**2021年**

**第一期**

杨果林，黎 勇，谭文杰，等. 非对称悬臂施工曲线连续刚构桥不同施工阶段应力变化规律研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：1-8.

YANG Guolin，LI Yong，TAN Wenjie，et al. Study on Stress Variation Law of Curved Continuous Rigid Frame Bridge with Asymmetric Cantilever Construction at Different Construction Stages[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：1-8.

蒋隆敏，刘 奥，竹永恒，等. CTRM加固震损短肢剪力墙连梁抗弯性能研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：9-16.

JIANG Longmin，LIU Ao，ZHU Yongheng，et al. Research on the Flexural Behavior of Seismic Damaged Short-Limb Shear Wall Coupling Beams Reinforced with CTRM[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：9-16.

彭庆奉，刘方成，陈 翔. 橡胶砂力学性能的三维离散元数值模拟[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：17-24.

PENG Qingfeng，LIU Fangcheng，CHEN Xiang，et al. 3D Discrete Element Numerical Simulation of Mechanical Properties of Rubber Sand Mixture[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：17-24.

陈旺斌，孟献蒙，程凡永，等. 基于卷积神经网络的光伏逆变器故障诊断[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：25-30.

CHEN Wangbin，MENG Xianmeng，CHENG Fanyong，et al. Fault Diagnosis of Photovoltaic Inverter Based on Convolution Neural Network[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：25-30.

田其章，文定都，刘建华，等. 基于分段幂次函数滑模观测器的永磁同步电机速度控制[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：31-38.

TIAN Qizhang，WEN Dingdou，LIU Jianhua，et al. Research on Controlling Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Piece-Wise Power Function Sliding Mode Observer[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：31-38.

孙 晓，曾凡康，周枫林，等. 泵作透平定常流动数值计算[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：39-47.

SUN Xiao，ZENG Fankang，ZHOU Fenglin，et al. A Numerical Calculation of Steady Flow of Pumps as the Turbine[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：39-47.熊勇刚，成 威，龚 琦，等. 仿蚱蜢跳跃机器

人腿部结构设计与性能分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：48-55.

XIONG Yonggang，CHENG Wei，GONG Qi，et al. Design and Performance Analysis of Bionic-Grasshopper Jumping Robot Legs[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：48-55.

肖学文，刘金华，张 栋，等. 基于惯性释放方法的某型电动轮自卸车车架结构性能分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：56-62.

XIAO Xuewen，LIU Jinhua，ZHANG Dong，et al. A Structural Performance Analysis of a Certain Type of Electric Wheel Dump Truck Frame Based on Inertial Release Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：56-62.

单湘衡，李文元，张海波，等. 梯度结构对Ti6Al4V表面Nb2O5/Nb2O5-Ti/Ti多层涂层残余热应力的影响[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：63-68.

SHAN Xiangheng，LI Wenyuan，ZHANG Haibo，et al. Effects of Gradient Structure on Thermal Residual Stress of Nb2O5/Nb2O5-Ti/Ti Multilayer Coatings on Ti6Al4V[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：63-68.

王业东，蹇海根，杨孝梅，等. 2A12铝合金电化学腐蚀行为研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：69-75.

WANG Yedong，JIAN Haigen，YANG Xiaomei，et al. Electrochemical Corrosion Behavior of 2A12 Aluminum Alloy[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：69-75.

周 伟，吴泽斌，曾癸霖，等. “绣球”状中空C/Nb2O5微球的制备及其电化学性能研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：76-83.

ZHOU Wei，WU Zebin，ZENG Guilin，et al. Preparation and Electrochemical Performance of Hydrangea Like Hollow C/Nb2O5 Microspheres[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：76-83.

彭 超，胡永祥. 基于卷积神经网络的肺结节分类方法研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：84-90.

PENG Chao，HU Yongxiang. A New Classification Method of Lung Nodules Based on Convolutional Neural Network[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：84-90.

吴永红，曾志高，邓 彬. 基于惯性权重和学习因子动态调整的粒子群算法[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(1)：91-96.

WU Yonghong，ZENG Zhigao，DENG Bin. Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Dynamic Adjustment of Inertial Weight and Learning Factors[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(1)：91-96.

**第二期**

张 超，郑雨强，王菁菁. 轨道非线性能量阱尖端效应分析及简化设计方法研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：1-6.

ZHANG Chao，ZHENG Yuqiang，WANG Jingjing. Tip Effect Analysis with a Simplified Design Method of TrackNonlinear Energy Sink[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：1-6.

刘思远，张华雨，祝方才，等. 二次衬砌台车荷载计算及数值模拟[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：7-14.

LIU Siyuan，ZHANG Huayu，ZHU Fangcai，et al. Load Calculation of Secondary Tunnel Lining Trolley with Its Numerical Calculation[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：7-14.

颜伟平，王 兵，刘 凯，等. 基于改进型负载转矩观测器的 永磁同步电机滑模控制[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：15-22.

YAN Weiping，WANG Bing，LIU Kai，et al. Sliding Mode Control of PMSM Based on Improved Load Torque Observer[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：15-22.

周志宇，文定都，张 阳，等. 基于二阶滑模的永磁同步电机直接转矩控制研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：23-29.

ZHOU Zhiyu，WEN Dingdou，ZHANG Yang，et al. Research on Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Second Order Sliding Mode Algorithm[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：23-29.

张凤华，王 勇，陈 谷. 喷嘴结构对空化水射流冲蚀能力的影响[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：30-37.

ZHANG Fenghua，WANG Yong，CHEN Gu. Effects of Nozzle Structure on Erosion Capacity of Cavitation Water Jets[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：30-37.

于权伟，李 光，肖 帆，等. 基于分离-重构技术的6R机器人逆解新方法[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：38-45.

YU Quanwei，LI Guang，XIAO Fan，et al. A New Method of Inverse Kinematics of 6R Robots Based on Separation-Reconstruction Technique[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：38-45.

钟鑫豪，龙永红，何震凯，等. 基于改进Tiny-yolov3算法的安全帽佩戴检测[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：46-50.

ZHONG Xinhao，LONG Yonghong，HE Zhenkai，et al. Hamlet Wearing Detection Algorithm Based on an Improved Tiny-yolov3[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：46-50.

