

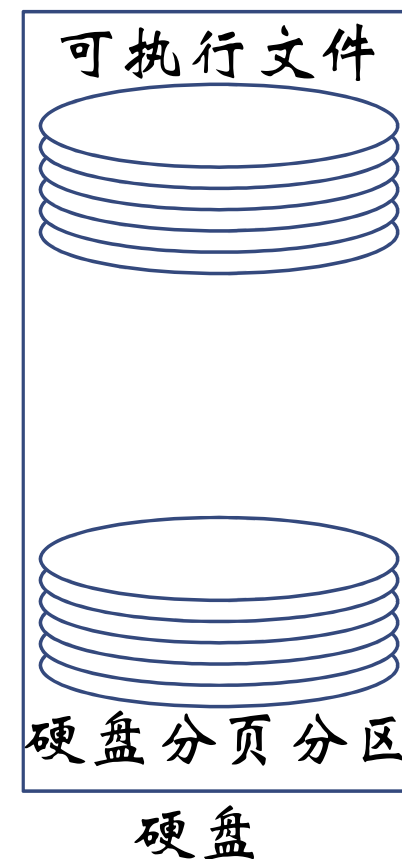
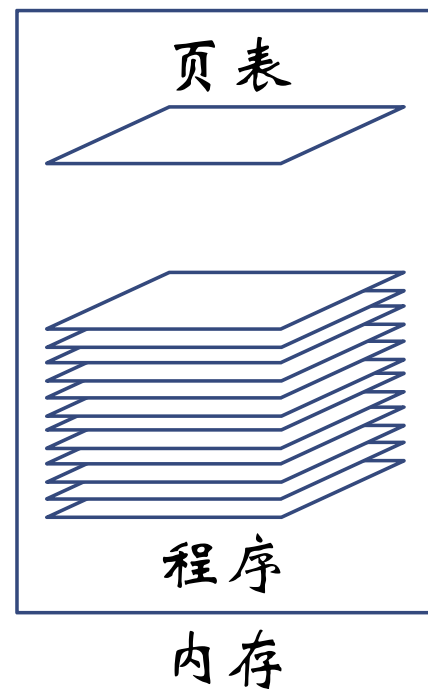
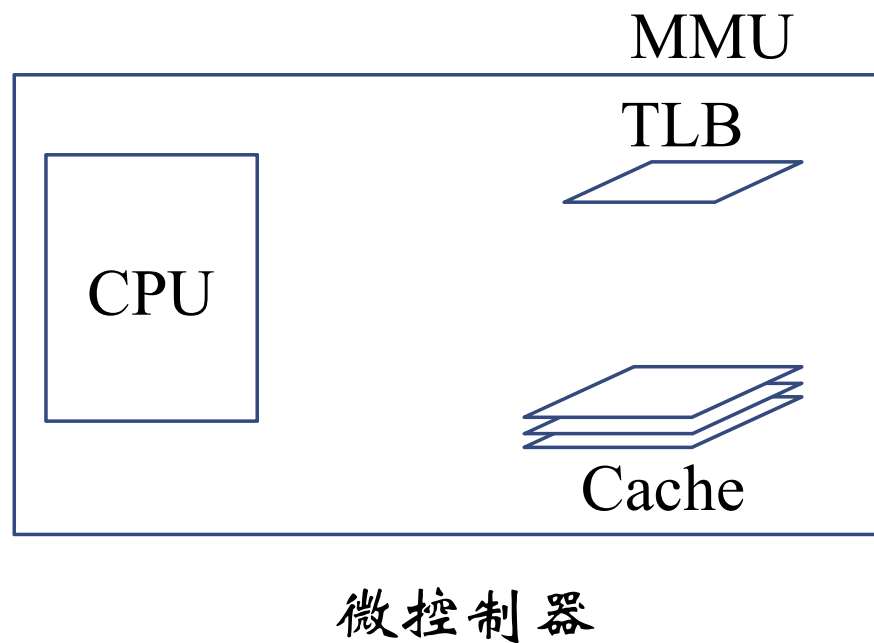
微机原理与接口技术

