

# 计算机技术与发展·总目次

## 2023 年第 33 卷

### 第 1 期

#### 综 述

元宇宙的发展·····	郭尚志	廖晓峰	李 刚	唐玉玲	( 1 )
事件抽取研究综述·····	张聪聪	都云程	张仰森		( 7 )
程序静态分析报告处理方法综述·····	黄 松	龚士豪			(14)

#### 大数据与云计算

基于心率变异率特征值的心律失常评估研究·····	赵天夏	王新安	李秋平	邱常沛	(21)
基于物联网的农产品质量监管与溯源系统设计·····					
·····	陈光晓	陈 辉	闫静波	宫 杰	陶 怡
	范营营	李志刚			(27)
基于时间信息表示学习的个性化推荐方法·····	任秋臻	陈红梅	周丽华		(34)

#### 媒 体 计 算

基于改进 YOLOv4 的轻量级车辆检测方法·····	李奇武	杨小军			(42)
基于残差网络及笔画宽度变换的场景文本检测·····	方承志	倪梦媛	唐 亮		(49)
基于多任务学习的火灾检测算法·····	吕 鹏	曹江涛	姬晓飞		(56)
基于注意力机制的堆叠 LSTM 心电预测算法·····	谭庆康	潘沛生			(62)
一种结合 Gabor 滤波器与 GLCM 的盲道检测方法·····	张 卫	李振伟	杨晓利		(68)

#### 软件技术与工程

基于 Shapelet 的混成自动机规范挖掘技术·····	黄 涛	曹子宁	李 晴		(74)
基于 Android 的选矿破碎生产线 PLC 测控系统·····	杨 帆	王钰涌	张馨以	李 博	刘 水
					(82)
基于元数据管理的气象数据广播精细化监控·····	贺俊彦	刘 然	陈永涛	李小汝	(88)
基于改进麻雀搜索算法的认知无线电频谱分配·····	张金飞	岳文静	陈 志		(95)
多策略改进哈里斯鹰算法的交通信号配时优化·····	宿梦梦	赵晓蕾	赵洪奎	邹 炜	李晓君
					(101)
基于 Grey-Markov 的生鲜配送需求量预测系统·····	吴卓葵	何宏浩	张文峰	张小花	叶 祥
					(108)

#### 移动与物联网

基于强化学习的异构超密度网络资源分配算法·····	吴 锡	任正国	孙 君		(114)
---------------------------	-----	-----	-----	--	-------

#### 网 络 空 间 安 全

预训练模型辅助的后门样本自过滤防御方法·····					
·····	刘 琦	张天行	陆小锋	吴汉舟	毛建华
					孙广玲
					(121)
一种基于区块链的物联网攻击防御方案·····	焦 洋	沈苏彬			(130)

保护隐私的集合相似性度量协同计算协议 .....	逯绍锋	胡玉龙	逯跃锋	(137)
基于 BiGRU-SVM 的网络入侵检测模型 .....	张 凡	高仲合	牛 琨	(144)

## 人 工 智 能

位置感知注意力及其在行人重识别中的应用 .....	陈江萍	张索非	宋 越	吴晓富	林 嘉	(150)		
结合注意力机制的雷达多信号动作识别方法 .....	高 鹏	张 岩	唐新余	王 蒙	季文飞	(157)		
基于呼叫详情记录的社会角色推测可视分析 .....	蔡梦杰	李学俊	王桂娟	周 锐	谭博友	赵韦鑫	吴亚东	(165)
基于 A3C 的有序充电算法 .....	张文龙	张 洁	(173)					
一种用于心电图分类的改进神经网络算法 .....	尘昌华	乔凤娟	李 彬	(178)				
基于多重卷积神经网络模型的命名实体识别 .....	赵建强	朱万彤	陈 诚	(187)				

## 新型计算应用系统

基于自纠错伪标签的无监督域自适应 .....	林 磊	孙 涵	(193)			
一种基于视觉分析的指针式仪表智能抄读方法 .....	戴 威	陆小锋	钟宝燕	赵梓辰	刘学锋	(200)
一种基于区块链的自媒体版权管理方案 .....	李 铭	沈苏彬	(206)			
基于组合模型的服装定制面辅料预测方法 .....	赵 鑫	毋 涛	宋 田	甘 霖	(214)	

## 第 2 期

## 综 述

个性化新闻推荐研究进展 .....	周 帅	都云程	张仰森	( 1 )		
多跳式机器阅读理解研究进展综述 .....	仇亚进	奚雪峰	崔志明	盛胜利	周悦尧	( 9 )

## 嵌 入 式 计 算

ISMB:多核系统中利用 Bank 分区实现共享库隔离 .....	杨虎斌	李嘉翔	陈玉聪	刘 刚	张红涛	周 睿	周庆国	(17)
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

## 大数据与云计算

文本数据事件检测的研究热点及趋势分析 .....	付琳	张媛	(24)			
基于 CNN-BiLSTM-AM 模型的交通流量预测 .....	孙加新	惠飞	张凯望	冯耀	张师源	(32)

## 媒 体 计 算

基于多模态融合的室内人体跟踪技术研究 .....	于 翔	周 波	(38)	
一种基于模板的二阶段 ZS 细化算法 .....	陈 品	王 涛	张德港	(44)
基于无参注意力和特征融合的图像去噪算法 .....	郭 聪	杨 敏	(50)	
基于神经架构搜索的色素性皮损图像分类方法 .....	何 晴	杨铁军	黄 琳	(57)
基于改进的 ResNet50 网络的黑色素瘤分类方法 .....	邓 辉	张 洁	(64)	
一种基于改进 U-Net 的肝脏肿瘤分割方法 .....	李秀华	朱水成	(71)	

## 软件技术与工程

自动驾驶数据采集与管理系统设计与实现 .....	惠 飞	张师源	孙加新	冯 耀	(77)
一种基于区块链的环境监测的可信管理 .....	刘 江	沈苏彬			(84)
基于上下文模型的超长哈夫曼码校正算法 .....	张永兴	吴睿振	贾晓龙	陈静静	孙华锦 (92)
基于知识图谱的服装问答系统 .....	赖佳扬	张晓滨	马璞超		(99)

## 移动与物联网

基于强化学习的 D3QN 拥塞控制算法 .....	过萌竹	孙 君			(105)
---------------------------	-----	-----	--	--	-------

