



信息通信领域产学研合作特色期刊  
第三届国家期刊奖百种重点期刊 | 中国科技核心期刊

ISSN 1009-6868  
CN 34-1228/TN

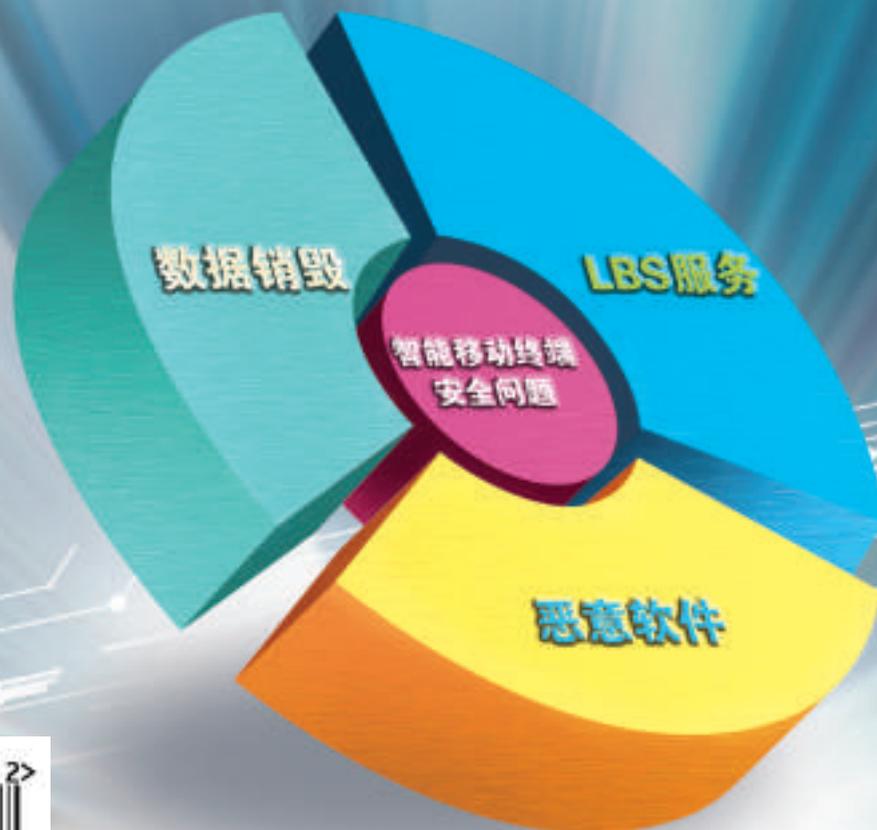
# 中兴通讯技术

## ZTE TECHNOLOGY JOURNAL

[www.zte.com.cn/magazine](http://www.zte.com.cn/magazine)

