

ComputeHub 开发者接入指南

统一算力平台 · Seedance 视频生成网关

Base URL: `https://computehub.zhikecn.com/api/v3` · 文档版本: 2026-08-25

业务方只需把火山方舟的域名换成算力平台域名，把官方 `ark-...` Key 换成平台下发的 `ch_live_...` Key。路径与请求体尽量与方舟 Ark 兼容。

1. 快速开始

1.1 获取凭证

- 1. 联系平台管理员，填写业务信息并申请额度。
- 2. 管理员签发平台 API Key（形如 `ch_live_...`），明文只展示一次，请妥善保管。
- 3. 调用时使用： `Authorization: Bearer ch_live_xxxxxxx`

1.2 Base URL

环境	Base URL
生产	<code>https://computehub.zhikecn.com/api/v3</code>
对比：火山官方	<code>https://ark.cn-beijing.volces.com/api/v3</code>

1.3 最小示例（文生视频）

```
export KEY='ch_live_你的平台Key'
export BASE='https://computehub.zhikecn.com/api/v3'

curl -s -X POST "$BASE/contents/generations/tasks" \
  -H "Authorization: Bearer $KEY" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{
    "model": "seedance-2.0",
    "duration": 5,
    "resolution": "720p",
    "content": [
      { "type": "text", "text": "一只橘猫在阳光下散步，写实电影感" }
    ]
  }'
# → {"id":"cgt-..."}

curl -s -H "Authorization: Bearer $KEY" \
  "$BASE/contents/generations/tasks/cgt-..."
```

成功时 `status` 为 `succeeded`，成片在 `content.video_url`（临时链接）。平台会异步转存私有 OSS，管理员可在「用量统计」下载。

2. 鉴权与错误码

2.1 请求头

Header	必填	说明
<code>Authorization</code>	是	<code>Bearer <平台Key></code>
<code>Content-Type</code>	有 Body 时	<code>application/json</code>
<code>X-Channel</code>	否	渠道标识
<code>X-Trace-Id</code>	否	业务追踪 ID

2.2 平台扩展响应头

Header	说明
<code>X-ComputeHub-Application-Id</code>	申请单 ID
<code>X-ComputeHub-Usage-Id</code>	用量事件 ID
<code>X-ComputeHub-Reserved-Cents</code>	预扣金额（分）

2.3 常见 HTTP 状态

状态	含义
200	成功
401	Key 无效 / 已吊销
402	额度不足
403	无权限（如跨申请单引用素材）
409	素材未 Active
429	QPS / 日调用上限

3. 模型

平台 SKU	上游模型（可被环境覆盖）
seedance-2.0	doubao-seedance-2-0-260128
seedance-2.0-mini	doubao-seedance-2-0-mini-260615
seedance-2.5	doubao-seedance-2-5-260628

也可直接传官方 doubao-seedance-... 模型 ID。

4. 垫图 / 垫视频

何时需要：漫剧人物一致、商品外观、指定场景/风格、图生视频。纯文生可不传。

4.0 本地图片（平台扩展）

生成接口不接受本机路径。先调用 `POST /media/upload`（multipart 字段 `file`）上传到 OSS，返回公网 URL，再用于直链或 `/assets` 入库。

```
curl -s -X POST "$BASE/media/upload" \
  -H "Authorization: Bearer $KEY" \
  -F "file=@./character.png"
# → {"url":"https://...aliyuncs.com/refs/...", ...}
```

4.1 公网 HTTPS 直链

```
{
  "model": "seedance-2.0",
  "duration": 5,
  "resolution": "720p",
  "content": [
    { "type": "text", "text": "根据参考图，角色转身微笑" },
    {
      "type": "image_url",
      "image_url": { "url": "https://example.com/character.png" },
      "role": "reference_image"
    }
  ]
}
```

4.2 素材库 asset://

1. `POST /assets` 上传公网 URL → 得到 `asset-...`

- 2. GET /assets/{id} 轮询至 Active
- 3. 生成时 image_url.url = "asset://asset-..."

```
curl -s -X POST "$BASE/assets" \
  -H "Authorization: Bearer $KEY" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"url":"https://example.com/character.png","asset_name":"hero-v1","asset_type":"Image"}'
```

说明：直连火山素材库需 AK/SK 管控面；平台已封装为 Bearer /api/v3/assets，业务无需持有火山 AK/SK。视频生成路径与官方一致。

5. API 一览

方法	路径	说明	计费
POST	/contents/generations/tasks	创建任务	预扣
GET	/contents/generations/tasks/{id}	查询任务	—
POST	/assets	上传素材	不计费
GET	/assets/{id}	查询素材	不计费

6. 额度与风控

- 创建任务按估价预扣；成功确认、失败回滚。
- 额度用尽 → 402；Key 吊销 → 401；申请单冻结不可调用。
- 单 Key 有 QPS、日调用上限。

7. 成片落盘

- 1. 上游临时 video_url（约 24h）。
- 2. 平台 Worker 转存私有 OSS。
- 3. 管理端「用量统计 → 下载」获取成片。

8. 推荐流程

```
申请额度 → 拿到 ch_live_ Key
↓
(可选) POST /assets → 轮询 Active
↓
POST /contents/generations/tasks
↓
轮询 GET .../tasks/{id} 至终态
↓
使用 video_url 或管理端下载成片
```

漫剧人物一致性：定妆图入库一次 → 各集复用同一 `asset://` 。

9. 自检清单

- Base URL 为 `https://computehub.zhikecn.com/api/v3`
- 使用平台 `ch_live_` Key，而非火山 `ark-` Key
- 垫图公网可达，或已 Active 的 `asset://`
- 正确处理 401 / 402 / 429
- Key 勿写入公开前端仓库

控制台：<https://computehub.zhikecn.com/> · 本文档由统一算力平台维护。