

<<电信新业务>>

图书基本信息

书名：<<电信新业务>>

13位ISBN编号：9787115089182

10位ISBN编号：7115089183

出版时间：2001-2

出版时间：人民邮电出版社 (2001年2月1日)

作者：胡建彰

页数：256

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>

<<电信新业务>>

内容概要

本书是电信企业管理人员培训教材之一，是根据国内外目前已经开放或未来可能发展的电信新业务的情况编写的。

主要介绍了各种电信新业务的基本原理、系统结构、业务功能、相关协议和体制等，使读者对各种新业务及其发展趋势有一概括的了解。

本书内容主要包括分组交换与帧中继、数字数据网（DDN）、综合业务数字网（ISDN）、异步转移模式（ATM）、无线通信新业务、智能网业务、接入网业务、IP网上的信息业务、电子商务以及多媒体通信业务等。

书中避免理论分析和公式推导，力求做到简明扼要、通俗易懂。

本书可供电信技术人员和广大读者培训及在了解电信新业务时参考。

<<电信新业务>>

书籍目录

第1章 绪论-电信业和电信业务的发展趋势	1
第2章 分组交换与帧中继	7
2.1 分组交换的概念与特点	7
2.2 分组交换网提供的业务功能?	8
2.3 中国公用分组交换数据网(CHINAPAC)及用户终端的入网方式和速率	8
2.4 帧中继技术的产生背景及其特点?	10
2.5 中国公用帧中继网的网络组成?	11
2.6 帧中继业务及应用	12
2.7 用户接入方式?	13
2.7.1 用户接入方式?	13
2.7.2 用户接入电路?	13
2.7.3 用户入网基本速率	13
2.8 公用帧中继网与其它数据网的关系	14
第3章 数字数据网(DDN)	15
3.1 数字数据网的概念与组成	15
3.2 数字数据网的特点	15
3.3 数字数据网业务与用户接入	16
3.4 中国公用DDN网及与其它网络的互连	19
3.4.1 中国公用DDN网	19
3.4.2 DDN与其它网络互连	20
第4章 综合业务数字网(ISDN)与异步转移模式(ATM)	21
4.1 ISDN的基本概念及特点	21
4.2 N-ISDN的业务类型、终端设备及应用	23
4.2.1 N-ISDN的业务类型	23
4.2.2 N-ISDN的终端设备	24
4.2.3 ISDN在数据通信领域中的应用	26
4.3 ISDN用户接入Internet的方法	31
4.3.1 用户通过基群速率接口(PRI)适配器接入Internet	31
4.3.2 用户通过基本速率接口(BRI)适配器接入Internet	33
4.3.3 利用ISDN PC适配卡接入Internet	34
4.3.4 利用ISDN 路由器接入Internet	34
4.3.5 利用ISDN 网间接口设备(NI)接入Internet	35
4.4 宽带综合业务数字网(B-ISDN)与ATM	36
4.4.1 B-ISDN的提出	36
4.4.2 B-ISDN提供的宽带业务	37
4.4.3 ATM的提出	39
4.4.4 ATM的基本原理	41
4.4.5 ATM面临的挑战	44
第5章 无线通信新业务	50
5.1 个人通信	50
5.1.1 个人通信的基本概念	50
5.1.2 实现个人通信的基本条件	52
5.1.3 个人通信网结构	53
5.1.4 个人通信的现状	54
5.2 卫星移动通信	57

<<电信新业务>>

- 5.2.1 铱星通信系统 57
- 5.2.2 全球星 (Globalstar) 系统 58
- 5.2.3 APMT系统 60
- 5.2.4 Skybridge 系统 60
- 5.2.5 Teledesic系统 61
- 5.3 移动数据通信 62
 - 5.3.1 移动数据网的交换方式 62
 - 5.3.2 蜂窝数字分组数据 (CDPD) 系统 62
- 5.4 第三代移动通信系统 68
 - 5.4.1 第三代移动通信系统简介 68
 - 5.4.2 IMT-2000的主要目标 69
 - 5.4.3 IMT-2000系统中的无线传输技术 70
 - 5.4.4 第二代移动通信系统向第三代的演进 76
- 5.5 VAST卫星通信网 77
 - 5.5.1 VSAT卫星通信网的基本概念及特点 77
 - 5.5.2 VSAT网络结构 78
 - 5.5.3 VSAT系统的接入方式 (多址方式) 80
 - 5.5.4 VSAT系统与其它通信网的结合 82
 - 5.5.5 VSAT业务类型及典型应用 84
 - 5.5.6 主要VSAT系统简介 85
- 第6章 接入网 87
 - 6.1 接入网概述 87
 - 6.1.1 接入网的基本概念 87
 - 6.1.2 接入网的重要性和特点 88
 - 6.2 基于电话用户线的接入网技术 88
 - 6.2.1 用户线与基于用户线的接入网模型 88
 - 6.2.2 高比特率数字用户线系统 HDSL 和SDSL 89
 - 6.2.3 不对称数字用户线系统 ADSL 与甚高速数字用户线系统VDSL 92
 - 6.3 光接入网 98
 - 6.3.1 光接入网的基本概念 98
 - 6.3.2 无源光网络PON的应用类型与组网 100
 - 6.3.3 PON 的业务支持能力 102
 - 6.3.4 数字环路载波 (DLC) 103
 - 6.4 混合光纤同轴网 (HFC) 105
 - 6.4.1 混合光纤同轴网的基本概念 105
 - 6.4.2 HFC网络结构 106
 - 6.4.3 HFC传输技术与频带分配 107
 - 6.4.4 HFC的业务支持能力 108
 - 6.4.5 HFC的用户设备 108
 - 6.5 固定无线接入 (FWA) 109
 - 6.5.1 固定无线接入的基本概念 109
 - 6.5.2 系统构成 109
 - 6.5.3 固定无线接入的分类 110
 - 6.5.4 业务和功能 111
 - 6.5.5 固定无线接入中采用的无线传输技术 111
 - 6.5.6 固定无线接入的应用 114
- 第7章 电信网路的补充业务与智能网 116

