

# 用户声音克隆和合成接口文档

## 克隆&合成

### 用户声音克隆

默认地址 (由服务端决定克隆方案)

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/create\\_voice](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/create_voice)

或包含路径参数，手动指定克隆方案

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/{engineType}/user/create\\_voice](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/{engineType}/user/create_voice)，如：

hithink-multilingual-v2

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/hithink-multilingual-v2/user/create\\_voice](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/hithink-multilingual-v2/user/create_voice)

路径参数 : {engineType} 用于选择不同的克隆实现方案，可选值

hithink-multilingual-v2

注意：使用任意一种engineType创建声音包后，会使用对应方案的模型提取特征，声音包上会绑定克隆类型，合成的时候会使用绑定的方案和特征进行合成，无法做到合成的时候切换克隆方案。

参数：

application/json

参数	类型	示例	必填	描述
voiceId	string	xcc	是	声音ID(合成时使用)
voiceLib	string	ths	是	声音ID所属声音库 (同一个声音库中，声音ID不能够重复)
text	string	你好	否	朗读的文本
voiceName	string	老爷爷	是	声音展示名称
voice	string	AAAA==	否	录音对应的Base64
voiceUrl	string	<a href="http://xxx">http://xxx</a>	否	录音对应的下载地址，与voice参数二选一使用
ap	object	{"speed":110}	否	音频参数，详见附件

参数示例：

```
{  
    "voiceId": "xcc",  
    "voiceLib": "ths"  
    "text": "Hello.",  
    "voiceName": "xx",  
    "voice": "AAAA==",  
    "ap": {  
        "speed": 110  
    }  
}
```

鉴权：

maven依赖: com.hexin/sys-speech-auth-util/\${latest}

AuthUtil.genAuthUnsafe(appId, appKey, "/hapi/v1/tts/oneshot/user/create\_voice")

鉴权示例：

```
String appId = "2C08A6DE11644114A320220124160248";  
String appKey = "9DF6E9BBD6DE6F6C2BC36C6A48B38698";  
String path = "/hapi/v1/tts/oneshot/user/create_voice";  
String token = AuthUtil.genAuthUnsafe(appId, appKey, path);
```

在Http请求头中添加：

Authorization: 生成的token

返回结果：

application/json

参数	类型	示例	描述
code	uint32	10000	错误码
errorType	string	SUCCESS	错误类型
msg	string	Success.	错误描述
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object		载荷
data.voiceId	string	xcc	声音ID

## 分页查询用户声音

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/list\\_voice](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/list_voice)

参数：

application/json

参数	类型	示例	必填	描述
voiceIds	array	["xcc"]	否	可选，限定查询ID的范围，不传则查询全部
voiceLib	string	ths	是	声音ID所属声音库（同一个声音库中，声音ID不能够重复）
pageNum	uint32	1	否	可选，页码，默认1
pageSize	uint32	20	否	可选，分页大小，默认20

参数示例：

```
{  
    "voiceIds": [ "xcc" ],  
    "voiceLib": "ths"  
}
```

鉴权：

maven依赖: com.hexin/sys-speech-auth-util/\${latest}

AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, "/hapi/v1/tts/oneshot/user/list\_voice", Body参数的字符串)

鉴权示例：

```
String appId = "2C08A6DE11644114A320220124160248";  
String appKey = "9DF6E9BBD6DE6F6C2BC36C6A48B38698";  
String path = "/hapi/v1/tts/oneshot/user/list_voice";  
String body = "{\"voiceIds\": [ \"xcc\" ], \"voiceLib\": \"ths\"}";  
String token = AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, path, body);
```

在Http请求头中添加：

Authorization: 生成的token

返回结果：

application/json

参数	类型	示例	描述
code	uint32	10000	错误码

errorType	string	SUCCESS	错误类型
msg	string	Success.	错误描述
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object	{}	载荷
data.list	array	[]	声音列表
data.list[].voiceId	string	xcc	声音ID
data.list[].voiceLib	string	ths	声音库
data.list[].voiceName	string	xcc	声音名称
data.pageNum	uint32	1	页码
data.pageSize	uint32	20	分页大小
data.total	uint64	100	总数

## 查询单个用户声音

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/get\\_voice](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/get_voice)

参数：

application/json

参数	类型	示例	必填	描述
voiceId	string	xcc	是	声音ID
voiceLib	string	ths	是	声音ID所属声音库 (同一个声音库中，声音ID不能够重复)

参数示例：

```
{
  "voiceId": "xcc",
  "voiceLib": "ths"
}
```

鉴权：

maven依赖: com.hexin/sys-speech-auth-util/\${latest}

AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, "/hapi/v1/tts/oneshot/user/get\_voice", Body参数的字符串)

鉴权示例：

```
String appId = "2C08A6DE11644114A320220124160248";
String appKey = "9DF6E9BBD6DE6F6C2BC36C6A48B38698";
String path = "/hapi/v1/tts/oneshot/user/get_voice";
String body = "{\"voiceId\": \"xcc\", \"voiceLib\": \"ths\"}";
String token = AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, path, body);
```

