

推荐系统链路

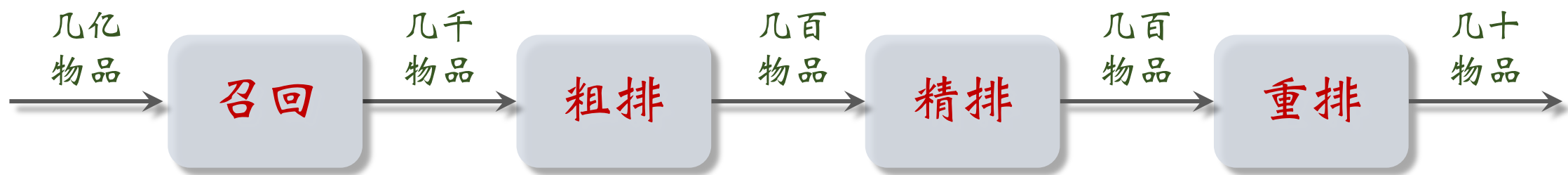
王树森

ShusenWang@xiaohongshu.com

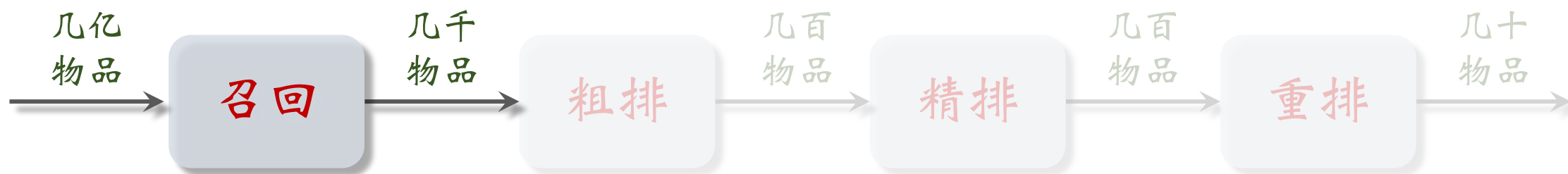
<http://wangshusen.github.io/>



