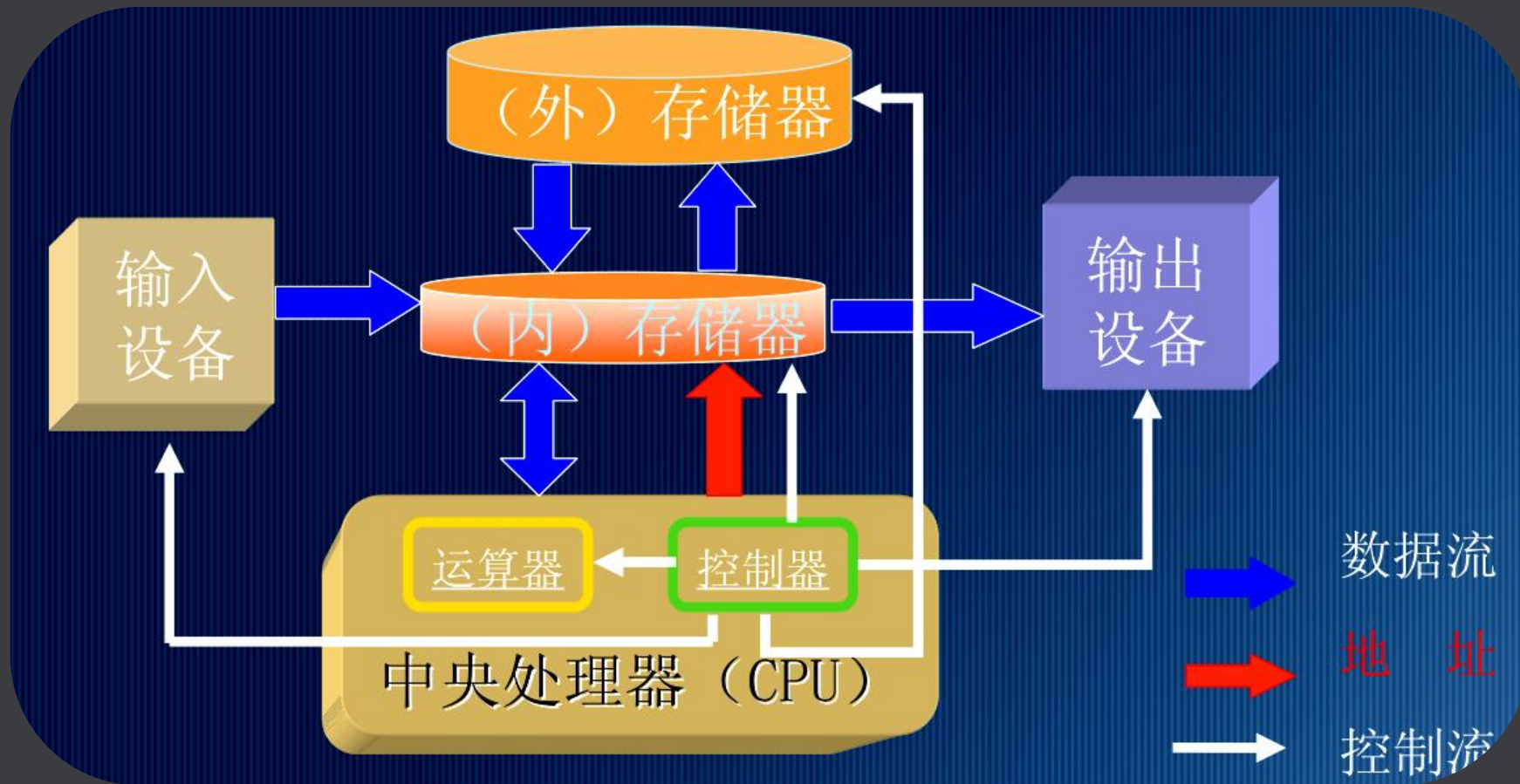