叶紫璇，肖满生，肖 哲. 基于EfficientNet模型的多特征融合 肺癌病理图像分型[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：51-57.

YE Zixuan，XIAO Mansheng，XIAO Zhe. Lung Cancer Pathological Image Classification Based on an EfficientNet Model with Multi-Feature Fusion[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：51-57.

张荷玲. 生鲜农产品线上和线下渠道销售策略研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：58-64.

ZHANG Heling. Research on Marketing Strategy for Online and Offline Sales Channels for Fresh Produce[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：58-64.

邢根上，鲁 芳，罗定提. 政府监管下的电商大数据“杀熟”演化仿真分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：65-72.

XING Genshang，LU Fang，LUO Dingti. An Evolution Simulation Analysis of E-Commerce Big Data-Based Price Discrimination Under Government Supervision[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：65-72.

何 涌，修宇雯. 商业银行参与信贷资产证券化的动因研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：73-80.

HE Yong，XIU Yuwen. Research on the Motivation of Commercial Banks’ Participation in Credit Asset Securitization[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：73-80.

侯 灿，胡道华，张启凡，等. 湖北省国家森林乡村的空间分布及类型特征探究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：81-87.

HOU Can，HU Daohua，ZHANG Qifan，et al. An Inquiry into the Spatial Distribution and Type Characteristics of National Forest Villages in Hubei Province[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：81-87.

陈紫君，倪筱珈，赵先超. 传统工业型城市综合生态承载力评价：以株洲市为例[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(2)：88-98.

CHEN Zijun，NI Xiaojia，ZHAO Xianchao. Assessment of Comprehensive Ecological Carrying Capacity of Traditional Industrial Cities：a Case Study of Zhuzhou City[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(2)：88-98.

**第三期**

杨果林，黎 勇，谭文杰，等 . 非对称悬臂施工曲线连续刚构桥不同施工阶段变形特性研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：1-10.

YANG Guolin，LI Yong，TAN Wenjie，et al. Study on Deformation Characteristics of Curved Continuous Rigid Frame Bridge with Asymmetric Cantilever Construction at Different Construction Stages[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：1-10.

周 斌，何明卫，祝方才，等 . 基于 3DEC 节理岩体隧道开挖与支护的数值模拟 [J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：11-18.

ZHOU Bin，HE Mingwei，ZHU Fangcai，et al. Numerical Simulation of Jointed Rock Mass Tunnel Excavation and Support Based on 3DEC[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：11-18.

盛龙飞，杨晓华，何嘉沛，等 . 剪力键高度对蜂窝空腹楼盖承载力的影响 [J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：19-24.

SHENG Longfei，YANG Xiaohua，HE Jiapei，et al. Influence of Shear Key Height on the Bearing Capacity of Honeycomb Hollow Floor[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：19-24.

龚 鑫，蒋隆敏，李 鹤，等 . 高性能水泥复合砂浆钢筋网加固震损 RC 框架节点抗震性能试验研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：25-33.

GONG Xin，JIANG Longmin，LI He，et al. An Experimental Study on the Seismic Performance of RC Frame Joints Strengthened with High Performance Ferrocement Laminates[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：25-33.

易佩华，陈卫兵，钟德刚. 高速无位置无刷直流电机控制系统的精确换相仿真研究 [J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：34-41.

YI Peihua，CHEN Weibing，ZHONG Degang. Research on Accurate Commutation Simulation of High Speed Positionless Brushless DC Motor Control System[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：34-41.

谷昕鹏，吴 强，李圣清，等 . 基于有源谐波电导法的光伏逆变器集群谐振抑制策略[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：42-48.

GU Xinpeng，WU Qiang，LI Shengqing，et al. Photovoltaic Inverter Cluster Resonance Suppression Strategy Based on the Active Harmonic Conductance Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：42-48.

刘靖宇，于惠钧，龚星宇，等 . 基于虚拟阻抗的低压微电网功率均分控制策略 [J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：49-54.

LIU Jingyu，YU Huijun，GONG Xingyu，et al. Power Sharing Control Strategy for Low-Voltage Microgrid

Based on Virtual Impedance[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：49-54.

周宇健，匡洪海，钟 浩，等 . 基于 STATCOM 的风电并网系统阻尼特性优化控制设计[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：55-61.

ZHOU Yujian，KUANG Honghai，ZHONG Hao，et al. STATCOM-Based Optimization Control Design of Damping Characteristics of Wind Power Grid Connected System[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：55-61.

彭思源，肖会芹，林惠潮. 时变时滞广域电力系统稳定性分析 [J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：62-67.

PENG Siyuan，XIAO Huiqin，LIN Huichao. Stability Analysis of the Wide-Area Power System with Time-Varying Delay[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：62-67.

申正辉 ，蔡书鹏，戴 杰，等 . HTAB 在固液两相流中的减阻特性研究 [J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：68-73.

SHEN Zhenghui，CAI Shupeng，DAI Jie，et al. Research on Drag Reduction Characteristics of HTAB in Solid-Liquid Flows[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：68-73.

刘 兵，汪令辉，张 涛，等 . 基于频率时效感知的混合内存写冷热页面调度[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：74-79.

LIU Bing，WANG Linghui，ZHANG Tao，et al. A Hybrid Memory Writing Cold and Hot Page Scheduling Based on Frequency Time Interval[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：74-79.

汪新凡，贾 翔，周 浪，等 . 语言环境下具有容忍区间的有差异双边匹配决策方法 [J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：80-86.

WANG Xinfan，JIA Xiang，ZHOU Lang，et al. Difference Bilateral Matching Decision-Making Approach with Tolerance Interval Under the Language Environment[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：80-86.

杨 苏，姚丽春. 基于消费视角的建筑废弃物资源化博弈分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：87-94.

YANG Su，YAO Lichun. Game Analysis of Construction Waste Recycling Under a Consumption Perspective[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：87-94.

谢尘倩，陈平鸽. 特殊图类的生成树数目[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(3)：95-98.

XIE Chenqian，CHEN Pingge. Total Number of Spanning Trees of Special Graphs[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(3)：95-98.

