



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

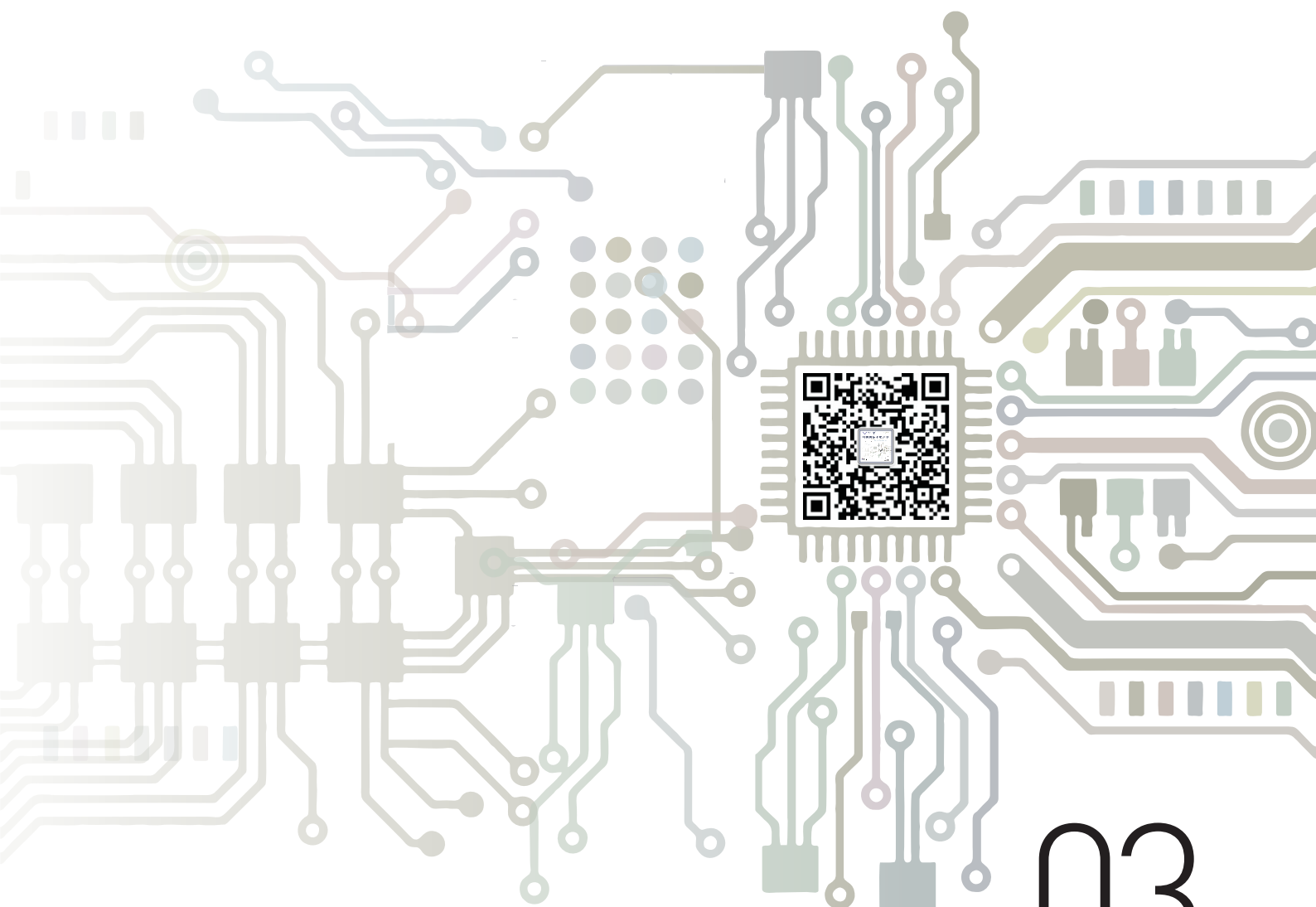
ISSN 1673-629X

CN 61-1450/TP

计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY
AND DEVELOPMENT

第34卷 第3期 VOL.34 NO.03



ISSN 1673-629X



9 771673 629249



03>

03
2024

《计算机技术与发展》编委会

主 任 周兴社
学术主编 齐 勇
责任主编 陈 锐
顾 问 陈国良 郝克刚 管晓宏 钱德沛 蒋昌俊

常务编委（按姓名拼音字母顺序排序）

龚龙庆	西安微电子技术研究所	韩 炜	航空工业西安航空计算技术研究所	李肯立	湖南大学
李向阳	中国科学技术大学	李宣东	南京大学	罗军舟	东南大学
孟小峰	中国人民大学	田 泽	西安翔腾微电子科技有限公司	王国仁	北京理工大学
王国胤	重庆邮电大学	王 戟	国防科技大学	王 泉	西安电子科技大学
武永卫	清华大学	肖 依	中山大学	谢 冰	北京大学
于 戈	东北大学	赵祥模	长安大学	周傲英	华东师范大学
周明全	北京师范大学				

编 委（按姓名拼音字母顺序排序）

卜佳俊	浙江大学	常 亮	桂林电子科技大学	陈晓江	西北大学	程明明	南开大学
程良伦	广东工业大学	崔立真	山东大学	董军宇	中国海洋大学	耿 新	东南大学
黑新宏	西安理工大学	胡春明	北京航空航天大学	胡清华	天津大学	刘青山	南京信息工程大学
刘向增	西安电子科技大学	秦品乐	中北大学	尚学群	西北工业大学	孙国梓	南京邮电大学
王宏志	哈尔滨工业大学	王建新	中南大学	王小明	陕西师范大学	王 新	复旦大学
吴 帆	上海交通大学	吴黎兵	武汉大学	吴 晓	西南交通大学	於志文	西北工业大学
张兴军	西安交通大学	朱弘恣	上海交通大学				

专题编委（按姓名拼音字母顺序排序）

综 述

