

《计算机研究与发展》2024 年（第 61 卷）总目次

第一期

云原生驱动的大规模终端网络设计优化和应用实践	罗军舟 (1)
大规模复杂终端网络的云原生强化设计	李振华, 王泓懿, 李 洋, 林 灏, 杨昕磊 (2)
图计算体系结构和系统软件关键技术综述	张 宇, 姜新宇, 余 辉, 赵 进, 齐 豪, 廖小飞, 金 海, 王 彪, 余 婷 (20)
面向多应用混部的性能保障方法综述	郭 静, 胡存琛, 包云岗 (43)
面向申威众核处理器的规则处理优化技术	张振东, 王 彤, 刘 鹏 (66)
神威超级计算机运行时故障定位方法	高剑刚, 郑 岩, 于 康, 彭达佳, 李宏亮, 刘 勇, 何王全, 陈德训, 王 飞 (86)
基于 RPU 的 TTI 程序设计和分析方法	高银康, 陈香兰, 龚小航, 蒋滨泽, 李 曦, 周学海 (98)
通用域适应综述	何秋妍, 邓明华 (120)
基于深度强化学习的攒蛋扑克博弈求解	葛振兴, 向 帅, 田品卓, 高 阳 (145)
多项正则化约束的伪标签传播优化脑电信号聚类	代成龙, 李光辉, 李 栋, 申佳华, 皮德常 (156)
基于自适应深度集成网络的概念漂移收敛方法	郭虎升, 孙 妮, 王嘉豪, 王文剑 (172)
基于分层潜在语义驱动网络的事件检测	肖梦南, 贺瑞芳, 马劲松 (184)
基于注意力增强元学习网络的个性化联邦学习方法	高雨佳, 王鹏飞, 刘 亮, 马华东 (196)
基于可解释性分析的深度神经网络优化方法	吴欢欢, 谢瑞麟, 乔振心, 陈 翔, 崔展齐 (209)
文本后门攻击与防御综述	郑明钰, 林 政, 刘正宵, 付 鹏, 王伟平 (221)
可信执行环境: 现状与展望	张锋巍, 周 雷, 张一鸣, 任明德, 邓韵杰 (243)
基于多源数据聚合的神经网络侧信道攻击	张润莲, 潘兆轩, 李金林, 武小年, 韦永壮 (261)
致谢审稿专家	(271)

第二期

区块链去中心化平台与代币的转账信息不一致问题的发掘与检测	苏 洲 (273)
DEALS——追踪代币转账信息不一致	姜人楷, 宋书玮, 罗夏朴, 陈 厅, 罗瑞杰, 王炳森, 乔 翱 (274)
前 言	李 戈, 邢 颖, 刘 芳, 刘 辉, 刘 璘 (289)
CodeScore-R: 用于评估代码合成功能准确性的自动化鲁棒指标	杨 光, 周 宇, 陈 翔, 张翔宇 (291)
基于分层表示和上下文增强的类摘要生成技术	陈豪伶, 虞慧群, 范贵生, 李明辰, 黄子杰 (307)
基于扩散模型生成数据重构的客户流失预测	杨 斌, 王正阳, 程梓航, 赵慧英, 王 鑫, 管 宇, 程新洲 (324)
ChatModeler: 基于大语言模型的人机协作迭代式需求获取和建模方法	靳东明, 金 芝, 陈小红, 王春晖 (338)
大型语言模型: 原理、实现与发展	舒文韬, 李睿潇, 孙天祥, 黄萱菁, 邱锡鹏 (351)
超图神经网络综述	林晶晶, 冶忠林, 赵海兴, 李卓然 (362)
在线社交网络中用户地理位置预测综述	刘乐源, 代雨柔, 曹亚男, 周 帆 (385)
基于机器学习的基数估计技术综述	岳文静, 屈稳稳, 林 宽, 王晓玲 (413)
基于 ECA-CNN 的混合指纹室内定位方法	王正康, 骆冰清 (428)
Uni-LSDP: 基于预训练的统一在线学习会话退出预测模型	陈 芮, 王占全 (441)

混合目标与搜索区域令牌的视觉目标跟踪	薛万利, 张智彬, 裴生雷, 张开华, 陈胜勇 (460)
MOOCDR-VSI:一种融合视频字幕信息的 MOOC 资源动态推荐模型	吴水秀, 罗贤增, 钟茂生, 吴如萍, 罗 玮 (470)
面向非稳态场景的生命体征监测优化方法	邱杰凡, 徐一帆, 徐瑞吉, 周栋利, 池凯凯 (481)
一种有状态容器跨集群实时迁移方法	吴 宪, 汤红波, 赵 宇, 许明艳 (494)
硬件集合通信中聚合树构建方法	陈淑平, 尉红梅, 王 飞, 李 伟, 何王全, 漆锋滨 (503)
基于时序图卷积的动态网络链路预测	刘琳岚, 冯振兴, 舒 坚 (518)
一种基于转发图的域内路由保护算法	耿海军, 孟 卓, 姚姗姗, 杨 静, 池浩田, 尹 霞 (529)

第三期

互联网时代分布式关系数据库的有益探索	周傲英 (539)
OceanBase 分布式关系数据库架构与技术	阳振坤, 杨传辉, 韩富晟, 王国平, 杨志丰, 成肖君 (540)
前 言	舒继武, 王意洁 (555)
基于超低延迟 SSD 的页交换机制关键技术	王紫茵, 蒋德钧 (557)
面向存算联调的跨云纠删码自适应数据访问方法	张凯鑫, 王意洁, 包 涵, 阚浚晖 (571)
基于 GPU 直访存储架构的推荐模型预估系统	谢旻晖, 陆游游, 冯杨洋, 舒继武 (589)
一种基于深度学习的微服务性能异常检测方法	方浩天, 李春花, 王 清, 周 可 (600)
时序数据库关键技术综述	刘 帅, 乔 颖, 罗雄飞, 赵怡婧, 王安安 (614)
视频问答技术研究进展	包翠竹, 丁 凯, 董建锋, 杨 勋, 谢满德, 王 勋 (639)
DL-MAML: 一种新的蝴蝶物种自动识别模型	赵戈伟, 许升全, 谢娟英 (674)
基于帧结构的语音对抗样本重点区域扰动分析	韩松莘, 郭松辉, 徐开勇, 杨 博, 于 淼 (685)
内容感知的可解释性路面病害检测模型	李 傲, 葛永新, 刘慧君, 杨春华, 周修庄 (701)
一种可解释的云平台任务终止状态预测方法	刘春红, 李为丽, 焦 洁, 王敬雄, 张俊娜 (716)
摩尔纹图案自动去除技术综述	亓文法, 刘宇鑫, 郭宗明 (728)
基于 Transformer 的文物图像修复方法	王真言, 蒋胜丞, 宋奇鸿, 刘 波, 毕秀丽, 肖 斌 (748)
基于雾浓度分类与暗-亮通道先验的多分支去雾网络	张琪东, 迟 静, 陈玉妍, 张彩明 (762)
基于 FPGA 的排序加速方法综述	孔 浩, 卢文岩, 陈 岩, 鄢贵海, 李晓维 (780)
面向主从区块链的多级索引构建方法	王俊陆, 张桂月, 杜立宽, 李 素, 陈廷伟 (799)

