

【初试】2026 年 南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：数据结构 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研大纲**①2025 年南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研资料**3. 《算法设计与分析》考研相关资料****(1) 《算法设计与分析》[笔记+提纲]****①南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计之《算法设计与分析》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计之《算法设计与分析》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 《数据结构(C 语言版)》考研相关资料**(1) 《数据结构(C 语言版)》[笔记+提纲]****①南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计之《数据结构(C 语言版)》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计之《数据结构(C 语言版)》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《数据结构(C 语言版)》考研核心题库(含答案)**①南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研核心题库选择题精编。****②南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研核心题库算法设计题精编。****③南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研核心题库综合应用题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《数据结构(C 语言版)》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研初试参考书

- (1)《数据结构(C 语言版)》，严蔚敏，清华大学出版社。
- (2)《算法设计与分析(第 2 版)》，李春葆，清华大学出版社。
- (3)《Python 数据结构与算法分析(第 3 版)》[美]布拉德利·N. 米勒等，人民邮电出版社。

五、本套考研资料适用院系及考试题型

自动化学院

南信大-国防科技大学第六十三研究所联合培养

金牛湖产教融合园区

题型为简答、设计及综合，涉及结构设计、算法理解与实现等。

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

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.....	5
南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研大纲.....	10
2025 年南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研大纲.....	10
2026 年南京信息工程大学 816 数据结构与算法设计考研核心笔记	13
《数据结构 (C 语言版)》考研核心笔记.....	13
第 1 章 绪论	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 线性表	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 栈和队列	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 4 章 串	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 5 章 数组和广义表	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 6 章 树和二叉树	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 7 章 图	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81
第 8 章 动态存储管理	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记.....	99
第 9 章 查找	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记.....	107
第 10 章 内部排序	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记.....	123

第 11 章 外部排序	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133
第 12 章 文件	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
《算法设计与分析》考研核心笔记	144
第 1 章 概论	144
考研提纲及考试要求	144
考研核心笔记	144
第 2 章 递归算法设计技术	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记	160
第 3 章 分治法	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
第 4 章 蛮力法	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 5 章 回溯法	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记	190
第 6 章 分枝限界法	209
考研提纲及考试要求	209
考研核心笔记	209
第 7 章 贪心法	229
考研提纲及考试要求	229
考研核心笔记	229
第 8 章 动态规划	239
考研提纲及考试要求	239
考研核心笔记	239
第 9 章 图算法设计	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	252
第 10 章 计算几何	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记	278
第 11 章 计算复杂性理论简介	296
考研提纲及考试要求	296