

2024第八届装备环境工程发展论坛（EEEDF2024）

第二轮会议通知

中国·成都 2024年6月21日-24日

会议主题：聚焦装备环境工程，服务科技自立自强

装备环境工程是将各种科学技术和工程实践用于减缓各种环境对装备效能影响或提高装备环境适应性的一门学科，贯穿于装备全寿命周期，对支撑装备效能发挥、缩短研制周期、提高效费比等具有极其重要的作用。目前装备的环境适应性研究越来越受到重视，已广泛应用于装备论证、研制、生产、试验、保障等各个环节，在兵器、航空、航天、船舶、电子、核能等军民领域发挥着越来越重要的作用。

为了推动“装备环境工程”学科发展，服务科技自立自强，西南技术工程研究所联合领域内相关科研院所和高校共同发起并策划主办了“装备环境工程发展论坛”系列品牌会议。论坛举办周期为2年一届，自2010年举办首届论坛以来，已连续成功举办了7届（西双版纳、银川、南昌、合肥、哈尔滨、重庆、昆明），论坛受众面逐渐扩大，学术影响力不断提升，已成为行业相关单位高度认可的学术技术交流平台。

2024 第八届装备环境工程发展论坛定于2024年6月21日-24日在成都召开，围绕核能、航天、航空、船海、电子等主题论坛展开研讨。本届论坛将邀请院士和知名专家、学者做主题报告，搭建装备环境工程领域科技信息高端学术交流平台。欢迎广大相关工作者踊跃参会投稿，届时莅临大会一展风采。

中国兵器装备集团西南技术工程研究所

2024年5月13日



大会组织机构

1.联合主办单位（排名不分先后）

西南技术工程研究所
中国工程物理研究院总体工程研究所
中国航天科工集团四院四部
成都飞机工业（集团）有限责任公司
中国船舶集团有限公司第七二五研究所
中国电子科技集团公司第二十二研究所
航天科工防御技术研究试验中心
中国特种飞行器研究所
中国航空综合技术研究所
国防科技工业自然环境试验研究中心
装备自然环境效应与智能防护全国重点实验室(筹)
海洋腐蚀与防护全国重点实验室
电波环境特性及模化技术重点实验室
中北大学
西北工业大学
哈尔滨工业大学
哈尔滨工程大学
北京航空航天大学
南京航空航天大学
烟台大学
北京津发科技股份有限公司
中国航天科工集团有限公司质量与可靠性技术中心
结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室
航空综合环境航空科技重点实验室
工业制造艺术创新设计工业和信息化部重点实验室
中国兵器装备集团有限公司弹药贮存环境效应重点实验室
中国电子学会电波传播分会
中国兵工学会装备防护与环境效应专业委员会
重庆市腐蚀与防护学会
重庆市热声电控制功能材料工程技术研究中心
装备环境效应与防护重庆市重点实验室
腐蚀防护与控制湖北省国防科技创新中心
北京人因智能工程技术研究院
高端装备可靠性技术山西省重点实验室

山西省高端装备健康管理工程研究中心
海南万宁大气环境材料腐蚀国家野外科学观测研究站
重庆江津大气环境材料腐蚀国家野外科学观测研究站
西藏拉萨大气环境材料腐蚀国家野外科学观测研究站
黑龙江漠河大气环境材料腐蚀国家野外科学观测研究站
甘肃敦煌大气环境材料腐蚀国家野外科学观测研究站

2.承办单位（征集中、排名不分先后）

苏州苏试试验集团股份有限公司
重庆市兵工学会青年工作委员会
重庆红智信信息技术有限公司

3.协办单位（征集中、排名不分先后）

广东海洋大学
上海英佛曼纳米科技股份有限公司
弘埔技术(香港)有限公司
广东宝元通检测设备有限公司
北京库蓝科技有限公司
重庆银河试验仪器有限公司
北京云道智造科技有限公司
陕西科瑞迪机电设备有限公司
北京中科心研科技有限公司

