

H3 视频云 API v5.4

[首页](#)[在线测试](#)[成片下载](#)[API 文档](#)[管理工作台](#)

文档下载：[下载 PDF \(.pdf\)](#) [下载 Markdown \(.md\)](#) [Python SDK](#) [JS SDK](#)

H3 视频云 API v5.4

与 MiniMax 官方 MiniMax-H3 接口一致：相同的路径（POST /v2/video_generation）、相同的 content[] 多模态字段、相同的返回结构与状态语义。已在用官方 H3 SDK 的客户，只需替换 base_url 和 API Key 即可接入，**无需任何参数映射**——官方格式的请求原样直传即可，字段对应关系由平台内部处理。

创建：POST /v2/video_generation 查询：GET /v2/query/video_generation/{task_id}

30 秒上手

文生视频（与官方示例同格式）

```
curl -X POST "$H3_API_BASE/v2/video_generation" \
-H "Authorization: Bearer $H3_API_KEY" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "model": "MiniMax-H3",
  "content": [
    {"type": "text", "text": "一个少年在雨后的山路上奔跑，电影感"}
  ],
  "resolution": "768P",
  "duration": 6,
  "ratio": "16:9"
}'
```

图生视频（首帧）——参考图直接传公网 URL

```
curl -X POST "$H3_API_BASE/v2/video_generation" \
-H "Authorization: Bearer $H3_API_KEY" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
```

```
"model": "MiniMax-H3",
"content": [
  {"type": "text", "text": "人物从门口走向窗边，保持服装和身份一致"},
  {"type": "image_url", "image_url": {"url": "https://你的oss.com/first.jpg"}, "role": "first_frame"}
],
"resolution": "768P",
"duration": 6
}'
```

多模态参考（图 + 视频 + 音频混合）

```
curl -X POST "$H3_API_BASE/v2/video_generation" \
-H "Authorization: Bearer $H3_API_KEY" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "model": "MiniMax-H3",
  "content": [
    {"type": "text", "text": "人物跟随参考视频的动作节奏，用参考音频的音色说话。"},
    {"type": "image_url", "image_url": {"url": "https://你的oss.com/ref.jpg"}, "role": "reference_image"},
    {"type": "video_url", "video_url": {"url": "https://你的oss.com/ref.mp4"}, "role": "reference_video"},
    {"type": "audio_url", "audio_url": {"url": "https://你的oss.com/ref.wav"}, "role": "reference_audio"}
  ],
  "resolution": "768P",
  "duration": 10
}'
```

创建成功返回 `{"task_id": "...", "base_resp": {"status_code": 0, "status_msg": "success"}}`，随后轮询查询接口拿结果（见第 3 节）。

1. Base URL 与鉴权

Base URL: `https://l91y0ojc5pcqjcnz-1688.hn01-webservice.gpuhome.cc:8443`
鉴权：所有接口使用 Bearer API Key（平台控制台获取）

```
export H3_API_BASE="https://l91y0ojc5pcqjcnz-1688.hn01-webservice.gpuhome.cc:8443"
export H3_API_KEY="sk-h3-你的密钥"

# 验证连通性
curl -s "$H3_API_BASE/v1/status" -H "Authorization: Bearer $H3_API_KEY"
```

请勿把 Key 写入前端公开代码或提交到 git。

2. 创建任务：官方字段

POST /v2/video_generation，请求体字段与官方 MiniMax-H3 一致：

字段	类型	说明
model	string	必填。在售模型为 MiniMax-H3 ，填 MiniMax-H3（大小写不敏感）即可；官方其他模型名（如 MiniMax-H3-Max）自动映射到在售模型
content	array	必填。多模态输入数组，结构见下方「content[] 结构详解」
duration	integer	必填，4-15 秒
resolution	string	必填。官方档 768P（推荐）；平台另提供经济档 576、720P（平台扩展）。2K 暂不可用，会显式报错而非静默降级
ratio	string	画幅规则见下方「ratio 规则」；枚举：adaptive、21:9、16:9、4:3、1:1、3:4、9:16
callback_url	string	可选。状态变更回调（见第 4 节）
aigc_watermark	boolean	可选，默认 false
prompt_optimizer	boolean	可选（平台扩展），默认 false 。传 true 时平台对 prompt 做结构化改写，会引入额外延迟

content[] **结构详解**（与官方一致）：

每个元素通过 type 区分类型，用 role 标注用途：

```
[
  {"type": "text", "text": "画面描述（必填，至少一个非空 text）"},
  {"type": "image_url", "image_url": {"url": "https://..."}, "role": "first_frame"},
  {"type": "video_url", "video_url": {"url": "https://..."}, "role": "reference_video"},
  {"type": "audio_url", "audio_url": {"url": "https://..."}, "role": "reference_audio"}
]
```