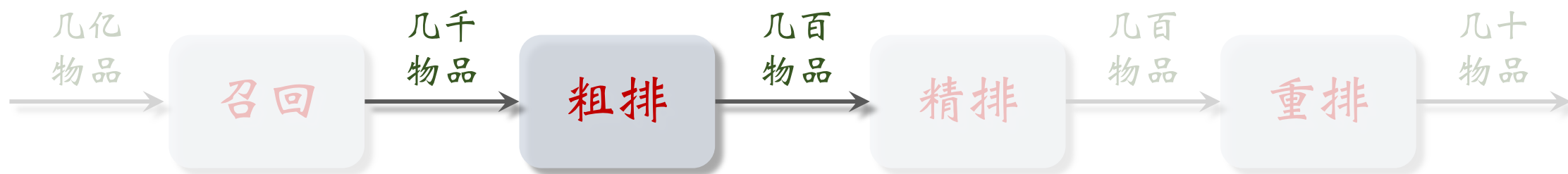
推荐系统的链路



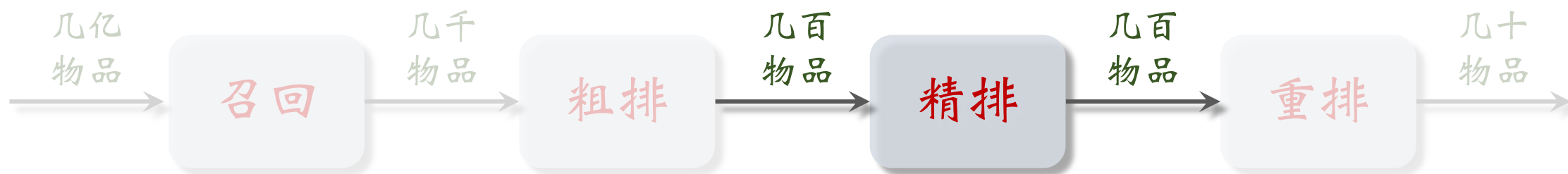
推荐系统的链路



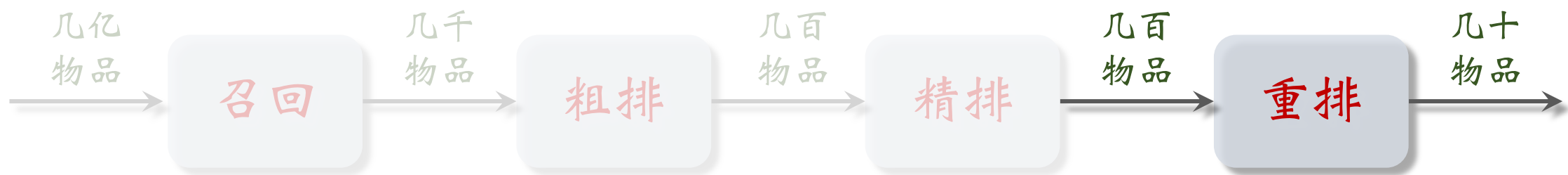
