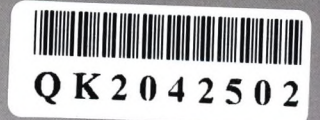


- 《万方数据—数字化期刊群》全文收录期刊
- 《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《中国期刊网》收录期刊
- 河北省优秀期刊

ISSN 1673-7938  
CN 13-1378/Z



# 北华航天工业学院学报

JOURNAL OF NORTH CHINA INSTITUTE  
OF AEROSPACE ENGINEERING

第30卷 第3期

Vol. 30 No. 3

ISSN 1673-7938



9 771673 793063

万方数据



2020 / 3

# 北华航天工业学院学报

BEIHUA HANGTIAN GONGYE XUEYUAN XUEBAO

1989年创刊

(总第130期)

第30卷 第3期

(双月刊)

2020年6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·

3N+1 猜想证明探索..... 崔 岩,崔朝栋(1)

NB-IoT模块与电信物联网开放平台的通信研究

..... 邢艺兰,朱 杰,李建议,官 天(4)

诗意中国-中国古诗词地图交互平台设计与实现

..... 任旭红,冯雅杰,刘宇彤,任 博,高文浩(7)

一种便携式实时数据采集系统的设计与实现 ..... 申同强,庞志华,刘紫阳(10)

三轴光纤陀螺动态性能测试软件平台设计 ..... 李宗睿,王喜斌,钟成行(13)

基于BP神经网络的便携式模拟电路故障诊断系统研究

..... 庞志华,孟宪鸿,卢帅华,张 九(16)

一种压电振动能量收集无线测温系统的研究

..... 李 佳,庞志华,刘 莉,李万军(20)

垫板装配尺寸对铝蜂窝切割机精度的影响

..... 李 飞,苏泽盛,肖 雨,马文朝(23)

一种新型轴承类拆装可调工装设计 ..... 刘一飞,史昊天,丰志良,杨俊学(26)

### ·人文与社会科学研究·

从《黑格尔法哲学批判》析马克思国家制度理论 ..... 张依萱,耿建涛(28)

### ·财务与经济管理·

国际视域下发展环雄安新区乡镇康养经济研究 ..... 阎嘉昀,孙海军(32)

河北文化小镇的规划引领与管理决策 ..... 刘 涛,延艳芳(35)

基于计划行为理论的创业机会识别 ..... 李洪伟,郝 朔(39)

房地产企业融资状况分析 ..... 王 迎(42)

廊坊市中小企业融资中存在的问题及对策 ..... 刘彤彤(45)

### ·教学改革与教学管理·

关于如何提升新一代研究生学术创新能力的几点思考 ..... 曹新宇,杨虹葵(48)

互联网+ 背景下英语课程空间教学模式探讨 ..... 宁晓静,李 来,武淑玲(51)

OBE理念下《大学英语》课程思政的路径探索与实践

..... 杨 洋,庞薇薇,倪志刚(54)

应用型本科院校Java程序设计课程教学改革与探索 ..... 赵丽艳,张 艳(57)

### ·高校管理研究·

新媒体视域下系统构建“三位一体”公寓管理模式

..... 张 凯,刘彤彤,李静思,郭凯娇(60)

[期刊基本参数]CN13-1378/Z\*1989\*b\*A4\*64\*zh\*P\*¥6.00\*1200\*20\*2020-06

## CONTENTS

- Interpretation and Proof of  $3N + 1$  Conjecture ..... Cui Yan Cui Chaodong(1)
- Communication between NB-IoT Module and Open Platform of Telecom Internet of Things ..... Xing Yilan Zhu Jie Li Jianyi Gong Tian(4)
- Poetic China-Design and Implementation of Chinese Ancient Poetry Map Interactive Platform ..... Ren Xuhong Feng Yajie Liu Yutong Ren Bo Gao Wenhao(7)
- Design and Implementation of a Portable Real Time Data Acquisition System ..... Shen Tongqiang Pang Zhihua Liu Ziyang(10)
- Design of Software Platform for Dynamic Performance Test of Triaxial Fiber Optic Gyroscope ..... Li Zongrui Wang Xibin Zhong Chengxing(13)
- Portable Analog Circuit Fault Diagnosis System Based on BP Neural Network ..... Pang Zhihua Meng Xianhong Lu Shuaihua Zhang Jiu(16)
- Wireless Temperature Measurement System Based on Piezoelectric Vibration Energy Harvester ..... Li Jia Pang Zhihua Liu Li Li Wanjun(20)
- Effect of Assembly Dimension of Cushion Plate on Accuracy of Aluminum Honeycomb Cutting Machine ..... Li Fei Su Zesheng Xiao Yu Ma Wenchao(23)
- Design of a New Type of Adjustable Tool for Bearing Assembly and Disassembly ..... Liu Yifei Shi Haotian Feng Zhiliang Yang Junxue(26)
- Marx's Theory of State System Based on G. W. F. Hegel's Critique of Philosophy of Law..... Zhang Yixuan Geng Jiantao(28)
- Development of the Health Economy in the Townships Surrounding Xiong'an New District from International Perspective..... Yan Jiayun Sun Haijun(32)
- Planning and Management of Cultural Towns in Hebei Province ..... Liu Tao Yan Yanfang(35)
- Opportunity Recognition for Entrepreneurship Based on Theory of Planned Behavior ..... Li Hongwei Hao Shuo(39)
- Analysis on Financing Situation of Real Estate Enterprises ..... Wang Ying(42)
- Problems and Countermeasures in Financing of Small and Medium-sized Enterprises in Langfang ..... Liu Tongtong(45)
- How to Improve the Academic Innovation Ability of the New Generation of Postgraduate Students ..... Cao Xinyu Yang Hongzhen(48)
- Space Teaching Mode of English Courses in Local Application oriented Colleges ..... Ning Xiaojing Li Lai Wu Shuling(51)
- Exploration and Practice of Ideological and Political Education into College English based on OBE ..... Yang Yang Pang Weiwei Ni Zhigang(54)
- Java Programming Design Course Reform and Exploration in Education for Application oriented Institutions ..... Zhao Liyan Zhang Yan(57)
- Constructing the "Trinity" Management Model of College Apartments in Education, Management and Service from the Perspective of New Media ..... Zhang Kai Liu Tongtong Li Jingsi Guo Kaijiao(60)

**JOURNAL OF NORTH CHINA**

**INSTITUTE OF AEROSPACE**

**ENGINEERING**

Started in 1989

(Sum.No.130)

Vol.30 No.3

(Bimonthly, Jun.2020)

**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30卷 第3期 (总第130期)

(双月刊, 1989年创刊)

2020年6月

## JOURNAL OF NORTH CHINA INSTITUTE OF AEROSPACE ENGINEERING

Vo1.30 No.3 (Sum.No.130)

(Bimonthly, Started in 1989)

Jun.2020

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 国内外公开发行

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