2016年2月 • 第1期

**专题：网络空间安全**



# 《中兴通讯技术》第7届编辑委员会委员名单

**主任** 钟义信（北京邮电大学教授）

**副主任** 侯为贵（中兴通讯股份有限公司董事长） 糜正琨（南京邮电大学教授）

**副主任** 马建国（天津大学电子信息工程学院院长） 陈前斌（重庆邮电大学通信与信息工程学院执行院长）

## 编委（按姓氏拼音排序）

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>曹淑敏</b> 中国信息通信研究院院长            | <b>孙知信</b> 南京邮电大学物联网学院院长       |
| <b>陈建平</b> 上海交通大学教授               | <b>谈振辉</b> 北京交通大学教授            |
| <b>陈杰</b> 中兴通讯股份有限公司高级副总裁         | <b>唐雄燕</b> 中国联通网络技术研究院首席专家     |
| <b>陈前斌</b> 重庆邮电大学通信与信息工程学院执行院长    | <b>田文果</b> 中兴通讯股份有限公司执行副总裁     |
| <b>葛建华</b> 西安电子科技大学通信工程学院副院长      | <b>童晓渝</b> 中电科软件信息服务有限公司副总经理   |
| <b>管海兵</b> 上海交通大学电子信息与电气工程学院副院长   | <b>王京</b> 清华大学教授               |
| <b>侯为贵</b> 中兴通讯股份有限公司董事长          | <b>王文东</b> 北京邮电大学软件学院副院长       |
| <b>洪波</b> 中兴发展股份有限公司总裁            | <b>王翔</b> 中兴通讯股份有限公司副总裁        |
| <b>洪伟</b> 东南大学信息科学与工程学院院长         | <b>卫国</b> 中国科学技术大学教授           |
| <b>纪越峰</b> 北京邮电大学信息光子学与光通信研究院执行院长 | <b>吴春明</b> 浙江大学计算机科学与技术学院教授    |
| <b>江华</b> 中兴通讯股份有限公司副总裁           | <b>邬贺铨</b> 中国工程院院士             |
| <b>蒋林涛</b> 中国信息通信研究院科技委主任         | <b>徐安士</b> 北京大学教授              |
| <b>李红滨</b> 北京大学教授                 | <b>续合元</b> 中国信息通信研究院技术与标准研究所总工 |
| <b>李建东</b> 西安电子科技大学副校长            | <b>徐慧俊</b> 中兴通讯股份有限公司执行副总裁     |
| <b>李军</b> 清华大学信息技术研究院院长           | <b>薛一波</b> 清华大学教授              |
| <b>李乐民</b> 中国工程院院士, 电子科技大学教授      | <b>杨义先</b> 北京邮电大学教授            |
| <b>李融林</b> 华南理工大学教授               | <b>杨震</b> 南京邮电大学校长             |
| <b>李少谦</b> 电子科技大学通信与信息工程学院院长      | <b>尤肖虎</b> 东南大学教授              |
| <b>李涛</b> 南京邮电大学计算机学院院长           | <b>张宏科</b> 北京交通大学教授            |
| <b>李星</b> 清华大学教授                  | <b>张平</b> 北京邮电大学网络技术研究院执行院长    |
| <b>刘建伟</b> 北京航空航天大学教授             | <b>张云勇</b> 中国联通研究院副院长          |
| <b>马建国</b> 天津大学电子信息工程学院院长         | <b>赵慧玲</b> 中国电信股份有限公司北京研究院总工程师 |
| <b>孟洛明</b> 北京邮电大学教授               | <b>赵先明</b> 中兴通讯股份有限公司执行副总裁     |
| <b>糜正琨</b> 南京邮电大学教授               | <b>郑纬民</b> 中国计算机学会理事长、清华大学教授   |
| <b>庞胜清</b> 中兴通讯股份有限公司高级副总裁        | <b>钟义信</b> 北京邮电大学教授            |
| <b>史立荣</b> 中兴通讯股份有限公司总裁           | <b>钟章队</b> 北京交通大学计算机与信息技术学院院长  |
| <b>孙枕戈</b> 中兴通讯股份有限公司副总裁          | <b>周亮</b> 南京邮电大学通信与信息工程学院副院长   |
|                                   | <b>朱近康</b> 中国科学技术大学教授          |



信息通信领域产学研合作特色期刊  
 第三届国家期刊奖百种重点期刊  
 中国科技核心期刊  
 工信部优秀科技期刊  
 中国五大文献数据库收录期刊  
 ISSN 1009-6868  
 CN 34-1228/TN  
 1995年创刊

### 办刊宗旨

以人为本,荟萃通信技术领域精英;  
 迎接挑战,把握世界通信技术动态;  
 立即行动,求解通信发展疑难课题;  
 励精图治,促进民族信息产业崛起。

# Contents 目次

中兴通讯技术 总第126期 第22卷 第1期 2016年2月

## 卷首特稿

02 ICT核心器件发展展望 ..... 李尔平

## 专题:网络空间安全

- 05 网络空间安全面临的挑战及应对策略 ..... 周延森,周琳娜
- 10 网络空间安全体系及关键技术 ..... 张应辉,郑东,马春光
- 14 云时代下的大数据安全 ..... 杨曦, GUL Jabeen, 罗平
- 19 面向数据的安全体系结构初步研究 ..... 苗放
- 23 安全多方计算技术研究与应用 ..... 张卷美,徐荣华
- 26 同态加密的发展及应用 ..... 巩林明,李顺东,郭奕旻
- 30 计算机网络取证和调查的科学研究 ..... 邹锦沛,陈航,徐菲

## 专家论坛

- 34 动态网络主动安全防御的若干思考 ..... 吴春明
- 38 安全通论——经络篇 ..... 杨义先,钮心忻

## 企业视界

42 信息设备供电系统发展趋势 ..... 胡先红

## 技术广角

- 46 位置信息辅助的机间自组网路由协议研究 ..... 史琰,杨鹏
- 50 无线核心网的TCO分析方法研究 ..... 史庭祥,田会芹
- 54 基于号码携带的VoLTE网络互通研究 ..... 缪永生,倪明
- 59 辅助北斗技术的捕获空间计算和误差分析 ..... 谢棋军,陈新,刘佩林

## 综合信息

全球光纤连接器市场2020年复合年增长率将达9.9%(29) 中兴通讯技术杂志社北京迎春联谊会隆重召开(45) 2016年Wi-Fi设备出货量将新增30亿台(58)