第四期

从 BERT 到 ChatGPT: 大模型训练中的存储系统挑战与技术发展	冯杨洋, 汪 庆, 谢旻晖, 舒继武 (809)
基于缓存访问模式的 C-AMAT 测量方法及其在图计算中的应用	陈炳彰, 刘 伟, 于萧钰 (824)
RR-SC: 边缘设备中基于随机计算神经网络的运行时可重配置框架	宋玉红, 沙行勉, 诸葛晴凤, 许 瑞, 王 寒 (840)
基于图神经网络的小样本学习方法研究进展	杨洁祎, 董一鸿, 钱江波 (856)
Light-HGNN: 用于圈层内容推荐的轻量同质超图神经网络	李 挺, 金福生, 李荣华, 王国仁, 段焕中, 路彦雄 (877)
基于多模态知识主动学习的视频问答方案	刘明阳, 王若梅, 周 凡, 林 格 (889)
基于图核同构网络的图分类方法	徐立祥, 葛 伟, 陈恩红, 罗 斌 (903)
面向远程监督命名实体识别的噪声检测	王嘉诚, 王 凯, 王昊奋, 杜 漫, 何之栋, 阮 彤, 刘井平 (916)
数据库索引调优技术综述	赖思超, 吴小莹, 彭煜玮, 彭智勇 (929)
申威 26010 众核处理器上 Winograd 卷积算法的研究与优化	武 铮, 金 旭, 安 虹 (955)

基于弥散颗粒燃料的先进核反应堆大规模并行模拟与优化	李睿涵, 侯叶凡, 李玉辉, 刘召远, 张海红, 梁金刚 (973)
面向机器学习应用的可解释性需求分析框架	裴忠一, 刘 璘, 王 晨, 王建民 (983)
意外充分性引导的深度神经网络测试样本生成	郭虹静, 陶传奇, 黄志球 (1003)
能源区块链的跨链服务安全技术研究进展	何云华, 罗明顺, 胡 晴, 吴 槟, 王 超, 肖 珂 (1018)
新通用顶级域名解析行为分析与恶意域名检测方法	杨东辉, 曾 彬, 李振宇 (1038)
NTRU 格上高效紧凑密钥封装方案	梁志闯, 郑婕妤, 赵运磊 (1049)
支持等式测试及密码逆向防火墙的 SM9 标识加密方案	熊 虎, 林 烨, 姚 婷 (1070)

第五期

亦正亦邪大模型——大模型与安全专题导读	虎嵩林, 李涓子, 秦 兵, 邱锡鹏, 刘知远 (1085)
大语言模型时代的社会机遇与挑战	陈慧敏, 刘知远, 孙茂松 (1094)
多视角看大模型安全及实践	王笑尘, 张 坤, 张 鹏 (1104)
JADE-DB: 基于靶向变异的大语言模型安全通用基准测试集	张 溢, 潘旭东, 杨 珉 (1113)
GPT 系列大语言模型在自然语言处理任务中的鲁棒性	陈炫婷, 叶俊杰, 祖 璨, 许 诺, 桂 韬, 张 奇 (1128)
基于知识编辑的大模型内容生成安全分析	王梦如, 姚云志, 习泽坤, 张锦添, 王 鹏, 徐子文, 张宁豫 (1143)
面向大语言模型的越狱攻击综述	李 南, 丁益东, 江浩宇, 牛佳飞, 易 平 (1156)
基于感知相似性的多目标优化隐蔽图像后门攻击	朱素霞, 王金印, 孙广路 (1182)
基于情感和认知协同的道德判断方法	吴 迪, 赵妍妍, 秦 兵 (1193)
基于多模态大语言模型的攻击性模因解释生成方法	林 萌, 戴程威, 郭 涛 (1206)
一种基于安全多方计算的快速 Transformer 安全推理方案	刘伟欣, 管晔玮, 霍嘉荣, 丁元朝, 郭 华, 李 博 (1218)
欺骗防御技术发展及其大语言模型应用探索	王 瑞, 阳长江, 邓向东, 刘 园, 田志宏 (1230)
基于大语言模型隐含语义增强的细粒度虚假新闻检测方法	柯 婧, 谢哲勇, 徐 童, 陈宇豪, 廖祥文, 陈恩红 (1250)
2021 至 2023 年人工智能领域研究热点分析述评与展望	魏子舒, 韩 越, 刘思浩, 张圣宇, 吴 飞 (1261)
基于集合效用边际贡献学习的可解释薪酬预测算法	孙 莹, 章玉婷, 庄福振, 祝恒书, 何 清, 熊 辉 (1276)
基于多粒度特征交叉剪枝的点击率预测模型	白 婷, 刘轩宁, 吴 斌, 张梓滨, 徐志远, 林康熠 (1290)
融入知识图谱和课程学习的对话情绪识别	杜金明, 孙媛媛, 林鸿飞, 杨 亮 (1299)
基于样本内外协同表示和自适应融合的多模态学习方法	黄学坚, 马廷淮, 王根生 (1310)
基于深度语义分析的警务卷宗知识抽取	马健伟, 王铁鑫, 江 宏, 陈 涛, 张 超, 李博涵 (1325)
联合语义分割的自监督单目深度估计方法	宋霄罡, 胡浩越, 宁靖宇, 梁 莉, 鲁晓锋, 黑新宏 (1336)

第六期

前 言	(1349)
机器学习辅助微架构功耗建模和设计空间探索综述	翟建旺, 凌梓超, 白 晨, 赵 康, 余 备 (1351)
容错深度学习加速器跨层优化	张 青, 刘 成, 刘 波, 黄海同, 王 颖, 李华伟, 李晓维 (1370)
Direct xPU: 一种新型节点间通信优化的分布式异构计算架构	李仁刚, 王彦伟, 郝 锐, 肖麟阁, 杨 乐, 杨广文, 阚宏伟 (1388)
面向多核 CPU 与 GPU 平台的图处理系统关键技术综述	张 园, 曹华伟, 张 婕, 申 玥, 孙一鸣, 敦 明, 安学军, 叶笑春 (1401)
高性能自研处理器物理设计频率提升方法	何小威, 乐大珩, 郭 维, 隋兵才, 邓 全 (1429)
面向处理器功能验证的硬件化 SystemVerilog 断言设计	张子卿, 石 侃, 徐烁翔, 王梁辉, 包云岗 (1436)