输入组合与生成场景（与官方一致）：

场景	组合
文生视频	仅一个 text
图生视频·首帧	text + 1 张 image_url（role=first_frame 或不填）
图生视频·尾帧	text + 1 张 image_url（role=last_frame）

场景	组合
图生视频·首尾帧	text + 2 张 image_url （role 分别为 first_frame、last_frame）
多模态参考生视频	text + reference_image / reference_video / reference_audio 任意组合

规则（与官方一致）：

- 每次请求必须包含一个非空 text；多素材时每个素材必须显式标注 role（单张图片可省略，默认作 first_frame）。
- **互斥**：reference_* 与 first_frame / last_frame 不得同时出现。
- 数量：首帧 ≤1、尾帧 ≤1、参考图 ≤9、参考视频 ≤3、参考音频 ≤3。
- 图片 JPG/PNG/WEBP/HEIC，单张 ≤30MB，宽高 256–5760px；视频 MP4/MOV 单个 ≤50MB、2–15 秒；音频 WAV/MP3 单个 ≤15MB、2–15 秒。

素材引用的三种形式（各 *_url 字段均支持）：

形式	说明	示例
公网 URL	推荐 。直接传链接，无需预先上传	https://oss.xxx.com/ref.jpg
mm_file://	（平台扩展）引用已通过上传接口上传的文件	mm_file://file-abc123
data: Base64	内联编码（大文件勿用）	...

素材保留 48 小时：平台代收的素材（公网 URL 拉取件与上传文件）在平台保留 **48 小时**，到期自动删除；逾期重用同一素材需重新提供 URL 或重新上传。

ratio 规则（与官方一致）：

场景	ratio
文生视频	必填，且不能为 adaptive
图生视频（首/尾帧）	由图片决定画幅，传 adaptive 或省略
多模态参考生视频	可选，默认 adaptive，也可显式指定

首帧和参考图怎么选（最容易混淆的一点）：

你的需求	用哪个 role	效果
「视频从这张图开始动起来」	first_frame	图作为视频第 1 帧，画面从它演变
「照这张图里的人/物做视频」	reference_image	图只锁定主体形象，画面由 prompt 自由展开
「开头和结尾都要卡死」	first_frame + last_frame	首尾帧驱动，中间自动过渡

你的需求	用哪个 role	效果
「跟参考视频的动作/运镜」	reference_video	动作节奏迁移
「用参考音频的音色」	reference_audio	音色/口播驱动

3. 返回与查询

创建成功：

```
{ "task_id": "424010985738629", "base_resp": { "status_code": 0, "status_msg": "success" } }
```

查询（与官方一致，task_id 在路径中）：

```
GET /v2/query/video_generation/{task_id}
Authorization: Bearer sk-xxx
```

成功示例：

```
{
  "task": {
    "id": "424010985738629",
    "model": "MiniMax-H3",
    "status": "succeeded",
    "created_at": "2026-09-14T04:41:14+08:00",
    "content": { "url": "https://输出地址/output.mp4" },
    "resolution": "768x1280",
    "duration": 10,
    "usage": { "total_seconds": 10, "output_seconds": 10, "input_image_count": 1 }
  },
  "base_resp": { "status_code": 0, "status_msg": "success" }
}
```

状态枚举（与官方一致）：queued、running、succeeded、failed、cancelled。成功时从 task.content.url 下载成片：**下载链接签名时效 1 小时**（过期重新查询即可获取新链接）；**成片在平台保留 48 小时**，到期自动删除，请及时下载转存。建议每 10 秒轮询一次，不要无限轮询。

