

博查搜索 API、排序 API

产品服务文档

刘勋

杭州博查搜索科技有限公司

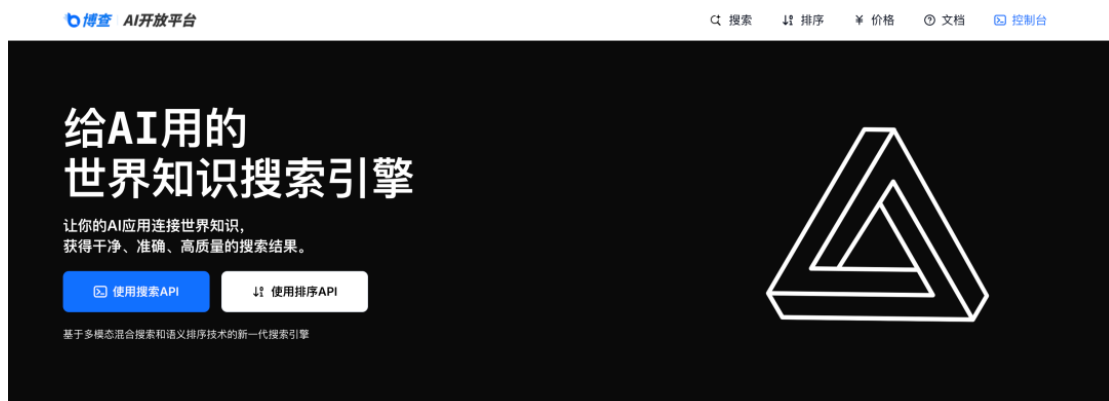
目录

- 一、 产品简介2
 - 1.1 博查搜索 API (Search API) 4
 - 1.1.1 Web Search - 基础搜索 (通搜) 4
 - 1.1.2 AI Search - 高级搜索 (AI 搜) 5
 - 1.2 博查排序 API (Semantic Reranker API) 6
- 二、 应用场景8
- 三、 客户案例8
- 四、 API 开发文档9
 - 4.1 Web Search API 9
 - 4.2 AI Search API 10
 - 4.3 Semantic Reranker API 11
 - 4.4 余额查询 API 14
- 五、 API 性能 15
 - 5.1 QPS 性能 15
 - 5.2 压测报告 (100QPS) 16
- 六、 API 定价 17
 - 5.1 概述 17
 - 5.2 计费方式 17
 - 5.3 计费明细 17
- 七、 第三方平台集成博查搜索 API 18
 - 7.1 Dify+DeepSeek R1+博查联网教程 18
 - 7.2 在 Ollama + OpenWebUI 中使用博查联网搜索能力 19
 - 7.3 在 LangChain 中使用博查搜索 API 19
 - 7.4 FastGPT+DeepSeek R1+博查联网教程 19

