



# 计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 55 卷 第 9 期 2018 年 9 月

## 目 次

### 优青专题

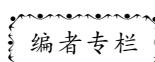
前 言 .....	刘 克 刘志勇 (1827)
基于深度特征的无监督图像检索研究综述 .....	张 喆 吴建鑫 (1829)
面向时序数据异常检测的可视分析综述 .....	韩东明 郭方舟 潘嘉铖 郑文庭 陈 为 (1843)
区块链数据分析:现状、趋势与挑战 .....	陈伟利 郑子彬 (1853)
深度神经网络压缩与加速综述 .....	纪荣嵘 林绍辉 晁 飞 吴永坚 黄飞跃 (1871)
大规模时序图数据的查询处理与挖掘技术综述 .....	王一舒 袁 野 刘 萌 王国仁 (1889)
开放互联网中的学者画像技术综述 .....	袁 莎 唐 杰 顾晓韬 (1903)
数据中心网络流调度技术前沿进展 .....	胡智尧 李东升 李紫阳 (1920)
有限域上低差分函数研究进展 .....	屈龙江 陈 锐 牛泰霖 李 超 (1931)
视觉问答技术研究 .....	俞 俊 汪 亮 余 宙 (1946)
一种基于标签传播的两阶段社区发现算法 .....	郑文萍 车晨浩 钱宇华 王 杰 (1959)
一种基于社交事件关联的故事脉络生成方法 .....	李莹莹 马 帅 蒋浩谊 刘 谳 胡春明 李 雄 (1972)
深度学习检索框架的前沿探索 .....	郭嘉丰 范意兴 (1987)

### 新型存储系统结构前沿技术专题

前 言 .....	舒继武 刘志勇 (2000)
近似存储技术综述 .....	吴 宇 杨 涓 刘人萍 任津廷 陈咸彰 石 亮 刘 铎 (2002)
高密度磁记录技术研究综述 .....	王国华 杜宏章 吴凤刚 刘石勇 (2016)
一种基于微日志的持久性事务内存系统 .....	陈 娟 胡庆达 陈游曼 陆游游 舒继武 杨晓辉 (2029)
一个基于日志结构的非易失性内存键值存储系统 .....	游理通 王振杰 黄林鹏 (2038)
一种支持大页的层次化 DRAM/NVM 混合内存系统 .....	陈 吉 刘海坤 王孝远 张 宇 廖小飞 金 海 (2050)

---

基于闪存固态硬盘内部并行机制的 R-树优化方法 .....	陈玉标 李建中 李英姝 李发明 高 宏 (2066)
APMSS:一种具有非对称接口的固态存储系统 .....	牛德姣 贺庆建 蔡 涛 王 杰 詹永照 梁 军 (2083)



勘误启事 .....	(2028)
《计算机研究与发展》征订启事 .....	(2065)
2016 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 .....	(2094)
《计算机研究与发展》编委会 .....	(封底)

**CONTENTS****Special Issue for NSFC Excellent Young Scientists**

Preface .....	<i>Liu Ke, et al.</i> (1827)
A Survey on Unsupervised Image Retrieval Using Deep Features .....	<i>Zhang Hao, et al.</i> (1829)
Visual Analysis for Anomaly Detection in Time-Series: A Survey .....	<i>Han Dongming, et al.</i> (1843)
Blockchain Data Analysis: A Review of Status, Trends and Challenges .....	<i>Chen Weili, et al.</i> (1853)
Deep Neural Network Compression and Acceleration: A Review .....	<i>Ji Rongrong, et al.</i> (1871)
Survey of Query Processing and Mining Techniques over Large Temporal Graph Database .....	<i>Wang Yishu, et al.</i> (1889)
A Survey on Scholar Profiling Techniques in the Open Internet .....	<i>Yuan Sha, et al.</i> (1903)
Recent Advances in Datacenter Flow Scheduling .....	<i>Hu Zhiyao, et al.</i> (1920)
Recent Progress in Low Differential Uniformity Functions over Finite Fields .....	<i>Qu Longjiang, et al.</i> (1931)
Research on Visual Question Answering Techniques .....	<i>Yu Jun, et al.</i> (1946)
A Two-Stage Community Detection Algorithm Based on Label Propagation .....	<i>Zheng Wenping, et al.</i> (1959)
An Approach for Storytelling by Correlating Events from Social Networks .....	<i>Li Yingying, et al.</i> (1972)
Exploration on Neural Information Retrieval Framework .....	<i>Guo Jiafeng, et al.</i> (1987)
<b>Advances in New Storage System Architecture</b>	
Preface .....	<i>Shu Jiwu, et al.</i> (2000)
Survey on Approximate Storage Techniques .....	<i>Wu Yu, et al.</i> (2002)
Survey on High Density Magnetic Recording Technology .....	<i>Wang Guohua, et al.</i> (2016)
A Tiny-Log Based Persistent Transactional Memory System .....	<i>Chen Juan, et al.</i> (2029)
A Log-Structured Key-Value Store Based on Non-Volatile Memory .....	<i>You Litong, et al.</i> (2038)
Largepages Supported Hierarchical DRAM/NVM Hybrid Memory Systems .....	<i>Chen Ji, et al.</i> (2050)
R-Tree Optimization Method Using Internal Parallelism of Flash Memory-Based Solid-State Drives .....	<i>Chen Yubiao, et al.</i> (2066)
APMSS: The New Solid Storage System with Asymmetric Interface .....	<i>Niu Dejiao, et al.</i> (2083)
<hr/>	
Editorial Columns .....	(2028,2065,2094,back cover)