

<<通信网新技术>>

图书基本信息

书名：<<通信网新技术>>

13位ISBN编号：9787115137791

10位ISBN编号：711513779X

出版时间：2006-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：王承恕

页数：313

字数：49000

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>

## <<通信网新技术>>

### 内容概要

本书是一本专门介绍通信网新技术发展的科技图书，书中对目前正在开发和即将进行应用的各种通信网新技术作了全面而系统的概要性介绍，并对各种技术的长处及不足进行了分析，给出了通信网技术今后的主要应用和发展的方向。

本书主要内容包括；通信网基础概念、有线通信网——光通信网络、城域网、下一代无线通信网、下一代因特网——IPv6因特网、无线局域网(WLAN)、卫星IP网以及三网合一。

本书内容的特点是新颖而通俗易懂，尤其是注意突出具有实用价值的通信网新技术，非常适合作为我国通信行业的各种技术层次的技术人员、管理人员以及各类信息通信技术学院的师生了解通信网新技术的发展和应用前景，学习和掌握新技术知识的参考书籍。

## &lt;&lt;通信网新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 通信网基本概念	1.1 通信网链路	1.1.1 有线链路——光纤信道简介	1.1.2 无线链路简介	1.2 下一代网络	1.2.1 下一代网络体系结构	1.2.2 NGN与软交换	1.3 IP标准研究	1.3.1 IP网络总体框架	1.3.2 IP网络能力	1.3.3 IP VPN	1.3.4 IP网络的流量控制与拥塞控制	1.3.5 MPLS OAM	1.3.6 IP网络性能	1.3.7 其他																			
第2章 有线通信网——光通信网络	2.1 引言	2.1.1 光电子器件技术	2.1.2 光纤技术	2.1.3 光复用技术——SDH技术、波分复用(WDM)技术	2.1.4 CWDM系统	2.1.5 光网络技术——波分复用系统的网络化	2.2 光传送网	2.2.1 光传送网(OTN)的特点与标准	2.2.2 全光传送网	2.3 光路交换光网络	2.3.1 概念	2.3.2 光路交换光网络的构成及功能	2.4 光因特网(光Internet)	2.4.1 光因特网传送技术	2.4.2 IP over WDM																		
2.5 智能光因特网	2.5.1 概述	2.5.2 智能光网络结构及功能	2.5.3 智能光网络路由协议	2.5.4 构建新一代智能光网络的策略	2.5.5 ITU有关智能光传送网的5类建议	2.5.6 新一代的业务提供商	2.6 全光网	2.6.1 概述	2.6.2 理想全光网构成	2.6.3 光交换/光路由	2.6.4 全光网结构	2.6.5 网络管理系统	2.6.6 全光网的去向	2.7 量子因特网	2.7.1 量子因特网的概念	2.7.2 实现量子因特网的理论与实验	2.7.3 量子因特网的研究现状	2.8 从电联网到光联网	2.9 光网络的生存性概述	2.9.1 网络生存性实现原理	2.9.2 网络拓扑保护技术	2.9.3 复用方式中的生存性	2.9.4 光网络生存性技术的发展	2.9.5 光网络生存性技术展望	2.10 方案举例及专家预言								
第3章 城域网	3.1 引言	3.1.1 概述	3.1.2 城域网定义	3.1.3 构建城域网的基础技术	3.1.4 宽带IP网络技术的三个发展阶段	3.1.5 IP网与光网络整合	3.1.6 PoS与以太网自愈技术	3.2 城域网结构	3.3 城域网技术	3.3.1 IP城域网技术	3.3.2 城域以太网技术	3.3.3 光城域网技术	3.4 光以太城域网	3.4.1 光以太城域网的结构	3.4.2 以太网业务	3.5 弹性分组环(RPR)技术	3.5.1 概述	3.5.2 RPR原理	3.5.3 RPR的技术特点	3.5.4 举例: OM3500型RPR	3.6 城域网多业务环(MSR)技术	3.6.1 概述	3.6.2 PoS(IP over SDH)	3.6.3 城域网多业务环(MSR)	3.7 QoS	3.7.1 QoS的分层实现	3.7.2 IP语音时延及解决方法	3.8 城域网发展趋势	3.8.1 多业务宽带城域网	3.8.2 CWDM城域网	3.9 城域网方案举例	3.9.1 光城域网	3.9.2 以太城域网
第4章 下一代无线通信网	.....	第5章 下一代因特网——IPv6因特网	第6章 无线局域网(WLAN)	第7章 卫星IP网	第8章 三网合一英汉术语缩写对照表	参考文献	312																										

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>