腾讯混元大模型

操作指南

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

操作指南
混元生图 Prompt 指南
混元生3D Prompt 指南
多媒体（EnableMultimedia）参数介绍
functioncall 模型调用示例

操作指南
混元生图 Prompt 指南

最近更新时间：2025-03-21 11:29:32

文生图是一种利用人工智能技术将文本描述转化为图像的技术，通过编写合适的文本提示词（Prompt），可以引导 AI 生成更符合需求的图像。
本文档旨在为混元生图 prompt 编写提供一些思路建议，帮助您使用混元生图生成的图片效果更精美、质量更稳定、细节更丰富。

说明：
混元生图 提供 **Prompt 自动扩写**功能，可通过输入参数 Revise 配置扩写开关。开启扩写后，模型会自动对原始 Prompt 进行优化完善，并按照智能扩写后的内容生成图片。

Revise	否	Integer	prompt 扩写开关。1为开启，0为关闭，不传默认开启。 开启扩写后，将自动扩写原始输入的 prompt 并使用扩写后的 prompt 生成图片，返回生成图片结果时将一并返回扩写后的 prompt 文本。 如果关闭扩写，将直接使用原始输入的 prompt 生成图片。如果上传了参考图，扩写关闭不生效，将保持开启。 建议开启，在多数场景下可提升生成图片效果、丰富生成图片细节。

人物/动物类 Prompt 模板参考

风格描述 + 关键人物主体 + 人物具体的五官/表情/行为/动作/姿态等 + 人物的服饰 + 人物所在场景/背景 + 整体环境氛围 + 镜头取景方式
示例：

- 原始 Prompt：一个女孩
- 优化后 Prompt：画面描绘了一个年轻的亚洲女孩，她穿着淡紫色连衣裙，正在公园里欢快地跳舞，她有着长卷发，脸上洋溢着快乐的笑容，背景是绿树成荫的公园，阳光透过树叶洒在她身上，形成一种自然、轻松的氛围，画面采用写实风格，色彩鲜明，给人一种清新愉悦的感觉。
- 效果对比（左为原始，右为优化后）：

风景类 Prompt 模板参考

风格描述 + 关键场景主体 + 场景的详细构成（列举和描述场景的各个组成部分） + 背景/整体环境氛围 + 镜头取景方式

示例：

- 原始 Prompt：春天的景色
- 优化后 Prompt：莫奈风格，画面主要描述春天的田野，万物复苏，鲜花盛开，背景是蓝天白云，镜头是全景。
- 效果对比（左为原始，右为优化后）：

物品类 Prompt 模板参考

风格描述 + 关键物品主体 + 物品的详细构成（列举和描述物品的各个组成部分） + 物品的材质/纹理/造型等 + 物品所在场景/背景 + 镜头取景方式

示例：

- 原始 Prompt：设计一套青花瓷茶具
- 优化后 Prompt：风格是古典中国风，绘制一套青花瓷茶具，包括茶壶、茶杯和茶托，它们的材质以陶瓷为主，茶具中心是精致的茶壶，然后是优雅的茶杯和茶托，背景是室内茶室，镜头是全景。
- 效果对比（左为原始，右为优化后）：

风格说明

您可以在 混元生图风格列表 中直接选择我们预置好的风格并将风格编号传入接口入参中的 Style，无需手动在 Prompt 中添加风格描述。
也可以不使用预置风格，通过 Prompt 自行调试探索更多自定义风格描述词，风格词示例如下：

- 现实类：摄影风格、黑白风格。
- 动漫艺术类：暗黑风格、素描风格、中国风风格、国潮风格、水墨风格、水彩风格、3D风格、像素风格、赛博朋克风格、日本动画风格、手绘日漫风格。
- 通用艺术类：传统剪纸风格、刺绣风格、梵高风格、莫奈风格、油画风格、玉石风格、皮影风格、毛毡风格、波普风格、粘土风格、胶片电影风格、复古风格、极简风格、粉笔风格、贴纸风格、彩铅风格、穆夏风格、巴洛克绘画风格、古典主义风格、糖果色风格、青铜风格、故障艺术风格、野兽派风格、孟菲斯风格、老旧照片风格、平面构成风格、线稿风格、版画风格、埃及壁画风格、敦煌壁画风格、简单线条风格、沙画风格。

混元生3D Prompt 指南

最近更新时间：2025-04-14 09:42:32

文生3D 是一种利用人工智能技术将文本描述转化为3D 模型的技术，通过编写合适的文本提示词（Prompt），可以引导 AI 生成更符合需求的3D 模型。
本文档旨在为混元生3D prompt 编写提供一些思路建议，帮助您使用混元生3D 生成的模型效果更精美、质量更稳定、细节更丰富。

主体描述	主体描述是对主体对象的描述，建议以单主体为主
特征描述	可同时添加对主体形状、颜色、材质、风格等细节描述，如大眼睛、蓝色等，不需要添加常用生图的 prompt 技巧，例如 negative prompt，4k 等词
推荐格式	{量词，建议为1}+{主体}，{可选：详细描述}，{可选：风格}
举例	一只深棕色、大眼睛的猫头鹰

案例展示

1. **一件黄色的连衣裙，上面印有黄色和绿色的图案，呈现真实摄影风格。**

2. 一只深棕色、大眼睛的猫头鹰。

多媒体（EnableMultimedia）参数介绍

最近更新时间：2025-03-26 17:49:12

多媒体是混元生文的一种能力，本文档旨在介绍多媒体的类型和使用方式。

目前支持的多媒体类型

图片、音乐。

使用方法

1. 使用腾讯云 SDK 调用 ChatCompletions 接口时，添加 EnableMultimedia 参数。
2. 可以在 API Explorer 调试本功能， 打开 EnableMultimedia 参数开关，生成、下载各编程语言的调用示例代码。
3. 在拿到的响应体中，会返回 Replaces 属性，使用其 Multimedia 对象，即可获取图片、音乐等内容。请参考下方请求、响应示例和处理示例代码。

请求及响应参数说明

混元生文 提供多媒体能力，可通过输入参数 EnableMultimedia 控制多媒体开关。
开启多媒体后，模型在生成答案的时候，会在合适的位置插入占位符 [](@replace=0)，并在输出参数 Replaces 中返回对应的多媒体信息，具体示例请参考下文“输出示例”部分。实际应用中需要调用方用多媒体信息替换回复内容里的占位符实现定制化的消息。

说明：

1. 可能会出现回复内容里存在占位符，但是因为审核等原因没有返回多媒体信息，需要调用方自己处理。
2. 流式输出中每个多媒体信息（Replace）只输出一次，不会重复输出。

输入参数：

参数名称	必选	类型	描述
EnableMultimedia	否	Boolean	多媒体开关。 详细介绍请阅读 多媒体介绍 中的说明。 说明： 1. 该参数目前仅对白名单内用户生效，如您想体验该功能请 联系我们 。 2. 该参数仅在功能增强（如搜索）开关开启（EnableEnhancement=true）并且极速版搜索开关关闭（EnableSpeedSearch=false）时生效。 3. hunyuan-lite 无多媒体能力，该参数对 hunyuan-lite 版本不生效。

			4. 未传值时默认关闭。 5. 开启并搜索到对应的多媒体信息时，会输出对应的多媒体地址，可以定制个性化的图文消息。 示例值：false

输出参数：

参数名称	类型	描述
Replaces	Array of Replace	多媒体信息。 说明： 1. 可以用多媒体信息替换回复内容里的占位符，得到完整的消息。 2. 可能会出现回复内容里存在占位符，但是因为审核等原因没有返回多媒体信息。

多媒体分类

按照多媒体检索逻辑划分

BOX 型

在响应体中，开始响应时，就返回出所有的多媒体信息。
展示效果：

介绍一下腾讯云

引用 15 篇资料作为参考

腾讯云是腾讯集团旗下的云计算服务提供商，提供全球领先的云计算、大数据、人工智能等技术产品与服务。它致力于构建开放共赢的云端生态，推动产业互联网建设，助力各行各业实现数字化升级 [2] 。以下是关于腾讯云的详细介绍：

