

2024第八届装备环境工程发展论坛（EEEDF2024）

第三轮会议通知

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6月14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
中国航天科工集团有限公司质量与可靠性技术中心
中国航天科工集团第二研究院二〇一所
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
中国海洋大学
北京津发科技股份有限公司
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（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（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
中国科学技术大学工程科学学院
安徽空间极热考核安全科技有限公司

4.支持单位（排名不分先后）

广东莱伯通试验设备有限公司
广东众志检测仪器有限公司
北京通为科技有限公司
国电亚光电源技术（北京）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）

日程总览

日期	时间	活动名称	地点
6月21日	09:00-24:00	注册、报到	1F 大厅
	12:00-13:30	午餐	1F 花岸西餐厅
	14:00-17:30	青衿快报—快闪报告、海报	2F 璀璨宴会 II 厅
	17:30-20:00	晚餐	1F 花岸西餐厅
6月22日	08:30-09:00	开幕式	2F 璀璨大宴会厅
	09:00-10:00	大会报告	
	10:00-10:30	合影 & 茶歇	
	10:30-11:30	大会报告	
	11:30-12:00	颁奖及授牌仪式	
	12:00-13:30	午餐	1F 花岸西餐厅
	13:30-17:15	大会报告	2F 璀璨大宴会厅
	18:30-20:00	晚餐	2F 璀璨大宴会厅
6月23日	08:30-12:00	主题论坛 1：装备耐极端复杂自然环境试验评价技术	1F 云杉厅
		主题论坛 2：核能装备环境与可靠性、安全性工程	1F 蜀榕 II 厅
		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	1F 蜀榕 I 厅
		主题论坛 4：航空装备腐蚀防控系统工程技术	2F 璀璨宴会 I 厅
		主题论坛 5：航空装备电磁域先进测试与试验技术	1F 银杏厅
		主题论坛 6：装备海洋环境效应与腐蚀防护技术	2F 璀璨宴会 II 厅
		主题论坛 7：电子装备电波环境效应与应用	1F 香樟厅
		主题论坛 8：装备质量和极端环境可靠性技术发展（第二届太平论坛）	1F 国槐厅
		主题论坛 9：装备人因工效与环境工程	2F 璀璨宴会 III 厅
		主题论坛 10：智能武器装备可靠性工程与前沿研究技术	1F 梧桐厅
		青年科学家论坛	-1F 池畔厅
	12:00-13:30	午餐	1F 花岸西餐厅

	13:30-18:00	主题论坛 1：装备耐极端复杂自然环境试验评价技术	1F 云杉厅
		主题论坛 2：核能装备环境与可靠性、安全性工程	1F 蜀榕 II 厅
		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	1F 蜀榕 I 厅
		主题论坛 4：航空装备腐蚀防控系统工程技术	2F 璀璨宴会 I 厅
		主题论坛 6：装备海洋环境效应与腐蚀防护技术	2F 璀璨宴会 II 厅
		主题论坛 8：装备质量和极端环境可靠性技术发展（第二届太平论坛）	1F 国槐厅
		主题论坛 9：装备人因工效与环境工程	2F 璀璨宴会 III 厅
		主题论坛 10：智能武器装备可靠性工程与前沿研究技术	1F 梧桐厅
		青年科学家论坛	-1F 池畔厅
	18:00-20:00	晚餐	1F 花岸西餐厅
6 月 24 日	会议结束、疏散		

会议议程

青衿快报

时间：6 月 21 日 14:05-17:45

地点：2F 璀璨宴会 II 厅

时间	报告信息
14:05-14:10	时志奇，四川大学 报告题目：大型空间可展开天线的热-结构耦合非线性动力学分析
14:10-14:15	郑宏亮，中北大学 报告题目：基于DnCNN的侵彻过载去噪研究
14:15-14:20	董清晨，北京理工大学 报告题目：带通气空泡航行体跨介质破冰出水过程数值模拟
14:20-14:25	韩亮，北京航空航天大学 报告题目：飞机涂层加速腐蚀环境谱编制方法
14:25-14:30	王长凯，空军工程大学 报告题目：腐蚀-疲劳交替作用下ZL114A铝合金损伤规律和机理分析

2024 第八届装备环境工程发展论坛(EEEDF2024)

