

<<通信技术专业英语>>

图书基本信息

书名：<<通信技术专业英语>>

13位ISBN编号：9787121079139

10位ISBN编号：7121079135

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陶亚雄 编

页数：247

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>

<<通信技术专业英语>>

前言

专业英语教学以提高学生职业综合能力为目标,使其毕业后能更快、更有效地应用英语工具为自己的专业工作服务。

因此,专业英语以大学英语为基础,但在词汇、语法、句法及文风上带有浓厚的专业特色。

通信技术专业起源于欧美,随着信息、通信技术的飞速发展,国外大量与行业相关的先进技术及设备被引进、采纳,对从业者迅速、准确地查阅相关英文技术资料的能力要求越来越高,使得该专业英语教学的重要性日趋明显。

目前本科通信技术专业英语教材普遍在选题上倾向于计算机(网络)通信方向,侧重于介绍通信网络的结构、类型、组成原理和协议等。

此外,由于通信技术发展日新月异,教材内容与实际通信技术专业基础理论和行业热点、资讯联系松散,不利于学以致用。

本书紧密围绕通信技术的实际应用技术和最新行业资讯展开,全书共15个单元,主要包括“基本通信概念+主流通信技术+常见通信服务”三个部分。

1、2单元首先介绍现代通信的基本概念和技术,如通信系统的组成、通信频段划分等;3~6单元则主要介绍现代通信的基本原理和技术,包括基带/频带调制、编码技术、多址接入技术、同步等;7~11单元主要介绍目前主流通信系统及其核心技术,包括扩频调制技术、移动通信GSM系统、码分多址CDMA系统等;12~15单元主要介绍目前电信行业的相关基本概念、术语和下一代通信相关概念,如增值服务、短消息业务、通用个人电信号码等。

针对学生理论基础水平的参差不齐,本书每单元都附有1~5篇英文行业资讯及形式多样的课后练习,以便教师根据情况有选择地组织教学,也便于有余力的学生进行课后拓展。

本书参考学时为100学时(两学期)。

本书由上海师范大学天华学院电子与信息工程系陶亚雄博士主编、阮永良教授主审,并由天津师范大学刘南平教授担任副主编,上海师范大学天华学院电子与信息工程系徐振、王永明、刘伟、徐会彬老师参与其中第1、2、3、5、7、13、14单元部分内容的编写工作,陶亚雄博士编写了其余内容。

本书在编写过程中得到了上海师范大学天华学院领导的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢;同时也对提供文献参考资料的专家、学者表示深深的谢意。

由于水平有限,且编写时间仓促,书中疏漏甚至错误在所难免,欢迎各位读者批评指正。

<<通信技术专业英语>>

内容概要

本书的编写围绕通信技术专业的实际应用技术和最新行业资讯展开。

为确保内容切合行业实际，本书主要从“基本通信概念+主流通信技术+常见通信服务”三个部分着手：首先，从现代通信的几项主要分支系统技术入手，介绍通信的基本概念和术语，包括通信系统的组成、频段划分、通信信号分类、基带调制系统、频带调制系统、编码技术、多址接入技术和同步与异步等；在此基础上介绍目前的主流通信系统和技术，如扩频调制技术与系统、移动通信GSM系统、多址技术及CDMA通信系统等；最后介绍目前常见电信的相关服务概念、原理和分类，包括语音服务、增值服务、数据服务和多媒体服务等。

针对学生理论基础水平的参差不齐，本书的每一单元都附有英文阅读材料及其参考译文。这些阅读材料全部取自国内外各大通信网站的相关行业资讯和技术说明，一方面便于教师根据学生的具体情况有选择地组织教学，另一方面也为学有余力的学生自行拓展学习提供引导和便利。此外，本书每一单元还附有形式多样的针对单元课程重点的课后练习题（附参考答案），旨在帮助读者进一步加深对相关内容的理解和掌握，以巩固学习效果。

本书尽量结合实际通信系统原理与技术，并配有大量的插图，浅显易懂，既可作为本科、高职通信技术专业英语的教学用书，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