腾讯云的主要业务领域

- **云计算服务**：提供基础设施即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）和软件即服务（SaaS）等云计算服务，涵盖计算、存储、数据库、人工智能、大数据、网络、安全等多个方面。

图文混排型

在生成答案的同时检索出多媒体信息。
开始输出时，展示效果：

元宝

西安景点推荐

引用 15 篇资料作为参考

西安作为十三朝古都，拥有丰富的历史文化底蕴，吸引了无数游客前来探访。以下是一些推荐的西安景点：

1. **秦始皇兵马俑博物馆**
   秦始皇兵马俑博物馆位于陕西省西安市临潼区，是世界文化遗产和国家5A级旅游景区。这里展示了秦始皇陵的陪葬俑坑，被誉为“世界第八大奇迹” 1 2 3 。

正在搜索中

2. **大雁塔**
大雁塔位于陕西省西安市

返回内容，替换图片链接之后，展示效果：

元宝

西安景点推荐

引用 15 篇资料作为参考

西安作为十三朝古都，拥有丰富的历史文化底蕴，吸引了无数游客前来探访。以下是一些推荐的西安景点：

1. **秦始皇兵马俑博物馆**
   秦始皇兵马俑博物馆位于陕西省西安市临潼区，是世界文化遗产和国家5A级旅游景区。这里展示了秦始皇陵的陪葬俑坑，被誉为“世界第八大奇迹” 1 2 3 。

2. **大雁塔**
大雁塔位于陕西省西安市南的大慈恩寺内，是唐代著名的佛教建筑，也是西安的标志性建筑之一 2 3 4 。

您需要在响应体中返回资源时，替换之前的资源地址。
具体请参考下方流式、非流式示例。

按照多媒体类型划分

图片类

检索出的多媒体类型为图片（Multimedia.Type = image）。

音乐类

检索出的多媒体类型为音乐（Multimedia.Type in [music，album，playlist]），需要配合 QQ 音乐 SDK 使用。

模型原始输出样例

BOX 型非流式输出样例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: hunyuan.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ChatCompletions
<公共请求参数>

{
    "Model": "hunyuan-turbo",
    "EnableEnhancement": true,
    "EnableMultimedia": true,
    "Messages": [
        {
            "Role": "user",
            "Content": "介绍一下腾讯云"
        }
    ]
}
```

输出示例

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "4a614944-dc12-40a2-8369-00cb4b8c5e27",
        "Note": "以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记",
        "Choices": [
            {
                "Message": {
                    "Role": "assistant",
                    "Content": "[](@replace=0)\n腾讯云是腾讯公司推出的云端运算服务，提供全球领先的云计算、大数据、人工智能等技术产品与服务。它是中国最早涉足云计算领域的公司之一，自2010年正式对外提供云服务以来，腾讯云已经发展成为全球领先的云服务提供商之一[4](@ref)。以下是关于腾讯云的相关信息：\n\n### 腾讯云的主要服务\n\n- **云服务器**：提供高性能、易运维、智能化、弹性化的云服务。\n- **云存储**：为各种业务场景提供全栈解决方案。\n- **云数据库**：支持多种数据库服务，满足企业不同的数据存储和管理需求。\n- **AI与机器学习**：提供混元大模型等AI服务，助力企业智能化升级。\n- **安全与合规**：提供一体化智慧安全管理体系，保障企业数据安全[5](@ref)。\n\n### 腾讯云的市场地位\n\n腾讯云在中国公有云服务市场中保持较强的竞争力和市场地位。根据国际数据公司（IDC）的报告，腾讯云在2023年中国大数据平台公有云市场份额为14.4%，相比2022年的6.1%大幅增长136%，是主要厂商市场份额唯一增长的公司[8](@ref)。\n\n### 腾讯云的竞争对手\n\n腾讯云的主要竞争对手包括阿里云、华为云、京东云等公司。这些公司均致力于提供各类云计算服务，通过不断创新和提升服务质量，争夺市场份额[14](@ref)。\n\n腾讯云凭借其在云计算领域的深厚积累和创新能力，已经成为中国企业出海和全球市场拓展的重要支持。"
                },
                "FinishReason": "stop"
            }
```

```
        ],
        "Replaces": [
            {
                "Id": "0",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cc9bdb64577d5e894ad226b36f1336
3c_2_ae23e0f3-be95-4cfd-9e1b-84375c57f9da.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887725%3B1727751785&q-key-time=1726887725%3B1727751785&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=18853bb5d2a37cea7992ebac9f5b9a68eb62d6b1",
                        "JumpUrl": "http://qcloud.ke.qq.com/"
                    },
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cc9bdb64577d5e894ad226b36f1336
3c_5_1adbbd1f-9126-43cc-bd3e-7713716e6ff5.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887725%3B1727751785&q-key-time=1726887725%3B1727751785&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=2d620f1744c5438fb0861b5a0c7577bd7d735932",
                        "JumpUrl":
"https://www.51pptmoban.com/keji/5996.html"
                    },
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cc9bdb64577d5e894ad226b36f1336
3c_6_cef95a00-7504-4acc-ac07-4eac63f36337.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887725%3B1727751785&q-key-time=1726887725%3B1727751785&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=3778658d44e8ea7f548570ab6a24d398b8b807c3",
                        "JumpUrl":
"https://www.slidestalk.com/CloudCommunity/Tencent_Cloud_IoT_Platform_In
tro"
```

```
                    },
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cc9bdb64577d5e894ad226b36f1336
3c_3_4acf8324-707d-4a29-870c-41371e92c7a1.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887725%3B1727751785&q-key-time=1726887725%3B1727751785&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=4d51c0352ad7e75b84ab1e343c322630e6deddd1",
                        "JumpUrl":
"https://www.slidestalk.com/CloudCommunity/Tencent_Cloud_IoT_Platform_In
tro"
                    },
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cc9bdb64577d5e894ad226b36f1336
3c_4_c3fa15d2-db73-4a3a-b4e3-6adc1fa1cd77.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887725%3B1727751785&q-key-time=1726887725%3B1727751785&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=14b17cd98d6e8905ac2a0eacfda5825c9d692763",
                        "JumpUrl":
"https://www.shangyun51.com/productdetail?id=2833"
                    },
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cc9bdb64577d5e894ad226b36f1336
3c_8_3cf77218-90b9-4755-b413-39d5f45d3cee.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887725%3B1727751785&q-key-time=1726887725%3B1727751785&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=409997a601e0caa510b2d762e90a39df8dad905b",
                        "JumpUrl": "https://www.wgppt.com/82960.html"
                    },
                    {
                        "Type": "image",
```

```
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cc9bdb64577d5e894ad226b36f1336
3c_7_12d4c93a-51e7-40c3-910f-a56f77a4af31.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887726%3B1727751786&q-key-time=1726887726%3B1727751786&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=308091807e31670c936c57663a25275e3e104252",
                        "JumpUrl":
"https://www.rrppt.com/ppt/19103.html"
                    },
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cc9bdb64577d5e894ad226b36f1336
3c_9_1d557bd1-d69b-4c61-b83e-21865a7544c4.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887725%3B1727751785&q-key-time=1726887725%3B1727751785&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=4765162127a05293af7a7fae3fe372c5670794b9",
                        "JumpUrl":
"https://wecityx.tencent.com/app/lab/articles/202446"
                    }
                ]
            }
        ],
        "Created": 1726887805,
        "Id": "4a614944-dc12-40a2-8369-00cb4b8c5e27",
        "Usage": {
            "PromptTokens": 3,
            "CompletionTokens": 318,
            "TotalTokens": 321
        }
    }
}
```


BOX 型流式输出样例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: hunyuan.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ChatCompletions
<公共请求参数>

{
    "Model": "hunyuan-turbo",
    "Stream": true,
    "EnableEnhancement": true,
    "EnableMultimedia": true,
    "Messages": [
        {
            "Role": "user",
            "Content": "介绍一下腾讯云"
        }
    ]
}
```

输出示例