博查搜索 API 产品服务文档

一、产品简介

博查是一个给 AI 用的世界知识搜索引擎，它可以让你的 AI 应用连接世界知识，获得干净、准确、高质量的搜索结果。



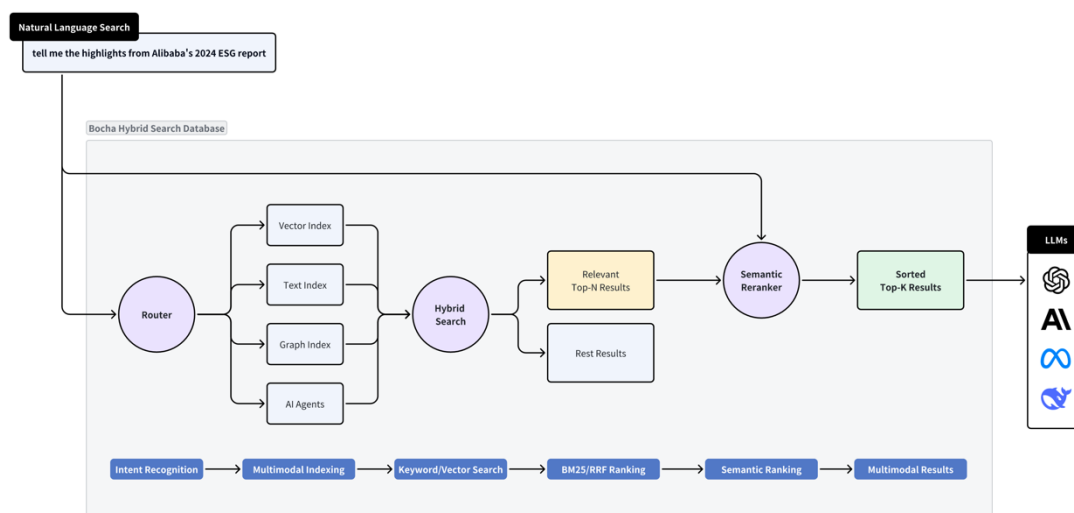
博查 AI 开放平台提供 Web Search API、AI Search API 等搜索服务以及 Semantic Reranker API 排序服务，让你的 AI 应用可以从近百亿网页和生态内容源中搜索高质量世界知识，涵盖天气、新闻、百科、图片等多种领域。

基于多模态混合搜索技术的世界知识搜索引擎

为AI应用提供实时性强、内容丰富、超高质量、安全合规的世界知识



博查是基于多模态混合搜索与语义排序技术的新一代搜索引擎，适用于 AI Agents、AI Chatbots、AI Search 以及各类 RAG 应用的线上应用或数据冷启动。



1.1 博查搜索 API（Search API）

Bocha Search API 产品提供 Web Search、AI Search 系列 API。分别提供支持自然语言搜索的全网搜索、多模态混合搜索能力。

自然语言搜索

告诉我阿里巴巴2024年ESG报告的重点

阿里巴巴发布2024年ESG报告 持续推进减...
阿里巴巴集团

阿里巴巴发布2024年ESG报告: 保持前...
新华网

CSR周刊: 阿里巴巴发布2024年ESG报告...
澎湃

查看全部

阿里巴巴发布 2024 年 ESG 报告，重点包括自身运营净碳排放和价值链碳强度“双降”，清洁电力占比提升；将科技创新应用于无障碍、医疗、乡村、适老化等领域；推进绿色低碳高质量发展；鼓励员工参与公益；助力乡村建设；促进中小微企业繁荣等。

关键细节

- 2024 财年，阿里巴巴实现自身运营碳排放和价值链碳排放强度“双降”目标。自身运营中的减排量达到 232.0 万吨，相比上一财年显著提升 63.5%。价值链排放强度下降到 8.1 吨每百万元营收，同比降低 7.0%。
- 阿里云自建数据中心电力使用效率（PUE）从 2023财年1.215降至1.200，持续保持亚洲领先水平，清洁电力使用比例达到 56.0%，领跑行业。
- 支持员工发展方面，推动多元、平等和共融，吸引和保留人才，促进员工健康与活力；在服务可持续的美好生活方面，提供多样、放心、包容和负责的消费体验；在助力中小微企业高质量发展方面，持续发展负责任的科技，为中小微企业提供市场机遇、商业能力和商业生态。
-