## 网络空间安全

以太坊智能合约的漏洞自动化修复技术研究 .....	傅紫薇	沈子牛	陈云芳	张 伟	(110)
基于改进降噪自编码模型的网络入侵检测 .....	蔡宇航	廖光忠			(119)
基于 Fabric 和 IPFS 文件共享系统设计与实现 .....	杨武文	马玉鹏	王 轶	赵 凡	王保全 (125)
函数回归的差分隐私保护算法 .....	钟可欣	杨 庚			(132)
区块链跨域身份管理系统的优化 .....	陈立军				(138)

## 人 工 智 能

基于同步性脑网络的注意力识别研究 .....	王励烨	丁威威			(146)
使用胸片检测新型冠状病毒肺炎的深度集成网络 .....	朱万鹏	雷秀娟			(153)
基于双线性特征融合的皮肤病分类研究 .....	黄志伦	刘 俊	郑 萌		(161)
融合深度神经网络特征的 ARIMAX 雾霾 PM2.5 预测 .....	张钰洁	王 钰	杨杏丽		(167)
一种改进的鲸鱼优化算法 .....	李梓成	代永强			(173)
基于多头注意力的电网调度领域命名实体识别 .....	毛宏亮	艾孜尔古丽	陈德刚		(181)
结合 SS-GAN 和 BERT 的文本分类模型 .....	宛艳萍	闫思聪	于海阔	许敏聪	(187)
用 LSTM 对市级周交通事故量预测方法研究 .....	孙振华	王转转	肖 鑫		(195)

## 新型计算应用系统

基于长句简化的中文开放关系抽取 .....	熊建华	韩永国	廖 竞	寇露彦	吴昌述 (203)
基于深度学习和模型集成的肺结节分割方法 .....	朱诗生	王慧娟	李淳鑫		(208)
基于伽马内核与加权 K 近邻的流量分类算法 .....	徐 魁	海 洋	许艺凡	段靖海	孙炜策 陶 军 (214)

## 第 3 期

## 综 述

基于序列的蛋白质二面角预测研究综述 .....	郑美丽	朱 琪	张步忠		( 1 )
-------------------------	-----	-----	-----	--	-------

## 大数据与云计算

4 线制 LVDT 传感器冗余度调理电路设计与验证 .....	王 浩	冯健朋	杨恒辉		( 9 )
---------------------------------	-----	-----	-----	--	-------

融合项目热门惩罚因子改进协同过滤推荐方法 .....	刘雯雯	汪皖燕	程树林	(15)
----------------------------	-----	-----	-----	------

## 媒体计算

基于注意力金字塔与监督哈希的细粒度图像检索 .....	殷梓轩	孙 涵	(20)				
多分支精简双线性池化的人脸表情识别 .....	王 彬	徐 杨	石 进	张显国	(27)		
基于像素级和块级的低照度图像增强 .....	王时巨	王 欣	鞠铭烨	(34)			
基于改进 PSO 的三维 Tsallis 熵图像分割 .....	吴浩然	(41)					
融合注意力的轻量型垃圾分类研究 .....	张国有	高 希	(49)				
基于改进 CenterNet 网络的绝缘子检测方法 .....	孙 晗	邹宽胜	(57)				
结合压缩感知和新混沌映射的图像加密方案 .....	周明伟	阚忠良	蒋东华	(63)			
基于扩张卷积与注意力的甲状腺超声分割方法 .....	谢紫薇	鲁大营	李志琦	孔晨曦	吴 熙	张 俊	(71)

## 网络空间安全

ShuffleParty:一种新的区块链隐私保护机制 .....	胡锋鸣	赵红武	金 瑜	(78)
一种基于信息流控制的多级安全通道模型 .....			李海华	(85)
基于热带矩阵密钥交换协议的密码分析 .....		黄华伟	李春华	(93)
面向自然语言处理领域的对抗样本生成方法 .....	张 影	方贤进	杨高明	(98)
基于 FGSM 的对抗样本生成算法 .....	汤家军	王 忠		(105)

## 人工智能

基于 MpBERT-BiGRU 的中文知识图谱补全 .....	田 昊	张骁雄	刘文杰	刘 浏	刘姗姗	丁 鲲	(110)
基于聚类和 LSTM 的光伏功率日前逐时鲁棒预测 .....	刘兴霖	黄 超	王 龙	罗 熊			(120)
基于热门度修正因子和置信度的协同过滤算法 .....				刘昊东	王 诚		(127)
基于 LSTM 网络与误差补偿的预测模型 .....		王 健	宋 颖	吴 涛			(133)
融合时间信息的序列商品推荐模型 .....	徐红艳	党依铭	冯 勇	王嵘冰			(139)
基于改进麻雀搜索算法的摄像机标定优化方法 .....	商 海	倪受东	苏智勇				(146)
基于 Transformer 的时序数据异常检测方法 .....	徐丽燕	徐 康	黄兴挺	李熠轩	季学纯	叶 宁	(152)
融合 FCM 和 TFNs 的协同过滤推荐算法 .....	徐新卫	陶 飞	邓佳佳	周 俊			(161)
结合贡献度与时间权重的协同过滤推荐算法 .....				贾俊康	李玲娟		(167)
基于 Mask R-CNN 的胃肠息肉图像增强检测 .....	胡一凡	肖满生	范明凯	吴宇杰			(173)
基于核空间优化 SVM 的单用户频谱感知算法 .....		余 飞	岳文静	陈 志			(180)
基于关系特征交互的方面级情感分类方法 .....		赵 振	朱振方	王文玲			(187)

## 新型计算应用系统

基于可视化界面多雷达信息融合教研系统设计 .....	赵珊珊	刘子威	(194)
融合线性插值和对抗性学习的深度子空间聚类 .....	江雨燕	陶承凤	李 平 (200)
基于 Spark Streaming 的气象自动站实时流处理与存储系统 .....	马 彬	李玉涛	许 琪 (207)
一种基于 SVR 和 GRU 的新型电力监控防护系统 .....	申晓杰	廖 华	李 闯 潘 鹏 李更达 (215)

## 综 述

视觉同步定位与建图系统中回环检测研究进展 .....	苏子旸 张 策 张 茹 张 展 张 婧 吕为工	( 1 )
图像描述技术方法研究 .....	陈耀传 奚雪峰 崔志明 盛胜利	( 9 )
多智能体强化学习博弈训练方式研究综述 .....	张人文 赖 俊 陈希亮	(18)
基于知识图谱的多轮对话技术研究综述 .....	杨 阳 盛胜利 奚雪峰	(27)

