

高等学校教材

电子信息技术英语

本书可作为高等院校电子信息类专业及相关专业的教材，也可供从事该领域的工程技术人员参考。

主编 杨奇

副主编 朱岩 周巍 谢红梅 王建平

西北工业大学出版社

摇摇【内容简介】 摇摇本书旨在使学生能够熟悉并掌握电子信息技术方面的基本英语词汇,并提高与此相关专业英文文献方面的阅读能力。

摇摇本书共四部分,内容的选材力求丰富多样,涉及电子信息技术各方面的内容,包括网络与通信、信息处理、计算机基础理论与应用、微电子学、嵌入式系统等,本书的特点是内容和专业词汇的涵盖面广,选取的文章具有代表性和新颖性以及实用性和参考性,阅读材料包括最近 5 年一些新技术的介绍,从而使教师在选择教学内容方面有极大的灵活性和应用性。

摇摇本书适合于电子信息、信号处理、通信、计算机网络、信息管理与信息系统等相关专业的本、专科生作为专业英语课程的教材,并有助于从事电子信息领域的专业技术人员提高阅读外文专业文献的能力。

摇摇图书在版编目 (CIP) 数据

摇摇电子信息技术英语 杨奇主编 西安:西北工业大学出版社,2004.12

摇摇I. ①电… Ⅱ. ①杨… Ⅲ. ①电子技术—英语—高等学校—教材 ②信息技术—英语—高等学校—教材 Ⅳ. ①TP3-44

摇摇I ①电… Ⅱ ①杨… Ⅲ ①①电子技术—英语—高等学校—教材 ②信息技术—英语—高等学校—教材 Ⅳ ①TP3-44

摇摇中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 12345 号

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路 127 号 摇摇邮编 710072

电摇摇话:(029) 8839311 摇摇电摇摇传(029) 8839312

网 址:www.nwpu.edu.cn

印 刷 者:陕西东江印务有限责任公司

开 本:787mm×1092mm 1/32 摇摇印张 12

印 张:12

字 数:300 千字

版 次:2004 年 12 月第 1 版 摇摇2004 年 12 月第 1 次印刷

定 价:18.00 元

前摇言

摇摇随着时代的发展,电子信息技术已渗透到人们工作和生活的各个方面。电子信息英语也随之独立成为一门专业外语,并在电子信息技术应用中发挥巨大的交流作用。

一个电子信息方面的人才除了要掌握电子信息科学的基本理论和技能以外,更重要的是具备快速获取新的信息科学方面知识的能力。而电子信息英语(尤其是阅读能力)则是体现这种能力的一个重要方面。本着让学生读懂并了解相关课题,掌握必要的专业英语知识和专业术语,因此教材的选材也尽量选择概述性、介绍性论文。本书正是在这种指导思想下编写的。

编写目的

- 使学生熟练掌握电子信息技术方面的基本专业词汇。
- 提高学生的电子信息专业英文文献的阅读能力。

本书特点

- 系统性 本书涵盖了电子信息技术各方面的内容,包括微电子、嵌入式系统、网络通信、多媒体通信、信号处理、数据库、计算机理论及应用等。

- 新颖性 本书体现出 20 世纪 80 年代到 90 世纪初关于电子信息科学的成熟及最新技术。

- 代表性 本书选取的文章在内容上具有一定的代表性,基本体现了电子信息科学的典型技术。

- 广泛性 本书专业词汇的涵盖面广。

本书结构与内容

第一部分重点介绍 模拟、数字、集成、下一代移动及无线访问技术等已成熟的通信技术 第二部分内容包括数字信号系统的基本概念、多媒体信号处理的方法和应用、人工智能和专家系统的基本概念和应用、虚拟现实技术的概念和应用等方面 第三部分讲解计算机基础理论、数据库技术等 第四部分涉及微电子科学及嵌入式系统。

读者对象

本书适合于电子信息、信号处理、通信、计算机网络、信息管理与信息系统等相关专业的本、专科生作为专业英语课程的教材,也可供从事于电子信息

息领域的专业技术人员阅读参考。

本书主编杨奇,副主编朱岩、周巍、谢红梅、王建平。其中杨奇、王建平负责编写第一部分,周巍编写第四部分,朱岩编写第三部分及第四部分,谢红梅编写第二部分及第三部分中的数据库等内容。在本书的编写和出版过程中,西北工业大学出版社的同志为使本书尽快出版付出了辛勤的劳动,在此表示感谢。

