

2022年第七届装备环境工程发展论坛

The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

第六轮会议通知

中国·云南·昆明

会议主题：聚焦高端装备环境工程，推动高水平科技自立自强

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耐环境能力的一门学科，贯穿于装备寿命期全过程，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。目前已广泛应用于装备论证、研制、生产、试验、保障等各环节，在武器、航空、航天、船舶、电子、核工业、汽车等军民领域发挥着越来越重要的作用。

面对复杂严峻的国内外环境，建设科技强国、实现高水平科技自立自强尤为迫切。高端装备建设与国家安全、经济发展密不可分。为了加快构建装备建设新发展格局、推动装备现代化发展进程、汇聚推进装备建设强大合力，由中国兵工学会指导，西南技术工程研究所、中国船舶集团有限公司第七二五研究所、哈尔滨工业大学、西北工业大学、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、海洋腐蚀与防护国防科技重点实验室、空军工程大学、中国民航大学、国防科技工业自然环境试验研究中心、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、中国宇航学会太阳能电站专业委员会、中国兵工学会防腐包装专业委员会共同联合主办的【2022 年第七届装备环境工程发展论坛】定于 2022 年 11 月 10 日—13 日在中国云南省昆明市召开。

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。



(会议网站)



(会议公众号)



大会组织机构

1. 指导单位：中国兵工学会

2. 联合主办单位（排名不分先后）：

西南技术工程研究所	空军工程大学
中国船舶集团有限公司第七二五研究所	中国民航大学
哈尔滨工业大学	国防科技工业自然环境试验研究中心
西北工业大学	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
中国航天科工集团有限公司质量与可靠性技术中心	中国宇航学会太阳能电站专业委员会
中国航天科工集团第二研究院二〇一所	中国兵工学会防腐包装专业委员会
海洋腐蚀与防护国防科技重点实验室	

3. 联合承办单位（排名不分先后）：

北京航空航天大学云南创新研究院	长沙理工大学材料科学与工程学院
中国海洋大学	重庆哈丁环境试验技术股份有限公司
烟台大学	广东莱伯通试验设备有限公司
西安交通大学航天航空学院	重庆红智信信息技术有限公司

4. 协办单位（排名不分先后）：

中国特种飞行器研究所结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室	江苏省高性能透明防护新材料重点实验室
上海逢友信息科技有限公司	力试（上海）科学仪器有限公司
江苏铁锚玻璃股份有限公司	汉航（北京）科技有限公司
	江苏拓米洛环境试验设备有限公司

5. 支持媒体：《装备环境工程》(科技核心)、《表面技术》(EI)、《深空探测学报》(CSCD)、*International Journal of Structural Integrity*

6. 大会顾问（以姓氏拼音为序）

程玉峰院士	侯保荣院士	柯伟院士	李得天院士	李鹤林院士	李应红院士	刘尚合院士
刘永才院士	潘复生院士	邱志明院士	王浚院士	王自力院士	薛群基院士	张福泽院士

7. 大会主席：吴伟仁

8. 大会执行主席：于小虎、吴护林

9. 大会副主席（以姓氏拼音为序）

安玉德	郭斌	李宏民	李玉龙	孙明先	张伦武
-----	----	-----	-----	-----	-----

10. 学术委员会（以姓氏拼音为序）

李宏民	李玉龙	学术委员会主席 孙明先	吴宜勇	周堃
学术委员会委员				

2022 年第七届装备环境工程发展论坛
The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

蔡健平	曹京宜	晁伟召	陈慧敏	陈循	陈跃良	陈忠明	陈自强	丛大龙
崔浩	崔洪芝	单军勇	董龙雷	董泽华	杜敏	段继周	段卓毅	鄂鹏
冯志海	付前刚	傅耘	高鸿	龚自正	桂泰江	郭斌	郭少云	郭小朝
韩建立	韩建伟	何卫锋	何宇廷	胡彦平	黄文超	姜利祥	蒋瑜	李顶河
李桂娟	李海波	李晖	李立毅	李明海	李岩	蔺存国	刘马宝	刘瑞林
刘涛	陆峰	骆晨	马小兵	马英起	毛保全	苗强	牟献良	牛宝良
庞维强	秦晓刚	沈瑞琪	石全	苏艳	孙志华	汤文明	汪川	汪雪良
王冬	王刚	王贵	王浩伟	王洪仁	王克军	王立	王晓晖	魏化震
魏世丞	魏志勇	吴敬涛	吴勋	谢发勤	徐钢	许立坤	闫格	杨朝晖
杨国来	杨生胜	姚军	易贤	易忠	殷明	于存贵	余永刚	张超
张盾	张丽新	张蕊	张士峰	张天才	赵保平	赵春晖	赵耀辉	赵宇
赵振维	朱顺鹏	朱宜生						

