



知识大讲堂

一、项目思路

制作一个会语音聊天的智能音箱，需要从功能、编程、设备、结构这些方面做一个初步的预想，如表 1.3.1 所示。

表 1.3.1 智能音箱的项目思路

功能方面	可以和人进行语音聊天，还可以进行问询答疑等。
编程方面	根据智能音箱的工作实现过程，智能音箱项目的实现需要完成语音识别、语义理解和语音合成三个环节。
设备方面	需要同时具备采集语音的传感器、输出声音的喇叭、连接网络 Wi-Fi 功能的设备。
结构方面	可以根据需求设计不同的外观结构，如类似智能音箱的外形或类似机器人的外形等。

课堂活动

同学们想做一个怎样的智能音箱呢？畅想一下，把你们的想法写下来吧！

描述：

二、项目准备

在正式开始制作智能音箱项目前，需要准备项目使用的硬件、软件和其他资源。