

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

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，如：

hithink-multilingual-v2
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：使用任何一种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取进行合成，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	http://xxx	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

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HttpRequest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

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

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

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 = "9DF6E9BBD6DE6F6C2BC36C6A48B38698";
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HttpRequest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

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 = "9DF6E9BBD6DE6F6C2BC36C6A48B38698";
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

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