

火山方舟大模型服务平台

文档首页 /
火山方舟大模型服务平台 / API 参考
/ 图片生成 API /

在本产品文档中搜索

搜索目录或文档标题



开始使用



模型介绍



文本相关



视觉理解



视频生成

图片生成



向量化



上下文缓存



工具调用



批量推理

Responses API 教程

应用开发



购买指南



API 参考



获取 API Key 并配置

Base URL及鉴权

安装及升级 SDK

图片生成 API (Seedream 4.0 API)

最近更新时间：2025.10.11 19:03:55 首次发布时间：2025.05.13



我的收藏



有用



无用

POST [https://ark.cn-](https://ark.cn-beijing.volces.com/api/v3/images/generations)

[beijing.volces.com/api/v3/images/generations](https://ark.cn-beijing.volces.com/api/v3/images/generations) 运行

本文介绍图片生成模型如 Seedream 4.0 的调用 API ，包括输入输出参数，取值范围，注意事项等信息，供您使用接口时查阅字段含义。

不同模型支持的图片生成能力简介

- doubao-seedream-4.0 new
 - 生成组图（组图：基于您输入的内容，生成的一组内容关联的图片；需配置 `sequential_image_generation` 为 `auto` ）
 - 多图生组图，根据您输入的 **多张参考图片 (2-10)** + **文本提示词** 生成一组内容关联的图片（输入的参考图数量+最终生成的图片数量≤15张）。
 - 单图生组图，根据您输入的 **单张参考图片**+**文本提示词** 生成一组内容关联的图片（最多生成14张图片）。
 - 文生组图，根据您输入的 **文本提示**

火山方舟大模型服务平台

Q



安装及升级 SDK

UTSdU leu ,

- 多图生图，根据您输入的 多张参考图片 (2-10) + 文本提示词 生成单张图片。
 - 单图生图，根据您输入的 单张参考图片 + 文本提示词 生成单张图片。
 - 文生图，根据您输入的 文本提示词 生成单张图片。
- baobao-seedream-3.0-t2i**
- 文生图，根据您输入的 文本提示词 生成单张图片。
- baobao-seedit-3.0-i2i**
- 图生图，根据您输入的 单张参考图片 + 文本提示词 生成单张图片。

鉴权说明

 模型计费

❓ 常见问题

请求参数

请求体

model string 必选

火山方舟大模型服务平台



开始使用

模型介绍

文本相关

视觉理解

视频生成

图片生成

向量化

上下文缓存

工具调用

批量推理

Responses API 教程

应用开发

购买指南

API 参考

获取 API Key 并配置

Base URL及鉴权

安装及升级 SDK

用于生成图像的提示词，支持中英文。(查看提示词指南：[Seedream 4.0](#)、[Seedream 3.0](#))

建议不超过300个汉字或600个英文单词。字数过多信息容易分散，模型可能因此忽略细节，只关注重点，造成图片缺失部分元素。

image string/array 可选

仅 doubao-seedream-4.0、doubao-seededit-3.0-i2i 支持该参数

输入的图片信息，支持 URL 或 Base64 编码。其中，doubao-seedream-4.0 支持单图或多图输入 ([查看多图融合示例](#))，doubao-seededit-3.0-i2 仅支持单图输入。

- 图片URL：请确保图片URL可被访问。
- Base64编码：请遵循此格式 `data:image/<图片格式>;base64,<Base64编码>`。注意 `<图片格式>` 需小写，如 `data:image/png;base64,<base64_image>`。

说明

- 传入图片需要满足以下条件：
 - 图片格式：jpeg、png
 - 宽高比（宽/高）范围：[1/3, 3]
 - 宽高长度（px）> 14
 - 大小：不超过 10MB
 - 总像素：不超过 6000×6000 px
- doubao-seedream-4.0 最多支持传入 10 张参考图。

火山方舟大模型服务平台

Q

开始使用	∨
模型介绍	∨
文本相关	∨
视觉理解	∨
视频生成	
图片生成	∨
向量化	∨
上下文缓存	∨
工具调用	∨
批量推理	
Responses API 教程	
应用开发	∨
购买指南	∨
API 参考	∧

- 方式1 | 示例：指定生成图像的分辨率，并在 prompt 中用自然语言描述图片宽高比、图片形状或图片用途，最终由模型判断生成图片的大小。
 - 可选值： 1K 、 2K 、 4K
- 方式2 | 示例：指定生成图像的宽高像素值：
 - 默认值： 2048x2048
 - 总像素取值范围：[1280x720 , 4096x4096]
 - 宽高比取值范围：[1/16, 16]

