



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

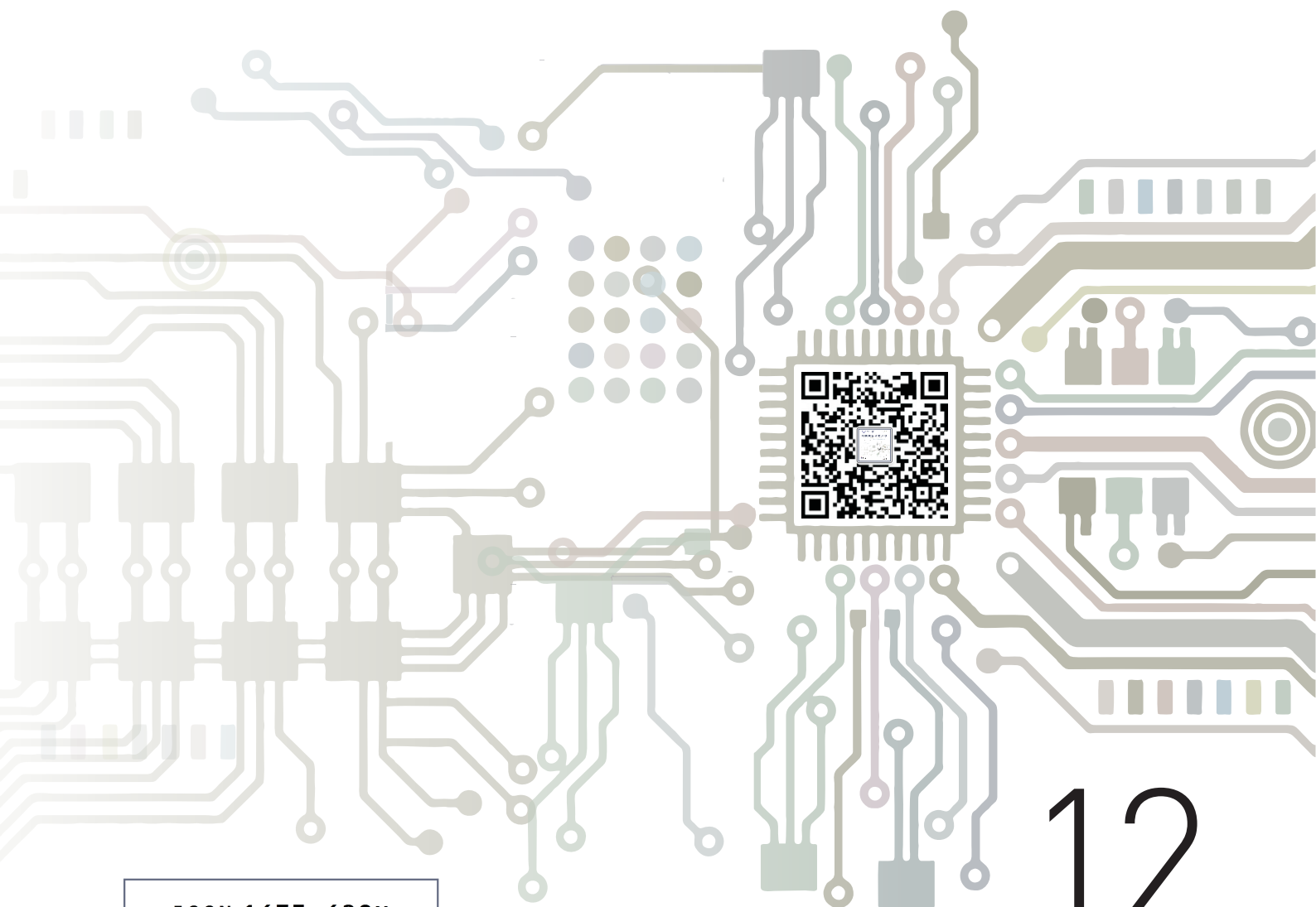
ISSN 1673-629X

CN61-1450/TP

# 计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY  
AND DEVELOPMENT

第31卷 第12期 VOL.31 NO.12



ISSN 1673-629X



9 771673 629218



12  
2021

# 计算机技术 与发展

Computer Technology and Development

(月刊 1991 年创刊)

第 31 卷 第 12 期 (总第 296 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](mailto: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称（2）

“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 科学技术奖科技进步卓越奖（3 个）		
蚂蚁反欺诈智能风险感知与响应系统关键技术和应用	蚂蚁反欺诈智能风险感知与响应系统关键技术和应用	赵闻飙、李俊奎、顾鸣 等
AtlasGraph 大规模图数据分析平台	北京海致星图科技有限公司、清华大学、北京海致科技集团有限公司	武永卫、杨娟、翟士丹 等
虚拟存储环境关键技术与应用	国防科技大学、厦门大学、国家超级计算天津中心	张一鸣、李东升、李慧霸 等
2021 年 CCF 科学技术奖科技进步杰出奖（6 个）		
全浸没液冷云计算数据中心技术创新及产业化	全浸没液冷云计算数据中心技术创新及产业化	钟杨帆、任华华、郭懿群 等
基于云架构的能源监测与分析平台的研制及产业化	基于云架构的能源监测与分析平台的研制及产业化	郭文忠，郭昆，廖勤武 等
智能城市操作系统	京东城市（北京）数字科技有限公司	郑宇、莫雄剑、鲍捷 等
物联网低代码开发平台及应用	浙江大学、阿里云计算有限公司	董玮、王晓冬、高艺 等
ZoomAI——基于人工智能的视频修复及增强系统	北京爱奇艺科技有限公司	冯巍、蒋紫东、雷晨曦 等
智能化手术系统的关键技术及产业化应用	中国石油大学（华东）、青岛海信医疗设备股份有限公司、大连东软教育科技集团	宋翌、陈永健、王珣 等
2021 年 CCF 科学技术奖科技进步优秀奖（4 个）		
基于网络空间的态势感知与防御云安全平台	杭州安恒信息技术股份有限公司	范渊、杨勃、吴卓群 等
面向智能生产决策的求解引擎及应用	联想研究院	范伟、宋天恒、孙赞 等
基于可信执行环境的区块链数据隐私保护技术	蚂蚁区块链（上海）科技有限公司	魏长征、闫莺、陆旭明 等
医学影像智能分割关键技术与应用	浙江大学	吴健、应豪超、陈婷婷 等

（来源：中国计算机学会 [HTTPS://WWW.CCF.ORG.CN/FOCUS/2021-10-14/745210.SHTML](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