国密 SM4 算法 CBC 模式的高效设计与实现	郝泽钰, 代天傲, 黄亦成, 段岑林, 董 进, 吴世勇, 张 博, 王雪岩, 贾小涛, 杨建磊 (1450)
SeChain: 基于国密算法的 RISC-V 安全启动机制设计与实现	芮志清, 梅 瑶, 陈振哲, 吴敬征, 凌 祥, 罗天悦, 武延军 (1458)
持续学习的研究进展与趋势	李文斌, 熊亚锟, 范祉辰, 邓 波, 曹付元, 高 阳 (1476)
基于混合特征提取的流数据概念漂移处理方法	郭虎升, 刘艳杰, 王文剑 (1497)
联合数据增强的语义对比聚类	王气洪, 贾洪杰, 黄龙霞, 毛启容 (1511)
mHealth 中细粒度策略隐藏和可追踪去中心访问控制方案	王静怡, 阚海斌 (1525)
基于顶点划分和坐标标准化的密文域 3 维网格模型可逆信息隐藏	吕皖丽, 唐 运, 殷赵霞, 罗 斌 (1536)
一种基于 SHVE 的连接查询动态对称可搜索加密方案	黄一才, 郁 滨 (1545)
MC-RHotStuff: 面向多链基于信誉的 HotStuff 共识机制	路宇轩, 孔兰菊, 张宝晨, 闵新平 (1559)
搜索服务响应时间异常诊断	夏思博, 马明华, 金鹏翔, 崔丽月, 张圣林, 金 娃, 孙永谦, 裴 丹 (1573)
遥感影像云检测和云去除方法综述	徐 萌, 王思涵, 郭仁忠, 贾秀萍, 贾 森 (1585)

第七期

前 言	(1609)
支持访问行为身份追踪的跨域密文共享方案	申 远, 宋 伟, 赵常胜, 彭智勇 (1611)
基于信息瓶颈理论的鲁棒少标签虚假信息检测	王吉宏, 赵书庆, 罗敏楠, 刘 欢, 赵 翔, 郑庆华 (1629)
基于本地差分隐私的分布式图统计采集算法	傅培旺, 丁红发, 刘 海, 蒋合领, 唐明丽, 于莹莹 (1643)
基于半监督学习的未知异常检测方法	程渝栋, 周 昉 (1670)
大语言模型驱动的选址推荐系统	高云帆, 郁董卿, 王思琪, 王昊奋 (1681)
面向信息系统推荐与决策的高阶张量分析方法	王贝伦, 张嘉琦, 蔡英豪, 王兆阳, 谈 笑, 沈 典 (1697)
图卷积宽度跨域推荐系统	黄 玲, 黄镇伟, 黄梓源, 关灿荣, 高月芳, 王昌栋 (1713)
基于对比学习的多兴趣感知序列推荐系统	赵容梅, 孙思雨, 鄢凡力, 彭 舰, 琚生根 (1730)
基于定位数据的全景超分辨率图像交互可视化框架	王晨泽, 沈雪豪, 黄振立, 王政霞 (1741)
基于查询编译的 SQL 执行技术研究进展	潘青峰, 徐 辰 (1754)
基于空间位置关系的轨迹数据高效降维和查询算法	巢 成, 蒲非凡, 许建秋, 高云君 (1771)
带拒绝推理的反绎学习方法	黄宇轩, 姜 远 (1791)
面向不同类型概念漂移的两阶段自适应集成学习方法	郭虎升, 张 洋, 王文剑 (1799)
融合角色心理画像的心理健康文本匹配模型	赵 芸, 刘德喜, 万常选, 刘喜平, 廖国琼 (1812)
完全图高阶关系驱动的连接预测	张惠鹃, 黄钦阳, 胡诗彦, 杨 青, 张敬伟 (1825)
一种基于特征导向解耦网络结构的滤波器修剪方法	施瑞文, 李光辉, 代成龙, 张飞飞 (1836)
基于随机块模型的社区隐藏统一框架	刘 栋, 刘 侠, 贾若雪, 张文生 (1850)

第八期

前 言	(1863)
动态有权图上的随机游走概率计算	王涵之, 易 璐, 魏哲巍, 甘骏豪, 袁 野, 文继荣, 杜小勇 (1865)
针对大规模动态图流三角形计数的边哈希分布式抽样算法	何玉林, 吴 波, 吴定明, 黄哲学, 菲律普弗尼尔-维格 (1882)
图多智能体任务建模视角下的协作子任务行为发现	李 超, 李文斌, 高 阳 (1904)
GraphMLP-Mixer: 基于图-多层感知机架构的高效多行为序列推荐方法	卢晓凯, 封 军, 韩永强, 王 皓, 陈恩红 (1917)

基于三分支图外部注意力网络的轻量化跨域序列推荐	张劲羽, 马晨曦, 李 超, 赵中英 (1930)
Graph4Cache: 一种用于缓存预取的图神经网络模型	尚 晶, 武智晖, 肖智文, 张逸飞 (1945)
面向企业信用风险评估的多视角异质图神经网络方法	魏少朋, 梁 婷, 赵 宇, 庄福振, 任福继 (1957)
基于异常感知的变分图自编码器的图级异常检测算法	林 馥, 李明康, 罗学雄, 张书豪, 张 越, 王梓桐 (1968)
基于事件驱动的超图卷积网络的谣言检测方法	曾 智, 赵书庆, 刘 欢, 赵 翔, 罗敏楠 (1982)
HSEGRG: 一种分层可自解释的图表示学习模型	李 平, 宋舒寒, 张 园, 曹华伟, 叶笑春, 唐志敏 (1993)
基于元素分离与整体注意力的图卷积网络框架	祝传振, 王 璇, 郑 强 (2008)
基于图提示微调的交通流量预测	赖培源, 李 程, 王增辉, 王昌栋, 廖德章 (2020)
基于规则提示的知识图谱通用推理预训练模型	崔员宁, 孙泽群, 胡 伟 (2030)
图神经常微分方程综述	焦鹏飞, 陈舒欣, 郭 翾, 何东晓, 刘 栋 (2045)
图终身学习: 综述	刘 壮, 董子宸, 董宜琳, 尚家名, 张 帆, 陈雨然, 楼佩妍, 孙欣然, 王 昱, 赵 军, WayneLin (2067)
面向 SIMD 指令集的 SM4 算法比特切片优化	王 闯, 丁 弛, 黄辰林, 宋连涛 (2097)
一种面向联盟链 Hyperledger Fabric 的并发冲突事务优化方法	吴海博, 刘 辉, 孙 毅, 李 俊 (2110)

