

# 1.实时转写服务接口

端点：ws(wss)://[ip]:[port]/tuling/ast/v2/{sessionId}?[query params]

示例：[ws://192.168.84.190:4567/tuling/ast/v2/ASTXVBVOPT3D5JBF?bizId=123&bizName=测试]

## 1.1 请求参数

序号	名称	类型	必传	默认值	说明
1	sessionId	String	是	无	(必需值)会话ID，全局听写系统会话必须唯一
2	appId	String	否	无	应用系统Id
3	bizId	String	是	无	(必需值)业务Id，如未设置，将默认与SessionId相同
4	bizName	String	否	无	业务名称(方便后台会话查看)
5	sr	Int	否	16000	Sample rate 采样率，每秒采样次数
6	bps	Int	否	16	Bits per sample 采样精度，单个采样点大小
7	fs	Int	否	4096	Frame size 每包字节数
8	spx	Int	否	-1	Speex级别（0-10），-1表示不使用此功能
9	tag	String	否	无	模型分组（服务自定义）
10	domain	String	否	无	领域，用于加载相应领域小包模型
11	aue	String	否	raw	语音编码类型，选项： raw:16k16bitpcm, speex: speex压缩格式 opus:opus压缩格式 unknown:带头ffmpeg支持的语音格式
12	prop	Map	否	无	扩展属性集合，一般是引擎参数配置

## 1.2 数据传输

1.音频 buffer 字节数组，按 fs 大小提交，原则上总大小不要超过 16KB，如果未设置 fs 默认提交 4KB，建议提交至少 40ms 的语音。

2.最后一帧要发空数据过去通知服务端主动关闭连接，正常处理状态下客户端不要主动关闭。

```
{
  "segId": 3,
  "bg": 1910,
  "ed": 3600,
  "ei": 0,
  "ls": false,
  "metadata": "",
  "msgtype": "sentence",
  "sn": 2,
  "pa": 0,
  "vad": {
    "ws": [
      {
        "bg": 191,
        "ed": 360
      }
    ]
  },
  "ws": [
    {
      "bg": 41,
      "cw": [
        {
          "rl": 0, # 角色
                  # 引擎参数: wfep_param_nOnlineSpkdia_on 设置为0-关闭说话人:
                  # 转折: 在转折点方案是某个词的rl字段标记为1, 表示从该词发生转折。
                  # 角色分离: 在角色分离方案是某个词的rl字段标记为id号, 例如rl 标
          "sc": "0.00",
          "sf": 0, # 顺滑词标识
          "w": "你好", # 词
          "wb": 41, # 边界词, 开始时间
          "wc": "0.00",
          "we": 68, # 边界词, 结束时间
          "wp": "n" # 词性标识, s-顺滑字, n-普通字符, p标识标点符号
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "bg": 69,
    "cw": [
      {
        "rl": 0,
        "sc": "0.00",
        "sf": 1,
        "w": "兄弟",
        "wb": 69,
```

```
        "wc": "0.00",
        "we": 84,
        "wp": "s"
    }
}
]
```

字段说明

名称	类型	说明
名称	类型	说明
segId		段id
msgtype	String	消息类型： sentence最终结果 Progressive为中间结果 必须
bg	Int	开始时间， 单位ms 结果为sentence时必须
ed	Int	结束时间， 单位ms 结果为sentence时必须
sn	Int	结果序号 结果为sentence时必须
ei	Int	暂不使用 否
ls	Bool	最后结果标志， true,或false 否
metadata		暂不使用 否
vad		Vad信息: Ws 句子信息 Bg 句子开始时间 Ed 句子结束时间 结果为 sentence时必须
ws		转写结果信息 必须 cw.sf 顺滑标志， 顺滑词为一些语气词和重复词， 应用端选择是否过滤 cw.w 独立词 cw.wp 顺滑词由wp字段值进行标识， s- 顺滑字， n-普通字符， p标识标点符号， g语义分段标志wp为是s是内核对顺滑词的标记， sf为1是服务对顺滑词的标记。 cw.wb: 词的开始位置， cw.we: 词的结束位置 需要配置词边界资源， 不然默认为0（数值帧数， *10为毫秒）
speakerItem	说话人	value: 说话人信息 socre:得分

## 2.热词接口

注：以下热词接口为内部接口，调用此接口不会对热词进行持久化。业务使用时往往需要对热词进行持久化，所以在以下接口基础上集成了 **资源管理服务** 对热词进行持久化，建议使用资源管理服务这套接口进行集成。

## 2.1 热词-添加热词

接口: POST /tuling/ast/v2/hwd

## 2.2 获取会话详细信息

接口: GET /tuling/ast/v2/session

## 2.3 强制停止某路会话

接口: DELETE /tuling/ast/v2/session/{sessionId}

## 2.4 获取某路会话的详细信息

接口: GET /tuling/ast/v2/session/{sessionId}

## 2.5 停止进程

接口: GET /tuling/ast/v2/stop

## 2.6 获取引擎启动状态

接口: GET /tuling/ast/v2/status