

前 言

二十一世纪是一个以网络为核心的信息和知识经济时代，网络已经改变了人们的生活、学习、工作乃至思维方式，并对科学、技术、政治乃至整个社会产生了巨大的影响。目前，政府、企业、学校、家庭上网已成为社会的共识与实践，对计算机网络技术的利用和掌握是当今大学生必备的能力；计算机网络课程由原来信息类专业基础课程逐步变成了大学素质教育基础类课程；这一转变使计算机网络课程体系发生巨大的变化，由原来的理论性教学变成了应用为主导的技能性教学。

本书突出职业能力的培养要求，理论已必须、够用为原则，强化实践，突出解决问题的能力，开创性的使用了“按照学生的思维、工程师的实用、教授的严谨”来编写和组织教材知识体现结构，由来自一线双师型大学教师编写。书中大量的使用图、表，将复杂的理论知识简明的表达出来，易于理解；书中的例子都是现实生活我们遇到的网络现象和普遍的使用的网络软件和设备，可操作性和实用性强。在内容编排上，本书立足于讲述“是什么”，及弱化理论推导过程，侧重对基本结论讲解，已达到“学得会”的目标；在背景平台选取上，本书根据国内的计算机网络应用现状，重点介绍了目前中小型网络中使用的典型工程案例，对初学者在工程实践中容易忽略的环节和容易出现的错误进行了深入的剖析，突出操作技能培养的核心地位，真正讲清“怎么做”。

本书是《计算机网络应用基础》配套的实训指导教材，全书共 14 个实训，每个实训包含实训目的、实训任务、实训条件、背景知识、实训步骤和实训报告。内容包括：网络现状调查、绘制网络拓扑图、双绞线的制作、交换机的配置和 VLAN 的划分、ADSL 方式接入 Internet、子网划分、使用 IE 浏览 Web、Netmeeting 软件的使用、对等网的组建、常用网络调试命令的用法、网络故障维护、计算机病毒的防范、防火墙的配置、安全邮件的收发。

本书既可作为高等职业院校相关专业的教材，也可作为广大计算机网络初学者的自学用书，由重庆电子工程职业学院唐继勇编写第 1~第 7 章，由重庆电子工程职业学院的林婧编写第 8~第 11 章，由陈杏环编写第 12~第 14 章，唐继勇老师统稿，由四川托普信息技术职业学院严月浩策划和审定。

本书在撰写过程中参考了大量资料，书中未一一列出，在此一并向有关作者表示衷心的感谢！

如果本书能给读者一些启示和帮助，那将使我们感到莫大的欣慰。由于时间仓促，书中错误和遗漏之处在所难免，恳请各位专家和广大读者批评指正。

编 者