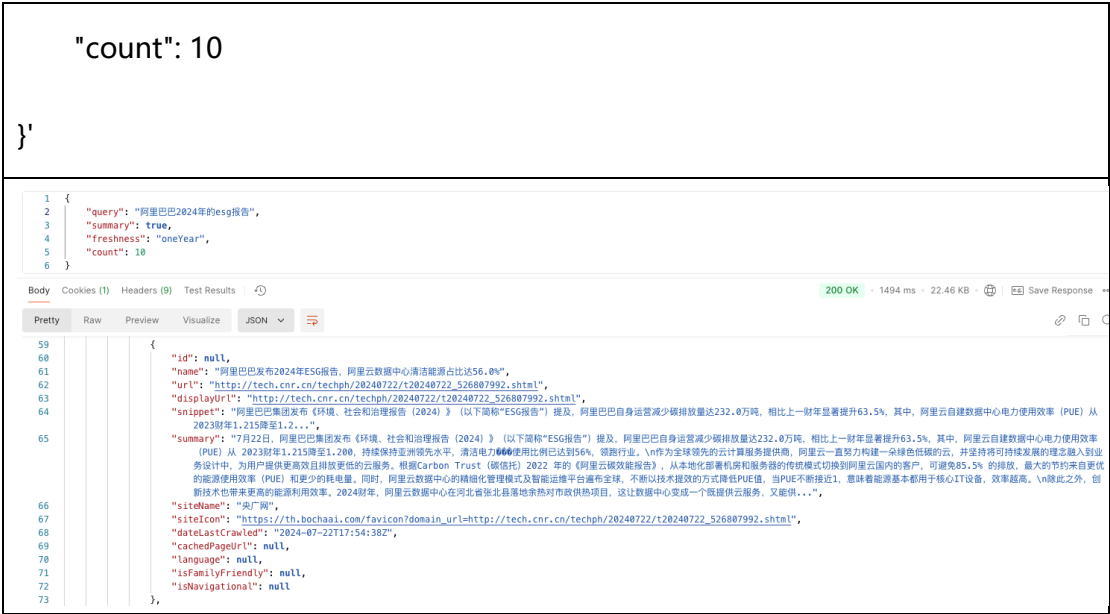
API 响应内容

```
{
  "_type": "SearchResponse",
  "queryContext": {
    "originalQuery": "告诉我阿里巴巴2024年ESG报告的重点"
  },
  "webPages": {
    "webSearchUrl": "https://bochaai.com/search?q=...",
    "totalEstimatedMatches": 686721,
    "value": [
      {
        "id": "https://api.bochaai.com/v1/#WebPages.0",
        "name": "阿里巴巴发布2024年ESG报告 持续推进减排与数字化普惠",
        "url": "https://www.alibaba.com/document-1752073403914780672",
        "siteName": "阿里巴巴集团",
        "siteIcon": "https://th.bochaai.com/favicon?domain_url=...",
        "snippet": "阿里巴巴集团发布《2024 财年环境、社会和治理（ESG）报告》（下称“报告”），详细分享过去一年在 ESG 各方面取得...",
        "summary": "报告显示，阿里巴巴扎实推进减排举措，全集团自身运营净碳排放和价值链碳强度继续实现“双降”。集团亦持续利用数字技术和平台能力，服务于无障碍、医疗、适老化和中小微企业等普惠发展。阿里巴巴集团首席执行官吴泳铭在报告中表示：“ESG的核心是围绕如何成为一家更好的公司。25年来，我们与ESG相关的行动所构成的公司底色，与创造商业价值的阿里巴巴一样重要。在集团明确‘用户为先’和‘AI驱动’的两大业务战略的同时，我们也明确ESG作为阿里巴巴基石战略之一的定位不变，‘碳排放双降持续、迈向碳中和目标，阿里巴巴在减少碳排放上取得扎实进展。2024财年，集团自身运营（范围1及2）的净排放量总计444.9万吨，按年减少5%。集团减排量达到232万吨，按年增加63.5%，集团价值链净碳排放强度（范围3）下降至8.1吨每百万元人民币收入，按年减少7%。阿里巴巴亦赋能和带动平台生态系统（范围3+）减排3,333.8...”，
        "dateLastCrawled": "2024-07-22T00:00:00Z",
        // more results
      }
    ]
  }
}
```