## 嵌入式计算

水果分类的多模板匹配算法及其 FPGA 实现 .....	陈 钧 周井泉 程家文 谷文成	(34)
------------------------------	-----------------	------

## 分布与并行计算

基于 CPU-GPU 的有序统计类恒虚警检测优化 .....	火静斌 张晓滨 田 泽	(40)
--------------------------------	-------------	------

## 大数据与云计算

基于多资源协同优化的虚拟机整合方法 .....	赵雪阳 岳延奇 王海晨	(46)
基于数据起源提升高校数据质量的方法研究 .....	杨 莉 袁旭琦 李景奇	(53)

## 媒 体 计 算

基于深度学习的高精度点云补全算法 .....	黄 丽 刘心维 肖 建	(62)
基于注意力机制和残差网络的视频行为识别 .....	李建平 赖永倩	(69)
基于深度可分离残差网络的遥感影像路网检测 .....	单传辉 叶绍华 姚万琪 张 欣	(75)
面向自然街景改进的文本检测 .....	丁 泽 程艳云	(82)

## 软件技术与工程

基于国产服务器的国产 Linux 操作系统适配研究 .....	付志鹏 冯 丹 陈 红 张晓梨	(89)
---------------------------------	-----------------	------

## 移动与物联网

基于 RFID 物联网技术的智能仓库系统设计 .....	陈雪萍 马 欢 张鹏飞	(96)
------------------------------	-------------	------

## 网 络 空 间 安 全

面向拜占庭攻击的认知用户分类 .....	尹拓凯 岳文静 陈 志	(102)
BRNet: 基于特征复用的僵尸网络检测模型 .....	何娅莹 覃仁超 舒 月 蒋瑞林 李 丫 刘国航	(108)

## 人 工 智 能

基于强化学习的多智能体泛化性研究 .....	郭 鑫 王 微 青 伟 李 剑 何召锋	(114)
基于 GRU-GCN-RDrop 模型的交通速度预测 .....	赵嘉雨 段亚茹 何立明	(120)
基于节点重要性和模块度优化的社团划分算法 .....	张梦园 李玲娟	(126)

基于知识图谱的测井储层推荐算法研究 .....	尚福华	张月霞	曹茂俊	(132)
一种改进的粒子群算法在交通分配上的应用 .....	李晓君	赵晓蕾	赵洪奎	宿梦梦 邹 炜 (140)
基于混合策略改进的麻雀搜索算法 .....		胡树斌	魏霖静	(146)
基于随机森林的帕金森疾病诊断模型构建研究 .....		王小科	晏峻峰	(154)
去主元相关性 DKPCA 故障检测与诊断方法 .....	张 成	韩宏宇	李 元	(161)
改进哈里斯鹰优化 PCNN 参数的图像融合应用 .....		陈 辉	刘立群	(168)
基于 CNN 和多注意力机制的 XSS 检测模型 .....		关 慧	曹同洲	(175)
基于 YOLOv5s 的海上风电设施检测与预警评估 .....	朱昭云	张 波	叶昭良	黄曙荣 曹 卫 (182)

## 新型计算应用系统

高维序列数据降维方法在证券市场的应用研究 .....				
.....	陈 赛	刘文杰	黄国耀	卢凌峰 李华康 孙国梓 (190)
基于 ISSA-LSTM 模型的短时交通流预测 .....		陈 雄	王海晨	(198)
基于微服务的过程感知信息系统 CBPs 改进设计 .....	李红卫	周 盛	郑 玮	(205)
基于 PN 和 CNN-LSTM-ATT 的航班延误预测 .....	吴 涔	叶 宁	王 甦	季翔宇 (213)

## 第 5 期

### 综 述

抽取-生成式自动文本摘要技术研究综述 .....	刘 迪	奚雪峰	崔志明	盛胜利 (1)
--------------------------	-----	-----	-----	---------

### 嵌入式计算

一款人工智能芯片上 FCOS 模型的应用研究 .....	林广栋	黄光红	陆俊峰	(9)
------------------------------	-----	-----	-----	-----

### 分布与并行计算

基于正交化方法的页岩裂缝电特性仿真研究 .....	郭 晨	雷阳艳	凌博闻	(16)
基于网格投影的超多目标进化算法 .....	高智阔	陈未如	彭弗楠	(22)

### 大数据与云计算

基于 HMM 的话题风险状态预测方法研究 .....	蔡婷婷	朱恒民	魏 静	(29)
基于 LRTC-TNN 的瞬时水流量数据连续插值方法 .....	赵金伟	刘杰东	邱万力	黑新宏 (35)
居民社区在线聊天热点话题的情感分析研究 .....	蔡云戈	范永胜	冯 骥	(42)

### 媒 体 计 算

结合 GAN 和风格迁移的太阳斑点图重建方法 .....	黄亚群	罗 俊	蒋慕蓉	杨 磊 郑培煜 (49)
基于加强图像块相关性的细粒度图像分类方法 .....		王 坤	朱子奇	(56)
针对三维彩色点云模型水印算法的研究 .....	张国有	刘佳华	米 佳	(62)
基于改进 YOLOv5 的光学遥感图像水坝检测研究 .....		薛继伟	孙宇锐	(69)
基于改进人工蜂群算法的多阈值图像分割 .....		李鑫鑫	刘群锋	(75)
一种基于阶阵列的 BRIEF 特征描述子 .....	张妮妮	赵金龙	何 佳	陈绥阳 王 杰 (81)

## 软件技术与工程

- MicroAFL:一种云上微服务故障自动定位方法 ..... 羊麟威 李 静 饶涵宇 高 颖 毛 冬 乔宇杰 (88)
- 基于树莓派的高效卷积优化方法 ..... 郭晓龙 牛晋宇 杜永萍 (96)
- 面向 Spring 的热点代码在线部署方法研究 ..... 万嘉龙 况立群 熊风光 薛红新 韩 燮 (105)

## 移动与物联网

- 多无人机辅助移动边缘计算中的轨迹优化 ..... 江 雪 赵 亮 (110)
- 基于车载以太网的任务卸载方案 ..... 涂岩恺 (116)

