

# 秘塔搜索开放api文档

## 搜索接口

`https://metaso.cn/api/open/search`

## 请求方法

POST

## 请求头

```
Content-Type: application/json
Accept: text/event-stream // 流式输出需要加
Connection: keep-alive

secret-key: {your-secretKey} （需要替换成您自己的secretKey）
或者：
Authorization: Bearer {your-api-key} （需要替换成您自己的api-key）
两种认证方式二选一调用
```

## 请求体

```
{
  "question": "暗物质和暗能量对宇宙学理论的挑战",
  "lang": "zh"
}
```

## 请求示意

```
curl --location --request POST 'https://metaso.cn/api/open/search' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept: text/event-stream' \
--header 'Connection: keep-alive' \
--header 'secret-key: {your-secretKey}' \
--data-raw '{
  "question": "暗物质和暗能量对宇宙学理论的挑战",
  "lang": "zh"
}'
```

字段	类型	说明	备注	须
question	String	搜索的问题	搜索的问题，长度最长2000个字符，超出部分会截断。	是
lang	String	输出的语言类型	zh:中文，en:英文	否
sessionId	Long	搜索会话id	当追问时需要带上该id，这个id从search接口返回的type为query的消息中得到	否
thirdPartyUid	String	该用户在您自己内部的uid	用于触发针对某个用户的敏感词封禁	否
stream	boolean	是否流式输出（默认为true）	用于指定返回数据是否是流式	否
enableMix	boolean	是否文库混合模式（默认为false）	当它为true时搜索会参考一些pdf文件的内容。	否
enableImage	boolean	是否开启图片混合模式（默认为false）	当它为true时会返回一些图片的内容	否
engineType	String	搜索的作用域	：不传时默认全网 pdf：文库搜索	否

## 响应说明（流式）

发起请求，会开启一个长连接，在连接开启期间，会不断的返回消息，对于返回的消息，有以下几种情况

消息示例	消息说明
<code>{"type": "heartbeat"}</code>	type为heartbeat时表示心跳消息，可忽略
	type为query时会返回对应的基础信息，data属性返回的是关键词信息，但并不保证一定会有关键词，如果有，则

<pre>{ "data": ["暗物质 宇宙学理论", "暗能量 宇宙学理论挑战", "暗物质 暗能量对宇宙学的影响"], "sessionId": 8473183360613679104, "type": "query" }</pre>	关键词的数量在8个及以下， <b>sessionId</b> 则是本次search会话的id，如果有追问需求，则下次搜索时应当带上该 <b>sessionId</b> 参数。或者想中断时，用该id来调用中断搜索接口。
<pre>{ "resultId": "1474a37a-5918-4ff3-a2c4-ea45b294064c", "type": "set-reference", "list": [{"date": "", "link": "https://zhuanlan.zhihu.com/p/693415549", "title": "暗物质和暗能量对宇宙学理论的挑战 - 知乎 - 知乎专栏", "index": 1}] }</pre>	type为set-reference时，返回参考的来源信息列表和代表本次search的resultId。后续可根据该resultId获取大纲信息。
<pre>{ "text": "暗物质和暗能量对宇宙学理论提出了重大挑战，这些挑战主要源于它们在宇宙中的普遍性和重要性，以及目前对它们的理解仍然有限[[1]]。", "type": "append-text" }</pre>	type为append-text时表示返回的是回答的内容；连接保持过程中会不断的返回type为append-text的消息。将这些消息拼接在一起则是整个回答的全文（markdown格式）。
<pre>{ "type": "error", "code": 4009, "msg": "本次请求涉及的领域暂不支持" }</pre>	type为error时，表示本次搜索出现了异常，异常原因可见msg和code。
<pre>[DONE]</pre>	表示请求已结束，即将断开连接。

对于type为error时的消息，其中code的说明如下

code	说明
4002	搜索次数已耗尽，无法进行搜索
4009	涉及敏感领域，无法进行搜索
403	该用户已被封禁，无法继续搜索
404	搜索无结果。
500, -500	本次搜索失败，出现了未知异常
401	认证失败
400	参数错误，具体原因见msg