```
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"[]
(@replace=0)\n"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09
-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":
{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":8,"TotalTokens":11}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":""},"FinishReason":""}],"Replaces":
[{"Id":"0","Multimedia":[{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/c96c38dc0960c976cb3e7101a88452
f1_1_08d49415-8473-4f9c-97db-b6baea370693.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726884897%3B1727748957&q-key-time=1726884897%3B1727748957&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=820589851847155 1a68cb83671b238a93a76dc99","JumpUrl":"http://qc
loud.ke.qq.com/"},{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/c96c38dc0960c976cb3e7101a88452
f1_6_1b530782-05bc-42d5-9976-b837c37b0bf3.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726884897%3B1727748957&q-key-time=1726884897%3B1727748957&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=28af3026d3dab08bb3d8f43aa59bf54e94d4106a","JumpUrl":"https://w
```

```
ww.sohu.com/na/431142031_313745"},
{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/c96c38dc0960c976cb3e7101a88452
f1_3_6816cdd6-5650-4325-acc9-91c8e5d58097.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726884897%3B1727748957&q-key-time=1726884897%3B1727748957&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=cdceb68aad759a5f3ce3f15c16899449998cfae6","JumpUrl":"https://w
ww.slidestalk.com/CloudCommunity/Tencent_Cloud_IoT_Platform_Intro"},
{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/c96c38dc0960c976cb3e7101a88452
f1_2_3c11bab7-b605-4826-973f-c87a652ddce3.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726884898%3B1727748958&q-key-time=1726884898%3B1727748958&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=813e79a0f022f48aa6571074c78fc071a06a8d40","JumpUrl":"https://w
ww.slidestalk.com/CloudCommunity/Tencent_Cloud_IoT_Platform_Intro"},
{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/c96c38dc0960c976cb3e7101a88452
f1_9_bd6fcdb7-240e-417a-9a10-de4ca8f234a0.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726884898%3B1727748958&q-key-time=1726884898%3B1727748958&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=62f41773b924d6fab9014da6e9b0fda44a83b9dc","JumpUrl":"https://w
ww.modb.pro/doc/2448"},{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/c96c38dc0960c976cb3e7101a88452
f1_4_9739f11e-0efa-456c-b228-e23391e4a986.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726884898%3B1727748958&q-key-time=1726884898%3B1727748958&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=031032131bf955da9e86e62a8807bb3a6c91cc08","JumpUrl":"https://c
loud.tencent.com/act/enterprise/center"},
{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/c96c38dc0960c976cb3e7101a88452
f1_8_424b29ae-2756-421d-9df2-a1b81cb1ff18.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726884897%3B1727748957&q-key-time=1726884897%3B1727748957&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=d909cf2fd27e2285bf758271a660bbe7401a48b7","JumpUrl":"https://w
ww.slidestalk.com/CloudCommunity/Tencent_Cloud_IoT_Platform_Intro"}]}],"
Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":
{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":8,"TotalTokens":11}}
```

```
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"腾讯"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":9,"TotalTokens":12}}
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"云"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":10,"TotalTokens":13}}
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"是"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":11,"TotalTokens":14}}
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"腾讯"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":12,"TotalTokens":15}}
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"公司"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":13,"TotalTokens":16}}
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"推出的"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":14,"TotalTokens":17}}
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"云端"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":15,"TotalTokens":18}}
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"运算"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":16,"TotalTokens":19}}
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"服务"},"FinishReason":""}],"Created":1726884963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-
```

```
92a9-e8e4f45d81ef","Usage":
{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":17,"TotalTokens":20}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":", "},"FinishReason":""}],"Created":1726884
963,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-92a9-e8e4f45d81ef","Usage":
{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":18,"TotalTokens":21}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"提
供"},"FinishReason":""}],"Created":1726884964,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-
92a9-e8e4f45d81ef","Usage":
{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":19,"TotalTokens":22}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"全
球"},"FinishReason":""}],"Created":1726884964,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-
92a9-e8e4f45d81ef","Usage":
{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":20,"TotalTokens":23}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"领先
的"},"FinishReason":""}],"Created":1726884964,"Id":"0b744c09-3cf9-478a-
92a9-e8e4f45d81ef","Usage":
{"PromptTokens":3,"CompletionTokens":21,"TotalTokens":24}}
 ......
```

图文混排型非流式样例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: hunyuan.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ChatCompletions
<公共请求参数>

{
     "Model": "hunyuan-turbo",
     "EnableEnhancement": true,
     "EnableMultimedia": true,
     "Messages": [
       {
           "Role": "user",
           "Content": "国庆旅游目的地推荐"
       }
```

```
    ]
}
```

