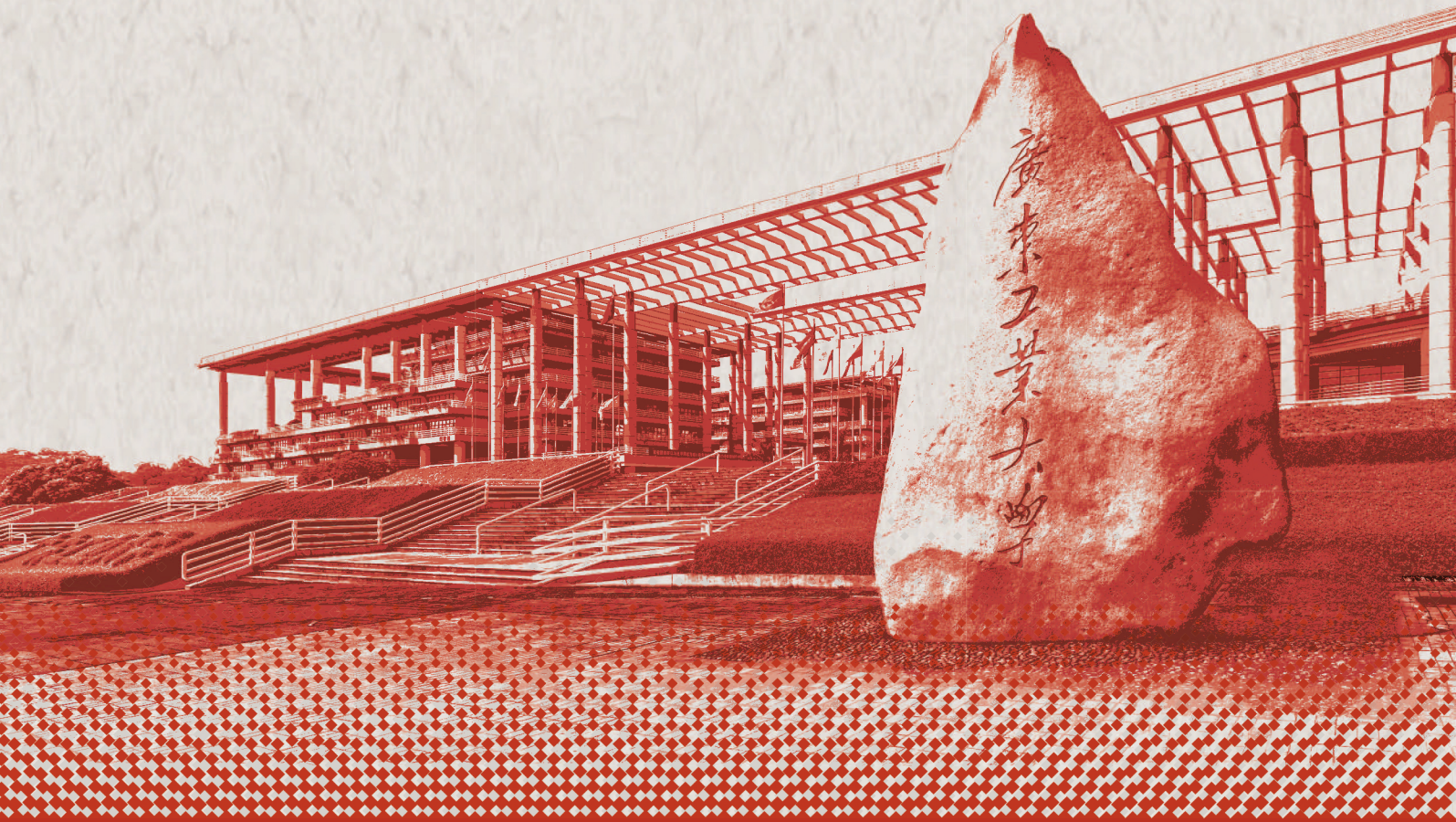
ISSN 1007-7162
CN 44-1428/T
CODEN GDAXFR