4.支持单位（征集中、排名不分先后）

广东莱伯通试验设备有限公司

5.支持媒体

《装备环境工程》（中国科技核心）、《表面技术》（EI）

6.大会顾问（以姓氏拼音排序）

邓龙江 宫声凯 侯保荣 刘尚合 毛新平 邱志明 王向明 王自力

7.大会主席

吴伟仁

8.大会执行主席

吴护林

9.大会副主席（以姓氏拼音排序）

邓乐武 古彪 李宏民 李忠盛 孙明先 万强
王一楠 张伦武 赵起超 赵振维 周堃

10.学术委员会主席（以姓氏拼音为序）

杜微 李明海 孙树计 王浩伟 杨建明 张伦武 周堃

11.学术委员会委员（以姓氏拼音为序）

卞贵学	蔡健平	蔡远利	蔡振兵	曾宪光	曾照洋	晁伟召	陈海波	陈慧敏	陈循
陈亚争	陈跃良	陈忠明	陈自强	成竹	崔洪芝	单军勇	邓林	邓培昌	董俊华
董龙雷	董世运	杜贝娜	杜骊刚	杜敏	段继周	段卓毅	付前刚	傅耘	桂泰江
郭小朝	韩建立	何卫平	何宇廷	贺小帆	黄玉璐	惠好鹏	贾琴	蒋华兵	蒋瑜
焦纬洲	金应荣	李大海	李桂娟	李海波	李晖	李明	李墨	李谋成	李其朋
李上明	李文	李晓钢	李雪	李岩	林安	藺存国	刘成龙	刘宏芳	刘马宝
刘艳	刘元海	卢耀辉	吕战鹏	马界祥	马君峰	马小兵	马英起	毛卫国	毛勇建
莫怀森	钱兆俊	沈光耀	石小兵	苏新明	苏正良	孙杰	孙晓明	孙岩	孙志华
孙祚东	陶友季	汪刘应	汪雪良	王鼎渠	王冬	王刚	王洪仁	王俊	王茂全
王睿	王晓晖	王哲	魏平	吴建国	吴健	吴敬涛	向树红	谢发勤	邢占彬
徐钢	徐祺	徐彤	许立坤	许鹏	宣兆龙	杨朝晖	杨德庆	杨生胜	易贤
郁大照	张保军	张大全	张国庆	张乐福	张生鹏	张士峰	张小明	张新运	张勇
赵河明	赵朋飞	赵宇	郑宜生	周和荣	周月阁	朱庆林	朱顺鹏	朱耀	朱怡超
朱宜生	朱志平	卓伟伟							

12. 组织委员会委员（以姓氏拼音为序）

包名	陈中青	崔平	崔腾飞	董彩常	董猛	冯金龙	管小荣	韩向东	侯健
胡迪科	胡明	胡宇鹏	黄彪	黄桥高	黄振贵	贾昊楠	李贵杰	李蛟	李爽
刘斌	刘聪	刘顾	刘杰	刘宁	刘栓	刘曦	刘新春	柳朝阳	卢海涛
罗楚养	骆晨	马力	满成	梅晓峰	苗强	慕仙莲	庞福振	庞维强	綦磊
任炜	邵康	沈自才	时圣波	睢贺良	孙佳	唐鋈磊	田阔	田庆芬	仝晓刚

汪泉 王晗 王晶晶 王军评 王珺 王龙 王鹏 王强 王瑞 王亚兰
王媛媛 王增凯 王哲君 魏子然 文波 吴德权 吴尽哲 夏大海 熊英 徐强
徐云泽 许翔 杨昭君 姚洪志 姚建尧 叶永堂 于超 张超 张宏建 张金伟
张军 张开创 张腾 赵方超 赵海盛 赵蕾 赵南 赵瑜 周青华 周漪
朱蒙 朱秀芹 庄建宏

大会安排

1.会议日程：

日期	主要内容
2024.6.21（周五）	注册报到、青衿快报、 供需对接、展位布展
2024.6.22（周六）	开幕式、主旨报告、展览展示
2024.6.23（周日）	主题论坛报告
2024.6.24（周一）	结束、疏散

2.会议地点：成都新希望高新皇冠假日酒店（成都市郫都区西芯大道 1 号）

3.会议住宿：成都新希望高新中心假日酒店（成都市郫都区西芯大道 1 号，单标 ¥400 元/间，含早）

特别提示：

- 1.因酒店房间数量有限，请需要住宿的参会代表尽快登录会议官网 <https://eeedf2024.scimeeting.cn> 注册、预定住宿，房间预定截止时间 6 月 7 日。
- 2.会议期间食宿统一安排，费用自理。

4.注册报名：请登录会议官网 <https://eeedf2024.scimeeting.cn> 或者识别下方二维码进入会议网站注册、报名。



注册费收取标准		
代表类型	早鸟价 (2024.5.21 前提交注册信息)	标准价
普通代表	¥2100 元	¥2400 元
学生代表 (凭学生证)	¥1500 元	¥1800 元

5.会议缴费：提前汇款或报到现场缴费均可。

- 1) 线上缴费：登录会议网站，按照提示进行缴费。
- 2) 银行汇款：请汇款至以下账号，汇款时请务必备注“EEEDF2024+参会代表姓名”；汇款后，请将开票信息发送至 zbhjgc@163.com，并以“EEEDF2024 开票信息+参会代表姓名”命名邮件主题。

收款单位：重庆红智信信息技术有限公司
开户行：中国银行重庆自由贸易试验区渝高支行
帐号：1088 0294 1586

3) 现场缴费：报到现场缴费，支持扫码、刷卡等。

特别说明：本次会议的费用由“重庆红智信信息技术有限公司”开具“会议注册费”增值税发票。

大会重要节点

- 5 月 17 日：“口头报告申请”截止
- 5 月 21 日：“早鸟价”截止
- 5 月 31 日：“征文”/“青衿快报”/住宿预定截止
- 6 月 7 日：“供需对接征集”截止
- 6 月 16 日：网上注册截止
- 6 月 21 日：大会报到