输出示例


```
{
    "Response": {
        "RequestId": "c2639ffe-b4a3-469a-b6e1-6ca5b3bd932c",
        "Note": "以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记",
        "Choices": [
            {
                "Message": {
                    "Role": "assistant",
                    "Content": "国庆长假是旅游的好时机，许多地方都呈现出最美的秋色。以下是一些推荐的国庆旅游目的地，这些地方不仅风景优美，还能让你感受到不同的文化和自然奇观。\n\n1. **喀纳斯**\n    喀纳斯位于新疆维吾尔自治区阿勒泰地区布尔津县，被誉为“中国十大秋景之首”。这里的秋天有蓝天、白云、冰峰、雪峙、森林、草甸、河流等元素交织在一起，形成了既有北国风光的雄浑，又有江南山水娇秀的绝美画卷[1](@ref)。\n\n    \n[](@replace=0)\n2. **额济纳**\n    额济纳位于内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗，这里的胡杨林在秋天披上了金色的外衣，形成了一片壮丽的金黄林海。额济纳的胡杨林和居延海的日出日落景象非常壮观，被誉为“活着千年不死，死后千年不倒，倒后千年不腐”的神奇树木[1](@ref)。\n\n    \n[](@replace=1)\n3. **呼伦贝尔阿尔山**\n    阿尔山位于内蒙古自治区呼伦贝尔市扎兰屯市，这里的秋天山川湖泊开始变得五彩斑斓。落叶松、白桦树等树木错杂交织，形成了如油画般的绚丽景象[1](@ref)。\n\n    \n[](@replace=2)\n4. **九寨沟**\n    九寨沟位于四川省阿坝藏族羌族自治州九寨沟县漳扎镇，被誉为“人间仙境”和“童话世界”。秋天的九寨沟湖畔树木金黄火红，湖泊如翡翠般镶嵌其间，展现出童话般的天真自然[1](@ref)。\n\n    \n[](@replace=3)\n5. **稻城亚丁**\n    稻城亚丁位于四川省甘孜藏族自治州稻城县，被誉为“金色的童话”。这里的秋天树叶开始变黄、变红，层林尽染，湖泊更加清澈碧蓝，雪山在阳光下更显巍峨壮丽[1](@ref)。\n\n    \n[](@replace=4)\n6. **光雾山**\n    光雾山位于四川省巴中市南江县，被誉为“中国红叶第一山”和“亚洲最长红毯”。红叶的色彩层次丰富，从蓝绿渐变到橙黄，再到红色，宛如一幅浓墨重彩的油画[1](@ref)。\n\n    \n[](@replace=5)\n7. **桂林**\n    桂林位于广西壮族自治区桂林市阳朔县，这里的山水甲天下，秋天的桂林群山环绕，峰峦叠嶂，山间树木换上了五彩斑斓的新装，红的枫叶、黄的银杏、绿的松柏，各种颜色交织在一起，为桂林的山水增添了丰富的层次与立体感[1](@ref)。\n\n    \n[](@replace=6)\n8. **张家界**\n    张家界位于湖南省张家界市武陵源区，这里的秋天层林尽染，五颜六色的树木将石峰装扮得风情万种，宛如一幅活了的水墨秋色画卷[1](@ref)。\n\n    \n[](@replace=7)\n9. **杭州**\n    杭州位于浙江省杭州市，这里的西湖美景四季不同，而秋天则以其独特的韵味吸引着无数游客。桂花飘香、枫叶如火，再加上古镇水乡的韵味，让杭州成为了秋天旅游的理想之地[4](@ref)。\n\n    \n[](@replace=8)\n10. **西安**\n    西安位于陕西省西安市，这座见证了中国数千年文明的城市，拥有丰富的历史遗迹。兵马俑、大雁塔、古城墙……每一处都是历史的缩影[4](@ref)。\n\n    \n[](@replace=9)\n这些目的地不仅风景如画，还能让你在国庆期间体验到不同的文化和自然奇观，希望你能选择一个心仪的地方，度过一个愉快的国庆假期！"
```

```
                },
                "FinishReason": "stop"
            }
        ],
        "Replaces": [
            {
                "Id": "0",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_2_6a65e259-5a05-4983-b884-827b3e791ee4.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887913%3B1727751973&q-key-time=1726887913%3B1727751973&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=2fbaabc9d8dd3a3d96f67b921906bb55ed5b5b76",
                        "JumpUrl": "http://travel.qunar.com/p-oi712891-
kanasijingqu"
                    }
                ]
            },
            {
                "Id": "1",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_0_08ad6277-2a67-4940-a42f-4ba6c0176730.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887918%3B1727751978&q-key-time=1726887918%3B1727751978&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=4d2511690ae18480786d3e3b4e3d3ed31ff7948a",
                        "JumpUrl":
"http://travel.qunar.com/youji/7473390"
                    }
                ]
            },
            {
                "Id": "2",
```

```
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_1_2db3442f-ed27-4963-a39a-c3c4af1da72c.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887921%3B1727751981&q-key-time=1726887921%3B1727751981&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=2bfa56373f9c6c317bb199b2f5bbccb29a5e2a1b",
                        "JumpUrl":
"http://c.aesly.com/book/providerIndex.action?iscenicid=1"
                    }
                ]
            },
            {
                "Id": "3",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_0_6f2635be-24e6-44f5-b05a-64bc6ea1c1e1.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887927%3B1727751987&q-key-time=1726887927%3B1727751987&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=b3ab0aa7aeb08cbbd1cfb939ee7773af522f2da9",
                        "JumpUrl": "http://699pic.com/tupian-
500819828.html"
                    }
                ]
            },
            {
                "Id": "4",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_0_6c55ce16-523f-4f1b-8151-bd61377514fa.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
```

```
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887930%3B1727751990&q-key-time=1726887930%3B1727751990&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=1e7eadc619e0220b070e7f8bcb7f0dfaddcd97d5",
                        "JumpUrl": "http://699pic.com/tupian-
500709764.html"
                    }
                ]
            },
            {
                "Id": "5",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_0_b7ee6a80-5ba5-4d34-9cd2-8fa3ce46b60e.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887934%3B1727751994&q-key-time=1726887934%3B1727751994&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=9cfea0f58d2ac834fc787e2a72aa2a5554111080",
                        "JumpUrl": "http://699pic.com/tupian-
500261055.html"
                    }
                ]
            },
            {
                "Id": "6",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_0_62c32639-ab3c-425e-b81d-90ebbd5d2511.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887938%3B1727751998&q-key-time=1726887938%3B1727751998&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=23515ea04377e8df5e58797fe05220ba7009cf0a",
                        "JumpUrl": "https://travel.qunar.com/p-cs299801-
guilin"
                    }
```

```
                ]
            },
            {
                "Id": "7",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_2_a952a556-e5b1-47b5-b84d-62d6d7017f9d.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887941%3B1727752001&q-key-time=1726887941%3B1727752001&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=a9d00b2f9ee981a49bd3a0e7185557c94a36bc84",
                        "JumpUrl": "https://touch.go.qunar.com/300064"
                    }
                ]
            },
            {
                "Id": "8",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_0_b43dde18-62dd-4bdb-92bb-47c1facb7a8e.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887944%3B1727752004&q-key-time=1726887944%3B1727752004&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=5731f6b5287bc3b3d2e228705986e98042ce7733",
                        "JumpUrl": "http://baike.so.com/doc/3989050-
4185307.html"
                    }
                ]
            },
            {
                "Id": "9",
                "Multimedia": [
                    {
                        "Type": "image",
```

```
                        "Url": "https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/cd1df1d1d0673c37caba4397df0a9b
79_0_f1f08ac4-10ee-4a7c-b7b1-ec9062a13539.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726887946%3B1727752006&q-key-time=1726887946%3B1727752006&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=c8c888c9d21edc779ecc8ec4aba331d4a432a4d4",
                        "JumpUrl":
"https://www.vjshi.com/watch/5111250.html"
                    }
                ]
            }
        ],
        "Created": 1726888008,
        "Id": "c2639ffe-b4a3-469a-b6e1-6ca5b3bd932c",
        "Usage": {
            "PromptTokens": 4,
            "CompletionTokens": 777,
            "TotalTokens": 781
        }
    }
}
```

图文混排型流式样例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: hunyuan.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ChatCompletions
<公共请求参数>

{
     "Model": "hunyuan-turbo",
     "Stream": true,
     "EnableEnhancement": true,
     "EnableMultimedia": true,
     "Messages": [
       {
           "Role": "user",
           "Content": "国庆旅游目的地推荐"
```

```
        }
      ]
}
```

输出示例


```
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"[]
(@replace=0)\n"},"FinishReason":""}],"Created":1726834772,"Id":"d8770443
-b1fc-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":9,"TotalTokens":15}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"国庆
节"},"FinishReason":""}],"Created":1726834772,"Id":"d8770443-b1fc-4031-
b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":11,"TotalTokens":17}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"是中国
的"},"FinishReason":""}],"Created":1726834772,"Id":"d8770443-b1fc-4031-
b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":14,"TotalTokens":20}}
 ......
 ......
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":""},"FinishReason":""}],"Replaces":
[{"Id":"0","Multimedia":[{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/370b6ef83c7f2565f8840285960b63
aa_2_93e682b5-3952-4c14-9106-5368d7ffd263.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726834720%3B1727698780&q-key-time=1726834720%3B1727698780&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=423a3d8d0e7f662ec9ec154b0212ab1f43461569","JumpUrl":"http://tr
avel.qunar.com/p-oi712891-
kanasijingqu"}]}],"Created":1726834783,"Id":"d8770443-b1fc-4031-b925-
154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":300,"TotalTokens":306}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":"在"},"FinishReason":""}],"Created":1726834
783,"Id":"d8770443-b1fc-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":301,"TotalTokens":307}}
```

```
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"秋
天"},"FinishReason":""}],"Created":1726834783,"Id":"d8770443-b1fc-4031-
b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":303,"TotalTokens":309}}
 ......
 ......
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"[]
(@replace=1)\n"},"FinishReason":""}],"Created":1726834784,"Id":"d8770443
-b1fc-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":361,"TotalTokens":367}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":"3"},"FinishReason":""}],"Created":1726834
784,"Id":"d8770443-b1fc-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":362,"TotalTokens":368}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":"."},"FinishReason":""}],"Created":1726834
784,"Id":"d8770443-b1fc-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":363,"TotalTokens":369}}
 ......
 ......
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":""},"FinishReason":""}],"Replaces":
[{"Id":"1","Multimedia":[{"Type":"image","Url":"https://hunyuan-plugin-
1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/370b6ef83c7f2565f8840285960b63
aa_0_d6e46be5-333d-4e3f-8d11-2fa156627af5.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1726834725%3B1727698785&q-key-time=1726834725%3B1727698785&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=3477343bf0c4ace7e359bd1969df366f5ec168a4","JumpUrl":"http://ww
w.iceandrock.cn/index.php/activity/deal/id/289/sid/1924.html"}]}],"Creat
ed":1726834786,"Id":"d8770443-b1fc-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":407,"TotalTokens":413}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"金
黄"},"FinishReason":""}],"Created":1726834786,"Id":"d8770443-b1fc-4031-
b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":409,"TotalTokens":415}}
```

```
 ......
 ......
```

音乐类流式样例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: hunyuan.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ChatCompletions
<公共请求参数>

{
     "Model": "hunyuan-turbo",
     "Stream": true,
     "EnableEnhancement": true,
     "EnableMultimedia": true,
     "Messages": [
       {
           "Role": "user",
           "Content": "周杰伦的叶惠美专辑"
       }
     ]
}
```

