

# 《2013年计算机网络联考复习指导》

## 图书基本信息

书名：《2013年计算机网络联考复习指导》

13位ISBN编号：9787548705710

10位ISBN编号：7548705719

出版时间：2012-7

出版社：中南大学出版社有限责任公司

作者：王道论坛

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《2013年计算机网络联考复习指导》

## 前言

当前，随着我国经济和科技高速发展，特别是计算机科学突飞猛进的发展，对计算机相关人才，尤其是中高端人才的需求也将不断增长。硕士研究生入学考试可视为人生的第二次大考试，它是改变命运、实现自我理想的又一次机会，而计算机专业一直是高校考研的热门专业之一。自计算机专业研究生入学考试实行统一命题以来，初试科目包含了最重要的四门基础课程（数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络），很多学生普遍反映找不到方向，复习也无从下手。倘若有一套能够指导考生如何复习的好书，必将对考生的帮助匪浅。我的学生风华他们策划和编写了这一系列的计算机专业考研辅导书，重点突出，层次分明。他们结合了自身的复习经验、理解深度以及对大纲把握程度的体会，对考生而言是很有启发和指导意义的。计算机这门学科，任何机械式的死记硬背都是收效甚微的。在全面深入复习之后，首先对诸多知识点分清主次，并结合做题，灵活运用所掌握的知识点，再选择一些高质量的模拟试题来检测自己理解和掌握的程度，查漏补缺。这符合我执教40余年来一直坚持“教材—习题集—试题库”的教学体系。从风华他们策划并组建编写团队到初稿成型，直至最后定稿，我能体会到风华和他的团队确实倾注了大量的精力。这本书的出版一定会受到广大考研学生的欢迎，它会让你在考研的路上得到强有力的帮助。

# 《2013年计算机网络联考复习指导》

## 内容概要

《王道考研:2013年计算机网络联考复习指导》严格按照最新计算机考研大纲的数据结构部分,对大纲所涉及的知识点进行集中梳理,力求内容精炼、重点突出、深入浅出。精选了名校历年考研真题,并给出详细的解题思路,力求达到讲练结合、灵活掌握、举一反三的功效。创新的“书本+在线”的学习方式,网上答疑,通过本书可大大提高考生的复习效果,达到事半功倍的复习效率。

《王道考研:2013年计算机网络联考复习指导》可作为考生参加计算机专业研究生入学考试的备考复习用书,也可作为计算机专业的学生学习数据结构课程的辅导用书。

海报:

# 《2013年计算机网络联考复习指导》

## 作者简介

王道论坛 (www.cskaoan.com) 由清华、北大、浙大、上交、哈工大、中科院等名校计算机研究生共同创办，致力于给报考计算机专业研究生的考生提供帮助和指导。王道论坛是唯一一家专注于名校计算机考研的论坛。