## 网 络 空 间 安 全

- 基于图网络的 Java 反序列化漏洞检测方法 ..... 胡 飞 陈 昊 王 媛 戈 雯 胡 颖 刘宝英 (122)

## 人 工 智 能

- 融合注意力机制改进 ResNet 的人脸表情识别 ..... 张栋昱 赵 磊 (130)
- 基于 GNN 的文本分类算法研究 ..... 高 贵 赵 阳 于舒娟 姚成杰 黄丽亚 (138)
- 基于改进残差网络的农作物病虫害检测研究 ..... 白雪松 吴建平 景文超 崔亚楠 康小霖 (145)
- 基于 Span 方法和多叉解码树的实体关系抽取 ..... 张 鑫 冼广铭 梅灏洋 周岑钰 刘赢方 (152)
- 基于 BERT-BiGRU 集成学习的情感语义识别 ..... 游 兰 曾 晗 韩凡宇 金 红 崔海波 张家合 (159)
- 一种融合位置特征的方面级情感分析方法 ..... 翟社平 成大宝 张文晴 刘园彪 (167)
- 基于 Unity3D 三维多视角虚拟数据集构建 ..... 郑义桀 罗健欣 陈卫卫 潘志松 张艳艳 孙海迅 (173)
- 二进制阿基米德优化算法及其应用 ..... 李春生 卢羿州 (180)
- 求解 0-1 背包问题的改进二进制捕鱼算法 ..... 陈建荣 (187)

## 新型计算应用系统

- 基于弱随机相机位姿图像的三维场景恢复 ..... 荆树旭 赵 娇 (194)
- 基于 LoRa 的低功耗种猪体温测量及监测系统 ..... 颜玉松 王元靖 何少鹏 肖 建 (202)
- 基于 YOLOX-s 的农业害虫检测研究 ..... 张剑飞 柯 赛 (208)
- 基于 ISSA-BP 的 500kV 高压线损预测模型 ..... 徐利美 贺卫华 李 远 杨 射 刘展鹏 续欣莹 (214)

## 第 6 期

## 嵌 入 式 计 算

- 基于图割和局部算子的图子集选取 ..... 陈丹丹 王 健 (1)

## 大数据与云计算

- 开源云计算资源调度策略优化研究 ..... 邱 亚 颜金尧 陈 宇 耿俊杰 (8)

基于相对比重的扩展隔离森林算法 .....	刘俊成	董 东	(16)
基于人工鱼群算法的容器云资源低能耗部署方法 .....	徐胜超	杨 波	(22)
一种优化的近邻保持嵌入降维算法研究 .....	李燕燕	闫德勤	(28)

## 媒 体 计 算

基于毫米波雷达和视觉的目标检测方法	赵越坤	罗素云	魏 丹	王 琦	(35)
基于双通道动态像素聚合的交通标志识别算法	王 杨	王 傲	许佳炜	马 唱	谷天祥 (41)
说话人重识别中的基频和共振峰联合还原方法	魏春雨	孙 蒙	贾 冲		(47)
截断核范数低秩张量核矩阵图像修复算法	马瑞虾	张荣国	胡 静	崔红艳	刘小君 (54)
基于 U-Net 网络的成像测井图像修复方法研究	曹茂俊	冯 昊			(61)
集成多特征信息的街景图像变化检测方法					
	薛颂东	张轩冉	王 斌	李 靖	曹旺旺 乔钢柱 (69)
沉浸式虚拟海底仿真系统构建及关键技术研究	李婷婷	唐 媛	付力娅		(75)
改进人工蜂群算法的点云数据配准优化研究	马 卫	李微微			(79)

## 软件技术与工程

时序优先级约束的时序模式图强模拟匹配 .....	金浩宇	霍 宏	方 涛	(88)
集成学习融合依赖度的软件缺陷数量预测方法 .....	郭 峰	和萌萌		(95)

## 移动与物联网

基于智能反射面的无人机工作模式调整研究 .....	石雁航	孙 颖	陈思光	(101)
面向多任务的频谱感知博弈算法 .....	郭晓敏	朱 琦		(109)
基于 D2D 协同的边缘计算迁移机制研究 .....	薛 锋	张雅文	陈思光	(117)

## 网 络 空 间 安 全

基于特征图像生成的 Android 恶意软件检测方法 .....	陈 非	曹晓梅	王少辉	(125)				
基于特征增强的深度学习入侵检测算法 .....	唐群玲	张兴兰		(133)				
针对眼部掩模的人脸识别对抗贴片研究 .....								
.....	崔廷玉	张 武	贺正芸	周星宇	张 瑶	胡谷雨	潘志松	(139)
一种基于 LDAP 的属性加密模型 .....	麻付强	徐 峥	苏振宇	元开元				(147)
基于 Hilbert 曲线-残差网络的勒索病毒分类方法 .....	孙超远	蒋秋华	徐东平	李 琪				(153)

## 人 工 智 能

基于测地轮廓和特征函数的灰度异质图像分割 .....	徐思敏	金正猛	闵莉花	王 皓	郭小亚	(160)
基于记忆启发的强化学习方法研究 .....			刘晓峰	刘智斌	董兆安	(168)
面向小样本学习的动态分布校正方法 .....		赵金伟	任文静	周锦绣	黑新宏	(173)
基于轻量级语义信息融合的动作识别方法 .....	束 阳	李汪根	高 坤	王志格	葛英奎	(181)

## 新型计算应用系统

基于聚类的协作学习分组方法 .....	祁天龙	任美睿	赵建宇	郭龙江	(189)				
面向城市人群时空热点预测的混合神经网络 .....									
.....	游 兰	张涵钰	韩凡宇	金 红	崔海波	何 渡	汪坤钰	郑巧仙	(194)



面向食品监管领域的知识图谱构建研究 .....	卜意磊	庞文迪	吴甜甜	杜奕坤	李 珊	(202)
机械设备多模态声源分离方法研究 .....	简 斌	肖晓萍	李自胜	张 楷	袁 昊	(208)
基于 Bi-LSTM 网络的管道异常数据检测方法 .....	李春生	田梦晴	张可佳			(215)

## 第 7 期

### 综 述

基于音视频信息的深度多模态抑郁症识别综述 .....	张石清	张星楠	赵小明	(1)
----------------------------	-----	-----	-----	-----