11.组织委员会（以姓氏拼音为序）

组织委员会主席

李文涛 刘杰 毛卫国 孙岩 徐自力

组织委员会委员

卞贵学	陈鹏	程玉杰	崔腾飞	崔中雨	邓培昌	丁锐	董彩常	封培元
冯宇	冯振亮	管小荣	韩丽	何光宇	洪亮	侯健	胡迪科	胡江华
黄振贵	金成刚	李贵杰	李丽芳	李亮	李明	刘建国	刘剑	刘绍奎
刘栓	刘曦	刘小春	刘永涛	刘元海	刘增灿	刘振	卢向雨	栾尚旭
罗楚养	马力	马日成	潘东华	綦磊	乔岩欣	任元强	沈自才	盛捷
时圣波	宋积文	宋凯强	苏焱	孙博	孙树政	唐鋈磊	汪万栋	王彬
王豪	王晶晶	王珺	王鹏	王强	王天琦	文波	文青波	吴连锋
夏大海	夏权	项俊锋	谢石林	谢炜	熊英	徐强	徐淑权	许述剑
许翔	杨现锋	杨小奎	姚洪志	姚建尧	叶信立	殷宏斌	张伽伟	张国庆
张宏建	张金伟	张生鹏	张腾	赵方超	赵鲲	赵文杰	赵晓栋	赵瑜
钟显康	周春燕	周广猛	周青华	庄建宏	高洋			

大会安排

1.会议日程

日期	主要内容
2022.11.10（周四）	注册、报到、布展
2022.11.11（周五）	大会报告
2022.11.12（周六）	主题学术论坛报告、优秀口头报告及 优秀海报评选
2022.11.13（周日）	结束、疏散

2.会议地点：昆明七彩云南温德姆至尊豪廷大酒店（昆明市西山区滇池路 569 号）

2022 年第七届装备环境工程发展论坛
The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)



3.会议住宿：昆明七彩云南温德姆至尊豪廷大酒店（双床房¥420 元/间，含双早；大床房¥420 元/间，含单早）

注：会议食宿统一安排，费用自理。

4.会议注册：请登录会议网站 <https://eeedf2022.scimeeting.cn> 注册，提交个人信息，以便会务组及时联系。

代表类型	现场参会		线上参会
	提前注册 (2022.7.15 前)	现场注册	
普通代表	¥2100 元	¥2400 元	¥1400 元
学生代表 (凭学生证)	¥1500 元	¥1800 元	¥800 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) 现场缴费：报到现场缴费，支持扫码、刷卡等。请提前准备好开票信息，现场缴费时，将开票信息提交给会务组。

3) 银行汇款：请汇款至以下账号，汇款时请务必备注“EEEDF2022+参会代表姓名”；汇款后，请将开票信息发送至 zbhjgc@163.com，并以“EEEDF2022 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

注：本次会议的会务费由“重庆红智信信息技术有限公司”开具增值税发票。

6.会务组联系方式

总负责人：杨兵 15023780702；邹浪 18512865935
论文集/理事会/编委会：廖菁 15223827962
会议注册、酒店预定：汪潇 17783251550
线上参会：邓李旻 18716626248
参展商物资收取：胡琳盛 15823219738

大会主题学术论坛

论坛一：装备海洋环境效应与腐蚀防护技术

论坛主席：孙明先，中国船舶集团有限公司第七二五研究所研究员
召集人：侯健，中国船舶集团有限公司第七二五研究所研究员
召集单位：中国船舶集团有限公司第七二五研究所、海洋腐蚀与防护国防科技重点实验室
主要议题：

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

论坛二：航天装备环境适应性设计与评价

论坛主席：

吴宜勇，哈尔滨工业大学教授	高鸿，中国空间技术研究院宇航物资保障事业部研究员
王立，中国空间技术研究院钱学森实验室研究员	王鹤，兰州空间技术物理研究所研究员
韩建伟，中国科学院国家空间科学中心研究员	刘刚，上海卫星装备研究所，研究员
刘宇明，北京卫星环境工程研究所研究员	

召集人：

李立毅，哈尔滨工业大学教授	赵瑜，哈尔滨工业大学副研究员
鄂鹏，哈尔滨工业大学教授	

召集单位：哈尔滨工业大学、中国宇航学会太阳能电站专业委员会

主要议题：

1) 航天装备系统环境效应与可靠性评价	7) 空间太阳能电站环境效应与可靠性
2) 航天装备空间环境效应地面等效模拟与加速试验技术	8) 空间极端环境（辐射、温度、磁、等离子体等）模拟与试验技术
3) 航天装备服役行为数字孪生技术与应用	9) 空间综合环境模拟与试验技术
4) 航天装备环境损伤防护与失效抑制技术	10) 深空环境模拟与效应
5) 载人航天装备与环境适应性设计	11) 材料/元器件空间环境效应与损伤机理
6) 空间科学实验与在轨搭载试验技术	

