



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE 核心期刊

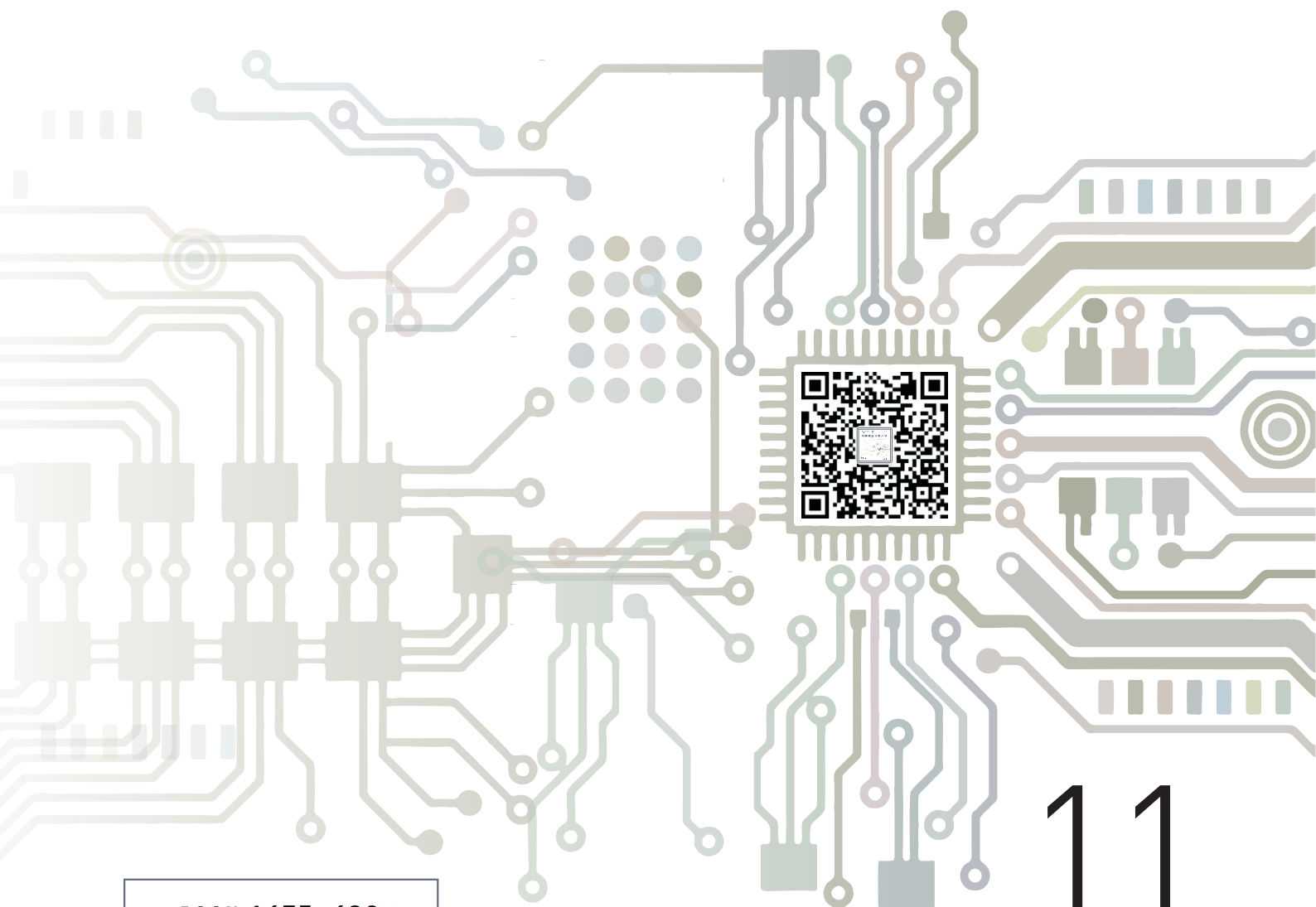
ISSN 1673-629X

CN61-1450/TP

计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY
AND DEVELOPMENT

第31卷 第11期 VOL.31 NO.11



ISSN 1673-629X



9 771673 629218



1 1>

11
2021

计算机技术 与发展

Computer Technology and Development

(月刊 1991 年创刊)

第 31 卷 第 11 期 (总第 295 期)

- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- JST 日本科学技术振兴机构数据库(2018)
- CCF 推荐中文科技期刊(2019)
- 国家科技学术期刊开放平台收录期刊
- 中国核心期刊数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 万方数据资源系统数字化期刊群上网期刊
- 中国学术期刊(光盘版)收录期刊
- 中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊
- 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

主持单位: 中国计算机学会

嵌入式系统(微机)专委会

主管单位: 陕西省科学技术协会

主办单位: 陕西省计算机学会

编辑出版: 计算机技术与发展编辑部

主 编: 陈 锐

地 址: 西安市雁塔路南段 99 号

邮 编: 710054

电话(传真): 029-85522163

网 址: [http:// www.xactad.net](http://www.xactad.net)

E-mail: ctad@vip.163.com

刊 号: ISSN 1673-629X
CN 61-1450/TP

印 刷: 陕西盛世大字印务有限公司

国内发行: 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

邮发代号: 52-127

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

(国外发行: BM6345)