14:30-14:35	王金宇，北京航空航天大学 报告题目：飞机服役基准环境总谱编制方法研究
14:35-14:40	陈娜娜，北京科技大学 报告题目：在轨空间微重力条件下微生物与物质相互作用试验装置的设计与应用
14:40-14:45	马国梁，中国海洋大学 报告题目：高速激光工艺制备耐磨铁基涂层：引入纳米晶-非晶梯度纳米结构表面层
14:45-14:50	蔡猛，西南交通大学 报告题目：基于Ti3C2TxMXene的环氧树脂涂料研制及应用
14:50-14:55	廖海燕，昆明理工大学/重庆文理学院 报告题目：核用锆合金表面Cr-Si涂层抗氧化性能研究
14:55-15:00	余施佳，西南交通大学 报告题目：核安激护-激光冲击强化技术提升燃料包壳的抗腐蚀性能
15:00-15:05	唐婷，北京航空航天大学 报告题目：面向锂电池数字孪生的SOH估计方法研究
15:05-15:10	许启彬，四川大学 报告题目：硅藻启发的高耐候玄武岩纤维增强树脂基复合材料的制备及工程应用研究
15:10-15:15	张意涵，西南交通大学 报告题目：类石墨烯光热主动+超疏水被动的多相多级防结冰涂层构筑
15:15-15:20	徐向空，重庆文理学院 报告题目：锆合金表面Cr涂层抗高温水蒸气氧化性能研究
15:20-15:25	王志国，西南交通大学 报告题目：榉裂智监-榉结构微动疲劳裂纹实时监测识别系统
15:25-15:30	丁英语，北京科技大学 报告题目：可再生能源波动性输入工况下水电解槽双极板的耐蚀行为分析
15:30-15:45	茶歇 & 优秀海报评选
15:45-15:50	张仲攀，西南交通大学 报告题目：含微油滴“油-固”双相自润滑涂层的构筑及摩擦学行为探究

15:50-15:55	李伟知，西北大学 报告题目：离子液体微液滴-金固液复合润滑体系润滑性及耐候性研究
15:55-16:00	吴嘉红，西南交通大学 报告题目：见微知著-基于分子动力学模拟摩擦磨损行为
16:00-16:05	陈斌，长沙理工大学 报告题目：高温涂层性能评价技术及设备
16:05-16:10	朱东，安徽大学 报告题目：真实场景地杂波散射系数预测方法
16:10-16:15	曹繁，山东科技大学 报告题目：铝合金表面激光沉积陶瓷强化不锈钢涂层的制备及研究
16:15-16:20	方博，烟台大学 报告题目：pH敏感凝胶PHVA/PEI负载缓释剂的环氧复合涂层的制备及其防腐蚀性能研究
16:20-16:25	武利军，中北大学 报告题目：引信探测模块可靠性预计方法研究
16:25-16:30	李玉珠，烟台大学 报告题目：人工缺陷有机涂层/碳钢体系在海水中的水线腐蚀行为研究
16:30-16:35	范帆帆，中北大学 报告题目：高过载下引信用电容参数漂移研究
16:35-16:40	杨忠昌，中国民航大学 报告题目：民机驾驶舱空速不可靠场景人机交互建模与仿真
16:40-16:45	郭宇朋，中北大学 报告题目：基于多源信息融合的侵彻引信智能起爆策略
16:45-16:50	胡洋柏，中国石油大学（北京） 报告题目：油气钻采井场安全隐患识别智能穿戴设备研发
16:50-16:55	杨磊，中北大学 报告题目：引信机电保险装置可靠性与性能一体化设计
16:55-17:00	刘天宇，天津大学 报告题目：基于人因工程方法的城市小微公共空间全龄友好研究

17:00-17:05	姚文杰，中国民航大学 报告题目：民用飞机客改货装配工艺优化算法研究
17:05-17:10	肖瀚瑶，海军航空大学青岛校区 报告题目：A100钢在盐雾-SO2实验中的腐蚀行为与电化学特性
17:10-17:15	杨仁宇，中国民航大学 报告题目：电磁场环境下铝合金腐蚀后疲劳的数值与实验方法研究
17:15-17:20	高杉，中国民航大学 报告题目：飞行经验如何影响飞行员的注意分配、心理负荷与决策？一项利用眼动追踪技术的模拟飞行实验研究
17:20-17:25	郭鑫，中北大学 报告题目：基于FPGA的近炸引信炸点控制算法设计
18:00-20:00	晚餐

开幕式

时间：6月22日 08:30-09:00

地点：2F 璀璨大宴会厅

时间	信息
主持人：李忠盛，西南技术工程研究所	
08:30-09:00	开幕式

大会报告

时间：6月22日 09:00-17:15

地点：2F 璀璨大宴会厅

时间	报告信息
主持人：李忠盛，西南技术工程研究所	
09:00-09:30	冷劲松，哈尔滨工业大学 报告题目：智变材料、智变结构及装备
09:30-10:00	王自力，北京航空航天大学 报告题目：质量强国时代的可靠性系统工程
10:00-10:30	合影 & 茶歇
主持人：孙树计，中国电子科技集团公司第二十二研究所	

