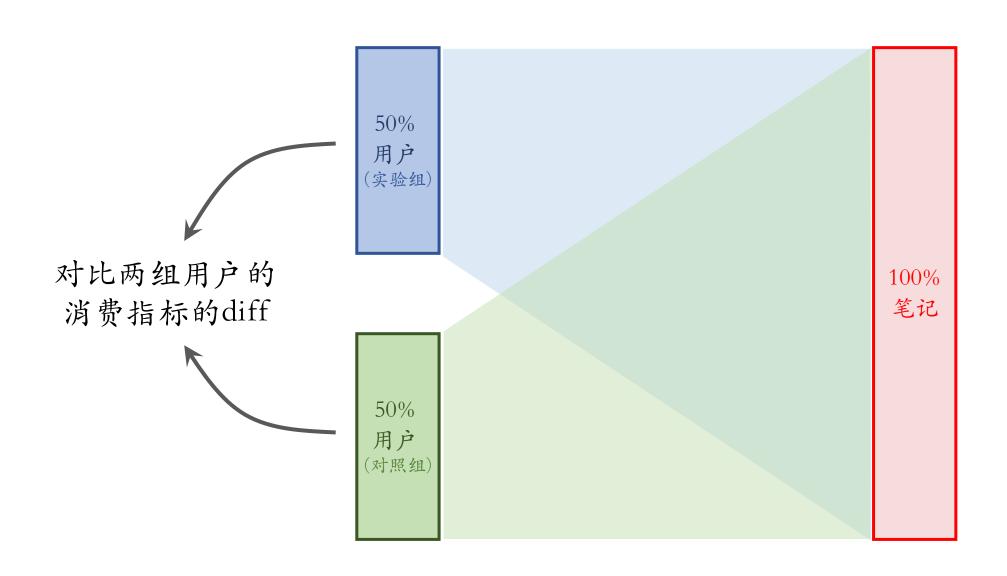
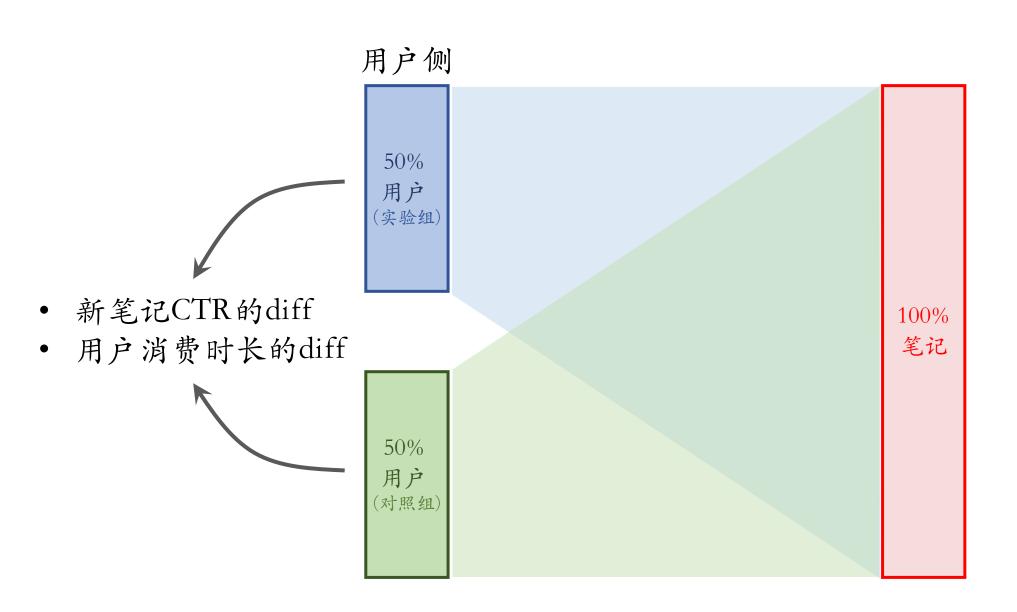
新笔记冷启的AB测试

