



# WSE Activities with Automatic Speech Recognition (ASR)

---

· 学生操作指南

## Contents

1. <u>WSE 核心课程语音自动识别功能 Automatic Speech Recognition (ASR)</u>	2
2. <u>Interpreting Automatic Speech Recognition feedback</u>	3
3. <u>取消 ASR 反馈</u>	3
4. <u>跟读&amp; 录音</u>	4
5. <u>识读 &amp; 录音</u>	6
6. <u>情景对话练习</u>	7
7. <u>常见问题</u>	9
8. <u>最低系统要求</u>	10

## 1. WSE 核心课程语音自动识别功能 Automatic Speech Recognition (ASR)

语音自动识别技术通过分析您录制的语音，并精准定位发音错误，在系统里直观地显示您需要提升发音的单词，因此，您可以着重比较自己发音和标准发音的区别。语音自动识别功能因此也使华尔街英语核心课程更加有效地帮助学生认识到自己发音中需要改善的部分，从而更加强练习发音中比较薄弱的环节。

ASR 反馈目前被加入下面这些小循环练习的环节中：

- 发音 (跟读 & 录音)
- 练习 (识读 & 录音)
- 对话(情景对话)

## 2. Interpreting Automatic Speech Recognition feedback

所有具有语音识别反馈的练习都使用相同的颜色体系来提供单个单词的反馈：

颜色	释义	建议
绿色	很好	做得好！其他讲英语的小伙伴完全可以理解你所讲的。
橘色	一般	你所讲的这个单词基本上可以让别人理解，但是有一点点发音问题。请将你自己的发音和标准发音进行比较。
深红	需要改进	其他讲英语的小伙伴很有可能听不懂你在讲什么。请仔细将你自己的发音和标准发音进行比较。

表格 1: ASR 反馈不同颜色的释义

自动语音识别发音反馈的目的是帮助您达到其他任何英语（英语母语使用者或非母语使用者）说话者都能理解的发音标准。您不需要以“母语级别发音”的准确度作为唯一标准，而尝试使每一个单词的发音反馈都达到被标记成“绿色”。根据不同的练习类型，您将会有多次重试的机会来改善您的发音。但是，即使您的发音反馈显示您无法每次都达到被标记成“绿色”这一标准，您也无需担心，通过反复收听且练习困难单词的标准发音，你一定会有所进步。

### 3. 取消 ASR 反馈

所有使用到录音功能的练习都默认设置为提供发音反馈，在课程学习中，自动语音识别反馈将帮助学生更加有效的提高发音水平。但是，如果您在课程学习中无法使用麦克风，您可在开始学习之前选择取消自动语音识别反馈（通过使用切换按钮 - 请参见下面的图 1）。一旦选择取消自动语音识别反馈功能，接下来的课程学习将不再收到语音反馈。

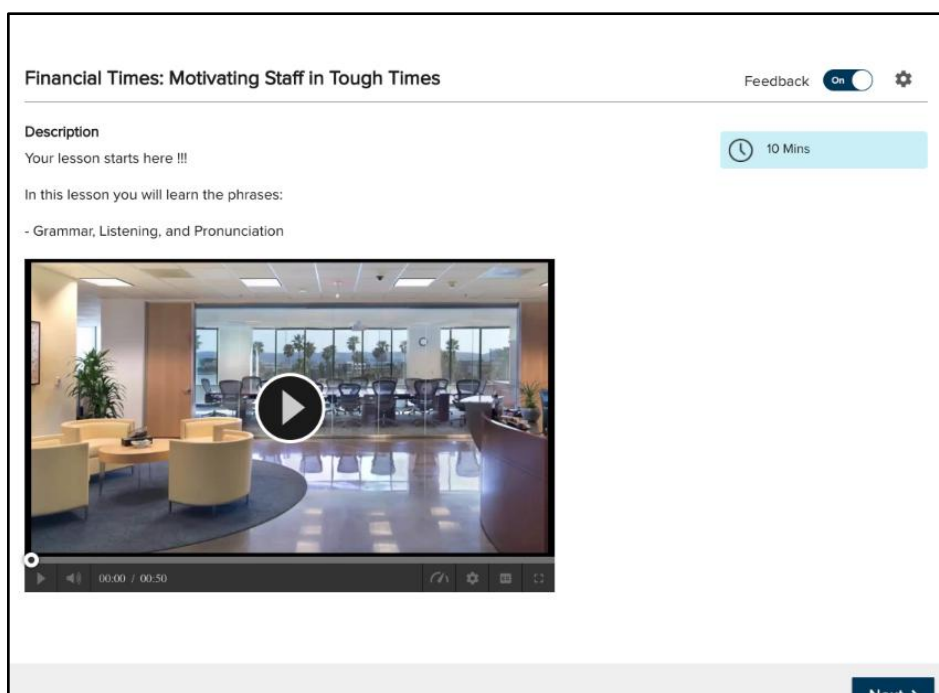


图 1: 取消 ASR 反馈.