### 分布与并行计算

基于事件画像和案例推理的社区工单处置 .....	强海玲	陈 剑	余祥荣	陈健鹏	陈 钢	(12)
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------

### 大数据与云计算

“天镜”全流程指标计算功能优化 .....	徐 达	曾 乐	王英杰	(20)
-----------------------	-----	-----	-----	------

### 媒 体 计 算

基于控制点特征学习的前列腺组织轮廓线提取方法 .....						
.....	金海燕	张 锦	王海鹏	肖照林	王 刚	陈 晶
.....	张 雨	白志明	(27)			
融合自注意力和卷积的图像检索技术 .....	曾凡锋	王 祺	(34)			
二阶段手写汉字骨架提取优化 .....	陈泓汉	王 涛	熊显航	(41)		
基于姿态注意力的特定角度人脸正面化网络 .....						
.....	解奕鹏	秦品乐	曾建潮	闫寒梅	柴 锐	赵鹏程
.....	朱联祥	全文东	牛文煜	邵浩杰	(55)	
多尺度特征融合 ESRGAN 的岩石显微图像超分辨研究 .....	张 浩	陈亚南	杨 璐	许丽娜	郝凡昌	(61)
基于注意力机制与残差网络的掌纹脊线距离估计 .....	王 诏	王 燕	苏国辉	史升凯	(68)	
一种阶梯型多尺度神经网络条带噪声降噪模型 .....						

### 软件技术与工程

基于 Unity 3D 的摄像技术仿真实训系统开发 .....	赵 娅	陆 谣	单可欣	吕浩原	(75)
通用串口数据协议解析与显控系统的设计与实现 .....					
.....	刘 彪	张进智	张 巧	王睿乔	李明乐
.....					乔邦江 (80)

### 移动与物联网

结构化环境下基于点线面特征融合的 SLAM 算法 .....	曹一波	赵鹏飞	朱海文	刘 顺	张智辉	(85)
基于坐标优化的 FOA-Amorphous 节点定位算法 .....	彭 铎	张 倩	张腾飞	陈江旭	(91)	
基于组合扫描的无状态工控设备资产探测方法 .....						
.....	郑铁军	王 齐	张宏杰	贺建伟	雍少华	孙知信
.....						(98)

### 网 络 空 间 安 全

基于攻击上下文分析的多阶段攻击趋势预测 .....						
.....	朱光明	卢梓杰	冯家伟	张向东	张锋军	牛作元
.....	张 亮	(104)				
SRaft: 基于 Schnorrkel 签名和信用值机制的 Raft 共识算法 .....	陈 鹏	秦伟杰	余肖生	(111)		

基于 PCA 与 WNN 的网络安全态势要素提取方法 .....	张 然	潘芷涵	朱 亮	尹毅峰 (119)
基于 SM2 和 OAuth2.0 的强安全身份认证方案 .....	陈艺琳	左黎明	郝 恬	罗娇燕 (126)
基于混沌系统和 RSA 算法的图像加密算法 .....			孙晓鹏	姚凤麒 (132)

## 人 工 智 能

基于多层融合注意力的乳腺肿瘤图像分割方法 .....	王宇昕	付晓薇	赵思宇	陈 芳 (139)
融合 ECA 机制的轻量化 YOLOv4 检测模型 .....			刘雅楠	李维乾 (146)
基于全局语义匹配的篇章级事件抽取方法 .....	高 兵	皇甫楠	邹启杰	秦 静 (154)
融合动态卷积注意力的机器阅读理解研究 .....	吴春燕	李 理	黄鹏程	刘知贵
基于鉴别注意力融合的仪表细粒度分类方法 .....			孙荣艳	李晓明 (167)
基于通道注意力的神经协同过滤推荐算法 .....	包 晨	袁卫华	戴久乾	张志军 (173)
基于 BTM 和长文本语义增强的用户评论分类 .....	关 慧	宗福焱	曲 盼	(181)
结合深度知识追踪与矩阵补全的习题推荐方法 .....	郭英清	王 敏	肖明胜	(188)

## 新型计算应用系统

基于 VR 的金工仿真与实训评估研究 .....	唐传谦	党虎飞 (196)
面向突发公共事件的数字化应急指挥系统研发 .....	赵宏伟	赵西珂
基于改进 GRU 的高速公路交通流量预测模型 .....	王阳阳	尤静月 (202)
基于区块链技术的疫情健康码方案 .....	陈 刚	(208)
	檀钟盛	陈春晖 (215)

## 第 8 期

## 综 述

基于用户满意度的大数据服务可信评价与优化 .....	张龙昌	白 静 (1)
----------------------------	-----	---------

## 大数据与云计算

利用衍生特征预测新冠疫情的随机森林方法 .....	龙 铁	付宇笙	王文达	费 宁 (9)
基于模糊聚类的多视图协同过滤推荐算法 .....	黄巧文	周宽久	费 铮	崔云鹏 (14)

## 媒 体 计 算

Conditional HOTR: 基于 Transformer 的人物交互检测 .....	张诗凡	叶海波 (23)
低成本二维激光传感器室内移动建图方法研究 .....	刘重男	杨 洋
基于流动图与时间上升频的实时云层移动研究 .....	卢清心	张 艺
基于多通道特征和混合注意力的环境声音分类 .....	陈 烨	汪 沛
基于时间和空间注意力机制的视频异常检测 .....	李顺新 (37)	
基于卷积注意力和对比学习的多视图聚类 .....	周 帅	李 理
	彭章君	黄鹏程 (43)
	付孟丹	宣士斌
	王 婷	李培杰 (51)
	倪团雄	洪智勇
	余文华	张 昕 (59)

## 软件技术与工程

基于多通道注意力图卷积网络的微服务分解 .....				
.....	张 攀	来风刚	周 逸	羊麟威
	钱李烽	刘 昕	李 静 (66)	
大范围网格曲面曲线设计方法及应用 .....	姜晓通	戴 宁	武智磊	杨思远 (74)

基于AADL模型航空安全软件可信性度量方法	刘歆宁	康玲	(81)
-----------------------	-----	----	------

## 网络空间安全

基于掩膜的人脸压缩重建对抗攻击增强方法 .....	林庚右	周星宇	潘志松	(88)		
基于改进 NSGA2 算法的空间网络安全与性能优化 ...	苗祎璠	杜彬彬	任佳豪	刘 然	石乐义	(95)
PDGcross:基于跨文件图表征的源代码漏洞检测 .....	熊可欣	李 涛	余 琴	乔梦晴	(102)	
PrNet:一种应对链路洪泛攻击的机制 .....	杨智威	林梓钊	李 睿	(108)		