“王道考研系列”由王道论坛组织清华、哈工大、浙大、上海交大等名校的初试状元级选手共同编写，融入了论坛众多名校高分选手的智慧，以及论坛交流精华。

## 书籍目录

### 第1章 计算机网络体系结构

#### 1.1 计算机网络概述

##### 1.1.1 计算机网络的概念

##### 1.1.2 计算机网络的组成

##### 1.1.3 计算机网络的功能

##### 1.1.4 计算机网络的分类

##### 1.1.5 计算机网络与互联网的发展历史

##### 1.1.6 计算机网络的标准化工作及相关组织

##### 1.1.7 计算机网络的性能指标

##### 1.1.8 本节习题精选

##### 1.1.9 答案与解析

#### 1.2 计算机网络体系结构与参考模型

##### 1.2.1 计算机网络分层结构

##### 1.2.2 计算机网络协议、接口、服务的概念

##### 1.2.3 ISO/OSI参考模型和TCP/IP模型

##### 1.2.4 本节习题精选

##### 1.2.5 答案与解析

#### 1.3 本章疑难点

### 第2章 物理层

#### 2.1 通信基础

##### 2.1.1 基本概念

##### 2.1.2 奈奎斯特定理与香农定理

##### 2.1.3 编码与调制

##### 2.1.4 电路交换、报文交换与分组交换

##### 2.1.5 数据报与虚电路

##### 2.1.6 本节习题精选

##### 2.1.7 答案与解析

#### 2.2 传输介质

##### 2.2.1 双绞线、同轴电缆、光纤与无线传输介质

##### 2.2.2 物理层接口的特性

##### 2.2.3 本节习题精选

##### 2.2.4 答案与解析

#### 2.3 物理层设备

##### 2.3.1 中继器

##### 2.3.2 集线器

##### 2.3.3 本节习题精选

##### 2.3.4 答案与解析

#### 2.4 本章疑难点

### 第3章 数据链路层

#### 3.1 数据链路层的功能

##### 3.1.1 为网络层提供服务

##### 3.1.2 链路管理

##### 3.1.3 帧定界、帧同步与透明传输

##### 3.1.4 流量控制

##### 3.1.5 差错控制

##### 3.1.6 本节习题精选

##### 3.1.7 答案与解析

## 3.2 组帧

### 3.2.1 字符计数法

### 3.2.2 字符填充的首尾定界符法

### 3.2.3 比特填充的首尾标志法

### 3.2.4 违规编码法

### 3.2.5 本节习题精选

### 3.2.6 答案与解析

## 3.3 差错控制

### 3.3.1 检错编码

### 3.3.2 纠错编码

### 3.3.3 本节习题精选

### 3.3.4 答案与解析

## 3.4 流量控制与可靠传输机制

### 3.4.1 流量控制、可靠传输与滑动窗口机制

### 3.4.2 单帧滑动窗口与停止-等待协议

### 3.4.3 多帧滑动窗口与后退N帧协议GBN

### 3.4.4 多帧滑动窗口与选择重传协议SR

### 3.4.5 本节习题精选

### 3.4.6 答案与解析

## 3.5 介质访问控制

### 3.5.1 信道划分介质访问控制

### 3.5.2 随机访问介质访问控制

### 3.5.3 轮询访问介质访问控制：令牌传递协议

### 3.5.4 本节习题精选

### 3.5.5 答案与解析

## 3.6 局域网

### 3.6.1 局域网的基本概念和体系结构

### 3.6.2 以太网与IEEE 802.3

### 3.6.3 IEEE 802.11

### 3.6.4 令牌环网的基本原理

### 3.6.5 本节习题精选

### 3.6.6 答案与解析

## 3.7 广域网

### 3.7.1 广域网的基本概念

### 3.7.2 PPP协议

### 3.7.3 HDLC协议

### 3.7.4 本节习题精选

### 3.7.5 答案与解析

## 3.8 数据链路层设备

### 3.8.1 网桥的概念及其基本原理

### 3.8.2 局域网交换机及其工作原理

### 3.8.3 本节习题精选[12HTF]

### 3.8.4 答案与解析

## 3.9 本章疑难点

## 第4章 网络层

### 4.1 网络层的功能

#### 4.1.1 异构网络互连

#### 4.1.2 路由与转发

#### 4.1.3 拥塞控制

- 4.1.4 本节习题精选
- 4.1.5 答案与解析
- 4.2 路由算法
  - 4.2.1 静态路由与动态路由
  - 4.2.2 距离-向量路由算法
  - 4.2.3 链路状态路由算法
  - 4.2.4 层次路由
  - 4.2.5 本节习题精选
  - 4.2.6 答案与解析
- 4.3 IPv4
  - 4.3.1 IPv4分组
  - 4.3.2 IPv4地址与NAT
  - 4.3.3 子网划分与子网掩码、CIDR
  - 4.3.4 ARP协议、DHCP协议与ICMP协议
  - 4.3.5 本节习题精选
  - 4.3.6 答案与解析
- 4.4 IPv6
  - 4.4.1 IPv6的主要特点
  - 4.4.2 IPv6地址
  - 4.4.3 本节习题精选
  - 4.4.4 答案与解析
- 4.5 路由协议
  - 4.5.1 自治系统
  - 4.5.2 域内路由与域间路由
  - 4.5.3 RIP路由协议
  - 4.5.4 OSPF路由协议
  - 4.5.5 BGP路由协议
  - 4.5.6 本节习题精选
  - 4.5.7 答案与解析
- 4.6 IP组播
  - 4.6.1 组播的概念
  - 4.6.2 IP组播地址
  - 4.6.3 IGMP协议与组播路由算法
  - 4.6.4 IGMP本节习题精选
  - 4.6.5 答案与解析
- 4.7 移动IP
  - 4.7.1 移动IP的概念
  - 4.7.2 移动IP通信过程
  - 4.7.3 本节习题精选
  - 4.7.4 答案与解析
- 4.8 网络层设备
  - 4.8.1 路由器的组成和功能
  - 4.8.2 路由表与路由转发
  - 4.8.3 本节习题精选
  - 4.8.4 答案与解析
- 4.9 本章疑难点
- 第5章 传输层
  - 5.1 传输层提供的服务
    - 5.1.1 传输层的功能