1.1.1 Web Search - 基础搜索（通搜）

从博查搜索全网信息和网页链接，搜索结果包括网页标题、网页 URL、网页摘要、网站名称、网站图标、发布时间、图片链接等。可配置搜索时间范围、是否显示摘要，每次搜索返回的网页最多支持 50 条（count50）。

```
curl --location 'https://api.bochaai.com/v1/web-search' \
--header 'Authorization: Bearer BOCHA-API-KEY' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "query": "阿里巴巴 2024 年的 ESG 报告",
  "summary": true,
  "freshness": "noLimit",
}
```



1.1.2 AI Search - 高级搜索（AI 搜）

在博查网页搜索的基础上，AI 识别搜索词语义并额外返回垂直领域内容的结构化模态卡，例如天气卡、日历卡、百科卡等几十种模态卡，在语义识别、搜索结果时效性、内容丰富性等方面更好。可开启大模型实时生成答案和追问问题，支持流式输出，每次搜索返回的参考网页最多支持 50 条（count50）。

例如搜索“杭州天气”，会返回类似搜索引擎的“天气卡”，搜索手机时会返回手机参数对比卡等等。同时可通过 answer、stream 等参数来控制是否返回大模型总结、是否启用流式输出。目前支持的模态卡类型有例如天气、百科、医疗、万年历、火车、星座属相、贵金属、汇率、油价、手机、股票、汽车等 10 余种垂直领域内容。

```
curl --location 'https://api.bochaai.com/v1/ai-search' \
--header 'Authorization: Bearer BOCHA-API-KEY' \
--header 'Content-Type: application/json' \
```

```

1  {
2      "query": "杭州今天天气",
3      "freshness": "noLimit",
4      "count": 50,
5      "answer": false,
6      "stream": false
7  }

```

Body

Cookies (1)

Headers (14)

