

计算机技术与发展·总目次

2022 年第 32 卷

第 1 期

人工智能技术

基于二进制标签松弛模型的遮挡人脸识别	韩肖	马祥	(1)
基于不确定性推理的活动识别方法研究	戴丹	管有庆	龚锐 (7)
基于 2D 激光雷达的 SLAM 算法研究综述	沈斯杰	田昕	魏国亮 袁千贺 (13)
基于多目标优先级粒子群算法的资源调度策略	朱新峰	吴名位	王国海 (19)
基于改进的 ResNet 网络的人脸表情识别	周婕	马明栋	(25)

大数据分析挖掘

基于灰狼算法的民航维修人为差错评价模型	麻鹰	王瑞	(30)
基于优化 BP 神经网络的销售预测算法研究	孙艳文	詹天明	(35)
基于有责量和免责量的谣言溯源算法	叶增炜	王友国	柴允 (40)
基于二进制编码的 Apriori 增量更新算法研究	罗章铭	唐杰	黄逸奇 张锦 (47)
多类别文本分类方法比较研究	于卫红		(54)
一种基于双速度特征的轨迹划分方法	祝贺	于子兴	(61)
基于多层注意力机制的服装电商评论情感分析	胡新荣	王哲	刘军平 彭涛 何儒汉 (67)
基于共享最近邻的客户交易数据聚类算法	李遥	荀亚玲	(73)
基于 K 近邻的运动想象分类中的噪声效益	陈佳卉	王友国	翟其清 (79)
流形学习降维算法中一种新动态邻域选择方法	徐胜超		(85)

图形与图像

面向行人重识别的多域批归一化问题研究	张誉馨	张索非	王文龙	吴晓富 (91)
融合深度学习和聚类分析的自适应图像聚类	侯青	杨荣新	张英杰	李伟 (98)
基于核扩展混合块字典的单样本人脸识别研究	马果东	吕非	童莹	曹雪虹 (104)
基于神经网络的图像来源识别方法比较研究	孟旭	孟坤		(111)

系统工程

国产 FPGA 在存储刀片中的应用验证与设计实现	马小鹏	聂本明	杭平平	(117)
--------------------------------	-----	-----	-----	-------

网络与安全

基于动态因子图更新率的 SCMA 检测算法	贾志豪	孙君	(123)
基于伪随机数发生器的双向认证协议	谢海宝	吕磊	(128)

应用前沿与综合

基于 Yolo 和 GOTURN 的景区游客翻越行为识别	周巧瑜 曹 扬 詹瑾瑜 江 维 李 响 杨 瑞 (134)
基于视频弹幕的特征发现及情感分析研究	王 力 (141)
基于微服务架构的农产品溯源系统优化	邹春杰 赵学健 朱 涛 刘红帅 江 婷 (147)
基于 STM32 的车辆行驶状态信息采集系统	席雷鹏 姚凯学 何 勇 杨黎娜 (154)
基于边缘检测法的风自记纸图像数字化	李亚丽 黄少平 鞠晓慧 (160)
核零空间方法在乳腺癌异常检测中的应用	韩 笑 毕 波 唐锦萍 曹 莉 (165)
多通道振动传感器高精度同步采集方法	刘 鹏 王 茜 王西泉 李鹏勃 (170)
支持力反馈的肝脏手术虚拟仿真及研究	范林龙 周新华 李 毅 (175)
基于行业知识与知识图谱的会计案防智能平台	陈 强 代仕娅 (180)
基于本体的圈闭评价知识表示研究	文必龙 马 凝 (186)
基于 Kinect 的唐卡图像交互设计与实现	马玉娟 刘晓静 (192)
智能网格天气预报监控平台设计研究	何 林 任 杰 吉 庆 (197)
基于随机森林回归的清防垢加药量预测方法	李春生 张圣权 张 岩 张可佳 (204)
海南省气象科技管理系统设计与实现	莫云音 吴盛洪 叶彩荣 蔡夏影 李超宁 (210)
基于无人船的水环境监测物联网研究与设计	项慧慧 王吉祥 徐 森 孟海涛 (216)

第 2 期

综 述

面向图像匹配的局部特征提取研究进展	刘向增 徐雪灵 刘如意 宋建锋 苗启广 (1)
-------------------------	-------------------------

人工智能技术

基于信息匹配方法的中文知识库问答系统	彭 怀 宋井宽 唐向红 (14)
基于动态功能性脑网络的情感分析	黄义华 童 玥 衡 霞 卢 忱 王忠民 (20)
改进 RRT-人工势场法的机械臂堆垛运动方法	王 鑫 袁庆霓 江 涛 施辉城 孙睿彤 白 欢 衣君辉 (26)

大数据分析 with 挖掘

结合学科情感分析与依存关系的相似度评分	付鹏斌 刘 曼 杨惠荣 (32)
基于认知诊断和神经网络的试题得分预测	史浩杰 李 幸 贾俊铖 匡 健 那幸仪 (39)
基于最小生成树的密度聚类算法研究	王 诚 高兴东 (45)
GAN-TM: 一种基于生成对抗网络的流量矩阵推断机制	章乐贵 邢长友 余 航 郑 鹏 (51)

图形与图像

基于测地距离的超像素分析算法	颜玉杰 刘向阳 (58)
一种改进的轻量级垃圾目标检测算法	许 伟 熊卫华 (63)
基于改进 YOLOv3 的高铁异物入侵检测算法	张 剑 王等准 莫光健 谢本亮 (69)

基于生成式对抗网络的图像修复研究进展	杨元英	王安志	何淋艳	任春洪	欧卫华	(75)
基于多级特征图联合上采样的实时语义分割	宋 宇	王小瑀	梁 超	程 超		(82)
基于 CNN 和多尺度融合的驾驶员打电话行为检测	许婷婷	傅俊琼	罗 昆			(88)

系统工程

基于软件需求规范的项目级复用研究	巴元秀	赵逢禹	刘 亚			(94)
基于多尺度复合金字塔模型的缓存策略研究	王 贺	王志宝	陈良富	赵 亮		(101)

网络与安全

可穿戴装置个性化本地差分隐私保护方案	卢 岑	沈苏彬				(107)
基于改进 ACO 的 WSN 感知数据传输策略研究	张雅琼	张 慧	郑欢欢			(114)