- 作者侧指标:
 - 发布渗透率、人均发布量。
- •用户侧指标:
 - 对新笔记的点击率、交互率。
 - 大盘指标:消费时长、日活、月活。

标准的AB测试

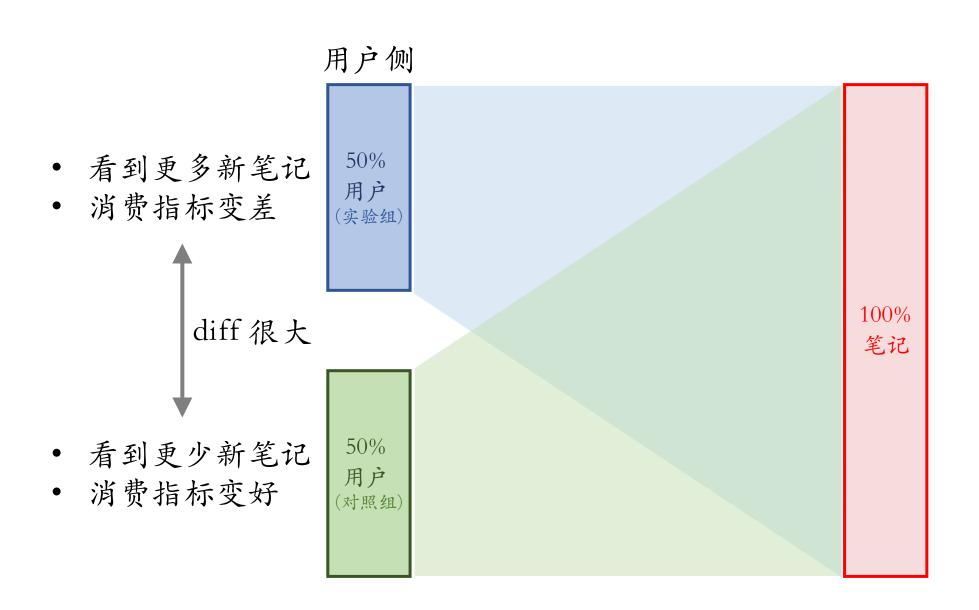
推荐系统标准的AB测试





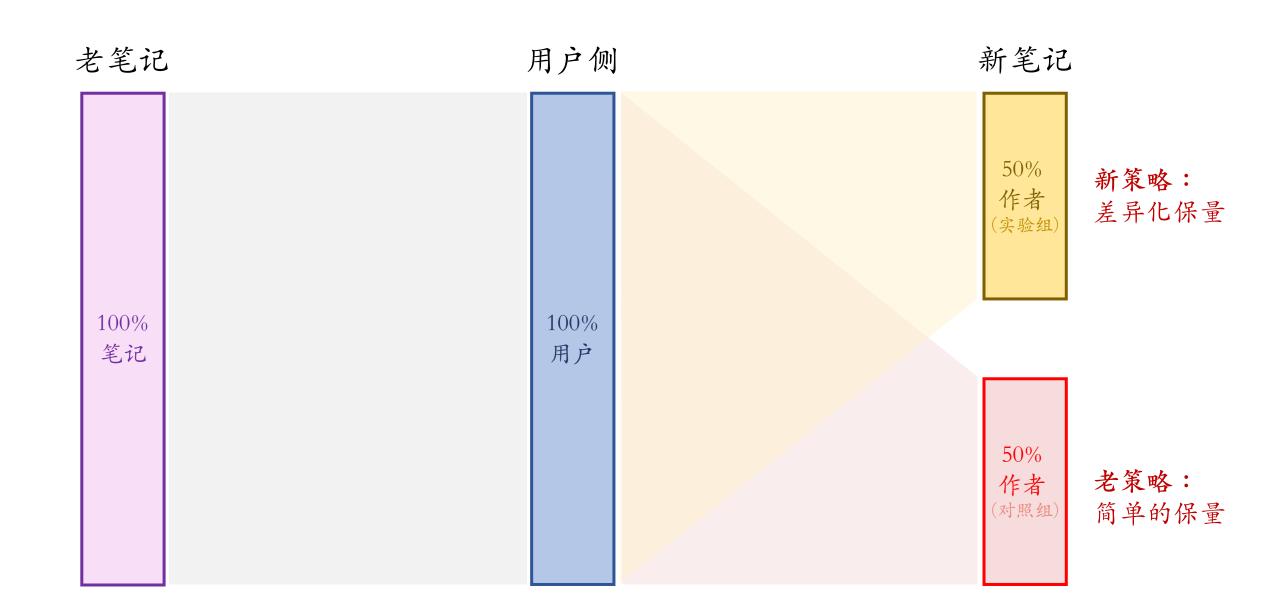
缺点

- 限定:保量 100 次曝光。