**第四期**

张 勇，林旗波，肖 业，等 . 基于近似模型的气动升力优化研究 [J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：1-8.

ZHANG Yong，LIN Qibo， XIAO Ye，et al. Research on Optimization of Aerodynamic Lift Performance Based on

an Approximate Model[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：1-8.

高 骏，杨 易，郑乐典，等. 基于压强射流板的汽车天窗风振噪声优化[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：9-15，29.

GAO Jun，YANG Yi，ZHENG Ledian，et al. Optimization of Wind Buffeting Noise of Automobile Sunroof

Based on Pressure Jet Plate[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：9-15，29.

陶 琦，汪怡平，陈 明，等. 基于高速工况的燃料电池汽车发动机舱内结构优化[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：16-21.

TAO Qi，WANG Yiping，CHEN Ming，et al. Structural Optimization of Fuel Cell Vehicle Engine Compartment Under a High Speed Condition[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：16-21.

何燕子，王婉玉，王艳兰. 基于 DEA 模型的湖南省装备制造业 R&D 效率评价[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：22-29.

HE Yanzi，WANG Wanyu，WANG Yanlan. DEA-Based R&D Efficiency Evaluation of Equipment Manufacturing Industry in Hunan Province[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：22-29.

刘运材，沈 琛. 互联网发展对区域能源效率的影响：基于产业升级的中介效应分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：30-37.

LIU Yuncai，SHEN Chen. Impact of Internet Drvelopment on Regional Energy Efficiency：Mediating Effect Analysis Based on Industrial Upgrading[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：30-37.

杨 洁，揭茗凯. 环境信息披露对债务融资成本的影响研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：38-45.

YANG Jie，JIE Mingkai. Study on the Impact of Environmental Information Disclosure on the Cost of Debt Financing[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：38-45.

陈媛媛，马从文，武亚平，等. 空间异质性视角下企业碳信息披露水平的影响因素研究：基于制药行业上市公司的经验数据[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：46-55.

CHEN Yuanyuan，MA Congwen，WU Yaping，et al. Research on the Influencing Factors of Corporate Carbon Information Disclosure from the Perspective of Spatial Heterogeneity：Empirical Data from Listed Companies in the Pharmaceutical Industry[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：46-55.

袁秋炜，姚齐水，余江鸿，等. 基于改进 GM(1, 1) 模型的螺栓联接残余预紧力预测研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：56-62.

YUAN Qiuwei，YAO Qishui，YU Jianghong，et al. Prediction of Residual Preload of Bolted Connections Based on

Improved GM(1, 1) Model[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：56-62.

杨加兵，孙 晓，张玉良，等. 转速对离心泵反转用作透平空化特性的影响[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：63-71.

YANG Jiabing，SUN Xiao，ZHANG Yuliang，et al. Influence of Rotational Speed on Cavitation Characteristics of

Centrifugal Pump as Turbines[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：63-71.

韩超跃，赵先超，胡艺觉. 湖南省农业生态 - 经济系统耦合协调发展研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：72-79.

HAN Chaoyue，ZHAO Xianchao，HU Yijue. Research on the Coupling and Coordinated Development of Agricultural Ecological-Economic System in Hunan Province[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：72-79.

张新建，王建民. 基于DEA-Malmquist模型的安徽省工业企业全要素生产率研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：80-86.

ZHANG Xinjian，WANG Jianmin. Study on Total Factor Productivity of Industrial Enterprises in Anhui Province Based on DEA-Malmquist Model[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：80-86.

牛亚文，赵先超. 基于地理探测器的长沙市乡村旅游发展水平空间分异影响因素分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(4)：87-96.

NIU Yawen，ZHAO Xianchao. Analysis of the Influencing Factors of the Spatial Differentiation of Rural Tourism

Development Level in Changsha City Based on the Geodetector[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(4)：87-96.

**第五期**

兰 征，吴方礽，王军章，等. 一种新型开关模式的高增益低谐波三相逆变器[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：1-9.

LAN Zheng，WU Fangreng，WANG Junzhang，et al. A New Switching Mode High-Gain and Low-Harmonic Three-Phase Inverter[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：1-9.

孟献蒙，郭兴众，程凡永，等. 基于 EMD-CNN 的光伏逆变器开路故障诊断[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：10-17.

MENG Xianmeng，GUO Xingzhong，CHENG Fanyong，et al. Open-Circuit Fault Diagnosis of Photovoltaic Inverters Based on EMD-CNN[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：10-17.

李西宸，孙 晓，李文杰，等. 基于改进 PSO 算法的 6R 机器人逆运动学分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：18-24.

LI Xichen，SUN Xiao，LI Wenjie，et al. Inverse Kinematics Analysis of 6R Robot Based on an Improved PSO Algorithm[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：18-24.

吴陈成，李 光，谢楚政，等. 基于神经网络的四足机器人SLIP模型运动控制[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：25-31.

WU Chencheng，LI Guang，XIE Chuzheng，et al. Motion Control of Quadruped Robot SLIP Model Based on the Neural Network[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：25-31.

谢楚政，李 光，于权伟，等. 四足机器人Trot步态规划与仿真分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：32-40.

XIE Chuzheng，LI Guang，YU Quanwei，et al. Trot Gait Planning and Simulation Analysis of Quadruped Robots[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：32-40.

张海萍，刘 扬，罗 媛，等. 车 - 温度荷载耦合作用下悬索桥钢桥面板疲劳寿命评估[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：41-52.

ZHANG Haiping，LIU Yang，LUO Yuan，et al. Fatigue Life Assessment of the Steel Deck of Suspension Bridge Under Vehicle-Temperature Load Coupling[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：41-52.

陈 鑫，王一鸣. 医用可降解 Zn3Cu*x*Mn 合金的制备及组织性能研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：53-61.

CHEN Xin，WANG Yiming. Research on Fabrication, Microstructure and Properties of Medical Absorbable Zn-3Cu-*x*Mn Alloys[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：53-61.

陆天浩，李玲玲，陈宇峰，等. 汽油辛烷值损失优化方案的数学建模与求解[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：62-69.

