



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

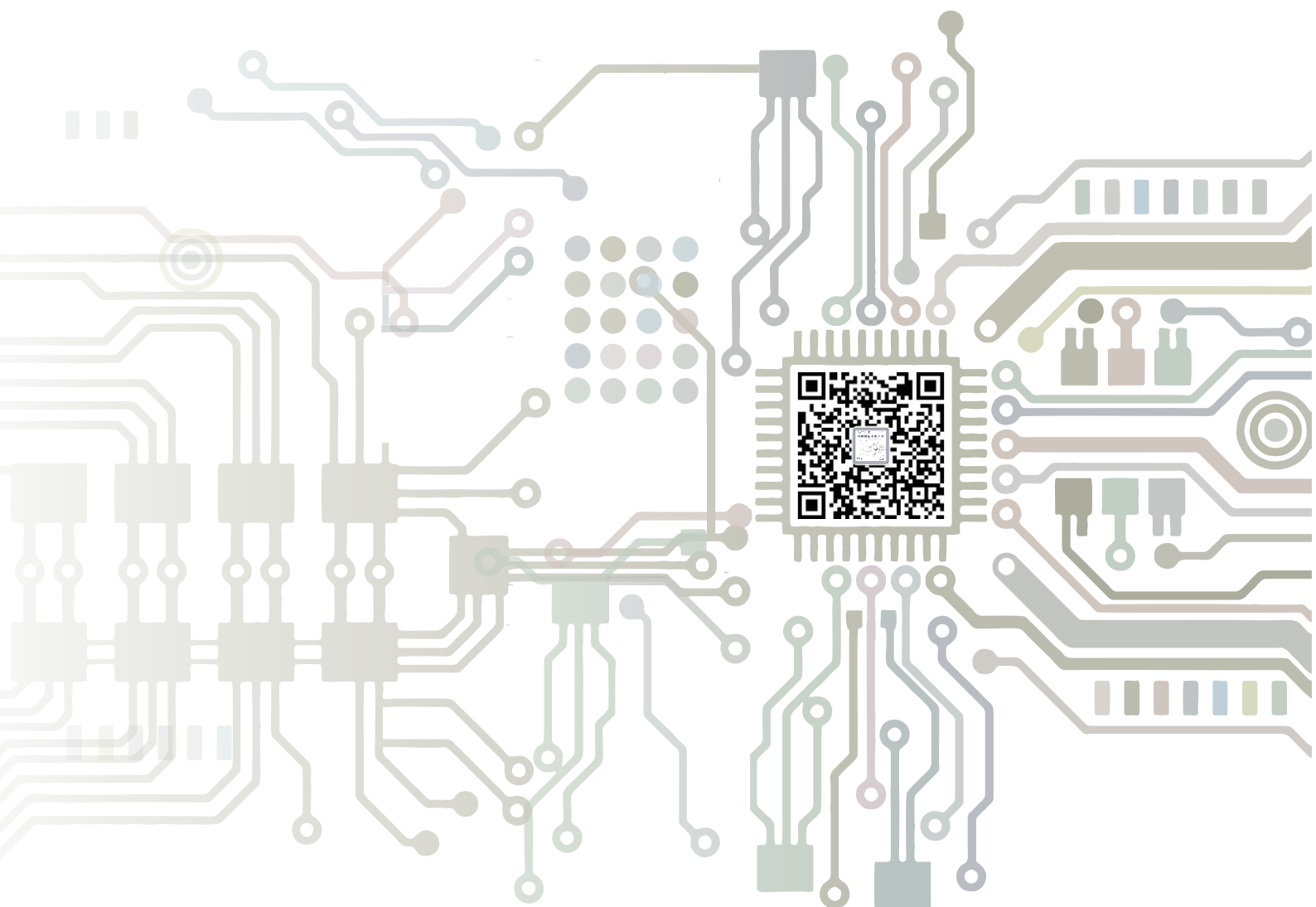
ISSN 1673-629X

CN61-1450/TP

# 计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY  
AND DEVELOPMENT

第32卷 VOL.32



ISSN 1673-629X



9 771673 629225



增刊

2022

# 计算机技术 与发展

Computer Technology and Development

(月刊 1991 年创刊)