大会特色活动

青衿快报

青年如初春，如朝日，如百卉之萌动，如利刃之新发于硎，青年学子是科技创新的有生力量。为助力青年人才快速成长，为装备环境工程领域广大的优秀硕士、博士研究生/博士后搭建交流与展示的平台，大会特别设置“青衿快报”环节，以“创新·未来”为主题，诚邀广大青年学子通过“快闪报告”或者“海报”的形式展示个人研究成果。组委会将邀请行业内相关专家组成评审团，现场与

青年学子交流、讨论，以激发科技创新的青春力量。

一.活动时间：2024 年 6 月 21 日下午（注册报到当天下午）

二.活动内容：

1.快闪报告评比

| 包括但不限于：研究背景、成果、创新点及展望。

| 5min 汇报，PPT 形式。

| 专家评审团打分：学术水平（70%）+汇报水平（20%）+PPT 制作水平（10%）。

2.海报展示竞赛

| 包括但不限于：研究背景、成果、创新点及展望。

| 尺寸要求：60 cm 宽×80 cm 高（无规定模板），邮寄或自带至现场张贴。

| 专家评审团与“海报”参赛者共同投票，评审团每投 1 票记 3 分，参赛者每投 1 票记 1 分。

3.组委会将在 6 月 22 日大会开幕式上公布获奖名单，并颁奖。

三.参与方式：

| 硕、博研究生/博士后均可参与。

| 登录 EEEDF2024 会议官网 <https://eeedf2024.scimeeting.cn/>注册，选择“申请快闪报告”或“申请海报”。

| 申请截至时间 5 月 31 日。

供需对接活动

为深入实施创新驱动发展战略，助力新质生产力发展，更好地发挥学术交流平台的组织优势，推动“装备环境工程领域”的产学研用深度融合，促进科研成果向实际应用转化，同时解决相关单位在科技创新和技术升级过程中遇到的关键问题，本次论坛特策划开展技术需求和科技成果转化项目征集活动，并计划于 6 月 21 日-24 日大会期间发布，并适时开展供需对接活动，诚邀广大相关单位踊跃投递材料。

征集时间：自此通知发布之日起，至 6 月 7 日。

征集领域及内容：聚焦武器装备、航空航天装备、船舶及海洋工程装备、重大工程装备等领域，与装备的环境适应性设计与分析、环境试验与评价、环境及其效应、环境效应与防护、装备通用质量特性及寿命评估等相关的技术需求或科技成果。

征集要求：

| 请按照模板（具体见附件 1：技术需求及科技成果转化项目信息表）认真填写。

| 填写完毕后，请于 6 月 7 日 24:00 前发送至邮箱 zbhjgc@163.com。

征集运用：组委会对收集到的信息归类整合，将牵头组织专家对技术需求、科技成果等进行评审，拟通过以下方式组织供需对接活动：

| 大会现场设置“技术需求、科技成果张贴墙”展示；

| 根据需要，定制“一对一需求对接闭门会议”；

| 通过期刊融媒体平台等多种渠道向产业链上下游相关单位宣传推广。

创刊 20 周年优秀论文评选

《装备环境工程》创刊于 2004 年。二十载春华秋实，时光如白驹过隙，在今年迎来了 20 岁生日。创刊至今，在各位专家、作者、读者的指导、帮助和支持下，期刊取得了长足进步，学术质量和影响力逐年提升。

二十年来，各行各业“装备环境工程”领域的广大作者将宝贵的作品投稿到期刊上并发表，广大作者的支持恰似源头活水，为期刊的发展注入了无限能量。为了感谢广大作者的支持，特在此重要的时间节点开展“创刊 20 周年优秀论文评选”，评选结果将在 6 月 22 日大会开幕式上揭晓，并颁奖。敬请期待！

大会主旨报告
(排序不分先后)

报告嘉宾	单位	报告题目
冷劲松院士	哈尔滨工业大学	待定
王自力院士	北京航空航天大学	质量强国时代的可靠性系统工程
周堃	西南技术工程研究所	基于数据驱动的装备环境适应性提升及其数字化
万强	中国工程物理研究院总体工程研究所	复杂装备服役环境计算力学进展及建议
孙明先	中国船舶集团有限公司第七二五研究所	船舶海水管路系统冲刷腐蚀评价与防护技术
邓乐武	成都飞机工业(集团)有限责任公司	待定
邢占彬	中国航天科工集团四院四部	装备贮存寿命研究工程实践与展望
赵振维	中国电子科技集团公司第二十二研究所	电磁空间电子装备电波环境自适应技术与应用
傅耘	中国航空综合技术研究所	装备实验室环境试验发展现状及展望
王浩伟	中国特种飞行器研究所	航空装备腐蚀防护与控制技术现状及发展趋势
张生鹏	航天科工防御技术研究试验中心	导弹装备可靠性工程发展现状及趋势分析
崔洪芝	中国海洋大学	极端环境材料设计及损伤防护技术

