

中国兵工学会文件

兵学字[2020]10号

2020年第六届装备环境工程发展论坛征文通知

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性能的一门学科，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。为提供“好用、管用、耐用、适用”的装备，研究与交流装备在论证、研制、生产、使用过程中的技术和经验，实现功能特性与通用质量特性同步设计、同步考核、同步验证的目标。兹定于2020年11月在中国重庆召开第六届装备环境工程发展论坛。论坛将邀请装备环境工程领域的国内外相关知名专家、学者赴会讨论交流，征稿现全面展开，欢迎从事装备环境工程研究与装备研制、生产、管理工作的相关人士踊跃投稿，现将有关事项通知如下：

一、会议主题

汇聚智慧创新、共享环境工程

二、会议组织

1、会议组织机构

主办单位：中国兵工学会

联合承办单位（排名不分先后）

中国兵器工业第五九研究所

中国船舶第七二五研究所

中国工程物理研究院总体工程研究所

北京卫星环境工程研究所

中国兵工学会防腐包装专业委员会

重庆五九期刊社

国防科技工业自然环境试验研究中心

海洋腐蚀与防护国家级重点实验室

中国航空综合技术研究所

航空综合环境航空科技重点实验室

重庆市兵工学会

重庆银河试验仪器有限公司

支持媒体：

Defence Technology (EI, SCI-E)

《含能材料》(EI)

《兵器装备工程学报》(全国中文核心)

《装备环境工程》(中国科技核心)

《兵工学报》(EI)

《表面技术》(EI)

《包装工程》(全国中文核心)

