

中国金属学会

金字〔2024〕36号

2024年（第四届）中国不锈钢科技发展论坛 征文通知

经研究，中国金属学会拟于2024年9月召开“2024年（第四届）中国不锈钢科技发展论坛”，地点待定。本论坛是中国金属学会面向国际不锈钢科技发展前沿、面向国家新材料重大需求、面向产学研用全产业链和创新链，围绕不锈钢原料、生产、加工、应用、回收以及不锈钢材料理论、设计、产品评价等搭建的高层次、综合性学术交流平台。

2024年是我国全面建设社会主义现代化国家、落实《钢铁行业稳增长工作方案》的关键之年，紧紧围绕不锈钢行业高质量发展这个首要任务，加快发展新质生产力，推进高水平科技自立自强，以科技创新驱动不锈钢产业升级，推进智能制造与数字化转型、绿色低碳可持续发展，加强与国际不锈钢行业的交流合作，实现从全球不锈钢生产和消费大国走向不锈钢产业发展强国。本届论坛将围绕“科技创新驱动不锈钢发展新质生产力”主题，通

过特邀报告、论文宣讲、墙报、展览等方式，针对不锈钢产业发展现状、热点和难点问题、关键共性技术等开展研讨交流，展望未来不锈钢科技发展趋势和创新方向，推动不锈钢产品研发、应用与制造技术向高端化、智能化、绿色化方向发展。

热忱欢迎不锈钢领域的专家学者和广大科技工作者踊跃投稿，分享科技成果，共同研讨行业发展现状与趋势。

具体事项通知如下。

一、主办、承办、协办单位

1、主办单位：中国金属学会

2、承办单位：中国金属学会不锈钢分会、中国金属学会特殊钢分会

3、协办单位：太原钢铁（集团）有限公司、钢铁研究总院有限公司、江苏省金属学会、山西省金属学会、浙江省冶金学会、福建省金属学会、山东金属学会、广东省金属学会、甘肃省金属学会等

二、组织机构

1、主席：

王一德 中国工程院院士

2、副主席：

田志凌 中国金属学会常务副理事长

刘正东 中国工程院院士

韩恩厚 中国工程院院士

3、秘书长:

王新江 中国金属学会副理事长兼秘书长

李建民 中国金属学会不锈钢分会主任委员

4、副秘书长:

孙铭山 中国金属学会不锈钢分会秘书长

杨志勇 中国金属学会特殊钢分会秘书长

5、学术委员会:

主任: 李建民

委员(按姓氏笔画排序):

王长城 孙铭山 苏 杰 李静媛 宋志刚

张 伟 张 威 张国信 张海东 周 杰

韩培德 福井勤 潘吉祥

三、征文范围

本届论坛设置两个一级征文栏目: 材料研发及应用、先进制造技术。征文栏目及征文范围如下:

(一) 材料研发及应用

(召集人: 宋志刚、张国信、韩培德、张威)

1、材料研究与开发: 不锈钢材料及钢材耐蚀机理研究进展; 新型高性能不锈钢材料开发; 功能型不锈钢材料的开发; 不锈钢复合材料研发; 高端装备制造、新能源、节能环保产业、建筑、交通等领域用高性能不锈钢品种研发;

2、应用技术与选材: 不锈钢全生命周期的选材与应用技术;

不锈钢产品的应用拓展、合理选材及典型案例；不锈钢全生命周期评价；

3、先进研发范式应用：不锈钢材料基因工程、不锈钢数字化模拟研发技术；基于第一性原理的不锈钢设计技术；不锈钢增材制造技术；不锈钢敏捷开发等研究进展；

4、性能检测与评价：不锈钢产品性能检测与评价技术等；复杂环境下不锈钢服役及疲劳寿命研究与评价；

5、其他相关研发及应用：不锈钢高强化、强韧化机理，极限规格尺寸效应，极限温度下不锈钢组织和性能，不锈钢磁性能、导电性等研究。

（二）先进制造技术

（召集人：孙铭山、潘吉祥、张海东、张伟、周杰）

1、先进制备工艺与技术：不锈钢原料及制备技术；先进不锈钢冶金工艺与技术；先进不锈钢热加工、冷加工工艺与技术；不锈钢高效热处理技术；不锈钢绿色酸洗技术；多辊轧制技术；