输出示例

```
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"周杰
伦"},"FinishReason":""}],"Created":1728718532,"Id":"c6538d25-d671-4031-
b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":2,"TotalTokens":8}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":"的"},"FinishReason":""}],"Created":1728718
532,"Id":"c6538d25-d671-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":3,"TotalTokens":9}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":"《"},"FinishReason":""}],"Created":1728718
```

532,"Id":"c6538d25-d671-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":4,"TotalTokens":10}}
 ……
 ……
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":"。"},"FinishReason":""}],"Created":1728718
537,"Id":"c6538d25-d671-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":473,"TotalTokens":479}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":"\n"},"FinishReason":""}],"Created":172871
8537,"Id":"c6538d25-d671-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":474,"TotalTokens":480}}
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":{"Role":"assistant","Content":"[]
(@replace=0)\n"},"FinishReason":""}],"Created":1728718537,"Id":"c6538d25
-d671-4031-b925-154ce2763be2","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":483,"TotalTokens":489}}
 ……
 ……
{"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":""},"FinishReason":""}],"Replaces":
[{"Id":"0","Multimedia":[{"Type":"album","Title":"叶惠美","Desc":"11首曲
目","Ext":
{},"Url":"http://y.gtimg.cn/music/photo_new/T002R120x120M000000MkMni19Cl
KG_5.jpg"},
{"Type":"music","Url":"http://y.gtimg.cn/music/photo_new/T002R120x120M00
0000MkMni19ClKG","Title":"以父之名","Singer":"周杰伦","Ext":
{"SongId":97771,"SongMid":"001n4C3p1yv0FU","Vip":1}},
{"Type":"music","Url":"http://y.gtimg.cn/music/photo_new/T002R120x120M00
0000MkMni19ClKG_5.jpg","Title":"晴天","Singer":"周杰伦","Ext":
{"SongId":97773,"SongMid":"0039MnYb0qxYhV","Vip":1}},
{"Type":"music","Url":"http://y.gtimg.cn/music/photo_new/T002R120x120M00
0000MkMni19ClKG_5.jpg","Title":"东风破","Singer":"周杰伦","Ext":
{"SongId":97775,"SongMid":"003uEbEr0jcW7c","Vip":1}},
{"Type":"music","Url":"http://y.gtimg.cn/music/photo_new/T002R120x120M00
0000MkMni19ClKG_5.jpg","Title":"你听得到","Singer":"","Ext":
{"SongId":5244390,"SongMid":"002elTc93yuXu2","Vip":1}}]}],"Created":1728
718537,"Id":"c6538d25-d671-4324-934d-12e021165955","Usage":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":484,"TotalTokens":490}}

```
 {"Note":"以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记","Choices":
[{"Delta":
{"Role":"assistant","Content":""},"FinishReason":"stop"}],"Created":1728
718537,"Id":"c6538d25-d671-43e":
{"PromptTokens":6,"CompletionTokens":485,"TotalTokens":491}}
 ......
 ......
```

图片类业务处理代码样例

Python

```python
import json
import re
import types
from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tencentcloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import
TencentCloudSDKException
from tencentcloud.hunyuan.v20230901 import hunyuan_client, models


# 占位符替换
def replace(data, content, stream):
    res = json.loads(data)
    if res.get('Choices') is not None:
        if stream:
            content += res['Choices'][0]['Delta']['Content']
        else:
            content += res['Choices'][0]['Message']['Content']
    if res.get('Replaces') is not None:
        def replace_placeholder(match):
            nums = re.search(match).group(1)
            tmp = ""
            for v in res['Replaces']:
                if v['Id'] == nums:
                    for mu in v['Multimedia']:
                        tmp = f"{tmp} [![{mu['Url']}]({mu['JumpUrl']})]"
            return tmp
```

```
        content = re.sub(lambda match:
replace_placeholder(match.group(0)), content)
    return content

# 这里的url和jumpUrl，可以替换成自己的默认地址
def replace_default():
    url = 'https://hunyuan-plugin-1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/5429839bdd4aa19daeaf69d79cdd29
93_4_7f33dde7-e73c-4bc1-a098-5fc2f655176b.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1728552476%3B1729416536&q-key-time=1728552476%3B1729416536&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=e91c9ce28a61901f1f784a5c7a72560a321b1df1'
    jumpUrl = 'https://www.idctalk.com/tencentcloud.html'
    return f"[![{url}]({jumpUrl})]"


try:
    # 实例化一个认证对象，入参需要传入腾讯云账户 SecretId 和 SecretKey，此处还需注
意密钥对的保密
    # 代码泄露可能会导致 SecretId 和 SecretKey 泄露，并威胁账号下所有资源的安全
性。以下代码示例仅供参考，建议采用更安全的方式来使用密钥，请参见：
https://cloud.tencent.com/document/product/1278/85305
    # 密钥可前往官网控制台 https://console.cloud.tencent.com/cam/capi 进行获
取
    cred = credential.Credential(SecretId, SecretKey)
    # 实例化一个http选项，可选的，没有特殊需求可以跳过
    httpProfile = HttpProfile()
    httpProfile.endpoint = "hunyuan.tencentcloudapi.com"

    # 实例化一个client选项，可选的，没有特殊需求可以跳过
    clientProfile = ClientProfile()
    clientProfile.httpProfile = httpProfile
    # 实例化要请求产品的client对象,clientProfile是可选的
    client = hunyuan_client.HunyuanClient(cred, "", clientProfile)

    # 实例化一个请求对象,每个接口都会对应一个request对象
    req = models.ChatCompletionsRequest()
    params = {
        "Model": "hunyuan-turbo",
        "Stream": True,
        "EnableMultimedia": True,  # 多媒体开关
        "Messages": [
```

```
            {
                "Role": "user",
                "Content": "国庆旅游目的地推荐"
            }
        ]
    }
    req.from_json_string(json.dumps(params))

    # 返回的resp是一个ChatCompletionsResponse的实例，与请求对象对应
    resp = client.ChatCompletions(req)

    c = ""  # 最终展示给用户的内容
    pattern = r'\[\]\(@replace=(\d+)\)'  # 匹配多媒体占位符的正则表达式
    re = re.compile(pattern)
    if isinstance(resp, types.GeneratorType):  # 流式响应
        for event in resp:
            c = replace(event['data'], c, True)
            print(c)
    else:  # 非流式响应
        c = replace(resp.to_json_string(), '', False)
        print(resp)

    # 处理有占位符但是没有replace信息的情况
    c = re.sub(lambda match: replace_default(), c)
    print(c)
except TencentCloudSDKException as err:
    print(err)
```

