

doubao-seedream API 接口文档

图片生成 API

POST <https://ai.deyunai.com/api/v3/images/generations>

本文介绍图片生成模型如 Seedream 4.0；Seedream 4.5 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。

请求头

字段	值	描述
Content-Type	application/json	数据交换格式
Authorization	Bearer {your api key}	将 {your api key} 替换为您的 token

请求体

参数名称	类型	必填	参数描述
model	string	是	本次请求使用模型的id
prompt	string	是	用于生成图像的提示词，支持中英文
image	string	可选	输入的图片信息，支持 URL 或 Base64 编码
size	string	可选	指定生成图像的尺寸信息
seed	integer	可选	随机数种子，用于控制模型生成内容的随机 [-1, 2147483647]，默认值 -1
sequential_image_generation	string	可选	控制是否关闭组图功能
sequential_image_generation_options	object	是	组图功能的配置
stream	Boolean	是	控制是否开启流式输出模式，默认值 false
guidance_scale	Float	是	模型输出结果与prompt的一致程度，生成
response_format	string	是	指定生成图像的返回格式
watermark	Boolean	可选	是否在生成的图片中添加水印
optimize_prompt_options	object	可选	提示词优化功能的配置

示例

代码块

```
1 curl https://ai.deyunai.com/api/v3/chat/completions |
```

```

2   -H "Content-Type: application/json" \
3   -H "Authorization: Bearer $ARK_API_KEY" \
4   -d '{
5     "model": "doubao-1-5-pro-32k-250115",
6     "messages": [
7       {
8         "role": "system",
9         "content": "You are a helpful assistant."
10      },
11      {
12        "role": "user",
13        "content": "Hello!"
14      }
15    ]
16  }'

```

非流式调用返回

参数名称	类型	参数描述
model	string	本次请求实际使用的模型名称和版本
created	integer	本次请求创建时间的 Unix 时间戳（秒）
data	array	输出图像的信息
usage	object	本次请求 token 用量汇总
prompt_tokens	integer	用户输入 + 系统提示消耗的总 token 数
completion_tokens	integer	模型生成文本消耗的总 token 数
total_tokens	integer	两者之和，即本次请求总共消耗的 token 量
error	object	本次请求，如发生错误，对应的错误信息
code	string	错误码
message	string	错误提示信息

示例

代码块

```

1  {
2    "model": "doubao-seedream-4-5-251128",
3    "created": 1757321139,
4    "data": [
5      {
6        "url": "https://...",
7        "size": "3104x1312"

```

```
8         }
9     ],
10    "usage": {
11        "generated_images": 1,
12        "output_tokens": xxx,
13        "total_tokens": xxx
14    }
15 }
```

流式调用返回（暂不支持）

image_generation.partial_succeeded

当前仅 doubao-seedream-4.5、doubao-seedream-4.0 支持流式响应。

在流式响应模式下，当任意图片生成成功时返回该事件。

参数名称	类型	必填	参数描述
type	String	是	此处应为 image_generation.partial_succeeded
model	string	是	本次请求实际使用的模型名称和版本
created	integer	是	本次请求创建时间的 Unix 时间戳（秒）
image_index	integer	是	本次生图请求中，本次事件对应图片在请求中的序号
url	string	是	本次事件对应图片的下载 URL。当请求中配置字段 response_format 为 url 时返回
b64_json	string	是	本次事件对应图片的 Base64 编码。当请求中配置字段 response_format 为 b64_json 时返回
size	string	是	图像的宽高像素值，格式<宽像素>×<高像素>，如 2048×2048

示例

代码块

```
1  {
2      "type": "image_generation.partial_succeeded",
3      "model": "doubao-seedream-4-0-250828",
4      "created": 1589478378,
5      "image_index": 0,
6      "url": "https://...",
7      "size": "2048×2048"
8  }
```

image_generation.partial_failed

当前仅 doubao-seedream-4.5、doubao-seedream-4.0 支持流式响应。

在流式返回模式下，当任意图片生成失败时返回该事件。

- 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。

参数名称	类型	参数描述
type	String	此处应为 image_generation.partial_failed
model	string	本次请求实际使用的模型名称和版本
created	integer	本次请求创建时间的 Unix 时间戳（秒）
image_index	integer	本次生图请求中，本次事件对应图片在请求中的序号
error	object	本次生图请求中，本次事件对应的错误原因

示例

代码块

```
1  {
2      "type": "image_generation.partial_failed",
3      "model": "doubao-seedream-4-0-250828",
4      "created": 1589478378,
5      "image_index": 2,
6      "error": {
7          "code": "OutputImageSensitiveContentDetected",
8          "message": "The request failed because the output image may contain
9          sensitive information."
10     }
11 }
```

image_generation.completed

当前仅 doubao-seedream-4.5、doubao-seedream-4.0 支持流式响应。

请求的所有图片（无论成功或失败）均处理完毕后返回，是该流式返回的最后一个响应事件。

参数名称	类型	参数描述
type	String	此处应为 image_generation.completed
model	string	本次请求实际使用的模型名称和版本
created	integer	本次请求创建时间的 Unix 时间戳（秒）
usage	object	本次请求 token 用量汇总
prompt_tokens	integer	用户输入 + 系统提示消耗的总 token 数
completion_tokens	integer	模型生成文本消耗的总 token 数
total_tokens	integer	两者之和，即本次请求总共消耗的 token 量

示例

代码块

```
1  {
2      "type": "image_generation.completed",
3      "model": "doubao-seedream-4-0-250828",
4      "created": 1589478378,
5      "usage": {
6          "generated_images": 2,
7          "output_tokens": xx,
8          "total_tokens": xx,
9      }
10 }
```

error

本次请求如发生错误，对应的错误信息。

参数名称	类型	参数描述
error	object	本次请求，如发生错误，对应的错误信息
code	string	错误码
message	string	错误提示信息

示例

代码块

```
1  "error": {
2      "code": "BadRequest",
3      "message": "The request failed because it is missing one or multiple required
parameters. Request ID: {id}"
```