Test Results

200 OK

1.44 s

21.55 KB

Save Response

{}

JSON

Preview

Visualize

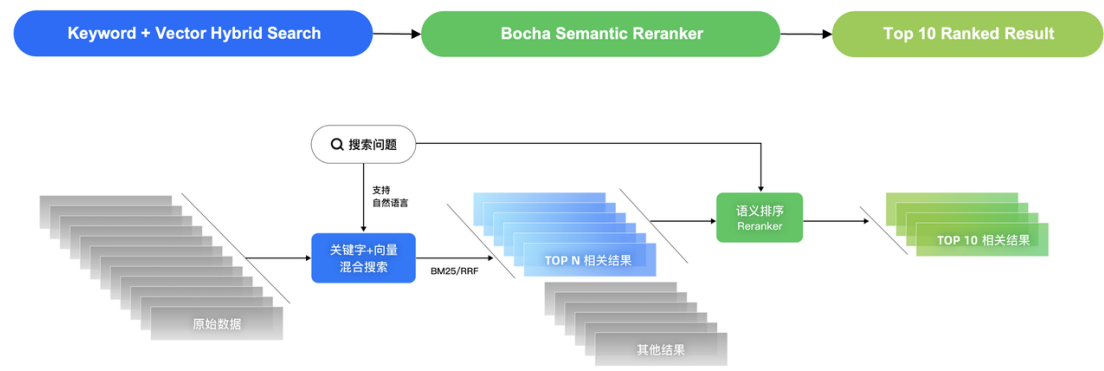
```

5  "messages": [
6      {
7          "role": "assistant",
8          "type": "source",
9          "content_type": "webpage",
10         "content": "{\"webSearchUrl\":\"https://bochaai.com/search?q=杭州今天天气\",\"value\":{\"id\":\"https://api.bochaai.com/v1/WebPages.0\",\"name\":\"杭州微博辟事的微博_微博\",\"url\":\"http://weibo.com/u/1961594843\",\"displayUrl\":\"http://weibo.com/u/1961594843\",\"snippet\":\"我市今午后半夜到明天夜里将出现中到大雨局部暴雨,部分地区还将伴有短时强降水、强雷电和个别7-9级雷南大风等强对流天气。你带伞了吗?【别被杭州淡淡的阳光欺骗了#升温架势那叫一个猛】今天坐在办公室/走...\",\"summary\":\"我市今午后半夜到明天夜里将出现中到大雨局部暴雨,部分地区还将伴有短时强降水、强雷电和个别7-9级雷南大风等强对流天气。你带伞了吗?【别被杭州淡淡的阳光欺骗了#升温架势那叫一个猛】今天坐在办公室/走在路上,穿着棉袄的你们是否会感到一丝热热的感jio,虽然阳光淡淡的,但杭州的升温架势可是异常迅猛。你今天穿了几件呀?被热到了吗?共话美好杭州@浙江天气\",\"siteName\":\"微博\",\"siteIcon\":\"https://th.bochaai.com/favicon?domain_url=http://weibo.com/u/1961594843\",\"dateLastCrawled\":\"2025-03-12T00:28:56Z\"},{id\":\"https://api.bochaai.com/v1/WebPages.1\",\"name\":\"杭州天气预报,杭州7天天气预报,杭州14天天气预报,杭州天气查询\",\"url\":\"https://www.hzqx.com/\",\"displayUrl\":\"https://www.hzqx.com/\",\"snippet\":\"杭州天气预报,hztq,杭州今日天气,杭州周末天气,杭州一周天气预报,杭州14天天气预报\",\"summary\":\"杭州天气预报,hztq,杭州今日天气,杭州周末天气,杭州一周天气预报,杭州14天天气预报\",\"siteName\":\"www.hzqx.com\",\"siteIcon\":\"https://th.bochaai.com/favicon?domain_url=https://www.hzqx.com/\",\"dateLastCrawled\":\"2024-10-29T11:36:48Z\"},{id\":\"https://api.bochaai.com/v1/WebPages.2\",\"name\":\"杭州天气预报30天_杭州天气预报30天查询_杭州天气预报一个月_杭州天气网\",\"url\":\"https://www.tianqi.com/hangzhou/30/\",

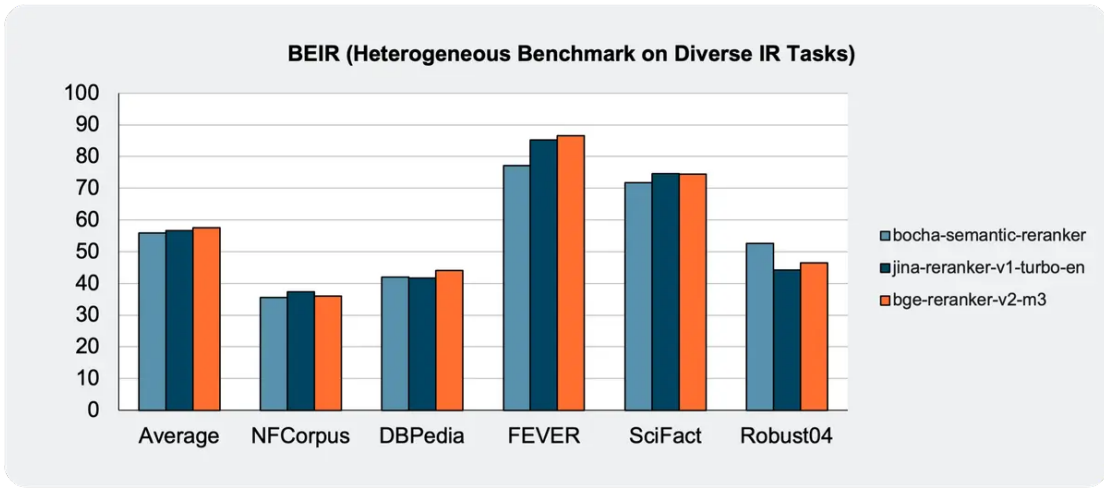
```

