

SUPERINTENDENT: China South Industries Group CO.,LTD.  
SPONSOR: Southwest Technology and Engineering Research Institute  
PRESIDENT: WU Hu-lin  
EDITOR-IN-CHIEF: WU Hu-lin  
VICE PRESIDENTS: ZHANG Lun-wu LI Wen-tao HU Jiang-hua  
EXECUTIVE EDITOR: LI Wen-tao  
EDITORIAL DEPARTMENT DIRECTOR: LIANG Ai-feng  
ASSOCIATE EDITORIAL DEPARTMENT DIRECTOR: TANG Yao-yao  
ASSOCIATE EDITORS-IN-CHIEF: TANG Yao-yao  
ADDRESS: NO.33 Yuzhou Road, Jiulongpo District, Chongqing, China  
POSTCODE: 400039  
TEL: 023-68792836  
FAX: 023-68792283  
WEBSITE: www.designartj.com  
EMAIL: designartj@126.com  
PUBLISHER: Chongqing Wujiu Periodicals Press  
PRINTER: Chongqing Gongchuang Printing Plant  
RESPONSIBLE EDITORS: CHEN Ying LI Hao-yu OUYANG Jia-xin  
COVER DESIGN: HE Lei  
TYPESETTING: GAO Li-hong XU Yang-yang  
ACADEMIC EXCHANGE DEPARTMENT: FENG Li-jun ZHONG Ke-ping  
CHENG Zheng-chong CHEN Zuo  
TEL: 023-68792283  
EMAIL: wjqk59@126.com  
INTERNATIONAL UNITARY ISSUE NUMBER: ISSN 1001-3563  
DOMESTIC UNITARY ISSUE NUMBER: CN 50-1094/TB  
ADVERTISING LICENSE: Chongqing Industrial and Commercial  
Advertisements No.040297  
OVERSEA DISTRIBUTOR: China International Book  
Trading Corporation  
DOMESTIC DISTRIBUTOR: Chongqing Bureau for Distribution of  
Newspapers and Journals, China Post  
ORDER OFFICE: All Local Post Offices in China (78-30)  
OVERSEA DISTRIBUTION: BM1799  
PRICE: RMB 45.00

主管单位: 中国兵器装备集团有限公司  
主办单位: 中国兵器工业第五九研究所

社长: 吴护林  
主编: 吴护林  
副社长: 张伦武 李文涛 (常务) 胡江华  
执行主编: 李文涛  
编辑部主任: 梁爱锋  
编辑部副主任: 唐瑶瑶  
副主编: 唐瑶瑶

编辑部  
地址: 重庆市九龙坡区渝州路 33 号  
邮编: 400039  
电话: 023-68792836  
传真: 023-68792283  
网址: www.designartj.com  
邮箱: designartj@126.com

编辑出版: 重庆五九期刊社  
印刷单位: 重庆共创印务有限公司

责任编辑: 陈 英 李昊瑜 欧阳嘉欣

封面设计: 何 蕾  
排版: 高丽红 徐扬扬

学术交流部: 冯利军 钟克萍 程正冲 陈 作  
电话: 023-68792283  
邮箱: wjqk59@126.com

国际标准刊号: ISSN 1001-3563  
国内统一刊号: CN 50-1094/TB

广告经营许可证: 渝工商广字 040297 号  
国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司  
国内发行: 中国邮政集团公司重庆市报刊发行局  
邮发代号: 78-30  
国外发行代号: BM1799  
定价: 45.00 元  
国内外公开发行

#### 数据库收录

全国中文核心期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊  
《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  
中文科技期刊数据库入编期刊  
中国科技期刊精品数据库收录期刊  
美国《化学文摘》(CA) 收录期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA: MI) 收录期刊

#### 著作权声明

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。

该论文在重庆五九期刊社编辑出版发表后, 重庆五九期刊社将向作者支付一次性稿酬, 并赠送样刊两本。若重庆五九期刊社再以其他形式出版该论文, 将不再支付作者稿酬。