推荐系统的链路




推荐系统的链路



推荐系统的链路

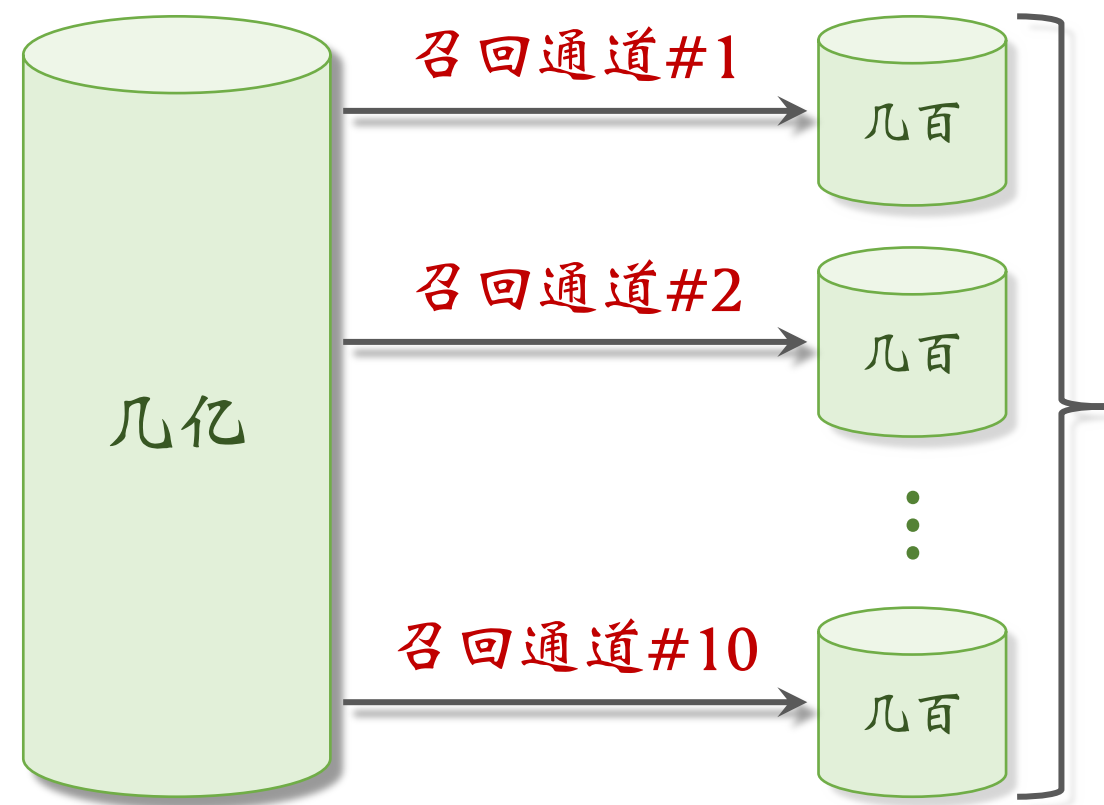


召回通道： 协同过滤、双塔模型、关注的作者、等等。

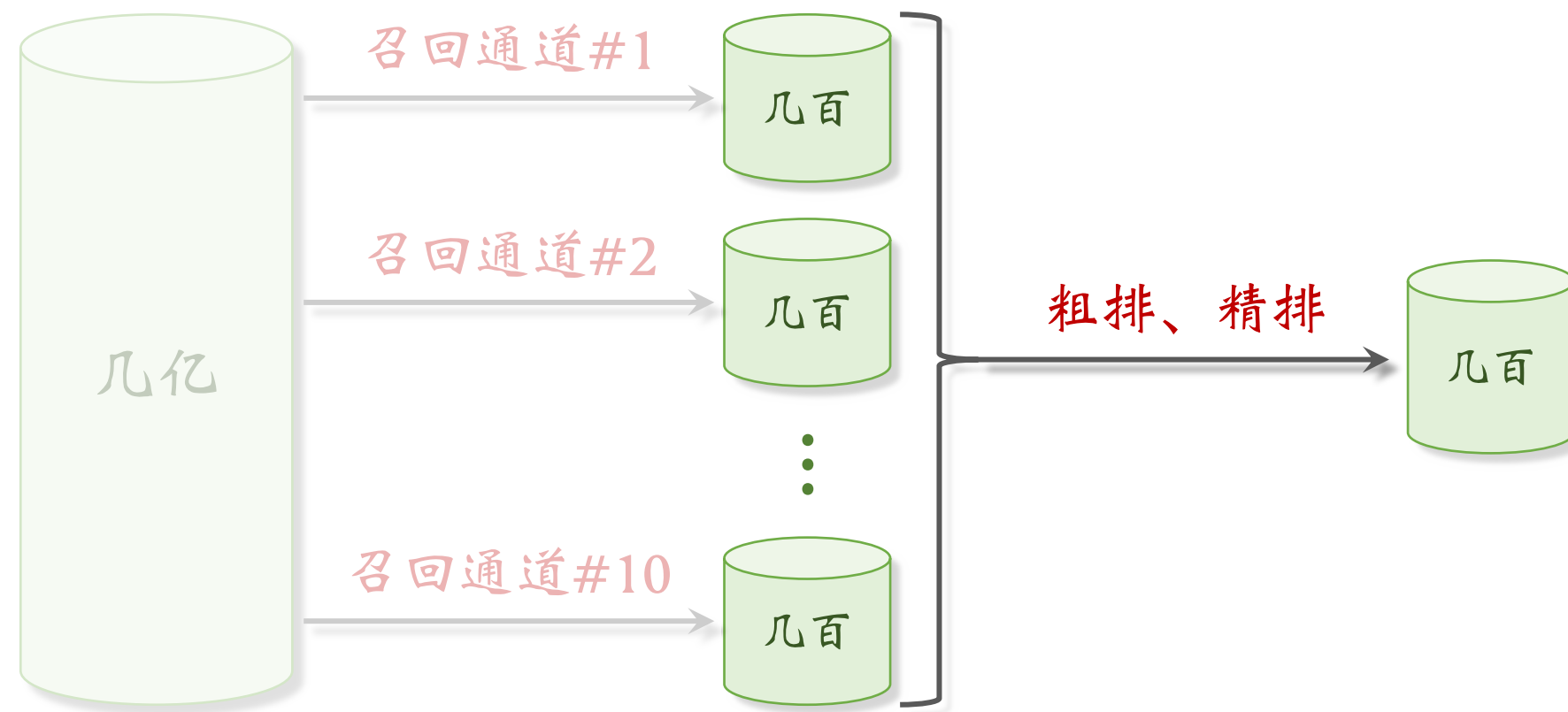


几亿

