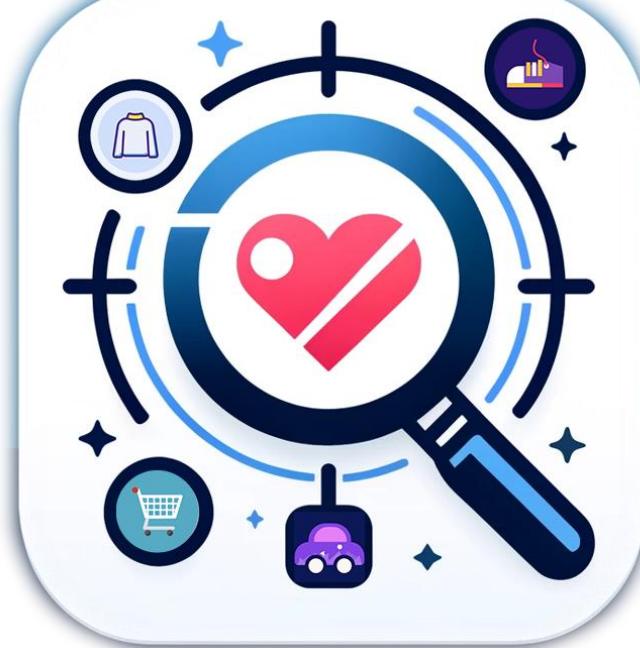


心选智淘

30秒直达梦想好物！

买啥都队：王冰倩 高晴阳
(北京大学)



提高90%的购买效率

我们正处于一个网络购物的时代



我们正处于一个网络购物的时代



- 网络购物用户规模达
9.15亿
- 占网民总数 **83.8%**

你在网购时，是否遇到了这些问题？

搜索：羽绒服



关键词无法定位心仪商品

输入了某些关键词
搜索结果里却不含类似商品

同质化严重

搜索到的商品样式过于相似

结果：
全部长款版型



受推荐算法偏见影响大

重复推荐某些旧商品
导致无法搜索到其他商品

你在网购时，是否遇到了这些问题？

搜索: 凉爽帽子



同质化严重

搜索到的商品 样式过于相似

The screenshot shows a Taobao search results page for 'cool hats'. The search bar at the top contains the text '宝贝 ~ 凉爽帽子|'. Below the search bar, there are three product cards displayed horizontally.

- Product 1:** A blue beanie with the brand name 'BEIN SPACE' printed on it. The price is listed as '¥268.00 100+人付款 浙江 ifashion 包邮 BEIN SPACE'. A promotional banner below the image says '0元入手享每满200-20'.
- Product 2:** A black beanie with the brand name '拓路者' (Tolero) printed on it. The price is '¥89.00 21人付款 江西 南昌 包邮 拓路者官方旗舰店'. The product description includes '·美利奴羊毛' (Merino Wool) and '·加厚30%'.
- Product 3:** A yellow beanie with the brand name 'GRAMICCI' printed on it. The price is '¥199.00 200+人付款 上海 包邮 GRAMICCI 服饰旗舰店'. The product description includes '天猫 GRAMICCI 小野人简约情侣刺绣LOGO纯色秋冬男女针...'.

At the bottom of the screen, there are two promotional banners: '好价节' (Good Price Festival) and 'Naturehike CY LP'.

受推荐算法影响大

重复推荐某些旧商品，
导致无法搜索到其他商品

结果: 毛线帽



关键词无法定位心仪商品

输入了某些关键词，
搜索结果里却不含类似商品

你在网购时，是否遇到了这些问题？

搜索: 梵高星空
蓝色牛仔斜挎包



同质化严重

搜索到的商品
样式过于相似

宝贝 梵高星空蓝色牛仔斜挎包

VISONA'意大利手工编织购物袋托特包斜挎手拎植鞣皮牛皮... 编织包 欧美复古 通用
¥5100.00 2人付款 意大利 包邮 MORE意大利手工皮具

Champion冠军包运动斜挎包女包2024夏季新款马鞍包 拉链 小方包 运动
¥233.00 700+人付款 广东 跨店每200减20 包邮 Champion旗舰店

JELLY TOYBOY JTB千禧包.秋季女包2024新款斜挎小方包小众牛仔包通... 信封包 欧美时尚 人造革
¥312.55 6000+人付款 广东 88VIP 9.5折 店铺满200减10 包邮 jellytoyboy旗舰店

关键词无法定位心仪商品

输入了某些关键词
搜索结果里却不含类似商品

结果:
无梵高星空图



受推荐算法偏见影响大

重复推荐某些旧商品
导致无法搜索到其他商品

例：我想要一个梵高星空图案的牛仔斜挎包

The screenshot shows the Taobao homepage with the search bar containing '梵高星空图案的牛仔斜挎包'. The search results page displays various items related to the query, including a '新鲜果蔬 产地优选' (Fresh Fruits and Vegetables) promotional banner and several product cards.

