

装备环境工程

Equipment Environmental Engineering

月刊 2004年创刊

Monthly Initial Issue 2004

第22卷 第2期 2025年2月25日出版

Vol.22 No.2 Feb. 25, 2025

主管单位：中国兵器装备集团有限公司
主办单位：中国兵器装备集团西南技术工程研究所
出版单位：《装备环境工程》编辑部
社 长：吴护林
总 编 辑：李文涛

主 编：张伦武

编辑部

主 任：邹 浪
副 主 任：杨 兵
执行主编：杨 兵
责任编辑：杨 兵 邓李旻 廖 菁

出版部

主 任：万长清
责任编辑：刘世忠

地 址：重庆市九龙坡区渝州路33号
邮 编：400039
电 话：023-68792835
网址(投稿)：www.eee-j.com
电子邮箱：zbhjgc@163.com

印刷单位：重庆新金雅迪艺术印刷有限公司
发行范围：国内外公开发刊
国内发行：中国邮政集团有限公司重庆市分公司
国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司
邮发代号：78-7
国外发行代号：BM2870
定价：45.00元
广告经营许可证：渝工商广字040297号
国际标准刊号：ISSN 1672-9242
国内统一刊号：CN 50-1170/X

Superintendent: China South Industries Group Co., Ltd.
Sponsor: Southwest Institute of Technology and Engineering
Publisher: Editorial Office of *Equipment Environmental Engineering*
President: WU Hulin
General Editor: LI Wentao

Editor-in-Chief: ZHANG Lunwu

Editorial Department

Director: ZOU Lang
Deputy Director: YANG Bing
Executive Editor-in-Chief: YANG Bing
Editor in Charge: YANG Bing DENG Liyang LIAO Jing

Publishing Department

Director: WAN Changqing
Editor in Charge: LIU Shizhong

Address: No.33 Yuzhou Road, Jiulongpo District, Chongqing, China
Postcode: 400039
Tel: 023-68792835
Website: www.eee-j.com
Email: zbhjgc@163.com

Printer: Chongqing Xinjinyadi Art Printing Co., Ltd.
Distribution Coverage: International Distribution
Domestic Distributor: Chongqing Branch of China Post Group Co., Ltd.
Oversea Distributor: China International Book Trading Corporation
Order Office: All Local Post Offices in China(78-7)
Oversea Distribution: BM2870
PRICE: RMB 45.00
Advertising License: Chongqing Industrial and Commercial
Advertisements No.040297
International Unitary Issue Number: ISSN 1672-9242
Domestic Unitary Issue Number: CN 50-1170/X

数据库收录

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
中国期刊网全文数据库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
万方数据-数字化期刊群全文上网期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

版权声明

所有作者同意论文录用后，即视为所有作者同意将著作权中的修改权、复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权在全世界范围内转让给本刊。未经本刊书面许可，作者不得授权他人或组织以任何形式汇编、转载、出版本文的任何部分。若发生一稿多投、泄密、侵权等问题，一切责任由作者承担。

该论文在《装备环境工程》编辑部编辑出版发表后，《装备环境工程》编辑部将向作者支付一次性稿酬，并赠送样刊两本。若《装备环境工程》编辑部再以其他形式出版该论文，将不再支付作者稿酬。

《装备环境工程》第四届编辑委员会

(按姓名拼音或字母排序)

高级顾问

才鸿年(中国工程院院士) 刘尚合(中国工程院院士) 王 浚(中国工程院院士)
韩恩厚(中国工程院院士) 刘永才(中国工程院院士) 王向明(中国工程院院士)
侯保荣(中国工程院院士) 邱志明(中国工程院院士) 王自力(中国工程院院士)
柯 伟(中国工程院院士) 唐志共(中国科学院院士)

名誉主任委员

吴伟仁(中国工程院院士)

主任委员

吴护林(西南技术工程研究所)

