栏排版）、参考文献（只列正式出版物，在文中按引用文献出现的先后顺序标注，将序号置于文字右上角的方括号中）、基金项目，具体参考《轧钢》官网 <http://www.chinarolling.com/>）—投稿模板；

(5) 请在论文首页下方加注作者真实姓名、出生年份、职称、工作单位及担任职务、主要从事的工作，以及详细通讯地址、邮编、电话及邮箱；

(6) 投稿论文须在首页下方注明“中机电协绿色智能制造委员会推荐稿件”。

四、专刊特邀主编、副主编

特邀主编：白振华教授 燕山大学

刘志峰教授 合肥工业大学

特邀副主编：李旭教授 东北大学

马立峰教授 太原科技大学

王涛教授 太原理工大学

郑 涛首席工程师	宝武钢铁集团有限公司
孙荣生研究员	鞍钢集团钢铁研究院
滕华湘首钢科学家	首钢集团有限公司
邝 霜正高级工程师	唐山钢铁集团有限责任公司
景群平正高级工程师	中国重型机械研究院股份公司

五、协办单位

- (1) 燕山大学校企科技合作发展中心;
- (2) 东北大学轧制技术及连轧自动化国家重点实验室;
- (3) 太原科技大学冶金设备设计理论与技术省部共建国家重点实验室;
- (4) 中国重型机械研究院股份公司金属挤压与锻造装备技术国家重点实验室;
- (5) 合肥工业大学智能制造技术研究院。

六、投稿方式及联系人

投稿网址: www.chinarolling.com

征稿第一次截止时间: 2024 年 11 月 30 日

联系人: 景群平	13032934197	13032934197@163.com
罗 荣	13641075377	luorong@chinamet.cn

中国机电一体化技术应用协会
绿色智能制造委员会



《轧钢》杂志编辑部



2024 年 5 月 22 日