

前 言

当今世界的互联网技术发展迅猛，已经渗入了各个领域，对人类的日常生活和生产活动产生了极大的影响，计算机网络构建与维护、网络工程设计、网络安全管理、网站设计构架、网络维护等已经变得越来越重要了，近年来随着互联网技术的迅速普及和应用，我国的通信和电子信息产业正以级数的增长方式发展起来，从而也带来了技术人才需求的不断增加，使计算机网络技术成为一个热门专业。

为了适应市场需求的不断变化，适应社会职业技能的要求，编写了《计算机网络技术》。本书主要是供高等职业教育、成人教育以及计算机网络技术爱好者使用的计算机网络教材，能让读者在学习过程中一步一步地走进神奇的计算机网络世界，了解计算机网络的基本结构、应用及发展，从而有能力从事小型网络的建设和维护。

本书本着企业应用为主，强调实际动手能力，在讲解网络基本知识的同时，加入知识在实际网络中的应用，使读者对网络的基本工作原理和应用有一个较为直观的认知。

本书一共分为以下两部分：

第一大部分主要讲解了网络的基本知识：包括网络的基本概念、发展、协议以及局域网组网技术。

第二大部分主要讲解了网络的一般应用，包括基于 Windows 2003 的互联网服务的应用和配置，基于无线网络的应用，以及一个校园网的工程案例。

参编作者及分配内容如下：

吴立勇：第 3 章网络层，第 6 章 Windows 2003 常用服务器的配置与管理。

施艳召：第 10 章网络故障，第 11 章组网案例。

郭鹏：第 7 章网络安全，第 4 章路由器与路由选择。

余飞：第 1 章计算机网络概述，第 2 章局域网组建技术。

陈进：第 5 章传输层协议，第 8 章互联网接入技术。

黄怡旋：第 9 章无线组网技术。

本书在编写过程中参考了许多相关的文献资料，并在实际应用中做了大量的实践，力求做到全书知识实用，语言通俗易懂，层次分明，既能让读者轻松地学习知识，又能让读者把知识较为容易地应用到实际当中去，希望本书能够给读者将来的工作带来一定的帮助。

在本书的编写过程中，得到了许多朋友的关心和支持，特别感谢苏传芳主任给予的指导和帮助，也特别感谢王海璐女士及马建先生给予的关心和支持。

由于编者水平有限，时间仓促，难免存在疏漏与不足之处，敬请广大读者和专家批评指正。

编者