应用前沿与综合

一种基于 CGAN 的可见水印去除方案	王家亮	刘晓强	李柏岩	冯珍妮		(119)
基于特征选择与模型融合的睡眠会员唤醒算法	乐金祥	李 涛	贾志强	肖鉴涛		(125)
一种基于区块链的存储资源可信分配方法	陈 曦	沈苏彬				(130)
基于双深度 Q 网络的智能决策系统研究	况立群	冯 利	韩 燮	贾灵昊	郭广行	(137)
基于深度自编码器网络的压盖缺陷检测	张洪波	隋文涛	袁 林	李长安	逯海滨	(143)
基于 Prophet-ARIMA 模型的民航周转量预测研究	刘铭基	田雅楠	张 亮	金 博		(148)
煤矿事故案例命名实体识别方法研究	潘理虎	赵彭彭	龚大立	闫慧敏	张英俊	(154)
基于服务推荐的 MRO 运营管理平台系统构建研究	王艺馨	周 驰	黄雅婷	宋宗慧		(161)
动态船舶行驶场景下的实时单目测距算法研究	夏红杰	陈姚节	徐 新	王 薇		(167)
工程地质资料检索系统的设计和应用	杨 科	朱泳标	李 娜			(172)
多人网络虚拟现实儿童科普系统的设计研究	仲于姗					(177)
融合涡流搜索和差分策略的教学优化算法	李子扬	刘宗堡				(183)
求解 0-1 背包问题的融合贪心策略的回溯算法	孙佳宁	马海龙	张立臣	李 鹏		(190)
基于 3D CNN 的肺结节假阳性筛查模型	杨靖祎	谢 洋	周晓叶	陈隆鑫	底 涛	(196)
一种基于改进 A* 算法的室内导航路径规划方法	叶小艳	钟华钧	邓可儿			(202)
基于业务的油田数据资源目录构建方法研究	文必龙	何 艳				(207)
基于改进 Attention Mask 编解码器 CPI 的研究	李大舟	陈思思	高 巍	于锦涛		(214)

第 3 期

人工智能技术

基于改进 SSD 的车辆小目标检测算法研究	郭健忠	余腾飞	崔玉定	周兴林		(1)
一种 SURF-FREAK 特征误差模型视觉里程计	刘 军	柴宏旭	赵 威			(8)
智能对外汉语学习系统的设计与研究	李 斌	王浩畅				(15)
一种改进的麻雀搜索算法	刘 睿	莫愿斌				(21)
一种复杂场景下的路径规划问题解决方法	郭书杰	田 华	王 伟			(27)
含约束和通信时滞的多智能体系统包含控制	张 旺	侯海良				(34)

大数据分析挖掘

一种基于权重预处理的中文文本分类算法	何 锐	管有庆	龚 锐	(40)
基于加权 PageRank 的异质网络影响力最大化	韩 婷	周丽华	黄亚群	姜懿庭 (46)
基于时间卷积网络的极化码译码算法	李 硕	王友国	柴 允	任珈仪 (54)

图形与图像

基于网络层加权的多层复杂网络社区检测算法	邵昌鸿	刘向阳	(59)			
基于孪生网络特征融合与阈值更新的跟踪算法	刘 洋	杨小军	(65)			
行人属性识别:基于元学习的概率集成方法	王文龙	张 磊	张誉馨	吴晓富	张索非	(71)
基于深度学习的点云目标检测方法	高 焱	熊风光	(76)			
基于 YOLO v4 的夜间车辆检测模型轻量化研究	徐 丽	刘星星	屈立成	(84)		

系统工程

一种求倒数近似值的量子算法及其量子电路	朱家良	叶 宾	季 雯	(90)
基于国产平台的可视化分析诊断系统	李志刚	刘自强	张 辉	(96)
基于相空间融合的异构网络数据拓扑重构技术	黄浩瀚	陆兴华	黄嘉昊	罗国华 (102)

网络与安全

基于雾计算的能耗最小化公平计算迁移研究	葛欣炜	段聪颖	陈思光	(107)		
面向网络欺骗防御的攻击诱捕技术研究	高雅卓	刘亚群	邢长友	张国敏	王秀磊	(114)
一种适用于园区微电网的安全控制协议	陈艺琳	罗娇燕	胡逸芳	易传佳	左黎明	(120)
基于奇异值分解的大型社交网络差分隐私算法	郑 剑	杨立聪	(126)			

应用前沿与综合

基于改进差分进化鲸鱼算法的经济负荷分配	马 健	李海明	李 鑫	(132)		
量子信息教育进展研究	贺 晨	刘 娟	董祥瑞	刘维琪	彭进业	(139)
面向药店会员用户画像的构建及应用研究	谢君臣	李 涛	黄 甫	常 远	(145)	
基于区块链的技术成果交易平台设计	钱 虹	李航平	王 圆	任 波	冯 旭	(151)
基于排列熵和 CSP 融合的脑电信号特征提取	龙佳伟	郑 威	刘 燕	王 玫	(157)	
公路隧道智能火灾检测系统设计	吴宗胜	韩改宁	李 红	(163)		
基于改进 K 均值聚类算法的汽车行驶工况构建	李春生	余 虎	(169)			
改进的支持向量机在心脏病预测中的研究	王成武	郭志恒	晏峻峰	(175)		
间歇通信的非线性多智能体系统协调跟踪控制	张瑀航	姜玉莲	崔立朝	王海伟	(180)	
基于模糊认知图的气象要素预测模型	白 雪	朱红康	吴 瑞	(186)		
面向试飞科目的 iNET 网络数据快速处理技术	张思硕	郝 朝	山 寿	(192)		
基于空间层次分析的商业圈评价模型	谢其延	王星捷	(197)			
基于多元线性回归的学生成绩预测研究	刘晓雲	刘鸿雁	李劲松	王冠帮	(203)	
基于 AVR 的智能家居系统设计与实现	张 伟	王宜怀	(209)			
LabelMe 标注核对系统的设计与实现	迪力夏提·多力昆	张太红	冯向萍	(214)		