LU Tianhao，LI Lingling，CHEN Yufeng，et al. Mathematical Modeling and Solution of Optimal Scheme for

Gasoline Exquisite Octane Loss[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：62-69.

刘善球，樊兵鹏. 基于遗传算法的快递物流配送中心选址[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：70-76.

LIU Shanqiu，FAN Bingpeng. Research on the Location of Express Logistics Distribution Center Based on Genetic Algorithm[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：70-76.

张 旭，朱艳辉，梁文桐，等. 基于 SoftLexicon 的医疗实体识别模型[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：77-84.

ZHANG Xu，ZHU Yanhui，LIANG Wentong，et al. A Medical Entity Recognition Model Based on SoftLexicon[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：77-84.

张世良，涂晓红. 基于 Rubinstein 讨价还价模型的大件运输定价策略[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：85-90.

ZHANG Shiliang，TU Xiaohong. Pricing Strategy of Heavy Cargo Transportation Based on Rubinstein Bargaining Model[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：85-90.

鲁 芳，邢根上，李书山. 基于产品体验性的双渠道体验服务协调模式分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(5)：91-100.

LU Fang，XING Genshang，LI Shushan. Analysis of the Coordination Mode of Dual-Channel Product Experience Service Based on Product Experience[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(5)：91-100.

**第六期**

丁 波，欧志华，奉瑞萍. 基于颗粒最紧密堆积理论的真空搅拌轻骨料混凝土配合比设计[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：1-7.

DING Bo，OU Zhihua，FENG Ruiping. Mix Design of Vacuum Mixing Lightweight Aggregate Concrete Based on Particle Densely-Packing Theory[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：1-7.

张 哲，李帅帅，马永春，等. 钢筋-超高性能混凝土黏结性能的非线性有限元分析[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：8-16.

ZHANG Zhe，LI Shuaishuai，MA Yongchun，et al. Nonlinear Finite Element Analysis of Bond Property Between Reinforcing Rebar and Ultra-High Performance Concrete[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：8-16.

胡梦涛，李大华，张自光. 合肥地铁某盾构区间土仓压力理论计算[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：17-23.

HU Mengtao，LI Dahua，ZHANG Ziguang. Theoretical Calculation of Silo Compartment Pressure in a Shield Section of a Subway in Hefei[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：17-23

曾 成，孙 晓，李文杰，等. 基于WT时频分析和最大类间阈值法图像分割的机械故障诊断[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：24-32.

ZENG Cheng，SUN Xiao，LI Wenjie，et al. An Empirical Study on Mechanical Fault Diagnosis Technology Based on WT Time-Frequency Analysis and Maximum Inter-Class Threshold Image Segmentation[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：24-32.

宋 爽， 汤 琼，瞿民凯，等. 一类超混沌系统的动力学分析及电路实现[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：33-40.

SONG Shuang，TANG Qiong，QU Minkai，et al. Dynamic Analysis and Circuit Realization of a New Hyperchaotic System[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：33-40.

谷志茹，荣 青，李 敏，等. 城市道路混合路由算法研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：41-47.

GU Zhiru，RONG Qing，LI Min，et al. Research on Urban Hybrid Routing Algorithm[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：41-47.

崔金宝，王建民，陈 杰. 长江三角洲城市群绿色创新效率时空差异研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：48-55.

CUI Jinbao，WANG Jianmin，CHEN Jie. Research on Temporal and Spatial Diversities of Green Innovation Efficiency in Yangtze River Delta[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：48-55.

王艳兰，何燕子. 湖南省技术创新效率研究：基于14个市（州）的面板数据[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：56-63.

WANG Yanlan，HE Yanzi. Research on Technological Innovation Efficiency in Hunan Province：A Case Study of the Panel Data from 14 Cities and States[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：56-63.

罗拥华，漆 放. 金融去杠杆对企业风险承担的实证研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：64-71.

LUO Yonghua，QI Fang. An Empirical Study on Financial Deleveraging on Entrepreneurial Risk Taking[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：64-71.

卫 杨，胡道华，柴 玉，等. 基于ArcGIS和GD的河南省旅游景区空间分异探究[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：72-78.

WEI Yang，HU Daohua，CHAI Yu，et al. Research on Spatial Diversity of Tourist Attractions in Henan Province Based on ArcGIS and GD[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：72-78.

方世林，邓胜岳，吴海燕. 基于3阶模糊张量的广义加权几何算子及其应用[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：79-83.

FANG Shilin，DENG Shengyue，WU Haiyan. Generalized Weighted Geometric Operator Based on the Third-OrderFuzzy Tensor with Its Application[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：79-83.

刘东南，李博凡，李 玲. 具有外部干扰的离散时间多智能体系统包含控制[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：84-88.

CLIU Dongnan，LI Bofan，LI Ling. ontainment Control of Discrete Time Multi-Agent Systems Under External Disturbances[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：84-88.

邹浩越，李世霖，刘韩坤. SIR/IR模型的新型冠状病毒肺炎疫情研究：基于湖北省2020年1—5月数据[J]. 湖南工业大学学报，2021，35(6)：89-94.

ZOU Haoyue，LI Shilin，LIU Hankun. Prediction of Novel Coronavirus Pneumonia Epidemic Based on SIR/IR Model：Based on the Epidemic Data of Hubei Province from January to May 2020[J]. Journal of Hunan University of Technology，2021，35(6)：89-94.

**2022年**

**第一期**

刘亦文，阳 超，蔡宏宇. 中国碳排放总量与强度的省际差异与因素分解[J]. 湖南工业大学

学报，2022，36(1)：1-9.

LIU Yiwen，YANG Chao，CAI Hongyu. Inter-Provincial Diversity and Factor Decomposition of the Totality and Intensity of Carbon Emissions in China[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1) ：1-9.

赵先超，牛亚文，肖 杰，等. 基于土地利用变化的岳阳市碳排放时空格局研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(1)：10-19.

ZHAO Xianchao，NIU Yawen，XIAO Jie，et al. Spatial and Temporal Pattern of Carbon Emissions in Yueyang City Based on Land Use Change Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：10-19.

张 旺，丁笔令，韩家伟. 基于脱钩弹性的珠三角城市群碳达峰分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(1)：20-25.

