

本节内容

Cache
写策略

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

有待解决的问题

Cache块号

0

1KB

1

1KB

2

1KB

...

...

6

1KB

7

1KB

Cache (8KB)

主存块号

0

1KB

1

1KB

2

1KB

3

1KB

...

.....

4093

1KB

4094

1KB

4095

1KB

主存 (4MB)

块

注意：每次被访问的主存块，
一定会被立即调入Cache

主存的地址共22位：

块号	块内地址
12位	10位

$4M=2^{22}$, $1K=2^{10}$
整个主存被分为 $2^{12} = 4096$ 块

• 如何区分 Cache 与 主存 的数据块对应关系？

——Cache和主存的映射方式

• Cache 很小，主存很大。如果Cache满了怎么办？

——替换算法

• CPU修改了Cache中的数据副本，如何确保主存中数据母本的一致性？

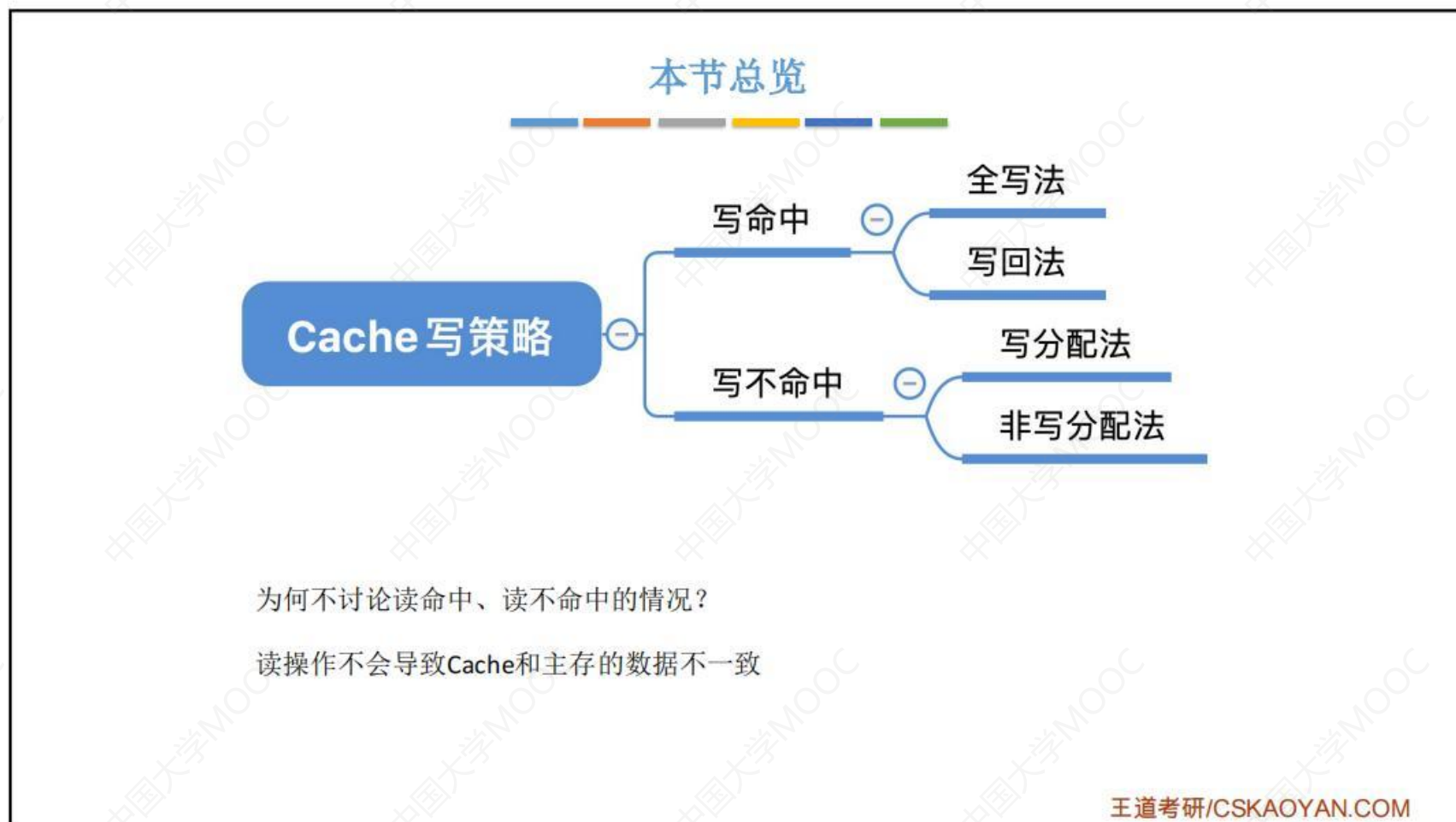
