

关于召开“焊接热点与前沿技术研讨会”的通知

（一号通知）

“焊接热点与前沿技术研讨会”计划于 2025 年 3 月 29-31 日在福建厦门举行。

世界已步入人工智能时代，国内制造业进入转型升级高质量发展新阶段。焊接制造作为制造业中实现各类材料连接的关键环节，焊接技术既迎来了新机遇，也面临诸多挑战。新型材料不断涌现，如高强钢、耐候钢、高性能镁合金等，其焊接适配性研究成为关键，促使焊接工艺持续创新，以适应不同材料特性，推动焊接工艺朝着多元化方向发展。AI 人工智能与智能化焊接技术深度融合，实现了焊接过程自动化、智能化精准控制，大幅提高焊接精度和效率。工业焊接机器人向人机协作及人形焊接机器人的演进，让焊接作业更具灵活性与高效性，极大拓展了应用场景，深刻改变焊接生产模式，提升生产适应性。手持激光焊接技术迅速发展，自动激光焊接技术不断创新，显著提升了焊接质量、速度和效率，预示着激光焊接技术应用范围将持续扩大，传统优势焊接技术面临挑战。

然而，当前行业内有关前沿动态的交流与协同创新机制尚存不足，迫切需要搭建一个汇聚各方智慧与资源的平台，助力焊接技术发展。

本次研讨会由中国焊接协会焊接设备分会主办，厦门锋元机器人有限公司承办，是焊接设备分会专家委员会 2025 年度的重要活动，规模控制

在 100 人左右。参会代表将涵盖行业领导、权威专家、焊接技术创新企业的优秀代表、高校焊接相关专业的知名学者、科研院所的资深专家和中国焊接协会焊接设备分会专家委员等。

本次会议以“焊接热点与前沿技术研讨会”为主题，将围绕国际焊接领域的热点和前沿课题展开深入研讨，邀请多位知名专家作主题报告，分享国内外焊接热点与前沿技术研究成果和实践经验。同时，为了让参会代表更直观地了解承办单位在焊接技术创新与应用方面的成果，会议将专门组织代表参观厦门锋元机器人有限公司。通过实地考察，代表们将有机会近距离接触先进的焊接设备、智能化生产流程以及创新的技术解决方案，进一步促进经验交流与合作意向的达成。

诚邀从事焊接行业管理、技术研发、设备制造、焊接技术应用的企事业单位和大专院校的领导和专家参加本次会议。

若有意向作技术报告、展示产品或提供其他支持，请与组委会联系：
李新松 13717839886（同微信号）、宋金玲 13261211870（同微信号）
会议邮箱：zghjsb@vip.163.com



2024 年 12 月 31 日印发