第九期

真实场景中的物体识别与环境理解: 开放世界的视觉问题	查红彬 (2127)
开放世界物体识别与检测系统: 现状、挑战与展望	聂 晖, 王瑞平, 陈熙霖 (2128)
前 言	(2142)
基于 Uptane 的汽车软件在线升级优化框架	谢 勇, 胡秋燕, 李仁发, 谢国琪, 肖 甫 (2145)
面向实时位置的隐私保护优化与加速求解算法	董 恺, 王立夫, 凌 振 (2156)
面向非独立同分布数据的车联网多阶段联邦学习机制	唐晓岚, 梁煜婷, 陈文龙 (2170)
基于梯度回溯的联邦学习搭便车攻击检测	洪 榛, 冯王磊, 温震宇, 吴 迪, 李涛涛, 伍一鸣, 王 聪, 纪守领 (2185)
面向车联网数据持续共享的安全高效联邦学习	乐俊青, 谭州勇, 张 迪, 刘 高, 向 涛, 廖晓峰 (2199)
车辆群智感知中激励驱动的车辆选择与调度方法	王振宁, 曹 越, 江 恺, 林 海, 周 欢 (2213)
基于多目标深度强化学习的车车通信无线资源分配算法	李 可, 马 赛, 戴朋林, 任 婧, 范平志 (2229)
基于分片区块链的车联网数据共享方案	陈 骁, 黄牧鸿, 田一凡, 王 岩, 曹 晟, 张小松 (2246)
软件漏洞自动化利用综述	武泽慧, 魏 强, 王新蕾, 王允超, 燕宸毓, 陈 静 (2261)
基于图嵌入的二进制代码模块划分方法	孙华启, 康 绯, 舒 辉, 黄宇垚, 卜文娟 (2275)
一种多链协同治理的“以链治链”监管框架	陈晓丰, 宋兆雄, 郑佩玉, 张 珺, 于 智, 孙 毅 (2290)
基于目标生成的 IPv6 网络地址扫描综述	侯冰楠, 刘 宁, 李雄略, 周桐庆, 陈颖文, 蔡志平, 卢 凯 (2307)
面向加密流量的社交软件用户行为识别	吴 桦, 王 磊, 黄瑞琪, 程 光, 胡晓艳 (2321)
基于增强嵌入特征超图学习的恶意域名检测方法	魏金侠, 龙 春, 付 豪, 官良一, 赵 静, 万 巍, 黄 潘 (2334)
基于迭代协作学习框架的信誉医学参与方选择	陆 枫, 李 炜, 顾 琳, 刘 帅, 王润衡, 任宇飞, 戴小海, 廖小飞, 金 海 (2347)
基于区块链的元宇宙生态体系架构	李 鸣, 宋文鹏, 宗 燕, 刘冕宸 (2364)
面向高密度混部的动态资源分配方法	郭 静, 胡存琛, 包云岗 (2384)

第十期

前 言	(2401)
-----------	--------

动态决策驱动的工控网络数据要素威胁检测方法	王泽鹏, 马超, 张壮壮, 吴黎兵, 石小川 (2404)
基于数据集蜜点的抗损毁数据标识技术	李浩波, 李默涵, 陈鹏, 孙彦斌, 田志宏 (2417)
基于采样的数据流差分隐私快速发布算法	王修君, 莫磊, 郑啸, 卫琳娜, 董俊, 刘志, 郭龙坤 (2433)
轻量级多用户可验证隐私保护基因序列分析方案	胡云舒, 周俊, 曹珍富, 董晓蕾 (2448)
面向轻量级设备的云存储场景数据完整性校验方案	韩冰, 王昊, 方敏, 张永超, 周璐, 葛春鹏 (2467)
基于动态完整性度量的机密计算运行时监控方案	李为, 冯伟, 秦宇, 冯登国 (2482)
基于分布式数字身份的可审计医疗数据共享	宋文鹏, 张亮, 马宇航 (2501)
基于区块链的高效无口令认证方案	柯宇泓, 林超, 黄欣沂, 伍玮, 陈雨婕 (2514)
基于近似测量算法 Sketch 的高精度区块链异常检测机制	朱龙隆, 陈翔, 陈浩东, 牛继堂, 刘雯靓, 林声睿, 张栋, 吴春明 (2526)
面向跨联盟链的隐私保护数据要素交易审计方案	张川, 王子豪, 梁晋文, 刘梦轩, 邓昊天, 祝烈煌 (2540)
面向数据要素流通的区块链数据加速交换方法	李振宇, 丁勇, 易晨, 梁海 (2554)
基于去中心化身份的跨域数据交易系统	郝嘉琨, 向鹏, 何逸飞, 高健博, 关志, 谢安明, 陈钟 (2570)
基于水印技术的深度神经网络模型知识产权保护	金彪, 林翔, 熊金波, 尤玮婧, 李璇, 姚志强 (2587)
基于联邦学习的后门攻击与防御算法综述	刘嘉浪, 郭延明, 老明瑞, 于天元, 武与伦, 冯云浩, 吴嘉壮 (2607)
面向人工智能模型的安全攻击和防御策略综述	秦臻, 庄添铭, 朱国淞, 周尔强, 丁熠, 耿技 (2627)
基于特征约束和自适应损失平衡的机器遗忘方法	殷昱煜, 吴广强, 李尤慧子, 王鑫雨, 高洪皓 (2649)

第十一期

大模型时代网络基础设施的机遇与挑战	过敏意 (2663)
面向大模型时代的网络基础设施研究: 挑战、阶段成果与展望	翟恩南, 操佳敏, 钱坤, 关宇 (2664)
前言	马华东, 许长桥, 刘云浩, 李向阳, 王兴伟 (2678)
基于区块链的群智感知双向信誉评估隐私保护	邓清勇, 左清华, 李哲涛, 王恩, 郭斌 (2681)
面向立体化异构网络的智融协同传输方法	季翔, 许长桥, 张宏科 (2693)
面向大语言模型驱动的智能体的计划复用机制	李国鹏, 吴瑞骥, 谈海生, 陈国良 (2706)
基于环境振动的 IR-UWB 超感知范围人体跌倒检测方法	王冬子, 郭政鑫, 桂林卿, 盛碧云, 蔡惠, 肖甫 (2721)
基于多任务注意力网络的非接触式睡眠监测	李思恒, 金蓓弘, 张扶桑, 王志, 马俊麒, 苏畅, 任晓勇, 刘海琴 (2739)
智能物联网低功耗感知综述	李向阳, 尚飞, 闫宇博, 王山岳, 韩飞宇, 迟国轩, 杨铮, 陈晓江 (2754)
频谱受限下容量优化的多标签并发反射通信系统	李向阳, 王山岳, 张弛, 闫宇博, 谈海生 (2776)
基于连续学习的视频物联网任务需求理解与调度方法	徐冬竹, 周安福, 马华东, 张园 (2793)
C-V2X 环境下基于队友模型的多智能体通信切换优化	刘冰艺, 王东东, 施海勇, 王恩谢, 吴黎兵, 汪建平 (2806)
一种面向耳戴式设备的用户安全连续认证方法	王勇, 熊毅, 杨天宇, 沈益冉 (2821)
智能物联网技术赋能算网一体数据库的效能优化	朱茂盛, 王宝晗, 康曼聪, 于巍, 杨利超 (2835)
神经渲染及其硬件加速综述	严忻恺, 霍宇驰, 鲍虎军 (2846)
基于图的点云研究综述	梁循, 李志堂, 蒋洪迅 (2870)
一种基于双重语义协作网络的图像描述方法	江泽涛, 朱文才, 金鑫, 廖培期, 黄景帆 (2897)
基于归一分解的并行多目标 Dividing Rectangles 算法	李晨, 陈逸东, 陆忠华, 杨雪莹, 王子田, 迟学斌 (2909)
双重结构保持的在线跨模态哈希	康潇, 刘兴波, 卢鹏宇, 赵志杰, 聂秀山, 王少华, 尹义龙 (2923)

