



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30卷 第6期 VOL.30 NO.06

ISSN 1673-629X



9 771673 629201



06
2020

计算机技术 与发展

Computer Technology and Development

(月刊 1991 年创刊)

第 30 卷 第 6 期 (总第 278 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. org](http://www.xactad.org)

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: 25.00 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
郑守淇 西安交通大学教授
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

“西部大开发战略”

1999年9月，中共十五届四中全会提出，国家要实施西部大开发战略。

2000年1月，国务院成立西部地区开发领导小组。并召开西部地区开发会议，研究加快西部地区发展的基本思路和战略任务，部署实施西部大开发的重点工作。

2000年10月，国务院印发《关于实施西部大开发若干政策措施的通知》。**重点区域：**重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区、陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区、青海省、新疆维吾尔自治区、内蒙古自治区、广西壮族自治区。**重点任务：**加快基础设施建设；加强生态环境保护和建设；巩固农业基础地位，调整工业结构，发展特色旅游业；发展科技教育和文化卫生事业。**战略目标：**到21世纪中叶，要将西部地区建成一个经济繁荣、社会进步、生活安定、民族团结、山川秀美的新西部。**政策措施：**四个方面16条举措。包括增加资金投入、改善投资环境、扩大对外对内开放、吸引人才和发展科技教育。

2010年6月，西部大开发战略实施10周年之际，中共中央、国务院印发《关于深入实施西部大开发战略的若干意见》。**战略定位：**在我国区域协调发展总体战略中具有优先地位，在构建社会主义和谐社会中具有基础地位，在可持续发展中具有特殊地位。**战略意义：**是应对国际金融危机冲击，保持我国经济平稳较快发展的重要举措；是有效扩大国内需求，拓展我国发展空间的客观需要；是构建国家生态安全屏障，实现可持续发展的重大任务；是不断改善民生，增进民族团结和维护社会稳定的重要保障；是缩小地区发展差距，实现全面建设小康社会奋斗目标的必然要求。**四个事关：**事关各族群众福祉，事关我国改革开放和社会主义现代化建设全局，事关国家长治久安，事关中华民族伟大复兴。提出了“六大基本原则”“九大战略任务”“十大政策措施”；强调要以增强自我发展能力为主线，以改善民生为核心，以科技进步和人才开发为支撑。

2020年5月，西部大开发战略实施20周年之际，中共中央、国务院印发《关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》。**战略目标：**确保到2020年西部地区生态环境、营商环境、开放环境、创新环境明显改善，与全国一道全面建成小康

社会；到2035年，西部地区基本实现社会主义现代化，基本公共服务、基础设施通达程度、人民生活水平与东部地区大体相当，努力实现不同类型地区互补发展、东西双向开放协同并进、民族边疆地区繁荣安全稳固、人与自然和谐共生。**重要举措：**六大方面36条，全方位、多层次、多角度。包括：贯彻新发展理念，推动高质量发展；以共建“一带一路”为引领，加大西部开放力度；加大美丽西部建设力度，筑牢国家生态安全屏障；深化重点领域改革，坚定不移推动重大改革举措落实；坚持以人民为中心，把增强人民群众获得感、幸福感、安全感放到突出位置；加强政策支持和组织保障。**地区定位：**支持新疆加快丝绸之路经济带核心区建设，形成西向交通枢纽和商贸物流、文化科教、医疗服务中心。支持重庆、四川、陕西发挥综合优势，打造内陆开放高地和开发开放枢纽。支持甘肃、陕西充分发掘历史文化优势，发挥丝绸之路经济带重要通道、节点作用。支持贵州、青海深化国内外生态合作，推动绿色丝绸之路建设。支持内蒙古深度参与中蒙俄经济走廊建设。提升云南与澜沧江-湄公河区域开放合作水平。加快珠江-西江经济带和北部湾经济区建设，鼓励广西积极参与粤港澳大湾区建设和海南全面深化改革开放。支持宁夏建设“互联网+医疗健康”示范区。鼓励重庆、成都、西安等加快建设国际门户枢纽城市。提高昆明、南宁、乌鲁木齐、兰州、呼和浩特等省会（首府）城市面向毗邻国家的次区域合作支撑能力。

《指导意见》多次提及互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术。促进信息技术在传统产业广泛应用并为之深度融合，构建富有竞争力的现代化产业体系。积极发展大数据、人工智能和“智能+”产业，大力发展工业互联网。推动“互联网+教育”、“互联网+医疗”、“互联网+旅游”等新业态发展，推进网络提速降费，加快发展跨境电子商务。进一步提高农村、边远地区信息网络覆盖水平。支持探索利用人工智能、互联网开展远程教育，促进优质教学资源共享。探索利用人工智能、互联网等开展远程医疗。完善公共文化服务设施网络，强化数字技术运用，推动文化惠民工程整合创新、提档升级。推进西部地区灾害应急救援联动指挥平台建设，建立应急救援资源共享及联合处置机制。

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.计算机技术与发展.cn>

<http://www.xactad.org>

印 刷: 陕西盛世大宇印务有限公司

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: 25.00元