人工智能技术

基于探索-利用权衡优化的 Q 学习路径规划	彭云建	梁 进	(1)
基于马尔科夫模型的回归研究及其应用	何成刚	丁宏强 陈思宝 罗 斌 王家鑫	(8)
基于 LDA 和 BiGRU 的文本分类	冼广铭	王鲁栋 曾碧卿 梅灏洋 陶 睿	(15)

大数据分析挖掘

医疗健康知识挖掘中的语义资源、数据集和工具	张 伟	张展鹏 张明洵 韩 普	(21)
基于迁移学习和集成学习的医疗文本分类	郑承宇	王 新 王 婷 徐权峰	(28)
基于连续细节特征分解的数据并行聚类挖掘	林潇鸿	陆兴华 马锦涛 林佳茵	(34)
基于改进型相似度的协同过滤算法的研究	吴锦昆	单剑锋	(39)
基于候选主题词与话题分类的人物行为研究	刘芳婷	张辉极 韩 冰 赵建强	(44)

图形与图像

基于改进 SSD 的海洋生物检测算法	邓 权	林明星	(51)
基于生成对抗网络的图像超分辨算法	杨记鑫	胡伟霞 赵 杰 徐灵飞	(57)
基于多模态融合的人脸反欺骗算法研究	颜增显	孔 超 欧卫华	(63)

系统工程

基于云边协同多任务计算卸载策略	钟云峰	宋伟宁	(69)
基于 ZYNQ 的高清视频与图形叠加显示技术	连成哲	翟东奇 蒋沅嵩 孙建华 李家齐	(74)

网络与安全

利用 NS-3 平台分析 802.11 无线网络协议性能	李珊娜	安志强	(80)
多模态生物特征信息安全防护体系研究	胡先智	陈 浩 梁 艳	(86)
面向访问过程的动态访问控制模型研究	胡文瑜	陈金波	(92)

应用前沿与综合

基于 Paxos 的列车自主线路资源管理系统设计	陈嘉钰	徐中伟 梅 萌	(97)
基于时空特征的公交站点短时客流量预测	姚思佳	桂智明 郭黎敏	(103)
多任务学习在中国方言分类中的应用研究	万 苗	任 杰 马 苗 曹 瑞	(109)
面向视频的人员入侵检测方法研究及应用	吴春香	吴 恋	(116)
基于改进 SIR 的突发事件网络情绪传播机制研究	韩 普	顾 亮 张 伟	(122)
国家气象云资源池智能管理技术应用研究	聂元丁		(129)
基于 Bi-LSTM+Attention 公共安全危机识别	王志晓	李卓淳 闫文耀	(134)
基于 U-Net 的多尺度视网膜血管分割方法	喻鲁立	陈 黎	(140)

基于形式概念分析的新冠肺炎疫情大数据挖掘	李 艳	郝 飞	马 苗	(146)
基于 SVM-IOA 集成的动态风险识别模型研究	杨 波	杨美芳	(151)	
一种基于区块链的物联网标识管理方案	严国秀	沈苏彬	(158)	
基于克里金算法的井田煤层三维建模方法研究	张小艳	王萌娟	(164)	
融合时间衰减函数的改进协同过滤算法	殷佳莉	江智威	杨 毅	刘培培 (170)
基于多尺度多色域特征融合的乳腺癌图像分类	张 莉	张 成	郝 岩	程 蓉 白艳萍 (175)
基于人脸关键特征的眼镜增强匹配算法	宋根龙	田 彤	陈 轩	李 毅 (181)
基于 BERT-BILSTM 的医疗文本关系提取方法	龚汝鑫	余肖生	(186)	
注意力机制在情感分析中的应用研究	王宇欣	方浩宇	张 伟	韩 普 (193)
基于 Octoparse 的 IPE 环境数据采集	弓丽栋	尹建华	(200)	
基于神经网络的桥梁健康监测与预警平台研究				
.....	张建龙	赵东月	栗怡文	郑旭达 王 雄 伍卫国 彭家意 (205)
改进人工鱼群法的机器人路径规划方法	张 宁	陈茜茜	李 微	张秀峰 (210)
基于 MATLAB GUI 的图像处理系统的设计	孙鹏崑	王 俊	王树军	李亚丽 徐平平 (215)

第 5 期

人工智能技术

改进残差网络结合迁移学习的 SAR 目标识别	崔亚楠	吴建平	朱辰龙	闫相如 (1)
基于文本词特征加权 LDA 的疾病表征提取方法	余肖生	沈 胜	陈 鹏	(7)
一种确定目标域多目标优化算法 NSGA/P	马畅畅	汪 坤	鹿晓梦	陈未如 (15)

大数据分析挖掘

实例层数据清洗技术研究	胡文瑜	应康辉	(22)
-------------------	-----	-----	------

图形与图像

基于 Tikhonov 正则的图像盲复原算法	杨天骥	姜亚琴	郭小亚	(29)
基于 SA-PointNetVLAD 的点云分类网络	李肖南	王 蕾	程海霞	张志勇 (36)
融合注意力机制改进残差网络的表情识别方法	姜丽莉	黄承宁	(42)	
基于改进密度峰值聚类算法的图像分割	张力丹	王军锋	(47)	
一种基于融合的单幅图像超分辨率重建	苏进胜	张明军	俞文静	(53)

系统工程

基于 Hadoop 的分布式视频转码系统研究	邢艳芳	周舒琪	(58)
UOS 操作系统 Ceph 集群性能测试工具对比研究	康克松	张庆海	信寄遥 赵正旭 (63)

网络与安全

AES 高阶掩码方案抗功耗攻击	何利文	国海轮	安 聪	(68)
基于模糊提取技术的多服务器身份验证协议	郝伟伟	吕 磊	(75)	

Top-k 频繁子图挖掘的差分隐私保护算法	徐 捷	杨 庚	白云璐	(80)
针对 AES 加密算法的安全检测	何利文	安 聪	国海轮	(87)
基于伪随机数发生器的移动 RFID 双向认证算法	郝伟伟	吕 磊		(93)
满足差分隐私的一种频繁序列挖掘算法	李玉伟	杨 庚		(99)

