

本节内容

操作系统的 体系结构

知识总览

操作系统体系结构

大内核 (又名: 宏内核/单内核)

微内核

分层结构

模块化

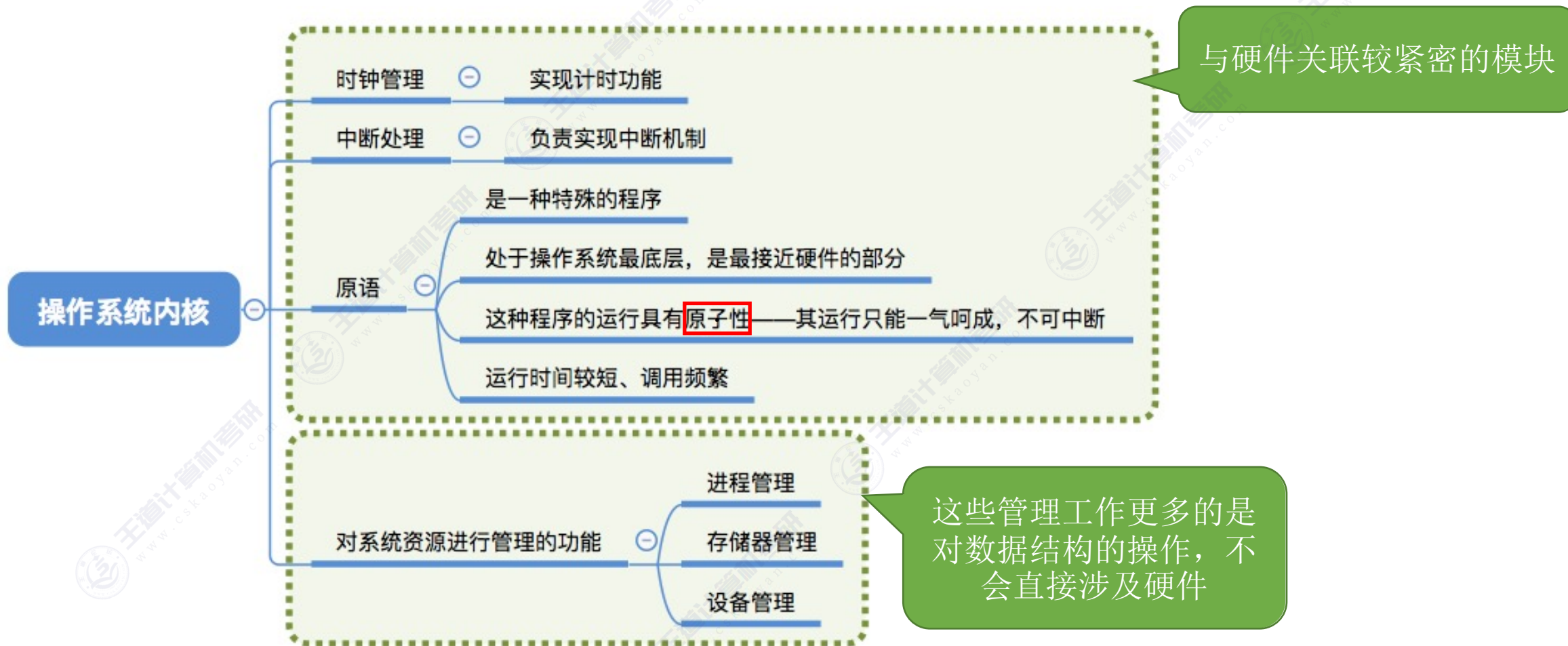
外核

操作系统的内核



操作系统的内核

内核是操作系统最基本、最核心的部分。
实现操作系统内核功能的那些程序就是内核程序。



操作系统的内核

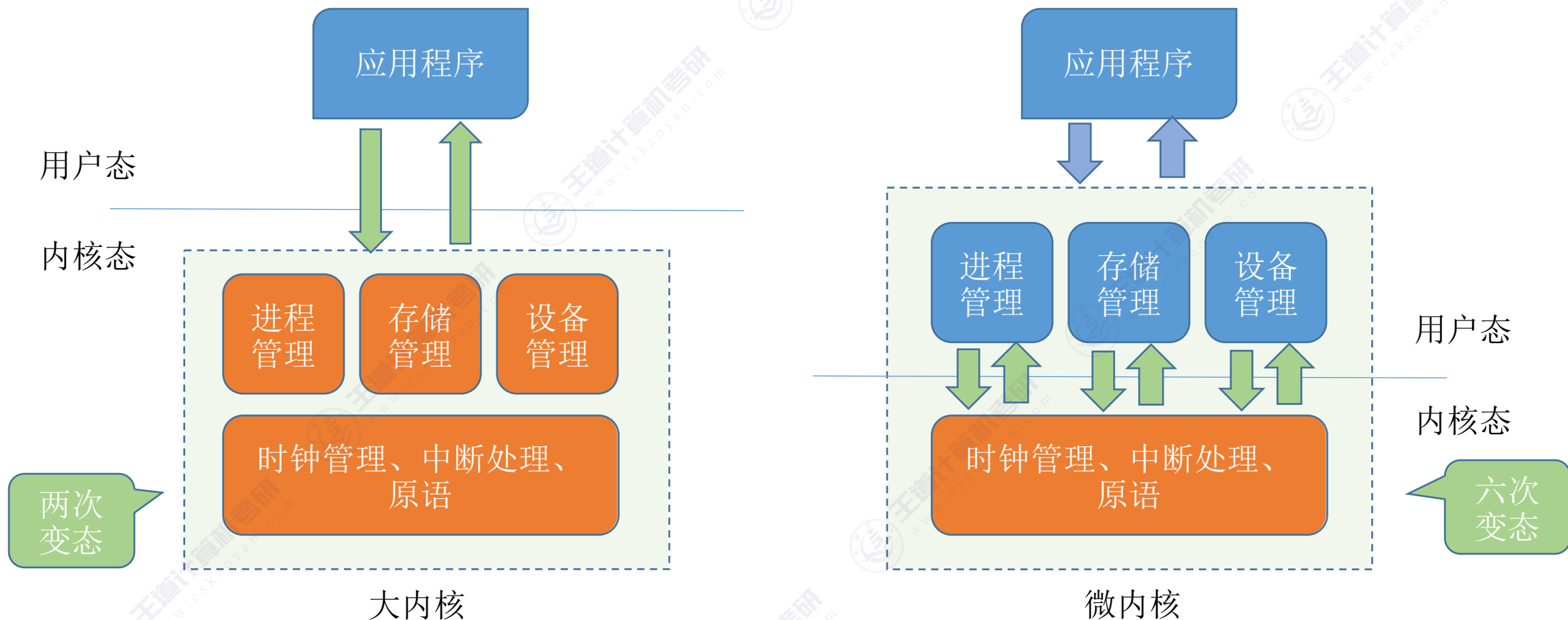


注意:

操作系统**内核**需要运行在**内核态**