Golang

```
package main

import (
    "fmt"
    "regexp"

    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-
go/tencentcloud/common/errors"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-
go/tencentcloud/common/json"
```

```
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-
go/tencentcloud/common/profile"
    hunyuan "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-
go/tencentcloud/hunyuan/v20230901"
)

// pattern 匹配多媒体占位符的正则表达式
const pattern = `\[\]\(@replace=(\d+)\)`

func main() {
    credential := common.NewCredential(SecretId, SecretKey)
    // 实例化一个client选项，可选的，没有特殊需求可以跳过
    cpf := profile.NewClientProfile()
    // 推荐使用北极星，相关指引可访问如下链接
    // https://git.woa.com/tencentcloud-internal/tencentcloud-sdk-
go#%E5%8C%97%E6%9E%81%E6%98%9F
    cpf.HttpProfile.Endpoint = "hunyuan.tencentcloudapi.com"
    // 实例化要请求产品的client对象,clientProfile是可选的
    client, _ := hunyuan.NewClient(credential, "", cpf)

    // 实例化一个请求对象,每个接口都会对应一个request对象
    request := hunyuan.NewChatCompletionsRequest()

    request.Model = common.StringPtr("hunyuan-turbo")
    request.Stream = common.BoolPtr(true)
    request.EnableMultimedia = common.BoolPtr(true)
    request.Messages = []*hunyuan.Message{
        &hunyuan.Message{
            Role:    common.StringPtr("user"),
            Content: common.StringPtr("国庆旅游目的地推荐"),
        },
    }

    response, err := client.ChatCompletions(request)
    if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSDKError); ok {
        fmt.Printf("An API error has returned: %s", err)
        return
    }
    if err != nil {
        panic(err)
    }

    // 最终展示给用户的内容
```

```
    c := ""
    if response.Response != nil { // 非流式响应
        c = replace(*response.Response, c, false)
        fmt.Println(c)
    } else { // 流式响应
        for event := range response.Events {
            res := hunyuan.ChatCompletionsResponseParams{}
            json.Unmarshal(event.Data, &res)
            c = replace(res, c, true)
            fmt.Println(c)
        }
    }
    // 处理有占位符但是没有replace信息的情况
    re := regexp.MustCompile(pattern)
    c = re.ReplaceAllStringFunc(c, func(_ string) string {
        // 这里的url和jumpUrl，可以替换成自己的默认地址
        url := "https://hunyuan-plugin-1258344706.cos.ap-
nanjing.myqcloud.com/ai_search/bing_image/5429839bdd4aa19daeaf69d79cdd29
93_4_7f33dde7-e73c-4bc1-a098-5fc2f655176b.jpg?q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=****************************************&q-sign-
time=1728552476%3B1729416536&q-key-time=1728552476%3B1729416536&q-
header-list=&q-url-param-list=&q-
signature=e91c9ce28a61901f1f784a5c7a72560a321b1df1"
        jumpUrl := "https://www.idctalk.com/tencentcloud.html"
        return fmt.Sprintf("![%s](%s)]", url, jumpUrl)
    })
    fmt.Println(c)
}

// replace 占位符替换
func replace(res hunyuan.ChatCompletionsResponseParams, content string,
stream bool) string {
    if len(res.Choices) > 0 {
        if stream {
            content += *res.Choices[0].Delta.Content
        } else {
            content += *res.Choices[0].Message.Content
        }
    }

    re := regexp.MustCompile(pattern)
    if len(res.Replaces) > 0 {
        content = re.ReplaceAllStringFunc(content, func(match string)
```

```
string {
            nums := re.FindStringSubmatch(match)[1]
            tmp := ""
            for _, v := range res.Replaces {
                if *v.Id == nums {
                    for _, mu := range v.Multimedia {
                        tmp = fmt.Sprintf("%s [![](%s)](%s)", tmp, *mu.Url,
*mu.JumpUrl)
                    }
                }
            }
            return tmp
        })
    }
    return content
}
```

functioncall 模型调用示例

最近更新时间：2025-03-27 16:07:52

注意：

调用示例仅包括模型调用部分代码，签名鉴权及依赖请下载 SDK 或参考 API Explorer 中的代码示例。下面给出 python 代码示例（定义函数），其中 SecretId、SecretKey 可前往控制台 > API密钥管理单击**新建密钥**进行获取。

```
import json
import types
from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.profile.client_profile import
ClientProfile
from tencentcloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception
import TencentCloudSDKException
from tencentcloud.hunyuan.v20230901 import hunyuan_client, models


def request_hunyuan_funccall(messages, tools):
    try:
        # 实例化一个认证对象，入参需要传入腾讯云账户 SecretId 和
SecretKey，此处还需注意密钥对的保密
        # 代码泄露可能会导致 SecretId 和 SecretKey 泄露，并威胁账号下所有
资源的安全性。以下代码示例仅供参考，建议采用更安全的方式来使用密钥，请参见：
https://cloud.tencent.com/document/product/1278/85305
        # 密钥可前往官网控制台
https://console.cloud.tencent.com/cam/capi 进行获取
        cred = credential.Credential("SecretId", "SecretKey")
        # 实例化一个http选项，可选的，没有特殊需求可以跳过
        httpProfile = HttpProfile()
        httpProfile.endpoint = "hunyuan.tencentcloudapi.com"
        # 实例化一个client选项，可选的，没有特殊需求可以跳过
        clientProfile = ClientProfile()
        clientProfile.httpProfile = httpProfile
        # 实例化要请求产品的client对象,clientProfile是可选的
        client = hunyuan_client.HunyuanClient(cred, "",
clientProfile)
        # 实例化一个请求对象,每个接口都会对应一个request对象
        req = models.ChatCompletionsRequest()
        params = {
```

```
            "Model": "hunyuan-functioncall",
            "Messages": messages,
            "Tools": tools,
            "ToolChoice": "auto"
        }
        req.from_json_string(json.dumps(params))
        # 返回的resp是一个ChatCompletionsResponse的实例，与请求对象对应
        resp = client.ChatCompletions(req)
        # 输出json格式的字符串回包
        if isinstance(resp, types.GeneratorType):  # 流式响应
            for event in resp:
                print(event)
        else:  # 非流式响应
            print(resp)

    except TencentCloudSDKException as err:
        print(err)
```

一、单轮对话-单工具调用

1. 用户提问，模型给出要调用的工具

```
tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
    }
```

```
]


messages = [
    {
        "Role": "user",
        "Content": "帮我查下北京天气"
    }
]
res = request_hunyuan_funccall(messages=messages, tools=tools)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721234069, "Usage": {"PromptTokens": 5,
"CompletionTokens": 40, "TotalTokens": 45}, "Note": "以上内容为AI生成，不
代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "cab3b34b-267e-4f2a-8c24-
8bd3d49e25ff", "Choices": [{"FinishReason": "tool_calls", "Delta":
null, "Message": {"Role": "assistant", "Content": "使用get_weather工具
来查询北京的天气。\n\t\n\t用户想要查询北京的天气情况。用户提供了城市名为北京，根据
工具描述，需要使用get_weather工具来查询天气。", "Contents": null,
"ToolCallId": null, "ToolCalls": [{"Id": "call_cqbv55c2c3me13jrn8v0",
"Type": "function", "Function": {"Name": "get_weather", "Arguments": "
{\"city\":\"北京\"}"}}]}}], "ErrorMsg": null, "RequestId": "cab3b34b-
267e-4f2a-8c24-8bd3d49e25ff"}
```

2. 给出工具执行结果，模型总结回复

```
tools2 = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
```

```
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
    }
]

# 工具执行结果
tool_execute_result = {
    "result": {
        "weather_info": "北京市今天(2024-06-26, 星期三)天气：晴转多云，最高温度：35°C，最低温度：24°C，相对湿度：25%，西南风，风力：1级。"
    }
}

messages2 = [
    {
        "Role": "user",
        "Content" : "帮我查下北京天气"
    },
    {
        "Role": "assistant",
        "Content": "使用get_weather工具来查询北京的天气。\n\t\n\t用户想要知道北京今天的天气情况。用户的请求是查询天气，这需要使用天气查询工具。",
        "tool_calls": [{'id': 'call_cqbv6gc2c3m5jj7bg6q0', 'type': 'function', 'function': {'name': 'get_weather', 'arguments': '{"city":"北京"}'}}]
    },
    {
        "Role": "tool",
        "ToolCallId": "call_cqbv6gc2c3m5jj7bg6q0",
        "Content": json.dumps(tool_execute_result, ensure_ascii=False)
    }
]
res2 = request_hunyuan_funccall(messages=messages2, tools=tools2)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721234733, "Usage": {"PromptTokens": 94, "CompletionTokens": 45, "TotalTokens": 139}, "Note": "以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "cb67a9e3-fc99-4167-9584-0b4cf7ac24af", "Choices": [{"FinishReason": "stop", "Delta": null,
```

```
"Message": {"Role": "assistant", "Content": "北京市今天(2024-06-26, 星期三)天气：晴转多云，最高温度：35°C，最低温度：24°C，相对湿度：25%，西南风，风力：1级。", "Contents": null, "ToolCallId": null, "ToolCalls": null}}],
"ErrorMsg": null, "RequestId": "cb67a9e3-fc99-4167-9584-0b4cf7ac24af"}
```