推荐的宽高像素值：

宽高比	宽高像素值
1:1	2048x2048
4:3	2304x1728
3:4	1728x2304
16:9	2560x1440
9:16	1440x2560
3:2	2496x1664
2:3	1664x2496
21:9	3024x1296

获取 API Key 并配置

Base URL及鉴权

安装及升级 SDK

seed integer 可选 默认值 -1

仅doubao-seedream-3.0-t2i、doubao-seedit-

火山方舟大模型服务平台



开始使用



模型介绍



文本相关



视觉理解



视频生成

图片生成



向量化



上下文缓存



工具调用



批量推理

Responses API 教程

应用开发



购买指南



API 参考



获取 API Key 并配置

Base URL及鉴权

安装及升级 SDK

注意

- 相同的请求下，模型收到不同的seed值，如：不指定seed值或令seed取值为-1（会使用随机数替代）、或手动变更seed值，将生成不同的结果。
- 相同的请求下，模型收到相同的seed值，会生成类似的结果，但不保证完全一致。

`sequential_image_generation` `string` 可选 默认值 `disabled`

仅doubao-seedream-4.0支持该参数 | [查看组图输出示例](#)

控制是否关闭组图功能。

说明

组图：基于您输入的内容，生成的一组内容关联的图片。

取值范围：

- `auto` ：自动判断模式，模型会根据用户提供的提示词自主判断是否返回组图以及组图包含的图片数量。
- `disabled` ：关闭组图功能，模型只会生成一张图。

`sequential_image_generation_options` `object` 可选

仅doubao-seedream-4.0支持该参数

组图功能的配置。仅当`sequential_image_generation`为

...

火山方舟大模型服务平台



开始使用



模型介绍



文本相关



视觉理解



视频生成

图片生成



向量化



上下文缓存



工具调用



批量推理

Responses API 教程

应用开发



购买指南



API 参考



获取 API Key 并配置

Base URL及鉴权

安装及升级 SDK

images integer 可选 默认值 15

指定本次请求，最多可生成的图片数量。

- 取值范围：[1, 15]

说明

实际可生成的图片数量，除受到 **max_images** 影响外，还受到输入的参考图数量影响。**输入的参考图数量+最终生成的图片数量≤15张。**

stream Boolean 可选 默认值 false

仅doubao-seedream-4.0支持该参数 | [查看流式输出示例](#)

控制是否开启流式输出模式。

- false：非流式输出模式，等待所有图片全部生成结束后再一次性返回所有信息。
- true：流式输出模式，即时返回每张图片输出的结果。在生成单图和组图的场景下，流式输出模式均生效。

guidance_scale Float 可选

doubao-seedream-3.0-t2i 默认值 2.5
doubao-seededdit-3.0-i2i 默认值 5.5
doubao-seedream-4.0 不支持

模型输出结果与prompt的一致程度，生成图像的自由度，又称为文本权重；值越大，模型自由度越小，与用户输入的提示词相关性越强。

火山方舟大模型服务平台



开始使用



模型介绍



文本相关



视觉理解



视频生成

图片生成



向量化



上下文缓存



工具调用



批量推理

Responses API 教程

应用开发



购买指南



API 参考



获取 API Key 并配置

Base URL及鉴权

安装及升级 SDK

指定生成图像的返回格式。

生成的图片为 jpeg 格式，支持以下两种返回方式：

- `url` ：返回图片下载链接；链接在图片生成后24小时内有效，请及时下载图片。
- `b64_json` ：以 Base64 编码字符串的 JSON 格式返回图像数据。

`watermark` Boolean 可选 默认值 `true`

是否在生成的图片中添加水印。

- `false` ：不添加水印。
- `true` ：在图片右下角添加“AI生成”字样的水印标识。

响应参数

流式响应参数

请参见[文档](#)。

非流式响应参数

`model` string

本次请求使用的模型 ID （ 模型名称-版本 ）。

火山方舟大模型服务平台



开始使用	▼
模型介绍	▼
文本相关	▼
视觉理解	▼
视频生成	
图片生成	▼
向量化	▼
上下文缓存	▼
工具调用	▼
批量推理	
Responses API 教程	
应用开发	▼
购买指南	▼
API 参考	▲
获取 API Key 并配置	
Base URL及鉴权	
安装及升级 SDK	

