

<<网络综合布线>>

图书基本信息

书名：<<网络综合布线>>

13位ISBN编号：9787811248166

10位ISBN编号：7811248166

出版时间：2009-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：杨 等主编

页数：185

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>

前言

社会要发展，人才是关键。

随着知识经济时代的到来，人才资源在经济发展中的地位和作用日益突出，已经成为现代经济社会发展的第一资源。

目前，国内各行业对于应用型人才的需求日益迫切，无论是IT技术、工程制造领域，还是经济管理，甚至社会科学领域，都是如此。

全国应用型人才培养工程是由中外科教联合现代应用技术研究院组织开展的面向现代企业用人需要的人才工程。

工程坚持“职业能力为导向，职业素质为核心”的课程设计原则，重点突出“职业精神、职业素质、职业能力”的培养，以提高学员的职业能力为目的，弥补技术人才与岗位要求的差距，提高学员的从业竞争力，培养适应现代信息社会需要的高技能应用型专业人才。

全国应用型人才培养工程包括培训、测评和就业三大部分。

以企业对特定岗位的实际技术要求以及对从业人员的职业精神和素质要求为依据，通过课程嵌入或者集中培训的方式解决企业在岗前培训设置方面的诸多问题。

人才工程还集合各专业、各方向社会普遍认可的考核、评测体系，通过整合及学分互认等方式，实现国家认证、国际学历的有益结合；实现职业资格、职业能力、专项技能和人才资格等多种认证的有益互补；实现紧缺人才库入库、技能大赛选拔以及人才择优推荐的有益支持，从而实现始于培训、专于认证、达于就业的完整的人才培养和服务体系。

全国应用型人才培养工程培训课程包括IT技术类、工程制造类、经济管理类和社会科学类4大类，13个专业方向，共100多门课程。

为了更好地配合全国应用型人才培养工程在全国的推广工作，我们专门成立了教材编写组，负责指定教材的编写工作。

在编写过程中，依照人才工程所开设课程的考核标准，设定教材的编写纲目，分解知识点，选择常用经典实例，组织知识模块。

本套指定教材的特点体现在以下几个方面。

1.行业特点 人才工程标准教材根据全国各级院校的专业教师、大中型培训机构培训师和企业相关技术人员提出的对新世纪本、专科学生培养的明确目标而设定内容，因此具备了明显的符合当前行业细分原则的侧重点与方向，更加符合企业用人的技术要求。

2.内容侧重 人才工程主要解决当前本、专科学生所学知识内容与企业实际需要之间的差距问题。

人才工程的指定教材则以企业对用人的实际技能需求为设定依据，按照“理论够用为度”的原则，对各个专业的核心课程进行了梳理整合，并以实训内容为侧重点编写。

因此，本套教材不仅适用于人才工程培训，亦适用于普通的本、专科院校。

3.编写团队 全国应用型人才培养工程教研中心负责标准教材的组织和编写工作。

本套教材由教研工作经验较为丰富的专业团队负责编写，既可以解决教学实践与工程案例的接口问题，也可以有效地提高实训教材的实用性。

<<网络综合布线>>

内容概要

本书采用理论与实践相结合的形式，深入浅出地讲解了网络综合布线的基础知识与实用技术。主要内容包括：智能建筑与网络综合布线、传输介质与网络互联设备、网络综合布线的工程设计、综合布线工程施工技术、综合布线项目施工管理、工程测试与验收、网络综合布线工程实例、实训指导等。