段宗涛	长安大学	冯 筠	西北大学	郝占军	西北师范大学	孔祥杰	浙江工业大学
夏 勇	西北工业大学	徐庆征	国防科技大学	张 亮	西安电子科技大学		

嵌入式计算

邓庆绪	东北大学	苏日建	郑州轻工业大学	万 波	西安电子科技大学	王小航	华南理工大学
谢国琪	湖南大学	张凯龙	西北工业大学	周庆国	兰州大学		

分布与并行计算

王云岚	西北工业大学	魏霖静	甘肃农业大学	於志勇	福州大学	张 玉	西安电子科技大学
朱虎明	西安电子科技大学						

大数据与云计算

孔宪光	西安电子科技大学	李建欣	北京航空航天大学	林俊宇	中国科学院信息工程研究所
杨成伟	山东财经大学	张 宇	华中科技大学		

媒体计算

贾 广	西安电子科技大学	石 程	西安理工大学	石争浩	西安理工大学	万少华	电子科技大学
王立君	大连理工大学	谢 磊	西北工业大学	许鹏飞	西北大学		

软件技术与工程

杜军朝	西安电子科技大学	孔韦韦	西安邮电大学	蔺 杰	西安交通大学	刘婵娟	大连理工大学
刘 聪	山东理工大学	王海晨	长安大学	张婷婷	陆军工程大学		

移动与物联网

彭 浩	浙江师范大学	宋建锋	西安电子科技大学	孙 庚	吉林大学	王秋玲	长安大学
余礼苏	南昌大学						

网络空间安全

郭泽华	北京理工大学	沈 超	西安交通大学	沈玉龙	西安电子科技大学
苗银宾	西安电子科技大学	宁建廷	福建师范大学		

人工智能

郝天永	华南师范大学	刘 昊	宁夏大学	鲁晓锋	西安理工大学	马 苗	陕西师范大学
王 笛	西安电子科技大学	王 鹏	西北工业大学	杨 帆	山东大学		

新型计算应用系统

韩 静	中国兵器工业第 203 研究所	邵晓东	西安电子科技大学	王 魏	大连海洋大学
吴宝海	西北工业大学	赵 剑	中国航天科技十二院十二所西安分所		

CNCC 上我们聊过的关于大模型的那些事*

大模型是大数据、强大计算能力和先进算法相结合的产物。通过“预训练”和“大规模”两个阶段来提升其性能，在经过大规模数据集的预训练之后，模型能够在不需要额外微调或只需少量数据微调的情况下，直接应用于多种不同的场景。