## 响应示意

```
{
  "data": [
    "暗物质 宇宙学理论",
    "暗能量 宇宙学理论挑战",
    "暗物质 暗能量 对宇宙学的影响"
  ],
  "sessionId": "8473183360613679104",
  "type": "query"
}

{
  "resultId": "fc427e45-1fac-4dff-8187-889e6ce4595f",
  "type": "set-reference",
  "list": [
    {
      "date": "",
      "link": "https://zhuanlan.zhihu.com/p/693415549",
      "title": "暗物质和暗能量对宇宙学理论的挑战 - 知乎 - 知乎专栏",
      "index": 1
    },
    {
      "date": "",
      "link": "https://www.zhihu.com/question/601420946",
      "title": "暗物质的存在对宇宙有什么影响？ - 知乎",
      "index": 2
    }
  ]
}

{
  "text": "暗物质和暗能量对宇宙学理论提出了重大挑战，这些挑战主要源于它们在宇宙中的普遍性和重要性，以及目前对它们的理解仍然有限[[1]]。",
  "type": "append-text"
}
{
  "text": "暗物质的引力作用减缓了宇宙膨胀的速度，与暗能量的推动力相互平衡，从而维持了宇宙的动态平衡[[2]]。",
  "type": "append-text"
}
{
  "text": "尽管暗物质与暗能量至今尚未被直接探测到，但它们的存在对宇宙学的研究产生了深远的影响，被认为是解释宇宙起源、结构以及演化的关键[[3]]。",
  "type": "append-text"
}
{
  "text": "一些科学家对有关宇宙的暗能量理论提出了挑战，传统理论认为，称为暗能量的力量使各星系彼此逐渐分离[[4]]。",
  "type": "append-text"
}
{
  "text": "此外，《自然·天文》的评价指出，某些发现的现象可以解释目前不同类型观测数据不自洽，动摇了“宇宙学常数”作为暗能量候选者的根基，即挑战了传统理论[[5]]。",
  "type": "append-text"
}
{
  "text": "美国科学家提出的新的eBse宇宙学模型，通过引入暗能量的另一种解释来挑战这种范式，提出能量与有限大小的电子周围的电场有关[[8]]。",
  "type": "append-text"
}
{
  "text": "有研究表明，暗物质和暗能量之间可能存在非引力相互作用，这种相互作用可能会影响宇宙的背景动力学和线性扰动的演化[[7]]。",
  "type": "append-text"
}
{
  "text": "这表明，暗物质和暗能量之间的相互作用复杂多变，对宇宙学理论构成了挑战。",
  "type": "append-text"
}
{
  "text": "同时，最新的研究也在挑战宇宙暗物质存在的理论，加拿大渥太华大学研究人员发表的新研究质疑了宇宙标准模型中关于宇宙组成的观点[[15]][[25]]。",
  "type": "append-text"
}
```

```
{ "text": "综上所述，暗物质和暗能量对宇宙学理论的挑战主要体现在它们对宇宙动态平衡的影响、对宇宙起源、结构及演化解释的关键作用，以及它们之间可能存在的非引力相互作用等方面。", "type": "append-text" }
{ "text": "这些挑战促使科学家们不断探索和提出新的理论模型，以更好地理解宇宙的本质。", "type": "append-text" }
```

[DONE]

返回结果中type为append-text时，返回的文本中的[[1]], [[2]], 其中的数字代表信息来源于代号为1,2的link，关于对应link的信息，可在type为set-reference的消息的list数组中根据每个元素的index属性来进行对应获取。如[[1]], 则与type为set-reference的消息中的list数组中的index为1的元素对应。需要注意的是index属性的值并不保证一定会连续，有可能这条元素的index为1，下一条元素的index可能为3。

## 非流式响应示例

```
{
  "errCode": 0, // 0代表成功，其余都为失败
  "data": {
    "references": [], // 来源列表，参考流式type为set-reference时的list
    "resultId": "ce132a13-1310-4364-9049-32da8d9f15a5", // 本次search的resultId，参考type为set-reference时的resultId
    "sessionId": 8519581225663815680, // 本次search的会话id，参考流式type为query时返回的信息
    "text": "1+1等于2。这是因为加法是算术的基本操作之一，而1+1的直接结果就是2。例如，在[[3]]中提到，1+1等于2，并且加法是算术的四个基本操作之一[[3]]。\\n\\n因此，1+1=2。"
  },
  "errMsg": "" // 错误信息，当errCode不为0时有值
}
```