本书是全国应用型人才培养工程指定用书。

本书教学重点明确，结构合理，语言简明，实例丰富，具有很强的实用性。

本书适合作为本科或高职高专计算机以及相关专业的教材，也可供从事网络综合布线的工程技术人员参考使用。

<<网络综合布线>>

书籍目录

| | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| 第1章 智能建筑与网络综合布线 | 1.1 智能建筑的定义和组成结构 | 1.1.1 智能建筑的定义 |
| 1.1.2 智能建筑的组成结构 | 1.2 综合布线系统的定义、特点及应用 | 1.2.1 综合布线系统的定义 |
| 1.2.2 综合布线系统的特点 | 1.2.3 综合布线系统的应用 | 1.3 综合布线系统的结构和组成 |
| 1.4 综合布线系统的设计等级和标准 | 1.4.1 综合布线系统的设计等级 | 1.4.2 综合布线系统的标准 |
| 习题第2章 传输介质与网络互联设备 | 2.1 有线通信介质 | 2.1.1 双绞线电缆 |
| 2.1.2 同轴电缆 | 2.1.3 光缆 | 2.2 无线通信介质 |
| 2.2.1 红外线(IR)系统 | 2.2.2 无线电系统 | 2.2.3 微波通信 |
| 2.3 综合布线系统所选用的介质 | 2.3.1 铜缆的当前状况 | 2.3.2 铜缆和光缆的成本比较 |
| 2.3.3 铜缆、光缆、无线并用 | 2.3.4 布线业内发展趋势 | 2.3.5 未来的光缆信道 |
| 2.4 网络连接设备 | 2.4.1 网络传输介质互联设备 | 2.4.2 网络物理层互联设备 |
| 2.4.3 数据链路层互联设备 | 2.4.4 网络层互联设备 | 2.4.5 应用层互联设备 |
| 习题第3章 网络综合布线的工程设计 | 3.1 综合布线系统设计的一般原则与步骤 | 3.1.1 综合布线系统设计的一般原则 |
| 3.1.2 综合布线系统设计的一般步骤 | 3.2 各子系统设计规范 | 3.2.1 工作区子系统 |
| 3.2.2 水平(配线)干线子系统 | 3.2.3 管理间子系统 | 3.2.4 垂直干线子系统 |
| 3.2.5 设备间 | 3.2.6 建筑群子系统 | 3.2.7 防护设计 |
| 3.3 综合布线设计文件的组成 | 3.3.1 设计文件组成部分 | 3.3.2 设计图纸 |
| 习题第4章 综合布线工程施工技术 | 4.1 连接硬件的安装 | 4.1.1 RJ-45水晶接头与信息模块的连接关系 |
| 4.1.2 信息插座的端接 | 4.1.3 双绞线与RJ-45头的连接工艺 | 4.1.4 110系列配线架的配线设备安装 |
| 4.2 同轴电缆连接器 | 4.2.1 电视同轴电缆连接器的制作方法 | 4.2.2 粗同轴电缆连接器的制作方法 |
| 4.2.3 射频同轴电缆安装要求 | 4.2.4 分支器、分配器和终结器 | 4.2.5 分支器安装要点 |
| 4.3 传输通道施工 | 4.3.1 路径选择 | 4.3.2 管槽可放线缆的条数 |
| 4.3.3 金属管和塑料管 | 4.3.4 金属管及PVC塑料管的敷设 | 4.3.5 金属槽和塑料槽 |
| 4.3.6 线槽的敷设 | | 第5章 综合布线项目施工管理 |
| 第6章 工程测试与验收 | | |
| 第7章 网络综合布线工程实例 | | |
| 第8章 实训指导 | | |

章节摘录

第1章 智能建筑与网络综合布线 本章要点 智能建筑的定义和组成结构 综合布线系统的定义、特点及应用 综合布线系统的结构和组成 综合布线系统的设计等级和标准 学习要求 了解智能建筑的概念和组成结构 理解综合布线的定义、特点及应用 理解综合布线系统的结构和组成 初步了解综合布线系统的设计等级及标准 1.1 智能建筑的定义和组成结构

智能建筑，是建筑业和电子信息产业相结合的产物。

随着科学技术的飞速发展，智能建筑的功能也在不断增强，极大地方便了人们的工作和生活。

那么，什么是智能建筑？

它的组成结构是怎样的？

本节将会回答这些问题。

1.1.1 智能建筑的定义 美国智能化建筑学会（American Intelligent Building Institute）对智能建筑下的定义是：智能建筑是这样的一种建筑物，它要实现结构、系统、服务、运营及相互关系的全面综合，达到最佳组合，构造高效率、高性能与高舒适性的大楼或建筑。

智能建筑通过对建筑物的4个基本要素，即结构、系统、服务和管理，以及它们之间的内在联系，以最优化的设计，为人们提供一个投资合理而又便利快捷、高度安全的环境空间。

智能建筑的概念，诞生于在20世纪70年代末的美国。

第一幢智能大厦由美国联合技术公司（UTC）于1984年1月在美国康涅狄格州哈特福德市建成。

通过对一幢旧的金融大厦进行改建，在楼内增加了计算机、数字程控交换机等先进的办公设备以及高速通信线路等基础设施，使大楼的客户无须购置通信设备即可进行语言通信、文字处理、电子邮件、情报检索和科学计算等工作。

此外，大楼内的供暖、供水、消防、配电、保安、照明和交通等系统均由计算机控制，实现了自动化的综合管理，使用户感到舒适、方便且安全，从而第一次出现了“智能建筑”这一名称。

从此，智能建筑在美国、日本以及欧洲等地迅速发展起来。

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>