

中国特种设备检验协会 上海市焊接学会

中特检联[2026]第06号

关于举办“2026年特种设备焊接与检验技术 交流会”的预报名通知

各有关单位及人员：

特种设备是装备制造业的重要组成部分，是工业生产和人民群众生活必不可少的基础设施，其焊接质量与检验检测水平直接关系到设备本质安全、及我国高端装备制造业国际竞争力。

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，以数字化、网络化、智能化为特征的“新质生产力”正加速重塑特种设备行业。面对“双碳”战略纵深推进、新材料新工法迭代加速、极端工况需求激增之行业变局，焊接与检验检测技术正经历从“定性经验”向“定量智能”的历史性跨越。

为深入贯彻落实国家关于制造业高质量发展的战略部署，推动焊接与检验技术的深度融合与创新应用，中国特种设备检验协会与上海市焊接学会决定联合主办“2026年特种设备焊接与检验技术交流会”。本次会议将汇聚政产学研用各方力量，

聚焦行业痛点，分享前沿成果，搭建高端交流合作平台。

现将预报名有关事项通知如下：

一、会议主题

本次会议以“科创赋能·数智引领·本质安全”为主题，聚焦特种设备全生命周期焊接制造与检验检测技术创新，打造特种设备领域高端技术风向标。

二、时间地点

1. 会议时间：2026年5月14日至15日，5月13日报到；
2. 会议地点：江苏省昆山市（具体地点待定）。

三、组织机构

1. 主办单位：中国特种设备检验协会
上海市焊接学会
2. 协办单位：中国工程建设焊接协会
中国设备监理协会
中国石油工程建设协会
上海交通大学焊接与激光制造研究所
上海市激光制造及材料改性重点实验室
江苏省机械工程学会焊接分会
江苏省特种设备管理协会
长三角先进材料研究院先进焊接技术与工程应用研究所
苏州市焊接学会

四、参会对象

特种设备生产（设计、制造、安装、修理、改造）单位焊

接工程师、质保工程师；特种设备检验、检测人员；高校及科研院所专家学者；焊接与检验、检测装备研发企业有关技术人员。

五、主要内容

（一）技术交流

1. 智能焊接与数字化制造

高效智能焊接机器人系统与工艺自适应控制

激光-电弧复合焊、搅拌摩擦焊等绿色高效连接技术

焊接大数据平台与工艺知识图谱构建

数字孪生技术在焊接及检验领域的研究与应用

复杂结构特种设备的机器人自动化焊接技术

2. 高端材料与苛刻环境焊接技术

镍基合金、超大型钢结构低温焊接关键技术

高强钢、耐高温合金等特种材料焊接工艺创新

非金属、复合材料焊接关键技术

异种材料焊接技术与焊接工艺开发

深海、深地、高温、高压等极端工况服役设备焊接技术

3. 焊接质量控制与标准

国内外焊接与检验标准比较研究

施工现场焊接质量波动控制技术

基于大数据分析的焊接质量监测和控制

焊接结构安全性、可靠性及寿命预测

焊接残余应力调控与结构完整性评价

典型焊接结构失效案例分析与风险预警

4. 先进检测与智能监测

相控阵超声、工业 CT 等先进无损检测技术研发与应用

基于大数据的设备健康管理与寿命预测模型

基于人工智能的焊缝缺陷自动识别与定量评价

微损检测与剩余寿命评估技术

高端检测仪器和检验检测特种机器人

(二) 仪器设备展览

同期举办“特种设备焊接与检测技术装备展”，集中展示：智能焊接装备、特种焊接机器人及自动化生产线；高端焊接电源、激光器及送丝系统；特种焊接材料；先进检测仪器、特种检测机器人、爬壁机器人、AI 缺陷识别软件；焊接工艺智能评定系统、全生命周期质量追溯平台等相关技术、产品。

六、报告征集

会议面向业界征集专题报告，内容符合会议主题及方向，入选的高水平报告推荐在大会上交流。报告题目与摘要以电子邮件形式发送至会议筹备组，邮件主题请注明“姓名-单位-题目”。

联系人：李老师 邮箱：lifang302@sjtu.edu.cn，征集截止日期为 2026 年 4 月 15 日。

七、报名事宜

1. 本次交流会自愿参加，请有意参加人员于 5 月 10 日前，点击 [“我要报名”](#) 或扫描识别下方二维码，按要求填写报名信息

息，完成报名。



参会报名二维码

2. 本次会议提供 2.4 米*2.6 米标准展位，价格实惠、数量有限，先报先得。欲参加本次会议的参展单位扫描下方二维码或登录网址 <https://v.wjx.cn/vm/Pp43MEf.aspx#>，按要求填写相关信息，完成参展报名。报名截止日期为 2026 年 4 月 20 日。



展商报名二维码

八、相关费用

1. 会议费：2000 元/人，在校学生（凭学生证）1200 元/人。该费用在后续报到通知发布后，按通知文件要求再行汇款。

2. 住宿费：参加人员住宿由会务统一安排，其费用自理。

九、联系方式

若对活动进一步了解，可按如下方式与主办方联系：

1. 中国特种设备检验协会联系人:

黄慨红 010-59068854/18618373255

2. 上海市焊接学会联系人:

李 芳 13774275465