第十二期

基于 SRAM 和 NVM 的存内计算技术综述	张 章, 施 刚, 王启帆, 马永波, 刘 钢, 钱利波 (2937)
ChipletNP: 基于芯粒的敏捷可定制网络处理器架构	李 韬, 杨 惠, 厉俊男, 刘汝霖, 孙志刚 (2952)
HVMS: 基于混合向量化的 SpMV 优化机制	颜志远, 解壁伟, 包云岗 (2969)
面向深度神经网络大规模分布式数据并行训练的 MC ² 能耗模型	魏 嘉, 张兴军, 王龙翔, 赵明强, 董小社 (2985)
Web 3.0 数字经济风险感知技术综述	贾金萍, 肖诗涵, 钱 堃, 杨艳琴, 张 召 (3005)
WebAssembly 安全综述	庄骏杰, 胡 霜, 华保健, 汪 炀, 潘志中 (3027)
实时多媒体传输延迟优化: 架构、进展与展望	孟子立, 徐明伟 (3054)
全同态加密研究进展	白利芳, 祝跃飞, 李勇军, 王 帅, 杨晓琪 (3069)
支持策略更新和即时密文验证的外包属性基加密方案	苏泽林, 张文芳, 王小敏 (3088)
使用编码的反向散射通信协议设计与性能分析	何 昕, 吴 帆, 祝玉军, 许 勇, 杨盘隆 (3098)
基于兴趣函数的多样化 Option-Critic 算法	栗军伟, 刘 全, 黄志刚, 徐亚鹏 (3108)
一种基于在线蒸馏的轻量化噪声标签学习方法	黄贻望, 黄雨鑫, 刘 声 (3121)
一种跨区域跨评分协同过滤推荐算法	于 旭, 彭庆龙, 詹定佳, 杜军威, 刘金环, 林俊宇, 巩敦卫, 张子迎, 于 婕 (3134)
基于劳资博弈模型的实用查询定价新算法	王会举, 黄玮煊, 岳 晓 (3154)
基于深度学习的查询建议综述	田 萱, 徐泽洲, 王子涵 (3168)

COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT Vol.61

CONTENTS

No. 1

Cloud Native Reinforced Design for Large-Scale Complex Terminal Networks	Li Zhenhua, et al. (2)
Review of Key Technologies in Graph Processing Architectures and Systems Software	Zhang Yu, et al. (20)
Survey on Guaranteeing the Performance of Co-Located Applications	Guo Jing, et al. (43)
Rule Processing Optimization Technologies on the Sunway Many-Core Processor	Zhang Zhendong, et al. (66)
Runtime Fault Location Method for Sunway Supercomputer	Gao Jiangang, et al. (86)
Design and Analysis Method of TTI Program Based on RPU	Gao Yinkang, et al. (98)
Survey of Universal Domain Adaptation	He Qiuyan, et al. (120)
Solving GuanDan Poker Games with Deep Reinforcement Learning	Ge Zhenxing, et al. (145)
Electroencephalogram Clustering with Multiple Regularization Constrained Pseudo Label Propagation Optimization	Dai Chenglong, et al. (156)
Concept Drift Convergence Method Based on Adaptive Deep Ensemble Networks	Guo Husheng, et al. (172)
Event Detection Based on Hierarchical Latent Semantic-Driven Network	Xiao Mengnan, et al. (184)
Personalized Federated Learning Method Based on Attention-Enhanced Meta-Learning Network	Gao Yujia, et al. (196)
Optimizing Deep Neural Network Based on Interpretability Analysis	Wu Huanhuan, et al. (209)
Survey of Textual Backdoor Attack and Defense	Zheng Mingyu, et al. (221)
Trusted Execution Environment: State-of-the-Art and Future Directions	Zhang Fengwei, et al. (243)
A Side Channel Attack Based on Multi-Source Data Aggregation Neural Network	Zhang Runlian, et al. (261)

No. 2

DEALS——Track Token Transfer Information Inconsistency	Jiang Renkai, et al. (274)
CodeScore-R: An Automated Robustness Metric for Assessing the Functional Correctness of Code Synthesis	Yang Guang, et al. (291)
Class Summarization Generation Technology Based on Hierarchical Representation and Context Enhancement	Chen Haoling, et al. (307)
Customer Churn Prediction Based on Generation Data Reconstruction Using Diffusion Model	Yang Bin, et al. (324)
ChatModeler: A Human-Machine Collaborative and Iterative Requirements Elicitation and Modeling Approach via Large Language Models	Jin Dongming, et al. (338)
Large Language Models: Principles, Implementation, and Progress	Shu Wentao, et al. (351)
Survey on Hypergraph Neural Networks	Lin Jingjing, et al. (362)
Survey of User Geographic Location Prediction Based on Online Social Network	Liu Leyuan, et al. (385)
Survey of Cardinality Estimation Techniques Based on Machine Learning	Yue Wenjing, et al. (413)
Hybrid Fingerprint Indoor Localization Method Based on ECA-CNN	Wang Zhengkang, et al. (428)
Uni-LSDPM: A Unified Online Learning Session Dropout Prediction Model Based on Pre-Training	Chen Rui, et al. (441)
Mixing Tokens from Target and Search Regions for Visual Object Tracking	Xue Wanli, et al. (460)
MOOCDR-VSI: A MOOC Resource Dynamic Recommendation Model Fusing Video Subtitle Information	Wu Shuixiu, et al. (470)
An Optimization Method of Human Vital Signs Detection During the Non-Steady States	Qiu Jiefan, et al. (481)
A Cross-Cluster Real-Time Migration Method for Stateful Container	Wu Xian, et al. (494)
Method to Create Aggregate Tree for Hardware Supported Collectives	Chen Shuping, et al. (503)

Dynamic Network Link Prediction Based on Sequential Graph Convolution	Liu Linlan, et al. (518)
An Intra-Domain Routing Protection Algorithm Based on Forwarding Graph	Geng Haijun, et al. (529)