论坛三：航空装备环境工程

论坛主席：张超，西北工业大学教授；李顶河，中国民航大学教授

召集人：

汪万栋，西北工业大学教授

项俊锋，西北工业大学副教授

崔浩，西北工业大学教授

叶信立，西北工业大学副教授

召集单位：西北工业大学、空军工程大学、中国民航大学

主要议题：

1) 航空装备损伤容限与结构完整性

4) 极端服役环境下航空结构试验与分析

2) 航空材料与结构腐蚀防护技术

5) 航空装备健康监测与智能维护

3) 航空装备冲击防护与维修技术

论坛四：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研究员

召集人：王刚，航天科工防御技术研究试验中心研究员

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方法与质量监督技术

4) 通用质量特性大数据分析技术

2) 装备全寿命周期通用质量特性设计、分析与试验技术

5) 高可靠长寿命装备可靠性技术

3) 基于 MBSE 的质量与可靠性技术

6) 装备新型元器件、材料可靠性与验证技术

论坛五：武器装备自然环境试验与评估

论坛主席：周堃，西南技术工程研究所正高级工程师

召集人：赵方超，西南技术工程研究所高级工程师

召集单位：西南技术工程研究所、国防科技工业自然环境试验研究中心、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

主要议题：

1) 武器装备自然环境因素智能观测与分析技术

4) 武器装备自然环境加速试验方法与装置

2) 武器装备自然环境效应智能监测与分析技术

5) 贴近实战的自然环境试验技术与装置

3) 武器装备自然环境效应控制技术与对策

6) 武器装备自然环境试验大数据建设与应用

青年科学家论坛

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。

科技期刊质量建设研讨会

为了促进科技期刊深入交流探讨，更好地为国家战略科技力量服务，大会同期组织“武器工业”学科期刊研讨会，邀请业界高品质期刊编辑部的专家参会交流，以期繁荣学术期刊发展，推动“武器工业”学科进步。欢迎大家关注！

优秀口头报告及优秀海报评选

经过专家评审，将产生优秀口头报告和优秀海报奖若干名。获奖者将在参会现场获得现金奖励和获奖证书。

注:

- 1.口头报告的遴选已经结束，会务组会将遴选结果一对一通知各位申请了口头报告的专家。
- 2.海报制作尺寸：90 cm（宽）*120 cm（高），版式不固定，请自行设计。届时自带或邮寄到会场均可。

会议日程

大会报告		
时间：11月11日 9:00-17:20		
时间	报告人	报告题目
主持人：赵方超 高级工程师，西南技术工程研究所		
9:00-9:30	邱志明 院士，海军装备研究院	智能技术在海上装备中应用及发展思考
9:30-10:00	张伦武 正高级工程师，西南技术工程研究所	海洋大气环境对装备的影响及试验评价
10:00-10:30 茶歇&合影		
主持人：王刚 研究员，中国航天科工集团第二研究院二〇一所		
10:30-11:00	李立毅 教授，哈尔滨工业大学	航天装备发展与空间环境地面模拟研究平台
11:00-11:30	孙明先 研究员，中国船舶集团有限公司第七二五研究所	材料海洋极端环境适应性研究进展
11:30-12:00	段卓毅 研究员，中国航空工业集团西安飞机设计研究所	基于模型的系统工程（MBSE）在航空型号研发中的工程实践
12:00-14:00 自助午餐		
主持人：张超 教授，西北工业大学		
14:00-14:30	李宏民 研究员，中国航天科工集团第二研究院二〇一所	导弹贮存寿命研究现状及展望
14:30-15:00	李玉龙 教授，西北工业大学	民用飞机抗鸟撞研究现状及发展趋势
15:00-15:30	杨国来 教授，南京理工大学	火炮装备电磁反后坐技术
15:30-15:50 茶歇		
主持人：李顶河 教授，中国民航大学		
15:50-16:20	黄洪钟 教授，电子科技大学	大型复杂装备剩余寿命预测的前沿技术与热点难点问题
16:20-16:50	徐吉峰 研究员，中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心	先进复合材料与民用飞机结构效率
16:50-17:20	傅耘 研究员，中国航空综合技术研究所	新体制下装备环境适应性试验鉴定的思考
17:20-21:00 晚餐		

主题学术论坛一：装备海洋环境效应与腐蚀防护技术

时间：11月12日 8:30-17:10

论坛主席：孙明先 研究员，中国船舶集团有限公司第七二五研究所

召集人：侯健 研究员，中国船舶集团有限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、海洋腐蚀与防护国防科技重点实验室