10:30-11:00	周堃，西南技术工程研究所 报告题目：大气自然环境试验数据采集与应用
11:00-11:30	万强，中国工程物理研究院总体工程研究所 报告题目：复杂装备服役环境计算力学进展及建议
主持人：孙明先，中国船舶集团有限公司第七二五研究所	
11:30-12:00	颁奖及授牌仪式
12:00-13:30	午餐
主持人：王一楠，中国航天科工集团四院四部	
13:30-14:00	邢占彬，中国航天科工集团四院四部 报告题目：装备贮存寿命研究工程实践与展望
14:00-14:30	孙明先，中国船舶集团有限公司第七二五研究所 报告题目：船舶海水管路系统冲刷腐蚀评价与防护技术
14:30-15:00	傅耘，中国航空综合技术研究所 报告题目：装备实验室环境试验发展现状及展望
15:00-15:15	茶歇
主持人：韩晶，中北大学	
15:15-15:45	赵振维，中国电子科技集团公司第二十二研究所 报告题目：无线电系统电波环境适应性技术进展与应用
15:45-16:15	崔洪芝，中国海洋大学 报告题目：极端环境材料设计及损伤防护技术
16:15-16:45	张生鹏，中国航天科工集团第二研究院二〇一所 报告题目：导弹装备可靠性工程发展现状及展望
16:45-17:15	慕仙莲，中国特种飞行器研究所 报告题目：航空装备腐蚀防护与控制技术现状及发展趋势
18:10-20:00	晚餐

主题论坛 1：装备耐极端复杂自然环境试验评价技术

时间：6 月 23 日 08:30-17:40

地点：1F 云杉厅

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

时间	报告信息
主持人：李爽，中国北方车辆研究所	

2024 第八届装备环境工程发展论坛(EEDF2024)

08:30-08:55	刘守文，北京卫星环境工程研究所 报告题目：空间环境对航天器可靠运行的挑战
08:55-09:20	易贤，中国空气动力学研究与发展中心 报告题目：航空装备结冰安全试验评估关键技术及需求
09:20-09:45	马小兵，北京航空航天大学 报告题目：复杂服役环境典型装备结构/材料可靠性评估与寿命预测
09:45-10:10	金一鸣，西南技术工程研究所 报告题目：高寒环境材料性能退化规律及表征研究
10:10-10:30	茶歇
主持人：金一鸣，西南技术工程研究所	
10:30-10:55	刘杰，烟台大学 报告题目：深海环境中有机涂层防腐蚀性能与自修复机制
10:55-11:20	李爽，中国北方车辆研究所 报告题目：特种车辆高寒环境模拟试验评价技术
11:20-11:45	钱鹏，浙江大学 报告题目：考虑环境效应影响的复合材料裂纹损伤定量识别
11:45-12:05	李昱霖，上海机电工程研究所 报告题目：强太阳辐射环境下降温涂层研究与应用
12:00-13:30	午餐
主持人：张天翼，华北电力大学	
13:30-13:55	袁大天，中国飞行试验研究院 报告题目：机载航空电子设备在高原高寒环境下的飞行试验
13:55-14:20	任战鹏，中国飞机强度研究所 报告题目：全状态装备实验室气候环境实验验证与评估技术
14:20-14:45	邱纯，中国兵器工业试验测试研究院 报告题目：装备寒区环境试验技术发展思考
14:45-15:05	秦永坤，水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 报告题目：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
15:05-15:25	陈沙古，中国船舶集团有限公司第七〇二研究所 报告题目：分离头盖结构强度与运动特性研究
15:25-15:45	曹军，重庆银河试验仪器有限公司 报告题目：新业态新型环境试验控制技术
15:45-16:00	茶歇
主持人：秦永坤，水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	
16:00-16:20	董嘉慧，北京云道智造科技有限公司

	报告题目：基于自主化平台的腐蚀防护数字化解决方案
16:20-16:40	梁晓辉，中国工程物理研究院化工材料研究所 报告题目：弹药圆筒约束下约束力的表征与监测技术研究是实现
16:40-17:00	王利，中国船舶集团公司第七二五研究所 报告题目：防污酶的提取及酶基防污涂层制备与评价
17:00-17:20	张天翼，华北电力大学 报告题目：激光冲击强化技术在抗超临界水环境氧化金属材料上的应用及机理探索
17:20-17:40	陈娜娜，北京科技大学新材料研究院 报告题目：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
18:00-20:00	晚餐

主题论坛 2：核能装备环境与可靠性、安全性工程

时间：6 月 23 日 08:30—17:30

地点：1F 蜀榕 II 厅

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

时间	报告信息
主持人：胡宇鹏，中国工程物理研究院总体工程研究所	
08:30-09:00	李明海，中国工程物理研究院总体工程研究所 报告题目：核能装备异常环境安全性试验验证与评估技术
09:00-09:30	庄大杰，中国辐射防护研究院 报告题目：放射性物品运输容器的安全验证试验要求
09:30-10:00	沈光耀，上海核工程研究设计院股份有限公司 报告题目：新燃料运输容器研发与应用
10:00-10:30	徐祺，中国核动力研究设计院 报告题目：核电厂材料腐蚀行为研究进展
10:30-10:50	茶歇
主持人：徐祺，中国核动力研究设计院	
10:50-11:20	王龙，核工业西南物理研究院 报告题目：氢渗透、滞留测试装备使役环境效应
11:20-11:50	孙培栋，国家电投集团科学技术研究院有限公司 报告题目：铅冷快堆反应堆容器隔震技术研究