操作系统的**非内核**功能运行在**用户态**

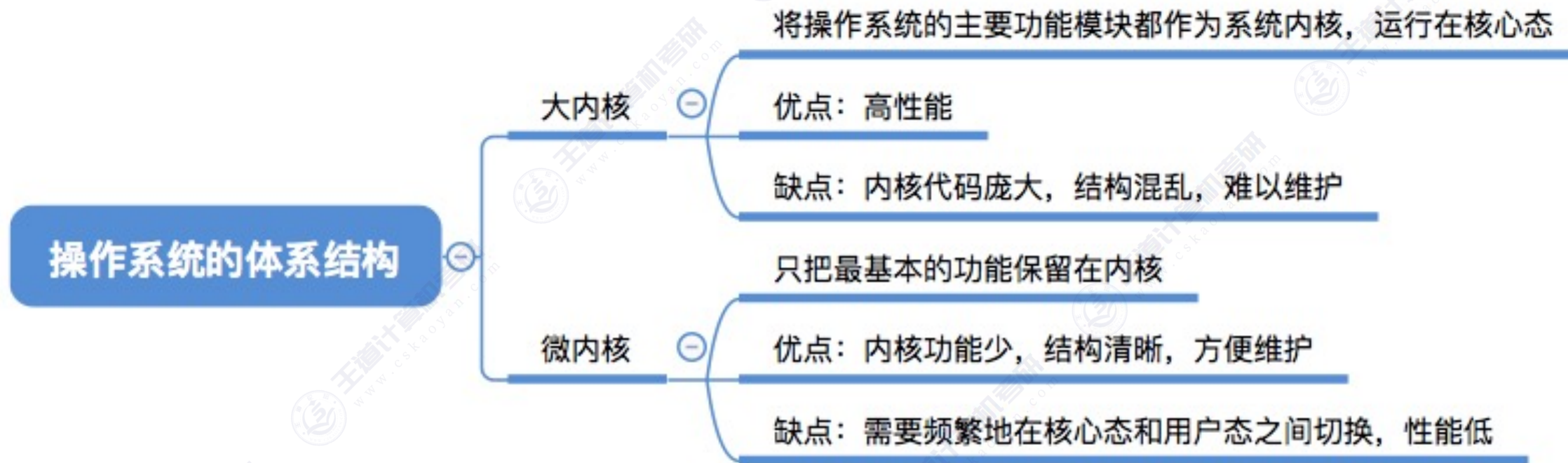
大内核 vs 微内核



一个故事：现在，应用程序想要请求操作系统的服务，这个服务的处理同时涉及到进程管理、存储管理、设备管理

注意：变态的过程是有成本的，要消耗不少时间，频繁地变态会降低系统性能

知识回顾与重要考点



典型的大内核/宏内核/单内核 操作系统：Linux、UNIX

典型的 微内核 操作系统：Windows NT



公众号：王道在线



b站：王道计算机教育



抖音：王道计算机考研