大会主题论坛
(排序不分先后)

主题论坛 1：装备耐极端复杂自然环境试验评价技术

论坛主席：周堃（西南技术工程研究所）

召集人：赵方超、刘聪（西南技术工程研究所）

召集单位：西南技术工程研究所

主要议题：

- 1) 装备全寿命期自然环境特性分析与表征技术
- 2) 装备自然环境效应智能化监测预警技术
- 3) 贴近使役环境的多因素耦合试验技术与装置
- 4) 数字化技术在装备环境适应性试验鉴定中的应用
- 5) 装备耐海洋环境试验评价技术
- 6) 装备耐高寒环境试验评价技术
- 7) 装备自然环境效应防护新技术

报告嘉宾	单位	报告题目
金一鸣	西南技术工程研究所	高寒环境材料性能退化规律及表征研究
刘守文	北京卫星环境工程研究所	空间环境对航天器可靠运行的挑战
易贤	中国空气动力学 研究与发展中心	航空装备结冰安全试验评估关键技术及需求
马小兵	北京航空航天大学	复杂服役环境典型装备结构/材料可靠性评估与寿命预测
李爽	中国北方车辆研究所	特种车辆高寒环境模拟试验评价技术
钱鹏	浙江大学	考虑环境效应影响的复合材料裂纹损伤定量识别
齐永涛	中国兵器工业试验测试研究院	装备寒区环境试验技术发展思考
袁大天	中国飞行试验研究院	机载航空电子设备在高原高寒环境下的飞行试验
刘杰	烟台大学	深海环境中有机涂层防腐蚀性能与自修复机制
任战鹏	中国飞机强度研究所	全状态装备实验室气候环境实验验证与评估技术
李昱霖	上海机电工程研究所	强太阳辐射环境下降温涂层研究与应用
秦永坤	南京水利科学研究院	环北部湾广东水资源配置工程 PCCP 管线 土壤腐蚀性调查分析
陈沙古	中国船舶集团有限公司第七〇二研究所	分离头盖结构强度与运动特性研究
陈娜娜	北京科技大学新材料研究院	初步尝试：在轨空间微重力条件下微生物与航空材料 相互作用试验装置的设计与应用
梁晓辉	中国工程物理研究院化工材料研究所	弹药圆筒约束下约束力的表征与监测技术研究与实现
王利	中国船舶集团公司第七二五研究所	防污酶的提取及酶基防污涂层制备与评价

主题论坛 2：核能装备环境与可靠性、安全性工程

论坛主席：李明海（中国工程物理研究院总体工程研究所）

召集人：王军评（中国工程物理研究院总体工程研究所）

召集单位：中国工程物理研究院总体工程研究所

主要议题：

- 1) 核能装备使役环境效应
- 2) 核能装备使役环境表征与构建
- 3) 核能装备环境试验方法
- 4) 核能装备环境激励与响应测试诊断
- 5) 核能装备环境适应性、可靠性、安全性评估
- 6) 核能装备环境与可靠性、安全性工程标准化
- 7) 核能装备数字化试验与智慧实验室

报告嘉宾	单位	报告题目
李明海	中国工程物理研究院总体工程研究所	核能装备异常环境安全性试验验证与评估技术研究进展
徐祺	中国核动力研究设计院	核电厂材料腐蚀行为研究进展
沈光耀	上海核工程研究设计院股份有限公司	新燃料运输容器研发与应用
王龙	核工业西南物理研究院	氢渗透、滞留测试装备使役环境效应
彭群家	中广核苏州热工研究院有限公司	空化水射流冲击表面强化缓解核用奥氏体合金应力腐蚀研究
孙培栋	国家电投集团科学技术研究院有限公司	铅冷快堆反应堆容器隔震技术研究
庄大杰	中国辐射防护研究院	放射性物品运输容器的安全验证试验要求
胡宇鹏	中国工程物理研究院总体工程研究所	模拟高温热-高速撞击复合事故场景的安全性试验技术
杨茂	中国工程物理研究院总体工程研究所	一种基于爆炸激波管的波活门抗爆试验方法
周旭	中国工程物理研究院总体工程研究所	待定
王易君	中国工程物理研究院总体工程研究所	待定
张宇	中国工程物理研究院总体工程研究所	待定