## 人工智能

农产品评价观点抽取和情感识别系统设计实现	陈杰	周梓豪	吴军辉	(116)					
融合外部知识的生成式实体关系联合抽取方法	祝振赫	武虹	高洁	周玉	(124)				
基于注意力机制和多尺度特征的伪装目标检测			蔡俊敏	孙涵	(131)				
基于卷积神经网络特征提取的莴苣生长无损监测	阳昊	黄超	刘欣然	王中举	王龙	(137)			
基于注意力和上下文感知的海面渔桩检测			刘梦菲	毛建华	陆小锋	(144)			
基于多轮修正噪声标签的神经网络分类框架				王学刚	王玉峰	(151)			
基于 Xception 和 SA 的 YOLOv5 建筑裂缝检测方法			卞长庚	郝万君	马文琪	(159)			
基于场感知分解机的五笔输入法	李泽南	刘汉明	胡珍珍	黎姿	司马燊	郭港	(165)		
家庭服务机器人领域知识图谱构建与应用									
	吴培良	王天成	金鑫龙	闫鹏宇	张云川	陈雯柏	毛秉毅	高国伟	(172)
基于预训练模型与记忆卷积网络的立场检测研究			陈珂	周浩轩	王国权				(180)

## 新型计算应用系统

基于改进灰狼算法的充电桩供电线路规划研究	战彦君	张玲华	(186)					
基于分解集成框架的铁路货运量预测方法研究	曹慧	秦江涛	(192)					
基于改进 UNet++ 的地震断层识别方法研究	张利霞	高俊涛	马强	杨润湔	王志宝	李菲	(199)	
融合视觉感知与 RTK 定位的变电站越界违章检测	丁俊峰	肖文韬	李明远	吴德勇	顾德扬	陈轩	陈蕾	(206)
气象数据分区处理算法与策略研究	冯洗	方昆	文立恒	朱宏武	(214)			

## 第9期

## 综述

基于深度学习的灾后建筑物损坏程度检测综述	陈晓艺	陆一鸣	沈加炜	钱美玲	陆卫忠	(1)
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## 分布与并行计算

基于交易网络特征增强的比特币异常地址识别	张梦楠	吴礼发	(8)
----------------------	-----	-----	-----

## 大数据与云计算

基于函数型数据的网拍虚假出价动机及影响识别 .....	曹珂	严明义	(16)		
基于特征选择的学位预警方法研究 .....	王娜	李劲松	潘子尧	姚明海	(24)

## 媒体计算

基于高效深度瓶颈结构的实时语义分割方法 .....	陈学颢	李顺新	(30)			
基于改进残差池化层的纹理识别 .....	郭 锐	熊风光	谢剑斌	尹宇慧	刘 磊	(37)
基于 SOLOV2 改进的实例分割算法研究 .....	曾浩文	汪慧兰	赵 侃	王桂丽	(45)	

## 软件技术与工程

基于卷积神经网络的面料检索系统 .....	王 彪	毋 涛	(52)				
基于 Unity3D 的模块钻机三维设计系统 .....	杨向前	郑清华	郭 华	曹建宇	张 甫	顾继俊	(57)

## 移动与物联网

面向主动式 BPM 的 IoT 服务动态绑定方法 .....	李修贤	王桂玲	石永鹏	(64)
--------------------------------	-----	-----	-----	------

## 网络空间安全

面向入侵检测的频域对抗攻击 .....	杨 怡	张兴兰	(72)
区块链 DPoS 共识机制改进研究 .....	张星星	何利文	(78)

## 人工智能

改进 YOLOv5s 的明渠漂浮垃圾实时检测方法	石露露	廖光忠	(83)				
基于用户影响力和偏好一致性的社会化推荐	孙晶晶	荀亚玲	杨海峰	(91)			
基于聚类的 LNS 算法求解异构 VRP 问题	赵 雄	李 琳	(98)				
基于混合注意力机制的视频人体动作识别	朱联祥	牛文煜	全文东	邵浩杰	(105)		
景区行人检测 YOLOv5-GSPE 算法模型研究与实现	何 薇	陈宇拓	(113)				
基于多层次特征提取的中文医疗实体识别	李正辉	廖光忠	(119)				
基于图滤波器的符号属性图链路关系预测算法	马 华	姜 伟	陈 明	钟世杰	(126)		
基于一维卷积神经网络的地层智能识别方法	曹茂俊	崔欣锋	(133)				
基于 ASTG-CRNN 模型的多步长交通流预测	贵向泉	熊家昌	李 立	郭莎莎	(141)		
基于半监督的 3D 肝脏 CT 自动分割方法研究	谢宏彪	刘志勤	王庆凤	黄 俊	陈 波	周 莹	(149)
基于联邦卷积神经网络的鱼类检测系统	杨晓雨	周彩凤	(155)				
边缘计算下的轻量级联邦学习隐私保护方案	张海超	赖金山	刘 东	张凤荔	(161)		
混合负采样的知识图谱嵌入	奚超亮	冷泳林	(168)				
基于深度残差收缩网络的油气柱高度预测	杜睿山	程永昌	孟令东	(175)			
融合 SIFT 和级联分类器的特种车辆自动检测识别	唐海涛	吴果林	范广义	陈迪三	(182)		

## 新型计算应用系统

超声波穿金属无线通信噪声智能抑制方法研究 .....	朱晓雨	曹自平	崔红涛	(190)		
上下文特征注入融合的空气污染物浓度预测 .....	魏 思	李欣泽	邵丽媛	刘紫君	董哲为	(196)
区块链在陕西农业地理标志产品保护的应用研究 .....					刘旭勇	(202)
一种带有附加记忆策略的改进教与学优化算法 .....	陈怡君	任春年	党妍洁	李会荣		(208)
风力发电机温度时序预测方法优化 .....	王言国	秦冠军	兰金江			(215)

## 综 述

层次概念的分布式表示和学习方法综述 .....	朱晓光	( 1 )
-------------------------	-----	-------

## 嵌 入 式 计 算

DID-YOLO:一种适用于嵌入式设备的移动机器人目标检测算法 .....	章佳琪 肖 建	( 8 )
---------------------------------------	---------	-------