自 2022 年底 ChatGPT 问世以来，其自然语言交互能力已在多个领域展现了巨大潜力。AI 大模型迅速成为全球科技行业的热点。在国内，产业界、投资界和研究机构的各方力量都在加速布局大模型领域。

CNCC 作为国内计算机领域级别高、规模大的学术盛会，多年来一直坚持探讨计算机及相关领域最新进展和宏观发展趋势，通过展示中国学术界、企业界最新成果，使不同领域的专业人士能够获得探讨的机会并获得所需信息。

CNCC2023 上，学术界、企业界的多位专家学者针对这一话题展开了多轮讨论。

CNCC2023 大会论坛《大模型的研究进展与产业应用展望》上，CCF 副秘书长、YOCSEF 秘书长，北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长谭晓生邀请了 6 位业内专家共同探讨在国内百模大战的背景下，大模型的研究进展以及与产业应用的结合。

CNCC2023 技术论坛中，《大模型、计算系统与原生创新》技术论坛围绕大模型发展趋势、难题以及对计算系统的挑战展开，讨论大模型与算法、大模型下的计算系统优化，以及昇腾全栈 AI 系统和昇思计算框架使能大模型、加速训推等主题。另有《处理器设计自动化——AI 与大模型带来的变革》、《大模型与推

荐系统》等 18 个技术论坛围绕 AI 大模型各个维度进行了深入的讨论。

CNCC2023 分论坛中，《第七届中日韩（CJK）适老助残技术论坛——大模型赋能无障碍》论坛从需求、政策、技术等多个层面，深入探讨 AI 大模型时代如何为老年人和残障人士等弱势群体提供更智能、便捷、个性化的服务。《第三届智慧金融论坛——AI 大模型驱动的金融创新》论坛探讨在 AI 语言大模型能力不断增强的趋势下，如何更好地利用数字化、信息化和智能化技术来辅助金融创新，并防范潜在风险。

2024 年 2 月 16 日，OpenAI 的最新文生视频大模型“Sora”亮相，再次成为计算机领域、乃至资本市场的热点。在 OpenAI 发布的近 50 多个 Sora 演示视频中，包含细节丰富的场景、复杂的摄像机以及多个充满情感的角色。同时，其它国内外的大模型企业也开始了新一轮的角逐，而随着从文本、图像再到视频模型的差距进一步拉大，“追赶”又成了新一轮的主题。无论如何，Sora 的横空出世已经引爆了学术界、产业界乃至投资界的讨论热度。

CNCC2024 上，预计计算领域的专家学者将继续探讨大模型的发展趋势，欢迎 CCF 广大会员以及学术、技术、产业、教育各界同仁继续关注 CNCC，一起推动我国计算领域的发展，携手共创数字新未来。

* 转自：中国计算机学会官网（<https://www.ccf.org.cn/Focus/2024-02-28/814033.shtml>）

- 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
- CCF推荐中文科技期刊
- 计算领域高质量科技期刊
- JST收录期刊
- 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
- 万方数据收录期刊
- 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

计算机技术与发展

(月刊 1991年创刊)

Computer Technology and Development

(Monthly Started in 1991)

支持单位 中国计算机学会
嵌入式系统专业委员会

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 西安市雁塔区雁塔路南段99号

邮 编 710054

电 话 029-85522163

网 址 <http://www.xactad.net>

电子邮箱 ctad@vip.163.com

印 刷 陕西盛世大宇印务有限公司

国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

国内订阅 全国各地邮局

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)

Supported by China Computer Federation
Professional Committee on Embedded Systems

Superintended by Shaanxi Association for Science and Technology

Sponsored by The Computer Federation of Shaanxi Province

Edited by Editorial Department of Computer Technology and Development

Chief Editor CHEN Rui

Address No.99 Southern Sector, Yanta Road, Yanta District, Xi'an, China

Post Code 710054

Telephone 0086-29-85522163

Web Site <http://www.xactad.net>

E-mail ctad@vip.163.com

Printed by Shaanxi Shengshi Dayu Printing Co., Ltd.

Distributed by Shaanxi Newspaper and Press Distribution Bureau of China Post Group Corporation

Domestic All Local Post Offices in China

Overseas China International Book Trading Group Co., Ltd.
(Publishing Code:BM6345)

刊号: ISSN 1673-629X
CN 61-1450/TP



邮发代号: 52-127
国内定价: 28.00元