分级存储系统工作全过程

华中科技大学 左冬红

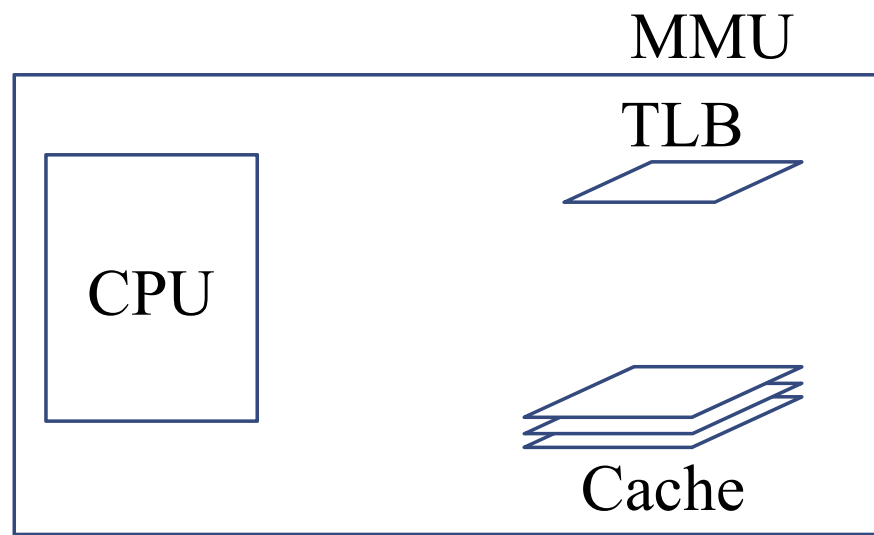


分级存储系统

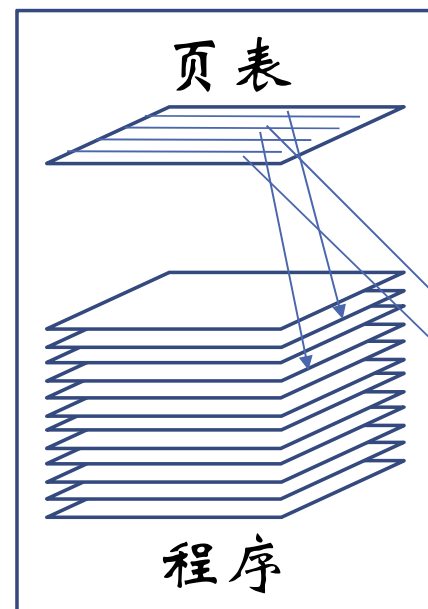


