

ISSN 2096-7772

CN 41-1457/T

河南工学院

JOURNAL OF HENAN INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
学报

2025

2025年9月出版
第33卷 总第166期



河南工 学 院 学 报

双月刊

(1993 年创刊)

2025 年第 5 期 (第 33 卷 第 5 期 总第 166 期)

主 编 郭祖华

副 主 编 杨文忠

执行编辑 王 磊

目次

机械工程

等离子喷涂与等离子喷焊对活塞杆表面性能的影响分析…… 陈芳，宛利鹏，郑路路，徐凯歌（1）

电子工程与自动化

基于时频图像和 CNN 的轴承故障诊断 …………… 王国柱，周睿哲，黄振，池晓航，张开拓（6）

计算机科学与技术

基于 Spark 并行架构的多源异构学习行为数据融合模型研究 …………… 王崇科，任刚，魏勇（14）

电子信息工程

毫米波成像威胁目标分类算法对比研究……………修素朴，牟光臣，闫雷兵，洪国庆（19）

车辆与交通工程

基于车辆动力学的轮毂电机驱动车辆主动悬架优化控制……………
…………… 徐文博，方家帅，赵向阳，刘刚（23）

材料科学与工程

废旧三元锂离子电池正极材料碳热还原过程研究……………李泉，郭战永（29）

经济与管理

加快推进数字经济赋能实体经济发展的现实挑战及实现路径研究……………马书琪，田宝龙（34）

如何促进银发经济下的文娱消费——基于线性概率模型和 Probit 模型的实证分析 侯婧妍，雷 嵩（39）

我国审计服务市场供需双方议价能力测度 孙玲玲（45）

杠杆操纵、审计意见与债务融资成本 孔祥越，徐敏睿（51）

政企协同视角下企业社会责任承担机制研究 张昊苏（56）

高等教育

新媒体环境下高校思想政治教育图像化传播的基本内涵、现实样态与优化路径 张利远，娄佳平（61）

教学管理信息化升级赋能应用型本科院校教育教学的实践路径研究 王晓娇，孙 冬，张正本（67）

积极心理学视角下团体辅导对大学生心理资本的干预研究 徐 航，胡 婷（72）

体 育

新兴体育项目匹克球在高校推广的阻滞因素和突破路径 田 宇（76）

设计作品 王 栋（封二、封三）

Journal of Henan Institute of Technology

Vol.33 No.5 Sept. 2025

MAIN CONTENTS

Effect of Plasma Spraying and Plasma Spray Welding on the Surface Properties of Piston Rods	CHEN Fang, YAN Lipeng, ZHENG Lulu, XU Kaige (1)
Bearing Fault Diagnosis Based on Time–Frequency Image and Convolutional Neural Network	WANG Guozhu, ZHOU Ruizhe, HUANG Zhen, CHI Xiaohang, ZHANG Kaituo (6)
Multi–source Heterogeneous Learning Behavior Data Fusion Model Based on Spark Parallel Architecture	WANG Chongke, REN Gang, WEI Yong (14)
Comparative Study of Classification Algorithms for Threatening Objects in Millimeter–Wave Imaging	XIU Supu, MU Guangchen, YAN Leibing, HONG Guoqing (19)
Optimization Control of Active Suspension for In–wheel Motors Drive Vehicle Based on Vehicle Dynamics	XU Wenbo, FANG Jiashuai, ZHAO Xiangyang, LIU Gang (23)
Study on the Carbothermal Reduction Process of Cathode Materials from Spent Ternary Lithium–Ion Batteries ...	LI Quan, GUO Zhanyong (29)
The Practical Challenges and Implementation Path of Accelerating the Integration of Data and Reality to mpower the Real Economy through the Digital Economy	MA Shuqi, TIAN Baolong (34)
Measurement of Bargaining Power between Supply and Demandin China's Audit Service Market	SUN Lingling (45)
Leverage Manipulation, Audit Opinions, and Debt Financing Costs.....	KONG Xiangyue, XU MinRui (51)
The Study of Corporate Social Responsibility Mechanism under the Perspective of Government–enterprise Collaboration	ZHANG Haosu (56)
Basic Connotation, Realistic Patterns, and Optimization Paths of Visualized Communication in College Ideological and Political Education under the New Media Environment	ZHANG Liyuan, LOU Jiaping (61)
Research on the Practical Path of Upgrading the Information of Teaching Management to Empower the Education and Teaching of Applied Undergraduate Colleges and Universities	WANG Xiaojiao, SUN Dong, ZHANG Zhengben (67)
Barriers and Strategic Pathways for the Promotion of Pickleball in Higher Education Institutions	TIAN Yu (76)