——Cache写策略

王道考研/CSKAOYAN.COM

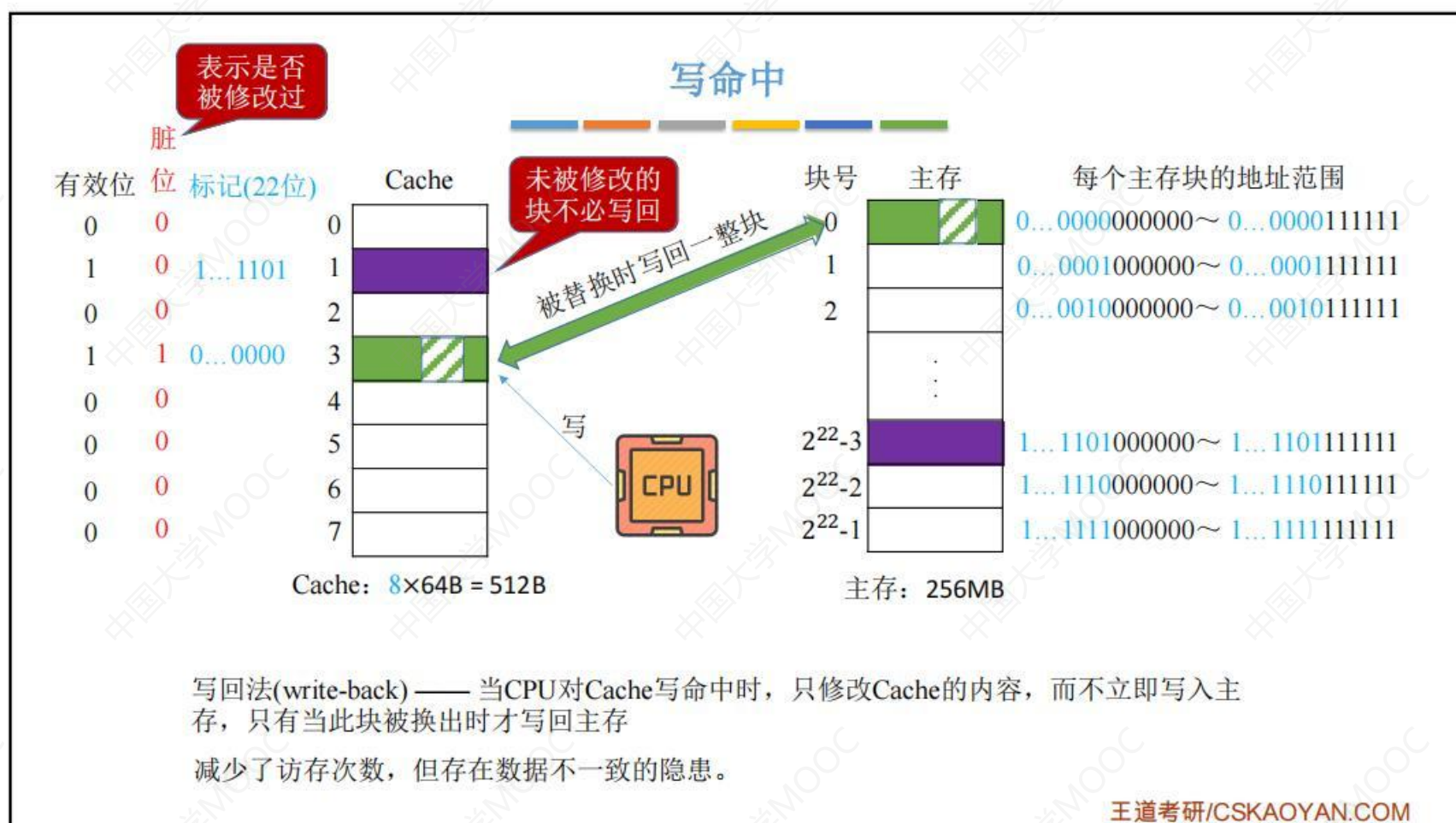
2

王道考研/cskaoyan.com

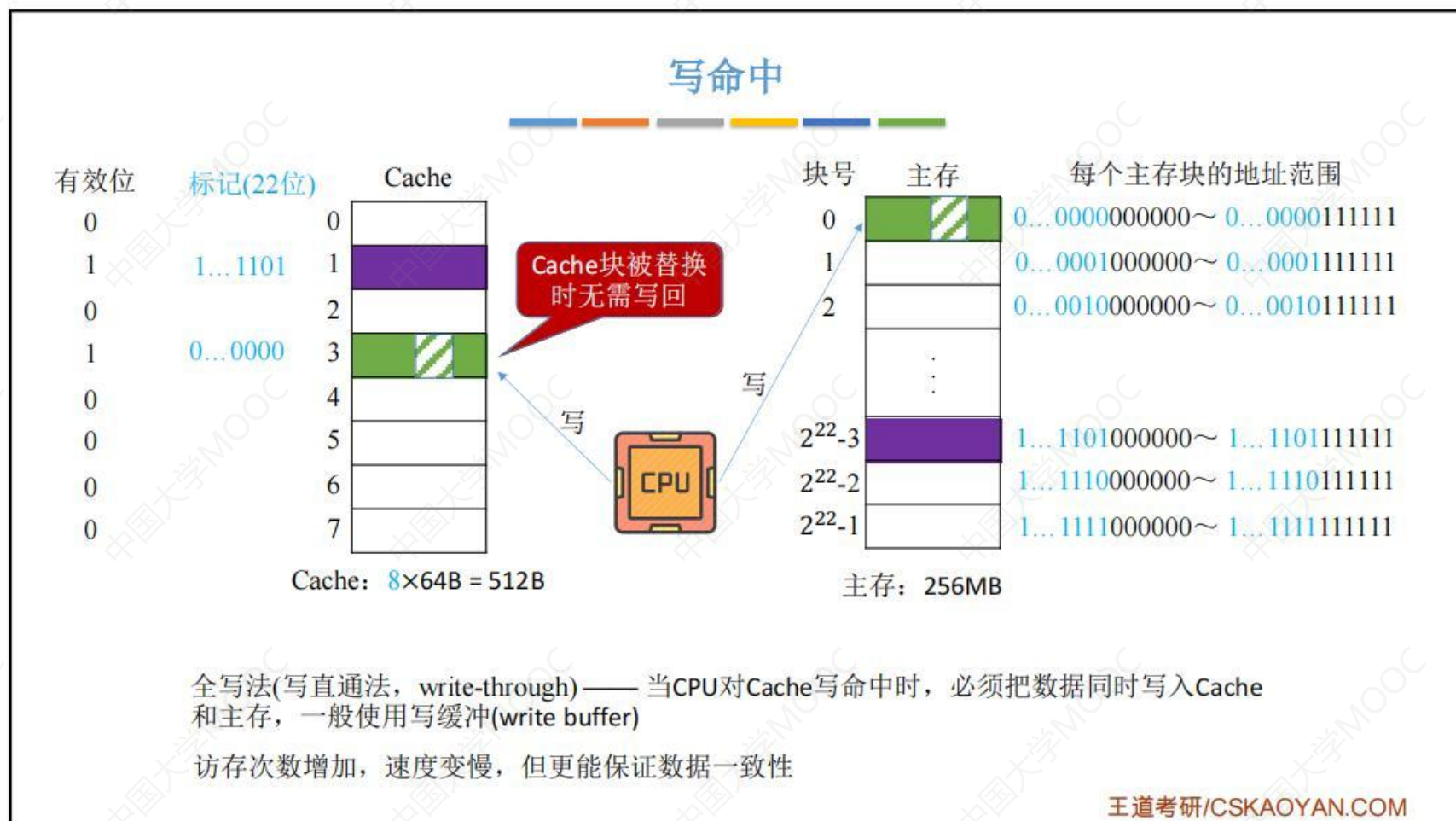
1