时间	报告人	报告题目
主持人：王效军 工程师，海洋化工研究院有限公司		
8:30-9:00	侯健 研究员，中国船舶集团有限公司第七二五研究所	船舶海水管路系统腐蚀评价及防护研究
9:00-9:30	虞汉文 副研究员，中国直升机设计研究所	大型直升机海洋舰载环境适配性试飞及风险控制技术
9:30-10:00	刘莉 教授，东北大学	海洋动力系统中温盐水-应力耦合作用下金属腐蚀防护研究
10:00-10:30	韦朋余 研究员，中国船舶科学研究中心	海洋装备腐蚀疲劳损伤机理及加速试验方法
10:30-10:50 茶歇		
主持人：侯健 研究员，中国船舶集团有限公司第七二五研究所		
10:50-11:10	姚军 教授，中国石油大学(北京)	多相流动条件下冲刷腐蚀若干关键问题的研究
11:10-11:30	王效军 工程师，海洋化工研究院有限公司	弹性基材表面防污涂层制备与性能评价
11:30-12:00	王鹏 研究员，中国科学院海洋研究所	仿生超滑表面设计及其海洋生物污损腐蚀防护机制研究进展
12:00-13:30 午餐		
主持人：虞汉文 副研究员，中国直升机设计研究所		
13:30-14:00	金莹 研究员，北京科技大学国家材料服役安全科学中心	MnS 夹杂相诱发 304 不锈钢局部腐蚀的原位与准原位研究
14:00-14:20	辛永磊 高级工程师，中国船舶集团有限公司第七二五研究所	浮式保障平台防腐技术南海环境试验验证
14:20-14:40	龙德中 董事长，重庆哈丁环境试验技术股份有限公司	海洋环境模拟加速试验技术之温度-湿度-光照-盐雾-振动综合环境试验
14:40-15:00	类延华 副教授，上海海事大学	绿色-免排放铝合金高性能表面新型处理技术应用探索
15:00-15:30	桂泰江 教授级高级工程师，海洋化工研究院有限公司	海洋涂料的发展动态
15:30-16:00 茶歇		
主持人：辛永磊 高级工程师，中国船舶集团有限公司第七二五研究所		
16:00-16:30	杜敏 教授，中国海洋大学	海洋微生物腐蚀与绿色防护策略
16:30-16:50	赵海盛 副教授，大连理工大学	考虑应力三轴度和罗德角效应的韧性断裂预测模型及其应用
16:50-17:10	卢士航，山东大学	多合金元素海洋结构钢的耐微生物腐蚀机

理研究

18:00-21:00 晚餐

主题学术论坛二：航天装备环境适应性设计与评价

时间：11月12日 8:30-17:45

论坛主席：吴宜勇 教授，哈尔滨工业大学

王立 研究员，中国空间技术研究院钱学森空间技术实验室

韩建伟 研究员，中国科学院国家空间科学中心

刘宇明 研究员，北京卫星环境工程研究所

高鸿 研究员，中国空间技术研究院宇航物资保障事业部

王鹞 研究员，兰州空间技术物理研究所

刘刚 研究员，上海卫星装备研究所

召集人：李立毅 教授，哈尔滨工业大学

鄂鹏 教授，哈尔滨工业大学

赵瑜 副研究员，哈尔滨工业大学

召集单位：哈尔滨工业大学、中国宇航学会太阳能电站专业委员会

时间	报告人	报告题目
主持人：邝栗山 高级工程师，中国航天科工集团二院空间总体部		
8:30-9:00	吴宜勇 教授，哈尔滨工业大学	空间太阳能电站的环境效应问题与对策
9:00-9:30	王立 研究员，中国空间技术研究院 钱学森空间技术实验室	面向空间太阳能电站工程的环境试验装备需求及研究进展
9:30-10:00	董龙雷 教授，西安交通大学	航天器综合力学环境仿真、试验与预示方法
10:00-10:30	蔡震波 研究员，中国航天科技集团公司五院总体设计部	航天器抗辐射加固保证技术探讨
10:30-10:45 茶歇		
主持人：吴宜勇 教授，哈尔滨工业大学		
10:45-11:15	于辉 高级工程师，中国电子科技集团公司第十八研究所	先进太阳电池阵空间环境效应
11:15-11:45	邝栗山 高级工程师，中国航天科工集团二院空间总体部	商业航天卫星产品空间抗辐射需求分析
11:45-12:15	韩建伟 研究员，中国科学院国家空间科学中心	航天器空间环境效应研究与应用
12:15-13:30 午餐		
主持人：董龙雷 教授，西安交通大学		
13:30-14:00	王豪 副研究员，哈尔滨工业大学空间环境与物质科学研究院	空间粉尘物质探测技术
14:00-14:30	刘守文 研究员，北京卫星环境工程研究所	试验室信息化管理与数据挖掘技术应用实践

2022 年第七届装备环境工程发展论坛
The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

14:30-15:00	秦晓刚 研究员, 航天科技集团公司五院五一〇所	电位主动控制系统在我国空间站的应用
15:00-15:30	高鸿 研究员, 中国空间技术研究院宇航物资保障事业部	航天器材料应用验证技术体系建设
15:30-15:45 茶歇		
主持人: 于辉 高级工程师, 中国电子科技集团公司第十八研究所		
15:45-16:15	魏强 教授, 河北工业大学	基于元光号实验卫星的跨尺度空间机械学研究
16:15-16:45	沈自才 研究员, 北京卫星环境工程研究所	我国深空探测对航天材料工程的需求
16:45-17:15	李岩 高级工程师, 中国空间技术研究院物资部	宇航电子材料的保证技术研究与应用
17:15-17:45	张海燕 高级工程师, 兰州空间技术物理研究所	金属表面月尘被动防护表面防护特性研究
18:15-21:00 晚餐		