Search Bar: 梵高星空图案的牛仔斜挎包

Search Results:

- 宜得利枕头
- 途牛三代尾箱
- 午睡折叠床
- 公路自行车坐垫
- bananain蕉内
- 防雾防水近视泳镜
- 天然橡胶枕套
- 哑铃

Left Sidebar (分类):

- 电脑 / 办公 / 文具
- 工业品 / 商业 / 定制
- 家电 / 手机 / 数码
- 家具 / 家装 / 家居
- 女装 / 男装 / 配饰
- 女鞋 / 男鞋 / 运动
- 汽车 / 珠宝 / 箱包
- 食品 / 生鲜 / 健康
- 母婴 / 童装 / 潮玩
- 美妆 / 洗护 / 宠物
- 娱乐 / 图书 / 鲜花

Right Sidebar (我的淘宝):

- 购物车 248
- 宝贝收藏
- 淘工厂货
- 淘宝秒杀
- 淘宝直播
- 猜你喜欢
- 运动装备
- 馋嘴零食
- 潮电数码
- 清凉宅家
- 每日穿搭

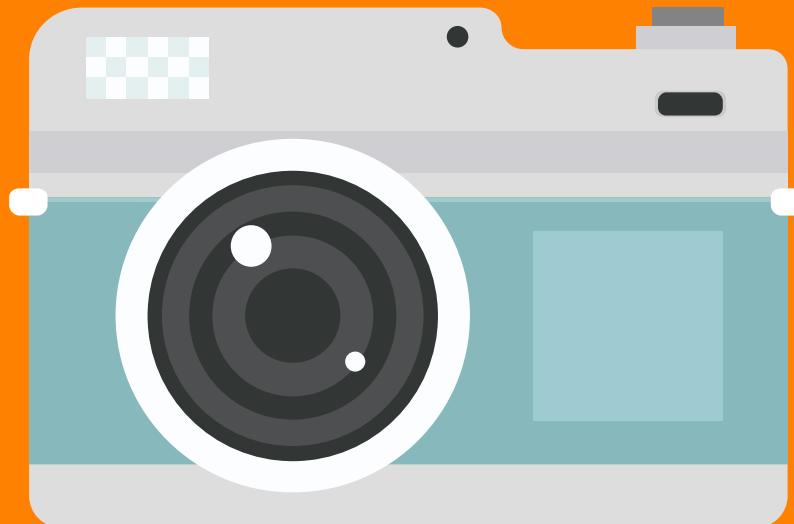
Bottom Banners:

- ddg | 天猫官方旗舰店
- WINONA | 夏日焕新季
- MADGARD

如何更准确地搜索我想要的物品呢？

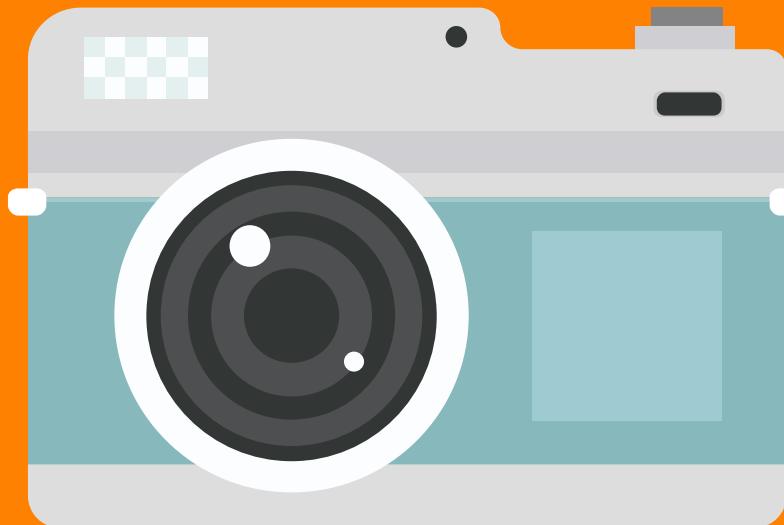
如何更准确地搜索我想要的物品呢？

搜同款？



如何更准确地搜索我想要的物品呢？

搜同款？

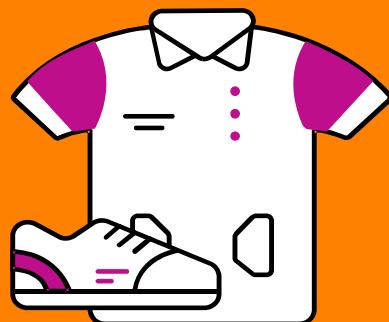


如何更准确地搜索我想要的物品呢？

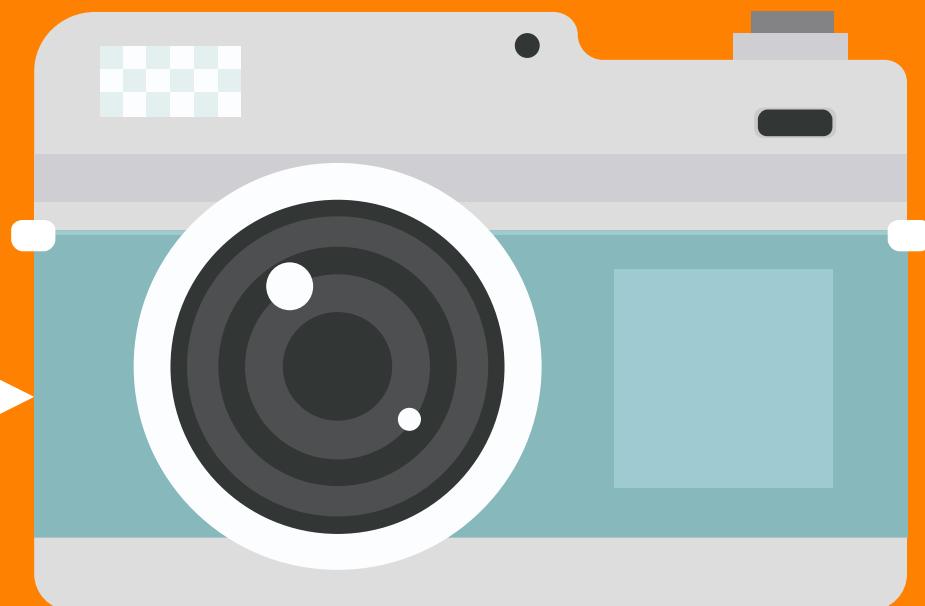
I 关键词搜索



AI生图



拍立淘识图



A woman with long dark hair is smiling and looking down at her smartphone. She is standing in a supermarket aisle, with shelves of products visible in the background. The lighting is bright, typical of a grocery store. A large, semi-transparent teal-colored rectangular overlay covers the center of the image. Inside this overlay, white text is displayed.

心选智淘，
帮你定位关键词搜索不到的商品

那么，

既然传统的网购平台无法满足我们对于商品的需求，为何不寻求AI的帮助呢？

搜索结果对比

宝贝 | 梵高星空蓝色牛仔斜挎包



搜索

淘宝搜索

宝贝 | 梵高星空蓝色牛仔斜挎包

The screenshot shows the Taobao search interface with the query '梵高星空蓝色牛仔斜挎包'. It displays three product listings:

- CEEKAY**: A blue denim crossbody bag with a small white dog charm. Price: ¥39.90.
- CEEKAY正品小众设计师牛仔包**: A blue denim crossbody bag. Price: ¥59.00.
- Champion冠军包运动斜挎包女包**: A blue denim crossbody bag. Price: ¥233.00.

Below the search bar, there are promotional banners for '今年流行包包女2024新款夏天大容量编织托特包通勤单肩百搭托特包 拉链 纯色' and '奥莱折扣优选店'.

心选智淘搜索

心选智淘
Heart-Select-Hunter

The screenshot shows the Xinse Zhitao search interface with the query '梵高星空蓝色牛仔斜挎包'. It features a search bar and two upload options: '上传图片' (Upload Image) and '清空图片' (Clear Image). Below the search bar, there are four product thumbnails showing bags with Starry Night patterns.

VIVO AI能力，颠覆商品搜索

VIVO AI能力，颠覆商品搜索

- 妙笔生画
- 蓝心大模型
prompt润色
- 蓝心大模型微调

输入部分

为用户动态地提供描述词补全建议

，宽松版型，带有连帽设计，适合休闲穿搭

蓝心大模型SFT
Blue LM

用户输入商品描述

紫色卫衣...