应用前沿与综合

基于迁移学习的多场景垃圾图像分类方法	彭 治	刘 杨	杜永萍	常燕青	韩红桂	(106)
基于神经网络的智慧社区居民高血压预测研究	周凯文	苑明海	张晨希			(112)
基于 Q-学习的底盘测功机自适应 PID 控制模型	乔 通	周 洲	程 鑫	郭兰英	王润民	(117)
基于卷积神经网络的网贷违约风险模型研究					钟世钦	(123)
抗疫用蓝牙健康监测设备信息安全实验技术	张 蒙	胡曦明	吴振强	王 亮		(130)
基于出行关系的广告点击率预测模型的研究	郝晓培	朱建生	单杏花			(136)
基于集成学习算法的消费行为预测	贾志强	李 涛	乐金祥			(141)
基于关联规则对工业铀测量数据挖掘分析研究	何 林	刘宇红	张荣芬			(147)
面向区块链平台的庞氏骗局模式检测方法	毛典辉	梁秀霞	赵 爽	郝治昊		(153)
基于深度学习的印花织物循环图案基元分割			林 峰	向 忠		(160)
基于人体特征结合专家系统的西装推荐策略	任永亮	毋 涛	李 科			(165)
基于 HSV 颜色空间特征的视频烟雾检测	曹灿灿	龚声蓉	周立凡	钟 珊		(171)
配网不停电作业全流程安全监测与预警系统			张 冬	谢世朋		(176)
基于 Qt 的汽车液晶仪表字符显示系统设计						
.....	郭健忠	杜新宝	谢 斌	闵 锐	胡文龙	许小伟 (182)
基于随机距离预测的高铁客流需求研究	纪宇宣	蒋秋华	朱颖婷			(189)
基于深度残差网络的脊柱疾病分类预测	李大舟	张诗瑞	高 巍			(195)
基于 Soft-Masked BERT 的新闻文本纠错研究	史健婷	吴林皓	张英涛	常 亮		(202)
基于噪声容错 UWB 定位的高程越界检测算法研究						
.....	吴 勇	宋哲书	嵇友晴	陈瑜洁	顾德扬	陈 蕾 (208)
基于 YOLOv5s 的作业现场阀门规范操作识别方法						
.....	赵崇志	卢 俊	田 源	邢金台	董金平	张 蕾 田 枫 (216)

第 6 期

综 述

基于张量的方法及应用综述	夏 虹	张雅倩	靳晓东	陈彦萍	高 聪	王忠民 (1)
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	---------

人工智能技术

用于信息检索的句子级深度关联匹配模型	田 媛	郝文宁	陈 刚	靳大尉	邹 傲	(9)
基于 TS-FOA 算法的光伏组件参数辨识			张 洁	罗俊杰		(15)
基于滑动窗口注意力网络的关系分类模型						
.....	潘理虎	陈亭亭	闫慧敏	赵彭彭	张 睿	张英俊 (21)

基于 ERNIE-RCNN 模型的中文短文本分类	王浩畅	孙铭泽	(28)
--------------------------------	-----	-----	------

大数据分析挖掘

基于伪标签的可防御稳定网络	刘佳美	孙 涵	林 磊	(34)		
基于社交网络的群体性事件挖掘和预测	黄细凤	廖泓舟		(39)		
基于 SMOTE+ENN 的个人信用评估方法	吕 颖	邢进生		(45)		
面向推荐系统的用户评论体验提取方法	栗 勇	谢裕清	孙华成	王 远	王永利	(52)

图形与图像

基于图像搜索与合成的图像语义理解	龚学尧	赵逢禹	(57)			
基于改进的 DSSD 的小目标检测算法研究	杨朝晨	陈佳悦	邢 可	刘梦尼	高 涛	(63)
解决抽象标签的图像分类的多示例两阶段模型	于 全	宋金玉	余晓晗			(68)
基于空间注意力的 CNN 特征增强方法	许 畅	王朝辉				(74)
基于序列光圈拍摄的逆光图像重建方法	李 响	马荣贵	何逸煦			(79)
基于 Feature-RNet 的三维大场景点云分类框架	雷根华	王 蕾	张志勇			(85)

系统工程

基于深度强化学习的 QoS 感知 Web 服务组合	高文斌	王 睿	王田丰	祖家琛	胡谷雨	(92)
---------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------

网络与安全

基于 DRL 的 MEC 卸载网络竞争窗口优化	詹 御	张郭健	彭麟杰	文 军	(99)
基于人工智能的侧信道攻击研究	何利文	国海轮	安 聪		(106)
基于无证书聚合签名的导航信息更新方案	丁晓晖	曹素珍	窦凤鸣	马佳佳	王彩芬 (112)
一种基于双勾函数的数据加密算法研究	李宏伟	潘志远	黄继杰		(120)
基于可撤销人脸的模糊保险箱算法研究与实现		张 波	贺楚博		(126)
基于异常检测 Docker 容器的监控系统研究	谢兆贤	倪冰雪	王若冰		(131)

应用前沿与综合

基于广义胡克定律的弹性绳索拉伸研究	陈一凡	朱民耀	朱晓强	宋海洋	陆小锋	(138)
基于有限元法的材料电特性计算机仿真研究	王 伦	范珍珍	郭 晨			(145)
Chan-AUKF 融合算法在三维定位中的应用	李向博	熊 鸣	王丽婕			(150)
基于改进决策树的道路交通事故成因耦合分析	郭兰英	张晓静	程 鑫			(156)
改进的双水平集心脏 MRI 图像左心室分割算法	赵昊宸	苑金辉	朱恩嵘	乔 艳	胡晓飞	(162)
基于 RBF 神经网络的跌倒检测算法	刘 勃	孔韦韦	肖家钦	王明伟		(167)
基于 BP 神经网络的录井异常数据检测方法研究						
.....	李春生	邹林浩	张可佳	高雅田	刘 涛	豆立宪 (173)
加权 Fisher 卷积神经网络乳腺癌检测模型	郝 堃	胡 磊	丁晓明			(179)
基于神经网络的岩性物性参数计算方法研究	张可佳	方佳佳	高楷程	刘 涛		(186)
基于融合模型的名词隐喻识别	苏魁麟	张 凯	吕学强	张 乐		(192)
基于改进 LSTM 神经网络的测井曲线重构方法	尚福华	卢玉莹	曹茂俊			(198)