副主任委员

傅 耘(中国航空综合技术研究所) 汪雪良(中国船舶科学研究中心)
何宇廷(空军工程大学) 王 成(北京理工大学)
李宏民(中国航天科工防御技术研究试验中心) 王焯军(火箭军工程大学)
李明海(中国工程物理研究院总体工程研究所) 向树红(北京卫星环境工程研究所)
李晓刚(北京科技大学) 宣兆龙(陆军工程大学)
李忠盛(西南技术工程研究所) 尹建平(中北大学)
沈瑞琪(南京理工大学) 赵振维(中国电子科技集团公司第二十二研究所)
孙明先(中国船舶集团有限公司第七二五研究所) 周 堃(西南技术工程研究所)

国内委员

卞贵学(海军航空大学青岛校区) 高 飞(中国航空工业集团公司第一飞机设计研究院)
蔡健平(中国航天标准化研究所) 郭洪波(北京航空航天大学)
蔡远利(西安交通大学) 郭小朝(空军军医大学)
蔡振兵(西南交通大学) 韩建立(海军航空大学)
陈海波(中国科学技术大学) 韩 晶(中北大学)
陈仁祥(重庆交通大学) 贺小帆(北京航空航天大学)
陈跃良(海军航空大学青岛校区) 侯健(中国船舶集团有限公司第七二五研究所)
陈忠明(航空工业沈阳飞机设计研究所) 胡迪科(上海宇航系统工程研究所)
陈自强(上海交通大学) 黄安畏(西南技术工程研究所)
褚恩义(陕西应用物理化学研究所) 黄 彪(北京理工大学)
丛大龙(西南技术工程研究所) 黄桥高(西北工业大学)
董超芳(北京科技大学) 姜 潮(湖南大学)
董俊华(中国科学院金属研究所) 康士峰(中国电子科技集团公司第二十二研究所)
董龙雷(西安交通大学) 李贵杰(大连理工大学)
董世运(陆军装甲兵学院) 李桂娟(大连测控技术研究所)
冯立新(中国航空工业集团公司第一飞机设计研究院) 李海波(北京强度环境研究所)
付前刚(西北工业大学) 李 明(中国航空综合技术研究所)

李 强 (中北大学)
李晓钢 (北京航空航天大学)
李 岩 (南京水利科学研究所)
梁争峰 (西安近代化学研究所)
林 安 (武汉大学)
林 干 (装发环境工程专家组)
蔺存国 (中国船舶集团有限公司第七二五研究所)
刘 聪 (西南技术工程研究所)
刘 杰 (烟台大学)
刘马宝 (西安交通大学)
刘 宁 (哈尔滨工程大学)
刘朋科 (西北机电工程研究所)
刘守文 (北京卫星环境工程研究所)
刘 涛 (上海海事大学)
陆 峰 (北京航空材料研究院)
骆 晨 (北京航空材料研究院)
吕战鹏 (上海大学)
马界祥 (中国航空工业集团公司第一飞机设计研究院)
马小兵 (北京航空航天大学)
毛保全 (陆军装甲兵学院)
毛卫国 (长沙理工大学)
苗 强 (四川大学)
庞福振 (哈尔滨工程大学)
庞维强 (西安近代化学研究所)
彭群家 (中广核苏州热工研究院有限公司)
冉秀忠 (西南技术工程研究所)
任 炜 (陕西应用物理化学研究所)
荣克林 (北京强度环境研究所)
申志彬 (国防科技大学)
沈自才 (北京卫星环境工程研究所)
石 全 (陆军工程大学)
宋希文 (内蒙古科技大学)
宋祖勋 (西北工业大学)
苏鹏飞 (西安近代化学研究所)
孙 杰 (沈阳理工大学)
孙 茜 (航空工业沈阳飞机设计研究所)
孙树计 (中国电子科技集团公司第二十二研究所)
孙志华 (北京航空材料研究院)
所 俊 (海军研究院)
汤文明 (合肥工业大学)
汪刘应 (火箭军工程大学)
汪 泉 (安徽理工大学)
王福会 (东北大学)
王浩伟 (航空工业特种飞行器研究所)
王晶晶 (中国船舶集团有限公司第七二五研究所)
王克军 (西安电子工程研究所)
王 鹏 (中国科学院兰州化学物理研究所)
王 琦 (辽宁工业大学)
王启民 (广东工业大学)
王铁钢 (天津职业技术师范大学)
王 哲 (中国航空工业集团公司第一飞机设计研究院)
王振尧 (中国科学院金属研究所)
魏化震 (中国兵器工业集团第五三研究所)
魏世丞 (陆军装甲兵学院)
文 波 (航天材料及工艺研究所)
吴 健 (中国电子科技集团公司第二十二研究所)
吴 行 (中国人民解放军 63963 部队)
吴 勋 (中国人民解放军 96901 部队)
吴宜勇 (哈尔滨工业大学)
夏大海 (天津大学)
谢发勤 (西北工业大学)
杨国来 (南京理工大学)
杨生胜 (兰州空间技术物理研究所)
杨小奎 (西南技术工程研究所)
姚洪志 (陕西应用物理化学研究所)
姚建尧 (重庆大学)
易 胜 (中国人民解放军 63961 部队)
于 超 (中国兵器工业集团航空弹药研究院有限公司)
于存贵 (南京理工大学)
于英扬 (北京机电工程研究所)
余永刚 (南京理工大学)
曾照洋 (中国航空综合技术研究所)
张保军 (中国北方车辆研究所)
张 超 (西北工业大学)
张国庆 (广东工业大学)
张宏建 (南京航空航天大学)
张 津 (北京科技大学)
张乐福 (上海交通大学)
张士峰 (国防科技大学)
张天才 (西南技术工程研究所)
张永胜 (中国科学院兰州化学物理研究所)
张 勇 (电子科技大学)
赵方超 (西南技术工程研究所)
赵河明 (中北大学)
赵 宇 (北京航空航天大学)
周广猛 (陆军军事交通学院)
周和荣 (武汉科技大学)
朱志平 (长沙理工大学)

