

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



等我！我开机了马上来

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 and 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



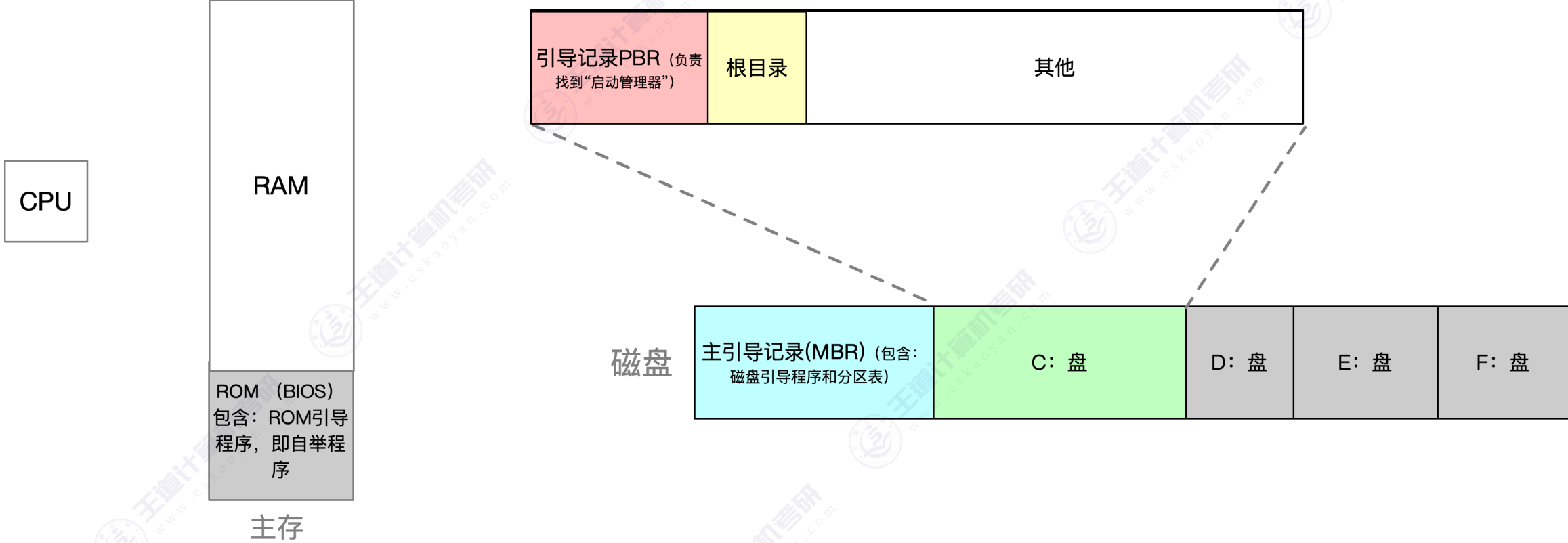
安装操作系统后



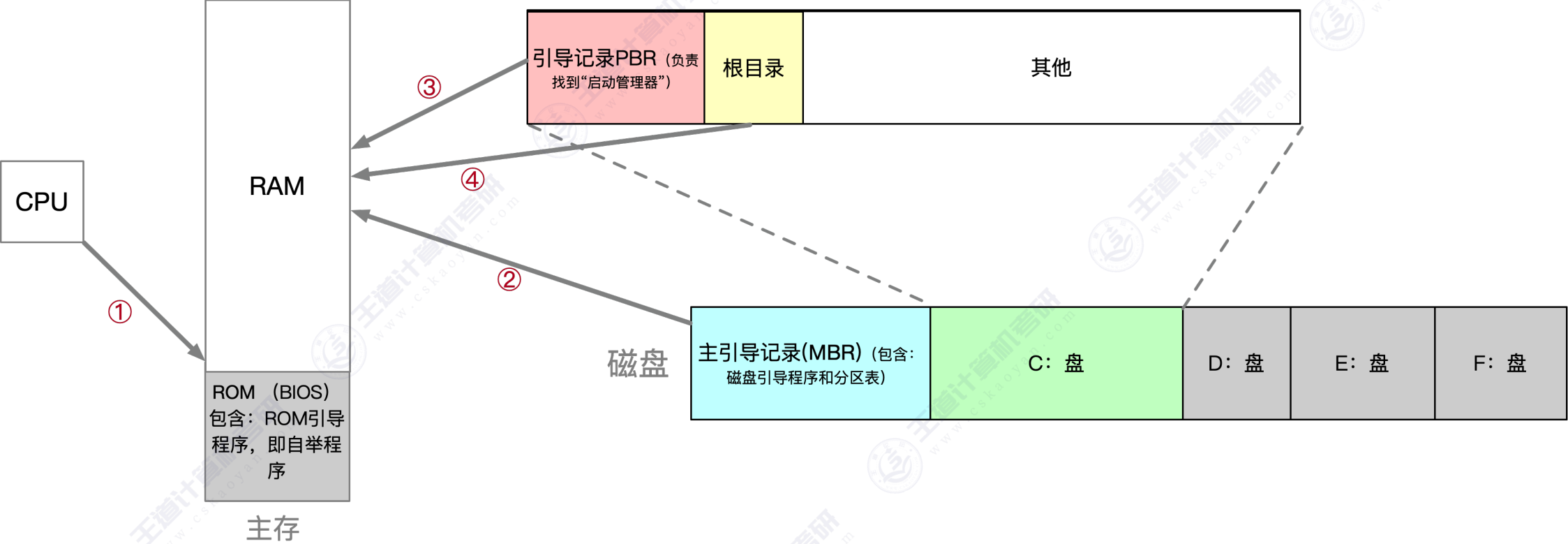
磁盘



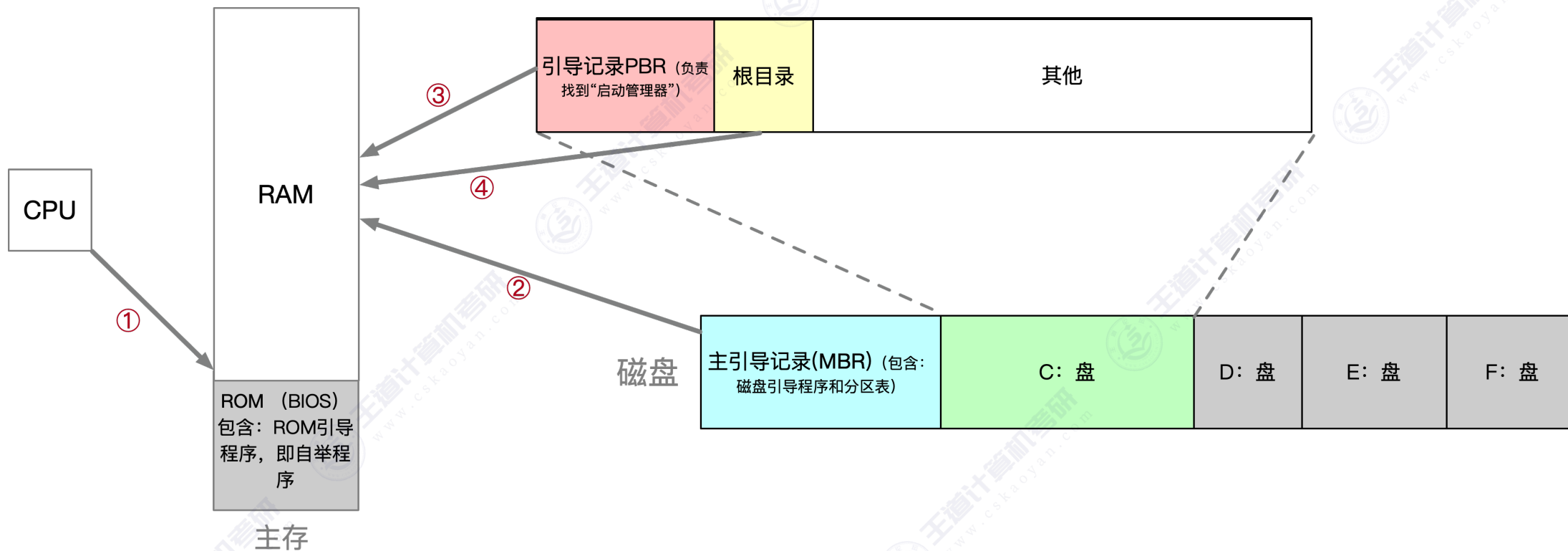
