

本节内容

操作系统引 导 (Boot)

知识总览



什么是操作系统引导?

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



计算机



修电脑的

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

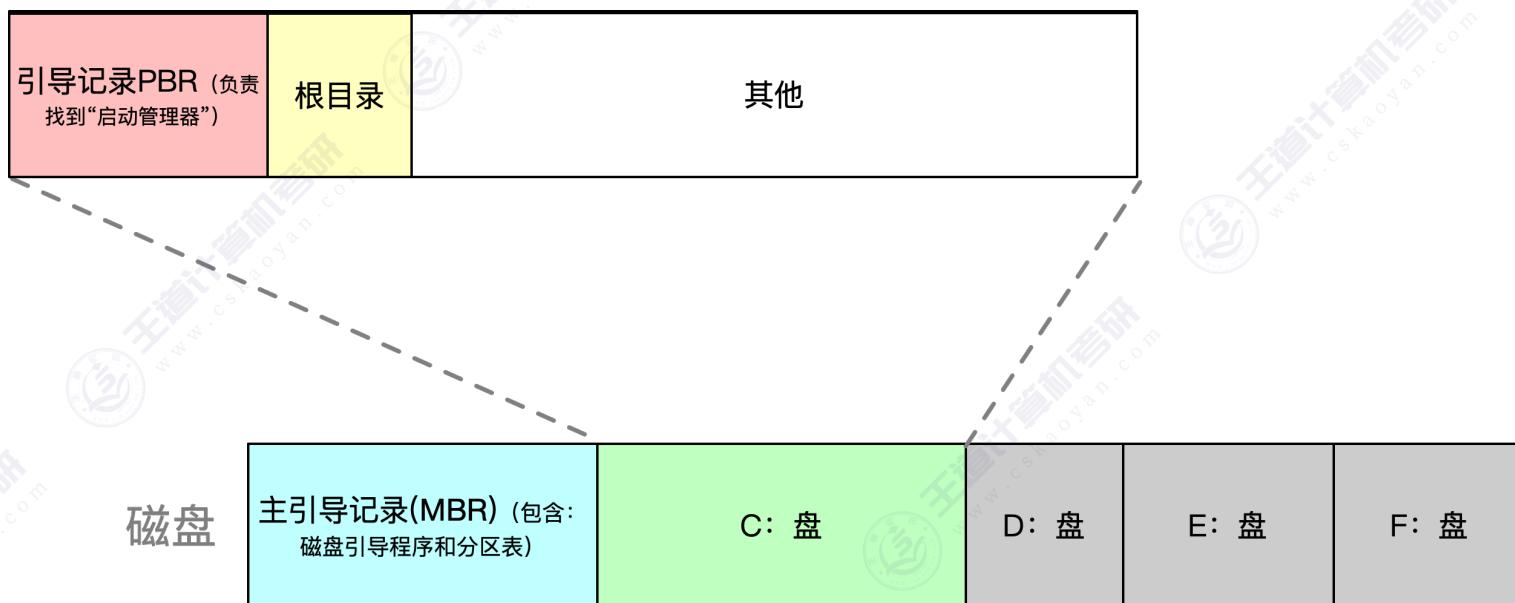


C盘（是这个磁盘的活动分区，安装了操作系统）

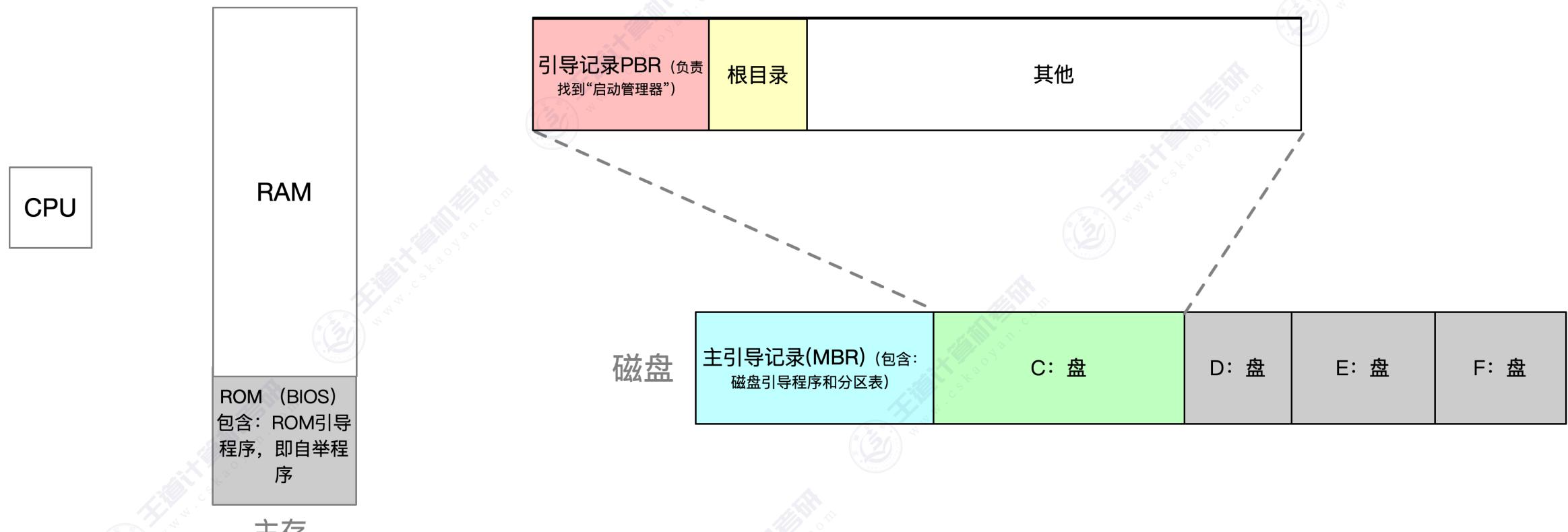