广东工业大学学报

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



2022中国高校优秀科技期刊

2024 No. 1
1月 第41卷/Jan. Vol. 41

广东工业大学学报
第41卷　第1期　2024年1月

目　次

·特约综述·

国内碳中和技术研究进展评述 …… 杨瑞丰，徐　俊　（1）

·智慧医疗·

ECM重塑下肿瘤淋巴管生成模型的定性分析与数值模拟 …… 王振友，黄亚婷　（11）

基于知识图谱嵌入与深度学习的药物不良反应预测 …… 吴菊华，李俊锋，陶　雷　（19）

基于切片关联信息的慢性阻塞性肺疾病CT诊断 …… 梁宇辰，蔡　念，欧阳文生，谢依颖，王　平　（27）

基于多任务循环神经网络带状回归模型的乳腺癌个体生存分析 …… 陈　睿，蔡　念，罗智浩，刘　璇，黎　剑　（34）

基于工具变量的丁苯酞–急性缺血性卒中的因果效应评估 …… 林容基，陈　薇，黄志新，蔡瑞初　（41）

基于改进奇异谱分析的毫米波生物雷达干扰抑制方法 …… 刘震宇，李成光，王梓斌　（47）

·计算机科学与技术·

基于生成对抗网络的低光照图像增强算法 …… 杨镇雄，谭台哲　（55）

基于前景区域生成对抗网络的视频异常行为检测研究 …… 邝永年，王　丰　（63）

融合标签语义嵌入和图卷积的短文本特征扩展及分类方法 …… 张　灵，李荣臻，郑　苏　（69）

基于最小二乘孪生支持向量机的不确定数据学习算法 …… 刘锦能，肖燕珊，刘　波　（79）

基于循环独立机制的交通流量预测 …… 温　雯，江建强，蔡瑞初，郝志峰　（86）

·综合研究·

移动边缘计算系统的双服务器协同与计算通信资源联合优化 …… 李宇龙，梁静轩，王　丰　（93）

基于单调排序与并行选择的连续删除堆栈译码器的硬件实现 … 曾文坦，叶龙建，翟雄飞，韩国军　（101）

加权Petri网的字符串序列相似性度量 …… 胡迎城，邢玛丽，吴元清　（110）

不同晶面应变纤锌矿GaN/AlN量子阱的价带结构理论研究 …… 刘亚群，李希越，章国豪　（119）

基于前景理论框架和Heston模型的行为期权定价 …… 孙有发，彭文彦　（127）

本期执行编辑与责任校对：张玮欣

期刊基本参数：CN 44 – 1428/T * 1984 * b * A4 * 134 * zh * P * ¥10.00 * 800 * 17 * 2024 – 01

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Volume 41 **Number** 1 **January** 2024

CONTENTS

Feature Article

A Review of the Research Progress of Carbon Neutralization Technology in China…… *Yang Rui-feng*, *Xu Jun*(1)

Smart Medical

Qualitative Analysis and Numerical Simulation of Generative Model of Tumor Lymphatic Vessels Under ECM Remodeling
…… *Wang Zhen-you*, *Huang Ya-ting*(11)

Prediction of Adverse Drug Reactions Based on Knowledge Graph Embedding and Deep Learning…… *Wu Ju-hua*, *Li Jun-feng*, *Tao Lei*(19)

CT Diagnosis of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Based on Slice Correlation Information
…… *Liang Yu-chen*, *Cai Nian*, *Ouyang Wen-sheng*, *Xie Yi-ying*, *Wang Ping*(27)

Individual Survival Analysis of Breast Cancer Based on Multi-task Recurrent Neural Network Banded Regression Model
…… *Chen Rui*, *Cai Nian*, *Luo Zhi-hao*, *Liu Xuan*, *Li Jian*(34)

Assessment of Causal Effects of Butylphthalide-acute Ischemic Stroke Based on Instrumental Variables
…… *Lin Rong-ji*, *Chen Wei*, *Huang Zhi-xin*, *Cai Rui-chu*(41)

Interference Suppression Method of Millimeter Wave Bioradar Based on Improved Singular Spectrum Analysis
…… *Liu Zhen-yu*, *Li Cheng-guang*, *Wang Zi-bin*(47)

