

KG 文档



【版权声明】

版权所有©百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、传播本文档内容，否则本公司有权依法追究法律责任。

【商标声明】



和其他百度系商标，均为百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司的商标。本文档涉及的第三方商标，依法由相关权利人所有。未经商标权利人书面许可，不得擅自对其商标进行使用、复制、修改、传播等行为。

【免责声明】

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导。如您购买本文档介绍的产品、服务，您的权利与义务将依据百度智能云产品服务合同条款予以具体约定。本文档内容不作任何明示或暗示的保证。

目录

目录	2
知识理解	3
产品定价	3
实体标注	4
错误码说明	7

知识理解

产品定价

🔗 产品计费简介

欢迎了解百度知识图谱API计费服务，知识图谱有实体标注能力可在平台按需自助申请购买。

线上自助购买方式为预付费次数包和按量后付费两种方式结算，更新后的价目表详情见本文档，如您在购买流程中有任何疑问，请点击[工单咨询](#)与我们联系。

🔗 免费额度

成功创建应用并开通【知识图谱】服务后可享受免费调用次数，在您通过[企业](#)、[个人认证](#)后，每个账户都有基础免费额度（该基础免费额度有效期限为一年），供您尝试和体验。并发限制也将由不支持并发提升至QPS=2。

免费额度：

产品名称	免费次数	QPS额度	认证状态
实体标注	总账户累计500次	2	完成企业/个人认证

说明：

- 1、同一个账号下多个应用共享接口QPS。
- 2、QPS (query per second) 指每秒向服务发送的请求数量峰值，相当于每个API每秒可以允许请求的**最大上限数量**。
- 3、当您的免费额度使用完毕后，可按次数包预付费或后付费的方式购买，如次数包额度用尽，建议及时提交申请，购买更多次数包。
- 4、如发现作弊或违禁使用情况，百度有权停止您的调用权限。

🔗 产品价目表

各API在免费额度用完后，超出部分需要按次数进行额外购买，否则接口会报错。实体标注能力采用预付费次数包与按量后付费两种方式，您可以按需选择：

1、预付费次数包 您可根据业务量评估，提前一次性付费购买对应规格的次数包，在有效期内产生计费的调用量优先使用次数包抵扣，所有有效次数包抵扣完毕后再自动转为按量后付费方式。（次数包规格越大，单价越低）

2、按量后付费 对您实际产生的计费调用量按固定单价进行计费结算，系统每小时从您的百度云账户中扣除对应的消费额。

QPS并发限制： 以上两种计费方式在开通付费后，均可保证您 2 QPS 的并发需求，如果并发量无法满足业务需求，欢迎通过工单咨询，会有专业客服与您沟通需求。

预付费次数包价目表：

产品名	规格 (个)	价格 (元)	QPS额度	调用单价 (元/次)
实体标注	5万/次数包	80元	2	0.0016
实体标注	50万/次数包	640元	2	0.00128
实体标注	150万/次数包	900元	2	0.0006

说明：

- 1、次数包有效期：每个次数包自购买日起后，一年内有效，超出有效期未抵扣额度的次数包将自动失效，无法继续使用。
- 2、次数包可叠加购买，如果多个次数包同时共存，系统优先使用先到期的次数包进行抵扣。
- 3、如您需要购买更大量的次数包，可以联系客服进行价格咨询。

- 4、预付费次数包的价格更加优惠，建议您优先按照此方式进行购买。

按量后付费价目表：

产品名	QPS额度	价格（元/次）
实体标注	2	0.01

说明：

- 1、“产生计费的调用次数”只包括成功调用，调用失败不计费。

🔗 次数包到期/次数包余量/续费提醒

根据您购买接口服务期限，系统将会在以下几种情况下短信通知您：

- 1、**次数包有效期提醒**：服务到期前七天、三天、一天，系统会分三次分别发送服务到期的提醒短信，请您收到短信后，考虑及时前往控制台财务中心续费。
- 2、**次数包余量提醒**：单个次数包余量小于20%时，系统会发送余量不足的提醒短信，请您收到短信后，考虑及时前往控制台财务中心续费。
- 3、**次数包过期提醒**：单个次数包过期后，系统会发送提醒短信。
- 4、**次数包用完提醒**：单个次数包用完后，系统会发送提醒短信。

