

- 《万方数据—数字化期刊群》全文收录期刊
- 《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《中国期刊网》收录期刊
- 河北省优秀期刊



北华航天工业学院学报

JOURNAL OF NORTH CHINA INSTITUTE
OF AEROSPACE ENGINEERING

第31卷 第5期

Vol. 31 No. 5



2021 / 5

北华航天工业学院学报

BEIHUA HANGTIAN GONGYE XUEYUAN XUEBAO

1989年创刊

(总第138期)

第31卷 第5期

(双月刊)

2021年10月25日出版

主管单位: 河北省教育厅

主办单位: 北华航天工业学院

编辑出版: 《北华航天工业学院学报》编辑部

地址: 河北省廊坊市 (065000)

电话: (0316)2083881

出版发行: 《北华航天工业学院学报》编辑部

发行范围: 国内外公开发行

印刷: 廊坊佰利得印刷有限公司

ISSN 1673-7938
CN 13-1378/Z

国内定价: 6.00元/本

全年定价: 36.00元

目 次

·工程技术与应用·

关于插值和运算的截断误差分析
..... 孙艳荣, 张志鹏, 马利国, 李赛松, 高双林(1)

基于电器功耗类型特征的负荷分解方法
..... 王慧娟, 邢艺兰, 杨鹏, 李 想(5)

智能化生产系统的设计 杨晓冬(9)

环境介质对AerMet 100超高强度钢应力腐蚀行为的影响
..... 陈芳芳, 田文明(12)

原油混物流调度决策支持系统设计与开发 陈 琳, 刘亚晶(15)

·人文与社会科学研究·

马克思人类命运共同体历史演变交往逻辑研究 张依萱, 陈 鹏(18)

·财务与经济管理·

“十四五”期间河北省脱贫攻坚与乡村振兴战略有效衔接及其推进路径
探析 陈禹洁(21)

·教学改革与教学管理·

基于钱学森系统工程思想的单片机技术及应用课改探究
..... 李万军, 李 佳, 王嘉星, 王 鑫(24)

课程思政理念下的概率论与数理统计教学实践研究
..... 聂铭玮, 江志超, 赵 艳(27)

基于OBE理念的土木工程专业综合性实验教学体系研究
..... 刘益良, 杨桂华, 白力改, 王玉洁(30)

计算机网络原理课程思政教学改革与实践
..... 魏艳娜, 朱蓬华, 邹澎涛, 荆淑霞(33)

中华优秀传统文化资源融入英语专业人才培养机制研究 康巍巍(36)

思辨能力培养为导向的英语听说课翻转混合式教学模式的构建
..... 赵 璐, 侯 静, 杨 洋, 薛 宁(39)

外语教师课程思政能力的提升路径研究 杨 洋, 陈 健, 任志祎(42)

《航天概论》课程思政建设方案研究与设计
..... 张海亮, 王秋香, 蔡志为, 焦满囤(45)

基于混合式教学的《大学英语》课程思政体系构建
..... 邵 迪, 杨 洋, 薛 宁(48)

以“疫”为点触发常态化青年学生思政教育系统
..... 王晓宁, 郭凯娇, 崔玉宝(51)

非英语专业学生的专门用途英语教学研究与实践
..... 王 佩, 王洪宁, 白桂荣(54)

谈英美文学课程中思政元素的融入 梁亚平, 皮振雷, 刘阿娜(57)

·高校管理研究·

基于智慧环境的高校图书馆与读者双向机制建设研究 姚文彬(60)

【期刊基本参数】CN13-1378/Z * 1989 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥ 6.00 * 1200 * 20 * 2021-10