## 分布与并行计算

一种云原生数据智能服务生产平台设计与实现 .....	王浩田 鄂海红 王 勇 宋美娜	( 15 )
----------------------------	-----------------	--------

## 大数据与云计算

数据分块算法在定位差异数据时的作用分析 .....	黄文豪 齐德昱 谢 嵘 刘 宇 张皓同	( 22 )
基于 CNN-BiLSTM-AM 的储层岩石脆性指数预测 .....	杜睿山 李宏杰 孟令东	( 28 )

## 媒 体 计 算

基于双注意力机制的零样本建筑图像分类方法 .....	宁园园 张素兰 陈 飞	( 35 )
基于关联策略的 CTR-GCN 人体骨骼行为识别 .....	刘廷龙 康 斌	( 42 )

## 软件技术与工程

一种面向人工智能竞赛平台的权限架构构建方法 .....	章煌创 赵海英 高 伟 张瑞喆 李 宏	( 47 )
基于区块链的高速联网收费数据传输应用研究 .....	于欣海 黄欣哲 梁 海 丁 勇	( 51 )

## 移动与物联网

基于可编程平台的标识网络移动性管理机制 .....	柳依岸 郜 帅 侯心迪 刘宁春	( 59 )
---------------------------	-----------------	--------

## 网 络 空 间 安 全

基于区块链的 VANET 无证书聚合签名方案 .....	崔贵焕 柳 毅	( 66 )
面向智慧矿山的设备通信协议设计 .....	贺海涛	( 73 )
云网安全服务可视化监测方法 .....	杨 波 徐胜超	( 80 )

## 人 工 智 能

基于域自适应网络的跨场景摔倒检测算法研究 .....	马永连 张登银	( 86 )
基于 MRC 和 ERNIE 的有色冶金命名实体识别模型 .....	贵向泉 郭 亮 李 立	( 93 )
带 Q 网络过滤的两阶段 TD3 深度强化学习方法 .....	周娴玮 包明豪 叶 鑫 余松森	( 101 )
基于元辅助任务学习的中药饮片识别方法 .....	张一鹏 罗启甜 吴梦麟	( 109 )
基于深度学习的芒果病虫害分类识别 .....	曹 欢 方 睿	( 115 )
融入句法结构和摘要信息的文本蕴含识别模型 .....	钟茂生 孙 磊 罗贤增 王明文	( 120 )
基于注意力机制的岩石铸体薄片轻量化分割 .....	杜睿山 宋健辉 孟令东	( 128 )
面向急性缺血性脑卒中 CT 到 MRI 的图像生成 .....	冯二燕 秦品乐 柴 锐 曾建朝 孟延锋	( 135 )
基于 Scratch 作品相似度的检测研究 .....	张 锦 胡子达 陆玟冰 杨定康 李 强 罗元盛	( 143 )

一种基于变分推断的可评判推荐算法 .....	吴 杰	姜宜鑫	韩国敬	马 驰	(150)
基于动态图卷积的混合注意力点云特征学习网络 .....	陈 奔	谢晓尧	刘 嵩		(157)
基于注意力机制藏文乌金体古籍文字识别研究 .....	童 攀	龙炳鑫	拥 措		(163)
基于结构重参数化技术的轻量化目标检测算法 .....	朱 郝	杨世恩	陈春梅		(169)
网络学习空间中学习画像的标签模型构建研究 .....	赵 春	李 欣			(176)
基于改进 YOLOv5 的铝型材瑕疵检测算法 .....	刘 柱	董 琴	杨国宇	陈朝峰	(183)
基于 Transformer 模型的心音小波谱图识别 .....	蒿敬波	阳广贤	肖湘江	陶 阳	(189)
基于图卷积神经网络和 RoBERTa 的物流订单分类 .....	王建兵	杨 超	刘方方	黄 暕	项 勇 (195)

## 新型计算应用系统

基于模型的多态故障树自动建造方法 .....	朱茂强	陶 军	(202)
民航气象终端业务的一体化管理模式研究 .....	张宏伟	吕春光	刘竹涛 (209)
基于支持向量机的气温日记纸图像数字化 .....			
.....	支亚京	汤 宁	吴兴洋 汪 华 胡兴炜 张 军 (216)

## 第 11 期

### 综 述

基于深度学习的红外目标检测综述 .....	张 睿	李允臣	王家宝	李 阳	苗 壮 (1)
-----------------------	-----	-----	-----	-----	---------

### 嵌 入 式 计 算

基于 PSO-PID 的电动位移装置伺服电机控制系统 .....					
.....	赵 静	张 彬	孙嘉瞳	尚建华	唐顺兴 王 杨 (9)

### 分布与并行计算

自适应可分解部分重复码的扩展构造 .....	王甜甜	王汗青	孟 洁	余春雷	王晓峰 (14)
------------------------	-----	-----	-----	-----	----------

### 大数据与云计算

基于属性组权重的分类数据离群检测 .....	张凯棋	宋亦静	陈 鑫	(20)
------------------------	-----	-----	-----	------

### 媒 体 计 算

基于特征增强的 RGB-D 显著性目标检测 .....	刘译善	孙 涵	(28)
基于改进 SSD 的少样本目标检测 .....	毕忠勤	单美静	刘志斌 徐富强 (35)
复杂背景下 SAR 舰船目标检测算法的改进 .....	何旭鑫	吴建平	余 咏 高雪豪 韦 杰 (41)
面向天文图像低表面亮度的小尺度星系检测 .....	院守晋	蔡江辉	杨海峰 郑爱宇 (50)
基于完全残差的双分支去雨网络 .....	宋 浩	张 鸿	(57)
基于卷积神经网络的零件圆检测方法 .....	曾碧卿	杨 睿	李一娴 张雅蓉 (64)
基于混合采样策略与 Fixmatch 的图像分类方法 .....	白昱旭	杨海峰	蔡江辉 王玉鹏 (72)
基于多特征融合的城市场景三维点云语义分割 .....	刘贤梅	刘鹏飞	贾 迪 赵 娅 (78)

### 软件技术与工程

基于多引擎并行协作的 SCADE 模型检测 .....	方雨瑶	张 聪	(86)
-----------------------------	-----	-----	------