实体标注

🔗 简介

Hi，您好，欢迎使用百度知识图谱知识理解的API服务。

本文档主要针对API开发者，描述百度知识图谱的相关技术内容。如果您对文档内容有任何疑问，可以通过以下方式联系我们：

- 1.在百度云控制台内[提交工单](#)，咨询问题类型请选择人工智能-知识图谱；
- 2.百度AI社区--知识图谱官方版块：<http://ai.baidu.com/forum/topic/list/174>

🔗 实体标注接口

🔗 接口描述

实体标注接口：支持输入一段中文短文本（64个汉字以内），识别短文本中的实体，并给出实体的分类、描述、百科实体链接等。

（备注：如需申请使用和提高调用额度，请通过[实体标注介绍页面](#)的“合作咨询”提交申请。）

🔗 请求说明

- HTTP方法: POST
- 请求URL: https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/kg/v1/cognitive/entity_annotation
- URL参数：

参数	值
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token,参考 “Access Token获取”

- Header如下：

参数	值
Content-Type	application/json

- body请求示例:

```
{
  "data": "刘德华的老婆"
}
```

🔗 请求格式

POST方式调用

注意：要求使用JSON格式的结构体来描述一个请求的具体内容。

body整体文本内容可以支持GBK和UTF-8两种格式的编码。

1、GBK支持：**默认按GBK进行编码**，输入内容为GBK编码，输出内容为GBK编码，否则会接口报错编码错误

2、UTF-8支持：**若文本需要使用UTF-8编码，请在url参数中添加charset=UTF-8（大小写敏感）** 例如

https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/nlp/v1/lexer?charset=UTF-8&access_token=24.f9ba9c5241b67688bb4adbed8bc91dec.2592000.1485570332.282335-8574074

请求参数

参数	类型	描述
data	string	需要进行实体标注的文本字符串（最多64个汉字，utf8编码）

🔗 返回格式

JSON格式

默认返回内容为GBK编码

若用户指定输入为UTF-8编码（通过指定charset参数），则返回内容为UTF-8编码

返回参数

参数	类型	描述
log_id	int	请求logid
entity_annotation	array	实体标注结果的数组集合
_bdbkKgid	string	百科newid
_bdbkUrl	string	百科url
annoType	string	标注类型：Instance Category Property
concept	array	概念标注结果
+level1	string	一级概念
+level2	string	二级概念
confidence	string	实体关联至该@id的置信度
desc	string	实体的简介
mainReqRankList	array	主需求实体，列出所有候选实体信息，根据热度从高到低排列
importance	string	关联的实体在输入中的核心程度，越重要打分越高，打分区间为[0, 1]
mention	string	实体在query中的名字
offset	string	实体在query中的位置偏移
status	string	用于对关联结果进行标识，包括LINKED（正常关联） LINKED_MAINREQ(主需求关联) NIL（NIL实体，即不在库中） UNK（未知）四种状态。 只有当status值为LINKED, LINKED_MAINREQ时，才为有效的关联结果，NIL及UNK可以认为是mention识别的结果但无法和库中已有id进行关联，在entity_annotation层次下

[返回示例](#)

```
{
  "log_id": 6367018173853945311,
  "entity_annotation": [
    {
      "status": "LINKED",
      "confidence": "0.991616",
      "concept": {
        "level1": "人物",
        "level2": "文化人物,娱乐人物"
      },
      "_bdbkKgid": "114923",
      "mention": "刘德华",
      "_bdbkUrl": "http://baike.baidu.com/item/%E5%88%98%E5%BE%B7%E5%8D%8E/114923",
      "offset": "0",
      "desc": "中国香港男演员、歌手、词作人"
    },
    {
      "status": "LINKED",
      "confidence": "0.817889",
      "concept": {
        "level1": "语言文化",
        "level2": "文字词汇"
      },
      "_bdbkKgid": "827",
      "mention": "老婆",
      "_bdbkUrl": "http://baike.baidu.com/item/%E8%80%81%E5%A9%86/827",
      "offset": "4",
      "desc": "汉语词语"
    }
  ]
}
```

🔗 错误码

🔗 错误信息返回示例

```
{
  "error_code":123455,
  "error_msg":"error description"
  "log_id": 12345567898
}
```