主题学术论坛三：航空装备环境工程

时间: 11月12日 8:30-17:30

论坛主席: 张超 教授, 西北工业大学

李顶河 教授, 中国民航大学

召集人: 汪万栋 教授, 西北工业大学

崔浩 教授, 西北工业大学

项俊锋 副教授, 西北工业大学

叶信立 副教授, 西北工业大学

召集单位: 西北工业大学、空军工程大学、中国民航大学

时间	报告人	报告题目
主持人: 张超 教授, 西北工业大学		
8:30-9:00	徐自力 教授, 西安交通大学	基于视觉的结构全场高精度振动测试技术及应用
9:00-9:30	骆晨 研究员, 中国航发北京航空材料研究院	压气机叶片实验室砂尘颗粒冲蚀试验技术研究
9:30-10:00	毛卫国 教授, 长沙理工大学	高温环境下材料力学性能原位表征技术及设备研制
10:00-10:30	冯振宇 教授, 中国民航大学	飞机结构坠撞与乘员安全
10:30-10:50 茶歇		
主持人: 骆晨 研究员, 中国航发北京航空材料研究院		
10:50-11:10	樊俊铃 高级工程师, 中国飞机强度研究所	复合材料标准件阵列超声自动化检测技术与系统研制

2022 年第七届装备环境工程发展论坛
The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

11:10-11:30	武耀罡 讲师, 中国民航大学	基于改进的双传感器到达时间差法的无参考损伤定位研究
11:30-12:00	汪万栋 教授, 西北工业大学	智能材料在疲劳加固领域的应用
12:00-13:30 午餐		
主持人: 张腾 讲师, 空军工程大学		
13:30-14:00	吴奇 教授, 南京航空航天大学	航空航天复合材料结构的光纤-超声监测技术
14:00-14:30	严寅中 教授, 西北工业大学	中远场冲击环境的信号特征及其形成机理
14:30-15:00	宋鹏 教授, 昆明理工大学	等离子喷涂金属/陶瓷连续过渡区的界面结构调控技术
15:00-15:30	聂小华 研究员, 航空工业集团公司中国飞机强度研究所	自主结构分析软件发展现状及应用
15:30-15:50 茶歇		
主持人: 严寅中 教授, 西北工业大学		
15:50-16:10	张腾 讲师, 空军工程大学	海洋大气环境下航空发动机金属敏感构件的寿命包线初探
16:10-16:30	刘宋婧, 空军工程大学	复合材料层合板低速冲击及冲击后压缩性能研究
16:30-16:50	卞贵学 副教授, 海军航空大学(青岛校区)	飞机铝合金/复合材料老化行为与两者电偶腐蚀当量加速关系
16:50-17:10	全东 教授, 山东大学	聚醚醚酮单向带共固化连接环氧树脂基复合材料
17:10-17:30	史宝会 副教授, 青岛大学	热氧环境下航发编织叶片冲击损伤分析&复合材料电热修复技术
18:00-21:00 晚餐		

主题学术论坛四：装备质量与可靠性技术与发展

时间: 11月12日 8:30-17:20

论坛主席: 李宏民 研究员, 中国航天科工集团第二研究院二〇一所

召集人: 王刚 研究员, 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

时间	报告人	报告题目
主持人: 徐如远 工程师, 航天科工防御技术研究试验中心		
8:30-9:00	蒋瑜 教授, 国防科技大学	非平稳非高斯随机振动加速试验技术
9:00-9:30	杜贝娜 高级工程师, 中国航天科工集团第二研究院二〇一所	航天特色质量管理技术方法
9:30-10:00	朱顺鹏 教授, 电子科技大学	小样本条件下复杂装备结构可靠性设计与评估
10:00-10:30	李明 高级工程师, 中国航空综合技术研究所	非电磁环境应力对电缆组件电磁耦合效应的影响机制及仿真方法研究

2022 年第七届装备环境工程发展论坛
The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

10:30-10:50 茶歇		
主持人：杜贝娜 高级工程师，中国航天科工集团第二研究院二〇一所		
10:50-11:10	徐如远 工程师，航天科工防御技术研究试验中心	可靠性试验中偶然故障的物理机制研究
11:10-11:30	徐美娟 高级工程师，航天五院西安分院	LTCC 生瓷片空间应用可靠性评价技术研究
11:30-12:00	王浩伟 研究员，北京航空航天大学云南创新研究院	基于加速因子不变理论的加速退化建模方法
12:00-13:30 午餐		
主持人：王浩伟 研究员，北京航空航天大学云南创新研究院		
13:30-13:50	王英豪 助理研究员，中国科学院国家空间科学中心	星用半导体器件材料高性能深能级缺陷检测装置
13:50-14:10	赵鹏刚，西安交通大学机械结构强度与振动国家重点实验室	液体火箭发动机多源动载荷识别研究
14:10-14:30	李云恒 高级工程师，北京空间机电研究所	方型结构空间光学遥感器真空热拟试验系统的研制
14:30-14:50	李世彬 经理，广东莱伯通试验设备有限公司	高加速度冲击试验机在微电子器件的运用
14:50-15:20	马小兵 教授，北京航空航天大学	特性相关随机退化分析及在可靠性工程中的应用
15:20-15:40 茶歇		
主持人：王英豪 助理研究员，中国科学院国家空间科学中心		
15:40-16:00	杨天智 教授，东北大学	基于机器视觉的微小运动多点测量技术
16:00-16:20	綦磊 高级工程师，北京卫星环境工程研究所	基于分布式声传感器的新飞船碎片碰撞及泄漏定位方法研究
16:20-16:40	李宏伟 副研究员，中国科学院国家空间科学中心	多用途空间环境效应试验方法与装置研究
16:40-17:00	庄建宏 高级工程师，兰州空间技术物理研究所	航天材料出气和凝结特性测试方法
17:00-17:20	徐波涛 工程师，北京卫星环境工程研究所	公路减速标线导致的运输振动载荷分析
18:00-21:00 晚餐		