海南省气象业务内网设计与实现	郑虹晖	王立俊	赵冰	王双双	刘骥超	(203)
基于混合注意力网络的安全工器具检测	凌永标	毛峰	杨岚岚	邱兴卫	张志锐	张杰 (209)
基于机器学习的硬盘故障预测研究	乔旭坤	李顺	李君	吴鑫	茅智慧	(215)

第7期

人工智能技术

基于积分损失的对抗样本生成算法	章进	李琦	(1)
基于自寻优和交叉寻优的量子优化算法	曹茂俊	尤文菁	卢玉莹 (8)

大数据分析挖掘

基于 TOPSIS 权重的社会网络影响力最大化	郭茂林	孔兵	(15)
基于深度学习和支持向量机的文本分类模型	何锐	管有庆	龚锐 (22)
一种增强的多粒度特征融合语义匹配模型	尚福华	蒋毅文	曹茂俊 (28)
基于 TFIDF+LSA 算法的新闻文本聚类与可视化	郝秀慧	方贤进	杨高明 (34)
基于 XLNet-BiGRU-Attention 的行业分类方法	陈钢	余祥荣	陈健鹏 (39)
基于 Python 的电商网站服装数据的爬取与分析	陈广智	曾霖	刘伴晨 曾天佑 魏欣欣 (46)

图形与图像

基于卷积痕迹挖掘的 GAN 生成假脸图片检测	罗正军	张丽丽	(52)
区域自适应的非均匀光照图像增强	吴佳丽	千宗良	(58)
基于 HOG 特征的加权稀疏表示人脸识别算法	高纪东	王正群	夏进 (64)
基于 Spark 的花卉图像分类研究	侯向宁	徐草草	杨井荣 (70)
基于 GMM 的多颜色空间融合的火灾检测算法	金仙力	宋少杰	刘林峰 (75)
舰船遥感图像数据集 DSTD 的构建研究	何维娟	江涛	王林飞 徐权峰 王欣 (82)
一种融合生成对抗网络的零样本图像分类方法	刘帅	黄刚	戴晓峰 颜金花 (87)
基于卷积神经网络的多模型交通场景识别研究	姚芷馨	张太红	赵昀杰 (93)

系统工程

MBR 磁盘转换为 GPT 磁盘的研究与实现	陈培德	吴建平	刘宏杰	白雪松	景文超	(99)
基于 FPGA 的高效卷积神经网络设计	潘坤榕	夏福源	李瑞民	刘子嫣	唐珂	孙科学 (105)
构建软件测试领域不确定性知识图谱		罗浩榕	朱卫星	史涯晴	万进勇	(111)
基于专家系统的 Web 日志数据处理方法研究	李春生	豆立宪	张可佳	刘涛	邹林浩	(117)
面向数据处理与管理的云平台系统架构设计		汪朋	姜红玉	封雷		(122)

应用前沿与综合

双目视觉风洞测量系统实现的关键技术研究	曹文伦	陈蓓	宋程	贺昱曜	(128)
应急救援培训生命体征监测系统设计	张梦	刘欣然	王中举	黄超	王龙 (133)
基于近岸海面视频的浪高实时检测预测系统	何盛琪	李其超	宋巍	王文娟	高松 毕凡 (138)

油田地震数据处理软件的模块迭代规律挖掘	李春生	周志鹏	张可佳	富宇	刘涛	(144)
12306 在线咨询智能应答研究	杨立鹏	廉文彬	季续国	李雯	陈华龙	(149)
融合人类知识的随机森林特征选择方法研究	戴贵洋	蔡秀利	余晓晗			(155)
基于 Stacking 集成学习的岩性识别研究	曹茂俊	巩维嘉	高志勇			(161)
改进 ResNet18 网络模型的花卉识别	赵洋	梁迎春	许军	李大舟		(167)
结合哈希网络和敏感散列的图像检索推荐研究	潘华峰	王春玲	毋涛			(173)
面向主题的智慧城市指标体系裁剪方法						
熊风光 韩 燮 况立群 韩慧妍 刘 磊 侯德建 陈 霖 宋宁栋 谢帅康						(179)
图神经网络在 12306 黑产用户挖掘的研究	郝晓培	朱建生	单杏花			(185)
基于线性回归算法的在线学习行为分析	郭玲玲	范思萌	王 梅	苏冬娜		(191)
基于 ARCore 的移动增强现实应用系统设计				宋燕燕		(196)
一种改进的协同过滤的商品推荐方法	薛 亮	徐 慧	冯尊磊	贾俊铖		(201)
基于文本语义的热点事件网络暴力分析方法	刘玉文	翟菊叶	朱文婕	谢 静		(208)
短文本聚合在元器件供方匹配中的应用与研究	魏自强	班元郎	徐 伟	王文玺		(216)

第 8 期

综 述

深度学习在地震初至拾取中的应用综述	高新成	杜功鑫	王莉利	李 强	柯 璇	(1)
知识融合研究方法				林 硕	赵 震	(7)

人工智能技术

基于模糊 RBF 神经网络的无刷直流电机 PID 控制	顾文斌	杨生胜	王贤良	苑明海		(15)
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	--	------

大数据分析挖掘

基于 Multi-Aspect 的融合网络用户画像生成方法	苗 宇	金醒男	杜永萍			(20)
基于 Simhash 改进的文本去重算法	张亚男	陈卫卫	付印金	徐 堃		(26)
基于 LLE 和高斯混合模型的时间序列聚类			杨秋颖	翁小清		(33)

图形与图像

基于自注意力机制的视频超分辨率重建	秦昊宇	葛 瑶	张力波	吴学致	任卫军	(42)
基于 YOLO v3 的落水人员检测			许晓峰	陈姚节	刘 恒	(49)
优化球查询算法的点云分割	王爱兵	杨晓文	韩 燮	郭新东	彭志斌	(55)
基于改进 GhostNet 模型的表情识别研究				张文海	陈春玲	(60)
基于注意力双线性池化的细粒度舰船识别			姜孟超	范灵毓	李硕豪	(66)
改进 SIFT 算法在医学图像配准中的应用研究	陈宗桂	董晓军	曾令容	张英俊		(71)