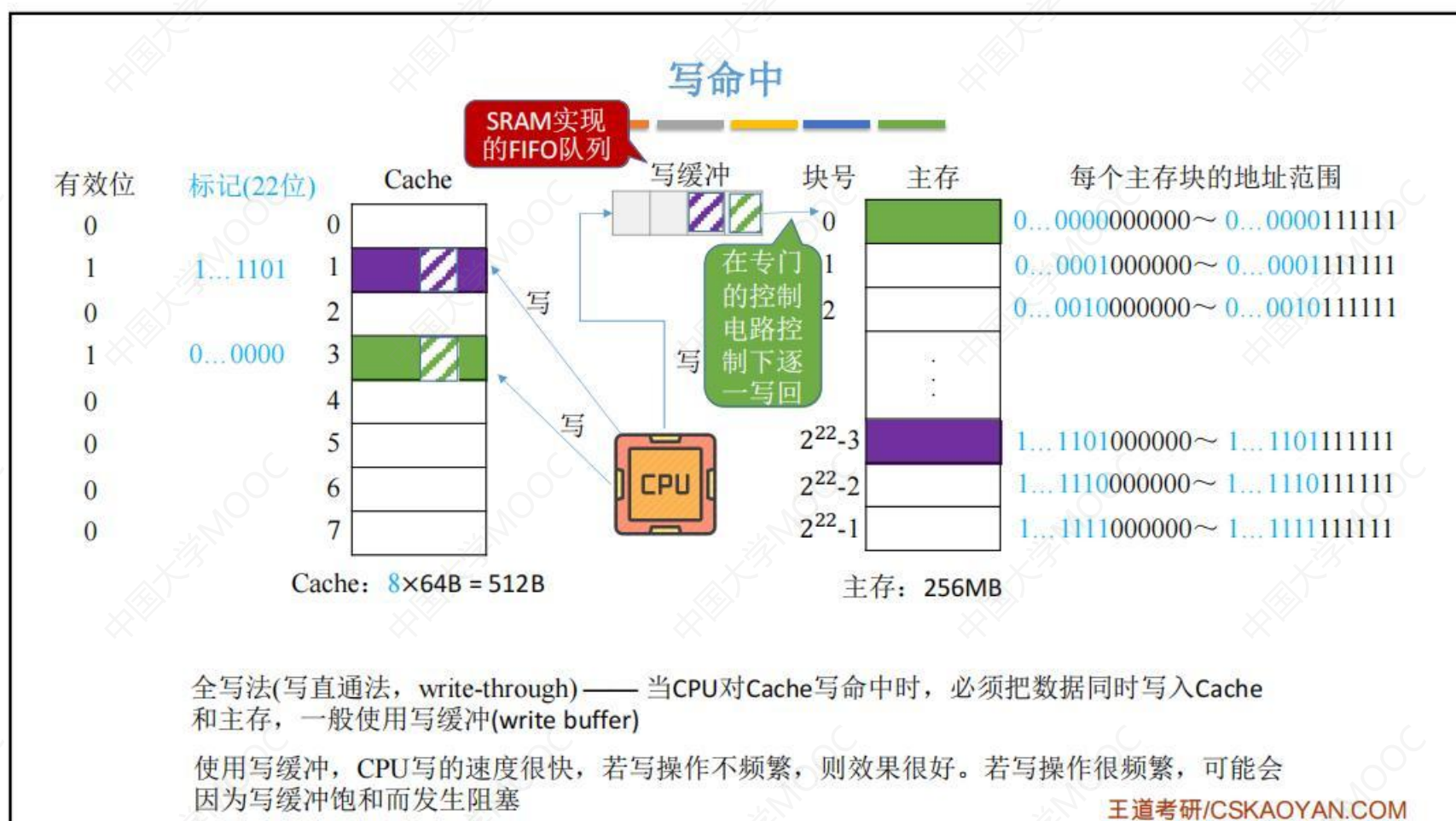
3



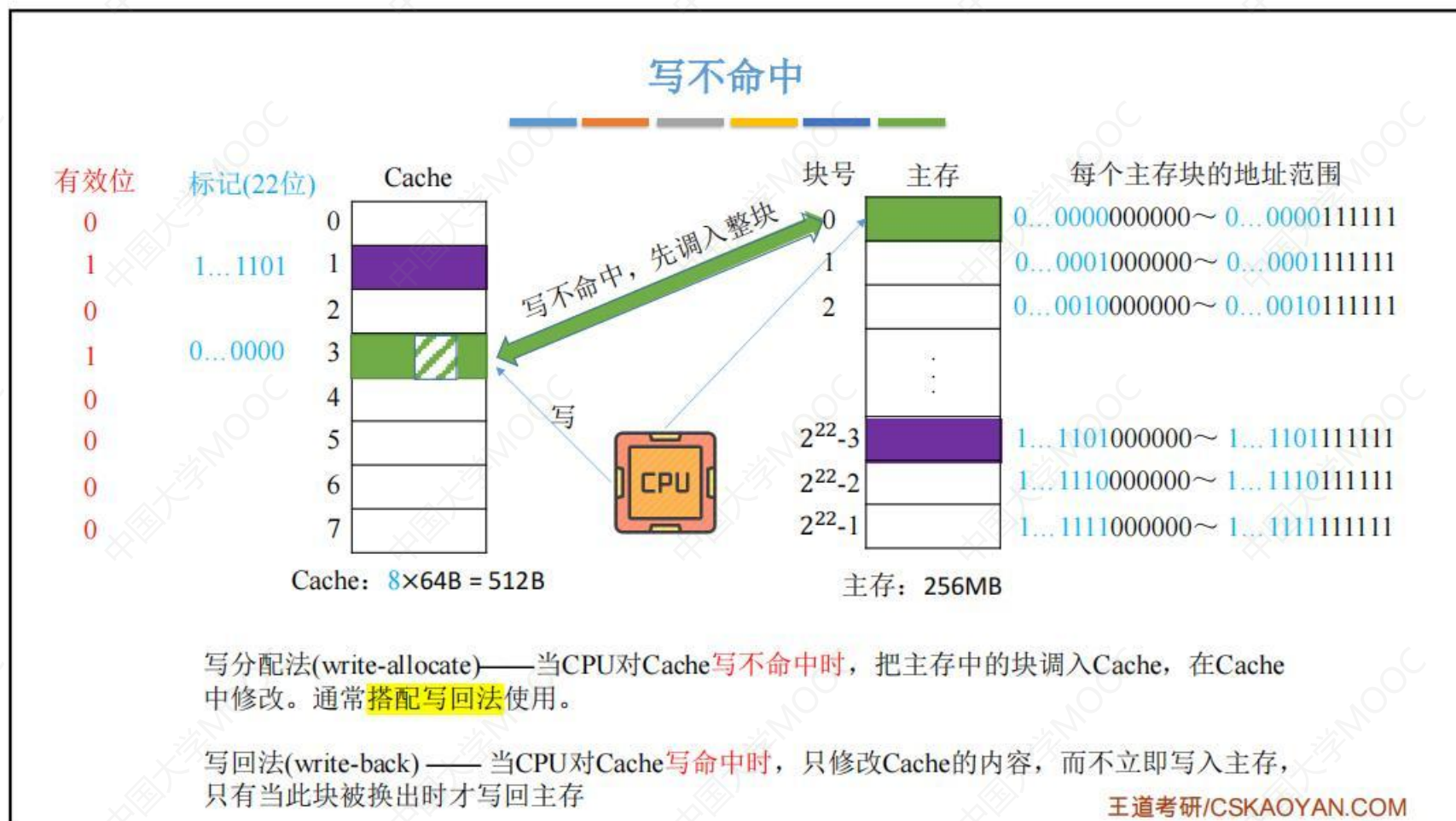
4



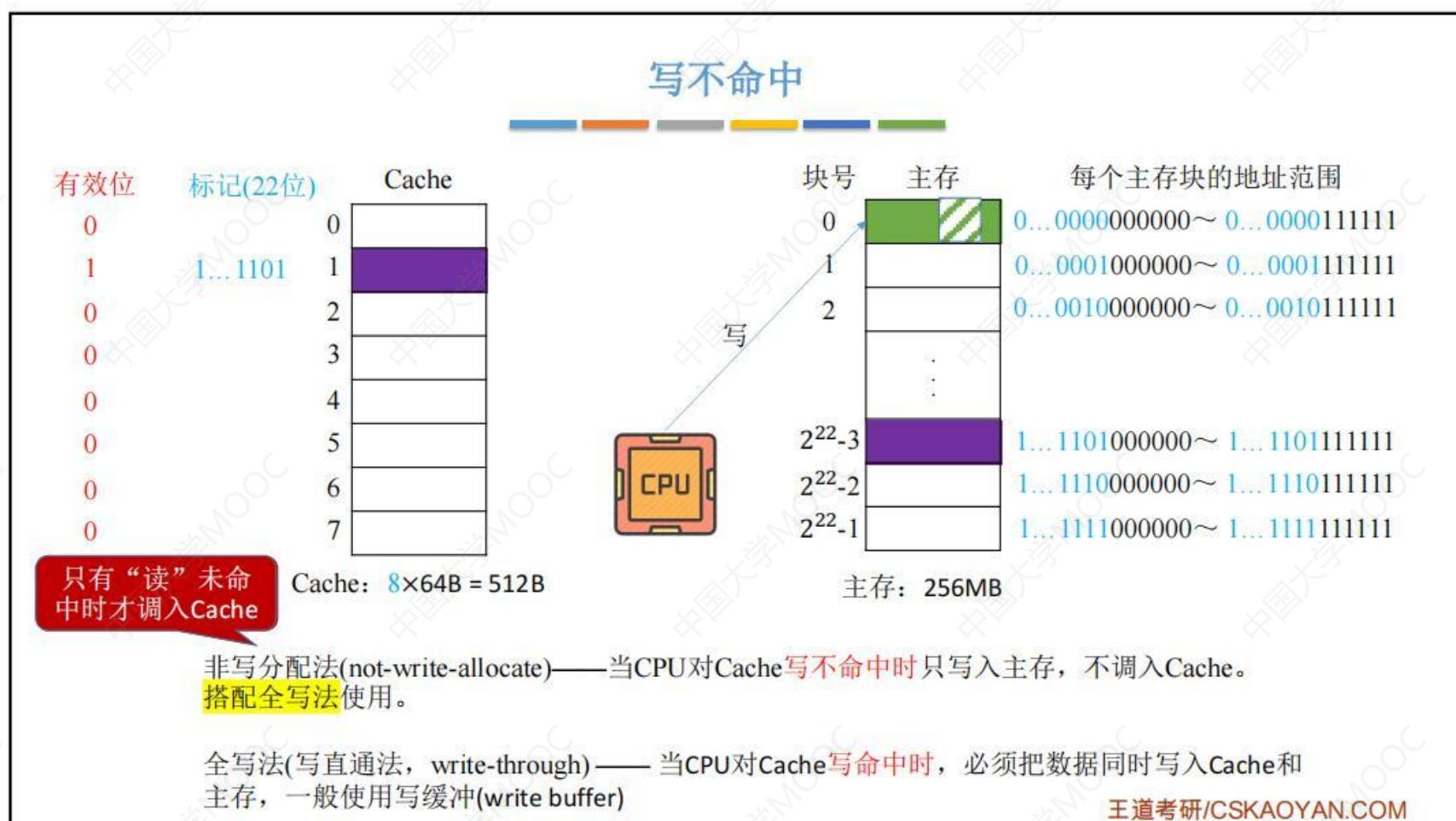