《装备环境工程》第二届青年编辑委员会

(按姓名拼音或字母排序)

- 曹永杰(西北机电工程研究所)
崔平(陆军工程大学石家庄校区)
崔腾飞(中国直升机设计研究所)
崔中雨(中国海洋大学)
单春来(西北机电工程研究所)
杜文友(沈阳航空航天大学)
贺琼瑶(西南技术工程研究所)
胡明(沈阳理工大学)
胡宇鹏(中国工程物理研究院总体工程研究所)
黄振贵(南京理工大学)
贾昊楠(中国人民解放军32181部队)
金一鸣(西南技术工程研究所)
李海超(哈尔滨工程大学)
李蛟(陕西应用物理化学研究所)
李娜(西南技术工程研究所)
李爽(中国北方车辆研究所)
李天鹏(陆军工程大学)
刘斌(武汉理工大学)
刘顾(火箭军工程大学)
刘军(西北机电工程研究所)
刘栓(中国科学院宁波材料技术与工程研究所)
刘曦(西安现代控制技术研究所)
刘新春(庆安集团有限公司)
罗楚养(东华大学)
罗茜(西南技术工程研究所)
吕晓猛(火箭军工程大学)
蔡磊(北京卫星环境工程研究所)
秦朝轩(西南技术工程研究所)
秦永坤(国家能源局南京水利科学研究院)
- 邵康(中国航天科工集团第四研究院第四总体设计部)
时圣波(西北工业大学)
宋江凤(重庆大学)
宋凯强(西南技术工程研究所)
睢贺良(中国工程物理研究院化工材料研究所)
孙佳(西北工业大学)
田阔(大连理工大学)
王晗(北京航空航天大学)
王强(中国空气动力研究与发展中心)
王焕春(火箭军工程大学)
王哲君(火箭军工程大学)
吴德权(西南技术工程研究所)
吴尽哲(海军工程大学)
夏权(北京航空航天大学)
徐洪武(中国航天标准化研究所)
徐云泽(大连理工大学)
张大鹏(国防科技大学)
张静静(中国空间技术研究院)
张开创(军事科学院防化研究所)
张敏(西南技术工程研究所)
张生鹏(中国航天科工集团第二研究院二〇一所)
张腾(空军工程大学)
赵海盛(大连理工大学)
赵南(中国船舶科学研究中心)
赵瑜(哈尔滨工业大学)
周青华(四川大学)
庄建宏(兰州空间技术物理研究所)
邹刚(海军航空大学青岛校区)