由于编者水平有限,加之时间仓促,对于本书中出现的错误,欢迎广大读者批评指正。

编 译 者

圆 圆 圆 年 缘 月

目 录

摇摇摇摇摇摇摇摇

孕刻拂搔悦棠皂使置藥藥士

[illegible]

[illegible]

员媛瑶栽藻蚤蚤蚤赠	员苑
员媛瑶杂岩藻岩皂壳藻巢壳壳藻巢巢土巢穴砸	员猿
宰刈刈解栽茁孕刈解译	员源
晕纂译	员源
耘藻纂纂译	员缘

孕刈刈妍瑶悦皂壳壳刈

畧畧员瑶悦皂壳壳刈刈藻巢皂 韵畧畧赠	员苑
--------------------	----

员媛瑶阅藻藻造悦皂壳壳刈	员苑
员媛瑶阅藻藻栽藻译	员愿
员媛瑶栽藻藻栽藻造悦皂壳壳刈	员怨
员媛瑶栽藻藻栽藻译悦皂壳壳刈	员员
宰刈刈解栽茁孕刈解译	员圆
晕纂译	员猿
耘藻纂纂译	员猿

畧畧员瑶悦皂壳壳刈刈藻巢皂 韵刈栽茁藻刈	员缘
----------------------	----

员媛瑶悦皂壳壳刈刈栽茁藻刈刈栽茁藻刈	员缘
员媛瑶杂藻巢皂月藻译	员缘
员媛瑶悦栽	员苑
员媛瑶酝皂刈茁藻藻巢皂 韵刈栽茁藻刈	员怨
员媛瑶陨韵杂藻藻巢皂 韵刈栽茁藻刈	员圆
宰刈刈解栽茁孕刈解译	员远
晕纂译	员苑
耘藻纂纂译	员苑

畧畧员瑶孕刈刈皂皂皂孕栽茁藻栽皂孕译	员怨
--------------------	----

员媛瑶孕刈刈皂皂皂	员怨
员媛瑶栽藻孕刈刈藻刈皂孕刈刈皂皂皂	员圆
员媛瑶孕刈刈皂皂皂孕栽茁藻译	员员
员媛瑶悦皂壳壳皂皂茁粤皂壳壳皂孕刈刈皂译	员圆
员媛瑶穴藻藻孕刈刈皂皂皂	员猿
员媛瑶陨藻藻刈刈刈皂皂皂	员源
宰刈刈解栽茁孕刈解译	员缘
晕纂译	员远
耘藻纂纂译	员远

[illegible][illegible]

故園風雨	暈寒輕柳絮空飄舞贈.....		房圓
國恩深重	暈寒輕柳絮空飄舞謝土還鄉贈.....		房圓
國恩深重	悅意芳華吹豳降.....		房橡
國恩深重	云漢轉蓬造.....		房遠
辛卯年春	半窗晴雪落殘梅.....		房苑
耕田樂事			房樵

[illegible]