<<通信技术专业英语>>

作者简介

陶亚雄博士，重庆北碚人。

先后就读于华中理工大学电信学院无线电专业、同济大学电信学院信号与信息处理专业、同济大学CIMS研究中心。

曾从事军用数字微波接力通信设备的设计与研发，科研能力较强，设计产品获中国人民解放军科技进步一等奖。

在高校担任电子信息、通信工程专业教

<<通信技术专业英语>>

书籍目录

Unit 1 Brief Introduction of Modern Communication 1.1 Text 1.1.1 Communication 1.1.2 Brief Introduction of the History of Modern Communication 1.2 Reading materials 1.2.1 Google Wins Internet Advertising Contract with China Telecom 1.2.2 Google, China Telecom Form Online Ad Alliance 1.2.3 China to Launch Mobile Phone TV Satellites in 2008 1.2.4 Asia Pacific region plans for next-generation networks (NGN) 1.2.5 International steps taken to build global Information Society 1.3 Exercises 1 1.4 课文参考译文 1.4.1 通信 1.4.2 现代通信简史 1.5 阅读材料参考译文 1.5.1 Google赢得中国电信互联网广告合同 1.5.2 Google与中国电信结成在线广告联盟 1.5.3 中国2008年发射移动电话电视卫星 1.5.4 亚太地区下一代网络 (NGN) 规划 1.5.5 全球参与共建信息社会

Unit 2 Basic Elements of Modern Communication Systems 2.1 Text 2.1.1 Digital communication and analog communication 2.1.2 Elements of a Digital Communication System 2.2 Reading materials 2.2.1 Motorola wins \$1.6 billion China mobile phone order 2.2.2 Huawei, ZTE and Haier rank top three in 2006 for software income 2.2.3 Taiwan and China handset makers compete for mobile TV users 2.2.4 World Summit on the Information Society Hailed as Resounding Success 2.2.5 ITU Goes to Silicon Valley 2.3 Exercises 2 2.4 课文参考译文 2.4.1 数字通信与模拟通信 2.4.2 数字通信系统的基本组成 2.5 阅读材料参考译文 2.5.1 摩托罗拉在华获得16亿美元的移动电话订单 2.5.2 华为、中兴和海尔列2006年度软件收入前三甲 2.5.3 中国台湾和中国大陆手机制造商争夺移动电视订单 2.5.4 信息社会全球峰会第二次会议闭幕 2.5.5 国际电联硅谷会晤

Unit 3 Information Transmitted in a Band-limited Channel 3.1 Text 3.1.1 Inter-Symbol Interference (ISI) 3.1.2 Eye Pattern 3.1.3 Partial-response Signals and Systems 3.2 Reading materials 3.2.1 Equalization 3.2.2 Motorola Opens Flagship Store in India 3.2.3 Huawei, ZTE win over 25 pct of GSM contracts from China Mobile 3.2.4 Do you trust online transactions 3.2.5 Global Symposium for Regulators focuses on affordable broadband access 3.3 Exercises 3 3.4 课文参考译文 3.4.1 码间干扰 (ISI) 3.4.2 眼图 3.4.3 部分响应信号和系统 3.5 阅读材料参考译文 3.5.1 均衡 3.5.2 摩托罗拉在印度开设旗舰店 3.5.3 华为、中兴获得中国移动GSM设备合同份额超过25% 3.5.4 你信任网上交易吗 3.5.5 泰国电联监管机构大会致力于廉价宽带接入

Unit 4 Coding 4.1 Text 4.1.1 Source coding 4.1.2 Channel capacity and channel coding 4.2 Reading materials 4.2.1 Chinese Telecom Service Open to Foreigners 4.2.2 Motorola Hit with US\$23 Million Legal Fees 4.2.3 ITU and European Commission to Create Investment Environment for ICT 4.3 Exercises 4 4.4 课文参考译文 4.4.1 信源编码 4.4.2 信道容量和信道编码 4.5 阅读材料参考译文 4.5.1 中国对外资开放电信服务 4.5.2 摩托罗拉败诉侵权案, 将支付2300万美元诉讼费 4.5.3 国际电联和欧盟委员会为ICT创造投资环境

Unit 5 Multiple Access

Unit 6 Synchronization

Unit 7 Spread Spectrum Modulation

Unit 8 CDMA Communication System

Unit 9 GSM Communication System

Unit 10 Comparison between GSM and CDMA

Unit 11 Short Messages

Unit 12 Commonsensible Concepts (1)

Unit 13 Commonsensible Concepts (2)

Unit 14 Brief Introduction of Telecommunication Services

Unit 15 Primary Concepts and Techniques of Network

Appendix A Reference Answers

Appendix B Common International Telecommunication Organizations

Appendix C Technical Vocabulary

Reference

<<通信技术专业英语>>

编辑推荐

尽量结合实际通信系统原理与技术，并配有大量的插图，浅显易懂，既可作为本科、高职通信技术专业英语的教学用书，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

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>