

## 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。

**中兴通讯技术**  
ZHONGXING TONGXUN JISHU

双月刊 1995年创刊 总第77期

主管：安徽省科学技术厅  
主办：中兴通讯股份有限公司  
安徽省科学技术情报研究所  
编辑：《中兴通讯技术》编辑部  
http://www.zte.com.cn/magazine

总编：田文果  
副总编：邓新  
常务副总编：黄新明  
责任编辑：杨勤义  
编辑：朱莉、郭敏、卢丹、  
Angela Amor T. Guinto  
制作：余刚  
发行：王萍萍  
编务：王坤

《中兴通讯技术》编辑部  
地址：合肥市荣事达大道450号  
邮编：230041  
电子信箱：magazine@zte.com.cn  
电话：(0551)5533356  
传真：(0551)5850139

出版、发行：中兴通讯技术杂志社  
发行范围：国内外发行  
印刷：合肥中建彩色印刷厂  
出版日期：2008年2月10日  
刊号：ISSN 1009-6868  
CN 34-1228/TN  
广告经营许可证：皖合工商广字 0058  
定价：每册10.00元，全年60.00元

## 目次

### 卷首特稿

1 互联网带来的机遇与挑战 ..... 蒋林涛

### 专题：可信网络与普适服务

8 可信的下一代互联网及其发展 ..... 吴建平, 毕军

13 可信网络的发展及其面对的技术挑战 ..... 林闯, 王元卓, 田立勤

17 新互联网体系理论及关键技术 ..... 张宏科, 董平, 杨冬

21 对新型网络路由机制的思考 ..... 郭云飞, 朱宣勇, 王娜

27 互联网的业务融合及可信度研究 ..... 吴志美, 石志强, Dimitar Lakov

32 普适服务综述 ..... 廖建新

36 可信网络中安全、可控可管及可生存技术研究 ..... 王晟, 虞红芳, 许都

42 新互联网体系下的普适服务机理及关键技术 ..... 张宏科, 杨冬, 董平

48 无线传感网络中的目标跟踪技术 ..... 刘博

51 互联网时代的电信运营模式 ..... 张正阳

54 H.323-SIP信令网关的实现 ..... 陈亮

57 WiMAX宽带无线接入技术及其应用 ..... 刘丹潜, 郝建军, 乐光新

中兴通讯首获CIMA最佳中国合作雇主奖(12) 中兴通讯完成首次WCDMA/HSPA F-DPCH IOT测试(31) 广告索引(35) Frost&Sullivan称中兴通讯领导呼叫中心革命(47)

一、本刊享有发表文章的版权, 包括英文版、电子版和网络版版权, 所支付的稿酬已包含上述各版本的费用。

二、未经本刊许可, 不得以任何形式全文转载本刊内容; 如部分引用本刊内容, 须注明该内容出自本刊。

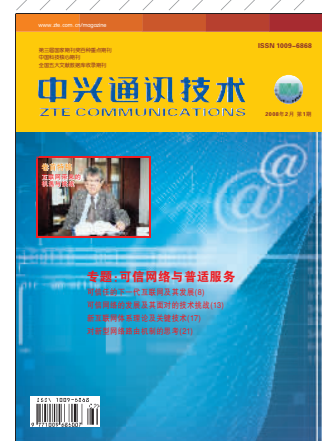
本刊常年办理邮购订阅业务, 欢迎订阅。订阅方法: 从邮局汇款至编辑部, 在汇款单上将订者的详细地址、收件人姓名及联系电话填写清楚, 并在汇款单附言栏注明所购杂志期次及数量。

《中兴通讯技术》编辑委员会

主任 钟义信 副主任 侯为贵 陈锡生

编委(按姓氏拼音顺序排列)

艾波 曹淑敏 常金芸 陈常嘉 陈建平 陈杰 陈锡生 程时端 程时昕 丁明峰  
高文 龚双瑾 古永承 顾晚仪 郭云飞 韩志刚 侯为贵 何士友 洪波 纪越峰  
江华 蒋林涛 雷震洲 李红滨 李建东 李乐民 李少谦 李星 孟洛明 糜正琨  
倪勤 孙枕戈 谈振辉 田文果 王晓明 王晓云 王育民 韦乐平 卫国 谢大雄  
谢希仁 徐安士 续合元 杨义先 杨震 殷一民 乐光新 尤肖虎 张同须 张智江  
赵慧玲 赵先明 钟义信 周苏苏 朱近康



## MAIN CONTENTS

### Guest Paper

7 Opportunities and Challenges from Internet

JIANG Lin-tao

### Special Topic: Trustworthy Network and Pervasive Service

8 The Trustworthy Next-Generation Internet and Its Development

WU Jian-ping, BI Jun

13 Development of Trustworthy Network and Facing Scientific Challenges

LIN Chuang, WANG Yuan-zhuo, TIAN Li-qin

17 Theory and Key Technologies of New Generation Internet

ZHANG Hong-ke, DONG Ping, YANG Dong

21 Considerations on Novel Network Routing Mechanisms

GUO Yun-fei, ZHU Xuan-yong, WANG Na

27 The Service Integration and Trustworthiness Research of the Internet

WU Zhi-mei, SHI Zhi-qiang, Dimitar Lakov

32 A Survey of the Pervasive Service

LIAO Jian-xin

36 Security, Controllability, Manageability and Survivability in Trustworthy Networks

WANG Sheng, YU Hong-fang, XU Du

42 The Theory and Key Technologies of Pervasive Services Based

on the New Generation Internet

ZHANG Hong-ke, YANG Dong, DONG Ping

### Research Papers

48 Target Tracking Technologies in Wireless Sensor Networks

LIU Bo

### Operational Application

57 Telecommunications Operation Mode in the Age of the Internet

ZHANG Zheng-yang

### Development Field

54 Implementation of H.323-SIP Signaling Gateway

CHENG Liang

### Lecture Series

57 WiMAX Broadband Wireless Access Technologies and Applications (1)

LIU Dan-pu, HAO Jian-jun, YUE Guang-xin