第 32 卷 增刊

- 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: 陕西省工业和信息化厅

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: 2022 年 6 月 10 日

增刊批准号: 611450202201

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

梁 琦 西北工业大学教授

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

# 《计算机技术与发展》投稿须知

《计算机技术与发展》是中国计算机学会会刊,集计算机科学理论研究和应用实践于一体,入选CCF推荐中文科技期刊、JST(2018)来源期刊、中国科技核心期刊、中国科技论文统计源期刊、RCCSE核心期刊、《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊。《计算机技术与发展》(以下统称本刊)热诚欢迎各界人士投稿。

## 一、投稿要求

1. 本刊只受理通过本刊网站(<http://www.xactad.net>)的在线投稿,不接收打印稿(请作者登陆本刊网站,注册成作者后按投稿须知投递)。本刊将对来稿及时处理,录用与否,将在30~45个工作日内告知作者(国家法定节假日不计算在内)。投稿后,作者可随时登录本刊网站查看稿件所处状态。

2. 投稿论文探索创新、求真务实、科学可信、结构严谨、语句通顺、图表清晰。文稿须使用word排版(A4纸,Word03默认页面,宋体五号),文稿包括:

① 中文题名(20个汉字以内),作者姓名,作者单位及其所在地区、邮政编码,摘要(300个汉字以上,包括:目的、方法、结果、结论),关键词(5~8个),中图分类号。

② 与中文对照的英文题名、作者姓名、作者单位、摘要、关键词。

③ 正文。篇幅一般不少于6页。章节编号采用三级标题:一级1,2,3,...;二级1.1,1.2,1.3,...;三级1.1.1,1.1.2,1.1.3,...。正文文字采用宋体五号编排。插图(一般不超过6个)要符合国家有关规范,图形使用visio处理,不用彩色,坐标轴要标注计量单位、符号,要清晰、紧凑、美观;表格一律采用三线表(不画竖线);图表中文字采用六号宋体或Times New Roman。使用法定计量单位,书写标准规范。数学公式应使用数学编辑器处理,外文字母、单位、符号的大小写、正斜体、上下角标应标注清楚,标量用白斜体字母(可以加下标)表示,矢量、矩阵和张量用黑斜体字母(可以加下标)表示。

④ 参考文献。要求不少于15篇(含5篇以上国外文献),一般只列入近几年的最主要的已公开发表的文献(未公开发表的资料可采用脚注方式);按期刊通用标准格式要求提供参考文献完整信息;参考文献序号应按文中引用顺序排列。

⑤ 脚注。i. 提供资助的基金项目名称:基金项目来源及编号(论文若有国、省(部)科研基金或项目支持,可享受优先录用待遇)。ii. 提供所有作者的简介:姓名、性别、出生年、学位、职称、研究方向。iii. 提供中国计算机学会(CCF)会员信息:高级会员或普通会员或学生会员及会员号(作者中有CCF会员,可享受优先录取、优先出版待遇,第一作者为CCF会员者,可享受85折版面费优惠)。IV. 其它必须说明的信息。

3. 投稿时请写明详细通信地址、邮政编码、准确联系电话、Email信箱等各项必备内容。

## 二、投稿约定

1. 凡投到本刊稿件,作者对文稿内容的真实性负责,若存在学术不端、侵权行为以及其它不妥之处,均应文责自负。

2. 本刊有权对来稿进行文字编辑、加工和修改,如不同意,请附说明,以便妥善处理。

3. 稿件录用后,一经发排,不得擅自变更作者及单位署名,以及对文稿进行增加或删减。

4. 凡投往本刊稿件一经录用发表,其版权归“计算机技术与发展”所有。

5. 本刊已全文录入CNKI、万方、维普、超星等数据库,如作者不同意被收录,请提前申明,未申明者,本刊一律视为同意被收录。

6. 如有特殊情况需要加快发表,请在接到正式录用通知后与编辑部联系。

7. 本刊不收取审稿费;扣除作者的稿费后,收取一定的版面费。

\* 请:遵守职业道德,不可剽窃他人作品,亦不能一稿多投,严防学术不端行为的发生。

# 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