

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年江苏师范大学 878 数据结构与数据库考研核心笔记	6
《数据结构》考研核心笔记	6
第 1 章 绪论	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 线性表	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 栈和队列	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 4 章 串	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 5 章 数组和广义表	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 6 章 树和二叉树	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 7 章 图	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 8 章 动态存储管理	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记.....	92
第 9 章 查找	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记.....	100
第 10 章 内部排序	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记.....	116
第 11 章 外部排序	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记.....	126

第 12 章 文件	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
2026 年江苏师范大学 878 数据结构与数据库考研复习提纲	137
《数据结构教程》考研复习提纲	137
《数据结构》考研复习提纲	140
2026 年江苏师范大学 878 数据结构与数据库考研核心题库	145
《数据结构》考研核心题库之算法设计题精编	145
《数据结构》考研核心题库之应用题精编	179
2026 年江苏师范大学 878 数据结构与数据库考研题库[仿真+强化+冲刺]	201
江苏师范大学 878 数据结构与数据库之数据结构考研仿真五套模拟题	201
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	201
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	207
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	212
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	217
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	224
江苏师范大学 878 数据结构与数据库之数据结构考研强化五套模拟题	230
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（一）	230
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（二）	235
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（三）	243
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（四）	248
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（五）	253
江苏师范大学 878 数据结构与数据库之数据结构考研冲刺五套模拟题	258
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	258
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	264
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	271
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	277
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	285
附赠重点名校：数据库相关 2015-2023 年考研真题汇编（暂无答案）	292
第一篇、2023 年数据库相关考研真题汇编	292
2023 年西安石油大学 808 数据结构与程序设计考研专业课真题	292
2023 年桂林理工大学 879 数据结构及算法考研专业课真题	297
第二篇、2022 年数据库相关考研真题汇编	304
2022 年沈阳工业大学数据结构与算法考研专业课真题	304
第三篇、2021 年数据库相关考研真题汇编	311
2021 年南京师范大学 850 数据库系统概论考研专业课真题	311
第四篇、2020 年数据库相关考研真题汇编	315

2020 年南京师范大学 850 数据库系统概论考研专业课真题	315
2020 年沈阳工业大学 849 数据库原理考研专业课真题	319
2020 年赣南师范大学 851 数据库原理考研专业课真题	323
2020 年武汉科技大学 855 数据结构与数据库技术考研专业课真题及答案	327
第五篇、2019 年数据库相关考研真题汇编	337
2019 年南京师范大学 849 数据库系统概论考研专业课真题	337
2019 年沈阳工业大学 849 数据库原理及应用考研专业课真题	339
第六篇、2018 年数据库相关考研真题汇编	343
2018 年南京航空航天大学 834 数据库原理及应用考研专业课真题	343
2018 年南京师范大学 850 数据库系统概论考研专业课真题	349
2018 年华侨大学 826 数据库系统原理考研专业课真题	352
2018 年太原科技大学 827 数据库原理考研专业课真题	358
第七篇、2017 年数据库相关考研真题汇编	365
2017 年大连工业大学 803 数据库系统考研专业课真题	365
2017 年华侨大学 835 数据库系统原理考研专业课真题	369
2017 年南京航空航天大学 834 数据库原理及应用考研专业课真题	374
2017 年青岛大学 862 数据库系统考研专业课真题	376
2017 年四川理工学院 816 数据库原理一 A 考研专业课真题	381
第八篇、2016 年数据库相关考研真题汇编	388
2016 年华侨大学 849 数据库系统原理考研专业课真题	388
2016 年南京航空航天大学 834 数据库原理及应用考研专业课真题	393
2016 年青岛大学 862 数据库系统考研专业课真题	395
2016 年四川理工学院 816 数据库原理一 A 考研专业课真题	402
2016 年重庆工商大学 810 数据库原理（B 卷）考研专业课真题	409
第九篇、2015 年数据库相关考研真题汇编	411
2015 年西南科技大学 617 数据库基础考研专业课真题	411
2015 年华侨大学 849 数据库系统原理考研专业课真题	413
2015 年南京航空航天大学 834 数据库原理及应用考研专业课真题	419
2015 年青岛大学 862 数据库系统考研专业课真题	421
2015 年四川理工学院 816 数据库原理一 A 考研专业课真题	429

2026 年江苏师范大学 878 数据结构与数据库考研核心笔记

《数据结构》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：数据（Data）

考点：数据对象（DataObject）

考点：数据抽象与抽象数据类型

考点：逻辑结构

考点：数据结构课程地位

考研核心笔记

【核心笔记】数据结构的基本概念（定义）

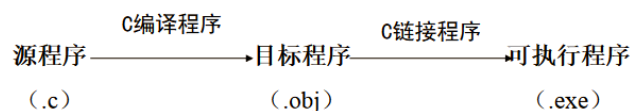
1. 数据（Data）

定义

数据是描述客观事物的数值、字符以及能输入机器且能被处理的各种符号集合。

数据包含整型、实型、布尔型、图象、字符、声音等一切可以输入到计算机中的符号集合。

例如对 C 源程序



2. 数据元素（DataElement）

定义

数据元素是组成数据的基本单位，是数据集合的个体，在计算机中通常作为一个整体进行考虑和处理。

例如：

数据项 ↓					
学 号	姓 名	性 别	籍 贯	出生年月	住 址
101	赵虹玲	女	河北	1983. 11	北京
...	...	...	...	...	...

↑ 数据元素

3. 数据对象（DataObject）

定义

数据对象是性质相同的数据元素的集合，是数据的一个子集。

例如：整数集合： $N=\{0, \pm 1, \pm 2, \dots\}$ 无限集

字符集合： $C=\{ 'A', 'B', \dots, 'Z' \}$ 有限集

4. 数据结构（Data Structure）

（1）定义