在Http请求头中添加：

Authorization: 生成的token

返回结果：

application/json

参数	类型	示例	描述
code	uint32	10000	错误码
errorType	string	SUCCESS	错误类型
msg	string	Success.	错误描述
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object	{}	载荷

data.voiceId	string	xcc	声音ID
data.voiceLib	string	ths_compan	声音库
data.voiceName	string	xcc	声音名称

## 删除用户声音

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/delete\\_voice](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/delete_voice)

参数：

application/json

参数	类型	示例	必填	描述
voiceId	string	xcc	是	声音ID(合成时使用)
voiceLib	string	ths	是	声音ID所属声音库 (同一个声音库中，声音ID不能够重复)

参数示例：

```
{
  "voiceId": "xcc",
  "voiceLib": "ths"
}
```

鉴权：

maven依赖: com.hexin/sys-speech-auth-util/\${latest}

AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, "/hapi/v1/tts/oneshot/user/delete\_voice", Body参数的字符串)

鉴权示例：

```
String appId = "2C08A6DE11644114A320220124160248";
String appKey = "9DF6E9BBD6DE6F6C2BC36C6A48B38698";
String path = "/hapi/v1/tts/oneshot/user/delete_voice";
String body = "{\"voiceId\": \"xcc\", \"voiceLib\": \"ths\"}";
String token = AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, path, body);
```

在Http请求头中添加：

Authorization: 生成的token

返回结果：

application/json

参数	类型	示例	描述
code	uint32	10000	错误码
errorType	string	SUCCESS	错误类型
msg	string	Success.	错误描述
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object		载荷

## 用户声音异步合成

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts\\_async](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts_async)

参数：

application/json

参数	类型	示例	必填	描述
voiceId	string	xcc	是	用户声音ID
voiceLib	string	ths	是	所属声音库
text	string	Hello.	是	合成文本
lan	string	zh-cn	否	语言，不填时自动检测文本语种（不一定准），可选"en" "es" "fr" "de" "it" "pt" "pl" "tr" "ru" "nl" "cs" "ar" "zh-cn" "hu" "ko" "ja"
ap	object	{"speed":110}	否	音频参数，详见附件
callback	object	{"callbackUrl":"http://xxx"}	否	在异步合成完成时回调通知；或使用轮询接口轮询异步任务
callback.url	string	http://xxx	否	回调地址
callback.bizId	string	xxxxxx	否	业务侧信息，回调时透传。可以是任务ID，可以是鉴权Token一类的信息
callback.fieldSep	uint32	0	否	字段分隔方式，默认0，驼峰；1为下划线

参数示例：

```
{
  "voiceId": "eri_fun",
  "voiceLib": "ths",
  "text": "Hello.",
  "ap": {
    "speed": 110
  },
  "callback": {
    "url": "http://xxx",
    "bizId": "xxx"
  }
}
```

鉴权：

maven依赖: com.hexin/sys-speech-auth-util/\${latest}

AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, "/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts\_async", Body参数的字符串)

鉴权示例：

```
String appId = "2C08A6DE11644114A320220124160248";
String appKey = "9DF6E9BB06DE6F6C2BC36C6A48B38698";
String path = "/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts_async";
String body = "{\"voiceId\":\"eri_fun\", \"voiceLib\": \"ths\", \"text\": \"Hello.\", \"callback\": {\"url\": \"http://xxx\"}}";
String token = AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, path, body);
```

在Http请求头中添加：

Authorization: 生成的token

返回结果：

application/json

参数	类型	示例	描述
code	uint32	10000	错误码
errorType	string	SUCCESS	错误类型
msg	string	Success.	错误描述
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object		载荷
data.taskId	string	xxxxxx1111	异步任务ID

## 回调参数

application/json ( 默认驼峰 , 参数控制转下划线 )

参数	类型	示例	描述
status	int32	1	状态 , 0排队 , 1完成 , 2进行中 , -1失败
taskId	string	xxxxx	异步任务编号
bizId	string	xxxx	业务侧透传ID
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object		载荷
data.audio	string	http://	音频下载链接
data.sentences	string	http://	句子时间戳下载链接
data.textTime	string	http://	字级别时间戳下载链接

## 用户声音同步合成

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts\\_sync](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts_sync)

参数 :

application/json

参数	类型	示例	必填	描述
voiceId	string	xcc	是	用户声音ID
voiceLib	string	ths	是	所属声音库
text	string	Hello.	是	合成文本
lan	string	zh-cn	否	语言 , 不填时自动检测文本语种 ( 不一定准 ) , 可选"en","es","fr","de","it","pt","pl","tr","ru","nl","cs","ar","zh-cn","hu","ko","ja"
ap	object	{"speed": 110}	否	音频参数 , 详见附件

参数示例 :

```
{  
    "voiceId": "eri_fun",  
    "voiceLib": "ths",  
    "text": "Hello.",  
    "ap": {  
        "speed": 110  
    },  
}
```

鉴权 :

maven依赖: com.hexin/sys-speech-auth-util/\${latest}

AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, "/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts\_sync", Body参数的字符串)