<<电信新业务>>

- 7.1 电信网路的基本业务与补充业务 116
 - 7.1.1 电信网路的基本业务 116
 - 7.1.2 电信网路的补充业务 117
 - 7.1.3 开发和提供电信网路补充业务的重要性 123
- 7.2 智能网与智能平台? 125
 - 7.2.1 智能网的基本概念与构造? 125
 - 7.2.2 建设智能网的必要性? 132
 - 7.2.3 智能网和其它业务网的关系 133
- 7.3 中国电信智能网 134
 - 7.3.1 中国电信的智能网建设 134
 - 7.3.2 中国电信智能网业务 135
 - 7.3.3 中国电信智能网网络结构 135
- 7.4 几种基于智能网或智能平台的电信新业务 137
 - 7.4.1 电话呼叫卡业务-300号业务 137
 - 7.4.2 被叫集中付费-800号业务? 138
 - 7.4.3 虚拟专网-600号业务 139
 - 7.4.4 号码携带业务 140
 - 7.4.5 来电显示? 143
 - 7.4.6 大众呼叫业务? 145
 - 7.4.7 智能业务平台上的新业务 147
- 7.5 智能网的发展趋势 148
- 第8章 因特网上的信息业务 151
 - 8.1 因特网的基本概念 151
 - 8.1.1 起源与现状 151
 - 8.1.2 Internet的协议集 152
 - 8.1.3 Internet的构成 152
 - 8.1.4 IP地址 154
 - 8.1.5 主机名与域名 154
 - 8.1.6 路由控制 155
 - 8.1.7 IP数据包的传送 155
 - 8.1.8 入网方式 156
 - 8.1.9 因特网上电信业务的特点 158
 - 8.1.10 CHINANET提供的各类业务 159
 - 8.1.11 CNINFO中国公众多媒体通信网的业务功能 160
 - 8.2 电子函件 (E-mail) 161
 - 8.2.1 电子函件的特点 161
 - 8.2.2 Internet电子函件标准 161
 - 8.2.3 X.400电子函件系统及其与E-mail的比较 163
 - 8.3 文件传送FTP 164
 - 8.3.1 文件传送基本概念 164
 - 8.3.2 FTP文件传输 165
 - 8.4 远程登录Telnet 165
 - 8.4.1 远程登录的基本概念 165
 - 8.4.2 Telnet协议与操作 166
 - 8.5 万维网WWW 167
 - 8.5.1 WWW的基本概念 167
 - 8.5.2 超文本 (Hypertext) 167

<<电信新业务>>

- 8.5.3 统一资源定位器 (URL) 与浏览器 168
- 8.6 IP 电话 169
 - 8.6.1 IP电话的基本概念 169
 - 8.6.2 IP电话的发展及存在的问题 170
 - 8.6.3 与IP电话有关的协议和标准 171
 - 8.6.4 IP电话系统构造及其关键设备-网关与网闸 174
 - 8.6.5 中国电信的IP电话实验网 179
 - 8.6.6 IP电话对普通电话业务的影响 182
- 8.7 IP 网上的虚拟专网 (VPN) 183
 - 8.7.1 VPN基本概念 183
 - 8.7.2 VPN 实现方式及其应用 184
- 8.8 因特网上的其它业务 189
 - 8.8.1 IP传真 189
 - 8.8.2 IP网络寻呼 192
 - 8.8.3 一些有待发展的因特网新业务 193
- 8.9 因特网业务对电话网的影响 196
- 第9章 电子商务与电子数据交换 198
 - 9.1 电子商务基本概念 198
 - 9.1.1 电子商务的发展及其优点 198
 - 9.1.2 电子商务分类 200
 - 9.1.3 发展电子商务面临的主要问题 201
 - 9.2 电子数据交换 EDI 202
 - 9.2.1 电子数据交换的基本概念 202
 - 9.2.2 EDI标准 203
 - 9.2.3 EDI系统结构和工作过程 207
 - 9.2.4 中国EDI系统ChinaEDI 210
 - 9.2.5 EDI的安全性 211
 - 9.3 Internet电子商务 213
 - 9.3.1 Internet电子商务系统的组成 213
 - 9.3.2 Internet电子商务的运行过程 214
 - 9.3.3 Internet电子商务面临的问题 214
 - 9.4 电子商务的安全技术与体系结构 215
 - 9.4.1 电子商务的安全技术 215
 - 9.4.2 安全电子商务的体系结构 218
- 第10章 多媒体通信 221
 - 10.1 多媒体通信的概念、特征及业务种类 221
 - 10.1.1 媒体、多媒体和超媒体 221
 - 10.1.2 多媒体通信的特征 222
 - 10.1.3 多媒体通信业务的种类 225
 - 10.2 多媒体通信的关键技术 227
 - 10.2.1 多媒体数据的压缩编码 227
 - 10.2.2 多媒体数据的同步 228
 - 10.2.3 多媒体数据库 230
 - 10.2.4 多媒体通信网 231
 - 10.3 中国公众多媒体通信网 (CNINFO) 233
 - 10.3.1 中国公众多媒体通信网的网络组成 233
 - 10.3.2 用户接入方式和用户访问权限 239

<<电信新业务>>

10.3.3 业务平台	239
10.4 多媒体通信系统的应用实例	240
10.4.1 会议电视	240
10.4.2 可视电话	245
10.4.3 远程医疗	247
10.4.4 远程教育	248
附录 英文缩略语英汉对照	251

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>