输出图像的信息。

说明

doubao–seedream–4.0模型生成组图场景下，组图生成过程中某张图生成失败时：

- 若失败原因为审核不通过：仍会继续请求下一个图片生成任务，即不影响同请求内其他图片的生成流程。
- 若失败原因为内部服务异常（500）：不会继续请求下一个图片生成任务。

▼ 可能类型

图片信息 `object`

生成成功的图片信息。

▼ 属性

`data.url` `string`

图片的 url 信息，当 `response_format` 指定为 `url` 时返回。该链接将在生成后 **24 小时内失效**，请务必及时保存图像。

`data.b64_json` `string`

图片的 base64 信息，当 `response_format` 指定为 `b64_json` 时返回。

`data.size` `string`

仅 doubao–seedream–4.0 支持该字段。

火山方舟大模型服务平台

Q

开始使用

▼

模型介绍

▼

文本相关

▼

视觉理解

▼

视频生成

▼

图片生成

▼

向量化

▼

上下文缓存

▼

工具调用

▼

批量推理

▼

Responses API 教程

▼

应用开发

▼

购买指南

▼

API 参考

▲

获取 API Key 并配置

▼

Base URL及鉴权

▼

安装及升级 SDK

▼

某张图片生成失败，错误信息。

▼ 属性

data.error object

错误信息结构体。

▼ 属性

data.error.code

某张图片生成错误的错误码，请参见
错误码。

data.error.message

某张图片生成错误的提示信息。

usage object

本次请求的用量信息。

▼ 属性

usage.generated_images integer

模型成功生成的图片张数，不包含生成失败的图
片。

仅对成功生成图片按张数进行计费。

usage.output_tokens integer

模型生成的图片花费的 token 数量。

计算逻辑为：计算 $\sum (图片长 \times 图片宽) / 256$

火山方舟大模型服务平台



- 开始使用
- 模型介绍
- 文本相关
- 视觉理解
- 视频生成
- 图片生成
- 向量化
- 上下文缓存
- 工具调用
- 批量推理
- Responses API 教程
- 应用开发
- 购买指南
- API 参考
- 获取 API Key 并配置
- Base URL及鉴权
- 安装及升级 SDK

当前不计算输入 token，故与 `output_tokens` 值一致。

error object

本次请求，如发生错误，对应的错误信息。

属性

`error.code` string

请参见[错误码](#)。

`error.message` string

错误提示信息

< [o-seedream-4.0-文生图](#) doubao-seedream- >

输入示例

Curl

```
curl -X POST https://ark.cn-beijing.volces.com/api/v3/seedream-4.0 \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Authorization: Bearer $ARK_API_KEY" \
-d '{
  "model": "doubao-seedream-4-0-250828",
  "prompt": "星际穿越，黑洞，黑洞里冲出一辆快支那",
  "size": "2K",
  "sequential_image_generation": "disabled",
  "stream": false,
  "response_format": "url",
  "watermark": true
}'
```

火山方舟大模型服务平台

- Q
- 开始使用

▼
- 模型介绍

▼
- 文本相关

▼
- 视觉理解

▼
- 视频生成

▼
- 图片生成

▼
- 向量化

▼
- 上下文缓存

▼
- 工具调用

▼
- 批量推理

▼

```
created : 1757521159,
"data": [
  {
    "url": "https://...",
    "size": "3104x1312"
  }
],
"usage": {
  "generated_images": 1,
  "output_tokens": xxx,
  "total_tokens": xxx
}
```

上一篇

下一篇

取消或删除视频生成任务

流式响应

Responses API 教程

- 应用开发

▼
- 购买指南

▼

API 参考

- 获取 API Key 并配置


▼
- Base URL及鉴权

▼
- 安装及升级 SDK

▼


快速服务应答

及应答为业务保驾护航



客户价值为先

从服务价值到创造客户价值



全方位安全保障

打造一朵“透明可信”的云



快速服务应答



客户价值为先



全方位安全保障

火山方舟大模型服务平台

钟寺广场1号楼



开始使用

模型介绍

文本相关

视觉理解

视频生成

图片生成

向量化

上下文缓存

工具调用

批量推理

Responses API 教程

应用开发

购买指南

API 参考

获取 API Key 并配置

Base URL及鉴权

安装及升级 SDK



咨询电话



售前客服



售后客服

业务咨询