

# 音频文件转写

音频文件转写接口可以将大批量的音频文件异步转写为文字。适合批量录音质检、会议内容总结、录音内容分析等场景。主要包含两个接口：1、创建音频转写任务，2、完成转写后，查询转写任务结果。

## 接口列表

- 1【创建音频转写任务】
- 2【查询音频转写任务结果】

### 1【创建音频转写任务】

接口描述：根据音频url、音频格式、语言id以及采样率等参数创建音频转写任务  
请求接口：<https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/aasr/v1/create>  
HTTP 方法：POST  
URL参数：

参数	取值
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token，参考 <a href="#">Access Token获取</a>

Body中放置请求参数，参数如下：

参数名	类型	是否必需	对外状态	取值范围
speech_url	str	是	音频url	可使用 <a href="#">百度云对象存储</a> 进行音频存储，生成云端可外网访问的url链接
format	str	是	音频格式	[ “mp3” ， “wav” ， “pcm” ]，音频大小不超过100MB
pid	int	是	语言类型	[1537（中文普通话输入法模型）， 1737（英文模型）], 参考 <a href="#">pid取值含义</a>
rate	int	否	采样率	[16000]

Body请求示例：

```
1. {
2.     "speech_url": "http://speech-doc.gz.bcebos.com/rest-api-asr/public_audio/16k.pcm",
3.     "format": "pcm",
4.     "pid": 1537,
5.     "rate": 16000
6. }
```

返回参数

参数名	类型	是否必需	对外状态
log_id	int	是	log id
task_id	str	否	任务id

参数名	类型	是否必需	对外状态
task_status	str	否	任务状态
error_code	int	否	错误码
error_msg	str	否	错误信息

Body返回示例：

```
1.  # 创建成功
2.  {
3.      "log_id": 12345678,
4.      "task_id": "234acb234acb234acb234acb",
5.      "task_status": "Running"
6.  }
7.  # 创建失败，缺少参数
8.  {
9.      "error_code": 336203,
10.     "error_msg": "missing param: speech_url",
11.     "log_id": 5414433131138366128
12. }
```

## 2【查询音频转写任务结果】

根据task\_id的数组批量查询音频转写任务结果  
请求接口：<https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/aasr/v1/query>  
HTTP 方法：POST  
URL参数：

参数	取值
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token，参考 <a href="#">Access Token获取</a>

Body中放置请求参数，参数如下：

参数名	类型	是否必需	描述	取值范围
task_ids	list	是	任务id	task_ids为空，返回空任务结果列表

例：

```
1.  {
2.      "task_ids": ["234acb234acb234acb234acb", "234acb234acb234acb234acd",
3.                  "234acb234acb234acb234acbe"]
4.  }
```

Body返回示例：

参数名	类型	是否必需	描述
log_id	int	是	log id
tasks_result	list	否	多个任务的结果
+task_id	str	是	任务id
+task_status	str	是	任务状态
+task_result	dict	否	转写结果的json格式

参数名	类型	是否必需	描述
++result	str	否	转写结果
++detailed_result	list	否	转写详细结果
++err_no	int	否	转写失败错误码
++err_msg	str	否	转写失败错误信息
++sn	str	否	
error_code	int	否	请求错误码
error_msg	str	否	请求错误信息

例：

```
1.  {
2.    "log_id": 12345678,
3.    "tasks_result": [
4.      { # 转写中
5.        "task_id": "234acb234acb234acb234acb",
6.        "task_status": "Running"=
7.      },
8.      { # 转写失败
9.        "task_id": "234acb234acb234acb234acd",
10.       "task_status": "Failure"
11.       "task_result": {
12.         "err_no": 3301
13.         "err_msg": "speech quality error",
14.         "sn": "xxx"
15.       }
16.     },
17.     { # 转写成功
18.       "task_id": "234acb234acb234acb234ace",
19.       "task_status": "Success",
20.       "task_result": {
21.         "corpus_no": "6758319075297447880",
22.         "detailed_result": [
23.           {
24.             "begin_time": 4240,
25.             "corpus_no": "6758319075297447880",
26.             "end_time": 6700,
27.             "res": [
28.               "观众朋友大家好，欢迎收看本期视频哦。"
29.             ],
30.             "sn": "257826606251573543780",
31.             "words_info": []
32.           },
33.           ...
34.         ],
35.         "result": [
36.           "观众朋友大家好，欢迎收看本期视频哦。毕竟..."
37.         ],
38.         "sn": "44159770-a26d-44b5-837b-6376b2f1eb7a"
39.       }
40.     }
41.   ]
42. }
```

## 任务状态及错误码

## 任务状态 task\_status

取值	对应状态
Running	转写中
Success	转写成功
Failure	转写失败

## 接口错误码

error_code	error_msg	对应接口	描述
336200	internal error	1, 2	内部错误
336201	unknown task id	2	未知task id
336202	invalid param: 'param_name'	1, 2	无效参数值
336203	missing param: 'param_name'	1, 2	缺少必要参数
336212	invalid json	1, 2	请求数据为非法json
336213	missing header: 'header_name'	1, 2	缺少必要header

## 音频转写结果错误码

err_no	err_msg	描述
100000	asr task internal error	任务内部错误
100001	asr task running timeout	任务运行超时
100101	illegal speech url format	url格式非法
100102	request timeout to speech url	http请求超时
100103	request error to speech url	其他http请求错误
100104	invalid response from speech url	返回无效数据, http status 非200, 回包body为空等
100105	invalid speech size	回包大小超限, 音频最大100MB
100201	not support speech format	不支持音频格式
100202	speech transcoding failed	文件转码失败
100203	not support pid	不支持的pid
100204	not support rate	不支持的rate
100205	mp3 speech is faulty	无法解析的mp3格式音频
4041	invalid input	无效语音
3301	speech quality error.	音频文件格式不对
4001	open speech file failed	打开音频文件失败
4002	speech length too short	音频文件长度太短

4003 err_no	internal error err_msg	内部错误 描述
4004	internal error	内部错误
4005	internal error	内部错误
4006	internal error	内部错误
4007	internal error	内部错误
4008	invalid input	无效语音
4009	speech length too short	音频文件长度太短
4010	invalid input	无效语音
4011	internal error	内部错误
4012	internal error	内部错误
4013	internal error	内部错误
4014	internal error	内部错误
4015	internal error	内部错误
4016	not support speech format	音频格式错误，不是pcm或者wav
4017	not support rate	采样率错误，不是16000
4018	read speech file failed	读音频文件失败
4019	internal error	内部错误
4020	internal error	内部错误