

# 计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 45 卷 第 12 期 2022 年 12 月

## 目 次

处理器分支预测攻击研究综述 .....	
..... 刘 畅 杨 毅 李昊儒 邱朋飞 吕勇强 王海霞 鞠大鹏 汪东升 (2475)	
基于跨媒体解纠缠表示学习的风格化图像描述生成 .....	
..... 蔺泽浩 李国夏 曾祥极 邓 悦 张 寅 庄越挺 (2510)	
面向 App 评论响应的语义检索和生成框架 .....	
..... 范国栋 陈世展 肖建茂 吴洪越 张 璐 薛 霄 王忠杰 冯志勇 (2528)	
基于多帧一致性修正的自监督孪生网络目标跟踪方法 .....	
..... 程 旭 刘丽华 王莹莹 余梓彤 赵国英 (2544)	
嵌入标签语义的元特征再学习和重加权小样本目标检测 .....	
..... 李鹏芳 刘 芳 李玲玲 刘 旭 冯志玺 焦李成 熊怡梦 (2561)	
合作性移动群智感知中具有一般效用和成本的用户招募方法 .....	
..... 刘文彬 杨永健 王 恩 (2576)	
基于胶囊网络的多任务少样本文本隐写分析 .....	
..... 杨 雨 张梓葳 文 娟 (2592)	
极化自注意力调控的情景式视频实例多尺度分割 .....	
..... 黄 滢 何自芬 杨宏宽 赵崇任 张印辉 (2605)	
结合超分辨率和域适应的遥感图像语义分割方法 .....	
..... 梁 敏 汪西莉 (2619)	
渐进聚合多尺度场景上下文特征的伪装物体检测 .....	
..... 刘 研 张开华 樊佳庆 赵雅倩 刘青山 (2637)	
结构化加密的 PSI 协议 .....	
..... 杨佳辉 陈兰香 穆 怡 曾令仿 薛玉洁 (2652)	
迭代式的深度 PU 学习与类别先验估计框架 .....	
..... 赵昀睿 许倩倩 姜阳邦彦 黄庆明 (2667)	

# CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.45 No.12 December 2022

## CONTENTS

- A Survey of Branch Prediction Attacks on Modern Processors ..... LIU Chang et al. (2475)
- A Stylized Image Caption Approach Based on Cross-Media Disentangled Representation Learning  
..... LIN Ze-Hao et al. (2510)
- A Semantic Retrieval and Generation Framework for App Review Response .....  
..... FAN Guo-Dong et al. (2528)
- A Multi-Frame Consistency Correction Based Self-Supervised Siamese Network Method for Object  
Tracking ..... CHENG Xu et al. (2544)
- Meta-Feature Relearning with Embedded Label Semantics and Reweighting for Few-Shot Object  
Detection ..... LI Peng-Fang et al. (2561)
- User Recruitment with General Utility and Cost for Cooperative Mobile CrowdSensing .....  
..... LIU Wen-Bin et al. (2576)
- Multi-Task Few-Shot Text Steganalysis Based on Capsule Network ..... YANG Yu et al. (2592)
- Multi-Scale Segmentation of Episodic Video Instance through Polarized Self-Attention Manipulation  
..... HUANG Ying et al. (2605)
- Semantic Segmentation Model for Remote Sensing Images Combining Super Resolution and Domain  
Adaption ..... LIANG Min et al. (2619)
- Progressively Aggregating Multi-Scale Scene Context Features for Camouflaged Object Detection ...  
..... LIU Yan et al. (2637)
- PSI Protocol with Structured Encryption ..... YANG Jia-Hui et al. (2652)
- An Iterative Framework for Deep PU Learning and Class Prior Estimation .....  
..... ZHAO Yun-Rui et al. (2667)