12:00-13:30	午餐
主持人：王军评，中国工程物理研究院总体工程研究所	
14:00-14:30	彭群家，中广核苏州热工研究院有限公司 报告题目：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
14:30-15:00	刘学，中国工程物理研究院材料研究所 报告题目：(Ni45Co23Fe9Al11Ti12) _{1-x} B _x 合金激光熔化沉积制备及其室温与高温服役性能
15:00-15:30	程文龙，中国科学技术大学 报告题目：基于空气载带的高效废水排放系统的样机研制及排放特性研究
15:30-15:50	胡宇鹏，中国工程物理研究院总体工程研究所 报告题目：模拟高温热-高速撞击复合事故场景的安全性试验技术
15:50-16:10	茶歇
主持人：刘学，中国工程物理研究院材料研究所	
16:10-16:30	杨茂，中国工程物理研究院总体工程研究所 报告题目：一种基于爆炸激波管的波活门抗爆试验方法
16:30-16:50	周旭，中国工程物理研究院总体工程研究所 报告题目：冷冻靶温均性评估与冰层结晶行为的数值预测
16:50-17:10	王易君，中国工程物理研究院总体工程研究所 报告题目：厢式运输车可燃物燃烧特性研究
17:10-17:30	张宇，中国工程物理研究院总体工程研究所 报告题目：某储运发箱着陆缓冲特性仿真与试验验证
18:00-20:00	晚餐

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

时间：6 月 23 日 08:30—17:10

地点：1F 蜀榕 I 厅

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

时间	报告信息
主持人：邵康，中国航天科工集团四院四部	
08:30-08:55	荣克林，北京强度环境研究所 报告题目：航天结构动力学问题研究
08:55-09:20	王一楠，中国航天科工集团四院四部 报告题目：航天飞行器载荷与环境总体设计浅析

2024 第八届装备环境工程发展论坛(EEEDF2024)

09:20-09:45	董龙雷，西安交通大学 报告题目：飞行器典型结构多维振动与热环境效应分析
09:45-10:10	毛勇建，中国工程物理研究院总体工程研究所 报告题目：分布式振动试验方法及其控制技术
10:10-10:30	茶歇
主持人：王一楠，中国航天科工集团四院四部	
10:30-10:55	高传强，西北工业大学 报告题目：基于数据融合的飞行器气动力/热载荷预示方法
10:55-11:20	周月阁，北京卫星环境工程研究所 报告题目：航天装备综合环境试验技术应用及发展
11:20-11:45	文波，航天材料及工艺研究所 报告题目：航天特种功能涂层材料与技术
11:45-12:05	周法，中国航天空气动力技术研究院 报告题目：并联组合式石英灯加热器及其辐射加热性能研究
12:00-13:30	午餐
主持人：周嘉明，宁夏大学	
13:30-13:55	郑宜生，厦门大学 报告题目：局域共振压电超结构振动与噪声控制
13:55-14:20	叶坤，西北工业大学 报告题目：高超声速飞行器复杂流固热耦合问题研究
14:20-14:45	王天舒，清华大学 报告题目：充液航天器液体晃动分析
14:45-15:10	郑建洲，苏州苏试试验集团股份有限公司 报告题目：飞行装备环境可靠性试验设备及应用
15:10-15:30	林小艳，上海卫星工程研究所 报告题目：航天单机产品火工品冲击考核条件分析与建议
15:30-15:50	茶歇
主持人：郑宜生，厦门大学	
15:50-16:10	周嘉明，宁夏大学 报告题目：数据-物理混合驱动的深度学习冲击载荷识别方法
16:10-16:30	党英茜，北京强度环境研究所 报告题目：基于梯度算法的行波管消声系统优化设计及特性分析
16:30-16:50	丁晨，北京理工大学 报告题目：飞行器低气压环境对液氮喷雾冷却性能的影响机制
16:50-17:10	钟勇，西南技术工程研究所

	报告题目：装备（产品）自然环境试验标准解读与应用案例分析
18:00-20:00	晚餐

主题论坛 4：航空装备腐蚀防控系统工程技术

时间：6 月 23 日 08:30—17:30

地点：2F 璀璨宴会 I 厅

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

腐蚀防护与控制湖北省国防科技创新中心

时间	报告信息
主持人：崔腾飞，中国直升机设计研究所	
08:30-08:55	张敬锋，中国特种飞行器研究所 报告题目：飞机腐蚀防护与控制系统工程技术
08:55-09:20	李明，中国航空综合技术研究所 报告题目：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
09:20-09:45	韦国科，中国航空制造技术研究院 报告题目：航空装备防腐领域新材料与新涂层研究进展
09:45-10:10	黄昌龙，广州民航职业技术学院 报告题目：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
10:10-10:30	茶歇
主持人：李明，中国航空综合技术研究所	
10:30-10:55	贺小帆，北京航空航天大学 报告题目：飞机连接件防护涂层老化量化评估方法
10:55-11:20	陈川，中国电器科学研究院股份有限公司 报告题目：装备服役环境温度/湿度/盐雾协同控制技术研究及应用
11:20-11:45	崔腾飞，中国直升机设计研究所 报告题目：腐蚀环境因素对7B04铝合金疲劳寿命的影响及预测
11:45-12:05	郭巧荣，中国民航大学 报告题目：磁场作用下的高温氧化物热生长扩展逐层分析模型
12:00-13:30	午餐
主持人：黄海亮，海军航空大学青岛校区	

