

软硬件准备

AIoT 板有能够采集声音的麦克风和播放声音的喇叭，能和人实现语音交互，另外可以用 AIoT 板的按键做启动智能音箱的装置，用 OLED 显示屏显示文字提示。AI 伙伴项目需要结合网络环境和编程软件来实现，如图 1.3.1 所示。



图 1.3.1 AI 伙伴项目的软硬件

获得人工智能平台 API

现有的人工智能产品背后都使用了大量的数据来做计算，语音技术也是如此。为了更好地实现项目，可以借助人工智能相关平台上的数据和资源帮助我们制作智能音箱，如使用百度智能云平台，在其中可以获得语音技术的 API 和语义理解的 API。

➤ 语音技术的 API 如图 1.3.2 所示。

应用名称	AppID	API Key	Secret Key
语音技术	23490468	NRn4KQf5vL8TYMnrIXVA MSki	***** 显示

图 1.3.2 语音技术的 API

温馨小贴士

语音识别和语音合成同属于语音技术，在百度智能云平台可以共用一个 API。

➤ 语义理解——聊天机器人的创建与 API 的查找，如图 1.3.3 所示。