分级存储系统

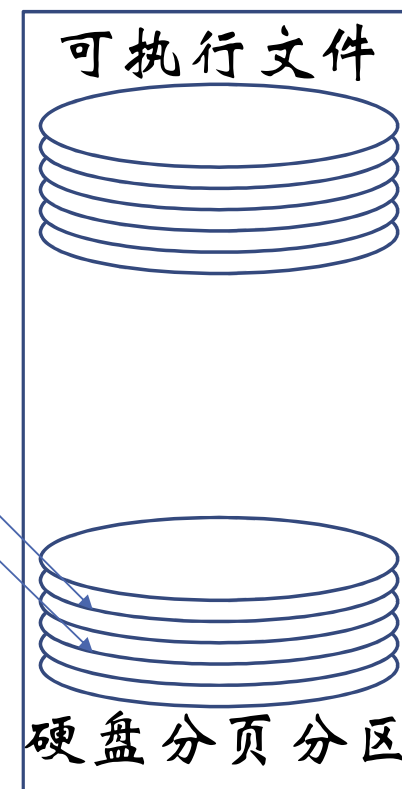
装载



微控制器

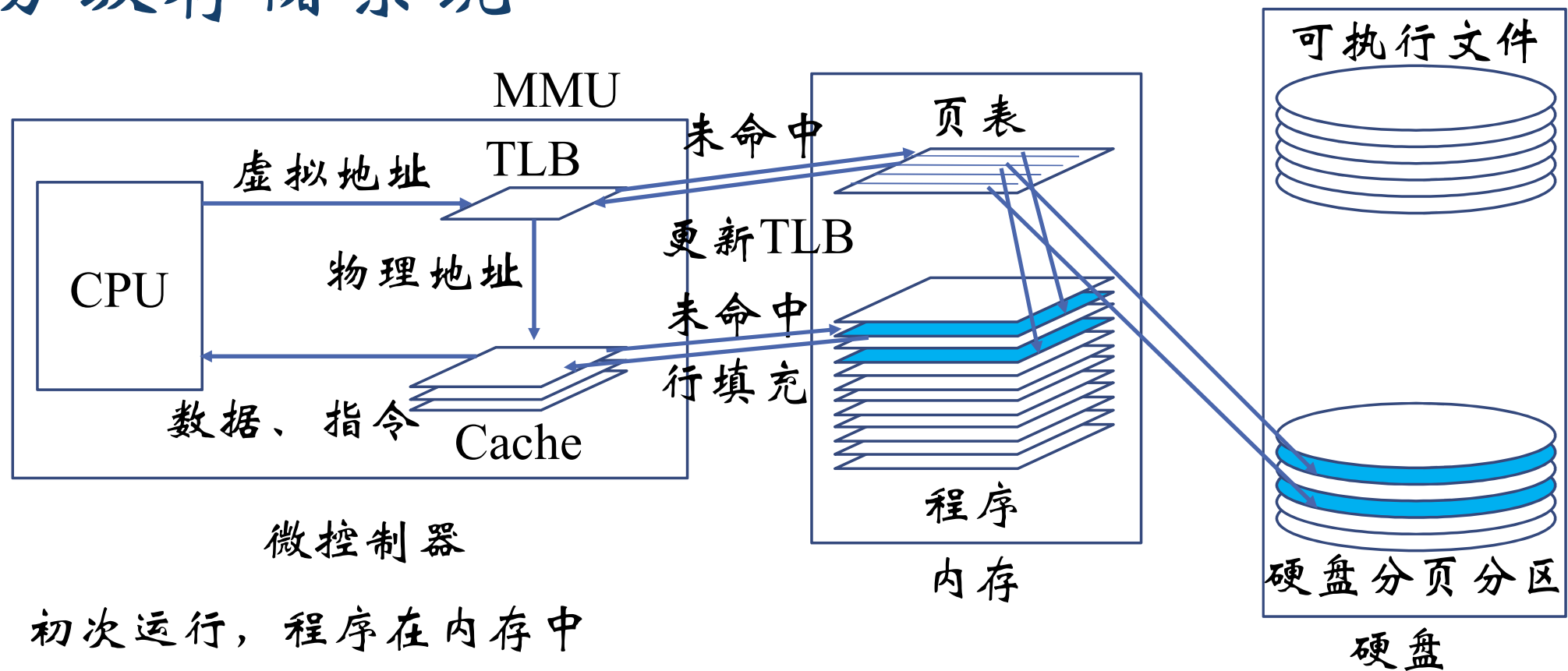