13:30-13:55	张腾，空军工程大学 报告题目：典型金属材料“双桥连接式”环境谱等效加速关系确定方法
13:55-14:20	卞贵学，海军航空大学青岛校区 报告题目：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
14:20-14:45	张卫方，北京航空航天大学 报告题目：橡胶密封件多因素耦合下性能退化研究进展
14:45-15:10	吴轩璇，成都飞机设计研究所 报告题目：海洋环境下航空装备使用维护策略研究
15:10-15:30	田庆芬，上海英佛曼纳米科技股份有限公司 报告题目：新一代纳米材料和纳米涂层技术在高端装备领域的应用
15:30-15:50	茶歇
主持人：卞贵学，海军航空大学青岛校区	
15:50-16:10	黄海亮，海军航空大学青岛校区 报告题目：“积木式”航空装备铝合金宏/微观跨尺度腐蚀模拟预测方法
16:10-16:30	沙明工，西北工业大学 报告题目：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
16:30-16:50	张庆华，上海弘埔技术（香港）有限公司 报告题目：超加速腐蚀试验及评价方法
16:50-17:10	刘溅洪，西南技术工程研究所 报告题目：航空材料海洋大气环境典型试验技术研究
17:10-17:30	张亚博，中国民用航空总局第二研究所 报告题目：飞机高强度钢的机械氢脆及检测方法
18:00-20:00	晚餐

主题论坛 5：航空装备电磁域先进测试与试验技术

时间：6 月 23 日 08:30—12:15

地点：1F 银杏厅

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

时间	报告信息
主持人：王瑞，成都飞机工业(集团)有限责任公司	
08:30-09:00	宗显政，电子科技大学 报告题目：机载天线雷达隐身中的数字仿真、技术措施及工程实证
09:00-09:30	陈知华，西南技术工程研究所 报告题目：基于自由空间场的空中装备雷达散射特性测试技术

09:30-10:00	李志平，北京航空航天大学 报告题目：紧缩场低频极限探究
10:00-10:30	孟祥欣，西北机电工程研究所 报告题目：武器装备多源电磁环境混响室试验方法研究
10:30-10:45	茶歇
主持人：魏子然，成都飞机工业(集团)有限责任公司	
10:45-11:15	张志亚，西安电子科技大学 报告题目：天线环境效应多参数测试技术
11:15-11:45	阙肖峰，电子科技大学 报告题目：基于部件分解法的大尺寸目标RCS重构技术研究
11:45-12:15	郭淑霞，西北工业大学365所 报告题目：电磁效应预测与验证技术
12:00-13:30	午餐

主题论坛 6：装备海洋环境效应与腐蚀防护技术

时间：6 月 23 日 08:30—17:30

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

地点：2F 璀璨宴会 II 厅

时间	报告信息
主持人：侯健，中国船舶集团有限公司第七二五研究所	
08:30-08:55	程学群，北京科技大学 报告题目：温度对耐蚀钢腐蚀及锈层转化机理的影响研究
08:55-09:20	王秀通，中国科学院海洋研究所 报告题目：海洋环境金属电偶腐蚀过程与仿真研究
09:20-09:45	王迎晖，中国船舶集团有限公司第七〇二研究所 报告题目：面向海洋装备应用背景下的海冰环境数据观测研究与发展思考
09:45-10:10	彭文山，中国船舶集团有限公司第七二五研究所 报告题目：深海环境中高强钢力学-电化学腐蚀试验与数值仿真研究
10:10-10:30	茶歇
主持人：王迎晖，中国船舶集团有限公司第七〇二研究所	
10:30-10:55	杨阳，中国科学院深海科学与工程研究所 报告题目：海洋电子标签技术研究进展与展望

2024 第八届装备环境工程发展论坛(EEEDF2024)

10:55-11:20	黄菲菲，北京科技大学 报告题目：钛合金钝化行为及其影响因素的实验研究
11:20-11:45	宁亮，海洋化工研究院有限公司 报告题目：极地船舶配套涂层体系研究
11:45-12:05	徐强，浙江大学 报告题目：多海域服役对海洋工程修补材料性能影响研究
12:00-13:30	午餐
主持人：元辛，中山大学	
13:30-13:55	董彩常，青岛钢研纳克检测防护技术有限公司 报告题目：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
13:55-14:20	崔中雨，中国海洋大学 报告题目：极地低温海洋环境材料损伤机制研究与考核评价
14:20-14:45	苏艳，西南技术工程研究所 报告题目：海洋大气环境效应与多因素耦合试验评估技术
14:45-15:10	张勇，海军航空大学青岛校区 报告题目：高熵合金梯度硬面涂层制备与耐腐蚀性能
15:10-15:35	罗茜，西南技术工程研究所 报告题目：耐磨耐蚀合金钢及其表面防护技术研究
15:35-15:50	茶歇
主持人：罗茜，西南技术工程研究所	
15:50-16:10	刘峰，中国船舶集团有限公司第七二五研究所 报告题目：海水管路原位电化学测试与腐蚀行为研究
16:10-16:30	刘雨薇，中国科学院金属研究所 报告题目：海洋环境中锌铝镁的腐蚀机制及试验方法评估
16:30-16:50	元辛，中山大学 报告题目：基于界面尺寸效应的二维材料增强防腐涂层制备及耐蚀机理研究
16:50-17:10	张奇亮，大连理工大学 报告题目：不同阴极反应下腐蚀加速磨损机制与量化关系
17:10-17:30	谭瑶，北京科技大学新材料研究院 报告题目：镁锂合金海洋大气环境加速试验设计及腐蚀相关性研究
18:00-20:00	晚餐