- 5.1.2 传输层的寻址与端口
- 5.1.3 无连接服务与面向连接服务
- 5.1.4 本节习题精选
- 5.1.5 答案与解析
- 5.2 UDP协议
- 5.2.1 UDP数据报
- 5.2.2 UDP校验
- 5.2.3 本节习题精选
- 5.2.4 答案与解析
- 5.3 TCP协议
- 5.3.1 TCP协议的特点
- 5.3.2 TCP报文段
- 5.3.3 TCP连接管理
- 5.3.4 TCP可靠传输
- 5.3.5 TCP流量控制
- 5.3.6 TCP拥塞控制
- 5.3.7 本节习题精选
- 5.3.8 答案与解析
- 5.4 本章疑难点
- 第6章 应用层
- 6.1 网络应用模型
- 6.1.1 客户/服务器模型
- 6.1.2 P2P模型
- 6.1.3 本节习题精选
- 6.1.4 答案与解析
- 6.2 DNS系统
- 6.2.1 层次域名空间
- 6.2.2 域名服务器
- 6.2.3 域名解析过程
- 6.2.4 本节习题精选
- 6.2.5 答案与解析
- 6.3 文件传输协议FTP
- 6.3.1 FTP的工作原理
- 6.3.2 控制连接与数据连接
- 6.3.3 本节习题精选
- 6.3.4 答案与解析
- 6.4 电子邮件
- 6.4.1 电子邮件系统的组成结构
- 6.4.2 电子邮件格式与MIME
- 6.4.3 SMTP协议和POP3协议
- 6.4.4 本节习题精选
- 6.4.5 答案与解析
- 6.5 万维网WWW
- 6.5.1 WWW的概念与组成结构
- 6.5.2 超文本传输协议HTTP
- 6.5.3 本节习题精选
- 6.5.4 答案与解析
- 6.6 本章疑难点
- 参考文献





# 《2013年计算机网络联考复习指导》

## 编辑推荐

《王道考研:2013年计算机网络联考复习指导》编辑推荐：依托王道的平台与口碑，“王道考研系列”已然成为计算机考研辅导书中的口碑品牌，这一系列书由王道论坛组织名校高分选手编写，不仅参考了同类优秀图书，更是融入了论坛众多高分考生的智慧、以及论坛交流的精华。“书本+在线”的学习方式是本书最大特色，一方面它可以使同学们能及时解决复习中的遇到的各种疑问，另一方面它也能更好的促进王道论坛对本书进行改进和优化。在过去的2年，有众多考生通过王道考研辅导书实现了自己的名校梦，也正是靠着成功学长的口碑相传，才有了王道论坛和王道考研辅导书今天的口碑。当然辅导书只是工具，成功只能靠自己，让自己更加强大。但我相信，有王道论坛以及王道考研辅导书的支撑，一定会让同学们的考研之路变得更加轻松和高效！

## 精彩短评

- 1、放假再刷一遍吧.....
- 2、比较满意。。使用中。。
- 3、作为计算机跨考者，需要这样的书来弥补本科学习上的不足
- 4、王道的书还不错
- 5、质量不错，除了有些小错误
- 6、发货速度特别快，价格也挺合适的
- 7、125页的答案和124的习题根本对不上号，循序完全乱了，别的地方也一样
- 8、王道的书还是不错的
- 9、质量还行就是没加入最新的2012统考的试
- 10、考研计算机必备的参考书
- 11、非常麻烦！
- 12、比想象中好，内容也好
- 13、对考研来说非常实用，但是还是以教材为主吧，有一些分歧
- 14、实际是上可以说是谢希仁的缩略版，很不错的。
- 15、书本纸张可以字迹清晰

# 《2013年计算机网络联考复习指导》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)