

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 年河北农业大学 807 计算机基础理论考研核心笔记	6
《计算机操作系统》考研核心笔记	6
第 1 章 操作系统引论	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记	6
第 2 章 进程的描述与控制	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记	16
第 3 章 处理机调度与死锁	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记	29
第 4 章 存储器管理	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记	45
第 5 章 虚拟存储器	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记	52
第 6 章 输入输出系统	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记	57
第 7 章 文件管理	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记	64
第 8 章 磁盘存储器的管理	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 9 章 操作系统接口	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记	77
第 10 章 多处理机操作系统	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 11 章 多媒体操作系统	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记	97

第 12 章 保护和安	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
2026 年河北农业大学 807 计算机基础理论考研复习提纲	120
《计算机操作系统》考研复习提纲	120
2026 年河北农业大学 807 计算机基础理论考研核心题库	124
《计算机操作系统》考研核心题库之选择题精编	124
《计算机操作系统》考研核心题库之应用题精编	141
《计算机操作系统》考研核心题库之分析设计题精编	181
《计算机操作系统》考研核心题库之综合题精编	217
2026 年河北农业大学 807 计算机基础理论考研题库[仿真+强化+冲刺]	238
河北农业大学 807 计算机基础理论之计算机操作系统考研仿真五套模拟题	238
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	238
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	246
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	253
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	260
2026 年计算机操作系统五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	268
河北农业大学 807 计算机基础理论之计算机操作系统考研强化五套模拟题	273
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（一）	273
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（二）	279
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（三）	287
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（四）	294
2026 年计算机操作系统五套强化模拟题及详细答案解析（五）	300
河北农业大学 807 计算机基础理论之计算机操作系统考研冲刺五套模拟题	306
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	306
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	315
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	321
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	329
2026 年计算机操作系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	335
附赠重点名校：计算机操作系统 2010-2022、2024 年考研真题汇编（暂无答案）	341
第一篇、2024 年计算机操作系统考研真题汇编	341
2024 年河北工程大学计算机专业基础（数据结构和操作系统）考研专业课真题	341
第二篇、2022 年计算机操作系统考研真题汇编	344
2022 年北京化工大学 844 计算机专业基础综合考研专业课真题	344
第三篇、2021 年计算机操作系统考研真题汇编	350
2021 年河北建筑工程学院 808 计算机专业基础综合考研专业课真题	351
2021 年中国计量大学 806 数据结构与操作系统考研专业课真题	358

第四篇、2020 年计算机操作系统考研真题汇编	367
2020 年河北师范大学 824 计算机专业基础（操作系统）考研专业课真题	368
2020 年河北师范大学 912 计算机专业基础（操作系统）考研专业课真题	370
第五篇、2019 年计算机操作系统考研真题汇编	372
2019 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	372
第六篇、2018 年计算机操作系统考研真题汇编	375
2018 年南京航空航天大学 922 数据结构与操作系统考研专业课真题	376
2018 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	380
2018 年中国计量大学 806 数据结构与操作系统考研专业课真题	382
第七篇、2017 年计算机操作系统考研真题汇编	388
2017 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	388
第八篇、2016 年计算机操作系统考研真题汇编	391
2016 年解放军信息工程大学 806 计算机组成原理和操作系统考研专业课真题	391
2016 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	397
第九篇、2015 年计算机操作系统考研真题汇编	399
2015 年解放军信息工程大学 828 计算机组成原理与操作系统考研专业课真题	399
2015 年沈阳工业大学 837 计算机操作系统考研专业课真题	406
第十篇、2014 年计算机操作系统考研真题汇编	409
2014 年解放军信息工程大学计算机组成原理与操作系统考研专业课真题	409
第十一篇、2013 年计算机操作系统考研真题汇编	414
2013 年华南理工大学 831 计算机专业综合(数据结构、操作系统)考研专业课真题	414
第十二篇、2012 年计算机操作系统考研真题汇编	418
2012 年华南理工大学 831 计算机专业综合(数据结构、操作系统)考研专业课真题	419
第十三篇、2011 年计算机操作系统考研真题汇编	423
2011 年华南理工大学 831 计算机专业综合(数据结构、操作系统)考研专业课真题	423
第十四篇、2010 年计算机操作系统考研真题汇编	427
2010 年华南理工大学 831 计算机专业综合(数据结构、操作系统)考研专业课真题	427
2010 年沈阳工业大学计算机操作系统考研专业课真题	431

2026 年河北农业大学 807 计算机基础理论考研核心笔记

《计算机操作系统》考研核心笔记

第 1 章 操作系统引论

考研提纲及考试要求

考点：操作系统的目标
考点：操作系统的作用
考点：推动操作系统发展的主要动力
考点：单道批处理系统
考点：微机操作系统的发展
考点：微内核 OS 结构

考研核心笔记

【核心笔记】操作系统的目标 and 作用

操作系统的目标与应用环境有关。例如在查询系统中所用的 OS，希望能提供良好的人—机交互性；对于应用于工业控制、武器控制以及多媒体环境下的 OS，要求其具有实时性；而对于微机上配置的 OS，则更看重的是其使用的方便性。

1. 操作系统的目标

- (1) 方便性
- (2) 有效性
- (3) 可扩充性
- (4) 开放性

2. 操作系统的作用

- (1) OS 作为用户与计算机硬件系统之间的接口

OS 作为用户与计算机硬件系统之间接口的含义是：OS 处于用户与计算机硬件系统之间，用户通过 OS 来使用计算机系统。或者说，用户在 OS 帮助下能够方便、快捷、可靠地操纵计算机硬件和运行自己的程序。

- (2) OS 作为计算机系统资源的管理者

在一个计算机系统中，通常都含有多种硬件和软件资源。归纳起来可将这些资源分为四类：处理机、存储器、I/O 设备以及文件(数据和程序)。相应地，OS 的主要功能也正是对这四类资源进行有效的管理。处理机管理是用于分配和控制处理机；存储器管理主要负责内存的分配与回收；I/O 设备管理是负责 I/O 设备的分配(回收)与操纵；文件管理是用于实现对文件的存取、共享和保护。可见，OS 的确是计算机系统资源的管理者。

- (3) OS 实现了对计算机资源的抽象

对于一台完全无软件的计算机系统(即裸机)，由于它向用户提供的仅是硬件接口(物理接口)，因此，用户必须对物理接口的实现细节有充分的了解，这就致使该物理机器难于广泛使用。为了方便用户使用 I/O 设备，人们在裸机上覆盖上一层 I/O 设备管理软件。

3. 推动操作系统发展的主要动力