



双月刊  
1995年创刊  
总第68期

主管：安徽省科学技术厅  
主办：中兴通讯股份有限公司  
<http://www.zte.com.cn>  
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：李文友 朱莉 郭敏  
制作：余刚  
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](mailto: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：2006年8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

#### 敬告读者

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，请注明该内容出自本刊。

## 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

## 目次

### 专题:家庭网络

- 1 家庭网络标准及其研究计划 ..... 敖立  
5 信息设备资源共享协同服务标准的体系结构 ..... 于兴业  
10 通用即插即用服务自动发现技术 ..... 曾辉, 费云, 唐亮  
15 家庭网络与数字版权管理技术 ..... 杨成, 王永滨, 杨义先  
21 甚低功耗无线通信技术——ZigBee ..... 张平, 康桂霞, 田辉  
26 家庭网络中的BAN和远程健康监护 ..... 孟旭东, 王建安, 陆凯  
31 基于电信网络的家庭网关 ..... 王民  
34 多重业务的宽带承载 ..... 马润斌  
38 TR069在家庭网络中的应用 ..... 唐珂, 王民  
41 无线数字家庭网络泛在接入技术 ..... 彭木根, 姜涌, 王文博

### 研究论文

- 47 基于软交换的个人监控通信 ..... 廖碧成

### 开发园地

- 54 多网协同及TD-SCDMA的产业化机会 ..... 刁心玺, 宋荣方, 宁录游

### 运营应用

- 57 WiMax系统及其QoS机制研究 ..... 王兵, 张智江, 李正茂

### 系列讲座

- 61 无线区域网和认知无线电技术(1) ..... 田峰, 程世伦, 杨震

期刊基本参数: CN 34-1228/TN \* 1995 \* b \* 16 \* 64 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 15000 \* 14 \* 2006-08

## 《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 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 顾晓仪 郭云飞 韩志刚 侯为贵 何士友 洪波 纪越峰 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 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 钟义信 周苏苏 朱近康

## MAIN CONTENTS

## Special Topic: Home Networks

- 1 Research and Standardization of Home Networks in China ..... AO Li  
 5 Architecture of Intelligent Grouping and Resource Sharing (IGRS) Standard ..... YU Xing-ye  
 10 Automatic Service Discovery in UPnP ..... ZENG Hui, FEI Yun, TANG Liang  
 15 Home Networks and Digital Rights Management ..... YANG Cheng, WANG Yong-bin, YANG Yi-xian  
 21 ZigBee—Very Low-Power Wireless Communication Technology ..... ZHANG Ping, KANG Gui-xia, TIAN Hui  
 26 BAN and Remote Health Monitoring in Home Networks ..... MENG Xu-dong, WANG Jian-an, LU Kai  
 31 Home Gateway Based on Telecom Networks ..... WANG Min  
 34 Technologies for Broadband Network to Bear Multi-play Services ..... MA Run-bin  
 38 Applications of TR069 in Home Networks ..... TANG Ke, WANG Min  
 41 Ubiquitous Access Technology for Wireless Digital Home Networks ..... PENG Mu-gen, JIANG Yong, WANG Wen-bo

## Research Papers

- 47 Softswitch-based Communication for Personal Monitoring and Control ..... LIAO Bi-cheng

## Development Field

- 54 Cooperative Networking and Industrialization Opportunity for TD-SCDMA ..... DIAO Xin-xi, SONG Rong-fang, NING Lu-you

## Operational Applications

- 57 WiMax System and its QoS Mechanism ..... WANG Bing, ZHANG Zhi-jiang, LI Zheng-mao

## Lecture Series

- 61 Wireless Regional Area Networks and Cognitive Radio Technology ..... TIAN Feng, CHENG Shi-lun, YANG Zhen



## 邮购须知

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, 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。