- •假设:新笔记曝光越多,用户使用APP时长越低。
- 新策略:把新笔记排序时的权重增大两倍。
- 结果 (只看消费指标):
 - · AB测试的diff是负数(策略组不如对照组)。
 - 如果推全,diff会缩小(比如-2%→-1%)。



作者侧实验

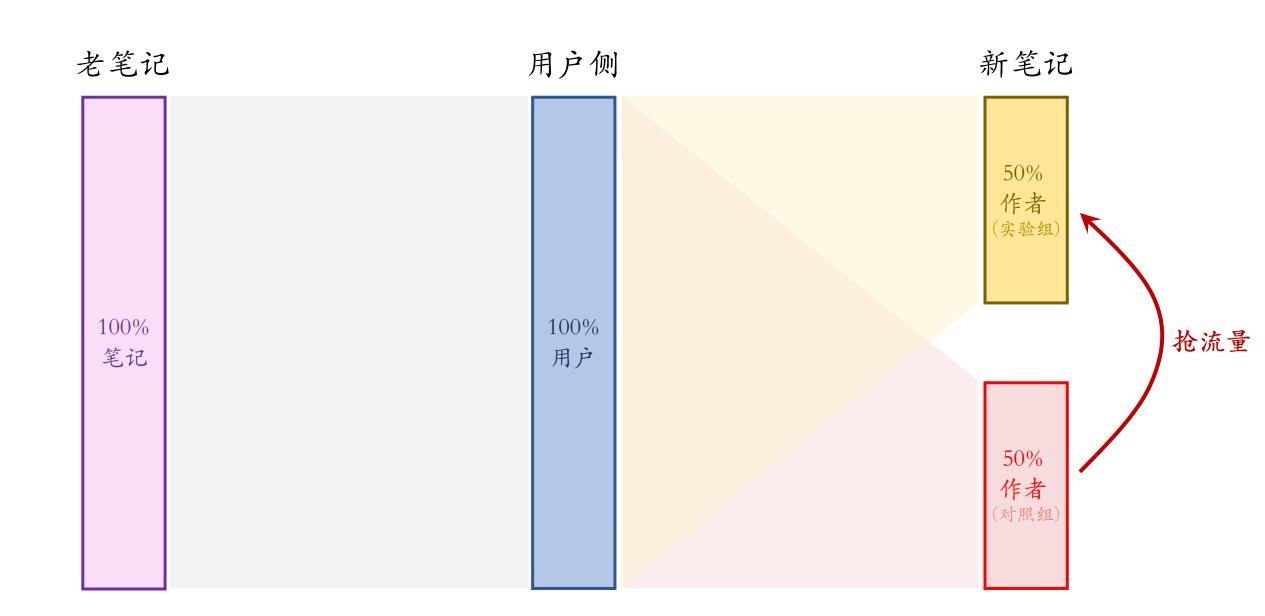
用户侧 新笔记 老笔记 50% 100% 100% 笔记 用户 50% (对照组)