主题论坛 3：航天装备复杂服役条件下环境适应性设计与试验技术

论坛主席：王一楠（中国航天科工集团四院四部）

召集人：邵康（中国航天科工集团四院四部）

召集单位：中国航天科工集团四院四部

论坛主席：王一楠（中国航天科工集团四院四部）

召集人：邵康（中国航天科工集团四院四部）

召集单位：中国航天科工集团四院四部

主要议题：

- 1) 飞行器热-声-振耦合环境设计与分析技术
- 2) 飞行器分离冲击设计与试验技术
- 3) 飞行器（热）气动弹性设计与分析技术
- 4) 飞行器气动热环境精确预示与试验技术
- 5) 飞行器跨介质载荷环境设计与分析技术
- 6) 航天装备系统级环境试验技术
- 7) 航天装备舱内热环境设计、分析与控制技术
- 8) 航天装备自然环境效应机理、仿真与防护设计技术
- 9) 航天装备自然环境加速试验技术
- 10) 航天装备大型环境试验设备研制及应用技术
- 11) 航天装备环境工程管理与规划
- 12) 航天装备长期服役环境效应评价技术

报告嘉宾	单位	报告题目
荣克林	北京强度环境研究所	航天结构动力学问题研究
王一楠	中国航天科工集团四院四部	航天飞行器载荷与环境总体设计浅析
董龙雷	西安交通大学	飞行器典型结构多维振动与热环境效应分析
毛勇建	中国工程物理研究院总体工程研究所	分布式振动试验方法及其控制技术
高传强	西北工业大学	飞行器非定常气动力与气动弹性模型预测及控制研究
周月阁	北京卫星环境工程研究所	航天装备综合环境试验技术应用及发展
孙建亮	北京机电工程研究所	系统级环境适应性要求与试验
文波	航天材料及工艺研究所	航天特种功能涂层材料与技术
郑宜生	厦门大学	局域共振压电超结构振动与噪声控制
叶坤	清华大学	充液航天器液体晃动分析
王天舒	西北工业大学	高超声速飞行器复杂流固热耦合问题研究
郑建洲	苏州苏试试验集团股份有限公司	航天装备环境可靠性试验设备及应用
周法	中国航天空气动力技术研究院	并联组合式石英灯加热器及其辐射加热性能研究
周嘉明	宁夏大学	数据-物理混合驱动的深度学习冲击载荷识别方法
林小艳	上海卫星工程研究所	航天单机产品火工品冲击考核条件分析与建议
党英茜	北京强度环境研究所	基于梯度算法的行波管消声系统优化设计及特性分析
丁晨	北京理工大学	飞行器低气压环境对液氮喷雾冷却性能的影响机制
钟勇	西南技术工程研究所	装备（产品）自然环境试验标准解读与应用案例分析

主题论坛 4：航空装备腐蚀防控系统工程技术

论坛主席：王浩伟（中国特种飞行器研究所）；傅耘（中国航空综合技术研究所）
召集人：刘元海、慕仙莲（中国特种飞行器研究所）；李明（中国航空综合技术研究所）
召集单位：
中国特种飞行器研究所
中国航空综合技术研究所
结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室
航空综合环境航空科技重点实验室
主要议题：

- 1) 未来航空装备技术发展态势
- 2) 航空装备全寿命期腐蚀防护与控制工程管理
- 3) 航空装备多因素耦合条件下腐蚀发生机理与演化规律
- 4) 轻质长效防腐-功能一体化材料与工艺
- 5) 腐蚀环境要素监测与分析
- 6) 航空装备结构防腐数字化设计与分析
- 7) 航空装备环境适应性考核验证与评估方法
- 8) 航空装备结构寿命评估方法与寿命提升
- 9) 航空机载设备腐蚀防护与寿命提升
- 10) 先进防腐-功能一体化材料与工艺
- 11) 飞机腐蚀损伤检测与在线监测
- 12) 航空装备腐蚀维护与修理

报告嘉宾	单位	报告题目
刘元海	中国特种飞行器研究所	飞机研制腐蚀防护与控制系统工程
李明	中国航空综合技术研究所	机载产品腐蚀防护验证要求和方法的应用问题与发展趋势分析
贺小帆	北京航空航天大学	飞机连接件防护涂层老化量化评估方法
吴轩璇	成都飞机设计研究所	海洋环境下航空装备使用维护策略研究
崔腾飞	中国直升机设计研究所	腐蚀环境因素对 7B04 铝合金疲劳寿命的影响及预测
韦国科	中国航空制造技术研究院	新型涂层在航空装备防腐蚀领域应用探索
卞贵学	海军航空大学青岛校区	飞机用复合材料与铝合金结构加速老化/腐蚀环境试验技术
苟晓松	中国电子科技集团公司第十研究所	待定
黄昌龙	广州民航职业技术学院	基于全寿命周期服役要求的飞机结构腐蚀防护与控制工程管理系统
陈川	中国电器科学研究院股份有限公司	装备服役环境温度/湿度/盐雾协同控制技术及应用
张腾	空军工程大学	典型金属材料“双桥连接式”环境谱等效加速关系