HANG Wang，DING Biling，HAN Jiawei. Analysis of Carbon Emissions Peak in Pearl River Delta Urban Agglomeration Based on Decoupling Elasticityle Simulation Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：20-25.

陈晓峰，黄刚海，邱泓杰. 基于颗粒法的物质热传导建模与可视化仿真[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(1)：26-32.

CHEN Xiaofeng， HUANG Ganghai，QIU Hongjie. Modeling and Visual Simulation of Material Heat Conduction Based on Particle Simulation Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：26-32.

梁 斌，高乐星，何 杰，等. 基于帕德逼近响应面法的边坡可靠度分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(1)：33-38.

LIANG Bin，GAO Lexing，HE Jie. Slope Reliability Analysis Based on Pad Approximation Response Surface Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：33-38.

邓宗仁，何楚韶，刘运思，等. 基于影响矩阵法的钢管混凝土拱桥索力优化模型[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(1)：39-45.

DENG Zongren，HE Chushao，LIU Yunsi，et al. Research on Optimization of Cable Force of Concrete-Filled Steel Tube Arch Bridge Based on Influence Matrix Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：39-45.

周 杨，李祥飞，邹莉华，等. 基于滑模自抗扰的永磁同步电机控制[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(1)：46-52.

ZHOU Yang，LI Xiangfei，ZOU Lihua，et al. Permanent Magnet Synchronous Motor Control Based on Sliding Mode Active Disturbance Rejection[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：46-52.

李江坪，王 兵，颜伟平，等. 基于转动惯量辨识与扰动补偿的永磁同步电机滑模控制[J].湖南工业大学学报，2022，36(1)：53-60.

LI Jiangping，WANG Bing，YAN Weiping，et al. Sliding Mode Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Moment of Inertia Identification and Disturbance Compensation[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：53-60.

李忠群，段林升，刘 学，等. 航空机匣零件加工变形量预测与控制[J]. 湖南工业大学学报，

2022，36(1)：61-66.

LI Zhongqun，DUAN Linsheng，LIU Xue，et al. Research on the Prediction and Control of Machining Deformation of Aircraft Casing Parts[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：61-66.

戴 杰，蔡书鹏，彭绍府，等. 圆管流速骤增对局部阻力的影响[J]. 湖南工业大学学报，

2022，36(1)：67-71.

DAI Jie，CAI Shupeng，PENG Shaofu，et al. Research on the Effect of a Sudden Current Velocity Increase on Circular Tube Local Resistance[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：67-71.

肖 金，陈敏敏，张 丹，等. MXn 半导体层状材料层间热电性质预测[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(1)：72-83.

XIAO Jin，CHEN Minmin，ZHANG Dan，et al. Prediction of Interlayer Thermoelectric Properties of MXn Semiconductor Layered Materials[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：72-83.

朱文球，汪晓毅，黄史记. 融合边缘条件的多个鉴别器生成对抗网络[J]. 湖南工业大学学报，

2022，36(1)：84-94.

ZHU Wenqiu，WANG Xiaoyi，HUANG Shiji. Multiple Discriminators Combining Edge Conditions to Generative Adversarial Network[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：84-94.

付峥嵘，倪尚源，王耀辉，等. 改良填料生物滞留柱去除雨水径流中污染物试验研究[J]. 湖

南工业大学学报，2022，36(1)：95-100.

FU Zhengrong，NI Shangyuan，WANG Yaohui，et al. An Experimental Research on the Removal of Pollutants in Rainwater Runoff by Improved Filler Biological Retention Tanks[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(1)：95-100.

**第二期**

邹长春，何 杰，刘孟鑫，等. 楔形管桩沉桩挤土效应试验研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：1-7.

ZOU Changchun，HE Jie，LIU Mengxin，et al. An Experimental Research on Soil Compacting Effect of Tapered Pipe Piles[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：1-7.

马晓宇，补国斌，熊浩然，等. 速度脉冲地震下偏心重力柱-核心筒结构的弹塑性地震响应分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：8-14.

MA Xiaoyu，BU Guobin，XIONG Haoran，et al. An Elastoplastic Seismic Response Analysis of Eccentric Gravity Column-Core Tube Structure Under Velocity Pulse Earthquake[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：8-14.

熊永跃，李光中，石川东，等. 改进型永磁同步电机模型预测转矩控制[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：15-23.

XIONG Yongyue，LI Guangzhong，SHI Chuandong，et al. Improved Model Predictive Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motor[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：15-23.

丁 俭，文定都，张 阳. 外串联间隙型避雷器对高架桥接触网的雷击防护[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：24-33.

DING Jian，WEN Dingdou，ZHANG Yang. Lightning Protection of Viaduct Ocs by the External Series Gap Arrester[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：24-33.

屈浩轩，陈 刚，董和夫，等. 基于神经网络的LCL型并网逆变器控制策略[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：34-40.

QU Haoxuan，CHEN Gang，DONG Hefu，et al. Research on Control Strategy of LCL-Typed Grid Connected Inverter Based on Neural[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：34-40.

钦 宇，周枫林，王炜佳，等. 二维多频声辐射问题的频域边界元分析方法[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：41-47.

QIN Yu，ZHOU Fenglin，WANG Weijia，et al. Frequency Domain Boundary Element Analysis Method for Two-Dimensional Broadband Acoustic Radiation[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：41-47.

刘炳浩，柳权奎. 无人机图像矫正方法在河流表面流速测量中的应用[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：48-55，61.

LIU Binghao，RYU Kwonkyu. Application of UAV Image Correction Method in River Surface Velocity Measurement[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：48-55，61.

覃宇燕，刘 琛，曾 旺，等. 离散时间多智能体系统的间歇二部一致性[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：56-61.

QIN Yuyan，LIU Chen，ZENG Wang，et al. Intermittent Bipartite Consistency of Discrete-Time Multi-Agent Systems[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：56-61.

吴铖铖，王俊华，谭 庆. 所得税优惠刺激下技术创新投入对融资结构的影响：基于创业板软件与信息技术企业的实证检验[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：62-69.

WU Chengcheng，WANG Junhua，TAN Qing. Research on the Impact of Technological Innovation Investment on Financing Structure Under the Stimulus of Income Tax Preferences：A GEM-Based Empirical Test of Information Technology Enterprises[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：62-69.