操作系统引导（开机过程）



操作系统引导（开机过程）



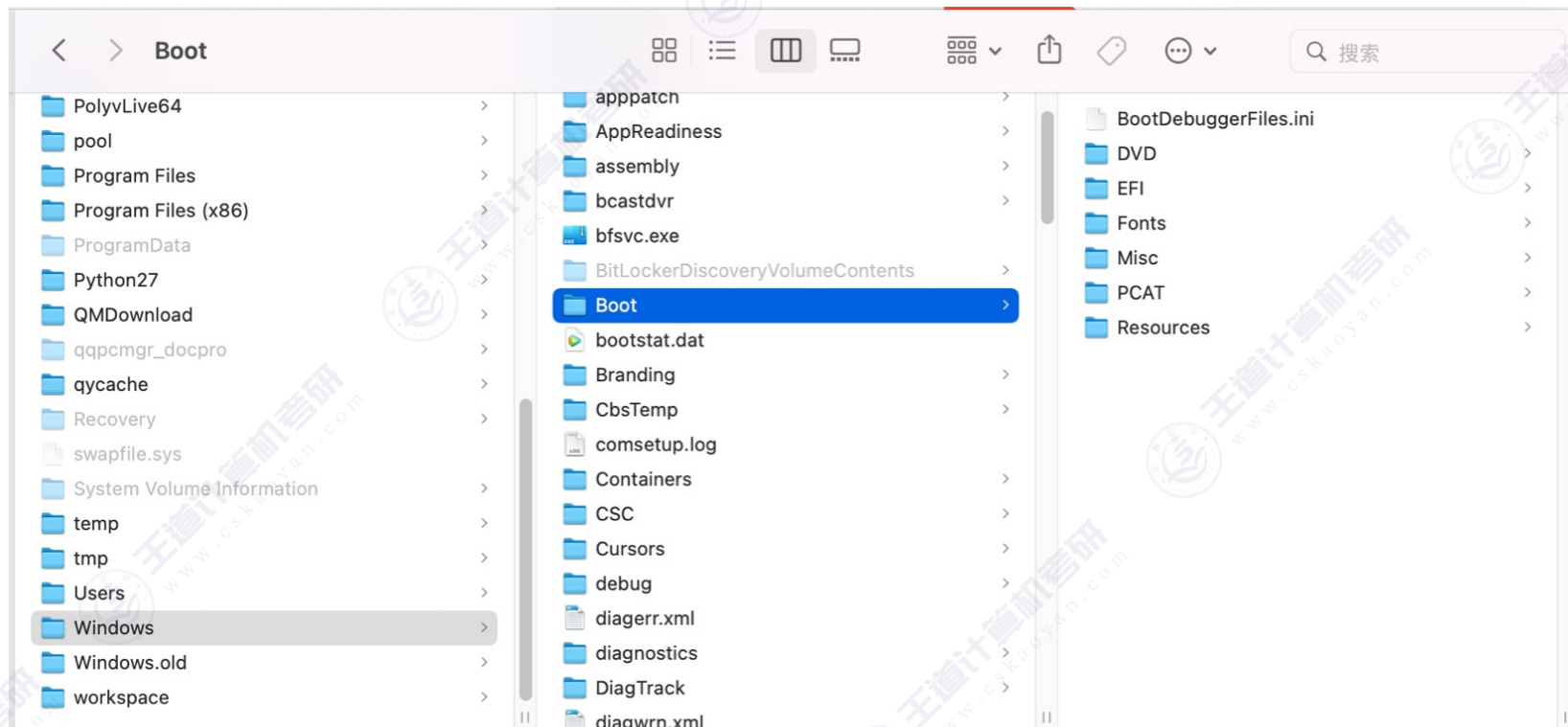
操作系统引导（开机过程）



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