程序
内存

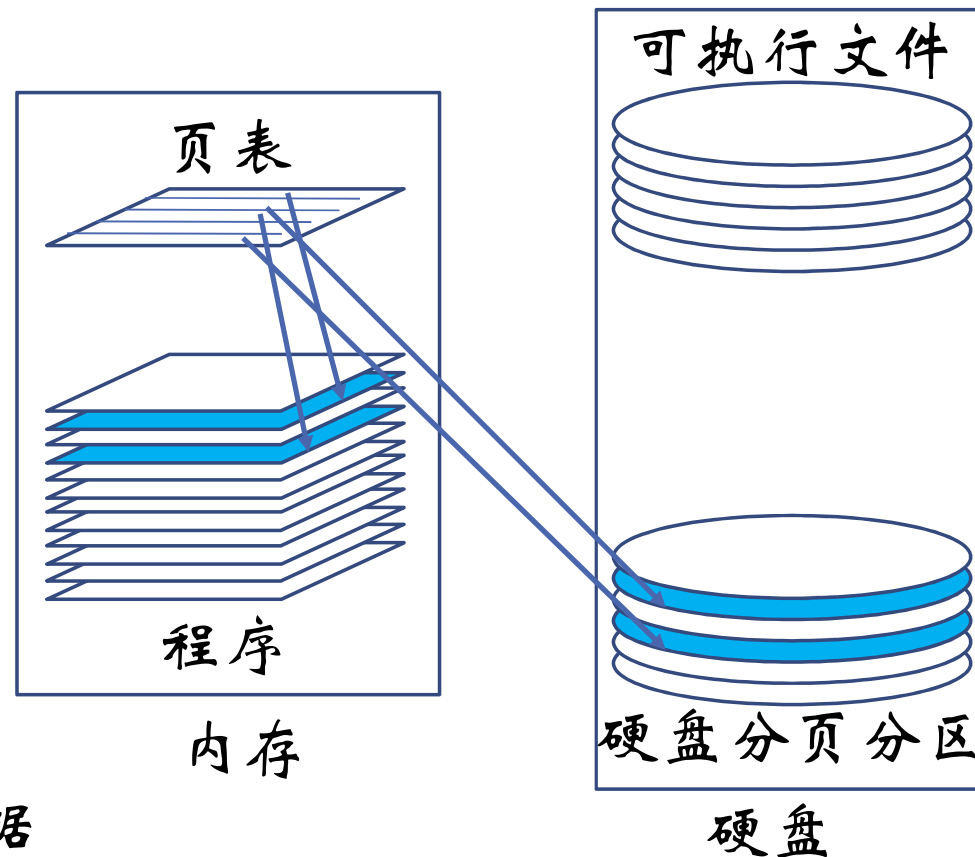
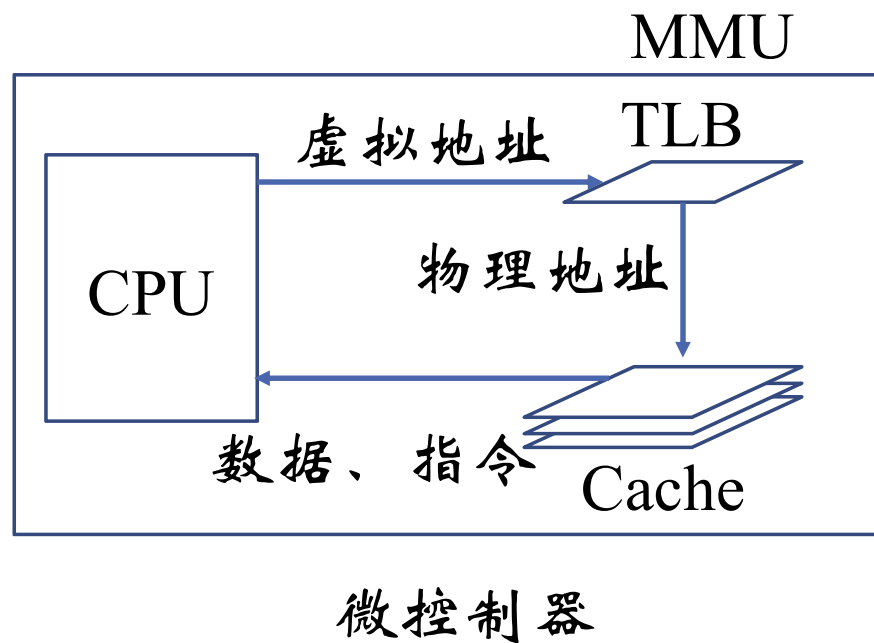