		确定方法
张卫方	北京航空航天大学	橡胶密封件多因素耦合下性能退化研究进展
郭巧荣	中国民航大学	磁场作用下的高温氧化物热生长扩展逐层分析模型
黄海亮	海军航空大学	“积木式”航空装备铝合金宏/微观跨尺度 腐蚀模拟预测方法
沙明工	西北工业大学	高速雨滴冲击下飞机机体前缘蒙皮结构涂层 损伤机理研究
刘溅洪	西南技术工程研究所	
张庆华	上海弘埔技术（香港）有限公司	
田庆芬	上海英佛曼纳米科技股份有限公司	

主题论坛 5：航空装备电磁域先进测试与试验技术

论坛主席：杜微（成都飞机工业(集团)有限责任公司）
召集人：魏子然、王瑞（成都飞机工业(集团)有限责任公司）
召集单位：成都飞机工业（集团）有限责任公司
主要议题：

- 1) 航空装备电磁测试与数字化试验技术
- 2) 航空装备目标特性测试及应用技术
- 3) 航空装备电磁安全测试技术及应用
- 4) 航空装备低可探测性材料与功能结构件测试
- 5) 航空装备红外特征测试技术与发展
- 6) 航空装备便携式电磁特性测试技术
- 7) 航空装备电磁域综合测试技术与发展

报告嘉宾	单位	报告题目
何枫	成都飞机设计研究所	航空装备目标散射快速检测系统发展思考
宗显政	电子科技大学	机载天线雷达隐身中的数字仿真、技术措施及工程实证
李志平	北京航空航天大学	紧缩场低频极限探究
孟祥欣	西北机电工程研究所	武器装备多源电磁环境混响室试验方法研究
郭淑霞	西北工业大学 365 所	电磁效应预测与验证技术
张志亚	西安电子科技大学	天线环境效应多参数测试技术
阙肖峰	电子科技大学	基于部件分解法的大尺寸目标 RCS 重构技术研究

主题论坛 6：装备海洋环境效应与腐蚀防护技术

论坛主席：孙明先（中国船舶集团公司第七二五研究所）

召集人：侯健（中国船舶集团公司第七二五研究所）

召集单位：

中国船舶集团有限公司第七二五研究所

海洋腐蚀与防护全国重点实验室

主要议题：

- 1) 装备海洋环境观测与评估
- 2) 装备海洋自然环境试验技术
- 3) 装备海洋环境模拟加速试验技术
- 4) 装备海洋环境虚拟仿真试验技术
- 5) 装备各层级产品海洋环境效应评价技术
- 6) 装备海洋环境数据分析与管理
- 7) 海洋装备耐蚀材料研制与应用
- 8) 装备海洋环境腐蚀行为及规律
- 9) 装备海洋环境防腐蚀技术
- 10) 海洋生物污损与防护技术

报告嘉宾	单位	报告题目
程学群	中国船舶集团有限公司第七二五研究所	深海环境中高强度力学-电化学腐蚀试验与数值仿真研究
彭文山	北京科技大学	温度对耐蚀钢腐蚀及锈层转化机理的影响研究
王迎晖	中国船舶集团有限公司第七〇二研究所	面向海洋装备应用背景下的海冰环境数据观测研究与思考
王秀通	中国科学院海洋研究所	海洋环境金属电偶腐蚀过程与仿真研究
董彩常	青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	海洋环境中典型金属材料的腐蚀行为研究进展及需求探讨
黄菲菲	北京科技大学	钛合金钝化行为及其影响因素的实验研究
杨阳	中国科学院深海科学与工程研究所	海洋电子标签技术研究进展与展望
宁亮	海洋化工研究院有限公司	极地船舶配套涂层体系研究
崔中雨	中国海洋大学	极地低温海洋环境材料损伤机制研究与考核评价
苏艳	西南技术工程研究所	海洋大气环境效应与多因素耦合试验评估技术
张勇	海军航空大学青岛校区	高熵合金梯度硬面涂层制备与耐腐蚀性能
罗茜	西南技术工程研究所	耐磨耐蚀合金钢及其表面防护技术研究
刘峰	中国船舶集团有限公司第七二五研究所	海水管路原位电化学测试与腐蚀行为研究
徐强	浙江大学	多海域服役对海洋工程修补材料性能影响研究
刘雨薇	中国科学院金属研究所	海洋环境中锌铝镁的腐蚀机制及试验方法评估

