

ISSN 2096-7772

CN 41-1457/T

河南工学院

JOURNAL OF HENAN INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

学报

2025

2025年11月出版

第33卷 总第167期



目次

电缆工程

基于光声光谱技术在线检测 GIL 设备中 HF 气体的研究 .....  
..... 万留杰，于高辉，王帅杰，田 丰，赵筱赫，李 康（1）

机械工程

锂电池盖帽成形工艺方案设计及仿真分析..... 马秉馨，靳操政，孙瑞雪，苏 光，丁 海（7）

电气工程与自动化

基于滑模控制器的下肢外骨骼康复机器人运动控制研究.....  
..... 邱亚琴，李学伟，张 超，侯江华，陈 强（12）

计算机科学与技术

基于深度强化学习的知识图谱增强型医疗对话系统.....闫雷兵，张瑜玮，李婷婷（18）

数理研究

色素－蛋白质之间的耦合在能量传输过程中的作用 .....崔雪燕，盛泽民，洪国庆（25）

高等教育

应用型本科高校创新创业教育体系建构的探索与实践——以河南工学院为例.....  
..... 梁 静，李 广，李志梦（30）  
  
国际比较视野下我国工程领导力自主培养的现实困境与进路.....郭志立，张皓珏，陈丙义（35）

精准适配：高校“双创”教育高质量发展的路径.....李淑霞，叶泽钦（42）

“三创三融”推动新质生产力理论融入高校课程思政.....

.....刘帅霞，高顺成，李飞，刘永涛，刘玉颖，张娇（47）

基于人才画像技术的机械行业人才需求分析——以机械设计制造及其自动化专业为例.....

.....程雪利，李亚楠，安林超（52）

高校思政教育应用 AI 的伦理风险及规制路径 .....金玥仪（56）

基于仁爱理念的大学生网络舆论引导策略研究.....于明华（60）

经济与管理

数字乡村建设对农村居民生活满意度的影响研究.....刘宇翔，郭聪昊，姜高挺，程千玲（65）

哲学社会科学

中国监察法律制度的文化渊源及其制度影响.....王泽生（70）

民间歌舞小戏哼小车的语言美学特征分析.....罗艳娟（77）

# Journal of Henan Institute of Technology

Vol.33 No.6 Nov. 2025

## MAIN CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Research on Online HF Gas Detection Technology in GIL Equipment Based on Photoacoustic Spectroscopy .....                                                                                                |                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                    | WAN Liujie, YU Gaohui, WANG Shuaijie, TIAN Feng, ZHAO Xiaohe, LI Kang ( 1 ) |
| Design and Simulation Analysis of Forming Process for Lithium Battery Cap .....                                                                                                                          |                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                    | MA Bingxin, JIN Caozheng, SUN Ruixue, SU Guang, DING Hai ( 7 )              |
| Research on Motion Control of Lower Limb Exoskeleton Robot Based on Sliding Mode Controller .....                                                                                                        |                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                    | QIU Yaqin, LI Xuwei1, ZHANG Chao, HOU Jianghua, CHEN Qiang ( 12 )           |
| A Knowledge Graph-Enhanced Medical Dialogue System Based on DRL .....                                                                                                                                    |                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                    | YAN Leibing, ZHANG Yuwei, LI Tingting ( 18 )                                |
| The Role of Pigment-Protein Coupling in the Energy Transfer Process .....                                                                                                                                |                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                    | CUI Xueyan, SHENG Zemin, HONG Guoqing ( 25 )                                |
| Exploration and Practice of the Construction of Innovation and Entrepreneurship Education System in<br>Application-oriented Undergraduate Universities .....                                             | LIANG Jing, LI Guang, LI Zhimeng ( 30 )                                     |
| The Realistic Dilemma and Future Approach of Independent Training of Engineering Leadership from the<br>Perspective of International Comparison .....                                                    | GUO Zhili, ZHANG Haojue ( 35 )                                              |
| Research on the Guidance Strategies for College Students' Online Public Opinion Based on the "Benevolence<br>Concept": Empirical Analysis and Mechanism Construction Based on 1,206 Questionnaires ..... |                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                    | YU Minghua ( 60 )                                                           |
| Research on the Impact of Digital Rural Construction on Villagers' Life Satisfaction .....                                                                                                               |                                                                             |
| .....                                                                                                                                                                                                    | LIU Yuxiang, GUO Conghao, LOU Gaoting, CHENG Qianling ( 65 )                |