2、先进深加工技术：不锈钢精密制造技术；不锈钢表面处理技术；不锈钢焊接、制管、成型性能研究与应用技术；其他不锈钢制品工艺与技术；

3、绿色制造与资源利用：不锈钢绿色制造及资源综合回收利用技术；不锈钢碳排放与低碳路径；

4、智能化与质量控制：不锈钢智能制造；先进不锈钢工艺流程及装备；不锈钢产品全流程质量控制与在线智能检测等；

5、铬、镍、钼、铌等原料工艺制备技术研究：经济型原料制备技术；不锈钢低成本炉料结构研究；经济性原料在不锈钢冶炼中的应用技术研究等；

6、其他相关制造技术：不锈钢在石化、交通、建筑、造船、电子等相关领域的应用技术等；其他相关的技术。

四、投稿须知

1、论文要求：投稿论文采用全文方式（不超过 5000 字），须符合本次论坛主题，内容充实，图表清楚；如果论文只准备作宣讲或墙报，可只提交 1000 字左右的大摘要。论文须未曾正式发表过。请一律采用 Word 格式投稿，不要以 PDF 等其他格式。论文撰写要求见附件，请采用《征文模板》撰写论文。

2、投稿方式：请登录本论坛网站投稿，2024 年 2 月 23 日网站开放投稿，6 月 30 日征文截止。

3、录用通知：论文评审结束后，发出录用通知。

4、文集出版：录用论文拟出版纸质版论文集。

为了及时查看通知、投稿和报名，请收藏本论坛网址：

www.csmssf.com

五、展览和技术宣传推广

为了推动不锈钢产业链协同创新发展，诚邀不锈钢上下游企业借助本论坛平台宣传推广自己的特色产品、装备、技术和服 务。论坛期间，将在会场周边设置标准展位，提供分会场技术宣讲、论文集和会议指南及论坛网站宣传彩页、会前和会间休息宣传视

频、企业宣传册和易拉宝等多种宣传推广服务项目。欢迎有合作意向的单位同论坛秘书处联系洽谈。

六、秘书处联系方式

1、联系人和电话

丁波，董树勇，010-65133925，65126576，13681139349

李俊，0351-2137664，13485331273

丰涵，010-62182861，13810557963

2、联系方式

网址：www.csmssf.com

邮箱：csmssf@csm.org.cn

地址：北京市海淀区气象路9号

邮编：100081



附件：论坛征文要求及模板



附件

中国不锈钢科技发展论坛征文要求及模板

一、著作权

敬请作者允诺：征文稿件没有侵犯他人著作权或其他权利的内容；录用稿件（论文、图表、照片、图片等）其专有出版权和网络转播权授予中国金属学会，并许可中国金属学会在学会媒体或学会授权的媒体上传播。

二、撰写要求

请采用《征文模板》撰写论文。

1. 版式要求：采用 Word 格式（doc/docx），纸张为 A4。

请注意：不要以 PDF 等其他格式；不要将论文排成双栏。

2. 格式要求：按照征文模板的格式。

请注意：注明基金资助项目，将予以优先录用。

3. 内容要求：论文须未曾正式发表过；符合本论坛主题，具有创新性、科学性、实用性和严谨性，图表清楚。

4. 字数要求：全文不超过 5000 字（包括图表）；大摘要不超过 1000 字。

三、投稿方式

请登录本论坛官网投稿及下载模板，查看审稿与录用情况：

www.csmssf.com

衷心感谢您为本论坛投稿！