

# 《小型微型计算机系统》编委会

The Editorial Board of Journal of Chinese Computer Systems

主 编	Chief Editor	林 洙	LIN Hu		
副 主 编	Vice Chief Editor	杨东升	YANG Dong-sheng	徐 军	XU Jun( 常务 )
委 员	Members	( 以姓氏拼音为序 )			
蔡皖东	CAI Wan-dong	陈贵海	CHEN Gui-hai	陈国龙	CHEN Guo-long
陈文光	CHEN Wen-guang	陈左宁	CHEN Zuo-ning	崔志明	CUI Zhi-ming
冯志勇	FENG Zhi-yong	顾 宁	GU Ning	过敏意	GUO Min-yi
何炎祥	HE Yan-xiang	胡 斌	HU Bin	胡 亮	HU Liang
黄刘生	HUANG Liu-sheng	黄 华	HUANG Hua	金 海	JIN Hai
林鸿飞	LIN Hong-fei	李仁发	LI Ren-fa	李陶深	LI Tao-shen
刘积仁	LIU Ji-ren	马华东	MA Hua-dong	马 跃	MA Yue
任丰原	REN Feng-yuan	施伯乐	SHI Bo-le	孙凝晖	SUN Ning-hui
孙毓忠	SUN Yu-zhong	唐卫清	TANG Wei-qing	王国胤	WANG Guo-yin
吴建平	WU Jian-ping	夏士雄	XIA Shi-xiong	徐晓飞	XU Xiao-fei
于 戈	YU Ge	张民选	ZHANG Min-xuan	郑南宁	ZHENG Nan-ning
				周傲英	ZHOU Ao-ying

## 小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

( 月刊,1980 年创刊 )

第 38 卷 第 4 期 2017 年 4 月

## Journal of Chinese Computer Systems

( Monthly )

( Started in 1980 )

Vol. 38 No. 4 Apr. 2017

主管单位	中国科学院	Sponsored by	Shenyang Institute of Computing Technology, The Chinese Academy of Science
主办单位	中国科学院沈阳计算技术研究所	Edited &	Editorial Board of Journal of Chinese Computer
编辑、出版	《小型微型计算机系统》编辑部 沈阳市东陵区南屏东路 16 号 邮编: 110168 电话:(024)24696120(兼传真) E-mail:xwjxt@sict.ac.cn http://xwxt.sict.ac.cn	Published by	Systems( No. 16 Nanping East Road Dongling District, Shenyang 110168 China ) Tel:( 024 )24696120 ( also Fax ) E-mail:xwjxt@sict.ac.cn http://xwxt.sict.ac.cn
主 编	林 洙	Editor-in-Chief	LIN Hu
印 刷	沈阳中科印刷有限责任公司	Printed by	Printing House of Shenyang Zhongke Limited Company
国内总发行	辽宁省邮政公司报刊发行公司	Distributed by	Liaoning Bureau for Post and Distribution of Newspapers and Journals
订 购 处	全国各地邮局	Domestically	All Local Post Offices in China
国内邮发代号	8-108	Overseas	China International Book Trading Corporation
海外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司 ( 北京 399 信箱, 邮编 100048 )	Distributor	( P. O. Box 399, Beijing 100048, China )
国外发行代号	M349	Code No.	M349

国内统一连续  
出版物号 CN 21-1106/TP

国内定价:35.00 元  
国内外公开发行