主题论坛 7：电子装备电波环境效应与应用

时间：6 月 23 日 08:30—12:10

地点：1F 香樟厅

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

时间	报告信息
主持人：徐彤，中国电子科技集团公司第二十二研究所	
08:30-08:55	王红光，中国电子科技集团公司第二十二研究所 报告题目：不同环境下基于抛物方程的电波传播预测技术研究
08:55-09:20	周晨，武汉大学 报告题目：电离层环境参数智能建模技术进展
09:20-09:45	陈相材，中国极地研究中心 报告题目：极区相干散射雷达对电离层变化的响应观测特征
09:45-10:10	李延辉，山东大学 报告题目：小型化电离层等离子体探测器
10:10-10:30	茶歇
主持人：王红光，中国电子科技集团公司第二十二研究所	
10:30-10:55	柳文，湘潭大学 报告题目：电离层探测中的参数反演
10:55-11:20	李江挺，西安电子科技大学 报告题目：基于智能空间环境时空预测的波导电磁传输特性研究
11:20-11:45	卢昌胜，中国电子科技集团公司第二十二研究所 报告题目：电子装备电波环境适应性评估技术研究
11:45-12:10	杨利霞，安徽大学 报告题目：复杂环境地杂波幅度均值模拟及预测技术
12:00-13:30	午餐

主题论坛 8：装备质量和极端环境可靠性技术发展（第二届太平论坛）

时间：6 月 23 日 08:30—17:55

地点：1F 国槐厅

论坛主席：李宏民（中国航天科工集团第二研究院二〇一所）

召集人：王刚（中国航天科工集团第二研究院二〇一所）

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
中国航天科工集团第二研究院二〇一所

协办单位
中国科学技术大学工程科学学院（极端环境可靠性技术联合创新中心）
安徽空间极热考核安全科技有限公司（极端环境可靠性技术联合创新中心）

2024 第八届装备环境工程发展论坛(EEEDF2024)

时间	报告信息
主持人：王刚，中国航天科工集团第二研究院二〇一所	
08:30-08:55	杜贝娜，中国航天科工集团第二研究院二〇一所 报告题目：数据与AI赋能的航天质量管理智能化
08:55-09:20	李晓钢，北京航空航天大学 报告题目：高可靠长寿命产品的验证方法
09:20-09:45	于英扬，北京机电工程研究所 报告题目：数据驱动在可靠性工程技术中的应用分析
09:45-10:10	刘曦，西安现代控制技术研究所 报告题目：产品故障诊断（PDI）与容错控制（FTC）技术
10:10-10:25	茶歇
主持人：刘曦，西安现代控制技术研究所	
10:25-10:50	马宏昊，中国科学技术大学 报告题目：面向极端环境的爆炸复合材料技术研究
10:50-11:15	尹玉明，中国航天标准化研究所 报告题目：航天产品化与通用产品管理技术研究
11:15-11:40	翟琪，成都飞机设计研究所 报告题目：通质特性试验在航空装备中的工程实践和思考
11:40-12:05	李海波，北京强度环境研究所 报告题目：复杂载荷环境条件下航天结构力学试验与测试技术发展
12:00-13:30	午餐
主持人：徐洪武，中国航天标准化研究所	
13:30-13:55	何佳龙，吉林大学 报告题目：数控制造装备可靠性试验与剩余寿命预测
13:55-14:20	邹刚，海军航空大学青岛校区 报告题目：基于知识图谱的航空装备智能故障隔离技术研究
14:20-14:45	沈剑，中北大学 报告题目：智能弹药编队协同技术发展现状及趋势
14:45-15:10	李芳，陕西应用物理化学研究所 报告题目：火工品贮存特性和寿命评估流程设计
15:10-15:35	罗忠兵，大连理工大学 报告题目：环境载荷作用下早期损伤的无损评价原理与技术
15:35-16:00	茶歇
主持人：邹刚，海军航空大学青岛校区	

16:00-16:25	叶宏，中国科学技术大学 报告题目：扫描电子束热考核技术原理和当前进展
16:25-16:50	魏世伟，中北大学 报告题目：碳基电极可控构筑及在储能器件中的应用
16:50-17:15	徐洪武，中国航天标准化研究所 报告题目：通用质量特性综合量化评估方法
17:15-17:35	崔晓民，广东宝元通检测设备有限公司 报告题目：数字智能性环境试验设备中控系统
18:00-20:00	晚餐