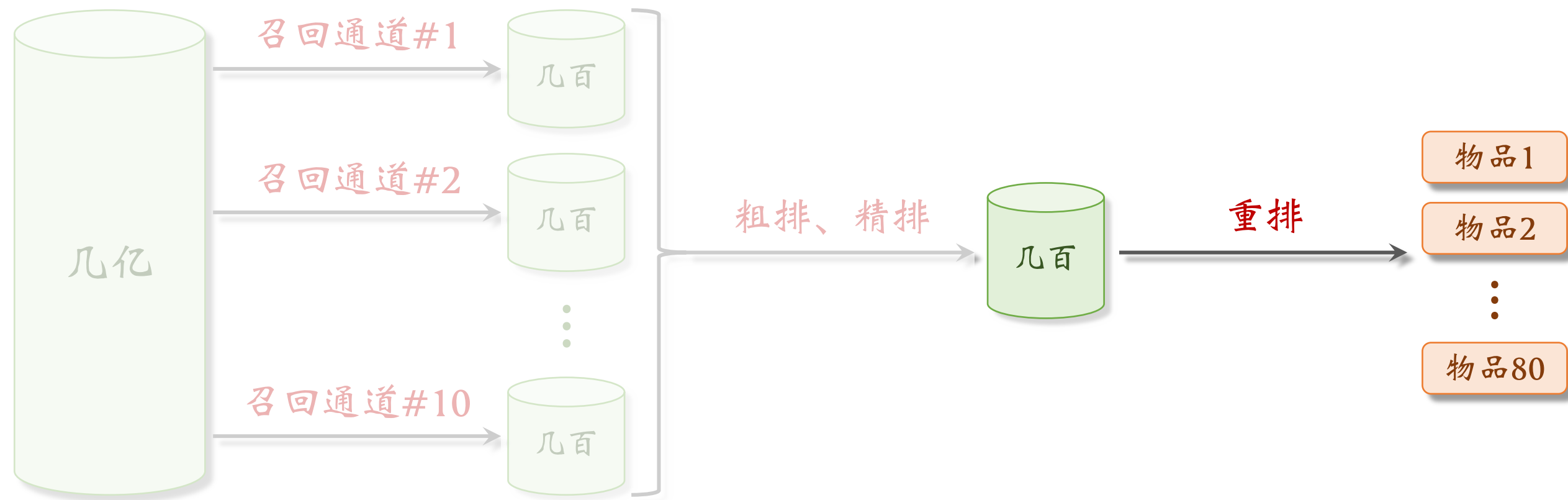
召回通道： 协同过滤、双塔模型、关注的作者、等等。



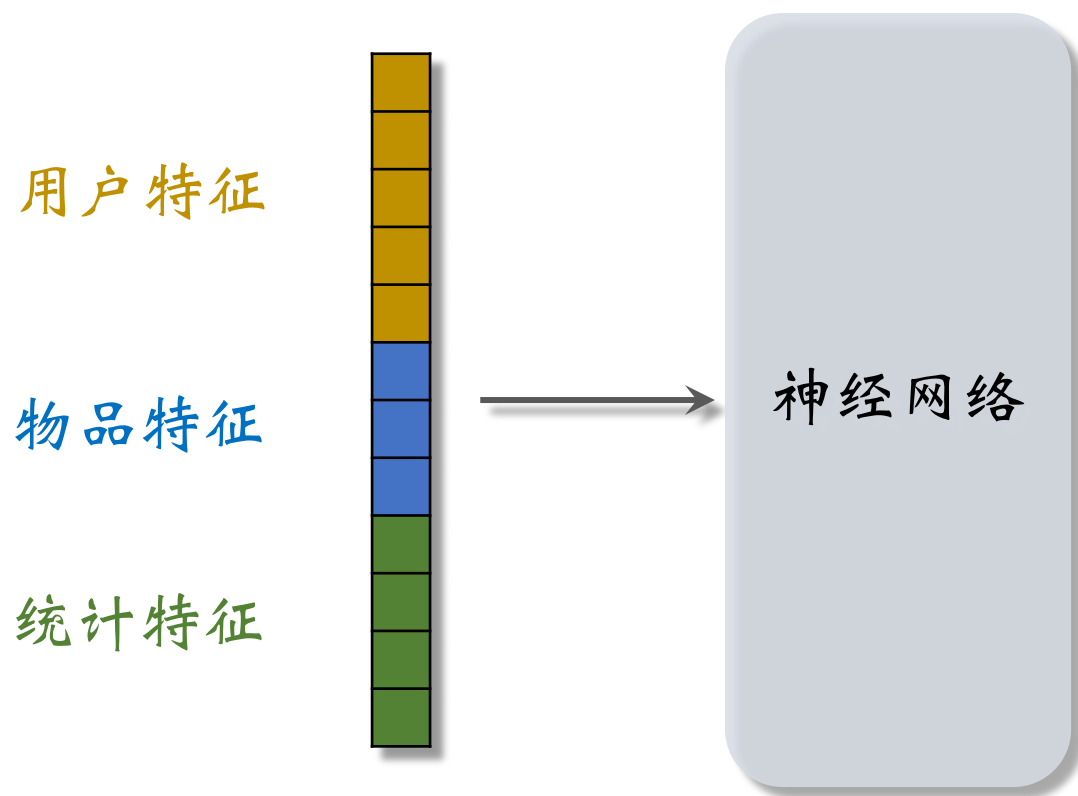
排序： [几千] → 粗排 → [几百] → 精排 → [几百] → 重排 → [几十]