磁盘



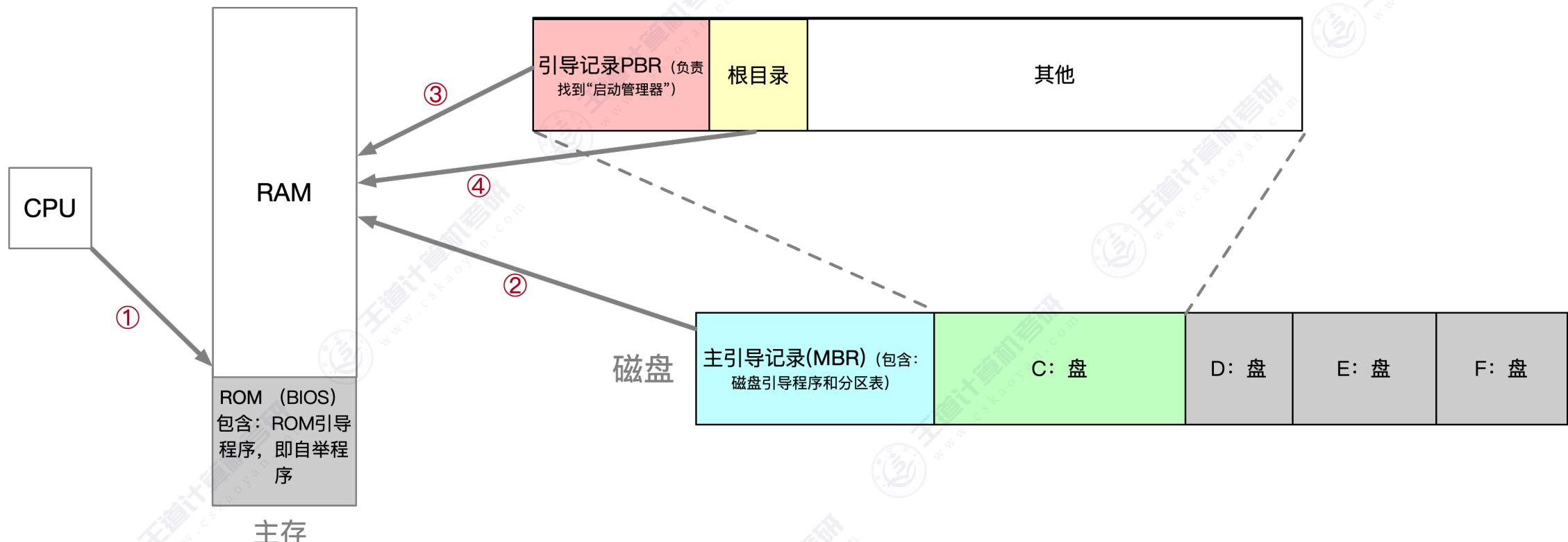
安装操作系统后



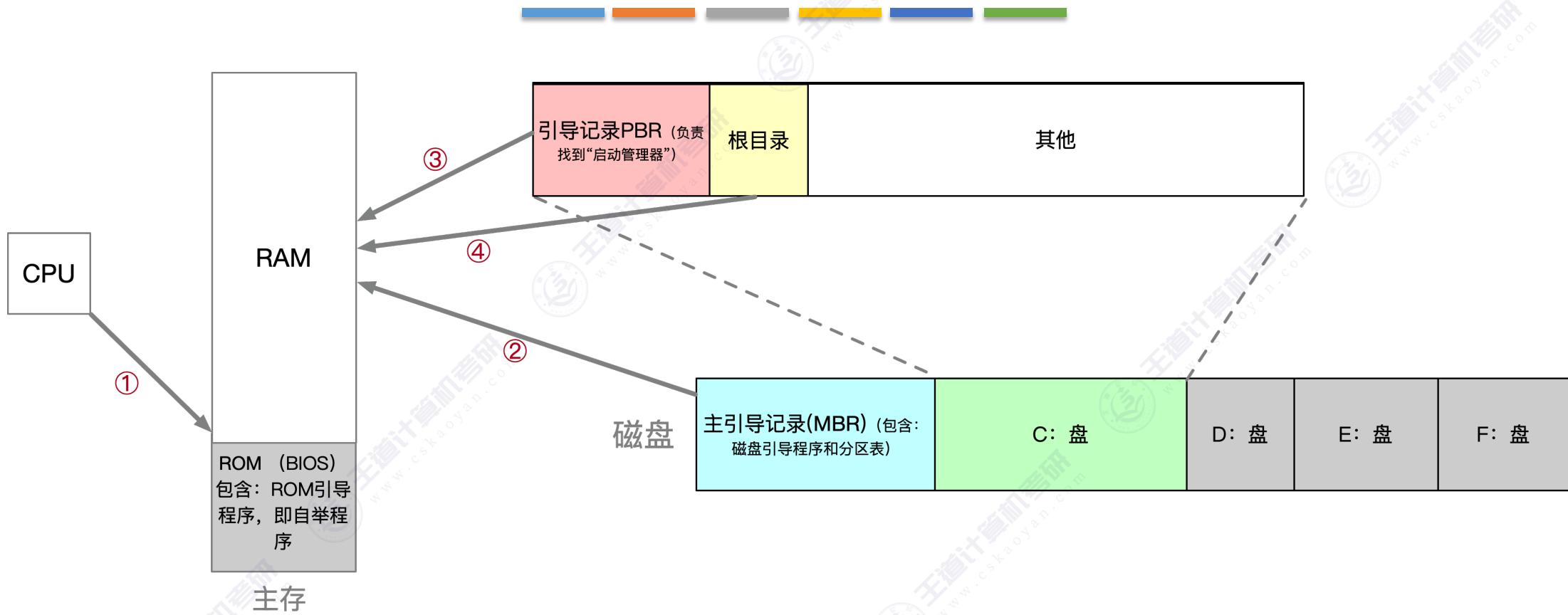
操作系统引导（开机过程）