金长宏，张芬芬. 长三角地区房价的空间相关性及其影响因素分析：基于空间计量方法[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：70-78.

JIN Changhong，ZHANG Fenfen. Research on Spatial Correlation and Influencing Factors of Housing Prices in Yangtze River Delta：A Case Study Based on Spatial Econometrics[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：70-78.

肖俊斌，姚瑞佳. 会计稳健性、财政补助与企业创新绩效关系研究：基于创业板上市企业的实证分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：79-85.

XIAO Junbin，YAO Ruijia. Research on the Relationship Among Accounting Conservatism，Financial Subsidy and Enterprise Innovation Performance：An Empirical Analysis Based on GEM Listed Enterprises[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：79-85.

李轲敏，傅丽华. 资兴市自然保护地空间冲突与重构研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：86-94.

LI Kemin，FU Lihua. Research on Spatial Conflict and Reconstruction of Protected Natural Areas in Zixing City[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：86-94.

王艳君，胡道华，卫 杨，等. 荣成市养老机构设施需求的空间协调性分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(2)：95-102.

WANG Yanjun，HU Daohua，WEI Yang，et al. Research on the Spatial Coordination Analysis of Facility Demand of Elderly Care Institutions in Rongcheng City[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(2)：95-102.

**第三期**

刘 扬，马 威，张海萍，等. 焊接工艺对波形钢腹板焊接细节残余应力的影响[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：1-8.

LIU Yang，MA Wei，ZHANG Haiping，et al. Research on the Effect of Welding Process on the Welding Detail Residual Stress of Corrugated Steel Web[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：1-8.

杨庆光，陈小巍，肖立权，等. 桩-土界面残余强度影响因素分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：9-15.

YANG Qingguang，CHEN Xiaowei，XIAO Liquan，et al. Analysis of Influencing Factors of the Residual Strength of the Pile-Soil Interface[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：9-15.

李忠群，刘 浪，段林升，等. 基于Rényi熵的铣削过程稳定性预测研究[J]. 湖南工业大学学报，2021，36(3)：16-21.

LI Zhongqun，LIU Lang，DUAN Linsheng，et al. Research on Stability Prediction of Milling Process Based on Rényi Entropy[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：16-21.

周枫林，袁小涵，钦 宇，等. 基于时域边界元法的散热结构瞬态热传导分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：22-28.

ZHOU Fenglin，YUAN Xiaohan，QIN Yu，et al. Transient Heat Conduction Analysis of Heat Dissipation Structure Based on Time Domain Boundary Element Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：22-28.

李文杰，孙 晓，李西宸，等. 基于聚苯胺/聚乙烯醇水凝胶的柔性传感器信号解耦算法研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：29-35.

LI Wenjie，SUN Xiao，LI Xichen，et al. Study on Signal Decoupling Algorithm of Flexible Sensor Based on Polyaniline/Polyvinyl Alcohol Hydrogel[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：29-35.

孔令巍，朱艳辉，张 旭，等. 基于对抗训练的中文电子病历命名实体识别[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：36-43.

KONG Lingwei， ZHU Yanhui，ZHANG Xu，et al. Named Entity Recognition of Chinese Electronic Medical Records Based on Adversarial Training[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：36-43.

董丽君，曾志高，易胜秋，等. 基于YOLOv5的遥感图像目标检测[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：44-50.

DONG Lijun，ZENG Zhigao，YI Shengqiu，et al. Research on a YOLOv5-Baed Remote Sensing Image Target Detection[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：44-50.

韩 逸，舒小华，杨明俊. 一种基于改进YOLOv5s的车道线检测方法[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：51-58.

HAN Yi，SHU Xiaohua，YANG Mingjun. Research on an Improved YOLOv5s-Based Lane Line Detection Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：51-58.

傅晓华，王 赫，梁颖宜，等. 湖南践行“两山论”效果测评与比较研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：59-69.

FU Xiaohua，WANG He，LIANG Yinyi，et al. Evaluation and Comparative Study on the Implementation the “Theory of Two Mountains” in Hunan Province[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：59-69.

张 鑫，王向前，耿 杰. 中国工业生产效率评价及影响因素研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：70-76.

ZHANG Xin，WANG Xiangqian，GENG Jie. Study on the Evaluation of China’s Industrial Production Efficiency with Its Influencing Factors[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：70-76.

宋 健，黄元生. 江苏省工业企业生产效率分析及评价：以国有控股工业企业为例[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：77-83.

SONG Jian，HUANG Yuansheng. Analysis and Evaluation of Production Efficiency of Industrial Enterprises in Jiangsu Province：A Case Study of State-Qwned Holding Industrial Enterprises[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：77-83.

朱远芳，汪新凡，周 浪. 基于TODIM和PROMETHEE II的概率不确定语言双边匹配决策方法[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：84-94.

ZHU Yuanfang，WANG Xinfan，ZHOU Lang. Bilateral Matching Decision Making Method of Probabilistic Uncertain Linguistic Information Based on TODIM and PROMETHEE II[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：84-94.

余 湛，唐朝君，谢 挺. 非线性多智能体系统的固定时间包含控制[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(3)：95-100.

YU Zhan，TANG Zhaojun，XIE Ting. A Fixed-Time Containment Control for Nonlinear Multi-Agent Systems[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(3)：95-100.

**第四期**

何嘉沛，杨晓华，何嘉杰，等. 正六边形蜂窝型空腹楼盖混凝土板的有效宽度计算[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：1-7.

HE Jiapei，YANG Xiaohua，HE Jiajie，et al. Calculation of the Effective Width of Concrete Slabs of Hexagonal Honeycomb Vierendeel Floors[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：1-7.

陈 斌，罗 宇，卿 湖. UHPC-NC 组合柱抗震性能研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，

36(4)：8-15.

CHEN Bin，LUO Yu，QING Hu. Study on the Seismic Performance of UHPC-NC Composite Columns[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：8-15.

潘先云，周枫林，王瑾元，等. 结构静弹性问题的双互易边界元方法[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：16-22.