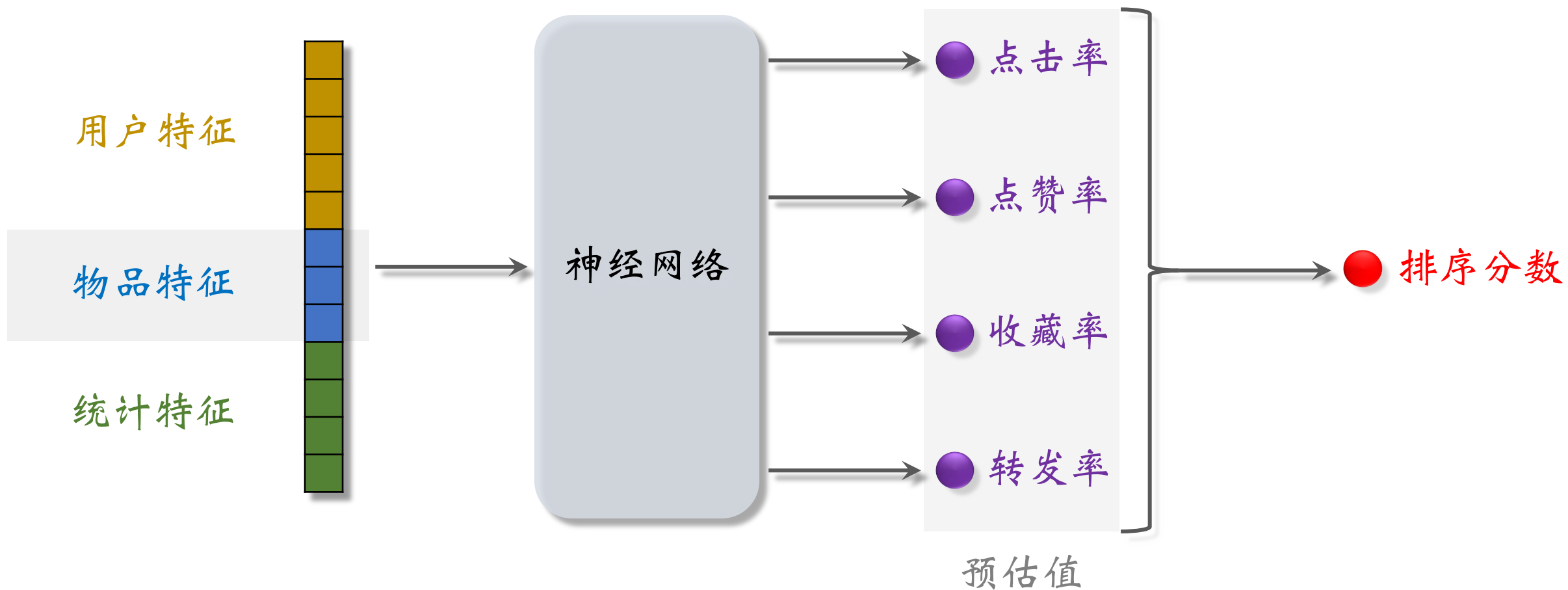
排序： [几千] → 粗排 → [几百] → 精排 → [几百] → 重排 → [几十]



粗排、精排



粗排、精排



重排

- 做多样性抽样（比如MMR、DPP），从几百篇中选出几十篇。
- 用规则打散相似笔记。
- 插入广告、运营推广内容，根据生态要求调整排序。

总结

漏斗

- **召回**：用多条通道，取回几千篇笔记。
- **粗排**：用小规模神经网络，给几千篇笔记打分，选出分数最高的几百篇。
- **精排**：用大规模神经网络，给几百篇笔记打分。
- **重排**：做多样性抽样、规则打散、插入广告和运营笔记。

Thank You!

<http://wangshusen.github.io/>