Bocha Semantic Reranker 是一种基于文本语义的排序模型 (Rerank Model)，它的主要用途是提升搜索结果的质量。在搜索推荐系统中，Bocha Semantic Reranker 可以基于关键字搜索、向量搜索和混合搜索的初步排序结果的质量进行优化。具体来说，在初始的 BM25 排序或 RRF 排序之后，Bocha Semantic Reranker 会从 top-N 候选结果中，利用语义信息对文档进行二次排

序。这一过程中，模型会根据查询语句与文档内容之间的深层语义匹配情况，给出每个文档的排序结果和得分，从而改善用户的搜索体验。由于这种方法是对初步排序结果进行二次优化，因此被称为“Reranker”。



Bocha-semantic-reranker 基于 Transformer 架构，以 80M 参数实现接近于世界一线 280M、560M 参数模型的排序效果，推理速度更快、成本更低、性价比更高。



二、 应用场景

在 AI 对话、AI 搜索、AI 智能体等 AI 应用的开发过程中，均需要引入联网搜索 API 来提供实时信息来增强检索并且降低大模型的幻觉。国内开展业务需要使用内容合规、高质量的搜索 API，但国内还没有厂家提供类似服务。

博查正式发布 AI 开放平台，为 AI 应用提供内容合规、价格实惠、更适合 AI 使用的搜索服务，数据来源和搜索结果符合国内安全规范，数据不出海，满足 B 端企业用户应用场景。

三、 客户案例

目前博查已经累计服务 3000+企业用户和 20000+开发者用户，并且成为 DeepSeek 官方联网搜索供应商，以及腾讯元器、字节扣子、阿里钉钉官方推荐的搜索 API。博查的搜索内容源包括全网近百亿个网页，以及生态合作内容（含短视频、新闻、百科、天气、医疗、火车票、酒店、餐厅、景点、企业、学术等）。博查后续将会继续与各个平台在内容生态、智能体创作等方面开展共创合作，为博查用户的搜索问题提供丰富多彩的答案。

通过官方API调用

```
curl --location 'https://api.bochaai.com/v1/web-search'
--header 'Authorization: Your-API-KEY'
--header 'Content-Type: application/json'
--data '{
  "query": "2024年阿里巴巴的ESG报告",
  "freshness": "oneYear",
  "summary": true,
  "count": 8
}'
```

自定义AI应用或工作流

通过官方REST API灵活调用博查搜索API，支持自定义过滤条件、流式/非流式等多种输出方式

通过大模型工具调用

```
from langchain import OpenAI, ConversationChain
from langchain.prompts import MessagesPlaceholder

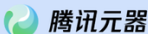
llm = OpenAI(temperature=0)

conversation = ConversationChain(
    llm=llm,
    prompt=MessagesPlaceholder(),
    function_calls=[
        "bocha_web_search": lambda query: bocha_web_search(query),
    ]
)
```

OpenAI LangChain

可以通过大模型Function Call方式调用博查搜索API，搜索结果格式专为大模型而优化

在智能体开发平台使用博查搜索插件

 腾讯元器

 扣子

 钉钉 让进步发生

 Dify

四、 API 开发文档

请前前往博查 AI 开放平台 (<https://open.bochaai.com>) 注册账号并获取 API-KEY。

博查搜索 API、排序 API 开发文档：

<https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/HmtOw1z6vik14Fkdu5uc9ValnBb>

4.1 Web Search API

从全网搜索任何网页信息和网页链接，结果准确、摘要完整，更适合 AI 使用。

搜索结果包括网页、图片，Response 格式兼容 Bing Search API。

- 网页包括 name、url、snippet、summary、siteName、siteIcon 等信息
- 图片包括 imageUrl、hostPageUrl、width、height 等信息

请求方式：POST

请求接口: <https://api.bochaai.com/v1/web-search>

示例代码:

```
curl --location 'https://api.bochaai.com/v1/web-search' \  
--header 'Authorization: Bearer BOCHA-API-KEY' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data '{  
    "query": "阿里巴巴 2024 年的 ESG 报告",  
    "summary": true,  
    "freshness": "noLimit",  
    "count": 10  
}'
```