## 移动与物联网

路边停车检测物联网系统网关部署算法 .....	郭小红	张足生	李文杰	卢曜杰	柴浩搏	(91)
-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------

## 网络空间安全

基于 SGX 的车联网身份认证方案研究 .....	王冠	张倩倩	(99)				
PIFET-协议无关的灵活加密传输机制 .....	刘泽英	崔鹏帅	胡宇翔	董永吉	王钰	李子勇	(106)
基于零知识的多实体联合身份认证算法 .....	麻付强	徐峥	宋桂香	(113)			
未知二进制协议的报文分割方法 .....	徐魁	海洋	李晓辉	朱承才	陶军	(119)	

## 人工智能

基于图注意力网络的环状 RNA 与疾病关联关系预测 .....	张瀚元	赵博伟	胡伦	王磊	尤著宏	(126)
基于不确定性加权混合训练的无源域自适应 .....	关新宇	孙涵				(135)
一种融合注意力机制的跨模态图文检索算法 .....	杨迪	吴春明				(143)
基于多尺度网络的苗绣绣片纹样分割算法研究 .....	陈世婕	王卫星	彭莉			(149)
基于类间相似性的聚类集成方法 .....	张栋超	蔡江辉	杨海峰	郑爱宇		(156)
面向检索应用的商标显著性检测方法 .....	王楠	伍阳停	朱琦赫	李宝安	惠健	王子健 (162)
一种基于区分区域定位的细粒度图像识别方法 .....	杨虹	范勇				(169)
基于多通道融合特征网络的文本情感分析 .....	高慧	荀亚玲	王林青			(175)
基于改进 ResU-Net 的中分辨遥感影像滑坡检测方法 .....	王颖	吴旭	冷小鹏	余戈		(182)
面向高速公路事故风险预测的深度学习方法 .....	阮鸿柱	黄小弟	王金宝	杜梦辉		(189)
基于特征加权与自动交互的点击率预测模型 .....	陈海青	蔡江辉	杨海峰	贺艳婷		(196)

## 新型计算应用系统

基于 EEMD 的固定分段数分段线性表示方法 .....	刘学彬	梁智飞	朱卫平	祝凯	(202)
面向 3D 动画球幕电影的鱼眼图像制作方法 .....	韩叙	席萌	(209)		
一种区块链支持的联邦学习认知模型 .....	袁媛	袁松	(215)		

## 第 12 期

## 综述

现代智慧教育下的认知诊断模型比较分析研究 .....	丁泽元	梁嘉辉	张云飞	郝 飞	李 鹏	郭龙江	( 1 )
问答系统构建及推理研究综述 .....	姚 奕	尹瑞江	陈朝阳	( 8 )			
面向自然语言处理的词向量模型研究综述 .....	安俊秀	蒋思畅	(17)				
基于光电信号生理参数预测研究综述 .....	陈宇斌	崔玉红	梁启军	邓皓明	(23)		

## 嵌入式计算

基于 FPGA 的移动机器人 SNNs 走廊场景分类器 .....	王睿轶	王秀青	刘万明	王永吉	叶晓雅	(32)
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------

## 大数据与云计算

基于融合数据自表示的离群点检测算法 .....	高亚星	赵旭俊	曹棚阳	(41)			
基于词嵌入的元组级数据溯源方法 .....	杨 彬	高俊涛	王志宝	李 菲	马 强	江树涛	(49)

## 媒体计算

基于坐标映射及多重图划分的图相似查询研究 .....	刘哲峰	梁 平	顾进广	(58)		
基于非负矩阵分解的均方残差多视图聚类算法 .....	郝敬琪	胡立华	张素兰	张继福	(65)	
基于距离损失函数的特征融合模型 .....	林益文	杨 啸	陈 青	邱新媛	任维泽	(72)
基于条件扩散隐式模型单幅图像去雨 .....	徐 杰	孙偲远				(79)
基于预处理-枚举的子图匹配算法 .....	巴伦敦	梁 平	顾进广			(85)
基于特征融合和注意力机制的物体 6D 姿态估计算法 .....	高维东	林 琳	刘贤梅	赵 娅		(92)
基于棋盘标定板的优化相机参数标定方法 .....	林绿开	钮倩倩	李 毅			(101)

## 软件技术与工程

基于 CMDB 的资产识别与管理系统设计与实现 .....	蔚周鹏	陈俊丽	张汉举	(106)		
UML 到 Event-B 的系统化转换方法 .....	耿 雪	邹盛荣	刘晓莹	姚聚义	(113)	
虚拟环境下的低延迟协同渲染方法研究 .....	王雅妮	高全力	王西汉	毕明洋	焦子邈	(121)

## 移动与物联网

联盟链环境下物联网轻量级网关研究 .....	冯春波	阿不都热衣木江·阿白	葛 翔	王 轶	程 力	(128)
------------------------	-----	------------	-----	-----	-----	-------

## 网络空间安全

一种基于区块链的物联网访问控制方案 .....	杨久华	沈苏彬	(136)		
基于 Serverless 的反溯源技术应用研究 .....	韩 杰	冯美琪	李建欣	(143)	
工控系统网络安全等级测评评估研究 .....	朱晓鹏	黄文财	钟远生	吴 耿	(149)

## 人工智能

基于多掩码与提示句向量融合分类的立场检测	王正佳	李 霏	姬东鸿	滕 冲	(156)			
基于注意力机制的 YOLOv5 优化模型	潘烨新	黄启鹏	韦 超	杨 哲	(163)			
基于群稀疏正则化的高光谱图像去噪			姜 斌	叶 军	(171)			
基于 Swin Transformer 的四维脑电情绪识别		陈宗楠	金家瑞	潘家辉	(178)			
基于多种群协同进化的多逃逸者围捕任务分配	高子璇	张国富	苏兆品	李 磊	(185)			
迷彩伪装目标检测的视觉特征偏好研究								
	韩 彤	曹铁勇	郑云飞	王 杨	陈 雷	王烨奎	付炳阳	(193)
基于 mRASP 的藏汉双向神经机器翻译研究	杨 丹	拥 措	仁青卓玛	唐超超	(200)			
改进混合萤火虫算法求解 CVRP	白雪媛	张 磊	李 琳	武文喆	(207)			
单参数通道注意力模块	姚亮亮	张太红	张洋宁	温钊发	(215)			

(卷终)