按 file_id 取下载地址（官方 files/retrieve 流程，与官方一致）：使用 V1 兼容格式查询时会返回 file_id，可凭它随时换取新的签名下载地址：

```
curl -s "$H3_API_BASE/v1/files/retrieve?file_id=file-result-你的task_id" \
-H "Authorization: Bearer $H3_API_KEY"
# 返回 { "file_id": "file-result-...", "download_url": "https://...download?exp=...&sig=..." }
```

4. 回调

配置 `callback_url` 后，平台按官方流程先发送带 `challenge` 的验证请求，服务端需在 3 秒内原样返回 `challenge`。验证通过后接收与查询接口一致的任务状态对象（`queued` / `running` / `succeeded` / `failed` / `cancelled`）。建议同时保留轮询兜底。

5. 文件上传（可选，平台扩展）

素材不在公网时，可先上传再用 `mm_file://` 引用：

```
curl -X POST "$H3_API_BASE/v1/files/upload" \
-H "Authorization: Bearer $H3_API_KEY" \
-F "purpose=video_generation" \
-F "file=@reference.jpg"
# 返回 {"file_id":"file-abc123"}，之后用 mm_file://file-abc123 引用
```

大多数场景直接传公网 URL 即可，无需预先上传。上传的文件同样在平台保留 **48 小时**，到期自动删除。

6. 官方 V1 兼容格式（Hailuo 老 SDK 迁移）

如果你在用官方 **V1**（Hailuo 系列）SDK，扁平字段格式也原生支持，路径与官方 V1 一致——`POST /v1/video_generation`：

```
curl -X POST "$H3_API_BASE/v1/video_generation" \
-H "Authorization: Bearer $H3_API_KEY" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "model": "MiniMax-H3",
  "prompt": "女孩在咖啡馆里向镜头介绍新品，自然口播",
  "first_frame_image": "https://你的oss.com/first.jpg",
  "duration": 6,
  "resolution": "768P"
}'
```

字段	说明
<code>prompt</code>	画面描述（对应 V2 的 <code>text</code> 元素）
<code>first_frame_image</code> / <code>last_frame_image</code>	首帧 / 尾帧图（对应 V2 的 <code>first_frame</code> / <code>last_frame</code> role）

字段	说明
subject_reference	主体参考，格式 [{"type":"character","image":["https://..."]}]，type 固定 character（对应 V2 的 reference_image role）
duration / resolution / callback_url 等	与 V2 相同

V1 查询：GET /v1/query/video_generation?task_id={task_id}。

官方 H3 已统一为 content[] 格式，**新项目请使用第 2 节的 V2 接口**；V1 兼容层仅供存量迁移。

7. 错误处理

与官方语义一致：401 鉴权、400 参数、402 余额/额度、422 内容或参数不可处理、429 限流、503 算力暂不可用（暂无可承接该规格的实例，**未扣费**，可稍后重试或降低档位）、500/529 服务不可用。任何失败响应的 base_resp.status_code 均为非 0 且 HTTP 状态码为非 2xx，不会出现"HTTP 200 但无 task_id"的歧义响应。请据此实现重试策略。创建请求不要盲重试——先保存 task_id，仅对查询接口重试。

8. 上线前检查清单

- 文生视频提供了具体 ratio（非 adaptive）；带图/参考素材任务使用 adaptive 或省略。
- content[] 包含至少一个非空 text；多素材时每个素材都标了 role。
- 没有混用 first_frame/last_frame 与 reference_*（官方互斥，会被 422）。
- 素材 URL 公网可直链访问，格式与大小符合限制。
- resolution 使用 768P（或平台经济档 576/720P），duration 在 4-15 秒内。
- 查询到 succeeded 后确认 task.content.url 可下载，并校验 MP4 与音轨。
- 生产环境使用 callback + 轮询兜底，不在客户端暴露 API Key。

附录 A：旧版内部接口（迁移说明）

平台早期客户使用的 POST /v1/video/generations（size/seconds/image_uploads 参数集）继续可用，仅作存量兼容。**新项目请使用本文档第 2 节的官方 V2 接口**；旧接口参数与官方字段的对应关系：seconds → duration、size → resolution、image_uploads → content[] 中的 image_url 元素。需要迁移协助请联系平台。