详见: <https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/RXEOw02rFiwzGSkd9mUcqoeAnNK>

4.2 AI Search API

搜索全网信息，同时根据搜索词自动获取垂域结构化数据，可开启大模型实时生成答案和追问问题，支持流式输出，每次搜索返回的参考网页最多支持 50 条 (count50)。

- 网页：返回最多 50 条网页信息，含摘要。
- 图片：网页中附带的图片。

- 模态卡：例如天气、百科、医疗、万年历、火车、星座属相、贵金属、汇率、油价、手机、股票、汽车等。

请求方式：POST

请求接口：<https://api.bochaai.com/v1/ai-search>

示例代码：

```
curl --location 'https://api.bochaai.com/v1/ai-search' \  
  
--header 'Authorization: Bearer BOCHA-API-KEY' \  
  
--header 'Content-Type: application/json' \  
  
--data '{  
  
    "query": "北京天气",  
  
    "freshness": "noLimit",  
  
    "count": 10,  
  
    "answer": false,  
  
    "stream": false  
  
}'
```

详见：<https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/AT9VwqsrQinss7k84LQcKJY6nDh>

4.3 Semantic Reranker API

博查语义排序模型的评分过程是基于查询语句（用户的输入问题）以及与之匹配的文档内容（通常是最高 512 个 tokens 的文本）进行的。评分的过程如下：

1. **评估语义相关性**：模型会评估查询语句与每个文档的语义相关性，判断文档是否能够有效回答用户的查询或与查询意图高度匹配。
2. **分配 Rerank Score**：根据语义相关性，模型为每个文档分配一个 `bocha@rerankScore`，分数的范围从 0 到 1。分数越高，表示文档与查询的语义相关性越强，越符合用户需求。通常，分数接近 1 表示高度相关，分数接近 0 表示不相关或低相关。

Score	Meaning
0.75~1	该文档高度相关并完全回答了问题，尽管可能包含与问题无关的额外文本。
0.5~0.75	该文档与问题是相关的，但缺乏使其完整的细节。
0.2~0.5	该文档与问题有一定的相关性；它部分回答了问题，或者只解决了问题的某些方面。
0.1~0.2	该文档与问题相关，但仅回答了一小部分。
0~0.1	该文档与问题无关紧要。

请求方式：POST

请求接口：<https://api.bochaai.com/v1/rerank>

示例代码：

```
curl --location 'https://api.bochaai.com/v1/rerank' \
```

```
--header 'Authorization: Bearer BOCHA-API-KEY' \
```

```
--header 'Content-Type: application/json' \
```

```
--data '{
```

```
  "model": "gte-rerank",
```

```
  "query": "阿里巴巴 2024 年的 ESG 报告",
```

```
  "top_n": 2,
```

```
  "return_documents": true,
```

```
  "documents": [
```

```
    "阿里巴巴集团发布《2024 财年环境、社会和治理（ESG）报告》
```

```
    （下称“报告”），详细分享过去一年在 ESG 各方面取得的进展。报告显示，阿里巴巴扎实推进减碳举措，全集团自身运营净碳排放和价值链碳强度继续实现“双降”。集团亦持续利用数字技术和平台能力，服务于无障碍、医疗、适老化和中小微企业等普惠发展。阿里巴巴集团首席执行官吴泳铭在报告中表示：“ESG 的核心是围绕如何成为一家更好的公司。25 年来，我们与 ESG 相关的行动所构成的公司底色，与创造商业价值的阿里巴巴一样重要。在集团明确‘用户为先’和‘AI 驱动’的两大业务战略的同时，我们也明确 ESG 作为阿里巴巴基石战略之一的定位不变。阿里巴巴在减少碳排放上取得扎实进展。”，
```

```
    "ESG 的核心是围绕如何成为一家更好的公司。今年是阿里巴巴成立 25 年。25 年来，阿里巴巴秉持“让天下没有难做的生意”，协助国内电商繁荣发展；坚持开放生态，魔搭社区已开放了超 3800 个开源模型；助力乡
```