2、大会顾问（按姓氏笔画排名）

王 浚（中国工程院院士）

刘尚合（中国工程院院士）

邱志明（中国工程院院士）

柯 伟（中国工程院院士）

程玉峰（欧洲科学院院士）

薛群基（中国工程院院士）

刘永才（中国工程院院士）

李鹤林（中国工程院院士）

张福泽（中国工程院院士）

侯保荣（中国工程院院士）

潘复生（中国工程院院士）

3、大会主席

吴伟仁（中国工程院院士）

4、大会副主席（按姓氏笔画排名）

于小虎（中国兵工学会秘书长，研究员级高级工程师）

吴护林（中国兵器工业第五九研究所所长，正高级工程师）

5、学术委员会

学术委员会主席

张伦武（中国兵器工业第五九研究所副所长，正高级工程师）

学术委员会副主席（按姓氏笔画排名）

王冬（北京电子工程总体研究所，研究员）

向树红（中国空间技术研究院首席研究员，研究员）

孙明先（中国船舶第七二五研究所副总工程师，研究员）

李明海（中国工程物理研究院总体工程研究所副总工程师，研究员）

赵保平（北京机电工程研究所副总工程师，研究员）

傅耘（中国航空综合技术研究所主任，研究员）

学术委员会委员（按姓氏笔画排名）

卫炜（中国兵器工业第203研究所高级工程师）

马小兵（北京航空航天大学教授）

王一楠（北京机电工程总体设计部研究员）

王洪仁（中国船舶第七二五研究所研究员）

王春辉（工业和信息化部电子第五研究所高级工程师）

王浩伟（中国特种飞行器研究所研究员）

牛宝良（中国工程物理研究院总体工程研究所研究员）

邓林（中国电子科技集团公司第二十九研究所研究员）

田东波（北京卫星环境工程研究所研究员）

田笑（航空工业沈阳飞机设计研究所研究员）

吕俊军（中国船舶第七六〇研究所研究员）

汤智慧（北京航空材料研究院表面工程研究所研究员）

孙杰（中国工程物理研究院化工材料研究所研究员）

孙建勇（中国航空综合技术研究所研究员）

张少楠（航天科技514所高级工程师）

张玉梅（航天东方红卫星有限公司高级工程师）

张利（上海卫星装备研究所研究员）

张波（钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司正高级工程师）

张盾（中国科学院海洋研究所教授）

张熙川（航空工业西安飞行自动控制所研究员）

苏艳（中国兵器工业第五九研究所正高级工程师）

杜敏（中国海洋大学教授）

李长虹（工信部电子第五研究所高级工程师）

李宏民（航天科工二院201所研究员）

李根成（中国空空导弹研究院研究员）

李海波（北京强度环境研究所研究员）

沈祖辉（中航第一飞机设计研究院研究员）

陆峰（北京航空材料研究院研究员）

陆敏（上海机电工程研究所研究员）

陈忠明（航空工业沈阳飞机设计研究所研究员）

陈群志（北京航空工程技术研究中心研究员）

金涛（中国特种飞行器研究所高级工程师）

孟宪澍（航空工业沈阳飞机设计研究所高级工程师） 赵 宇（北京航空航天大学教授）
赵 营（北京机电工程总体设计部研究员） 胥泽奇（中国兵器工业第五九研究所正高级工程师）
骆 晨（北京航空材料研究院研究员） 桂泰江（海洋化工研究院有限公司研究员）
顾 民（中国船舶第七〇二研究所研究员） 晁伟召（中国兵器工业集团航空弹药研究院有限公司高级工程师）
钱兆俊（中国船舶第七〇四研究所研究员） 徐 刚（航空工业洛阳光电设备研究所研究员）
曹文洲（北京机电工程研究所研究员） 董龙雷（西安交通大学副教授）
程丛高（工业和信息化部电子第五研究所研究员） 温世峰（西北工业大学教授）
蔺存国（中国船舶第七二五研究所研究员） 樊秋芹（航空工业庆安西安114厂高级工程师）
瞿新辉（中国直升机设计研究所研究员）

6、论坛组织委员会

组织委员会主席

安玉德（中国兵工学会副秘书长，研究员级高级工程师）

组织委员会副主席（按姓氏笔画排名）

毛勇建（中国工程物理研究院总体工程研究所环境试验技术应用研究中任，研究员）

刘宇明（北京卫星环境工程研究所副主任，高级工程师）

孙 岩（中国兵工学会，研究员级高级工程师）

李文涛（中国兵器工业第五九研究所，正高级工程师）

李 明（中国航空综合技术研究所项目总师，高级工程师）

周 堃（中国兵器工业第五九研究所主任，正高级工程师）

侯 健（中国船舶第七二五研究所副主任，研究员）

组织委员会委员（按姓氏笔画排名）

刘山尖（中国船舶七〇四所研究员）

刘成臣（中国特种飞行器研究所高级工程师）

张建军（中国航空综合技术研究所高级工程师）

张 露（航空工业西安飞行自动控制所高级工程师）

周 漪（中国兵器工业第五九研究所高级工程师）

赵方超（中国兵器工业第五九研究所高级工程师）

殷宏斌（中国兵工学会高级工程师）

崔腾飞（中国直升机设计研究所高级工程师）

三、征文范围

1、装备环境适应性论证、设计支撑技术与仿真，包括（不限于）：

- (1)环境适应性总体设计论证
- (2)环境适应性仿真设计与应用
- (3)装备服役环境虚拟试验技术

2、典型环境及效应观测与控制，包括（不限于）：

- (1)环境因素观测技术
- (2)环境因素数据规律分析与应用技术
- (3)环境效应智能检测、测试技术
- (4)环境效应分析与抑制技术
- (5)环境效应大数据建设与应用技术

3、装备全寿命周期环境试验与评价，包括（不限于）：

- (1)装备全寿命周期环境剖面分析与应用技术
- (2)装备及其部组件等效模拟环境试验技术
- (3)环境适应性评价技术
- (4)贮存寿命评估技术
- (5)到期装备延寿评估及处置技术

4、环境试验方法/标准研究与装备开发，包括（不限于）：

- (1)自然环境与实验室环境加速试验技术与智能试验装备研究
- (2)环境与工况耦合试验技术与装置研究
- (3)环境试验与评价方法及标准研究

四、分论坛专业方向和组织单位

1. 名称：自然环境试验技术在装备全寿命期的应用

组织单位：中国兵器工业第五九研究所、国防科技工业自然环境试验研究中心

执行主席：周 堃 正高级工程师

召 集 人：赵方超 高级工程师

主要议题：围绕装备正向设计、自主可控、高质量发展的需求，分析自然环境试验技术在装备试验鉴定、环境适应性评价、寿命评估中的重要作用。总结自然环境观测数据、基础材料与产品环境效应数据、装备环境适应性案例等三类基础数据服务装备质量建设的经验。研讨自然环境观测与应用、装备全寿命期环境试验与评价、弹药环境适应性与寿命评估、自然环境效应控制与数据信息共享服务等技术的最新进展，特别是自然环境的多维度、实时化、智能化观测，产品环境效应数据的自动化、信息化、可视化采集，环境适应性的综合量化评价等技术的工程化应用。

