

## 《计算机应用研究》第5届编辑委员会名单

### Editorial Committees of Application Research of Computers

主任委员 Chairman of Commissioner	刘 营 Liu Ying			
委 员 Commissioner	孟小峰 Meng Xiaofeng	周 明 Zhou Ming	朱 诚 Zhu Cheng	徐明伟 Xu Mingwei
	刘 峤 Liu Qiao	罗海鹏 Luo Haipeng	乔中南 Qiao Zhongnan	张湘金 Zhang Xiangjin
	龚宇清 Gong Yuqing	杨建国 Yang Jianguo	倪凯民 Ni Kaimin	王义章 Wang Yizhang
	范德元 Fan Deyuan	李文华 Li Wenhua	娄越华 Lou Yuehua	沈玉琳 Shen Yulin
	张勇敏 Zhang Yongmin	周激流 Zhou Jiliu	秦志光 Qin Zhiguang	范平志 Fan Pingzhi
	熊忠阳 Xiong Zhongyang	张应辉 Zhang Yinghui	代红兵 Dai Hongbing	黄心正 Huang Xinzheng
	聂洪生 Nie Hongsheng	陈 仲 Chen Zhong	郑 强 Zheng Qiang	

## 《计算机应用研究》第5届董事会名单

### Directorates of Application Research of Computers

董 事 Director	王家捷 Wang Jiajie	王英龙 Wang Yinglong	徐雅君 Xu Yajun	王升亮 Wang Shengliang
	肖国建 Xiao Guojian	王 宏 Wang Hong	王五一 Wang Wuyi	管小宝 Guan Xiaobao
	文立鹏 Wen Lipeng	王耀希 Wang Yaoxi	李 甦 Li Su	朱 华 Zhu Hua
	冯德成 Feng Decheng	者建武 Zhe Jianwu	廖 宏 Liao Hong	罗湘宁 Luo Xiangning
	曹 征 Cao Zheng			

计算机应用研究

Jisuanji Yingyong Yanjiu

(月刊,1984年创刊)

第39卷 第12期(总第374期)2022年12月

Application Research of Computers

Appl Res Comp

(Monthly Started in 1984)

Vol. 39 No. 12 (Tot. 374) Dec. 2022

主管单位: 四川省科学技术厅  
主办单位: 四川省计算机研究院  
出版单位: 《计算机应用研究》编辑部  
主 编: 刘 营  
编辑部主任: 李 蓉  
通信地址: 四川省成都市成科西路3号  
邮政编码: 610042  
电话号码: 028-85210177, 028-85249567  
电子信箱: journal@arocmag.com  
网络地址: www.arocmag.com  
印刷单位: 成都市新都华兴印务有限公司  
发行单位: 中国邮政集团有限公司成都市分公司  
发行方式: 多渠道发行  
国内邮发代号: 62-68  
出版日期: 每月5日

**Responsible Unit:** Science & Technology Dept. of Sichuan Province  
**Sponsor Unit:** Sichuan Institute of Computer Sciences  
**Publishing Unit:** Editorial Dept. of Application Research of Computers  
**Edited in Chief:** Liu Ying  
**Editorial Director:** Li Rong  
Address: No. 3 Chengke West Rd., Chengdu, Sichuan, China  
Post Code: 610042  
Tel: 86-28-85210177, 86-28-85249567  
E-mail: journal@arocmag.com  
Website: www.arocmag.com  
**Printing Unit:** Huaxing Printing Limited Co., Xindu, Chengdu  
**Overseas Distributor:** China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China)  
**Code No.:** MO 4408  
**Publish Date:** The 5th Every Month

ISSN 1001-3695

CN 51-1196/TP

发行范围: 公开发行

广告发布登记编号: 川广更字[2018]025号

国内订购价: 50元/册; 零售价: 50元/册

(本书如有印刷质量问题, 可寄回编辑部更换)

Issuing Scope: Public Issue

CODEN JYYIC7; LC#QA75.5; Dewey#004

USD 30/Copy, USD 360/Year