主题论坛 9：装备人因工效与环境工程

时间：6 月 23 日 09:00—17:30

地点：2F 璀璨宴会 III 厅

论坛荣誉主席：陈善广

论坛主席：
陈东生（江西服装学院）
张铭（重庆交通大学）
杨建明（北京理工大学）
于瑞峰（中国人类工效学学会/清华大学）

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：
中国人类工效学学会复杂系统人因与工效学分会
中国人类工效学学会智能穿戴与服装人因工程分会
重庆交通大学
北京理工大学设计与艺术学院
北京津发科技股份有限公司
工业制造艺术创新设计工业和信息化部重点实验室
船舶操纵人因工效协同创新基地
北京人因工程技术研究院有限公司
北京人因智能工程技术研究院

时间	安排
主持人：于瑞峰，中国人类工效学学会/清华大学	
09:00-09:50	2024装备人因工效与环境工程论坛开幕式 1) 领导致辞 2) 教育部“人因与工效学”产学研合作协同育人项目船舶操纵人因工效协同创新基地揭牌仪式 3) 集体合影
主持人：赵起超，北京津发科技股份有限公司	
09:50-10:10	肖华军，空军特色医学中心

2024 第八届装备环境工程发展论坛(EEEDF2024)

	报告题目：人机与环境工程实践中人的因素研究与创新
10:10-10:30	胡洁，上海交通大学 报告题目：人工智能时代的创新设计与人机共融
10:30-10:50	林燕丹，复旦大学 报告题目：座舱显示器光参数视觉感知与评估技术
主持人：盛进路，重庆交通大学	
10:50-11:10	于瑞峰，中国人类工效学学会/清华大学 报告题目：突发公共卫生应急事件期间高中生的在线学习绩效： 人格类型的影响
11:10-11:30	张建平，中国民用航空总局第二研究所 报告题目：民航数字塔台的人因工效研究及进展
持人：白仲航，河北工业大学	
11:30-11:50	汪磊，中国民航大学 报告题目：民机空中失控事故场景的驾驶舱人机交互分析与仿真
11:50-12:10	鲁爱国，中国船舶重工集团公司第七〇九研究所 报告题目：舰船指挥人机共融设计
12:00-13:30	午餐
主持人：刘宗明，陕西科技大学	
14:00-14:20	张运红，中国标准化研究院 报告题目：人因工效研究、测评技术标准化及其发展趋势
14:20-14:40	刘至垚，中广核工程有限公司 报告题目：核电厂人因工程设计与应用
14:40-15:00	石路，上海交通大学 报告题目：水下湿式装备人机交互设计测评浅探
主持人：陶庆，新疆大学	
15:00-15:20	吴晓莉，南京理工大学 报告题目：特种车辆显控人机交互设计与乘员决策行为关联机制
15:20-15:40	李芳宇，西南交通大学 报告题目：医疗装备的人机交互设计研究
15:40-16:00	谢宁，电子科技大学 报告题目：数智镜像空间中环境建模、数字人交互与智能决策技术
16:00-16:10	茶歇
主持人：蔡涛，中国纺织工程学会产业研究院/全国纺织服装舒适性技术研发中心	
16:10-16:30	周小舟，东南大学

	报告题目：装备人机交互数字界面设计方法、流程与应用
16:30-16:50	夏岭，河海大学 报告题目：照明空间光品质的人因评估研究——从日常生活到密闭空间
16:50-17:10	谢康宁，空军军医大学 报告题目：驾驶员警觉度的连续监测及早期预警方法
18:00-20:00	晚餐

主题论坛 10：智能武器装备可靠性工程与前沿研究技术

时间：6 月 23 日 08:30—17:10

论坛主席：赵河明（中北大学）

召集人：韩晶（中北大学）

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

地点：1F 梧桐厅

时间	报告信息
主持人：李贵杰，大连理工大学	
08:30-09:00	刘卫，陕西应用物理化学研究所 报告题目：MEMS火工品防静电设计与可靠性研究进展
09:00-09:30	肖有才，中北大学 报告题目：高速撞击下YX等效试验方法及安全性研究
09:30-10:00	穆慧娜，北京理工大学 报告题目：以任务成功为导向的武器装备可靠性建模与评估方法研究
10:00-10:30	韩晶，中北大学 报告题目：基于模型的YX可靠性设计与仿真分析
10:30-10:45	茶歇
主持人：韩晶，中北大学	
10:45-11:15	赵旭，西安机电信息技术研究所 报告题目：YX模块可靠性等效试验方法研究
11:15-11:45	李贵杰，大连理工大学 报告题目：某液压马达系统加速试验技术研究
11:45-12:05	高旭,西安现代控制技术研究所 报告题目：制导弹药通用质量特性工作实践与思考
12:05-13:30	午餐