PAN Xianyun，ZHOU Fenglin，WANG Jinyuan，et al. Research on Dual Reciprocity Boundary Element Method for Structural Static Elastic Flaws[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：16-22.

王 钋，雷 敏，梁娇娇，等. 基于IPSO-GRU 的锂离子电池剩余使用寿命预测[J]. 湖南工

业大学学报，2022，36(4)：23-30.

WANG Po，LEI Min，LIANG Jiaojiao，et al. An IPSO-GRU-Based Prediction of Remaining Useful Life of Lithium-Ion Batteries[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：23-30.

席 帅，唐娴敏，旷 焕，等. LiNi0.6Co0.1Mn0.3O2材料的制备及其Nb2O5包覆改性[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：31-38.

XI Shuai，TANG Xianmin，KUANG Huan，et al. Preparation of LiNi0.6Co0.1Mn0.3O2 Material with Its Nb2O5 Coating Modification[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：31-38.

肖可谋, 聂伟军，蹇海根，等. 阳极氧化时间对2A12铝合金剥落腐蚀性能的影响[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：39-46.

XIAO Kemou，NIE Weijun，JIAN Haigen，et al. Effects of Anodizing Time on Exfoliation Corrosion Properties of 2A12 Aluminum Alloy[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：39-46.

林伟伟，孙浩斌，张敬利，等. 温度对Ni/Nb/Ni 复合中间层连接YG20和42CrMo钢扩散层微观组织和抗拉强度的影响[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：47-53.

LIN Weiwei，SUN Haobin，ZHANG Jingli，et al. Effects of Temperature on the Microstructure and Tensile Strength of YG20/42CrMo Steel Joint Diffusion with Ni/Nb/Ni Composite Intermediate Layer[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：47-53.

谢 睿，杨 浩，陈春照，等. 基于BP 神经网络的绿色出行碳积分模块化系统设计[J]. 湖

南工业大学学报，2022，36(4)：54-61.

XIE Rui，YANG Hao，CHEN Chunzhao，et al. A New Carbon Credit Modular System Design for Green Commuting Based on BP Neural Network[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：54-61.

邹珊珊，胡道华，王艳君. 唐山市土地利用碳排放驱动因素分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：62-69.

ZOU Shanshan，HU Daohua，WANG Yanjun. Driving Factor Analysis of Land Use Carbon Emission in Tangshan City[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：62-69.

崔金宝. 基于DEA-Malmquist 模型的区域建筑业生产效率研究：以安徽省16 市为例[J]. 湖

南工业大学学报，2022，36(4)：70-76.

CUI Jinbao. Research on the Efficiency of Regional Construction Industry Based on DEA-Malmquist Model：A Case Study of 16 Cities in Anhui Province[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：70-76.

李晓翼，张静璇. 基于因子分析法的河南省城市经济竞争力研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：77-82.

LI Xiaoyi，ZHANG Jingxuan. Research on the Urban Economic Competitiveness in Henan Province Based on Factor Analysis[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：77-82.

张学友，赵 薇，赵育林. 一类分数阶食饵-捕食者系统的动力学分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：83-89.

ZHANG Xueyou，ZHAO Wei，ZHAO Yulin. A Dynamic Analysis of a Fractional Order Prey-Predator System[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：83-89.

崔丽玲，张 丹，肖 金，等. 硼氮掺杂对八氢萘纳米带能带结构的调控[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(4)：90-96.

CUI Liling，ZHANG Dan，XIAO Jin，et al. Regulation of Boron and Nitrogen Doping on Band Structure of Phagraphene Nanoribbon[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：90-96.

孔令巍，朱艳辉，张 旭，等. 基于对抗训练的中文电子病历命名实体识别[J]. 湖南工业大

学学报，2022，36(4)：95-102.

KONG Lingwei，ZHU Yanhui，ZHANG Xu，et al. Named Entity Recognition of Chinese Electronic Medical Records Based on Adversarial Training[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(4)：95-102.

**第五期**

熊 鹰，李 亮，谭翰祥，等. “双碳”视角下的上海市轨道交通客流时空格局及特征[J].

湖南工业大学学报，2022，36(5)：1-10.

XIONG Ying，LI Liang，TAN Hanxiang，et al. Spatio-Temporal Pattern and Characteristics of Shanghai Metro Passenger Flow from a Dual-Carbon Perspective[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：1-10.

尹建军，刘伟中，刘美伦，等. 黄冈大别山区A 级景区旅游低碳行为绩效评价及影响因素研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：11-19.

YIN Jianjun，LIU Weizhong，LIU Meilun，et al. Study on the Performance Evaluation and Influencing Factors of Tourism Low-Carbon Behavior in A-Class Scenic Spots in Dabie Mountains in Huanggang District[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：11-19.

贺 敏，仰宗宝，徐卓君，等. 地基附加应力改进计算方法及其规律分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：20-28.

HE Min，YANG Zongbao，XU Zhuojun，et al. An Improved Calculation Approach of Subgrade Additional Stress with Its Law Analysis[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：20-28.

王兴宏. 基于极限平衡理论的外贸路南侧边坡稳定性分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：29-33.

WANG Xinghong. Stability Analysis of South Side Slope of Waimao Road Based on Limit Equilibrium Theory[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：29-33.

祝方才，晏 仁，赖国森，等. 破碎围岩山岭隧道施工稳定监测及数值模拟[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：34-41.

ZHU Fangcai，YAN Ren，LAI Guosen，et al. Construction Stability Monitoring and Numerical Simulation of Mountain Tunnels with Weak Rocks[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：34-41.

薛晨慷，李 光，易 静，等. 基于Bezier 曲线的四足机器人Trot 步态优化[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：42-49.

XUE Chenkang，LI Guang，YI Jing，et al. Trot Gait Optimization of Quadruped Robots Based on Bezier Curves[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：42-49.

欧阳康，朱艳辉，张 旭，等. 基于位置辅助标记的实体关系抽取方法[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：50-55.

OUYANG Kang，ZHU Yanhui，ZHANG Xu，et al. An Entity Relationship Extraction Method Based on Location-Aided Marking[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：50-55.

唐宁远，沈 亮，付峥嵘，等. 人工湿地对农村污水处理的工程监测研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：56-62.