主题学术论坛五：武器装备自然环境试验与评估

时间：11月12日 8:30-17:30

论坛主席：周堃 正高级工程师，西南技术工程研究所

召集人：赵方超 高级工程师，西南技术工程研究所

召集单位：西南技术工程研究所、国防科技工业自然环境试验研究中心、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

时间	报告人	报告题目
----	-----	------

2022 年第七届装备环境工程发展论坛
The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

主持人：徐洪武 高级工程师，中国航天标准化研究所		
8:30-9:00	王永娟 教授，南京理工大学	恶劣环境下枪械运动可靠性试验研究
9:00-9:30	丁黎 研究员，西安近代化学研究所	典型火炸药湿热及热循环条件下的贮存性能研究
9:30-10:00	金应荣 教授，西华大学	基于位错运动的应力松弛方程及应用
10:00-10:30	杜微 高级工程师，成都飞机工业（集团）有限责任公司	目标电磁散射特性测试场精度鉴定方法探索
10:30-10:50 茶歇		
主持人：杜微 高级工程师，成都飞机工业（集团）有限责任公司		
10:50-11:10	徐洪武 高级工程师，中国航天标准化研究所	武器装备自然环境试验与检测方法
11:10-11:30	彭文山 高级工程师，中国船舶集团有限公司第七二五研究所	深海环境中 ZAlSi7Mg 铝合金腐蚀行为研究
11:30-12:00	刘朋科 研究员，西北机电工程研究所	火炮结构寿命研究
12:00-13:30 午餐		
主持人：彭文山 高级工程师，中国船舶集团有限公司第七二五研究所		
13:30-13:50	李兴格 博士，国防科技大学	智能无人装备视觉模型的环境适应性评估与预测
15:50-14:10	陈雨凡，中国科学院宁波材料技术与工程研究所	碳纤维增强复合材料界面改性及其抗冲蚀机制
14:10-14:30	张奇亮，大连理工大学	X65管线钢在流动饱和CO ₂ 溶液中的腐蚀和冲刷腐蚀行为研究
14:30-15:00	魏小琴 正高级工程师，西南技术工程研究所	发动机装药贮存老化机理与寿命评估技术
15:00-15:30	刘杰 教授，烟台大学	不同流速海水环境中有机涂层下金属电偶腐蚀行为研究
15:30-15:50 茶歇		
主持人：李兴格 博士，国防科技大学		
15:50-16:10	杨黎晖 高级工程师，中国科学院海洋研究所	基于海洋科考的材料腐蚀试验站建设及数据分析
16:10-16:30	黄国胜 研究员，中国船舶重工集团公司第七二五研究所青岛分部	磁驱动微胶囊自修复涂层防护机理研究
16:30-16:50	孙萌萌 副研究员，中国科学院海洋研究所	海洋腐蚀光致阴极保护新材料的优化及性能提升
16:50-17:10	崔中雨 副教授，中国海洋大学	极地环境材料适用性关键影响因素与室内外考核评价
17:10-17:30	潘成成，天津大学	铝合金的空蚀腐蚀协同效应
18:00-21:00 晚餐		