🔗 错误码

错误码	英文描述	说明
100	Invalid parameter	包含了无效或错误参数，请检查代码
110	Access token invalid or no longer valid	Access Token失效
111	Access token expired	Access token过期
282000	internal error	内部错误
282356	input length exceeds limit	输入长度超限

错误码说明

🔗 错误信息

若请求错误，服务器将返回的JSON文本包含以下参数：

- **error_code** : 错误码。
- **error_msg** : 错误描述信息，帮助理解和解决发生的错误。

例如Access Token失效返回：

```
{
  "error_code": 110,
  "error_msg": "Access token invalid or no longer valid"
}
```

需要重新获取新的Access Token再次请求即可。

🔗 所有接口的错误码说明

错误码	错误信息	详情与建议
1	Unknown error	服务器内部错误，请再次请求，如果持续出现此类错误，请通过QQ群（224994340）或工单联系技术支持团队解决
2	Service temporarily unavailable	服务暂不可用，请再次请求，如果持续出现此类错误，请通过QQ群（224994340）或工单联系技术支持团队解决
3	Unsupported openapi method	调用的API不存在，请检查接口地址是否输入正确
4	Open api request limit reached	集群超限额，请通过QQ群（224994340）或工单联系技术支持团队
6	No permission to access data	无权限访问，请检查创建的APP应用是否有该接口的使用权限（1、API列表页是否可见、2、应用详情的接口是否勾选）
17	Open api daily request limit reached	每天请求量超限额，请您严格控制日调用量，调用量需<=该接口的日调用量限制，若有更高调用量需求，请前往产品页面进行购买或通过QQ群（632426386）进行咨询
18	Open api qps request limit reached	QPS超限额，请您严格控制处理并发量，调用并发需<=该接口的QPS限制，若有更高QPS需求，请前往产品页面进行购买或通过QQ群（632426386）进行咨询
19	Open api total request limit reached	请求总量超限额
100	Invalid parameter	输入中包含了无效或错误参数，请检查代码
110	Access token invalid or no longer valid	Access Token失效，请进行更换
111	Access token expired	Access token过期，Access Token的有效期为30天，请在到期前进行更换
282000	internal error	服务器内部错误，请再次请求，如果持续出现此类错误，请通过QQ群（632426386）或工单联系技术支持团队
282002	input encoding error	编码错误，接口默认支持的是GBK编码，若需要输入的文本为UTF-8编码，请在url上添加参数charset=UTF-8
282004	invalid parameter(s)	请求中包含非法参数，请检查后重新尝试
282008	unsupported charset:{字符编码名称}	仅支持GBK和UTF-8，其余为不支持的字符编码，请检查后重新尝试

282011	API not customized	定制化接口未使用数据进行训练，或者训练后未生效该接口，建议检查定制化是否完成数据训练以及是否已生效该接口
282130	no result	当前查询无结果返回，请检查原始评论中是否含有核心观点，也可能是机器召回不足导致观点无法被识别到导致，如需优化，请工单反馈
282131	input text too long	输入长度超限，请参照接口文档说明，检查输入文本的长度，并进行严格控制，如需求无法满足请工单联系客服
282133	param {参数名} not exist	接口参数缺失，请检查输入参数是否遗漏，补充参数并再次尝试
282134	input empty	输入为空，请检查输入内容，输入的内容避免为空
282300	word error	算法词典暂未收录该word，可联系客服做算法版本的升级以进行支持，相关badcase和需求可以提交工单进行咨询
282301	word_1 error	word_1提交的词汇暂未收录，无法比对相似度，可联系客服做算法版本升级进行支持，相关badcase和需求可以提交工单进行咨询
282302	word_2 error	word_2提交的词汇暂未收录，无法比对相似度，可联系客服做算法版本升级进行支持，相关badcase和需求可以提交工单进行咨询
282303	word_1&word_2 error	word_1和word_2暂未收录，无法比对相似度，可联系客服做算法版本升级进行支持，相关badcase和需求可以提交工单进行咨询
282355	storage space full	达到存储数量上限，请检查已经创建的实体库或实体名单数量
282501	input text length invalid	单个实体的字符串长度超限，请控制长度限制为64个字符内