# 《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi  
林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai	陈克非 CHEN Ke-Fei	程学旗 CHENG Xue-Qi	范玉顺 FAN Yu-Shun
方滨兴 FANG Bin-Xing	傅育熙 FU Yu-Xi	高 文 GAO Wen	韩燕波 HAN Yan-Bo
何新贵 HE Xin-Gui	胡事民 HU Shi-Min	华庆一 HUA Qing-Yi	怀进鹏 HUAI Jin-Peng
黄继武 HUANG Ji-Wu	蒋昌俊 JIANG Chang-Jun	蒋焜川 JIANG Yi-Chuan	焦李成 JIAO Li-Cheng
金 海 JIN Hai	李德毅 LI De-Yi	李 刚 LI Gang	李国杰 LI Guo-Jie
李建中 LI Jian-Zhong	李克秋 LI Ke-Qiu	李 未 LI Wei	李晓明 LI Xiao-Ming
李忠诚 LI Zhong-Cheng	林惠民 LIN Hui-Min	刘大有 LIU Da-You	刘云浩 LIU Yun-Hao
刘志勇 LIU Zhi-Yong	卢汉清 LU Han-Qing	卢锡城 LU Xi-Cheng	陆汝钤 LU Ru-Qian
吕 建 LV Jian	罗军舟 LUO Jun-Zhou	马建峰 MA Jian-Feng	梅 宏 MEI Hong
孟 丹 MENG Dan	孟祥旭 MENG Xiang-Xu	闵革勇 MIN Ge-Yong	钮心忻 NIU Xin-Xin
欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong	潘启敬 PAN Qi-Jing	潘云鹤 PAN Yun-He	潘志庚 PAN Zhi-Geng
彭群生 PENG Qun-Sheng	钱德沛 QIAN De-Pei	瞿裕忠 QU Yu-Zhong	沈向洋 SHEN Xiang-Yang
沈绪榜 SHEN Xu-Bang	史忠植 SHI Zhong-Zhi	舒继武 SHU Ji-Wu	苏金树 SU Jin-Shu
谭铁牛 TAN Tie-Niu	唐志敏 TANG Zhi-Min	田 捷 TIAN Jie	王国胤 WANG Guo-Yin
王怀民 WANG Huai-Min	王 戟 WANG Ji	王 珊 WANG Shan	王兴伟 WANG Xing-Wei
吴建平 WU Jian-Ping	肖建国 XIAO Jian-Guo	许 进 XU Jin	杨学军 YANG Xue-Jun
杨义先 YANG Yi-Xian	于 戈 YU Ge	于 剑 YU Jian	查红彬 ZHA Hong-Bin
张 钊 ZHANG Bo	张长水 ZHANG Chang-Shui	张大鹏 ZHANG Da-Peng	张 健 ZHANG Jian
张尧学 ZHANG Yao-Xue	赵沁平 ZHAO Qin-Ping	周立柱 ZHOU Li-Zhu	周兴社 ZHOU Xing-She
朱传琪 ZHU Chuan-Qi	祝跃飞 ZHU Yue-Fei		

## 计算机学报

(月刊, 1978年创刊)

第45卷 第12期 总第480期 2022年12月(卷终)

主 管 中国科学院  
主 办 中国计算机学会  
中国科学院计算技术研究所  
主 编 孙凝晖  
编 辑 《计算机学报》编辑委员会

中国科学院计算技术研究所  
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱  
E-mail: cjc@ict.ac.cn  
http://cjc.ict.ac.cn

编辑部主任  
出 版  
印 刷 装 订  
总 发 行 处

李 刚  
科 学 出 版 社  
北京科信印刷有限公司  
科 学 出 版 社

北京东黄城根北街16号  
邮政编码 100717

国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(中国国际书店)  
北京 399 信箱

## Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 45 No. 12 Series No. 480 December 2022

Supervised by Chinese Academy of Sciences  
Sponsored by China Computer Federation,  
Institute of Computing Technology, CAS  
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui

Edited by Editorial Board of Chinese  
Journal of Computers  
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Director: LI Gang  
Published by Science Press  
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.  
Distributed by Science Press

16 Donghuangchenggen North Street, Beijing  
100717, China

Foreign: Guoji Shudian  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

订 购 处: 全国各邮电局

定 价: 73.00 元

国内邮发代号: 2-833

国外发行代号: M 206

国内外公开发行

ISSN 0254-4164



9 770254 416223

12>