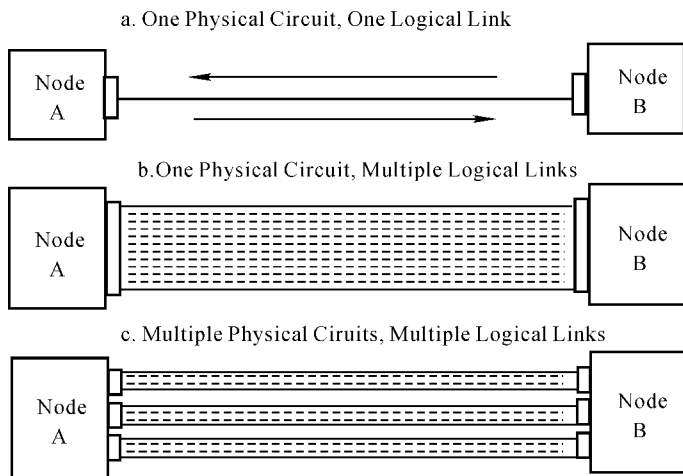
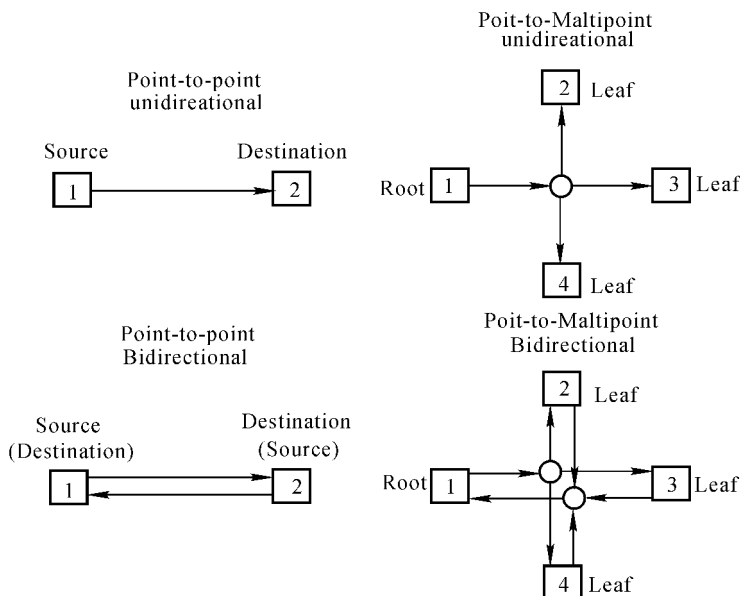
孕刺厥灾摇耘蓬藿燥土堡蜂

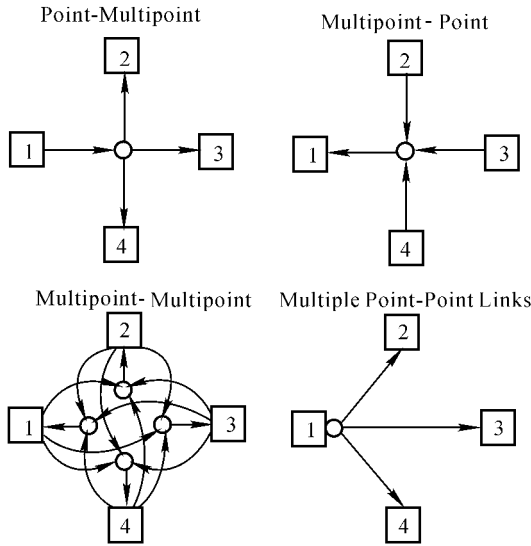
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





云图例示网络拓扑结构类型及连接方式

网络拓扑结构

网络拓扑结构是指网络中各节点（计算机、服务器、路由器等）相互连接的方式。常见的网络拓扑结构有以下几种：

- 点对点（Point-to-Point）：**每个节点只与一个其他节点相连。这种结构简单，但扩展性差。
- 星型（Star）：**所有节点都连接到一个中央节点（如交换机或集线器）。这种结构易于管理和维护，但中央节点故障会影响整个网络。
- 总线型（Bus）：**所有节点都连接到一条共享的通信线（总线）上。这种结构简单，但总线故障会影响整个网络。
- 环型（Ring）：**节点按一定顺序连接，形成一个闭合的环路。这种结构数据传输效率高，但环路故障会影响整个网络。
- 网状（Mesh）：**节点之间有多条连接路径，形成网状结构。这种结构可靠性高，但成本较高。

网络拓扑结构的选择取决于网络规模、性能要求、成本等因素。在实际应用中，常常采用混合拓扑结构，结合多种拓扑结构的优点，以满足不同的需求。

网络拓扑结构的规划与设计是网络工程的重要组成部分。合理的网络拓扑结构可以提高网络的可靠性、灵活性和可扩展性，降低网络维护成本。

在规划网络拓扑结构时，需要考虑以下因素：

- 网络规模：**根据网络中节点的数量和分布，选择合适的拓扑结构。
- 性能要求：**根据网络对带宽、延迟、可靠性等方面的要求，选择合适的拓扑结构。
- 成本因素：**在满足性能要求的前提下，尽量选择成本较低的拓扑结构。
- 可扩展性：**选择的拓扑结构应具备良好的可扩展性，以适应未来网络的发展。

总之，网络拓扑结构的规划与设计是一个复杂的过程，需要综合考虑多种因素，才能设计出满足需求的网络拓扑结构。