## 中断搜索接口

<https://metaso.cn/api/open/session/{sessionId}/stop>

### 请求方法

PUT

### 请求头

Content-Type: application/json  
Accept: application/json

secret-key: {your-secretKey} （需要替换成您自己的secretKey）

### 请求参数

参数	类型	说明
sessionId	Long	需要终止的搜索会话id，填入url中（该id从搜索接口返回的消息中获取）。需要注意的是该id是sessionId，而不是resultId。具体看搜索接口的响应说明

### 响应说明

请求将会返回一个json，说明是否操作成功

响应示例如下

```
{
  "errCode": 0,
  "errMsg": "success",
  "data": null
}
```

对于其中errCode的说明如下

code	说明
401	认证失败
500	操作失败
0	成功

### 大纲/思维导图接口

https://metaso.cn/api/open/mind-mapping

### 请求方法

POST

### 请求头

```
Content-Type:application/json
Accept: application/json
```

secret-key: {your-secretKey} （需要替换成您自己的secretKey）

## 请求体

```
{
  "resultId": "之前search得到的resultId",
}
```

## 请求示意

```
curl --location --request POST 'https://metaso.cn/api/open/mind-mapping' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'secret-key: {your-secretKey}' \
--data-raw '{
  "resultId": "之前search得到的resultId"
}'
```

字段	类型	说明
resultId	String	之前在search接口的type为set-reference的消息中的resultId

## 响应说明

请求会返回本次搜索抽取的大纲结果。抽取大纲较慢，一般需要花费几秒到十几秒不等。在search接口收到resultId后，如果有抽取大纲需求，应当尽快调取抽取大纲接口，该resultId只能在一段有效期时间内成功抽取（目前是24小时，24小时后再用该resultId将无法抽取大纲，这个缓存时间可能会缩短，并不保证一定会有24小时那么长），对于抽取大纲的结果，调用方应当自己负责储存，秘塔并不对抽取结果进行保存。

## 响应示例如下

```
{
  "errCode": 0,
  "errMsg": "success",
  "data": "## **暗物质**\n  - 性质和分布[[1]]\n  - 实验探测进展[[2]]\n  - 对宇宙结构形成的影响[[1]]\n  - 理论研究动态[[2]]\n  - 存在性争议[[26]]\n## **暗能量**\n  - 宇宙加速膨胀的原因[[3]][[7]][[25]]\n  - 理论模型与观测数据的比较[[8]][[18]]\n  - 对传统宇宙学范式的挑战[[5]][[7]]\n  - 观测证据和理论研究[[27]]\n## **理论挑战**\n  - 引力作用与斥力作用的差异[[18]][[25]]\n  - 宇宙学模型的局限性[[4]][[6]]\n  - 新模型提出解决方法[[5]][[7]]\n## **科学进展与未来方向**\n  - 国际及国内研究现状[[11]][[19]][[30]]\n  - 超弦理论与暗能量的关系[[15]][[23]]\n  - 实验室和天文台的作用[[24]]\n## **社会与文化影响**\n  - 对现代物理学的影响[[15]][[23]]\n  - 对人类对物质世界理解的促进[[19]]"
```

对于其中errCode的说明如下

code	说明
404	未找到该资源（可能resultId已经不在有效期内）。
401	认证失败
500	操作失败
0	成功

返回的data是markdown文本，其中的[[1]]与search接口同理，代表来源于对应代号的link。可将其解析成思维导图渲染，或者解析成大纲显示。

## 查询是否可追问状态接口

https://metaso.cn/api/open/session/{sessionId}/append-status

### 请求方法

GET

### 请求头

Content-Type:application/json  
Accept: application/json  
secret-key: {your-secretKey} （需要替换成您自己的secretKey）

### 请求参数

参数	类型	说明
sessionId	Long	需要查询是否可追问的搜索会话id，填入url中（该id从搜索接口返回的消息中获取）。

### 响应说明

请求将会返回一个json，data的值对应是否可追问。

### 响应示例如下

```
{  
  "errCode": 0,  
}
```

```
"errMsg": "success",  
"data": true  
}
```

对于其中errCode的说明如下

code	说明
401	认证失败
500	查询失败
0	查询成功