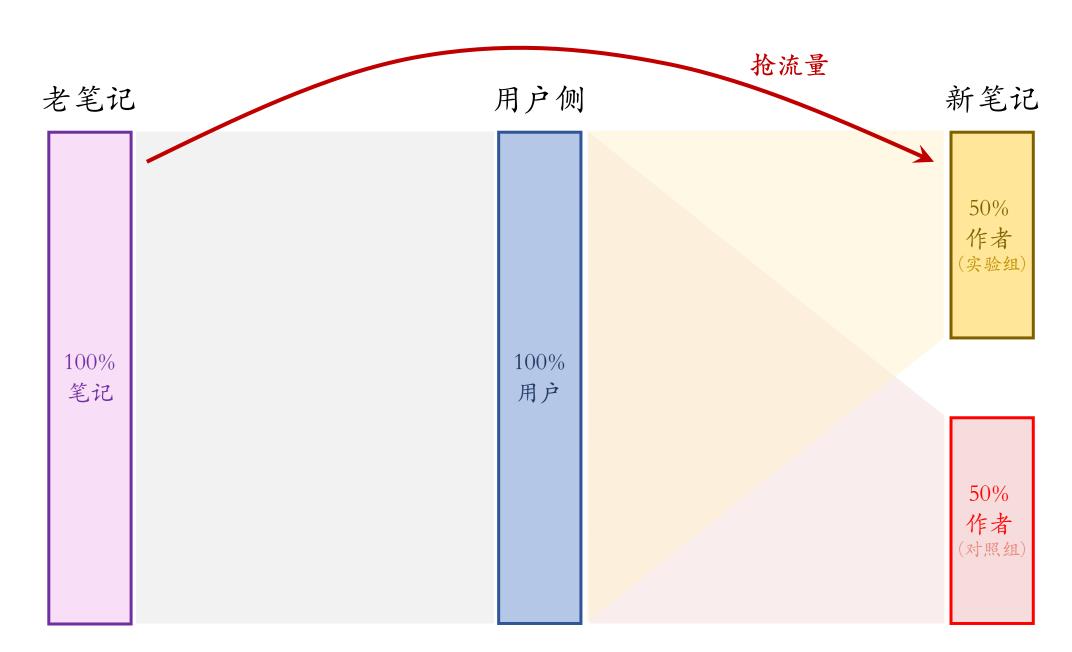


缺点:新笔记之间会抢流量

• 设定:

- 新老笔记走各自队列,没有竞争。
- 重排分给新笔记 1/3 流量, 分给老笔记 2/3 流量
- 新策略:把新笔记的权重增大两倍。
- 结果 (只看发布指标):
 - · AB测试的diff是正数 (策略组优于对照组)。
 - ·如果推全,diff会消失(比如 2% → 0)。