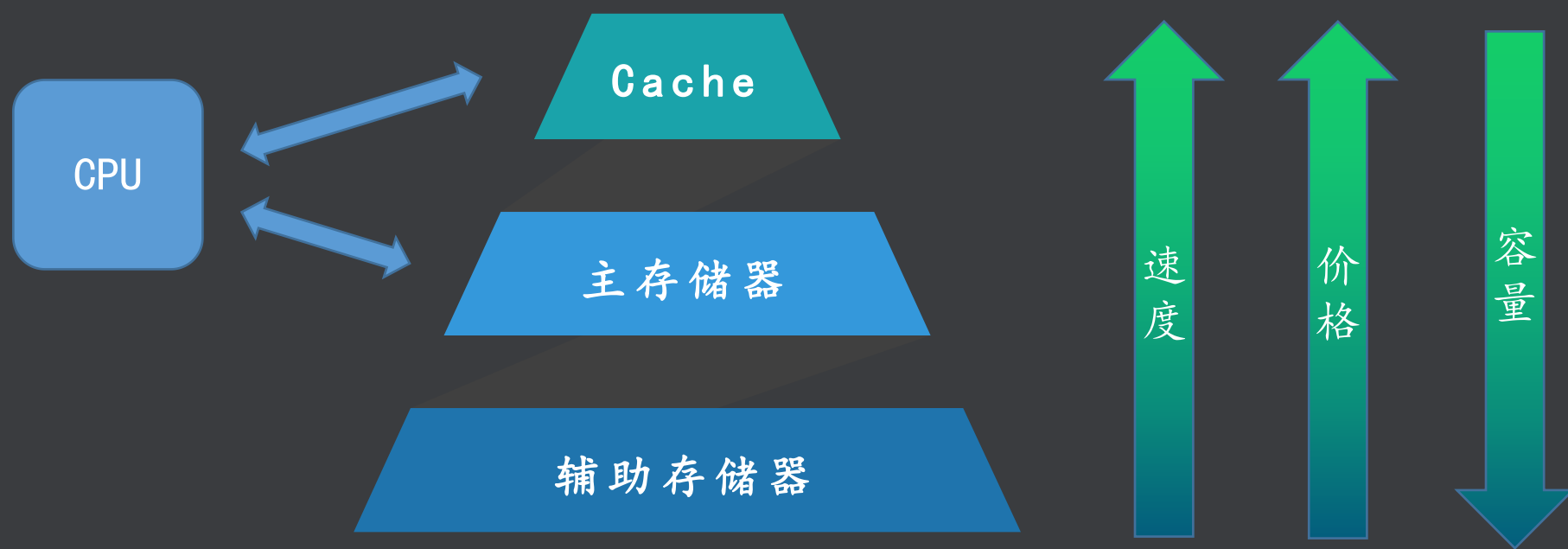