主持人：孙传猛，中北大学	
14:00-14:30	王英志,长春理工大学 报告题目：面向火炮可靠性评估的动态参数测试系统
14:30-15:00	陈红明，成都铤通科技有限公司/四川永星电子无人系统研究院 报告题目：智能装备多学科优化设计中-产品系统与应用场景结合性设计
15:00-15:30	胥泽奇，西南技术工程研究所 报告题目：YX自然环境贮存及加速贮存试验与评估技术
15:30-15:50	茶歇
主持人：胥泽奇，西南技术工程研究所	
15:50-16:20	戚俊成，中北大学 报告题目：快速、高分辨X射线相位衬度成像技术研究
16:20-16:50	孙传猛，中北大学 报告题目：恶劣环境下的动态参数测试技术
16:50-17:10	张慧霞，中国船舶集团有限公司第七二五研究所 报告题目：溶解氧对钛合金应力腐蚀行为的影响
17:10-17:30	宋慧波，中北大学 报告题目：智能武器系统电磁兼容可靠性设计
17:30-17:50	耿生群，中北大学 报告题目：国外弹载卫星导航接收机可靠性设计分析
18:00-20:00	晚餐

青年科学家论坛

时间：6月23日 08:30—18:10

地点：-1F 池畔厅

召集人：

刘宁（哈尔滨工程大学）

王晗（北京航空航天大学）

吴德权（西南技术工程研究所）

张宏建（南京航空航天大学）

张腾（空军工程大学）

赵瑜（哈尔滨工业大学）

时圣波（西北工业大学）

时间	报告信息
主持人：吴德权，西南技术工程研究所	
08:30-08:55	赵朋飞，中国航天科工集团第二研究院二〇一所 报告题目：装备复杂环境效应及试验方法研究

2024 第八届装备环境工程发展论坛(EEEDF2024)

08:55-09:20	李彪，西北工业大学 报告题目：热盐腐蚀环境下DD6单晶高温合金蠕变寿命退化规律研究
09:20-09:45	刘宁，哈尔滨工程大学 报告题目：铝合金高速船疲劳强度简化计算方法研究
09:45-10:10	罗楚养，东华大学 报告题目：强激光辐照下复合材料与结构的烧蚀机理研究
10:10-10:30	茶歇
主持人：刘宁，哈尔滨工程大学	
10:30-10:55	刘成名，中国船级社 报告题目：半潜式平台气隙的海域适用性分析
10:55-11:20	赵伟栋，哈尔滨工业大学（威海） 报告题目：复杂冰况下极地船舶冰载荷预报方法研究
11:20-11:45	张天宇，空军工程大学 报告题目：航空有机涂层的寿命预测方法研究进展
11:45-12:05	郝予琛，上海机电工程研究所/清华大学 报告题目：多角度跌落工况下箱弹最危险姿态识别方法
12:00-13:30	午餐
主持人：王晗,北京航空航天大学	
13:30-13:55	蔡义坤，四川大学 报告题目：基于能量方法的结构腐蚀疲劳寿命预测
13:55-14:20	赵瑜，哈尔滨工业大学 报告题目：国家重大科技基础设施“空间环境地面模拟装置”
14:20-14:45	张宏建，南京航空航天大学 报告题目：航空发动机热端部件若干强度问题研讨
14:45-15:10	陈贺贺，北京航空材料研究院 报告题目：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
15:10-15:35	田阔，大连理工大学 报告题目：空天装备高精度数字孪生仿真方法
15:35-15:50	茶歇
主持人：张宏建，南京航空航天大学	
15:50-16:15	王晗，北京航空航天大学 报告题目：加速试验失效机理等同性分析及其应用研究
16:15-16:40	黄诗雨，上海海事大学 报告题目：重型破冰船关键材料研发与性能评价
16:40-17:05	于澜涛，北京卫星环境工程研究所

	报告题目：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
17:05-17:30	赵瑜馨，北京卫星环境工程研究所 报告题目：基于机器学习的高轨卫星充放电异常风险评估模型构建
17:30-17:50	陈泽权，哈尔滨工程大学 报告题目：面向高可靠性结构的精细化自适应分析技术研究
17:50-18:10	马红阳，哈尔滨工程大学 报告题目：集装箱船极限承载能力相似律研究
18:00-20:00	晚餐

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）	11 个平行主题论坛
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.注册报名：请登录会议官网 <https://eedf2024.scimeeting.cn> 或者识别下方二维码进入会议网站注册、报名。



代表类型	标准价
普通代表	¥2400 元
学生代表 (凭学生证)	¥1800 元

4.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。

交通指引

为方便各位参会代表准时参会，组委会在微页面中增加了“会场交通”版块，各位参会代表可扫描下方二维码进入微页面，点击“会场交通”查看会场位置以及各车站/机场的打车/公交路线。

购买航班时，请优先选择落地“成都双流国际机场”，距离会场 35 km。



大会联系方式

总负责人：杨兵 15023780702

快闪报告、展商对接：邹浪 18512865935

注册、报到：胡琳盛 15823219738

论文集及海报：廖菁 15223827962

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。