二、单轮对话-反问

1. 用户提问，缺乏必要参数，模型向用户反问，获取必要信息

```
tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
    }
]


messages = [
    {
        "Role": "user",
        "Content" : "今天天气如何？"
    }
]

res = request_hunyuan_funccall(messages=messages, tools=tools)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721235029, "Usage": {"PromptTokens": 4,
"CompletionTokens": 9, "TotalTokens": 13}, "Note": "以上内容为AI生成，不
代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "40c9f705-cc3a-4408-881b-
7ee442a723c3", "Choices": [{"FinishReason": "stop", "Delta": null,
"Message": {"Role": "assistant", "Content": "您想知道哪个城市的今天天气情况
呢？", "Contents": null, "ToolCallId": null, "ToolCalls": null}}],
"ErrorMsg": null, "RequestId": "40c9f705-cc3a-4408-881b-7ee442a723c3"}
```

2. 用户补充信息，模型给出要调用的工具

```
tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
    }
]

messages = [
    {
        "Role": "user",
        "Content" : "今天天气如何？"
    },
    {
        "Role": "assistant",
        "Content": "您想知道哪个城市的今天天气情况呢？"
    },
    {
        "Role": "user",
```

```
        "Content": "北京"
    }
]
res = request_hunyuan_funccall(messages=messages, tools=tools)
print(res)
```

输出结果（后续步骤参考 单轮对话-单工具调用 ）：

```
(200, {'created': 1719403399, 'id':
'ae0435a4afd19c0d56c0227da03e0fe7', 'model': 'hunyuan-funcall',
'version': '202406141500', 'choices': [{'finish_reason': 'tool_calls',
'message': {'role': 'assistant', 'content': '调用天气查询工具，输入参数为用
户提供的城市名。\n\t\n\t用户已经提供了城市名，可以使用工具进行天气查询。根据用户提
供的城市名，调用天气查询工具获取天气信息。', 'tool_calls': [{'id':
'call_cpu071s2c3m6825sqrmg', 'type': 'function', 'function': {'name':
'get_weather', 'arguments': '{"city":"北京"}'}}]}}], 'search_info':
{}, 'usage': {'prompt_tokens': 16, 'completion_tokens': 41,
'total_tokens': 57}})
```

三、单轮对话-多工具调用

1. 用户提问，模型给出要调用的工具

```
tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
```

```
    }
]
messages = [
    {
        "Role": "user",
        "Content" : "帮我查下北京和上海的天气"
    }
]

res = request_hunyuan_funccall(messages=messages, tools=tools)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721235220, "Usage": {"PromptTokens": 7,
"CompletionTokens": 66, "TotalTokens": 73}, "Note": "以上内容为AI生成，不
代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "f1ec8ad7-49b1-4f84-ab48-
0c284f87a595", "Choices": [{"FinishReason": "tool_calls", "Delta":
null, "Message": {"Role": "assistant", "Content": "计划使用get_weather
工具来查询北京的天气，然后使用相同的工具查询上海的天气。\n\t\n\t用户想要查询北京和
上海的天气情况，需要调用天气查询工具来完成这个任务。根据用户的请求，我们需要分别查询
两个城市的天气。由于用户没有提供具体的查询时间，我们可以默认查询当前时间的天气。",
"Contents": null, "ToolCallId": null, "ToolCalls": [{"Id":
"call_cqbve542c3m9v673dovg", "Type": "function", "Function": {"Name":
"get_weather", "Arguments": "{\"city\":\"北京\"}"}}]}}], "ErrorMsg":
null, "RequestId": "f1ec8ad7-49b1-4f84-ab48-0c284f87a595"}
```

2. 给出第一个工具执行结果，模型给出下一个要调用的工具

```
Messages= [
        {
            "Role": "user",
            "Content": "北京和深圳今天天气如何"
        },
        {
            "Role": "assistant",
            "Content": "使用get_current_weather工具来获取北京和深圳的当前天
气。\n\t\n\t用户想要知道北京和深圳今天的天气情况。用户提供了两个城市名称，但没有指
定温度单位，根据常识，默认用户需要的是摄氏度。",
            "ToolCalls": [
                {
                    "Id": "call_cq16e7k2c3m1v7ep35c0",
                    "Type": "function",
```

```
                    "Function": {
                        "Name": "get_current_weather",
                        "Arguments": "{\"location\":\"北京
\",\"unit\":\"celsius\"}"
                    }
                }
            ]
        },
        {
            "Role": "tool",
            "ToolCallId": "call_cq16e7k2c3m1v7ep35c0",
            "Content": "{\"temperature\": 35, \"wind\": \"南\",
\"condition\": \"暴雨\"}"
        }
    ]

tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
    }
]

res = request_hunyuan_funccall(messages=Messages, tools=tools)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721236839, "Usage": {"PromptTokens": 71,
"CompletionTokens": 47, "TotalTokens": 118}, "Note": "以上内容为AI生成，
不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "3ec25066-f03c-41d4-aa38-
cfc8a952286d", "Choices": [{"FinishReason": "tool_calls", "Delta":
null, "Message": {"Role": "assistant", "Content": "继续使用
get_current_weather工具获取深圳的天气。\n\t\n\t已经获取了北京的天气情况，现在
需要获取深圳的天气情况。用户请求了两个城市的天气，已经获取了一个城市的，应该继续获取
另一个城市的天气。", "Contents": null, "ToolCallId": null, "ToolCalls":
[{"Id": "call_cqbvqps2c3mfe0g5qg2g", "Type": "function", "Function":
{"Name": "get_current_weather", "Arguments": "{\"location\":\"深圳
\",\"unit\":\"celsius\"}"}}]}}], "ErrorMsg": null, "RequestId":
"3ec25066-f03c-41d4-aa38-cfc8a952286d"}
```


3. 给出第二个工具执行结果，模型给出总结回复

```
tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
    }
]

tool_execute_result1 = {
    "status_code": 200,
    "result": {
        "weather_info": "北京市今天(2024-06-26, 星期三)天气：晴转多云，最高
温度：35°C，最低温度：24°C，相对湿度：25%，西南风，风力：1级。"
    }
```

```
}


tool_execute_result2 = {
    "status_code": 200,
    "result": {
        "weather_info": "上海市今天(2024-06-26, 星期三)天气：大雨，最高温
度：25°C，最低温度：22°C，相对湿度：91%，北风，风力：1级。"
    }
}


messages = [
    {
        "Role": "user",
        "Content" : "帮我查下北京和上海的天气"
    },
    {
        "Role": "assistant",
        "Content": "使用get_weather工具来查询北京和上海的天气。\n\t\n\t用户
想要查询北京和上海的天气情况。用户提供了两个具体的城市名，需要查询这两个城市的天气信
息。",
        "tool_calls": [{'id': 'call_cpu024k2c3m9olr9jt00', 'type':
'function', 'function': {'name': 'get_weather', 'arguments':
'{"city":"北京"}'}}]
    },
    {
        "Role": "tool",
        "ToolCallId": "call_cpu024k2c3m9olr9jt00",
        "Content": json.dumps(tool_execute_result1,
ensure_ascii=False)
    },
    {
        "Role": "assistant",
        "Content": "调用get_weather工具查询上海的天气。\n\t\n\t已经获取了北
京的天气信息，接下来需要查询上海的天气信息。根据用户的任务描述，需要查询两个城市的天
气，现在已经完成了北京天气的查询。",
        "tool_calls": [{'id': 'call_cpu04m42c3m6cjl33ipg', 'type':
'function', 'function': {'name': 'get_weather', 'arguments':
'{"city":"上海"}'}}]
    },
    {
        "Role": "tool",
```

```
        "ToolCallId": "call_cpu04m42c3m6cjl33ipg",
        "Content": json.dumps(tool_execute_result2,
ensure_ascii=False)
    }
]
res = request_hunyuan_funccall(messages=messages, tools=tools)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721237311, "Usage": {"PromptTokens": 210,
"CompletionTokens": 129, "TotalTokens": 339}, "Note": "以上内容为AI生
成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "0cb937dc-ba11-42a7-8d84-
7bf3f1604836", "Choices": [{"FinishReason": "stop", "Delta": null,
"Message": {"Role": "assistant", "Content": "北京今天的天气情况如下：\n-
日期：2024-06-26，星期三\n- 天气：晴转多云\n- 最高温度：35°C\n- 最低温度：
24°C\n- 相对湿度：25%\n- 风向：西南风\n- 风力：1级\n\n上海今天的天气情况如下：
\n- 日期：2024-06-26，星期三\n- 天气：大雨\n- 最高温度：25°C\n- 最低温度：
22°C\n- 相对湿度：91%\n- 风向：北风\n- 风力：1级\n\n请问还有其他可以帮助您的
吗？ ", "Contents": null, "ToolCallId": null, "ToolCalls": null}}],
"ErrorMsg": null, "RequestId": "0cb937dc-ba11-42a7-8d84-7bf3f1604836"}
```

