

<<现代通信技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信技术>>

13位ISBN编号：9787563508549

10位ISBN编号：7563508546

出版时间：2004-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：纪越峰

页数：427

字数：597000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<现代通信技术>>

### 内容概要

本书根据通信网络的分层构架，从全程全网和网络融合的角度全面系统地讲述了各类先进的通信技术，重点是近年来涌现的新技术。

本书根据通信网络的分层构架，从全程全网和网络融合的角度全面系统地讲述了各类先进的通信技术，重点是近年来涌现的新技术。

本书主要包括五个部分的内容：第一部分概述现代通信网与支撑技术；第二部分讲信息应用技术，包括各种通信业务和终端技术；第三部分讲述业务网技术，包括电话网技术、数据网技术和IP网技术；第四部分讲述接入与传送网技术，包括SDH技术、光纤通信技术、无线通信技术和综合业务接入技术；第五部分讲述下一代网络技术，包括软交换技术，Ipv6技术和自动交换光网络技术。

本书注重选材，内容丰富，层次清楚，编写方法新颖。

在加强基本概念、基本原理与必要的理论分析的同时，着重从网络的各个层面讲述了目前先进的通信技术和最新的技术成果。

本书可作为高等院校通信专业类本科高年级学生用教材和教学参考书，也可供从事通信工作的科研和工程技术人员学习和参考。

## &lt;&lt;现代通信技术&gt;&gt;

## 作者简介

纪越峰 性别:男 职称:教授,博士生导师 纪越峰 光通信中心教授,现任北京邮电大学电信工程学院副院长、国家863计划通信技术主题专家、中国通信学会会士/通信线路委员会副主任、中国电子教育学会高等教育分会副会长/学术委员会主任、“十五”国家863计划/O-TIME计划负责人等,并担任过中国科学院“中国未来20年技术预见研究”通信组组长、信息产业部传输设备进网专家评审组组长、“十五”国家863计划通信技术主题建议书起草组组长等,多次担任国际学术会议委员和分组主席等。

纪越峰教授的主要研究领域为光通信与宽带信息网,作为项目负责人,主持承担了多项国家级省部级重点项目和国际合作项目,取得了多项先进的研究成果。

发表200多篇学术论文,出版10余部著作与教材,申请国家发明专利20多项,获得各类国家/省部级教学与科研奖励、人才基金和荣誉称号30余项。

例如:1998年获政府特殊津贴,2000年入选教育部“跨世纪优秀人才培养计划”,2001年被国家科技部评为国家863计划15周年先进个人,2002年被国家教育部评为全国高校优秀骨干教师,2003年获国家杰出青年科学基金,2004年入选国家人事部等七部委批准的首批“新世纪百千万人才工程国家级人选”,曾被评为北京市优秀青年教师、北京市爱国立功标兵、北京市师德先进个人和北京市高校优秀青年骨干教师等。

五次荣获省部科技进步奖(一等奖一次、二等奖三次、三等奖一次),三次荣获国家级教学成果奖和优秀CAI奖,五次荣获北京市教学成果奖(一等奖三次,二等奖二次),获北京市高校教学基本功比赛第一名、北京市精品教材和部级优秀教材奖等。

纪越峰教授领导的光互联网研究室(简称OILab, Optical Internet laboratory)主要研究领域为光通信与宽带信息网(重点为IP+Optical),涉及相关的基础理论研究、应用基础研究和关键技术的探索与实现,内容包括网络结构、网络规划 滴祥诤稀 ?涸 换弧 逝涸 酚伞 ?棚 ㄥ庞脬 卍菩?桐榷 嘞 罟、?砺塾爱际 踉捌 淙 磬布?迪帧?o:p> 近年来,研究室先后承担了国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金、国家“863”计划、教育部、信息产业部、北京市的多项省部级以上研究课题和国际合作课题,并与众多国内外知名企业开展了广泛的项目合作与技术交流,拥有多个软硬件试验平台,在IP/Optical传输适配系统、光分插复用设备、光突发/分组交换系统、智能光网络、网络监测与安全评测、多媒体业务传输与控制系统、光子晶体、光子网格等方面取得了多项先进的研究成果,达到国内领先和国际先进的技术水平。

在IEEE Communication Magazine、IEEE Photonic Technology Letter、IEEE Communication Letter、Globecom、OFC、ECOC等本领域著名期刊和学术会议上发表200多篇学术论文,其中被SCI/EI/ISTP三大检索收录130余篇次,出版10余部著作与教材,申请国家发明专利20多项,获得各类国家/省部级教学与科研奖励、人才基金和荣誉称号30余项。

在取得多项科研成果的同时,也培养了一批优秀的毕业生,他们已在各自的工作岗位上发挥着重要的作用。

## &lt;&lt;现代通信技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 现代通信网与支撑技术概述 第1章 现代通信网与支撑技术概述 1.1现代通信网的构成要素  
1.1.1通信的基本概念 1.1.2通信系统的基本组成 1.1.3现代通信网的分层结构 1.1.4通信网组网结构  
1.1.5通信网的质量要求 1.2现代通信网的支撑技术 1.2.1应用层技术 1.2.2业务网技术 1.2.3传送网技术  
1.2.4支撑网技术 1.3现代通信技术发展趋势 1.3.1技术发展趋势 1.3.2信息高速公路 本章小结14?  
习题 第2章 通信业 2.1模拟与数字视音频业务 2.1.1视音频信息基本概念 2.1.2视音频信息数字化  
2.1.3视音频压缩编码 2.1.4视音频业务种类 2.2数据通信业务 2.2.1数据通信的基本概念 2.2.2数据通信  
业务 2.3多媒体通信业务 2.3.1多媒体业务及其特点 2.3.2多媒体通信技术规范与标准 本章小结 习题?  
第3章 通信终端45?第三篇 业务网技术 第4章 业务网技术基础61? 第5章 电话网与电路交换技术82?  
第6章 数据网与分组交换技术〔ST〕108? 第7章 智能网技术152? 第8章 移动通信技术162?第四篇 传送  
网技术 第9章 传送网技术基础205? 第10章 光纤通信技术256? 第11章 微波通信技术304? 第12章 卫星  
通信技术320? 第13章 综合业务接入技术〔ST〕340?第五篇 支撑网技术 第14章 支撑网技术377?

## <<现代通信技术>>

### 编辑推荐

《现代通信技术》注重选材，内容丰富，层次清楚，编写方法新颖。在加强基本概念、基本原理与必要的理论分析的同时，着重从网络的各个层面讲述了目前先进的通信技术和最新的技术成果。

《现代通信技术》可作为高等院校通信专业类本科高年级学生用教材和教学参考书，也可供从事通信工作的科研和工程技术人员学习和参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>