青年科学家论坛

2022 年第七届装备环境工程发展论坛
The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

时间：11月12日 8:30-17:50		
时间	报告人	报告题目
主持人：肖贵坚 副教授，重庆大学		
8:30-9:00	邢少华 高级工程师，中国船舶集团有限公司第七二五研究所	铜镍合金焊接接头流动海水腐蚀行为多尺度表征研究
9:00-9:20	谷红宇 副研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所	航天材料表面湿法活化硅烷化抗原子氧改性研究
9:20-9:40	赵会阳，哈尔滨工业大学	多功能化膜形玻璃盖片复合材料的设计
9:40-10:00	李姗姗 工程师，中国航天五院西安分院	TR 组件 LTCC 基板平整度的工艺优化
10:00-10:20	茆磊 副教授，重庆大学	空间等离子体环境的地面模拟技术
10:20-10:40 茶歇		
主持人：邢少华 高级工程师，中国船舶集团有限公司第七二五研究所		
10:40-11:00	肖贵坚 副教授，重庆大学	规模化微结构激光砂带协同加工机理研究
11:00-11:20	刘珂，哈尔滨工业大学	弯曲变形对柔性 IMM3J 太阳能电池光电性能影响研究
11:20-11:50	程玉杰 副研究员，北京航空航天大学	面向装备健康状态感知的知识图谱技术及应用
11:50-13:30 午餐		
主持人：符湘，哈尔滨工业大学		
13:30-14:00	孙亚楠，中国科学院海洋研究所	制备 Z 型异质结 MnFe ₂ O ₄ @SiO ₂ /TiO ₂ 复合材料用于光生阴极保护研究
14:00-14:20	赵亮亮，哈尔滨工业大学	基于空间粉尘超高速撞击效应研究与探测器设计
14:20-14:40	王心雨，西华大学	弹簧应力松弛载荷的在线测量新方法
14:40-15:00	谭伟亚，中国科学院宁波材料工程与技术研究所	深海环境下Mxene改性环氧复合涂层的界面调控和防腐机制
15:00-15:20	刘文娟，中国科学院宁波材料技术与工程研究所&江西理工大学	抗菌-自更新双效防污策略：基于天然产物的自组装席夫碱金属复合涂层
15:20-15:40 茶歇		
主持人：赵亮亮，哈尔滨工业大学		
15:40-16:00	符湘，哈尔滨工业大学	透明聚酰亚胺带电粒子辐照效应
16:00-16:30	王竟成 高级工程师，西南技术工程研究所	面向装备正向设计的环境试验数据资源建设
16:30-16:50	段体岗 高级工程师，中国船舶重工集团公司第七二五研究所	环氧型防腐涂层深海环境电化学行为分析
16:50-17:10	上官士鹏 高级工程师，中国科学院国家空间科学中心	宽禁带器件单粒子效应脉冲激光试验技术研究
17:10-17:30	程新，山东大学	海水中阴极保护和硫酸盐还原菌协同作用下环氧玻璃鳞片涂层失效行为的研究
17:30-17:50	谢文浩，西安交通大学	基于流固耦合的前缘加强混合膜翼气动特性分析
18:00-21:00 晚餐		

科技期刊质量建设研讨会

时间：11月12日 8:30-15:30

时间	报告人	报告题目
主持人：刘义平 编审、主编，中国兵器工业集团第207研究所《火力与指挥控制》编辑部		
8:30-9:10	张冬青 研究员、情报研究专业总师，北京海鹰科技情报研究所	新时期武器工业类科技期刊出版体系建设和实践
9:10-9:50	李念念 副编审、执行主编，中国兵器工业第二〇四研究所《火炸药学报》编辑部	传承火药文明 赋能创新发展
9:50-10:20	马杰 编审、编辑部主任，西安航天动力研究所《火箭推进》编辑部	准确定位 继承创新 集智发展 争创一流——《火箭推进》办刊交流
10:20-10:50 茶歇		
主持人：张冬青 研究员、情报研究专业总师，北京海鹰科技情报研究所		
10:50-11:30	刘义平 编审、主编，中国兵器工业集团第207研究所《火力与指挥控制》编辑部	《火力与指挥控制》期刊简介及办刊模式探讨
11:30-12:10	马欣 高级工程师、主任，中国兵工学会	全方位提升学术期刊影响力
12:10-13:30 午餐		
主持人：杨兵 执行主编、副主任，西南技术工程研究所期刊社		
13:30-14:10	曾月蓉 编审、编辑部主任，中国工程物理研究院流体物理研究所《爆炸与冲击》编辑部	《爆炸与冲击》情况介绍
14:10-14:50	姜梅 副编审，中国工程物理研究院化工材料研究所《含能材料》《Energetic Materials Frontiers》编辑部	以科学家办刊为指引的双刊建设
14:50-15:30	杨兵 执行主编、副主任，西南技术工程研究所期刊社	《装备环境工程》期刊建设及思考
18:00-21:00 晚餐		

参会单位

部分已确定的参会单位（以单位首字母排序）：

805 所、92212 部队、93221 部队、96901 部队、安徽红星机电科技股份有限公司、北方夜视科技研究院集团有限公司、北京海鹰科技情报研究所、北京航空航天大学、北京机电工程研究所、北京科技大学、北京空间机电研究所、北京库蓝科技有限公司、北京谱尼测试科技有限公司、北京强度环境研究所、北京卫星环境工程研究所、大连理工大学、电子科技大学、东北大学、恩迪检测技术（青岛）有限公司、佛山科学技术学院、广东腐蚀科学与技术创新研究院、广东海洋大学、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、贵州航天控制技术有限公司、国防科技大学、哈尔滨工程大学、哈尔滨工业大学、海军航空大学、海军特色医学中心、海洋化工研究院有限公司、汉航（北京）科技有限公司、