鉴权示例 :

```
String appId = "2C08A6DE11644114A320220124160248";  
String appKey = "9DF6E9BBB6DE6F6C2BC36C6A48B38698";  
String path = "/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts_sync";  
String body = "{\"voiceId\": \"eri_fun\", \"voiceLib\": \"ths\", \"text\": \"Hello.\"}";  
String token = AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, path, body);
```

在Http请求头中添加 :

Authorization: 生成的token

返回结果：

application/json

参数	类型	示例	描述
code	uint32	10000	错误码
errorType	string	SUCCESS	错误类型
msg	string	Success.	错误描述
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object		载荷
data.audio	string	AA==	音频Base64
data.duration	double	3.0	总时长(秒)
data.sentences	array		句子时间戳
data.sentences[].txt	string	Hello.	文本片段
data.sentences[].bg	double	0.0	片段起始时间(秒)
data.sentences[].ed	double	1.0	片段结束时间(秒)
data.textTime	array		字节别时间戳
data.textTime[].txt	string	你	文本片段
data.textTime[].bg	double	0.0	片段起始时间(秒)
data.textTime[].ed	double	0.3	片段结束时间(秒)

## 用户声音流式合成 ( Websocket )

wss://speech.aicubes.cn/wapi/v1/tts/oneshot/user/tts

鉴权：

maven依赖: com.hexin/sys-speech-auth-util/\${latest}

AuthUtil.genAuthForGet(appId, appKey, "/wapi/v1/tts/oneshot/user/tts")

鉴权示例：

```
String appId = "2C08A6DE11644114A320220124160248";
String appKey = "9DF6E9BBD6DE6F6C2BC36C6A48B38698";
String path = "/wapi/v1/tts/oneshot/user/tts";
String token = AuthUtil.genAuthForGet(appId, appKey, path);
```

WebSocket请求URL：

wss://speech.aicubes.cn/wapi/v1/tts/oneshot/user/tts?authorization=生成的token

上行参数：

json-string

参数	类型	示例	描述
voiceLib	string	ths_compan	是 声音库ID
voiceId	string	xcc	是 用户声音ID
text	string	Hello.	是 合成文本
lan	string	zh-cn	否 语言，不填时自动检测文本语种(不一定准)，可选"en","es","fr","de","it","pt","pl","tr","ru","nl","cs","ar","zh-cn","hu","ko","ja"

ap	object	{"speed": 110}	否	音频参数，详见附件
----	--------	----------------	---	-----------

参数示例：

```
{
  "voiceId": "xcc",
  "voiceLib": "ths",
  "text": "Hello.",
  "ap": {
    "speed": 110
  }
}
```

下行结果：

json-string

参数	类型	示例	描述
code	uint32	10000	错误码
errorType	string	SUCCESS	错误类型
msg	string	Success.	错误描述
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object	下方为嵌套参数	载荷
data.audio	string	AA==	音频Base64
data.textSeq	uint32	0	文本片段序号
data.textTotal	uint32	1	文本片段总数
data.text	string	Hello	文本片段
data.textLastPkg	uint32	1	1代表当前文本片段的最后一个包
data.lastPkg	uint32	0	1代表全部合成结果返回结束

## 用户声音流式合成 ( Http SSE )

[https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts\\_server\\_stream](https://speech.aicubes.cn/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts_server_stream)

参数：

参数	类型	示例	描述
voiceLib	string	ths	是
voiceId	string	xcc	是 用户声音ID
text	string	Hello.	是 合成文本
lan	string	zh-cn	否 语言，不填时自动检测文本语种（不一定准），可选"en","es","fr","de","it","pt","pl","tr","ru","nl","cs","ar","zh-cn","hu","ko","ja"
ap	object	{"speed": 110}	否 音频参数，详见附件

参数示例：

```
{
  "voiceId": "xcc",
  "voiceLib": "ths",
  "text": "Hello.",
  "ap": {
    "speed": 110
  }
}
```

鉴权：

maven依赖: com.hexin/sys-speech-auth-util/\${latest}

AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, "/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts\_server\_stream", Body参数的字符串)

鉴权示例：

```
String appId = "2C08A6DE11644114A320220124160248";
String appKey = "9DF6E9BBD6DE6F6C2BC36C6A48B38698";
String path = "/hapi/v1/tts/oneshot/user/tts_server_stream";
String body = "{\"voiceId\": \"xcc\", \"voiceLib\": \"ths\", \"text\": \"Hello.\"}";
String token = AuthUtil.genAuthForPostString(appId, appKey, path, body);
```

在Http请求头中添加：

Authorization: 生成的token

结果：

text/event-stream;charset=UTF-8 + json-string

参数	类型	示例	描述
code	uint32	10000	错误码
errorType	string	SUCCESS	错误类型
msg	string	Success.	错误描述
traceId	string	xxx.xxx.xxx	链路追踪ID
data	object	下方为嵌套参数	载荷
data.audio	string	AA==	音频Base64
data.textSeq	uint32	0	文本片段序号
data.textTotal	uint32	1	文本片段总数
data.text	string	Hello	文本片段
data.textLastPkg	uint32	1	1代表当前文本片段的最后一个包
data.lastPkg	uint32	0	1代表全部合成结果返回结束