No. 3

Architecture and Technology of OceanBase Distributed Relational Database	Yang Zhenkun, et al. (540)
Key Techniques of Swapping Mechanism Based on Ultra-Low Latency SSD	Wang Zirui, et al. (557)
An Adaptive Erasure-Coded Data Access Method for Cross-Cloud Collaborative Scheduling of Storage and Computation	Zhang Kaixin, et al. (571)
A Recommendation Model Inference System Based on GPU Direct Storage Access Architecture	Xie Minhui, et al. (589)
A Method of Microservice Performance Anomaly Detection Based on Deep Learning	Fang Haotian, et al. (600)
Key Techniques of Time Series Databases: A Survey	Liu Shuai, et al. (614)
Research Progress of Video Question Answering Technologies	Bao Cuizhu, et al. (639)
DL-MAML: An Innovative Model for Automatically Identifying Butterfly Species	Zhao Gewei, et al. (674)
Perturbation Analysis of the Vital Region in Speech Adversarial Example Based on Frame Structure	Han Songshen, et al. (685)
Content-Aware Explainable Pavement Distress Detection Model	Li Ao, et al. (701)
An Interpretable Cloud Platform Task Termination State Prediction Method	Liu Chunhong, et al. (716)
Survey of Automatic Removal of Moiré Pattern	Qi Wenfa, et al. (728)
Transformer-Based Image Restoration Method for Cultural Relics	Wang Zhenyan, et al. (748)
A Multi-Branch Defogging Network Based on Fog Concentration Classification and Dark and Bright Channel Priors	Zhang Qidong, et al. (762)
Survey of Sort Acceleration Methods on FPGA	Kong Hao, et al. (780)
A Multi-Level Index Construction Method for Master-Slave Blockchain	Wang Junlu, et al. (799)

No. 4

From BERT to ChatGPT: Challenges and Technical Development of Storage Systems for Large Model Training ...	Feng Yangyang, et al. (809)
C-AMAT Measurement Method Based on Cache Access Mode and Its Application in Graph Computing	Chen Bingzhang, et al. (824)
RR-SC: Run-Time Reconfigurable Framework for Stochastic Computing-Based Neural Networks on Edge Devices	Song Yuhong, et al. (840)
Research Progress of Few-Shot Learning Methods Based on Graph Neural Networks	Yang Jieyi, et al. (856)
Light-HGNN: Lightweight Homogeneous Hypergraph Neural Network for Circle Content Recommendation	Li Ting, et al. (877)
Video Question Answering Scheme Base on Multimodal Knowledge Active Learning	Liu Mingyang, et al. (889)
Graph Classification Method Based on Graph Kernel Isomorphism Network	Xu Lixiang, et al. (903)
Noise Detection for Distant Supervised Named Entity Recognition	Wang Jiacheng, et al. (916)
Survey on Database Index Tuning Techniques	Lai Sichao, et al. (929)
Research and Optimization of the Winograd-Based Convolutional Algorithm on ShenWei-26010 Many-Core Processor	Wu Zheng, et al. (955)
Massively Parallel Simulation and Optimization of Advanced Nuclear Reactors with Dispersed Particle Fuel	Li Ruihan, et al. (973)
An Explainability-Centric Requirements Analysis Framework for Machine Learning Applications	Pei Zhongyi, et al. (983)
Surprise Adequacy-Guided Deep Neural Network Test Inputs Generation	Guo Hongjing, et al. (1003)
Research Progress on Security Technology for Cross-Chain Service of Energy Blockchain	He Yunhua, et al. (1018)
New gTLD Resolution Behavior Analysis and Malicious Domain Detection Method	Yang Donghui, et al. (1038)
An Efficient and Compact Key Encapsulation Mechanism Based on NTRU Lattice	Liang Zhichuang, et al. (1049)
SM9 Identity-Based Encryption Scheme with Equality Test and Cryptographic Reverse Firewalls	Xiong Hu, et al. (1070)

No. 5

The Social Opportunities and Challenges in the Era of Large Language Models	Chen Huimin, et al. (1094)
Large Model Safety and Practice from Multiple Perspectives	Wang Xiaochen, et al. (1104)
JADE-DB: A Universal Testing Benchmark for Large Language Model Safety Based on Targeted Mutation	Zhang Mi, et al. (1113)
Robustness of GPT Large Language Models on Natural Language Processing Tasks	Chen Xuanting, et al. (1128)
Safety Analysis of Large Model Content Generation Based on Knowledge Editing	Wang Mengru, et al. (1143)
Jailbreak Attack for Large Language Models: A Survey	Li Nan, et al. (1156)
Perceptual Similarity-Based Multi-Objective Optimization for Stealthy Image Backdoor Attack	Zhu Suxia, et al. (1182)
A Joint Emotion-Cognition Based Approach for Moral Judgement	Wu Di, et al. (1193)
A Method for Generating Explanations of Offensive Memes Based on Multimodal Large Language Models	Lin Meng, et al. (1206)
A Fast and Secure Transformer Inference Scheme with Secure Multi-Party Computation	Liu Weixin, et al. (1218)
Development of Deception Defense Technology and Exploration of Its Large Language Model Applications	Wang Rui, et al. (1230)
An Implicit Semantic Enhanced Fine-Grained Fake News Detection Method Based on Large Language Models	Ke Jing, et al. (1250)
Lookahead Analysis and Discussion of Research Hotspots in Artificial Intelligence from 2021 to 2023	Wei Zishu, et al. (1261)
Interpretable Salary Prediction Algorithm Based on Set Utility Marginal Contribution Learning	Sun Ying, et al. (1276)
Multi-Granularity Based Feature Interaction Pruning Model for CTR Prediction	Bai Ting, et al. (1290)
Conversational Emotion Recognition Incorporating Knowledge Graph and Curriculum Learning	Du Jinming, et al. (1299)
Multimodal Learning Method Based on Intra- and Inter-Sample Cooperative Representation and Adaptive Fusion	Huang Xuejian, et al. (1310)
Knowledge Extraction Based on Deep Semantics Analysis Towards Police Dossier	Ma Jianwei, et al. (1325)
Self-Supervised Monocular Depth Estimation Method for Joint Semantic Segmentation	Song Xiaogang, et al. (1336)

