

# ASR 离线转写 API 文档

## 基础信息

- 基础URL: <https://audio.abcpen.com:8443>
- 所有请求需要包含以下认证头:

```
X-App-Key: <application_key>
X-App-Signature: <signature>
X-Timestamp: <timestamp>
```

## 认证说明

签名生成规则:

- 使用应用ID和时间戳拼接字符串, 计算MD5值
- 使用应用密钥对MD5值进行HMAC-SHA1加密
- 将加密结果进行Base64编码

## API 端点

### 1. 提交转写任务

请求路径: `/asr-offline/submit_task/v1`

请求方法: POST

请求参数:

```
{
  "audio_url": "音频文件URL",
  "app_id": "应用ID",
  "task_id": "任务ID",
  "language": "语言代码"
}
```

参数说明:

参数名	类型	必填	说明
audio_url	string	是	待转写音频的URL地址
app_id	string	是	应用ID
task_id	string	是	任务唯一标识符
language	string	是	音频语言, 如"en"表示英语

## 2. 查询任务状态

请求路径: /asr-offline/check\_status/v1/{task\_id}

请求方法: GET

路径参数:

参数名	类型	必填	说明
task_id	string	是	任务ID

返回状态:

- completed: 转写完成
- processing: 处理中
- not\_found: 任务不存在或已过期

## 3. 获取转写结果

请求路径: /asr-offline/get\_result/v1/{task\_id}

请求方法: GET

路径参数:

参数名	类型	必填	说明
task_id	string	是	任务ID

## 使用示例

```
# 1. 提交转写任务
task_id = str(uuid.uuid4())
response = submit_task(
    audio_url="https://example.com/audio.wav",
    app_id="test_app",
    task_id=task_id,
    language="en"
)

# 2. 轮询检查任务状态
status = check_status(task_id)

# 3. 获取转写结果
result = get_result(task_id)
```

# 错误码说明

## 通用错误码

错误码	说明	处理建议
0	成功	-
-1	系统错误	请联系技术支持
1	任务处理中	继续轮询任务状态
400	请求参数错误	检查请求参数是否符合要求
401	认证失败	检查认证信息是否正确
500	服务器内部错误	请联系技术支持

## 任务状态说明

状态值	说明
queued	任务已提交，等待处理
processing	任务处理中
completed	任务处理完成
not_found	任务不存在或已过期
unknown	未知状态

## API响应示例

1. 提交任务成功响应:

```
{
  "status": "success",
  "message": "Task submitted successfully",
  "task_id": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000"
}
```

2. 查询任务状态响应:

```
{
  "status": "processing",
  "code": "1",
  "task_id": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000"
}
```

3. 获取转写结果成功响应:

```
{
  "code": "0",

```

```
{
  "msg": "success",
  "task_id": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "app_id": "test_app",
  "audio_url": "https://example.com/audio.wav",
  "asr": {
    "speechResult": {
      "detail": [...],
      "onebest": "转写文本内容",
      "duration": 180.5
    }
  }
}
```

## 调用频率限制

- 单个IP每秒最多提交5个任务
- 单个APP\_ID每天最多提交100个任务
- 查询任务状态建议间隔不少于1秒

## 其他注意事项

### 1. 音频文件要求：

- 支持格式：WAV, MP3, M4A, FLAC; 不支持视频文件，视频文件提交前请先转码成音频格式
- 最大文件大小：500MB
- 最长时长：4小时

### 2. 任务结果保留时间：

- 转写结果保留24小时
- 超过保留时间需要重新提交任务

### 3. 建议的轮询策略：

- 前5分钟：每3秒查询一次
- 5-30分钟：每10秒查询一次
- 30分钟后：每30秒查询一次