2022 年第七届装备环境工程发展论坛

The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

海军航空大学、航天材料及工艺研究所、航天科工防御技术研究试验中心、航天科工空间工程发展有限公司、航天科技集团公司五院总体设计部、航天五院西安分院、河北环宸科技有限公司、弘埔技术（香港）有限公司、湖北航天化学技术研究所、湖南云箭集团有限公司、华东理工大学、华南理工大学、华阳新兴科技（天津）集团有限公司军工事业部、华阴兵器试验中心、华中科技大学、江苏铁锚玻璃股份有限公司、江苏拓米洛环境试验设备有限公司、空军工程大学、兰州空间技术物理研究所、力试（上海）科学仪器有限公司、陆军航空兵研究所、陆军军事交通学院、洛阳电光设备研究所、南京晨光集团有限责任公司、南京航空航天大学、南京理工大学、宁波材料技术与工程研究所、青岛大学、青岛钢研纳克检测防护技术有限公司、清华大学、山东大学、陕西应用物理化学研究所、上海逢友信息科技有限公司、上海夏宁新材料科技有限公司、上海宇航系统工程研究所、深圳市智慧海洋科技有限公司、沈阳理工大学、四川大学、天津大学、天津航天瑞莱科技有限公司、武汉大学、西安航天动力研究所、西安交通大学、西安近代化学研究所、西安现代控制技术研究所、西安益翔航电科技有限公司、西安昱珀机械安装工程有限公司、西北工业大学、西华大学、西南技术工程研究所、西南石油大学、烟台大学、益翔航电、云南北方光电仪器有限公司、再制造国防科技重点实验室、长沙理工大学、中船重工七二五研究所三亚分部、中国北方车辆研究所、中国兵工学会防腐包装专业委员会、中国兵器工业第 203 研究所、中国兵器工业集团航空弹药研究院有限公司、中国船舶第八研究院、中国船舶集团有限公司第七二五研究所、中国船舶科学研究中心、中国电器科学研究院股份有限公司、中国飞机强度研究所、中国腐蚀控制技术协会、中国工程物理研究院总体工程研究所、中国海洋大学、中国航发北京航空材料研究院、中国航空综合技术研究所、中国航天标准化研究所、中国航天标准化与产品保证研究院、中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院国家空间科学中心、中国科学院海洋研究所、中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学院金属研究所、中国科学院力学研究所、中国科学院上海硅酸盐研究所、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、中国空间技术研究院、中国空气动力研究与发展中心、中国民航大学、中国人民解放军空军 93147 部队、中国商飞公司中国民用飞机技术中心、中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）、中国特种飞行器研究所结构腐蚀防护与控制航空科技重点实验室、中国宇航学会太阳能电站专业委员会、中国原子能科学研究院、中国直升机设计研究所、中科院深地装备检测中心、重庆哈丁环境试验技术股份有限公司、重庆银河试验仪器有限公司、重庆优玛泰思特仪器有限公司等。

注：参会单位信息持续更新中……

大会赞助

大会将提供场地和条件用于产品展示和广告宣传，目前还剩余少许名额，诚邀国内高校、科研院所

2022 年第七届装备环境工程发展论坛

The Seventh Equipment Environmental Engineering Development Forum (EEEDF2022)

及相关企业参加，为会议提供赞助，具体请见以下“赞助方案”。欢迎感兴趣的老师联系会务组。

附件二： 2022 年第七届装备环境工程发展论坛（EEEDF2022）赞助方案

类型	数量	费用 (人民币)	权益
联合 主办单位	4 (已招满)	8 万元	1. 主导主题学术论坛的组织工作，包括确定论坛主席、召集人、召集单位、论坛议题。 2. 作为会议的联合主办单位，在会议网站、会议手册、会议背景屏、会议签到墙等会议宣传资料上冠名及展示 LOGO。 3. 可以确定大会副主席 1 位，学术委员会委员若干位、组织委员会委员若干位。 4. 可做主题学术论坛邀请报告 1 个（演讲人需为单位相应领域的学术带头人）。 5. 可免会议注册费 4 人。 6. 颁发大会联合主办单位证书。 7. 单位领导若参加会议，就坐于会议的领导嘉宾席位。 8. 在大会场及相应的主题学术论坛会场的开场前和茶歇期间播放单位宣传片（宣传片需自备，时长不超过 2 分钟）。 9. 可获得会议展位 1 个，用于单位宣传。 10. 可在会场摆放单位宣传易拉宝一对（需自备）。 11. 可在会议资料袋中放入单位宣传册 1 本（需自备）。 12. 可在会议手册中获得 2P 彩色跨版插页广告（需提供内容）。
联合 承办单位	5 (已招满)	4 万元	1. 作为会议的联合承办单位，在会议网站、会议手册、会议背景屏、会议签到墙等会议宣传资料上冠名及展示 LOGO。 2. 可以确定大会组织委员会主席 1 位，组织委员会委员若干位。 3. 可做主题学术论坛口头报告 1 个（演讲人需为单位相应领域的学术带头人）。 4. 可免会议注册费 2 人。 5. 颁发大会联合承办单位证书。 6. 单位领导若参加会议，就坐于会议的领导嘉宾席位。 7. 可获得会议展位 1 个，用于单位宣传。 8. 可在会场摆放单位宣传易拉宝一对（需自备）。 9. 可在会议资料袋中放入单位宣传册 1 本，20P 以内（需自备）。 10. 可在会议手册中获得 1P 彩色插页广告（需提供内容）。
协办 单位	不限	2 万元	1. 作为会议的协办单位，在会议网站、会议手册、会议背景屏、会议签到墙等会议宣传资料上冠名及展示 LOGO。 2. 可免会议注册费 1 人。 3. 颁发大会协办单位证书。 4. 可获得会议展位 1 个，用于单位宣传。 5. 可在会场摆放单位宣传易拉宝一对（需自备）。
单独 展位	不限	1.2 万元	会场展位一个，用于单位宣传
广告	不限	0.3 万元	会议手册彩色插页广告 1P