

中国金属学会  
中国力学学会  
中国腐蚀与防护学会  
中国机械工程学会  
中国材料研究学会  
中国航空学会

金字[2022]115号

---

## 关于召开第二十一届全国疲劳与断裂 学术会议的通知

各有关单位：

“第二十一届全国疲劳与断裂学术会议”定于2022年8月21-24日（21日报到，22日大会报告，23-24日全天为分会场报告）在山东省青岛市黄岛区中铁世博城国际会议中心召开。

该会议始于1977年召开的“中国金属学会断裂学科讨论会”和1982年召开的“全国疲劳学术大会”，在各自举行八届以后，

1998年合并举办“第九届全国疲劳与断裂学术会议”。此后每两年举办一届，由中国金属学会、中国力学学会、中国腐蚀与防护学会、中国机械工程学会、中国材料研究学会、中国航空学会6家学会联合主办。

疲劳与断裂是材料服役的主要失效形式。疲劳与断裂的研究涉及材料研发、机械制造、现代交通、基础设施建设、石油化工和航空航天等重要行业和关键领域。本届会议收到投稿300余篇，欢迎投稿作者和相关科技人员积极参会，分享科技成果，共同探讨疲劳与断裂领域的热点和难点问题。

## 一、 组织机构

**主办单位：**中国金属学会、中国力学学会、中国腐蚀与防护学会、中国机械工程学会、中国材料研究学会、中国航空学会

**承办单位：**中国金属学会材料科学分会

**大会顾问（以下均按姓氏笔画排序）：**

毛新平 方岱宁 田永君 成会明 刘正东 刘忠范 刘维民  
李卫 李贺军 李鹤林 杨卫 邹志刚 汪卫华 张统一  
张清杰 张联盟 陈光 陈学东 陈祥宝 周济 赵振业  
南策文 柯伟 宫声凯 聂祚仁 顾宁 翁宇庆 郭万林  
涂善东 曹春晓 韩杰才 谢建新 雒建斌 潘复生 薛其坤  
魏炳波 魏悦广

**名誉主席：**刘正义

**大会主席：**张跃

**副主席：**冯西桥 刘昌奎 孙军 李晓刚 韩恩厚

**组织委员会主任：**王新江

**副主任：**左晓卫 汤亚南 杜翠薇 余策 庞建超 赵晶

学术委员会主任：尚成嘉

副主任：王清远 刘智勇 张哲峰 赵明皞 陶春虎 董瀚

学术委员会委员：

于培师 马显锋 王 宠 王建山 王晓钢 卢 鹞 吉玲康  
巩秀芳 有移亮 朱明亮 朱顺鹏 乔利杰 仲 政 任学冲  
刘礼华 孙成奇 苏 彬 李小武 李玉龙 李 劲 李金许  
李振环 李 博 杨志南 轩福贞 吴圣川 吴林志 吴欣强  
何玉怀 张广平 张东方 张显程 张 峥 张 涛 张 鹏  
张福成 张聪惠 陈长风 陈 刚 陈 旭 降向冬 赵子华  
施惠基 姜 潮 洪友士 姚卫星 栗付平 钱桂安 高存法  
高克玮 郭 翔 唐海军 曹文全 康国政 宿彦京 董超芳  
惠卫军 曾德长 温建锋 谢里阳 蔡力勋 廖庆亮