TANG Ningyuan，SHEN Liang，FU Zhengrong，et al. Engineering Monitoring of Rural Sewage Treatment from Constructed Wetland[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：56-62.

林常青，刘雪婷. 跨境并购对中国上市企业创新绩效的影响研究：基于PSM-DID 方法[J].

湖南工业大学学报，2022，36(5)：63-70.

LIN Changqing，LIU Xueting. Research on the Impact of Cross-Border Mergers and Acquisitions on the Innovation Performance of Listed Enterprises in China：An Approach Based on PSM-DID Method[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：63-70.

赵 雪，王向前. 基于超效率SBM 模型的西部煤炭采选业生态效率研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：71-78.

ZHAO Xue，WANG Xiangqian. An Ecological Efficiency Evaluation of Coal Mining and Processing Based on Super-Efficiency SBM Model：A Case Study of Western China[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：71-78.

田一豆，赵先超. 基于物元模型的炎陵县土地利用适宜性评价[J]. 湖南工业大学学报，

2022，36(5)：79-87.

TIAN Yidou，ZHAO Xianchao. Evaluation of Land Resources Utilization Suitability in Yanling County Based on Matter Element Extension Model[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：79-87.

刘 叶，袁 佩，朱裔荣，等. Co*qn* 小团簇吸附活化原子氧的密度泛函研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：88-94.

LIU Ye，YUAN Pei，ZHU Yirong，et al. A Density Functional Study on Adsorption of Activated Atomic Oxygen by Co*qn* Small Clusters[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：88-94.

胡忠良，崔厚泉，朱裔荣，等. 氧化石墨烯包覆磁性纳米粒子复合材料的制备及其对亚甲基

蓝的模拟吸附[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(5)：95-100.

HU Zhongliang，CUI Houquan，ZHU Yirong，et al. Preparation of Graphene Oxide Coated Magnetic Nano-Composites with Their Simulated Adsorption of Methylene Blue[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(5)：95-100.

第六期

姚奕合，赵福云，谭志成，等. 竖直式太阳能烟囱对大空间自然通风的增益模拟[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：1-8.

YAO Yihe，ZHAO Fuyun，TAN Zhicheng，et al. Gain Simulation of Vertical Solar Chimneys for Spatial Natural Ventilation[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：1-8.

唐 杨，王国炜，亓兴军，等. 基于理正岩土计算和ANSYS的某重力式挡土墙结构分析[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：9-14.

TANG Yang，WANG Guowei，QI Xingjun，et al. Structural Analysis of a Gravity Retaining Wall Based on Normalized Geotechnical Calculation and ANSYS Software[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：9-14.

吴 政，梁 斌，祝方才，等. 基于FLAC3D的深部隧道分区破裂特性研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：15-21.

WU Zheng，LIANG Bing，ZHU Fangcai，et al. Research on Zonal Fracture Characteristics of Deep Tunnels Based on FLAC3D[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：15-21.

何 文，刘 冬，罗 睿，等. 基于AHP-模糊综合评判的岩溶隧道施工风险性评价[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：22-28.

HE Wen，LIU Dong，LUO Rui，et al. Construction Risk Evaluation of Karst Tunnels Based on AHP-Fuzzy Comprehensive Assessment[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：22-28.

周维龙，欧阳洪波，李小宝. 椭圆曲线加密算法的FPGA实现[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：29-33.

ZHOU Weilong，OUYANG Hongbo，LI Xiaobao. Implementation of Elliptic Curve Encryption Algorithm Based on FPGA[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：29-33.

朱文球，李永胜，黄史记，等. 基于ACNN和Bi-LSTM的微表情识别[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：34-41.

ZHU Wenqiu，LI Yongsheng，HUANG Shiji，et al. Micro-Expression Recognition Based on ACNN and Bi-LSTM[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：34-41.

刘晓燕，杨 瑶，龚事引，等. 一种基于积分滑模观测器的永磁同步电机磁链重构方法[J]. 湖南工业大学学报，2022，37(6)：42-49.

LIU Xiaoyan，YANG Yao，GONG Shiyin，et al. PMSM Flux Reconstruction Method Based on Integral Sliding Mode Observers[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：42-49.

曾 旺，覃宇燕，宓 茜. 忆阻电路系统事件触发脉冲稳定性研究[J]. 湖南工业大学学报，2023，36(6)：50-54.

ZENG Wang，QIN Yuyan，MI Qian. Research on the Stability Property of Event-Triggered Impulse in Memristive Circuit System[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：50-54.

郑秋桦，李富鑫，刘广源，等. 凡口铅锌矿废弃地植物促生长内生真菌的筛选[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：55-61.

ZHENG Qiuhua，LI Fuxin，LIU Guangyuan，et al. Screening of Growth Promoting Endophytic Fungi in Abandoned Fankou Lead-Zinc Mine[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：55-61.

贾大任，王建民，刘 影. 皖北地区物流效率及其影响因素研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：62-69.

JIA Daren，WANG Jianmin，LIU Ying. Research on the Logistics Efficiency with Its Influencing Factors in Northern Anhui[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：62-69.

王欢芳，邓薪池，宾 厚，等. 先进制造业与现代物流业融合发展测度研究：以广东省为例[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：70-78.

WANG Huanfang，DENG Xinchi，BIN Hou，et al. Research on the Measurement of Integrated Development of Advanced Manufacturing and Modern Logistics Industry：A Case Study of Guangdong Province[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：70-78.

王 坤，贺清云，梅予健，等. 长江中游城市群建设用地的时空演变及驱动机制[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：79-89.

WANG Kun，HE Qingyun，MEI Yujian，et al. Spatio-Temporal Evolution and Driving Mechanism of Urban Agglomeration Construction Land in the Middle Reaches of the Yangtze River[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：79-89.

王 瑞，何文举，鲁 婵. 三大国家级城市群网络结构特征及其层级联系研究[J]. 湖南工业大学学报，2022，36(6)：90-98.

WANG Rui，HE Wenju，LU Chan. Research on the Network Structure Characteristics and Hierarchical Relationships of Three National Urban Agglomerations[J]. Journal of Hunan University of Technology，2022，36(6)：90-98.