四、单轮对话-拒识

用户提问，模型发现没有需要调用的工具，直接回复

```
tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
```

```
            "}"
        }
    }
]
messages = [
    {
        "Role": "user",
        "Content" : "明天去故宫玩，帮我写一个待办清单"
    }
]
res = request_hunyuan_funccall(messages=messages, tools=tools)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721237428, "Usage": {"PromptTokens": 11,
"CompletionTokens": 279, "TotalTokens": 290}, "Note": "以上内容为AI生成，不
代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "5bafa6c7-3208-4788-bfe0-
f004ca4bcddb", "Choices": [{"FinishReason": "stop", "Delta": null,
"Message": {"Role": "assistant", "Content": "明天去故宫玩，以下是一个待办清
单，希望能帮助你规划行程：\n\n1. 提前购买故宫门票：可以通过故宫官网、官方授权的第三方
平台或者景区附近的售票窗口购买。\n\n2. 准备必要的证件：身份证是必须的，如果是学生、老
年人等可能有优惠政策的群体，记得带上相关证件。\n\n3. 规划路线：故宫规模较大，建议提前
规划好路线，可以避开人流量大的区域。\n\n4. 穿着舒适：故宫内道路不平，建议穿着舒适的鞋
子。\n\n5. 防晒措施：故宫位于北京，夏季阳光强烈，建议携带防晒用品，如太阳帽、太阳镜、
防晒霜等。\n\n6. 携带水杯：故宫内没有提供饮用水，建议携带水杯。\n\n7. 遵守景区规定：
不破坏文物，不攀爬古迹，不在非指定区域吸烟等。\n\n8. 携带小零食：故宫内没有餐饮设施，
可以携带一些小零食和水。\n\n9. 安排休息时间：故宫较大，建议安排适当的休息时间。
\n\n10. 留意闭馆时间：故宫有固定的闭馆时间，记得在闭馆前离开。\n\n11. 拍照留念：故宫
是中国古代建筑的瑰宝，不要错过拍照留念的机会。\n\n以上就是明天去故宫玩的一个待办清单，
希望对你有所帮助。", "Contents": null, "ToolCallId": null, "ToolCalls":
null}}], "ErrorMsg": null, "RequestId": "5bafa6c7-3208-4788-bfe0-
f004ca4bcddb"}
```

五、多轮对话-单工具调用

1. 用户提问，模型给出要调用的工具

```
tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
```

```
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
    }
]
messages = [
    {
        "Role": "user",
        "Content": "帮我查下北京天气"
    },
    {
        "Role": "assistant",
        "Content": "北京市今天(2024-06-26, 星期三)天气：晴转多云，最高温度：
35°C，最低温度：24°C，相对湿度：25%，西南风，风力：1级。"
    },
    {
        "Role": "user",
        "Content" : "帮我查下上海天气"
    }
]

res = request_hunyuan_funccall(messages=messages, tools=tools)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721237519, "Usage": {"PromptTokens": 55,
"CompletionTokens": 35, "TotalTokens": 90}, "Note": "以上内容为AI生成，不
代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "61cf289c-5410-4348-999b-
c5ede22e7cc2", "Choices": [{"FinishReason": "tool_calls", "Delta":
null, "Message": {"Role": "assistant", "Content": "使用get_weather工具
来查询上海的天气。\n\t\n\t用户想要查询上海的天气情况。用户提供了城市名'上海'，这是
查询天气所必需的信息。", "Contents": null, "ToolCallId": null,
```

```
"ToolCalls": [{"Id": "call_cqc003s2c3md17b1nm7g", "Type": "function",
"Function": {"Name": "get_weather", "Arguments": "{\"city\":\"上海
\"}"}}]}}], "ErrorMsg": null, "RequestId": "61cf289c-5410-4348-999b-
c5ede22e7cc2"}
```

2. 给出工具执行结果，模型总结回复

```
tools = [
    {
        "Type": "function",
        "Function": {
            "Name": "get_weather",
            "Description": "查询天气",
            "Parameters": "{\"type\": \"object\","
                "\"properties\": {"
                    "\"city\": {"
                        "\"description\": \"城市名\","
                        "\"type\": \"string\""
                    "}"
                "},"
                "\"required\": ["
                    "\"city\""
                "]"
            "}"
        }
    }
]

tool_execute_result = {
    "result": {
        "weather_info": "上海市今天(2024-06-26, 星期三)天气：大雨，最高温
度：25°C，最低温度：22°C，相对湿度：91%，北风，风力：1级。"
    }
}

messages = [
    {
        "Role": "user",
        "Content": "帮我查下北京天气"
    },
    {
        "Role": "assistant",
```

```
        "Content": "北京市今天(2024-06-26, 星期三)天气：晴转多云，最高温度：35°C，最低温度：24°C，相对湿度：25%，西南风，风力：1级。"
    },
    {
        "Role": "user",
        "Content" : "帮我查下上海天气"
    },
    {
        "Role": "assistant",
        "Content": "计划使用get_weather工具来查询上海的天气。\n\t\n\t用户想要查询上海的天气情况。用户的请求与工具描述相匹配，需要使用get_weather工具来查询上海的天气。",
        "tool_calls": [{'id': 'call_cqc003s2c3md17b1nm7g', 'type': 'function',
                        'function': {'name': 'get_weather', 'arguments': '{"city":"上海"}'}}]
    },
    {
        "Role": "tool",
        "ToolCallId":"call_cqc003s2c3md17b1nm7g",
        "Content": json.dumps(tool_execute_result, ensure_ascii=False)
    }

]

res = request_hunyuan_funccall(messages=messages, tools=tools)
```

输出结果：

```
{"Created": 1721237740, "Usage": {"PromptTokens": 146, "CompletionTokens": 42, "TotalTokens": 188}, "Note": "以上内容为AI生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记", "Id": "a0c70538-d031-4c29-a03f-c75e909ffbdc", "Choices": [{"FinishReason": "stop", "Delta": null, "Message": {"Role": "assistant", "Content": "上海市今天(2024-06-26, 星期三)天气：大雨，最高温度：25°C，最低温度：22°C，相对湿度：91%，北风，风力：1级。", "Contents": null, "ToolCallId": null, "ToolCalls": null}}], "ErrorMsg": null, "RequestId": "a0c70538-d031-4c29-a03f-c75e909ffbdc"}
```

六、多轮对话-反问

多轮对话信息填写可参考 五、多轮对话-单工具调用 ，以多对 {"role": "user", "content": "xxx"}, {"role": "assistant", "content": "xxx"} 给出历史对话信息即可，其余部分可参考 二、单轮对话-反问 。

七、多轮对话-多工具调用

多轮对话信息填写可参考 五、多轮对话-单工具调用 ，以多对 {"role": "user", "content": "xxx"}, {"role": "assistant", "content": "xxx"} 给出历史对话信息即可，其余部分可参考 三、单轮对话-多工具调用 。

八、多轮对话-拒识

多轮对话信息填写可参考 五、多轮对话-单工具调用 ，以多对 {"role": "user", "content": "xxx"}, {"role": "assistant", "content": "xxx"} 给出历史对话信息即可，其余部分可参考 四、单轮对话-拒识 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司