# DNNVAD 接口设计

### 1 DNNVAD调用流程

DNNVAD引擎的流程如下:

1. 初始化引擎，调用构造函数，读取配置
2. 送入语音数据，并进行DNNVAD切分，以回调函数的方式返回语音起尾点；

### 2初始化引擎

|  |  |
| --- | --- |
| 函数原型 | **DNN\_VAD(char \*config);** |
| 功能 | 初始化引擎并加载配置文件 |
| 参数说明 | **char \*config:配置文件位置** |
|  |
| 返回值 |  |
| 说明 |  |

### 3 VAD切分

|  |  |
| --- | --- |
| 函数原型 | **int doVAD(float \*Feature\_in, int FrameNum, int IsFinished);** |
| 功能 | 接收数据进行VAD切分 |
| 参数说明 | **float \*Feature\_in：语音特征** |
| **int FrameNum：语音特征帧数** |
| **int IsFinished：是否送入完毕，默认1** |
|  |
|  |
| 返回值 | 正常为0，异常为-1 |
| 说明 |  |

### 4设置回调函数

|  |  |
| --- | --- |
| 函数原型 | **int SetVadCallback(Dnn\_vad\_callback pFunc, void\* pObj);** |
| 功能 | 将VAD输出的结果通过回调函数的形式返回出来 |
| 参数说明 | **Dnn\_vad\_callback pFunc：定义的回调函数句柄** |
| **void\* pObj：占位空指针，为识别引擎服务** |
| 返回值 | 正常为0 |
| 说明 |  |