元辛	中山大学	待定
谭瑶	北京科技大学	镁锂合金海洋大气环境加速试验设计及腐蚀相关性
张奇亮	大连理工大学	不同阴极反应下腐蚀加速磨损机制与量化关系

主题论坛 7：电子装备电波环境效应与应用

论坛主席：孙树计、李雪、朱庆林（中国电子科技集团公司第二十二研究所）

召集人：徐彤（中国电子科技集团公司第二十二研究所）

召集单位：

中国电子科技集团公司第二十二研究所

电波环境特性及模化技术重点实验室

中国电子学会电波传播分会

主要议题：

- 1) 装备电波环境效应与链路可靠性评估
- 2) 装备电波环境效应的补偿和抗衰落技术
- 3) 装备电波环境数字化构建与电磁平行战场应用
- 4) 装备电波环境效应变化机理
- 5) 装备电波环境效应的内场仿真与试验
- 6) 装备电波环境效应的高可信预测技术
- 7) 装备电波环境虚拟试验技术
- 8) 装备电波环境的感知与预报技术
- 9) 人工电波环境及其应用技术

报告嘉宾	单位	报告题目
卢昌胜	中国电子科技集团公司第二十二研究所	电子装备电波环境适应性评估技术研究
周晨	武汉大学	电离层环境参数智能建模技术进展
陈相材	中国极地研究中心	极区相干散射雷达对电离层变化的响应观测特征
李延辉	山东大学	小型化电离层等离子体探测器
柳文	湘潭大学	电离层探测中的参数反演
李江挺	西安电子科技大学	基于智能空间环境时空预测的波导电磁传输特性研究
王红光	中国电子科技集团公司第二十二研究所	待定
杨利霞	安徽大学	复杂环境地杂波幅度均值模拟及预测技术

主题论坛 8：装备质量与可靠性技术与发展

论坛主席：李宏民（航天科工防御技术研究试验中心）

召集人：王刚（航天科工防御技术研究试验中心）

召集单位：
中国航天科工集团有限公司质量与可靠性技术中心
航天科工防御技术研究试验中心

- 主要议题：
- 1) 装备全寿命周期新型质量管理、质量监督、质量成本管控技术
 - 2) 体系化、智能化、实战化、新质新域装备通用质量特性技术
 - 3) 大数据与人工智能（AI）技术在质量与可靠性技术中的应用
 - 4) 装备故障诊断、健康监测与智能运维技术
 - 5) 装备全寿命周期通用质量特性设计、分析与试验技术
 - 6) 高可靠长寿命装备可靠性技术
 - 7) 装备新型元器件、材料可靠性与验证技术

报告嘉宾	单位	报告题目
杜贝娜	航天科工防御技术研究试验中心	数据与 AI 赋能的航天质量管理智能化
李晓钢	北京航空航天大学	高可靠长寿命产品的验证方法
于英扬	北京机电工程研究所	数据驱动在可靠性工程技术中的应用分析
翟琪	成都飞机设计研究所	通质特性试验在航空装备中的工程实践和思考
赵金龙	中国北方车辆研究所	特种车辆可靠性维修性技术应用与发展思考
尹玉明	中国航天标准化研究所	航天产品化与通用产品管理技术研究
刘曦	西安现代控制技术研究所	智能弹药故障诊断与健康监测技术应用探究
何佳龙	吉林大学	数控制造装备可靠性试验与剩余寿命预测
邹刚	海军航空大学青岛校区	基于知识图谱的航空装备智能故障隔离技术研究
李海波	北京强度环境研究所	复杂载荷环境条件下航天结构力学试验与测试技术发展
李芳	陕西应用物理化学研究所	火工品贮存特性和寿命评估流程设计
罗忠兵	大连理工大学	环境载荷作用下早期损伤的无损评价原理与技术
徐洪武	中国航天标准化研究所	待定

主题论坛 9：装备人因工效与环境工程

论坛主席：杨建明（北京理工大学设计与艺术学院、工业制造艺术创新设计工业和信息化部重点实验室）
召集人：赵起超（北京津发科技股份有限公司、北京人因智能工程技术研究院）
召集单位：
北京理工大学设计与艺术学院
工业制造艺术创新设计工业和信息化部重点实验室
北京津发科技股份有限公司

北京人因智能工程技术研究院

主要议题：

- 1) 人因与工效学科学研究与行业应用
- 2) 创新设计中的人因工效与环境工程
- 3) 装备人因设计与可用性工程
- 4) 装备研制全生命周期的人因工程与工效学
- 5) 装备试验鉴定中的人因工程与工效学
- 6) 人因工程与工效学评估方法与工具
- 7) 人因工程与工效学技术标准化与发展趋势
- 8) 人因工程与工效学科技创新
- 9) 人因工程产学研合作与科技成果转化

报告嘉宾	单位	报告题目
胡洁	上海交通大学	人工智能时代的创新设计与人机共融
李芳宇	西南大学	待定
林燕丹	复旦大学	待定
刘至垚	中广核工程有限公司	待定
鲁爱国	武汉数字工程研究所	舰船指挥人机共融设计
石路	上海交通大学	水下湿式装备人机交互设计测评浅探
汪磊	中国民航大学	待定
吴晓莉	南京理工大学	待定
肖华军	空军特色医学中心	待定
谢宁	电子科技大学	待定
俞宁	重庆理工大学	待定
张建平	中国民用航空总局第二研究所	数字塔台的人因工效研究及进展
张运红	中国标准化研究院	待定
姚雄华	中国航空工业集团公司 第一飞机设计研究院	待定