系 统 工 程

基于 UVM 的软硬件协同验证平台设计	李姝莹	卜 刚	韩宇昕			(76)
---------------------------	-----	-----	-----	--	--	------

设备间任务依赖的最佳卸载决策和资源分配	胡 恒 金凤林 谢 钧 俞 璐 黄科瑾 孟繁伦 杨 涛 (82)
针对 ROS 服务通信机制的软件定义改进	李冰鉴 边 境 (89)

网 络 与 安 全

一种面向等保系统的轻量级攻防模拟方法	回赛男 胡 俊 (96)
多项式回归的差分隐私保护算法	谢雅琪 杨 庚 (103)
车辆环境中异构社交网络的框架设计与实现	陈立军 张 屹 陈孝如 杨 微 (110)
基于贝叶斯网络 EM 算法模型的工控蜜罐识别	张立芳 王 钢 颜培志 姚 旭 孙 叶 (116)
RFID 系统克隆标签检测方法综述	孔春明 黄茗涵 徐 鹤 (122)
路由设备 IPv6 网络隧道功能驱动研究	蒋建峰 (129)

应用前沿与综合

基于编辑距离的自适应反馈程序评测方法	薄钧戈 乔亚男 齐 琪 黄 鑫 房琛琛 (135)
水下管汇模块化设计技术与仿真系统研究	郭鸿飞 顾继俊 柳依何 安维崢 马 强 孟 尧 (142)
一种基于论文画像的科技文献数据去重算法	白文磊 常丽琼 郭 军 刘宝英 甘大广 (148)
一种基于改进深度卷积模型的室内定位方法	刘 伟 程春玲 杜金楷 章丁祥 (155)
基于改进 YOLOv5s 的烟支外观缺陷检测方法	刘鸿瑜 袁国武 (161)
基于 BERT 的服务网站 Web 攻击检测研究	范禹辰 刘相坤 朱建生 蒋秋华 李 琪 徐东平 (168)
基于 OpenCV 的芯片 IMEI 码的检测与识别	朱德意 孙晴艺 董思凡 麻胜恒 王耀雄 高 放 (174)
勘探开发数据智能质量检查方法研究	李春生 陈思宇 张可佳 富 宇 刘 涛 (180)
求解柔性作业车间调度问题的混合遗传算法	李雪花 高全力 赵 辉 杨 昊 金 帅 徐国梁 (185)
线上降雨灾情检测系统设计与应用	黎洁仪 梁之彦 范绍佳 梁家鸿 (191)
基于小波兴趣突出点的破损轮胎图像检索方法	张素智 常 俊 吴玉红 (197)
面向多等级应用的气象云资源调度方法研究	梁中军 孙志于 韩同欣 宋雅婷 张正阳 (203)
基于 PageRank 的业务过程活动重要性度量	高 涛 周 彪 孔 会 艾合买提尼牙孜 郁 湧 (210)
结合天空区域分割和暗通道先验的去雾算法	尹 静 何金玉 罗荣鑫 俞文静 (216)

第 9 期

综 述

显著性目标检测理论与应用研究综述	金海燕 肖照林 蔡 磊 王 彬 (1)
------------------------	---------------------

大数据与云计算

基于密度加权原型网络的小样本学习算法	华 超 刘向阳 (8)
--------------------------	-------------

采用有效邻近点和适应密度的密度聚类算法	闫强强	张 敏	荀亚玲	(14)
---------------------------	-----	-----	-----	------

媒体计算

基于光线追踪的全局光照及降噪处理研究	李学阔	温佩贤	杨 林	方泽华	杜晓荣	(23)
基于跳跃特征金字塔的域适应目标检测模型				张永福	宋海林	(28)
改进 GAN 的光化性角化病图像数据增强方法		黄志伦	刘 俊	郑 萌		(36)
面向智能交通引导的车辆检测算法改进		余明高	王连涛	闵凡蕾		(43)
基于 PSO-CNN 的验证码识别算法研究			李建平	王 钊		(51)
融合全局和局部相位特征的彩色纹理图像检索						
.....	徐 佳	曲怀敬	张志升	王纪委	魏亚南	张汉元 (56)
基于分块 CS 的梯度追踪算法在重构中的应用				刘 艳	李 雷	(65)

软件技术与工程

双重视角下的无人集群智能性描述与等级划分	武文亮	沈 博	拓明福	周兴社	(70)
工业物联网中基于 SMDP 的协同卸载方案		赵尚维康		孙 君	(76)

人 工 智 能

基于 SARSA 强化学习的审判人力资源调度方法	吴 鹏	魏上清	董嘉鹏	潘 理	(82)
基于度量学习的步态识别比较研究			刘 东	胡峻林	(89)
基于类别主题词集的加权相似度短文本分类			王小楠	黄卫东	(95)
基于 YOLOX-L 算法的安全帽佩戴检测方法		李骏峰	杨小军	张凯望	(100)
基于实体识别和信息融合的知识图谱研究			刘华玲	孙 毅	(107)
基于注意力机制的可解释心律失常分类模型		罗望成	杨 湘	陈艳红	(114)
矩阵结构遗传算法	潘 峰	龙福海	施启军	魏嘉银	(121)
基于无监督的非对称度量学习优化行人再识别	江雨燕	吕 魏	李 平	邵 金	(126)
基于 EfficientNet 模型的毫米波雷达人体行为识别	陈 鑫	叶 宁	徐 康	王 甦	王汝传 (134)
基于互信息的智能博弈对抗分层强化学习研究		魏竞毅	赖 俊	陈希亮	(142)