No. 6

Machine Learning for Microarchitecture Power Modeling and Design Space Exploration: A Survey	Zhai Jianwang, et al. (1351)
Cross-Layer Optimization for Fault-Tolerant Deep Learning Accelerators	Zhang Qing, et al. (1370)
Direct xPU: A Novel Distributed Heterogeneous Computing Architecture Optimized for Inter-node Communication Optimization	Li Rengang, et al. (1388)
Survey on Key Technologies of Graph Processing Systems Based on Multi-core CPU and GPU Platforms	Zhang Yuan, et al. (1401)
Promoting Frequency Method for Our Own High Performance Processor Physical Design	He Xiaowei, et al. (1429)
Design of SystemVerilog Assertions Hardware Towards Efficient Processor Functional Verification	Zhang Ziqing, et al. (1436)
Efficient Design and Implementation of SM4 Algorithm with CBC Mode	Hao Zeyu, et al. (1450)
SeChain: Design and Implementation of RISC-V Secure Boot Mechanism Based on Domestic Cryptographic Algorithms	Rui Zhiqing, et al. (1458)
Advances and Trends of Continual Learning	Li Wenbin, et al. (1476)
Concept Drift Processing Method of Streaming Data Based on Mixed Feature Extraction	Guo Husheng, et al. (1497)
Semantic Contrastive Clustering with Federated Data Augmentation	Wang Qihong, et al. (1511)
Fine-Grained Policy-Hiding and Traceable Decentralized Access Control Scheme in mHealth	Wang Jingyi, et al. (1525)
Reversible Data Hiding for 3D Mesh Model in Encrypted Domain Based on Vertex Partition and Coordinate Standardization	Lü Wanli, et al. (1536)
Dynamic Searchable Symmetric Encryption Scheme for Conjunctive Queries Based on SHVE	Huang Yicai, et al. (1545)
MC-RHotStuff: Multi-Chain Oriented HotStuff Consensus Mechanism Based on Reputation	Lu Yuxuan, et al. (1559)
Response Time Anomaly Diagnosis for Search Service	Xia Sibo, et al. (1573)
Review of Cloud Detection and Cloud Removal Methods for Remote Sensing Images	Xu Meng, et al. (1585)

No. 7

A Cross-Domain Ciphertext Sharing Scheme Supporting Access Behavior Identity Tracing	Shen Yuan, et al. (1611)
Robust Few-Label Misinformation Detection Based on Information Bottleneck Theory	Wang Jihong, et al. (1629)
Statistics Collecting Algorithms of Distributed Graph via Local Differential Privacy	Fu Peiwan, et al. (1643)
Semi-Supervised Learning-Based Method for Unknown Anomaly Detection	Cheng Yudong, et al. (1670)
Large Language Model Powered Site Selection Recommender System	Gao Yunfan, et al. (1681)
High-Order Tensor Analysis Method for Information System Recommendations and Decisions	Wang Beilun, et al. (1697)
Graph Convolutional Broad Cross-Domain Recommender System	Huang Ling, et al. (1713)
Multi-Interest Aware Sequential Recommender System Based on Contrastive Learning	Zhao Rongmei, et al. (1730)
Interactive Visualization Framework for Panoramic Super-Resolution Images Based on Localization Data	Wang Chenze, et al. (1741)
Advances in SQL Execution Techniques Based on Query Compilation	Pan Qingfeng, et al. (1754)
Efficient Dimensionality Reduction and Query Algorithm of Trajectory Data Based on Spatial Position Relation	Chao Cheng, et al. (1771)
Abductive Learning Method with Rejection Reasoning	Huang Yuxuan, et al. (1791)
Two-Stage Adaptive Ensemble Learning Method for Different Types of Concept Drift	Guo Husheng, et al. (1799)
Mental Health Text Matching Model Integrating Characters' Mental Portrait	Zhao Yun, et al. (1812)
Link Prediction Driven by High-Order Relations in Complete Graph	Zhang Huijuan, et al. (1825)
Feature-Oriented and Decoupled Network Structure Based Filter Pruning Method	Shi Ruiwen, et al. (1836)
A Unified Framework for Community Hiding Based on Stochastic Block Model	Liu Dong, et al. (1850)

No. 8

Random-Walk Probability Computation on Dynamic Weighted Graphs	Wang Hanzhi, et al. (1865)
Edge Hashing Distributed Sampling Algorithm for Triangle Counting in Large-scale Dynamic Graph Stream	He Yulin, et al. (1882)
Discovering Coordinated Subtask Patterns from a Graphical Multi-Agent Task Modeling Perspective	Li Chao, et al. (1904)
GraphMLP-Mixer: A Graph-MLP Architecture for Efficient Multi-Behavior Sequential Recommendation Method	Lu Xiaokai, et al. (1917)
Towards Lightweight Cross-Domain Sequential Recommendation via Tri-Branches Graph External Attention Network	Zhang Jinyu, et al. (1930)
Graph4Cache: A Graph Neural Network Model for Cache Prefetching	Shang Jing, et al. (1945)
Multi-View Heterogeneous Graph Neural Network Method for Enterprise Credit Risk Assessment	Wei Shaopeng, et al. (1957)
Anomaly-Aware Variational Graph Autoencoder Based Graph-Level Anomaly Detection Algorithm	Lin Fu, et al. (1968)
Event-Driven Hypergraph Convolutional Network Based Rumor Detection Method	Zeng Zhi, et al. (1982)
HSEGRL: A Hierarchical Self-Explainable Graph Representation Learning Model	Li Ping, et al. (1993)
Element Separation and Holistic Attention Based Graph Convolutional Network Framework	Zhu Chuanzhen, et al. (2008)
Traffic Flow Prediction Based on Graph Prompt-Finetuning	Lai Peiyuan, et al. (2020)
A Pre-trained Universal Knowledge Graph Reasoning Model Based on Rule Prompts	Cui Yuanning, et al. (2030)
Survey on Graph Neural Ordinary Differential Equations	Jiao Pengfei, et al. (2045)
Lifelong Graph Learning: A Comprehensive Review	Liu Zhuang, et al. (2067)
Bitsliced Optimization of SM4 Algorithm with the SIMD Instruction Set	Wang Chuang, et al. (2097)
A Concurrent Conflict Transaction Optimization Method for Consortium Blockchain Hyperledger Fabric	Wu Haibo, et al. (2110)

No. 9

Open World Object Recognition and Detection Systems: Landscapes, Challenges and Prospects	Nie Hui, et al. (2128)
An Optimized Over-the-Air Software Update Framework Based on Uptane for Automobiles	Xie Yong, et al. (2145)