主题论坛 10：智能武器装备可靠性工程与前沿研究技术

召集单位：

中北大学机电工程学院
高端装备可靠性技术山西省重点实验室
山西省高端装备健康管理工程研究中心

主要议题：

- 1) 智能武器装备可靠性设计与仿真分析
- 2) 智能武器装备多学科优化设计
- 3) 智能武器装备可靠性等效试验、加速寿命试验、强化试验与评估
- 4) 智能武器装备健康管理及运维决策
- 5) 智能武器装备故障诊断与分析
- 6) 智能武器装备软件可靠性评估

(报告专家邀请中，敬请期待)

青年科学家论坛

召集人：

- 张腾（空军工程大学）
- 时圣波（西北工业大学）
- 赵瑜（哈尔滨工业大学）
- 刘宁（哈尔滨工程大学）
- 王晗（北京航空航天大学）
- 张宏建（南京航空航天大学）
- 吴德权（西南技术工程研究所）

关注新生力量，助力青年人才成长。大会特别设置“青年科学家论坛”，为青年才俊搭建交流展示的平台，欢迎广大参会代表及青年科技工作者关注此分论坛。

报告嘉宾	单位	报告题目
张天宇	空军工程大学	航空有机涂层的寿命预测方法研究进展
李彪	西北工业大学	热盐腐蚀环境下 DD6 单晶高温合金蠕变寿命退化规律研究
赵瑜	哈尔滨工业大学	待定
刘成名	中国船级社	半潜式平台气隙的海域适用性分析
刘宁	哈尔滨工程大学	铝合金高速船疲劳强度简化计算方法研究
王晗	北京航空航天大学	加速试验失效机理等同性分析及其应用研究
张宏建	南京航空航天大学	航空发动机热端部件若干强度问题研讨
蔡义坤	四川大学	基于能量方法的结构腐蚀疲劳寿命预测
赵伟栋	哈尔滨工业大学（威海）	复杂冰况下极地船舶冰载荷预报方法研究
于澜涛	北京卫星环境工程研究所	粒子辐射环境下典型航天器热控涂层性能降级第一性原理计算
罗楚养	东华大学	强激光辐照下复合材料与结构的烧蚀机理研究

陈贺贺	北京航空材料研究院	航空发动机叶片摩擦副关键问题及材料摩擦磨损特性研究
赵瑜馨	北京卫星环境工程研究所	基于机器学习的高轨卫星充放电异常风险评估模型构建
田阔	大连理工大学	待定
赵鹏飞	航天科工防御技术研究试验中心	装备复杂环境效应及试验方法研究
黄诗雨	上海海事大学	

大会征文

- 1.征文范围：包含但不限于各主题论坛议题。
- 2.征文形式：摘要或者全文均可。
- 3.论文要求：

1) 论文需具有创新性、科学性、实用性；数据、结论可信；未发表过或未被其他公开出版物刊载过；遵守出版道德准则。

2) 论文需不涉及国家秘密、工作秘密、商业秘密，支持论文的基金项目不得是确定密级的科研项目（或课题），著作权单位必须是可公开的单位名称。如出现相关问题，作者须自行负责。

3) 文件请保存为 Word 文档（论文模板详见附件 2：论文模板），以“作者姓名+单位+主题论坛序号”命名，如需申请作口头报告或海报展示，请务必备注“申请口头报告”或“申请海报”。

4) 论文提交时，请务必一并提交第一著作权单位加盖公章的“保密审查证明”。请务必使用组委会提供的“保密审查证明”统一模板，模板见附件 3：保密审查证明模板。
- 4.论文出版：

1) 通过学术委员会专家评审的论文将被收录至会议论文集，会议论文集不以任何形式公开发表（包括网络发表），仅供会议交流；

2) 论文（仅限全文）若需在《装备环境工程》期刊正刊发表，可同步将全文投至期刊官网 www.eee-j.com，通过正常评审后即可发表（期刊正常收取版面费）。
- 5.投稿方式及时间节点：

登录会议网站 <https://eeedf2024.scimeeting.cn>，点击“在线征文投稿”即可投稿。

投稿截止时间：2024-05-31。
- 6.大会论文集优秀论文评选

组委会将组织专家评选“大会论文集优秀论文”若干篇，获奖者可获得证书及奖金。欢迎大家踊跃投稿。

重要提醒

本会议为非密学术交流会议，会议的报告、交流内容请不要涉及国家秘密、工作秘密或商业秘密。

大会联系方式

总负责人：杨兵 15023780702
征文、注册：廖菁 15223827962
酒店预订：汪潇 17783251550
电话：023-68792835
邮箱：zbhjgc@163.com