



• ISSN 0254-4164

• CODEN JIXUDT

# 计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第46卷 Vol.46 第1期 No.1



## 2023.1

• 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

• 科学出版社 出版

# 计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 46 卷 第 1 期 2023 年 1 月

## 目 次

基于压缩感知的神经网络实时综合防御策略 .....	
..... 王 佳 张扬眉 苏武强 罗成文 吴 超 林秋镇 李坚强 (1)	
基于宋词生成的大容量构造式信息隐藏算法 .....	秦 川 李蓉受 钱振兴 张新鹏 (17)
基于时序多尺度互补特征的视频行人重识别 .....	侯瑞兵 常 虹 马丙鹏 黄 锐 山世光 (31)
智能数据库学习型索引研究综述 .....	蔡 盼 张少敏 刘沛然 孙路明 李翠平 陈 红 (51)
融合全局和序列特征的多变量时间序列预测方法 .....	李兆玺 刘红岩 (70)
能耗优化的神经网络轻量化方法研究进展 .....	郭朝鹏 王馨昕 仲昭晋 宋 杰 (85)
记忆与认知融合的个性化 OJ 习题推荐方法 .....	金天成 窦 亮 肖春芸 张 伟 周爱民 (103)
区块链数字货币交易的匿名性：保护与对抗 .....	
..... 沈 蒙 车 征 祝烈煌 徐 恪 高 峰 余聪聪 吴 言 (125)	
基于细粒度极化的隐蔽密钥分发方案 .....	徐 明 吴佳佳 (147)
面向异步网络的安全分布式随机数通用构造 .....	张宗洋 李 彤 周 游 陈 劳 (163)
基于软硬协同的程序运行时安全保护机制 .....	李亚伟 章隆兵 张福新 王 剑 (180)
侧信道攻击与防御技术研究进展 .....	王永娟 樊昊鹏 代政一 袁庆军 王相宾 (202)

# CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.46 No.1 January 2023

## CONTENTS

- Compressive Sensing Based Real-Time Comprehensive Defense Strategy for Neural Networks  
..... *WANG Jia et al.* (1)
- Large-Capacity Constructive Information Hiding Based on Song Ci Generation ..... *QIN Chuan et al.* (17)
- Temporal Multi-Scale Complementary Feature for Video Person Re-Identification ... *HOU Rui-Bing et al.* (31)
- An Overview of Learned Index Technologies for Intelligent Database ..... *CAI Pan et al.* (51)
- Combining Global and Sequential Patterns for Multivariate Time Series Forecasting  
..... *LI Zhao-Xi et al.* (70)
- Research Advance on Neural Network Lightweight for Energy Optimization ..... *GUO Chao-Peng et al.* (85)
- Personalized OJ Exercise Recommendation Method with Memory and Cognition Merging  
..... *JIN Tian-Cheng et al.* (103)
- Anonymity in Blockchain Digital Currency Transactions: Protection and Confrontation  
..... *SHEN Meng et al.* (125)
- Covert Secret-Key Distribution Scheme Based on Fine-Grained Polarization ..... *XU Ming et al.* (147)
- A General Construction of Secure Distributed Randomness Generation for Asynchronous Networks  
..... *ZHANG Zong-Yang et al.* (163)
- A Security Protection Mechanism on Program Runtime Based on Software and Hardware Cooperation  
..... *LI Ya-Wei et al.* (180)
- Advances in Side Channel Attacks and Countermeasures ..... *WANG Yong-Juan et al.* (202)