

前 言

计算机网络是当前最为活跃的技术领域之一，网络化已经成为计算机发展的必然趋势，熟悉并掌握计算机网络与网络通信技术是 IT 行业对应用人才的需求之一。“计算机网络基础”是高职高专计算机及相关专业的学生应当学习和掌握的一门专业基础课，其理论性和实践性都较强，涉及的知识面也较广，但对高职学生来说应注重其应用和实践技能的培养，因此，本课程的目的是使学生在已有的计算机知识的基础上，对网络技术的应用有一个较全面、系统的理解或掌握。本课程的学习，能使学生具有简单计算机网络的安装、调试、使用、管理和维护的能力。本教材只重点讲述局域网应用系统的使用、安装、规划、管理和维护的基本知识。对目前使用较少或不是很流行的网络应用系统则采取少讲或不讲。力求做到理论和实践地密切结合。本书有以下几个特点。

(1) 网络理论以够用为原则，以网络工程应用技术为重点。

(2) 力求使学生学完本课程后即可自己动手组建和维护网络系统，碰到故障可查询解决方法。

(3) 侧重于网络应用技术、组网技术、配置管理和相关操作技能的培养。

(4) 以贯穿能力和技能培养于始终。

(5) 增强针对性和实用性，使学生“学得快、用得上、记得牢、有兴趣”。

(6) 使教科书和技术资料融为一体。

本书可作为高职院校计算机专业的教材，也可作为其他与计算机相关专业和工程技术人员的参考书。同时也给从事计算机工作的人员提供了一定的参考。

本书的编写大纲由陕西工业职业技术学院的梅创社老师提出，陕西邮电职业技术学院刘省贤老师编写了第 1、2 章，河南永城职业学院的雷冠军老师编写了第 3 章，陕西西京学院王旭启老师编写了第 5 章，陕西工业职业技术学院梅创社老师编写了第 4、6 章，张晓老师编写了第 7 章，原建伟老师编写了第 8、9 章，河南平顶山工业职业技术学院李燚琳老师编写了第 10 章。全书由梅创社老师进行统一修改、审校并统稿。

本书在编写的过程中参考了大量国内外近年来出版的教材和参考文献，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，恳请读者不吝批评指正。

编 者