新型计算应用系统

基于字符与单词嵌入的航空安全命名实体识别	孙安亮	时宏伟	王金策	(148)
基于 DDPG 算法的可再生能源系统竞标策略	冯伊豪	黄 超	王 龙	罗 熊 (154)
分层区域穷举的中文嵌套命名实体识别方法	余诗媛	郭淑明	黄瑞阳	张建朋 胡 楠 (161)
隐私保护的传染病密切接触者身份追踪系统			陈梁景	王志伟 (167)
一种端到端的考场多目标行为识别算法			姚 摺	郭志林 (174)
面向创新的科技情报智能化服务系统构建	辛 一	李 鹏	杨 阳	殷春连 矫 锐 (180)
基于岩石文本信息的命名实体识别		杜睿山	陈思路	刘文豪 (188)
基于工作流的气象超算作业调度应用研究	赵春燕	孙 婧	肖华东	周 斌 王 彬 (193)
基于 TransCAD 的公路交通旅游协同发展研究				
.....	严世祥	张金萌	撒 蕾	王英平 邢宇鹏 赵小洁 (200)
基于深度学习的 GH4169 合金组织表面缺陷检测	徐奎奎	董兆伟	孙立辉	董中奇 姜军强 (208)
基于视觉注意力和 FCA 的古建筑图像语义完备		牛少刚	张素兰	张继福 (214)

综 述

软件老化与再生研究综述	王艳超	姚江毅	李雄伟	(1)
-------------------	-----	-----	-----	-------

大数据与云计算

融合注意力机制的 GNN 推荐算法	吴长旺	黄 刚	胡婷婷	(7)
基于节点分层和延迟敏感的服务放置策略	鲍春林	宋丽华	余 航	(14)
面向科技服务的专家推荐模型研究	盖素丽	檀改芳	唐 松	(21)
基于相关子空间的扩展隔离森林离群检测算法	刘 佳	朱鹏云	荀亚玲	(26)
融合知识图卷积网络的双端邻居推荐算法	胡婷婷	黄 刚	吴长旺	(34)

媒 体 计 算

基于 ZYNQ 平台的图像处理算法 IP 验证系统研究	尹飞皓	尚建华	(41)	
基于低秩矩阵恢复的高光谱图像去噪	徐 辉	杨 敏	(46)	
基于多尺度特征融合的消防车通道占用检测	张 鑫	陈 黎	(51)	
基于多特征融合卷积神经网络的年龄预测	廖黄炜	马 燕	黄 慧	(58)

软件技术与工程

基于图像匹配的 Web UI 自动测试方法研究	罗正军	金旭东	张丽丽	(65)			
电子战领域知识图谱系统设计与实现方法研究	王 航	张宏军	程 恺	徐有为	申秋慧	李大硕	(70)
面向 NB-IoT 的微内核 RTOS 的设计与实现	张 正	贾小林	(76)				

网 络 空 间 安 全

基于属性权重的隐私泄露风险评估方法	罗 康	彭长根	谭伟杰	杨 训	(82)
基于 SDF 与 Firefly 优化的鲁棒数字水印算法	张国有	李 婧	王江帆		(88)
基于 CP-ABE 的工业控制系统加密传输方案	赵东东	石乐义	谢云飞		(94)
一种支持多用户的公平密文检索方案	崔永杰	彭长根	丁红发	许德权	(100)
适用于数字版权保护交易的共识协议			汤小鹏	薛 涛	(108)
基于发电厂控制系统的工控蜜罐设计与实现	姚 旭	王 钢	任秀勤	张立芳	孙 叶 (114)

人 工 智 能

融合 ERNIE 与改进 Transformer 的中文 NER 模型	罗 雷	夏骄雄	(120)
面向特定领域文本的重叠关系语料库构建方法	刘 凯	廖湘琳	张宏军 (126)
基于改进遗传算法的自适应卷积神经网络	高新成	李 强	王莉利 杜功鑫 柯 璇 (132)
去噪正则化与 FFDNet 结合的相位恢复算法	金 焱	杨 敏	(137)
基于反向翻译的英语语法纠错应用研究	孙晓东	王丕坤	杨东强 (143)
基于多特征融合的人脸表情识别算法	吕 鹏	单剑锋	(151)

规则引导的智能体决策框架	牟轩庭	张宏军	廖湘琳	章乐贵 (156)
基于 BERT 模型的教育技术学领域实体抽取	胡慧婷	李建平	董振荣	白欣宇 (164)

新型计算应用系统

电磁阀响应时间测试装置系统设计	石建民	刘 坤 (169)
基于 CNN 与多尺度特征融合的城市交通流预测模型	殷 齐 丁 飞 朱 跃 李静宜	沙宇晨 (175)
疫情下基于移动 IP 的开放共享网络实验平台	梁琪琪 胡曦明 艾玲梅	吴振强 (182)
面向医药信息的知识图谱构建	李 阳 杜睿山	张豪鹏 (189)
CDIO 理念下的《C#程序设计》实验教学设计	房琛琛 齐 琪 陈 龙	薄钧戈 (194)
基于异构图神经网络的检务知识咨询业务分类	蔡惠民 印忠文	岳世彬 (201)
基于网络嵌入的农产品销售推荐系统	臧玓珣	徐鑫航 (209)
基于灰色关联分析算法的变压器预警研究		
..... 刘 娟 鲁丽萍 鞠登峰 邹丹平 张 鹏 邵梦雨 齐 波		(215)

第 11 期

综 述

知识图谱相关方法在脑科学领域的应用综述	王 婷 何松泽 杨 川	(1)
基于 Contig 的单面基因组片段填充问题研究	柳 楠 朱永琦 李胜华	崔晓宇 (8)
基于课程学习的深度强化学习研究综述	林泽阳 赖 俊 陈希亮	(16)

嵌入式计算

一种基于 ZYNQ 的视频采集处理系统	魏洪健 徐琦琳 张 瑛 孙科学	(24)
---------------------------	-----------------	------

大数据与云计算

基于重构误差的深度聚类方法	邓 祥 俞 璐 谢 钧 吕昊远 姚昌华	(30)
基于 BERT 和混合神经网络的诈骗电话文本识别		
..... 许鸿奎 周俊杰 姜彤彤 卢江坤 张子枫 胡文烨		(37)

媒 体 计 算

基于运动跟踪与特征融合的视频实例分割方法	周 震 李 莹 柳德云 吉根林	(43)
自适应融合局部和全局特征的图像质量评价	温 静 白 鑫	(50)
基于 U-Net 改进模型的多模态脑肿瘤分割方法	黄 莉 何美玲	(58)
基于通道注意的可变形金字塔表情识别网络	叶耀光 陈宗楠 陈丽群 潘永琪 潘家辉	(64)
基于特征融合的雾化图像质量评价方法	张一鸣 杨曦晨	(72)

