



2023 年国际智能化焊接制造研讨会 (IWIWM '2023)

2023 年 12 月 16-17 日, 中国上海&新加坡



征 文 通 知

近年来,以人工智能广泛应用为特征智能制造已成为先进制造领域广泛关注的发展趋势。智能化焊接制造也已自然成为热点发展方向。智能化焊接制造包括了焊接产品制造全过程的复杂信息化、数字化、网络化和智能化技术应用,涉及焊接材料、结构、工艺、设备与系统、产品及市场等广泛范围。因此,对于智能化焊接技术的研发需求非常紧迫。

鉴于上述背景需求,中国焊接学会机器人与自动化专业委员会等学术机构在 2017 年 6 月 23-25 日在上海发起主办了首届“2017 年国际智能化焊接制造研讨会 (2017 International Workshop on Intelligentized Welding Manufacturing-IWIWM '2017)”。作为每两年一届的系列 IWIWM 会议,2019 年 11 月 6-14 日同时在中国上海和美国列克星敦举办了第二届会议 IWIWM' 2019。现拟于 2023 年 12 月 16-17 日在中国上海和新加坡同时举办第四届 IWIWM 会议,即“2023 国际智能化焊接制造研讨会 (2023 International Workshop on Intelligentized Welding Manufacturing-IWIWM '2023)”,会议将由中国上海交通大学和新加坡南洋理工大学共同组织承办。

IWIWM' 2023 会议将为焊接智能制造、机器人焊接智能化技术及相关应用领域的专家学者和专业技术人员提供最高层次的学术与技术交流论坛,将有国内外知名专家学者作相关领域最新学术与技术的研究报告及其圆桌研讨会。聚集焊接与智能制造技术领域的同仁研讨焊接智能制造发展的热点和前沿科学问题与关键技术,以其更为有针对性引导和推动焊接智能制造技术的稳健发展。

IWIWM' 2023 会议的另一个重要议题是研讨关于依托 IWIWM 系列会议在 Springer 于 2017 年创办的“TRANSACTIONS ON OF INTELLIGENT WELDING MANUFACTURING (TIWM)”运作机制策略,使得该期刊逐步成为推动焊接智能制造领域的旗舰刊物,从而提升智能化焊接制造和机器人焊接智能化研究领域的国际影响力。

IWIWM' 2023 会议欢迎作者贡献高质量的研究论文交流,经同行评审后在“TRANSACTIONS ON OF INTELLIGENT WELDING MANUFACTURING” (TIWM) (见附件 TIWM 出版说明) 分期发表。由 TIWM 发表的 IWIWM' 2023 会议论文将推荐到 ISI Proceedings, Scopus, Google Scholar 等国际检索机构数据库。会议的征文范围但不限于此范围如下:

- | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| ○ 智能化焊接的科学理论与技术基础 | ○ 焊接工艺优化与智能化设计 | ○ 数字化与虚拟焊接制造 |
| ○ 焊接过程传感与信息处理技术 | ○ 焊接过程及质量智能控制 | ○ 焊接过程知识提取与建模 |
| ○ 智能化增材制造(3D 打印) | ○ 智能化、数字化焊接装备 | ○ 机器人焊接智能化技术 |
| ○ 网络化与遥控焊接技术 | ○ 焊接智能制造车间、工厂应用实现 | ○ 智能制造技术的新发展与实践 |

● 征文要求:

论文摘要一般应于 2023 年 12 月 1 日前向会议秘书处 Email 提交。录用后论文作者应按“TRANSACTIONS ON INTELLIGENTIZED WELDING MANUFACTURING”的征稿要求,并按照专用的软件 SPLNPROC 进行排版,提交全文到 TIWM 收稿网址: <https://ocs.springer.com/ocs/en/home/TIWM2017>, 提交的热点论文 (Feature Article) 一般不超过 25 页, 研究论文 (Regular Papers) 一般不超过 16 页; 技术和短文 (Technical Notes) 一般不超过 8 页。一律要求用 WORD 排版。

● 关键日期:

论文摘要提交日期	2023 年 12 月 1 日
摘要接受通知日期	2023 年 12 月 15 日
全文提交分期日期	2024 年 3 月 30 日
	2024 年 6 月 30 日

IWIWM '2023 秘书处

2023 年 11 月 10 日

● 联系方式: 陈华斌、许燕铃、吕娜、刘强

地 址: 上海市东川路 800 号, 2000240

上海交通大学 材料学院 机器人焊接智能化技术实验室

电 话: 86-21-34202740 (办) / 15021735496 (陈华斌会务), 15201858060 (吕娜 TIWM)

Email: rwlab21@sjtu.edu.cn;

会议网址: http://rwlab.sjtu.edu.cn/IWIWM2023/Home/Index_ch