5



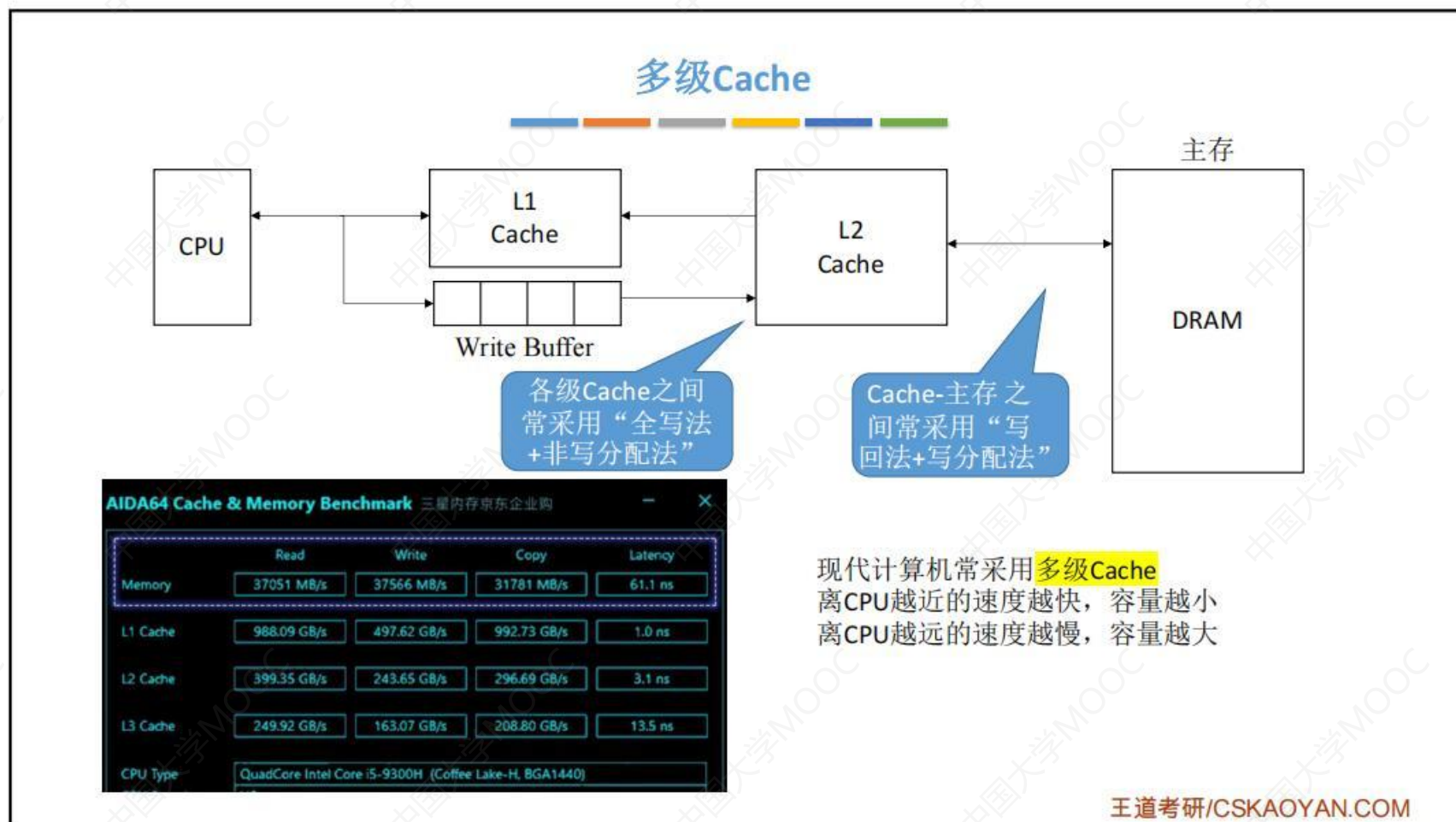
6



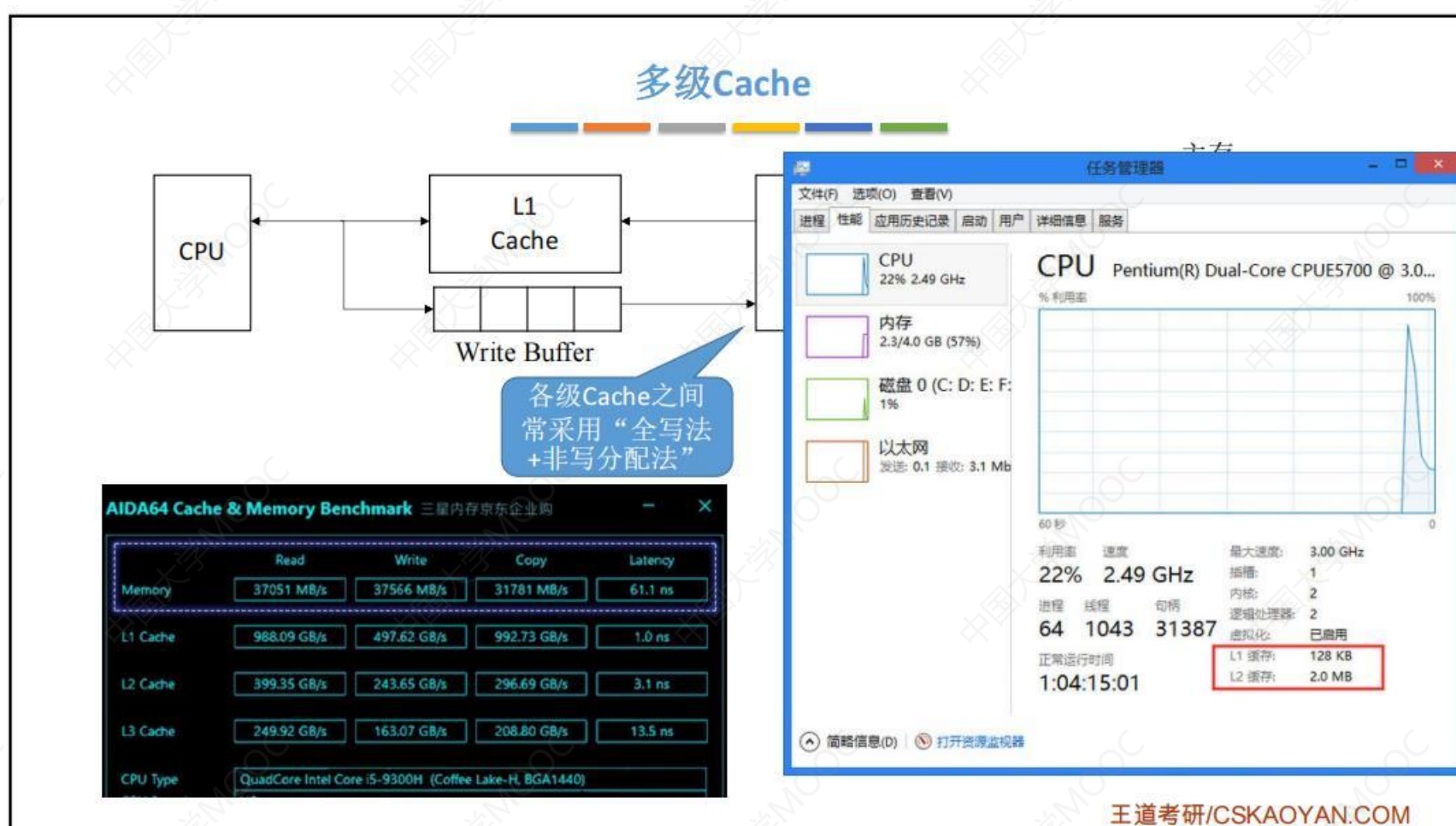
7



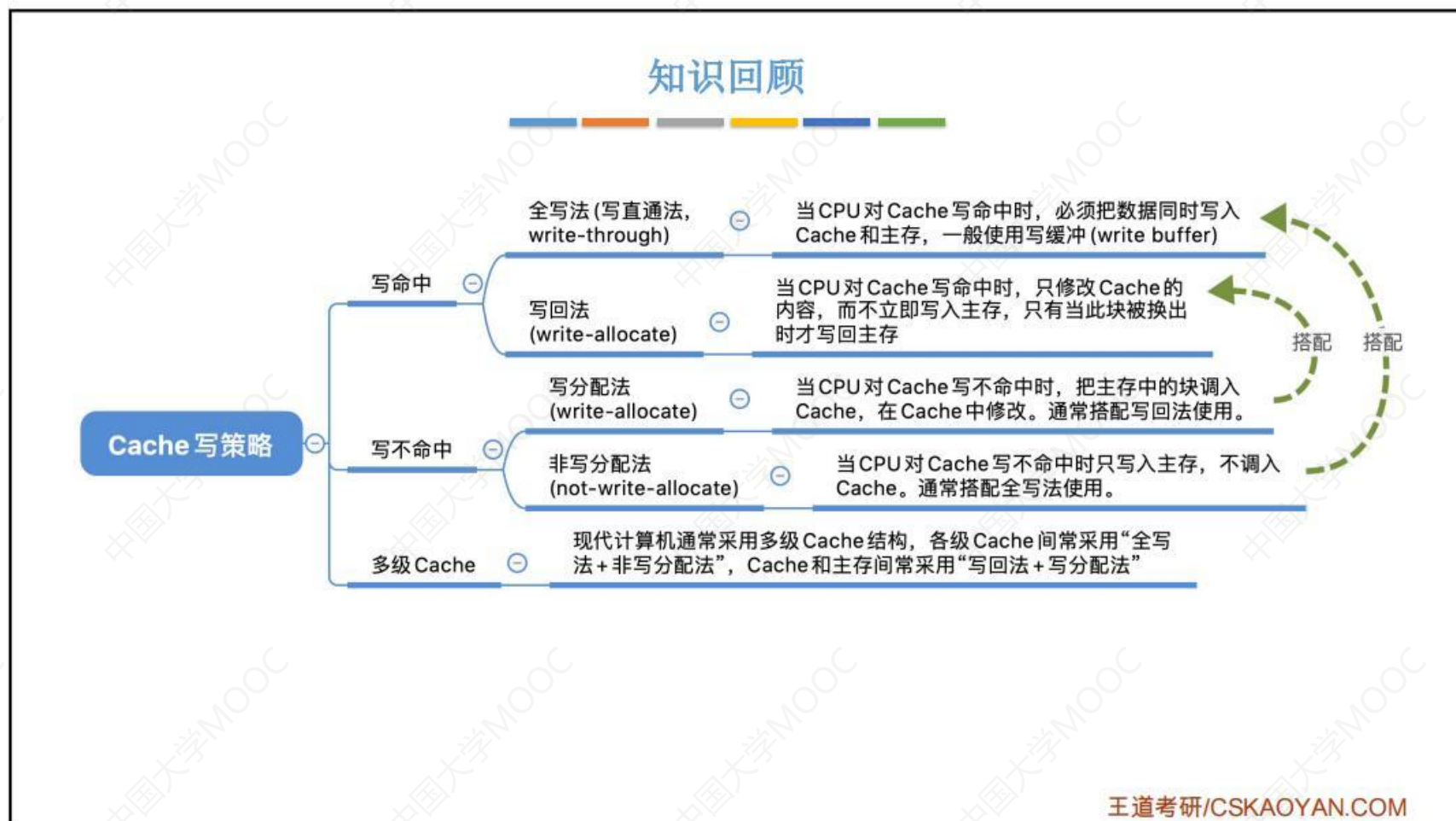
8



9



10



11

@王道论坛

@王道计算机考研备考
@王道咸鱼老师-计算机考研
@王道楼楼老师-计算机考研

@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线

12