操作系统引导（开机过程）



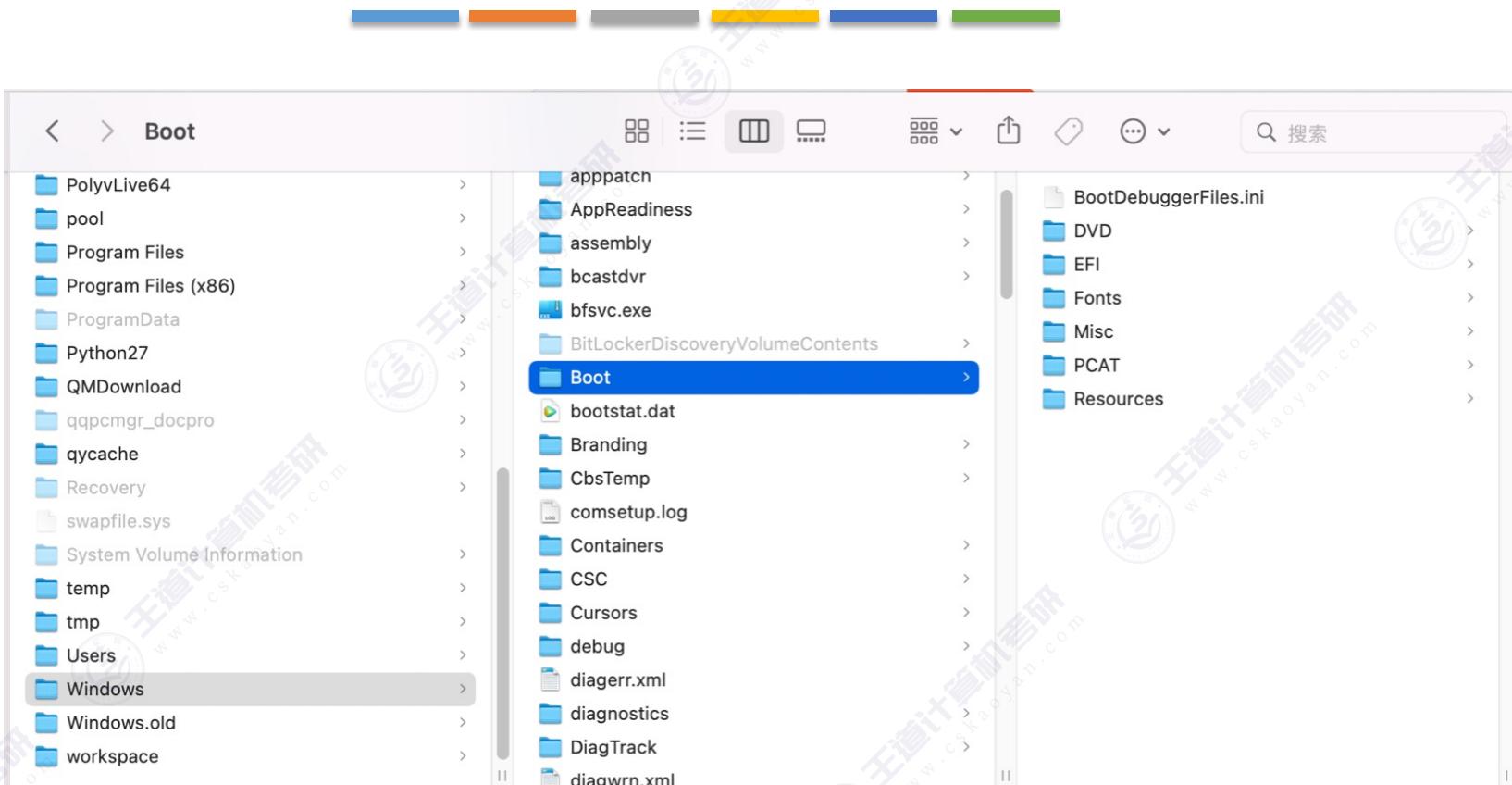
操作系统引导（开机过程）



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