硬盘

分级存储系统

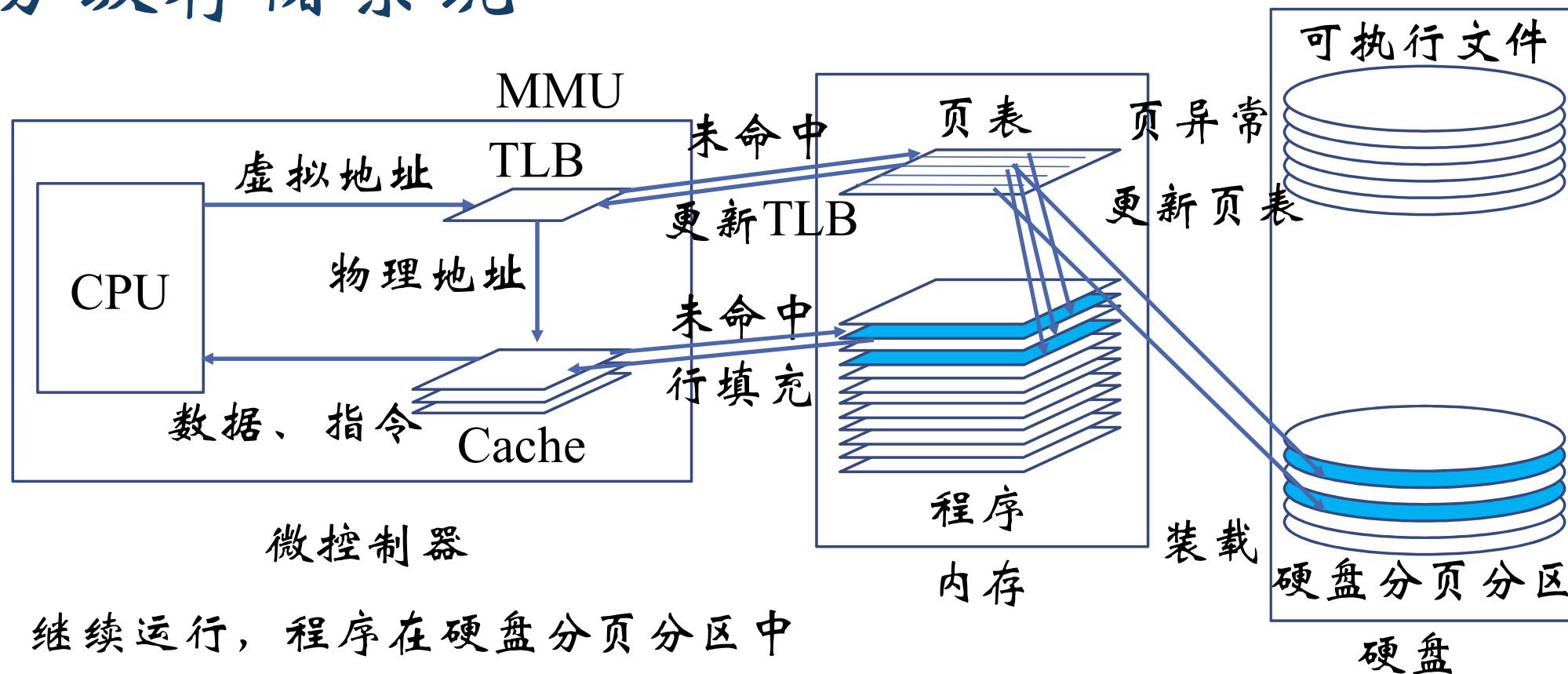


分级存储系统

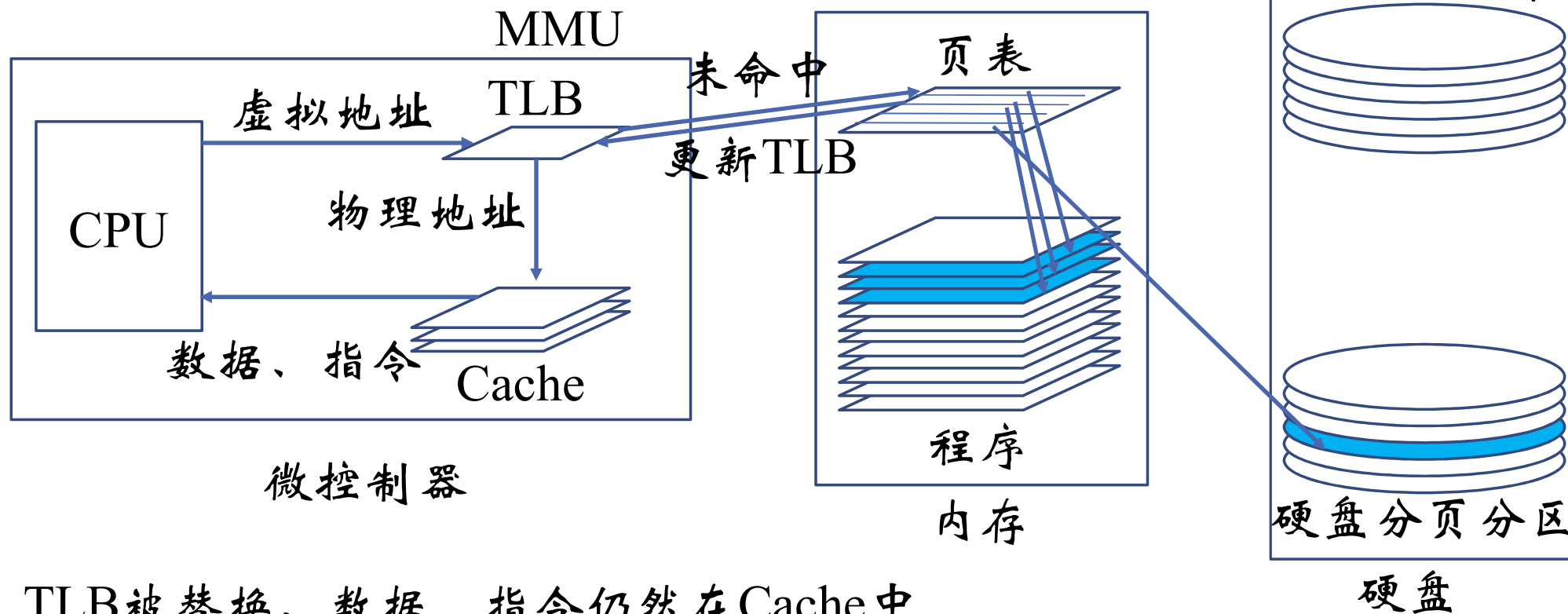


再次运行同一段程序、访问同一段数据

分级存储系统

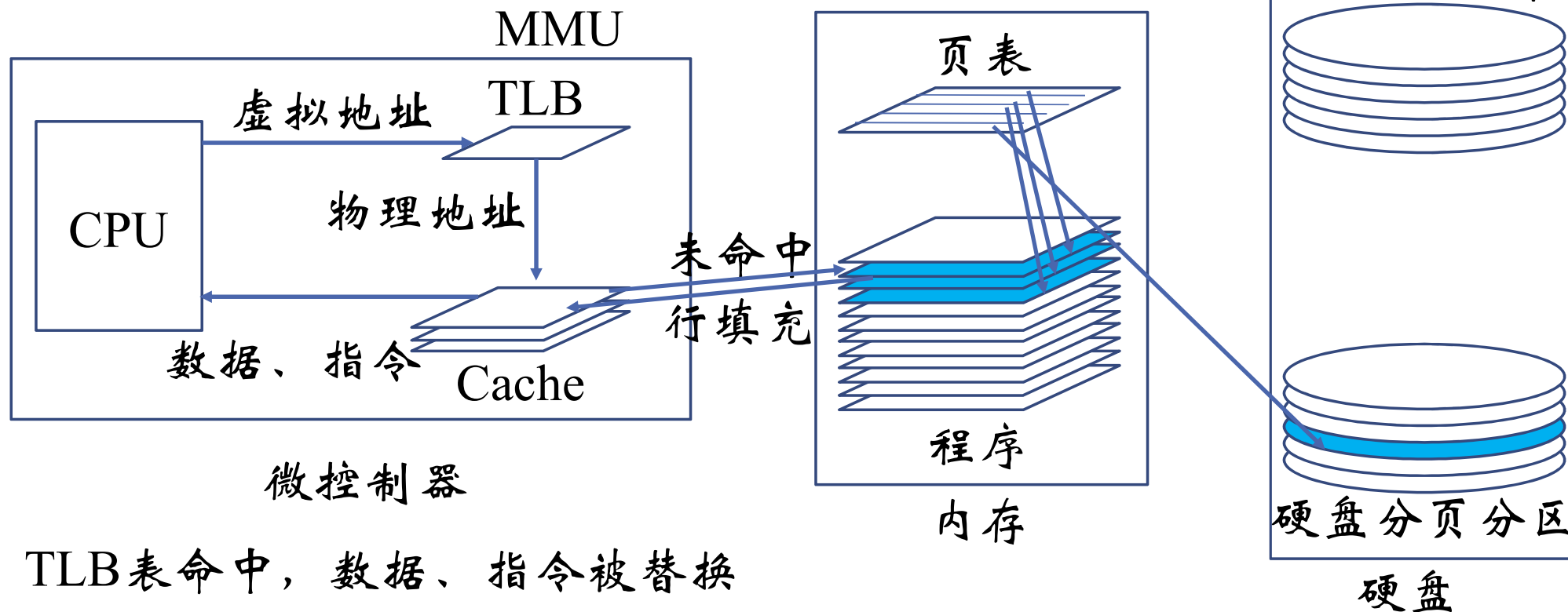


分级存储系统



TLB被替换，数据、指令仍然在Cache中

分级存储系统



小结

- 分级存储系统协同流程
 - 程序装载由系统软件完成
 - 页表更新由系统软件完成
 - TLB表更新、Cache行填充由硬件完成
 - 查找TLB表、Cache行、页表等都由硬件完成

下一讲：MicroBlaze存储管理系统实例