

## 拟公示算法机制机理内容

算法名称	携程检索算法
算法基本原理	<p>携程检索算法基于用户搜索 query 以及系统收集的位置信息、设备信息、用户行为信息（浏览、收藏、搜索、订单的操作相关记录），通过对 query 进行自然语言处理，从商品、内容候选池中召回文本、语义相关的结果，并基于上述信息进行个性化的排序，帮助用户快速找到感兴趣的商品、内容。</p> <p>携程检索算法会基于用户的浏览行为对检索算法进行实时反馈，更高效、更精准的向用户提供感兴趣的商品、内容。</p>
算法运行机制	<p>携程检索算法主要基于用户的搜索 query、历史 query、浏览、订单、收藏、用户偏好等，通过文本召回、语义召回技术进行相关商品、内容的召回，同时通过深度学习技术框架建立模型，预估用户对商品、内容的点击概率，并通过敏感数据过滤、打散、干预等机制和策略后，再向用户进行展示。</p> <p>文本召回主要通过建立倒排索引机制进行商品、内容的召回，语义召回基于用户历史检索中的曝光、点击数据，将 Query、用户、上下文信息、曝光、点击作为样本输入 DNN 模型进行训练，在线实时进行语义计算，通过相似度进行召回。</p>
算法应用场景	携程旅行应用搜索功能

---

算法目的意图	帮助用户快速找到感兴趣的商品、内容
算法公示情况 (选填)	