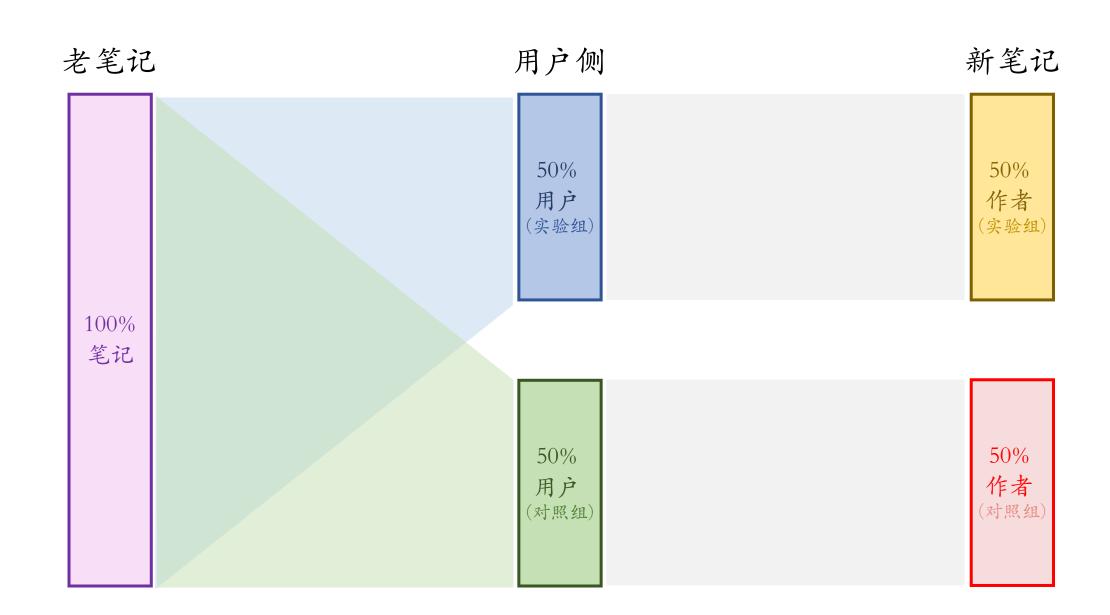




缺点:新笔记和老笔记抢流量

- 设定:新老笔记自由竞争。
- •新策略:把新笔记排序时的权重增大两倍。
- AB 测试时,50%新笔记(带策略)跟100%老笔记抢流量。
- 推全后,100%新笔记(带策略)跟100%老笔记抢流量。
- · 作者侧AB测试结果与推全结果有些差异。

作者侧实验: 方案二

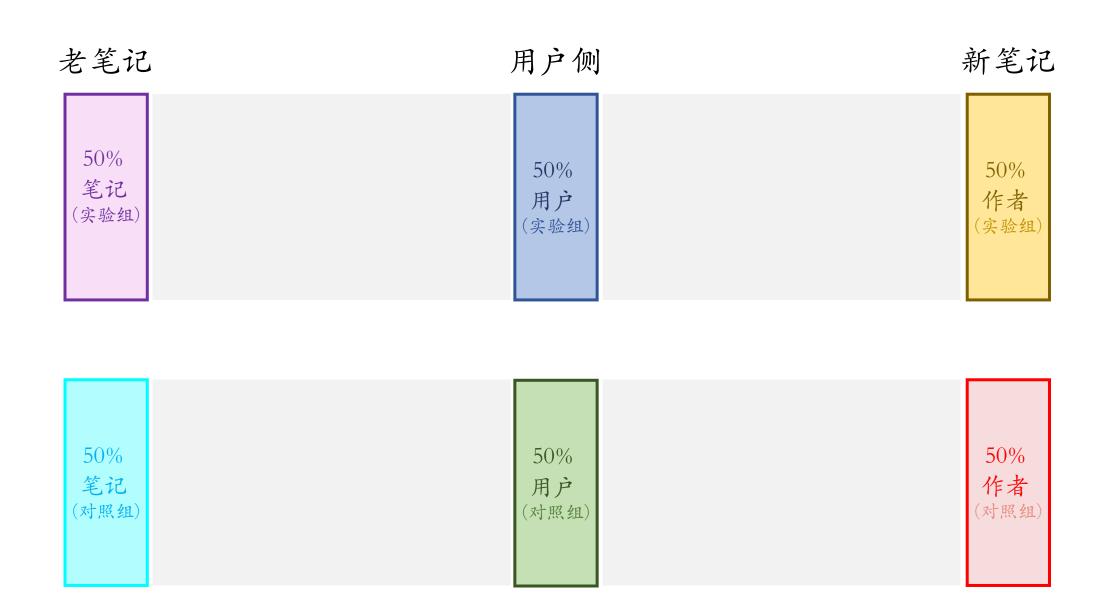


作者侧实验: 方案二

方案二比方案一的优缺点

- 优点:新笔记的两个桶不抢流量,作者侧实验结果更可信。
- •相同:新笔记和老笔记抢流量,作者侧AB测试结果与推全结果有些差异。
- 缺点:新笔记池减小一半,对用户体验造成负面影响。

作者侧实验: 方案三



总结

- · 冷启的AB测试需要观测作者发布指标和用户消费指标。
- 各种AB测试的方案都有缺陷。(小红书有更好的方案, 但也不完美。)
- 设计方案的时候,问自己几个问题:
 - 实验组、对照组新笔记会不会抢流量?
 - 新笔记、老笔记怎么抢流量?
 - 同时隔离笔记、用户,会不会让内容池变小?
 - 如果对新笔记做保量,会发生什么?