



“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定

(第2版)

网络设备安装与调试 ——神码版

◎ 戴金辉 张文库 王 龙 主编



中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



扫描全能王 创建



“十二五”职业教育国家规划教材

经全国职业教育教材审定委员会审定

网络设备安装与调试—— 神码版（第2版）

戴金辉 张文库 王 龙◎主 编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



扫描全能王 创建

内 容 简 介

本书根据教育部颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）信息技术类（第一辑）》中的相关教学内容和要求编写，从满足经济发展对高素质劳动者和技能型人才的需求出发，在课程结构、教学内容和教学方法等方面进行了探索与改革，以便学生更好地掌握本书的内容和相关的操作技能。

本书以知识“必需、够用”为原则，从职业岗位入手并展开教学，强化技能训练和培养职业素养，在训练中巩固所学知识。本书以神州数码公司的网络设备为基础，系统地介绍了 IP 地址规划、交换技术配置、路由技术配置、路由协议配置、网络安全技术配置、广域网技术配置、中小型企业网络工程案例 7 个项目以完成技能训练。

本书既可以作为计算机网络技术专业的一体化教材，也可以作为相关培训机构的教材，还可以作为计算机网络技能比赛训练及网络工程技术人员的技术参考书。本书配备了 PPT 课件和完整的教案，详见前言。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

网络设备安装与调试：神码版 / 戴金辉，张文库，王龙主编. —2 版. —北京：电子工业出版社，2022.10
ISBN 978-7-121-44404-3

I. ①网… II. ①戴… ②张… ③王… III. ①计算机网络—通信设备—设备安装—中等专业学校—教材
②计算机网络—通信设备—调试方法—中等专业学校—教材 IV. ①TN915.05

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2022）第 189436 号

责任编辑：柴 灿 特约编辑：田学清

印 刷：涿州市京南印刷厂

装 订：涿州市京南印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱

邮编：100036

开 本：880×1230 1/16 印张：14.5 字数：316 千字

版 次：2018 年 8 月第 1 版

2022 年 10 月第 2 版

印 次：2022 年 10 月第 1 次印刷

定 价：42.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888，88258888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：(010) 88254550，zhengxy@phei.com.cn。



扫描全能王 创建

前言

为建立健全教育质量保障体系,提高职业教育质量,教育部于2014年颁布了《中等职业学校专业教学标准》(以下简称《专业教学标准》)。《专业教学标准》是指导和管理中等职业学校教学工作的基本依据,是保证教育教学质量和人才培养规格的纲领性教学文件。在“教育部办公厅关于公布首批《中等职业学校专业教学标准(试行)》目录的通知”(教职成厅函〔2014〕11号)中,强调“专业教学标准是开展专业教学的基本文件,是明确培养目标和规格、组织实施教学、规范教学管理、加强专业建设、开发教材和学习资源的基本依据,是评估教育教学质量的主要标尺,同时也是社会用人单位选用中等职业学校毕业生的重要参考”。

1. 本书特色

本书根据教育部颁布的《中等职业学校专业教学标准(试行)信息技术类(第一辑)》中的相关教学内容和要求编写。

“网络设备安装与调试”是一门中等职业学校计算机网络技术专业学生必修的专业课,实践性非常强,动手实践是学好这门课程最好的方法之一。本书以知识“必需、够用”为原则,从职业岗位入手并展开教学,强化技能训练和培养职业素养,在训练中巩固所学知识。本书总结了编者多年来在计算机网络技术专业中的实践及教学经验,根据实际工作所需的知识技能提炼出若干个教学项目。本书先提出任务情境,然后介绍完成该情境所必须掌握的操作技能及相关理论知识;部分项目还有知识拓展,供学有余力的学生课外学习;同时安排了学习小结,供学生对本项目的知识点进行总结;在项目的最后还安排了项目实训,供学生课后练习。每个项目都以要实现的任务为核心,任务又细分成学习活动,形成了“项目-任务-活动”的结构体系,通过学习活动让学生掌握相关知识和技能。每个学习活动又可以按照“任务情境-情境分析-任务实施-任务验收-任务资讯-学习小结”的结构细分,从工作需求与应用实践中引入教学项目,使学生在完成工作任务的过程中培养解决问题的能力。

2. 课时分配

本书参考课时为120个,可以根据学生的接受能力与专业需求灵活调整,具体课时可以参考下面的表格。



课时参考分配表

项 目	项 目 名	课 时 分 配		
		讲授/课时	实训/课时	合计/课时
1	IP 地址规划	4	8	12
2	交换技术配置	8	24	32
3	路由技术配置	4	8	12
4	路由协议配置	6	12	18
5	网络安全技术配置	6	12	18
6	广域网技术配置	6	8	14
7	中小型企业网络工程案例	6	8	14

3. 教学资源

为了提高学习效率和增强教学效果,以及方便教师教学,本书配备了 PPT 课件和完整的教案等教学资源。请有此需求的读者登录华信教育资源网免费注册后进行下载,有问题时请在网站留言板留言或与电子工业出版社联系(E-mail: hxedu@phei.com.cn)。

4. 本书编者

本书由戴金辉、张文库和王龙担任主编,周玫娜、蔡伟和肖振华担任副主编,具体的编写分工如下:周玫娜负责编写项目 1,张文库负责编写项目 2,戴金辉负责编写项目 3 和项目 4,王龙负责编写项目 5,蔡伟负责编写项目 6,肖振华负责编写项目 7。全书由戴金辉、张文库和王龙负责统稿。

由于编者水平所限,加之编写时间有限,书中难免存在疏漏和不足之处,恳请读者们批评指正。

编 者

2022 年 5 月