Computer Science and Technology

Low Illumination Image Enhancement Algorithm Based on Generative Adversarial Network…… *Yang Zhen-xiong*, *Tan Tai-zhe*(55)

Video Frame Anomaly Behavior Detection Based on Foreground Area Generative Adversarial Networks
…… *Kuang Yong-nian*, *Wang Feng*(63)

Short Text Feature Extension and Classification Method Based on Semantic Embedding of Tags and Graph Convolution Network
…… *Zhang Ling*, *Li Rong-zhen*, *Zheng Su*(69)

A Least Squares Twin Support Vector Machine Method with Uncertain Data…… *Liu Jin-neng*, *Xiao Yan-shan*, *Liu Bo*(79)

Traffic Flow Prediction Based on Recurrent Independent Mechanisms…… *Wen Wen*, *Jiang Jian-qiang*, *Cai Rui-chu*, *Hao Zhi-feng*(86)

Comprehensive Studies

Optimized Design and Resource Allocation for Dual-server Mobile Edge Computing Systems
…… *Li Yu-long*, *Liang Jing-xuan*, *Wang Feng*(93)

The Implementation of Successive Cancellation Stack Decoder Based on Monotone Sorting and Parallel Comparison
…… *Zeng Wen-tan*, *Ye Long-jian*, *Zhai Xiong-fei*, *Han Guo-jun*(101)

Similarity Measure for String Sequences in Weighted Petri Net…… *Hu Ying-cheng*, *Xing Ma-li*, *Wu Yuan-qing*(110)

Theoretical Study on Valence Band Structure of Strained Wurtzite GaN/AlN Quantum Well with Different Crystal Orientations
…… *Liu Ya-qun*, *Li Xi-yue*, *Zhang Gary*(119)

Behavioral Option Pricing under Prospect Theory Framework and Heston Model…… *Sun You-fa*, *Peng Wen-yan*(127)

广东工业大学
GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

广东工业大学学报

美国《化学文摘》(CA)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(РЖ)收录期刊
英国《科学文摘》(INSPEC)收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
美国史蒂芬斯全文数据库(EBSCOhost)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)来源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
万方数据网络系统数字化期刊群入网期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊
中国高校特色科技期刊
广东省优秀期刊

广东工业大学学报
GUANGDONG GONGYE DAXUE XUEBAO
(双月刊, 1984年12月创刊)
第41卷 第1期 2024年1月

主管单位：广东省教育厅
主办单位：广东工业大学
主　　编：邱学青
副 主 编：赵少飞
编辑出版发行：广东工业大学期刊中心
《广东工业大学学报》编辑部
地　　址：广州市东风东路729号
邮政编码：510090
电　　话：(020)37626139, (020)37626396,
(020)37626653
电子信箱：xbzrb@gdut.edu.cn
网　　址：https://xbzrb.gdut.edu.cn
印刷单位：广州宏炬印刷有限公司
国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司
(北京车公庄西路35号　邮政编码100048)
发行范围：国内外公开发行

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
(Bimonthly, Started in December 1984)
Vol.41 No.1 January 2024

Responsible Institution: Department of Education of Guangdong Province
Sponsor: Guangdong University of Technology
Editor in Chief: Qiu Xueqing
Vice Editor in Chief: Zhao Shaofei
Edited, Published, Distributed: Editorial Department of GDUT Journal, Periodical Center of GDUT
Address: 729 East Dongfeng Rd., Guangzhou PRC.
Postcode: 510090
Tel: 86-20-37626139, 86-20-37626396, 86-20-37626653
E-mail: xbzrb@gdut.edu.cn
Official Website: https://xbzrb.gdut.edu.cn
Guangzhou Hongju Printing Co., Ltd.
Distributed Abroad: China International Book Trading Corporation (35 Chegongzhuang West Rd., Beijing, China, Postcode 100048)

中国　广州
GUANGZHOU CHINA

ISSN 1007-7162
CN 44-1428/T

国内外公开发行
国内定价：10元

ISSN 1007-7162
01>