出版日期: 每月 10 日

国内定价: 28.00 元

编辑委员会

THE EDITORIAL BOARD

顾 问:

沈绪榜 中国科学院院士, 航天 771 所研究员

何新贵 中国科学院院士, 北京大学教授

陈国良 中国科学院院士, 中国科技大学教授

陈一坚 中国工程院院士, 中航第一集团研究员

王守智 陕西省科技情报研究院研究员

主 任: 王守智

委 员:

张 兴 北京大学教授

段宝岩 中国工程院院士, 西安电子科技大学教授

吴中海 北京大学教授

曹喜信 北京大学教授

袁 涛 清华大学教授

周明全 北京师范大学教授

张福炎 南京大学教授

吕京建 中国单片机公共实验室研究员

王守智 陕西省科技情报研究院研究员

陈 锐 陕西省科技资源统筹中心研究员

鲍家元 西安交通大学教授

于敦山 北京大学教授

王新安 北京大学教授

郝克刚 西北大学教授

陈 平 西安电子科技大学教授

宁振波 中国航空第一集团研究员

郑庆华 西安交通大学教授

高 岭 西北大学教授

王 泉 西安电子科技大学教授

韩 炜 中航 631 所研究员

田 泽 中航首席技术专家、研究员

Tony. C PhD. ONC. Institute Toronto Canada

Julia. W PhD. AdCenter, SDE Lead MC. Seattle USA

Ying. L PhD. General Manager Research and

Mining MC. Seattle USA

2021 年 CCF 科学技术奖获奖项目名单（1）

“CCF 科学技术奖”授予在计算机科学、技术或工程领域具有重要发现、发明、原始创新，在相关领域有一定国际影响的优秀成果。2021 年度“CCF 科学技术奖”共有 27 个，其中自然科学奖 8 个、技术发明奖 6 个、科技进步奖 13 个。

项目名称	完成单位	主要完成人
2021 年 CCF 科学技术奖自然科学一等奖（3 个）		
大规模异构计算系统并行编程模型与优化理论	清华大学	翟季冬、陈文光、郑纬民
高精度智能化的软件分析与测试方法	中国科学院软件研究所、中国人民大学	张健、梁彬、严俊 等
基于图的网络性能优化理论与方法	上海交通大学	傅洛伊、朱弘恣、陈贵海 等
2021 年 CCF 科学技术奖自然科学二等奖（5 个）		
安卓操作系统安全防护的理论与方法	复旦大学	杨珉、张晓寒、张源 等
面向高维数据的集成学习算法	华南理工大学	余志文、陈俊龙、马千里 等
复杂软件系统的网络化解析与优化理论及方法	武汉大学	马于涛、何克清、李兵 等
开放系统量子计算理论及新型量子计算原理	中国科学院数学与系统科学研究院	尚云、陆汝钤、卢献 等
基因组组装与模式挖掘的基础理论与算法	中南大学	王建新、肖传乐、李敏
2021 年 CCF 科学技术奖技术发明一等奖（3 个）		
大规模智能云网络关键技术及平台	阿里云计算有限公司、浙江大学、上海交通大学	祝顺民、陈积明、吕彪 等
面向工业领域的软件形式化建模与自动化测试关键技术及工具国产化应用	华东师范大学、上海工业控制安全创新科技有限公司、卡斯柯信号有限公司、工业和信息化部电子第五研究所	何积丰、蒲戈光、缪炜恺 等
专用处理器芯片自动设计技术与应用	中国科学院计算技术研究所、中科驭数科技有限公司、中科物栖科技有限公司	王颖、李晓维、李华伟 等
2021 年 CCF 科学技术奖技术发明二等奖（3 个）		
数据自治开放技术	复旦大学	熊贻、吴毅坚、朱扬勇
多源异构大数据智能挖掘与性能优化	湖南大学、国防科技大学、哈尔滨工业大学（深圳）	彭绍亮、李姗姗、廖清 等
水滴形柔性屏技术及可折叠产品	联想研究院	王哲鹏、尚可、施金忠 等

（来源：中国计算机学会 <https://www.ccf.org.cn/Focus/2021-10-14/745210.shtml>）

COMPUTER TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

Edited by: The Editorial Board of
Computer Technology and Development

Chief Editor: Chen Rui

Add: No.99 Southern Sector, Yanta Rd.,
Xi'an, Shaanxi, P.R.China

Post Code: 710054

Tel: 0086-29-85522163

E-mail: ctad@vip.163.com

Printed by: Shaanxi Shengshi Dayu Printing Co., Ltd.

Distributed by: China International Book

Trading Group Co., Ltd.

(Publishing Code: BM6345)

编辑出版: 计算机技术与发展编辑部

主 编: 陈 锐

地 址: 西安市雁塔路南段99号

邮 编: 710054

电 话: 029-85522163

传 真: 029-85522163

网 址: <http://www.xactad.net>

印 刷: 陕西盛世大字印务有限公司

国内订阅: 全国各地邮局

(也可直接向编辑部订阅)

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

(国外发行 代号BM6345)

出版日期: 每月10日

广告经营许可证: 6100004000120

刊 号: ISSN 1673-629X
CN61-1450/TP



邮发代号: 52-127

国内定价: 28.00元