组织委员会委员：

丁 波 于宏丽 王学敏 刘 辉 李学达 杨 帆 邹成路  
张小红 张艳红 张 雷 林伯阳 罗光敏 周冬冬 段慧玲  
骆 鸿 魏振伟

## 二、 大会报告

基于大科学装置的材料疲劳失效研究进展与展望，孙冬柏，  
中山大学，原常务副校长/教授

疲劳断裂力学：进展与挑战，郭万林，南京航空航天大学，  
所长/院士

抗高温蠕变铸造铝合金的设计与制备，孙军，西安交通大学，  
院士

发动机高温合金叶片断裂模式及其失效分析中的关键问题，  
刘昌奎，中国航发北京航空材料研究院，主任/研究员

镁合金的疲劳与腐蚀疲劳—行为、检测与评估，韩恩厚，中国科学院金属研究所，院长/研究员

数据—模型互驱动的高温结构可靠性评定方法与应用，张显程，华东理工大学，院长/教授

腐蚀断裂非稳态电化学理论与工程应用，刘智勇，北京科技大学，研究员

紧固件用钢的高性能化探索，董瀚，上海大学，院长/教授

镍钛形状记忆合金的热-力耦合疲劳失效研究，康国政，西南交通大学，副校长/教授

轴承钢疲劳因素定量研究与新型抗疲劳技术，曹文全，钢铁研究总院，教授级高工

### 三、 分会场交流

8月23-24日全天为分会场交流。本次会议将设疲劳与断裂力学、先进材料疲劳与断裂微观机制、典型材料与结构的破坏理论研究、基础零部件用钢的疲劳、装备全寿命周期损伤失效与寿命预测、关键行业的疲劳与断裂工程应用、疲劳-化学耦合失效机理与防控、疲劳与断裂领域的新进展与新技术等专题分会场。各分会场将邀请本专业领域知名专家作学术报告(详见附件1)，交流近两年来的学术进展和今后的发展方向。

### 四、 展览、展示与技术推广

会议期间将在国际会议中心二层设置展位约40个，展位面积近1000平方米，为参展单位提供更多的交流与合作机会；同时，我们也竭诚邀请相关企事业单位，成为本届会议的合作单位，在会议期间参与各项技术与服务的推广宣传，共襄盛举。

## 五、注册及费用

### (一) 会议注册及报到

本次会议采用在线注册，推荐线上支付注册费。敬请参会代表提前通过会议网站(<http://ncff2022.csm.org.cn/>)完成参会注册、缴费和住房意向登记，也可通过团队方式为本单位人员注册并缴费。8月15日前缴费的代表可在会议报到时领取纸质发票，电子发票会后发送至代表邮箱。

如采用线下或公对公转账，请注明疲劳会及代表姓名。

户名：中国金属学会

开户行：工行北京国家文化与金融合作示范区金街支行

账号：0200000709089116848

报到时间：8月21日 10:00-22:00

报到地点：青岛西海岸威斯汀酒店大厅(滨海大道7777号)

### (二) 会议注册费用

正式代表1800元/人，学生1400元/人。

注：参会学生代表办理报到手续时，请出示有效学生证件。

## 六、会议住宿

本次会议住宿协议酒店为青岛西海岸威斯汀酒店和青岛世博城亚洲公馆酒店。预付注册费的代表根据交费先后顺序优先预留房间。

威斯汀酒店活力大床房和活力双床房价格为600元/间·天，豪华大床房650元/间·天，豪华双床房700元/间·天。亚洲公馆大床房348元/间·天，双床房400元/间·天。

## 七、疫情防控

为保障参会人员身体健康，确保会议顺利进行，所有参会嘉宾、代表及工作人员均须严格执行防疫规定，携带 48 小时内核酸检测阴性证明，配合“查码+测温”，填写健康筛查信息采集表，并每日做好健康监测。7 日内有中高风险地区旅居史的人员，原则上不参会。

## 八、 联系方式

### 会务学术:

罗光敏 010-65133925 15011512686

刘 辉 13671329595

丁 波 010-65133925 13911128844

### 展览宣传:

李东迟 010-65126576 18610877620

赵 川 13520062845

会议网址: <http://ncff2022.csm.org.cn/>

邮 箱: [ncff2022@csm.org.cn](mailto:ncff2022@csm.org.cn)

附件 1: 分会场特邀报告

附件 2: 交通路线



## 附件 1：分会场特邀报告

姓名	工作单位	报告题目
朱顺鹏	电子科技大学	不确定性下结构疲劳可靠性研究新进展
孙成奇	中国科学院力学研究所	钛合金超高周疲劳中纳米晶的形成与裂纹萌生机理
谭季波	中国科学院金属研究所	T91 钢液态铅铋腐蚀疲劳行为研究
王晓钢	湖南大学	马氏体相变在疲劳裂纹扩展中的两面性
马显锋	中山大学	耐事故核燃料包壳 Cr 涂层锆合金的变形与失效机理研究
蔡力勋	西南交通大学	有限平面体 I 型裂纹弹塑性裂尖场理论完整解
何国球	同济大学	热等静压对 A319 铸造铝合金在单轴和多轴载荷下的疲劳行为的影响
施惠基	清华大学	单晶高温合金疲劳损伤微观机理研究
郭翔	天津大学	炮弹侵彻多层靶板过程中 PBX 装药细观损伤行为演化
张桢	华中科技大学	基于本征应变的高应力梯度与复杂空间残余应力分布的模拟与预测
李小武	东北大学	短程有序对低固溶强化 Ni-Cr 合金低周疲劳行为的影响
马玉娥	西北工业大学	增材制造 TC4 钛合金残余应力及疲劳裂纹扩展研究
赵军华	江南大学	纳米金属中晶界迁移与滑移机制
张聪惠	西安建筑科技大学	纯锆疲劳损伤机理研究
张跃飞	浙江大学	基于原位高温 SEM-DIC 镍基单晶疲劳微裂纹行为研究
孙彬涵	华东理工大学	异质高强钢氢致损伤机理与抗损伤设计