软件技术与工程

面向拓扑感知的层次结构信息可视探索方法		
..... 谭博友 韩永国 王桂娟 赵韦鑫 周 锐 蔡梦杰 吴亚东		(81)
气象宽带网络自动化天地互备系统设计与实现	刘 然 王 涛 何恒宏	(88)

迭代收缩非线性状态约束滤波算法	贺 珊 刘沫萌 李 迎	(95)
-----------------------	-----------------	------

移动与物联网

基于汇聚树的 CCN 兴趣包研究	李 涛 吕立尧 贾庆民 张 晨 张钰雯	(100)
------------------------	---------------------------	-------

网络空间安全

一种支持并行密钥隔离的无证书聚合签名方案	杨忆欧 彭长根 丁红发 许德权	(106)
基于特征权重的恶意软件分类方法	叶 彪 李 琳 丁 应 宋荆汉 万振华	(115)

人 工 智 能

基于注意力机制的食物识别与定位算法	彭 耿 刘宁钟	(121)
个人快速交通动态任务分配问题的优化研究	朱辰阳 赵春晓	(127)
基于轻量化 YOLOv5 算法的目标检测系统	张利红 蔡敬菊	(134)
基于微博平台的舆情参与主体情感强度研究	黄卫东 程小香	(140)
RFC-Net: 基于残差结构的动作质量评估网络		
..... 周娴玮 赖 坚 陈玮涛 阮 乐 李振丰 余松森		(146)
基于相似度均值的分类数据层次聚类分析算法	褚轲欣 荀亚玲	(154)
基于 BERT 的民间文学文本预训练模型	陶慧丹 段 亮 王笳辉 岳 昆	(164)
融合实体信息和时序特征的意图识别模型	郑思露 程春玲 毛 毅	(171)
多尺度空洞 U-Net 网络的电影 CMR 图像分割	王建军 李婉晴 张 敏	(177)
基于增强特征和注意力机制的视频表情识别	李 飞 陈 瑞 童 莹 陈 乐	(183)

新型计算应用系统

融入心理因素的在线社交网络谣言传播模型	王 超 倪 静	(190)
基于组合预测模型的疫情确诊人数预测	庞梦吟 王海宁 万通明 马 苗	(198)
基于随机森林算法的负载预警研究及并行化	王 诚 唐振坤	(204)
面向临床实践指南的诊疗模式建模与实现	杨丽琴 康国胜	(208)
VANET 中基于车辆分簇的协作缓存策略	陈清秋 朱 琦	(214)

第 12 期

大数据与云计算

一种改进的兴趣相似度个性化推荐算法	李 浩 梁京章 潘 莹	(1)
面向种群的 Android 应用风险评估研究	余 琴 李 涛 王 颀 万振华	(7)

媒 体 计 算

基于视觉一致性增强的细粒度图像检索	郎文溪 孙 涵	(12)
全变差 Cauchy 非负张量分解高光谱解混算法	吴新浪 叶 军	(21)
CAMOU-YOLO: 一种迷彩伪装目标检测模型		
..... 王烨奎 曹铁勇 王 杨 方 正 刘亚九 郑云飞 付炳阳		(29)

视频中稳定的跨场景前景分割	魏宗琪	梁 栋	(37)
基于动态时序移位的视频特征学习方法	谈伟峰	程春玲	毛 毅 (43)
基于约束总体最小二乘的单应性矩阵求解方法	孙海迅	罗健欣	潘志松 张艳艳 郑义桀 (50)
智能设备上步态识别系统设计与实现	李文娟	沈 澍	孙绍山 陈伟男 (57)

软件技术与工程

基于 PSO-ELM 的无创血压检测方法	周慧婕	陈小惠	于舒洋	张桂珍	张芳敬 (63)
基于不动点逻辑的混成系统性能评价语言	李 晴	曹子宁	黄 涛 (69)		

移动与物联网

面向多维统一标识体系的标识解析映射机制	缪静莹	郜 帅	侯心迪	刘宁春 (74)
基于节点度异质性惩罚的链路预测方法	陈广福	江 玲	韩辉珍 (81)	

网络空间安全

多因素漏洞评价方法研究	杨一未 (88)
基于国密 SM9 算法的门限环签名方案	邓浩明 彭长根 丁红发 叶延婷 (95)

人 工 智 能

改进 RetinaNet 特征融合方式的无人机检测方法	马田源	孙 涵 (103)
基于知识提取的测试文档自动生成	孙晓韩	李 宁 于 杨 杨子仪 张 林 (110)
面向未登录词及多义词的共现性词嵌入改进	李保珍	顾秀莲 (117)
基于改进 RFM 模型的电商用户价值分类的研究	师奥翔	张 洁 (123)
基于模糊粗糙集的公共文化服务效能评估方法	郭 帅	高全力 邵连合 (129)
基于滤波器分布拟合的神经网络剪枝算法	张佳钰	寇金桥 刘宁钟 (136)
基于传播者心理差异的随机谣言传播模型	仓林青	王友国 孙先莉 (142)
融合元路径与改进协同注意力的推荐研究	秦倩倩	张志军 袁卫华 桑 胜 胡海星 王宜贵 (150)
基于引导信息的双目立体匹配算法	魏 东	何 雪 (159)
GP-YOLOX:无预训练的轻量级红外目标检测模型	张 瑶	潘志松 (165)
基于深度特征金字塔的路面病害检测	张 伟	刘宁钟 寇金桥 (173)
基于改进 U-Net 网络的半监督裂缝分割方法	罗 杨	万黎明 李 理 刘知贵 (179)
基于影响空间与 YOLOv3 的古建筑检测方法	胡立华	王敏敏 刘爱琴 张素兰 (185)
基于多重注意力机制的电机磁瓦表面缺陷检测	丁龙飞	曾水玲 (194)

新型计算应用系统

基于卷积神经网络的农作物病虫害检测研究	白雪松	吴建平	景文超	何旭鑫	余 咏 (200)
测井处理解释领域知识图谱构建方法研究	尚福华	徐凡钧	曹茂俊 (206)		
基于 Contig 的双面基因组片段填充算法研究	柳 楠	李胜华	朱永琦 (213)		