

**CONTENTS**
目 录

第一章 计算机网络基础知识	1
第一节 计算机网络概述	1
第二节 计算机网络的组成与拓扑结构	5
第三节 计算机网络传输介质	13
第四节 计算机网络体系结构	16
第五节 计算机网络发展新技术	24
本章小结	27
思考题	27
第二章 Internet 技术与应用	28
第一节 Internet 的基础知识	28
第二节 地址和域名	32
第三节 子网规划和子网掩码	36
第四节 Internet 提供的功能与服务	38
第五节 Internet 服务应用	41
第六节 下一代 Internet 与 IPv6 地址	52
本章小结	55
思考题	55
第三章 数据通信与网络设备	56
第一节 数据通信基础	56
第二节 计算机网络设备	69
本章小结	77
思考题	77
第四章 局域网技术	78
第一节 局域网概述	78
第二节 以太网	84
第三节 高速局域网	92

第四节 无线局域网	95
第五节 组建局域网	108
本章小结	111
思考题	112
第五章 广域网与网络互联.....	113
第一节 广域网概述	113
第二节 广域网技术	116
第三节 帧中继	121
第四节 ATM 网络	124
第五节 同步数字体系	128
第六节 网络互联	131
本章小结	138
思考题	139
第六章 网络操作系统.....	140
第一节 网络操作系统概述	140
第二节 网络工作模式	143
第三节 Linux 网络操作系统	147
第四节 Windows 网络操作系统	153
第五节 其他网络操作系统	161
本章小结	166
思考题	166
第七章 网络安全与网络维护.....	167
第一节 网络安全概述	167
第二节 网络维护概述	169
第三节 网络故障	170
第四节 网络安全技术	181
第五节 网络攻击和对策	188
本章小结	191
思考题	192
第八章 计算机前沿技术.....	193
第一节 大数据基础	193
第二节 物联网	202
第三节 人工智能	205
第四节 云计算	210
第五节 区块链	213
本章小结	217
思考题	217
参考文献.....	218