CONTENTS

- Truncation Error Analysis of Interpolation Sum Operation
..... Sun Yanrong,Zhang Zhipeng, Ma Liguo, Li Saisong, Gao Shuanglin(1)
- Load Disaggregation Method Based on Features of Power Consumption Patterns
..... Wang Huijuan, Xing Yilan, Yang Peng, Li Xiang(5)
- Design of Intelligent Production System Yang Xiaodong(9)
- Impact of Environment Solution on Stress Corrosion Cracking of AerMet 100 Ultra-
high Strength Steel Chen Fangfang, Tian Wenming(12)
- Design and Development of Solution Support System for Crude Oil Mixing and Logis-
tics Scheduling..... Chen Lin Liu Yajing(15)
- On the Communication Logic of the Historical Evolution of Marx's Human Community
..... Zhang Yixuan, Chen Peng(18)
- Effective Link & Promotion between Poverty Alleviation and Rural Revitalization
Strategy in Hebei Chen Yujie(21)
- Reform of Single Chip Microcomputer Technology and Application Based on QianXue-
sen's System Engineering Thought Li Wanjun, Li Jia, Wang Jiabin, Wang Xin(24)
- Teaching Practice of Probability and Statistics under the Context of Ideological and
Politics Education Nie Mingwei, Jiang Zhichao, Zhao Yan(27)
- OBE-Oriented Comprehensive Experimental Teaching System of Civil Engineering
..... Liu Yiliang, Yang Guihua, Bai Ligai, Wang Yujie(30)
- Reform Practice on Ideological and Political Education of Computer Network Principle
..... Wei Yanna, Zhu Penghua, Zou Pengtao, Jing Shuxia(33)
- Integration of Chinese Excellent Traditional Cultural Resources into the Training
Mechanism of English Professionals Kang Weiwei(36)
- Construction of Critical-Thinking Oriented and Blended Teaching Mode in the
Flipped Listening and Speaking Classroom
..... Zhao Lu, Hou Jing, Yang Yang, Xue Ning(39)
- Improvement of EFL Teachers in Implementing Ideological and Political Education A
Case Study Based on the first Teaching Contest of Ideological and Political Educa-
tion in Hebei Province Yang Yang, Chen Jian, Ren Zhiyi(42)
- Reform Solution of Ideological and Political Construction in the Program of Introduc-
tion to Aerospace ... Zhang Hailiang, Wang Qiuxiang, Cai Zhiwei, Jiao Mantun(45)
- Construction of Ideological and Political Education in Blended College English Teaching
..... Shao Di, Yang Yang, Xue Ning(48)
- Normalization of Ideological and Political Education System under Epidemic Context
..... Wang Xiaoning, Guo Kaijiao, Cui Yubao(51)
- Practice of Employment-oriented ESP Teaching
..... Wang Pei, Wang Hongning, Bai Guirong(54)
- Integration of Ideological and Political Education into British and American Literature
..... Liang Yaping, Pi Zhenlei, Liu A'na(57)
- Construction of Two-way Mechanism between University Library and Readers Based
on Intelligent Environment Yao Wenbin(60)

JOURNAL OF NORTH CHINA

INSTITUTE OF AEROSPACE

ENGINEERING

Started in 1989

(Sum.No.138)

Vol.31 No.5

(Bimonthly, Oct.2021)

Administrated by:

Hebei Education Department

Sponsored by:

North China Institute of Aerospace
Engineering

Edited & Published by:

Editorial Department of Journal of North
China Institute of Aerospace Engineering

Address:

Langfang 065000 Hebei, China

Distributed by:

Editorial Department of Journal of North
China Institute of Aerospace Engineering

Printed by:

Langfang Bailide Printing Co., LTD

Distribution:

Home and Abroad

《北华航天工业学院学报》编委会

主任：李国洪

副主任：王晓光

编委：于杰 尹静 毋庆刚 王怀明 王晓光 王 晓
王 旭 甘延标 田亚平 田庆轩 刘晓立 刘 炜
刘胜花 孙东辉 孙欢迎 安志远 成凤文 朱连生
齐建玲 何春江 张 艳 李国洪 李 利 李 彤
周云英 庞国星 郑克卿 郑雅维 段新豪 赵文阁
赵东方 赵 军 徐 明 贾振华 韩书葵 檀朝彬
魏彩乔

北华航天工业学院学报

BEIHUA HANGTIAN GONGYE XUEYUAN XUEBAO

第31卷 第5期（总第138期）

（双月刊，1989年创刊）

2021年10月

JOURNAL OF NORTH CHINA INSTITUTE OF AEROSPACE ENGINEERING

Vo1.31 No.5 (Sum.No.138)

(Bimonthly, Started in 1989)

Oct.2021

主管单位 河北省教育厅
主办单位 北华航天工业学院
编辑出版 《北华航天工业学院学报》
编辑部
地 址 河北省廊坊市（065000）
印 刷 廊坊佰利得印刷有限公司
出版发行 《北华航天工业学院学报》
编辑部
发行范围 国内外公开发刊

Administrated by Hebei Education Department
Sponsored by North China Institute of Aerospace Engineering
Edited & Published by Editorial Department of Journal of North
China Institute of Aerospace Engineering
Address Langfang, Hebei, China 065000
Printed by Langfang Bailide Printing Co.,LTD
Distributed by Editorial Department of Journal of North China
Institute of Aerospace Engineering
Distribution Home and Abroad

ISSN 1673-7938
CN 13-1378/Z

定价：6.00元

万方数据