多级存储结构与地址空间

创客学院 武老师

计算机的组成



三级存储结构



- 使用三级存储结构是为了兼顾速度、容量、价格

三级存储结构

■ Cache

速度最快、价格最贵、容量最小、断电数据丢失、cpu可直接访问

存储当前正在执行的程序中的活跃部分,以便快速地向CPU提供指令和数据

■ 主存储器

速度、价格、容量介于Cache与辅存之间、断电数据丢失、cpu可直接访问

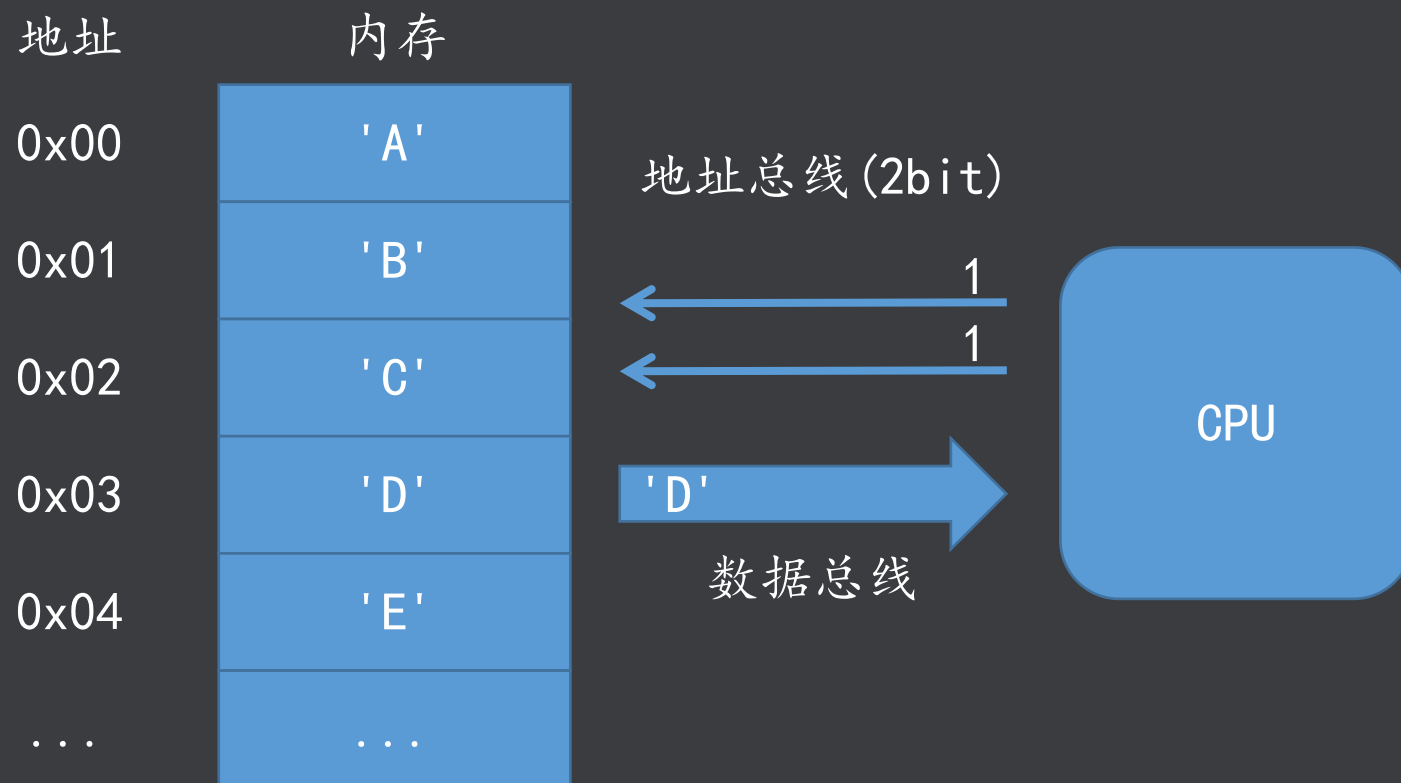
存储当前正在执行的程序和数据

■ 辅助存储器

速度最慢、价格最低、容量最大、断电数据不丢失、cpu不可直接访问

存储暂时不运行的程序和数据,需要时再传送到主存

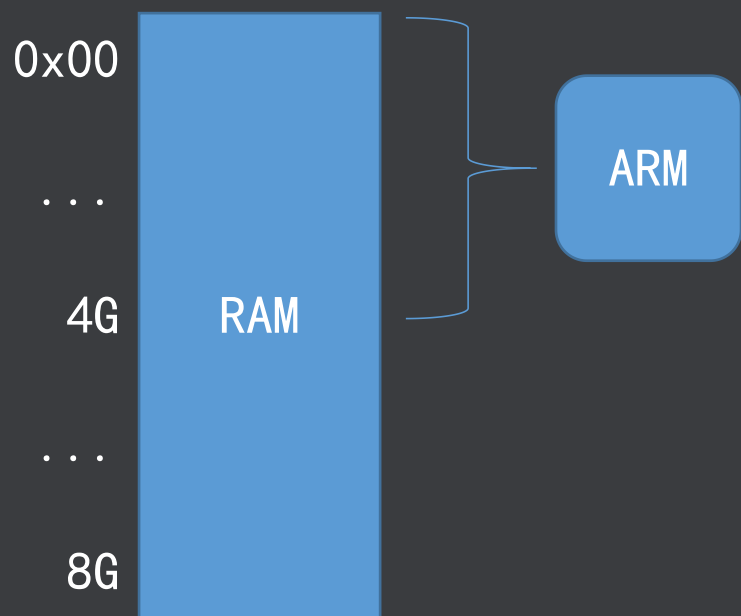
地址空间



地址空间

■ 地址空间

一个处理器能够访问（读写）的存储空间是有限的，我们称这个空间为它的地址空间（寻址空间），一般来说N位地址总线的处理器的地址空间是2的N次方



扫一扫，获取更多信息



THANK YOU