

本节内容

# 操作系统引导 (Boot)

# 知识总览

## 操作系统引导

什么是操作系统引导？

磁盘里边有哪些相关数据？

操作系统引导的过程



操作系统引导（boot）——开机的时候，  
怎么让操作系统运行起来？

## 一个刚买来的磁盘（硬盘）

### WD Blue 西部数据蓝盘

专为台式机和一体式PC设计

装机必备

1-8T

立即购买



磁盘

1TB

## 安装操作系统后



磁盘

主引导记录(MBR) (包含:  
磁盘引导程序和分区表)

C: 盘

D: 盘

E: 盘

F: 盘

# 安装操作系统后



C盘（是这个磁盘的**活动分区**，安装了操作系统）

磁盘

主引导记录(MBR) (包含:  
磁盘引导程序和分区表)

C: 盘

D: 盘

E: 盘

F: 盘

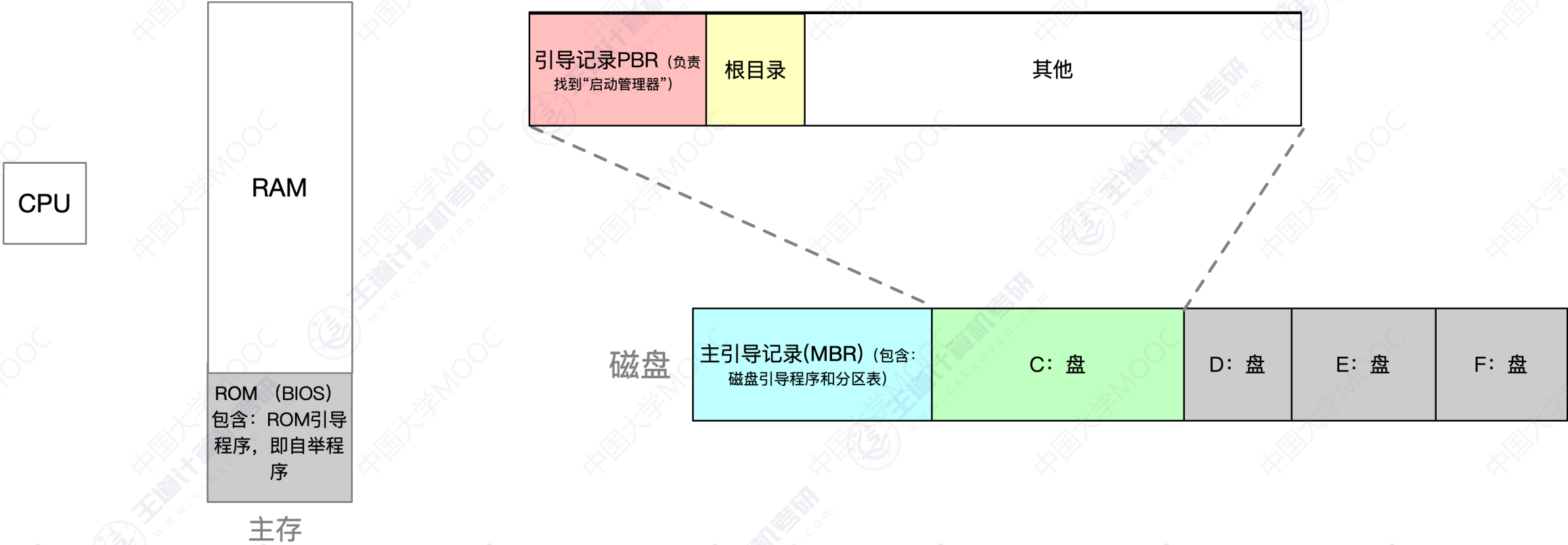
# 安装操作系统后



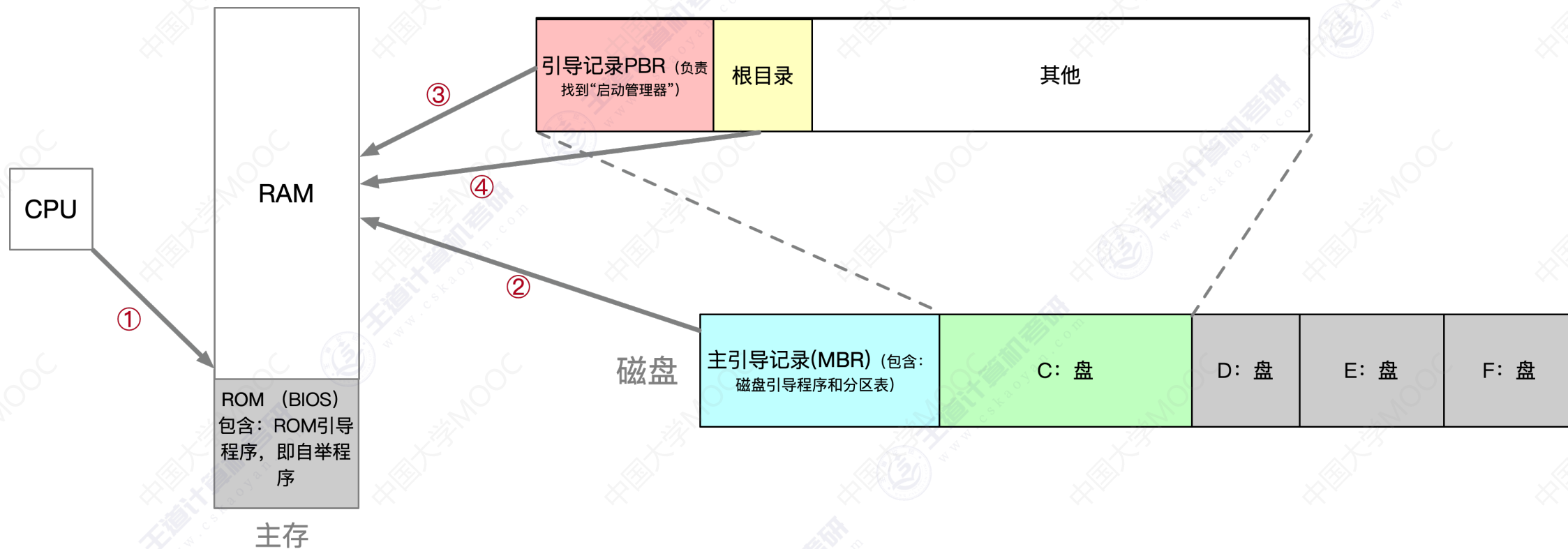
磁盘



# 操作系统引导（开机过程）

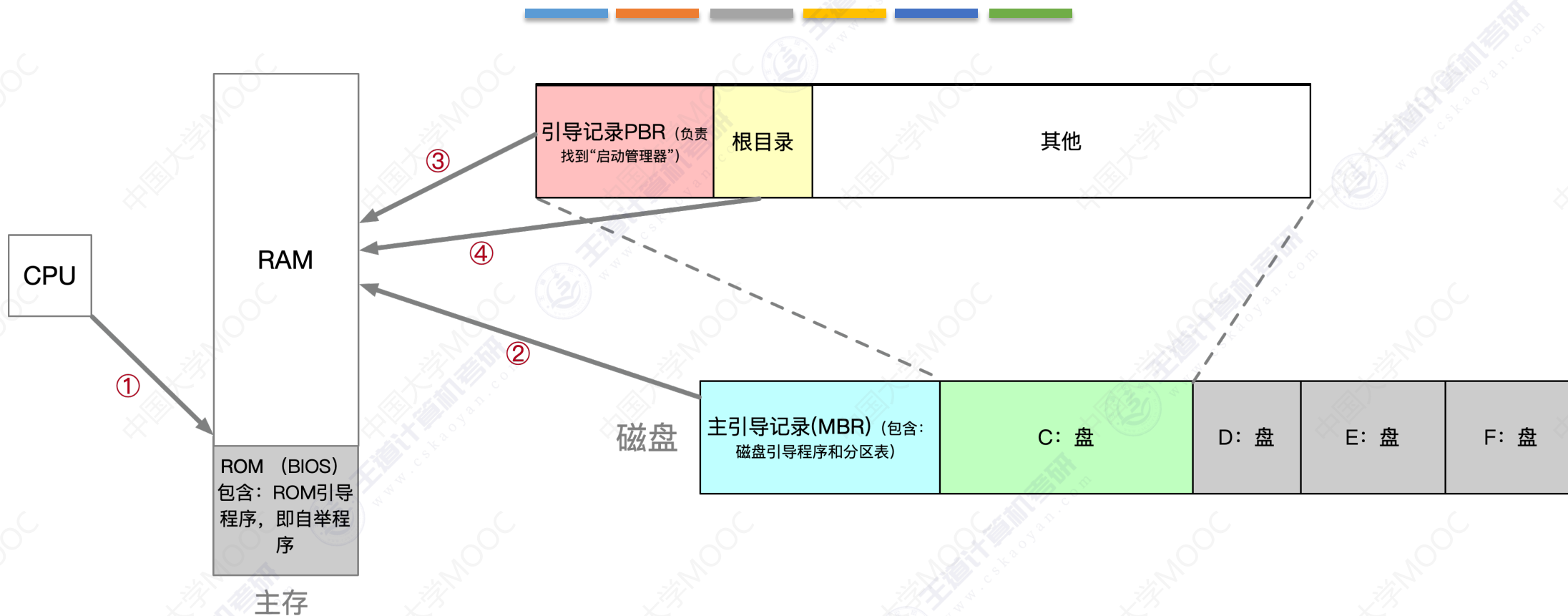


# 操作系统引导（开机过程）





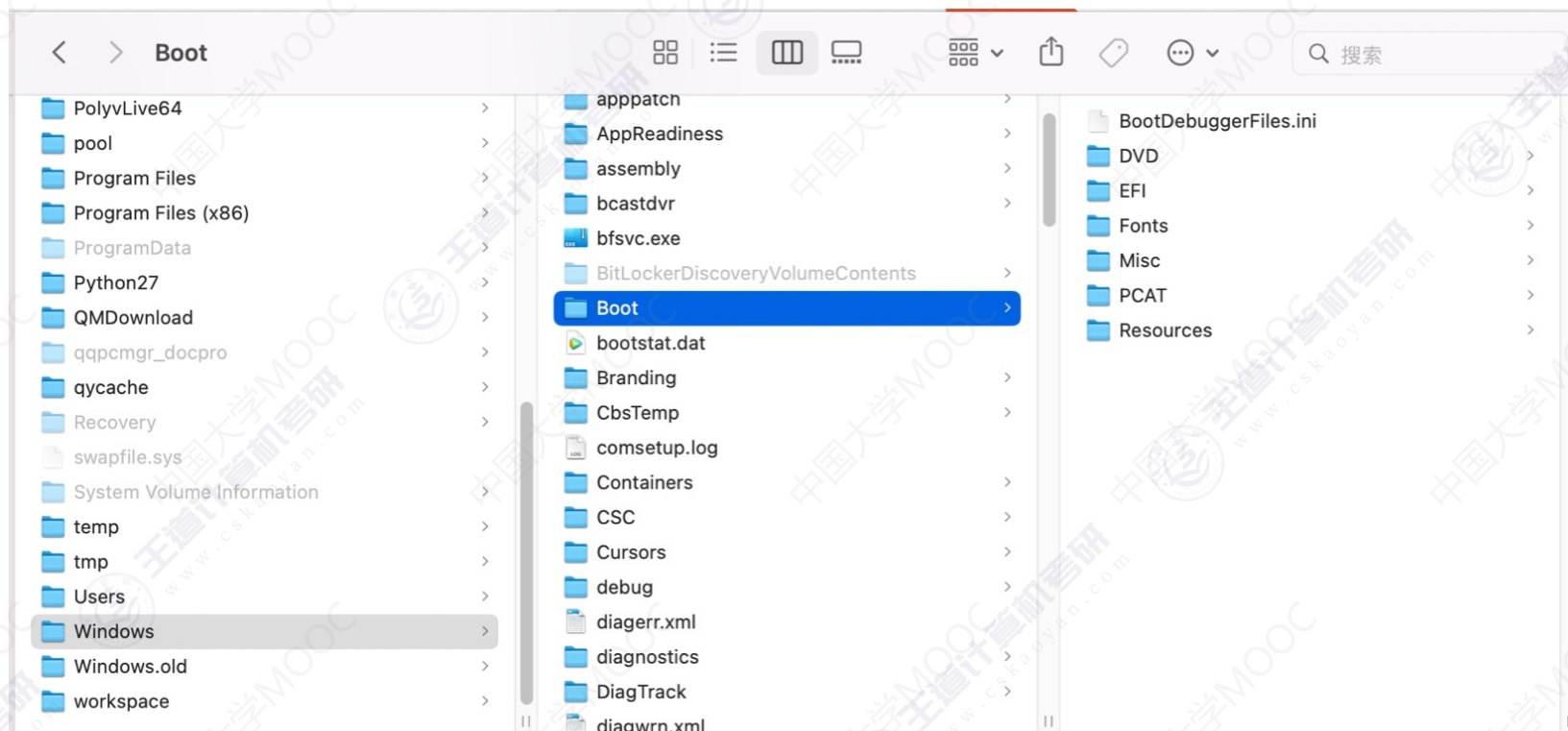
# 操作系统引导（开机过程）



操作系统引导:

- ①CPU从一个特定主存地址开始，取指令，执行ROM中的引导程序（先进行硬件自检，再开机）
- ②将磁盘的第一块——主引导记录 读入内存，执行磁盘引导程序，扫描分区表
- ③从活动分区（又称主分区，即安装了操作系统的分区）读入分区引导记录，执行其中的程序
- ④从根目录下找到完整的操作系统初始化程序（即 启动管理器）并执行，完成“开机”的一系列动作

## 例：Windows 操作系统的初始化程序



注：完整的操作系统初始化程序（即 启动管理器）可在根目录下找到

Eg: windows操作系统完整的开机初始化程序在“根目录/Windows/Boot”下



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