钱桂安	中国科学院力学研究所	增材制造材料的超高周疲劳行为及寿命预测
孙巧艳	西安交通大学	Zr-4 合金表面梯度纳米组织的热稳定性与疲劳性能
庞建超	中国科学院金属研究所	活塞铝硅合金高温疲劳损伤机制与寿命预测
赵子华	北京航空航天大学	航空发动机材料的高温超高周疲劳行为
江 荣	南京航空航天大学	涡轴发动机压气机叶片外物损伤后疲劳强度确定方法研究
陈亚军	中国民航大学	冲击腐蚀耦合损伤对 2198 铝锂合金疲劳寿命影响及机理研究
郭洪民	南昌大学	铸造铝合金及镁合金中的双层膜缺陷
魏振伟	中国航发北京航空材料研究院	铸造镁合金缺陷表征及力学性能预测
陈 凯	西安交通大学	单晶高温合金性能恢复热处理与增材制造修复
李平平	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司	风电内齿圈齿面剥落原因分析及机理探讨
赵明皞	郑州大学	抗疲劳制造若干基础问题
谢里阳	东北大学	高可靠疲劳寿命评估与验证方法及相关问题
张 峥	北京航空航天大学	断裂失效模式分析
有移亮	北京航空航天大学	DD6 单晶高温合金低周疲劳失效机理
程经纬	合肥通用机械研究院有限公司	承压设备微裂纹的超声相控阵成像检测技术研究进展
白涌滔	重庆大学	钢-混凝土组合桥梁高周疲劳裂纹潜伏机理
董超芳	北京科技大学	金属腐蚀断裂的多尺度建模与计算

崔洪芝	中国海洋大学	海洋环境耐磨蚀涂层多载荷耦合损伤失效与多级结构协同调控
庞晓露	北京科技大学	带有涂层金属疲劳新机制
张乃强	华北电力大学	超临界水环境应力腐蚀开裂与腐蚀疲劳
吴欣强	中国科学院金属研究所	核电结构材料高温高压水环境疲劳行为与评价模型研究
吕战鹏	上海大学	加载波形对高温水中不锈钢疲劳裂纹扩展的影响
吴圣川	西南交通大学	基于原位三维成像的材料腐蚀疲劳损伤机理
任学冲	北京科技大学	金属材料疲劳性能的尺寸效应及腐蚀缺陷的影响
黄运华	北京科技大学	高强度海洋工程用钢耐环境断裂微合金化
陈子光	华中科技大学	腐蚀疲劳的近场动力学模拟
骆鸿	北京科技大学	多主元高熵合金的氢致开裂行为和机理研究
虞岩贵	温州大学	疲劳 - 损伤 - 断裂 为机械工程设计计算的探索和研究
刘静	武汉科技大学	海洋工程结构用钢服役环境模拟及DH36 腐蚀疲劳裂纹扩展研究
张鹏	中国科学院金属研究所	夹杂物对轴承钢疲劳性能影响规律研究
陈玉华	南昌航空大学	Ti/Al 异种金属搅拌摩擦点焊-钎焊新方法及其断裂抗力
张体明	南昌航空大学	临氢装备焊接热影响区多组织共存条件下的氢扩散模型及脆化机理
曹宇光	中国石油大学 (华东)	基于 FRASTA 的高钢级管道环焊缝断裂反演研究
李学达	中国石油大学 (华东)	高强钢焊接热影响区中 M-A 组元的分布状态对断裂机制及 SCC 敏感性的影响

## 附件 2：交通路线

青岛西海岸威斯汀酒店地址：西海岸新区滨海大道 7777 号。

- 1、**青岛站**：地铁 1 号线乘至井冈山路站转 13 号线盛海路（世博城）站下，步行 25 分钟，打车 3-5 分钟；
- 2、**青岛北站**：地铁 1 号线乘至井冈山路站转 13 号线盛海路（世博城）站下，步行 25 分钟，打车 3-5 分钟；
- 3、**青岛西站**：青岛西站乘黄岛 66 路至世博城北站下车；
- 4、**胶东国际机场**：706 路机场巴士（首班：07:30 末班：20:30 约 30 分钟/趟），机场公交站-胶南中铁世博城公交站。

**备注**：地铁 1 号线首班：6:00，末班：22:00

地铁 13 号线首班：6:15，末班：21:50