乡村振兴，累计派出了 29 位乡村特派员深入 27 个县域；推动平台减碳，首创了范围 3+减碳方案；坚持全员公益，用“人人 3 小时”带来小而美的改变.....这些行动所构成的公司底色，与创造商业价值的阿里巴巴一样重要。我希望这个过程中，每一个阿里人都能学会做难而正确的选择，保持前瞻、保持善意、保持务实。一个更好的阿里巴巴，值得我们共同努力。阿里巴巴二十多年来坚持不变的使命，是让天下没有难做的生意。今天，这一使命被赋予了新的时代意义。”

]

}'

详见：<https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/LHwfwDUGeihkJ2kOlj2cccuNndh>

4.4 余额查询 API

通过此接口实时查询账户的余额情况。

```
{
  "success": true,
  "code": "200",
  "msg": "success",
  "data": {
    "remaining": 10820856.78 //账户余额，单位：元，保留两位小数
  }
}
```

(分)

```
    },  
    "timestamp": 1739845090213  
  }
```

请求方式：POST

请求接口：<https://api.bochaai.com/v1/fund/remaining>

示例代码：

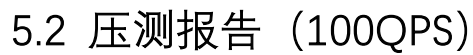
```
curl -X GET 'https://api.bochaai.com/v1/fund/remaining' \  
--header 'Authorization: Bearer BOCHA-API-KEY' \  
--header 'Content-Type: application/json'
```

详见：<https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/PriLwr2jyizFuhkSAjGcozSqnrD>

五、 API 性能

5.1 QPS 性能

博查采用高性能、大规模数据、多模态实时搜索架构，支持最高 2000QPS 并发请求，整体响应时长稳定在 1s 左右。企业版支持超高并发搜索请求，在 100QPS 以内可以分钟级扩容，100QPS 以上可以提前 3 天联系博查完成扩容。



1s 内, p99 为 938ms, 接口响应成功率为 100%。



六、 API 定价

5.1 概述

价格为国外同类产品的 1/3。

5.2 计费方式

计费方式为按量付费（按调用次数），根据每月平均日调用量阶梯定价。

5.3 计费明细

API 名称	Code	目录价 (元/每次 调用)	竞对产品	同比优 惠
Web Search API	bocha-web-search 返回结果包含： 网页、图片	¥ 0.036/ 次调用	微软 Bing： ¥ 108/千次 调用	-67%
AI Search API	bocha-ai-search 返回结果包含： 网页、图片、模态卡 (天气、百科、医 疗、万年历、火车、	¥ 0.060/ 次调用	竞对产品： ¥ 180/千次 调用（且不 含图片、多	-67%

	星座属相、贵金属、 汇率、油价、手机、 股票、汽车等)、大 模型总结、追问问题		模态内容 源) ¥280/千次 调用 (且不 含图片、多 模态内容 源)	
Semantic Reranker API	- bocha-semantic-reranker-cn - bocha-semantic-reranker-en	¥ 0.005/ 次调用	Cohere: ¥ 14.4 / 千 次调用	-67%
	gte-rerank	限时免费		限时免费

七、 第三方平台集成博查搜索 API

7.1 Dify+DeepSeek R1+博查联网教程

<https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/XgeXwsn7oiDEC0kH6O3cUKtnSR>

7.2 在 Ollama + OpenWebUI 中使用博查联网搜索能力

<https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/YGp9wMuEKiYYIjkeo0ncLETRnBg>

7.3 在 LangChain 中使用博查搜索 API

<https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/XXCsw2Dyjiny8OkJl0KcWjyOnDb>

7.4 FastGPT+DeepSeek R1+博查联网教程

<https://bocha-ai.feishu.cn/wiki/L1Z7wxobGiOHKakWY2hcFJlWnHc>