Optimizing and Accelerating Privacy Protection Algorithm for Real-Time Location	Dong Kai, et al. (2156)
Multi-Stage Federated Learning Mechanism with non-IID Data in Internet of Vehicles	Tang Xiaolan, et al. (2170)
Detecting Free-Riding Attack in Federated Learning Based on Gradient Backtracking	Hong Zhen, et al. (2185)
Secure and Efficient Federated Learning for Continuous IoV Data Sharing	Le Junqing, et al. (2199)
Incentive-Driven Vehicle Selection and Scheduling Method in Vehicular Crowdsensing	Wang Zhenning, et al. (2213)
Wireless Resource Allocation Algorithm Based on Multi-Objective Deep Reinforcement Learning for Vehicle-to-Vehicle Communications	Li Ke, et al. (2229)
Internet of Vehicles Data Sharing Scheme via Blockchain Sharding	Chen Xiao, et al. (2246)
Survey of Automatic Software Vulnerability Exploitation	Wu Zehui, et al. (2261)
Binary Code Modularization Method Based on Graph Embedding	Sun Huaqi, et al. (2275)
A Multichain-Collaborating Governing Chain-Supervising-Chain Supervision Framework	Chen Xiaofeng, et al. (2290)
Survey on Target-Generated IPv6 Network Address Scanning	Hou Bingnan, et al. (2307)
Social Software User Behavior Identification for Encrypted Traffic	Wu Hua, et al. (2321)
Malicious Domain Name Detection Method Based on Enhanced Embedded Feature Hypergraph Learning	Wei Jinxia, et al. (2334)
Selection of Reputable Medical Participants Based on an Iterative Collaborative Learning Framework	Lu Feng, et al. (2347)
Blockchain Based Metaverse Ecosystem Achitecture	Li Ming, et al. (2364)
A Dynamic Resource Allocation Method for High-Density Colocation Scenario	Guo Jing, et al. (2384)

No. 10

Dynamic Decision-Driven Threat Detection Method for Data Elements in Industrial Control Networks	Wang Zepeng, et al. (2404)
A Corruption-resistant Data Identification Technology Based on Dataset Honeypoint	Li Haobo, et al. (2417)
Sampling Based Fast Publishing Algorithm with Differential Privacy for Data Stream	Wang Xiujuan, et al. (2433)
Lightweight Multi-User Verifiable Privacy-Preserving Gene Sequence Analysis Scheme	Hu Yunshu, et al. (2448)
Data Integrity Verification Scheme For Lightweight Devices in Cloud Storage Scenarios	Han Bing, et al. (2467)
Scheme of Runtime Monitoring in Confidential Computing with Dynamic Integrity Measurement	Li Wei, et al. (2482)
Auditable Healthcare Data Sharing Based on Decentralized Identity	Song Wenpeng, et al. (2501)
An Efficient Passwordless Authentication Scheme Based on Blockchain	Ke Yuhong, et al. (2514)
An Accurate Blockchain Anomaly Detection Mechanism Built on Approximate Sketch Algorithms	Zhu Longlong, et al. (2526)
A Privacy-Preserving Data Element Trading Audit Scheme for Cross-Consortium-Blockchains	Zhang Chuan, et al. (2540)
A Blockchain Data Acceleration Exchange Method for Data Element Circulation	Li Zhenyu, et al. (2554)
Cross-Domain Data Trading System Based on Decentralized Identity	Hao Jiakun, et al. (2570)
Intellectual Property Protection of Deep Neural Network Models Based on Watermarking Technology	Jin Biao, et al. (2587)
Survey of Backdoor Attack and Defense Algorithms Based on Federated Learning	Liu Jialang, et al. (2607)
Survey of Security Attack and Defense Strategies for Artificial Intelligence Model	Qin Zhen, et al. (2627)
A Machine Unlearning Method via Feature Constraint and Adaptive Loss Balance	Yin Yuyu, et al. (2649)

No. 11

Towards Network Infrastructure Research for the Era of Large Language Models: Challenges, Practices, and Prospects	Zhai Ennan, et al. (2664)
Privacy-Preserving Bilateral Reputation Evaluation in Blockchain Based Crowdsensing	Deng Qingyong, et al. (2681)
Smart Integrated Cooperative Transmission Method for Stereoscopic Heterogeneous Networks	Ji Xiang, et al. (2693)
A Plan Reuse Mechanism for LLM-Driven Agent	Li Guopeng, et al. (2706)
Human Fall Detection Method Beyond the Sensing Range of IR-UWB Using Ambient Vibration	Wang Dongzi, et al. (2721)

Multi-Task Attention Network for Contactless Sleep Monitoring	Li Siheng, et al. (2739)
Survey on Low Power Sensing of AIoT	Li Xiangyang, et al. (2754)
Enhanced Capacity for Multi-Tag Concurrent Backscatter Communication Systems under Spectrum Constraints	Li Xiangyang, et al. (2776)
Continuous Learning-Based Task Demand Understanding and Scheduling Method for Video Internet of Things	Xu Dongzhu, et al. (2793)
Optimization of Multi-Agent Handover Based on Team Model in C-V2X Environments	Liu Bingyi, et al. (2806)
A User Security Continuous Authentication Method for Earable Devices	Wang Yong, et al. (2821)
Efficiency Optimization for Computer Network Integrated Database Empowered by Artificial Intelligence of Things Technology	Zhu Maosheng, et al. (2835)
Survey on Neural Rendering and Its Hardware Acceleration	Yan Xinkai, et al. (2846)
Research on Graph-Based Point Cloud: A Survey	Liang Xun, et al. (2870)
An Image Captioning Method Based on DSC-Net	Jiang Zetao, et al. (2897)
A Parallel Multi-Objective Dividing Rectangles Algorithm Based on Normalized Decomposition	Li Chen, et al. (2909)
Online Cross-Modal Hashing with Double Structure Preserving	Kang Xiao, et al. (2923)

No. 12

Survey of In-Memory Computing Technology Based on SRAM and Non-Volatile Memory	Zhang Zhang, et al. (2937)
ChipletNP: Chiplet-Based Agile Customizable Network Processor Architecture	Li Tao, et al. (2952)
HVMS: A Hybrid Vectorization-Optimized Mechanism of SpMV	Yan Zhiyuan, et al. (2969)
MC ² Energy Consumption Model for Massively Distributed Data Parallel Training of Deep Neural Network	Wei Jia, et al. (2985)
Survey of Risk Perception Technology for Web 3.0 Digital Economic	Jia Jinping, et al. (3005)
Survey of WebAssembly Security	Zhuang Junjie, et al. (3027)
Latency Optimization in Real-Time Multimedia Transmission: Architecture, Progress and the Future	Meng Zili, et al. (3054)
Research Progress of Fully Homomorphic Encryption	Bai Lifang, et al. (3069)
Outsourced Attribute-Based Encryption Scheme with Policy Updating and Verifiable Ciphertext	Su Zelin, et al. (3088)
Protocol Design and Performance Analysis of Backscatter Communications Using Codes	He Xin, et al. (3098)
A Diversity-Enriched Option-Critic Algorithm with Interest Functions	Li Junwei, et al. (3108)
A Lightweight Noise Label Learning Method Based on Online Distillation	Huang Yiwang, et al. (3121)
A Cross-Region and Cross-Rating Collaborative Filtering Recommendation Algorithm	Yu Xu, et al. (3134)
Novel Practical Query Pricing Algorithm Based on Labor Game Model	Wang Huiju, et al. (3154)
Review of Deep Learning Based Query Suggestion	Tian Xuan, et al. (3168)