2. 名称：海洋环境试验及装备效应评价技术

组织单位：中国船舶第七二五研究所、海洋腐蚀与防护国家级重点实验室

执行主席：孙明先 研究员

召集人：侯 健 研究员

主要议题：针对海洋环境下服役的材料、零部件（元器件）及整机装备的失效问题，以推动海洋环境试验评价技术发展，提升装备海洋环境适应性水平为目标，聚焦海洋装备面临的新环境（装备平台、多因素耦合）及热点海域（南海、远海、水下及深海），主要围绕海洋环境监测技术及数据分析、海洋装备平台环境特征及效应分析、装备海洋环境试验评价新装备新技术、海洋环境装备腐蚀老化规律及机制、海生物附着演替及对海洋装备的影响、装备海洋环境腐蚀控制新材料新技术等开展研讨交流。

3. 名称：航空装备环境适应性分析、设计与验证

组织单位：中国航空综合技术研究所、航空综合环境航空科技重点实验室

执行主席：傅 耘 研究员

召集人：李 明 高级工程师

主要议题：面向航空装备发展的新趋势和新要求，针对现阶段航空装备在研制和部署使用中面临的环境适应性新问题，突出航空装备寿命期任务和环境特点，围绕航空装备寿命期环境测量、分析与预计，环境效应监测与机理分析，

特殊环境及综合环境效应的模拟，环境适应性设计与评价，环境适应性系统解决方案等方向涌现的新思路、新技术和新应用进行研讨交流。

4. 名称：航天装备环境、效应、模拟与设计

组织单位：北京卫星环境工程研究所

执行主席：向树红 研究员

召集人：刘宇明 研究员

主要议题：面向航天装备发展的新趋势和新要求，针对现阶段航天装备在研制和部署使用中面临的环境适应性新问题，突出航天装备寿命期任务和环境特点，围绕航天装备寿命期环境测量、分析与预计，环境效应与机理分析，环境及综合环境的模拟，环境适应性设计与评价，环境适应性系统解决方案等方向涌现的新思路、新技术和新应用进行研讨交流。

5. 名称：核能装备环境试验与性能评价

组织单位：中国工程物理研究院总体工程研究所

执行主席：李明海 研究员

召集人：毛勇建 研究员

主要议题：针对核能及相关领域装备及设施全寿命周期（贮存、勤务、使用）所面临的环境适应性、可靠性和安全性的试验验证与评估问题，围绕典型环境预测技术与试验条件制定、环境适应性试验与效应评价、可靠性试验与加速老化效应研究、异常环境下的安全性试验与后果评价、复杂环境试验加载技术与试验装置研制、特殊环境下的测试及诊断技术等研究领域的新思路、新方法、新技术、新手段及新应用开展研讨交流。

五、征文事项

1. 本次论坛在线投稿网址：<http://eeedf.scimeeting.cn>，在线注册后投稿，格式要求详见附件1—“论文模板”。

2. 投稿论文切勿涉及保密内容，请作者确保论文内容的真实性和客观性。所投稿件必须经所在单位对相关内容进行保密审查，并提交加盖公章的不涉密审查证明。

3. 稿件经论坛学术委员会专家评审，符合要求的将收录至会议论文集（会议论文集不以任何形式公开发表）。部分优秀论文将推荐至论坛支持媒体，经其同行评议后，在正刊发表。

4. 如需申请做交流报告，投稿论文请以“作者姓名+单位+分论坛序号”命名。

5. 摘要投稿截止时间：2020-06-30

全文投稿截止时间：2020-08-31

六、联系方式

会务组：重庆五九期刊社（重庆市九龙坡区石桥铺渝州路 33 号）

会议网址：<http://eedf.scimeeting.cn>

电话/传真：023-68792283

邮 箱：EEEDF2020@163.com

邮 编：400039

联系人：陈 作 15123174151

