

第二十二次全国焊接学术会议在大连市召开

第二十二次全国焊接学术会议 2018 年 10 月 11~12 日在大连市隆重召开，共有来自全国各地的 460 余位专家学者参会。中国机械工程学会监事长宋天虎研究员、中国机械工程学会焊接学会理事长、哈尔滨工业大学冯吉才教授、学会前理事长、清华大学陈强教授、学会资深执委薛振奎研究员、学会副理事长兼秘书长、哈尔滨焊接研究院有限公司何实研究员、学会副理事长、钢铁研究总院田志凌教授；学会副理事长、唐山开元电器集团总工程师李宪政先生、辽宁省焊接学会副理事长、大连理工大学刘黎明教授、成都熊谷加世电器有限公司总经理熊健先生、昆山京群焊接材料科技有限公司副总经理童天旺先生等出席了会议。



何实副理事长兼秘书长主持开幕式



大会现场

本次会议的主办单位有：中国机械工程学会焊接学会及其堆焊及表面工程专业委员会、金属焊接性及焊接材料专业委员会、压力焊专业委员会、焊接力学及结构设计与制造专业委员会、计算机辅助焊接工程专业委员会、熔焊工艺及设备专业委员会，先进焊接与连接国家重点实验室，唐山开元电器集团，昆山京群焊材科技有限公司，成都熊谷加世电器有限公司。会议由大连理工大学承办。

会议开幕式 11 日上午进行，由副理事长兼秘书长何实研究员主持。他向大会介绍了与会的各位嘉宾、并邀请焊接学会理事长冯吉才教授、中国机械工程学会监事长宋天虎研究员分别为大会致辞。开幕式上进行了优秀论文奖的颁奖仪式，经各参与主办的专业委员会推荐，共有六位青年获得本年度的“优秀论文奖”。学会前理事长陈强教授、资深执委薛振奎教授级高级工程师为获奖人颁发了证书。



冯吉才理事长致辞



宋天虎监事长致辞



优秀论文奖
获奖人与颁奖人合影

获奖人姓名	论文题目	单位	推荐专业委员会
赵运强	Al-Zn-Mg-Cu 合金回填料式搅拌摩擦点焊接头微观组织研究	广东省焊接技术研究所	压力焊专业委员会
窦恩惠	2A97-T3 铝锂合金 T 型接头组织及性能分析	天津大学材料科学与工程学院/中国航空制造技术研究院	焊接力学及结构设计与制造专业委员会
杨晓聪	焊接热输入对 EH47 船板钢 CGHAZ 断裂韧性的影响	天津大学材料科学与工程学院	金属焊接性及焊接材料专业委员会
李 岩	小孔型等离子弧焊接一体化模型及影响因素分析	中国石油大学（北京）	计算机辅助焊接工程专业委员会
王晓光	CMT 电弧增材制造 GH4169 合金的组织 and 拉伸性能	南昌航空大学	堆焊及表面工程专业委员会
郝晓虎	TC4 钛合金/304 不锈钢异质金属 GTAW 接头组织性能研究	大连理工大学	熔焊工艺及设备专业委员会

开幕式结束后，全体代表听取了七篇精彩的大会报告。宋天虎研究员的报告题目为《智能化制造与焊接机器人》，从智能化制造之路该如何走、国产机器人当前面临的挑战以及对焊接机器人科学发展的思考等几个方面介绍了智能化制造与焊接机器人的发展现状、问题与趋势及挑战。冯吉才教授做了题为《性能特异材料的焊接冶金与界面反应》的报告，从研究背景、异质金属熔钎焊铜/钢、铝/钢、搅拌摩擦焊铝/钢、铝/聚合物、电子束焊钛/钢、钛/铜、钛/镍、钛/铝、镍/钢、激光焊铝/钢、铝/铜、镁/铜、镁/钢、镁/钛、扩散焊铜/钢、钎焊钛/铝、钛/钢、陶瓷金属连接中的表面润湿、接头应力缓解、中间层优化设计等方面介绍了相关的研究进展，并展望了性能特异材料在基础研究、工艺研究、典型的异种材料连接结构的发展趋势。机械科学研究总院集团总工程师杜兵研究员做了题目为《中国制造 2025 实践与焊接技术发展思考的报告》。报告中强调了基础制造技术在制造强国中的作用、强调了焊接技术发展面临的挑战与机遇、

以及焊接技术发展方向与重点任务的思考。南京航空航天大学魏艳红教授做了题为《焊接数据知识共享及数值模拟研究进展》的报告、北京工业大学宋永伦教授作了题为《焊接制造基本信息的认知与实践》的报告、西安交通大学李长久教授做了题为《等离子喷涂类块体致密涂层的挑战》的报告、大连理工大学刘黎明教授做了题为《镁合金焊接技术及装备》的报告。



第一排自左起：杜兵研究员、魏艳红教授、宋永伦教授
第二排自左起：李长久教授、刘黎明教授

12日，会议按照压力焊分会场、焊接力学及结构设计与制造分会场、金属焊接性及焊接材料分会场、计算机辅助焊接工程分会场、堆焊及表面工程分会场、熔焊工艺及设备分会场六个方向进行了论文交流活动。会议共征集论文 250 余篇，分会场交流论文总数 149 篇，内容涉及焊接制造技术与应用的诸多领域。金属焊接性及焊接材料专业委员会、压力焊专业委员会、焊接力学及结构设计

与制造专业委员会、计算机辅助焊接工程专业委员会、熔焊工艺及设备专业委员会会议期间召开了工作会议。此外，生产应用工作委员会也在 11 日中午召开了第一次委员会工作会议，对委员会明年的工作进行了规划与布置。



部分分会场活动

本次会议得到了国内高校及科研院所的焊接学者、教授，焊接工程技术人员、焊接专业媒体的广泛关注与高度参与，为业内学者新的历史条件下交流与研讨焊接技术的发展与挑战搭建了良好平台。

中国机械工程学会焊接学会

2018 年 10 月 14 日