

拟公示算法机制机理内容

算法名称	异乡好居个性化推送算法
算法基本原理	<p>1. 数据输入与预处理</p> <p>采集用户在异乡好居全平台（APP、网站、小程序）的行为数据，核心包括浏览历史（如查看的房源类型、区域、价格区间）、搜索文本关键词（如“北京朝阳区整租一居室”）、收藏偏好（如收藏的房源特征）。</p> <p>对采集到的数据进行清洗，剔除无效信息（如误点击、重复搜索记录），并对有效数据进行分类标注，形成结构化的用户偏好数据集（如“偏好区域 - 朝阳区”）。</p> <p>2. 核心推荐模型与运算逻辑</p> <p>采用协同过滤与内容特征匹配结合的混合推荐模型。协同过滤基于“相似用户有相似需求”的逻辑，匹配与当前用户行为特征相近的群体，推荐该群体偏好的房源；内容特征匹配则直接基于用户历史数据提取的偏好标签，与房源自身特征（区域、户型、价格、设施等）进行精准匹配。</p> <p>引入实时反馈机制，当用户对推荐结果产生新行为（如点击、收藏、跳过）时，模型会实时调整用户偏好权重，动态优化后续推荐策略。</p> <p>3. 结果输出与展示规则</p> <p>模型运算后，按照“用户偏好匹配度 + 房源热度（如近期浏览量、咨询量）”的综合评分对房源进行排序，生成个性化图文房源列表。</p> <p>推荐结果分别在两个场景输出：一是用户搜索城市后进入的房源列表页，直接展示排序后的核心推荐结果；二是房源详情页底部，</p>

	<p>根据当前查看房源的特征，补充推荐相似或高匹配度的房源，形成场景化推荐闭环。</p>
算法运行机制	<p>1. 运行触发条件</p> <p>主动触发：用户在异乡好居 APP、网站或小程序中，完成“搜索目标城市”操作并进入房源列表页时，算法自动启动，触发个性化推荐流程。</p> <p>场景触发：当用户进入任意房源详情页，页面加载完成后，底部推荐模块会同步触发算法，基于当前查看房源的特征及用户历史数据生成补充推荐。</p> <p>2. 数据流转路径</p> <p>数据采集层：实时抓取用户触发推荐时的场景数据（如目标城市），并调用用户历史行为数据库（浏览、搜索、收藏记录），汇总形成推荐所需的完整数据集。</p> <p>数据处理层：将采集到的原始数据传输至处理模块，完成数据清洗（剔除无效记录）、特征提取（如提取“偏好户型 - 一居室”“偏好区域 - 海淀区”等标签）和格式标准化，确保数据符合模型输入要求。</p> <p>数据输出层：处理后的结构化数据直接传输至核心推荐模型，作为运算基础；同时留存备份至数据日志库，用于后续模型迭代分析。</p> <p>3. 核心执行流程</p> <p>模型调用：数据准备完成后，系统自动调用混合推荐模型（协同过滤 + 内容特征匹配），启动运算流程。</p>

	<p>偏好匹配运算：模型先通过协同过滤找到与当前用户行为相似的用户群体，提取该群体偏好的房源特征；再通过内容特征匹配，将用户个人偏好标签与全量房源特征库进行比对，筛选出初步匹配的房源池。</p> <p>结果排序：对初步筛选的房源，结合“用户匹配度”“房源实时热度”（近期咨询量、浏览量）“房源新鲜度”（上线时间）三个维度进行综合评分，按评分从高到低排序，生成最终图文推荐房源列表。</p> <p>4. 结果呈现与反馈闭环</p> <p>结果展示：排序后的房源列表，按场景分别呈现在“房源列表页”（核心推荐区）和“房源详情页底部”（补充推荐区），以统一的卡片式样式展示，确保用户体验一致。</p> <p>实时反馈迭代：用户与推荐结果交互时（如点击、收藏、长按“不感兴趣”），系统实时捕捉这些反馈数据，回传至模型优化模块，动态调整用户偏好权重和房源评分规则，实现下一次推荐的精准度提升。</p>
算法应用场景	<p>算法主要应用于用户在异乡好居全平台（APP、网站、小程序）搜索城市进入房源列表页时，提供个性化房源推荐。同时在用户查看房源详情页时，于页面底部推荐相似或符合其偏好的房源，助力高效找房。</p>

算法目的意图	<p>1. 核心用户价值：提升找房效率与体验 帮助用户快速定位需求：针对用户在异乡好居全平台搜索城市后的找房场景，通过精准推荐减少用户筛选海量房源的时间成本，避免“无效浏览”。</p> <p>匹配个性化需求：基于用户浏览、搜索、收藏等行为数据，推荐符合其潜在偏好（如区域、户型、价格）的房源，降低用户与理想房源的匹配难度，优化租房决策体验。</p> <p>2. 平台运营效率：优化资源分发 实现房源精准触达：将平台内的房源资源与有对应需求的用户高效对接，避免优质房源因曝光不精准而被埋没，提升房源信息的流转效率。</p> <p>提升用户留存与活跃度：通过个性化推荐增强用户对平台的使用依赖度，减少用户因“找不到合适房源”而流失的情况，助力提升全平台用户留存率与使用频次。</p> <p>3. 业务目标：助力租房服务场景落地 服务平台核心业务：作为异乡好居“租房找房”核心场景的支撑工具，通过推荐算法强化平台“精准匹配”的核心能力，与平台“帮助异乡人高效租房”的业务定位深度契合。</p> <p>构建良性生态：通过优化用户与房源的匹配效率，间接促进房源供给方（房东、机构）的曝光与转化，形成“用户找房便捷、房源出租高效”的良性业务生态。</p>
算法公示情况 (选填)	