使用工具

迭代调整

妙笔生画



图片搜索商品



输出部分

生成预期商品图片



获得商品

淘宝 MIANZHI棉致女装品牌店 >



棉致早秋新款圆领卫衣

香芋紫(星星花);M

满1件8.57折 · 7天无理由退货 · 极速退款

¥69.9 | 券后 ¥57.91

价格波动 >

技术阐释



大模型微调

微调方法: Lora

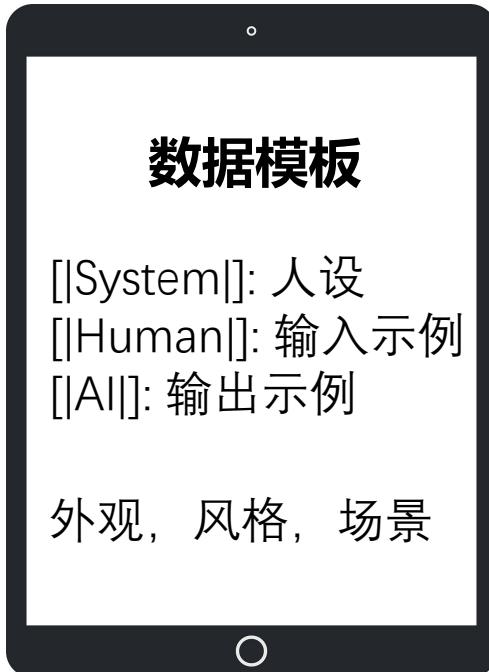
基于 chat 对齐模型进行微调

101
011

数据集构造

数据来源: 人工模板 + 扩充

大模型 self-instruct 进行
数据扩充、指令进化



VIVO AI 模型

选择
训练模型

BlueLM-7B-Chat

Lora
方法优点

数据少、性价比高

数据集

数据集
构造方法

人设+示例+任务

数据集
处理过程

扩充、筛选、清洗

心选智淘 操作展示



心选智淘

用户登录

 请输入用户名

 请输入密码

注册

登录

用户调研

- 100位测试人员
- 50位男性
- 50位女性
- 年龄区间：15~65岁

用户友好
购物体验UP
准确
多样选择

一键跳转 极致体验
完美匹配 很匹配 操作简单
智能识别
便捷
高效搜索
精准定位
极速定位
界面简洁好看
人性设计
用户至上
高效筛选 简洁流畅
改革性 创新
灵活操作
个性化设置

心选智淘

- 30秒直达梦想好物
- 颠覆你的购物体验

用户调研



60岁的中老年女性



20岁的女大学生



18岁的二次元男生

我一直想找的一把椅子，找半天都没找到，心选智淘一下子就帮我找着了，老省心了！

哇，这种筛选方式简直神器！输入越多，找得越准，再也不用在淘宝大海捞针啦！

我搞出了好多超酷的图画，结果找到了好多好玩的东西呢，简直就像寻宝一样！

心选智淘

- 30秒直达梦想好物
- 颠覆你的购物体验

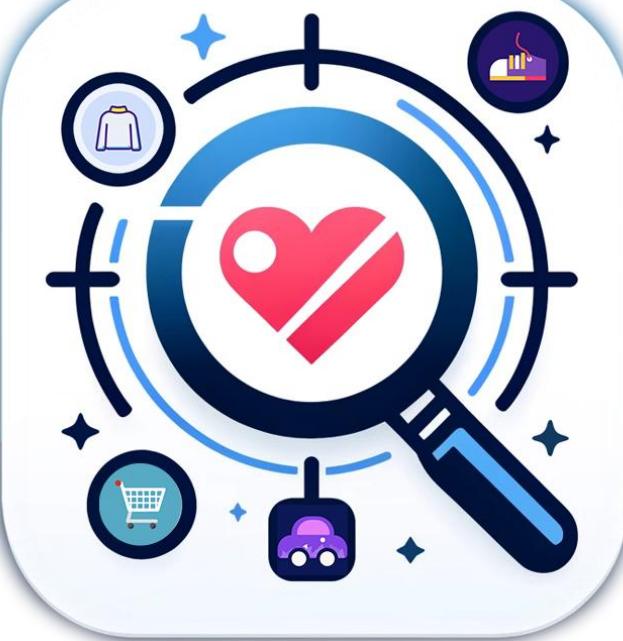
AI，可以在方方面面方便人的生活吗？

心选智淘，是一个颠覆商品搜索模式的产品
但我希望能有更多...

谢谢

心选智淘
颠覆你的购物体验

买啥都队：王冰倩 高晴阳



提高90%的购买效率