如果您并没有取消 ASR 反馈并且也没有录任何的语音的话，你会看到屏幕上会显示信息‘我们听不见你，请检查你的语音设置’，这时候你可以尝试接着录音或者做下一个练习。

### 4. 跟读& 录音

跟读和录音是发音练习，在这个环节中，您将会听到目标语言的句子发音（有些句子中的词汇会以空格的形式出现），再模仿音频中的发音，录下自己的语音，然后将您的录音与音频中的原音进行比较，得到相应的发音反馈。自动语音识别反馈功能使这些练习更加有效和高效，因为相应的语音反馈可以帮助您专注提高对您来说有难度的单词。练习中的空白文本部分的单词，是为了让您能够更好地关注新的词汇以及整体语言结构。跟读和录音

功能存在于大部分 1-20 级别的小循环练习中的发音部分，并且在这些练习中均包含自动语音识别反馈功能。

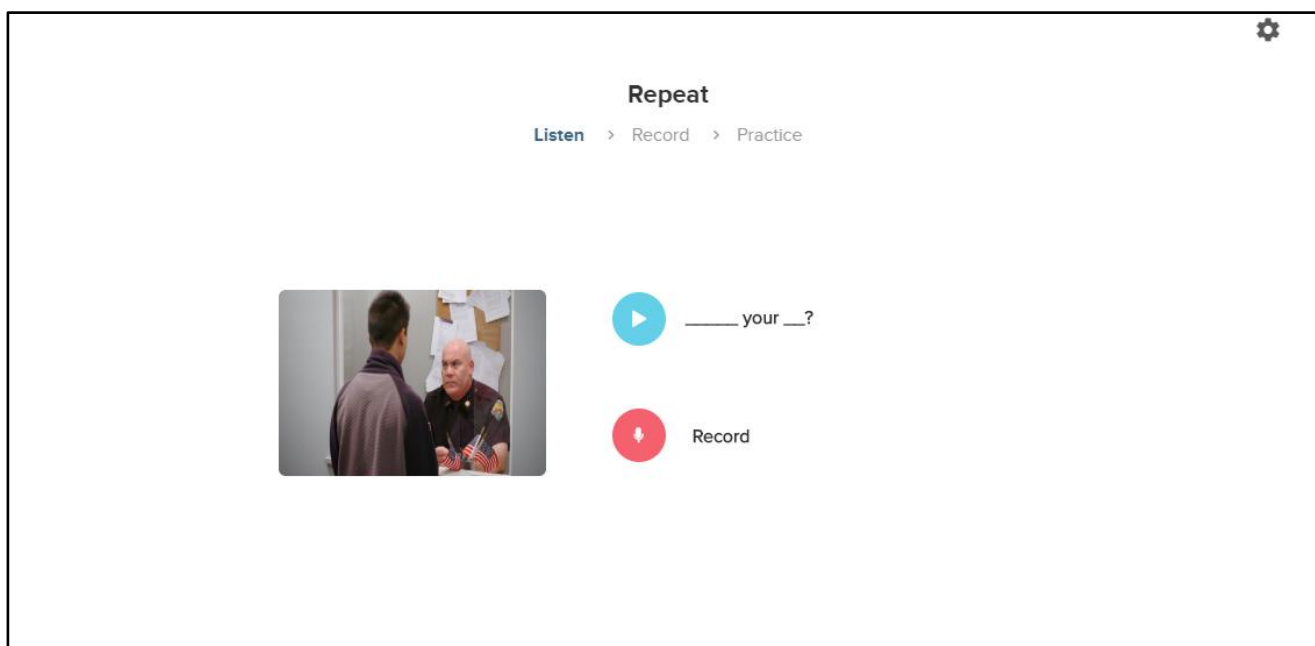


图 2: 点击蓝色按钮听音频原音，然后点击红色按钮录下您自己的发音

第一次录音完成后，您将会收到相应的发音反馈，每个句子或单词均可重复录三次且收到相应的发音反馈。当你收到反馈时，之前缺失的单词则会全部出现，见下图。

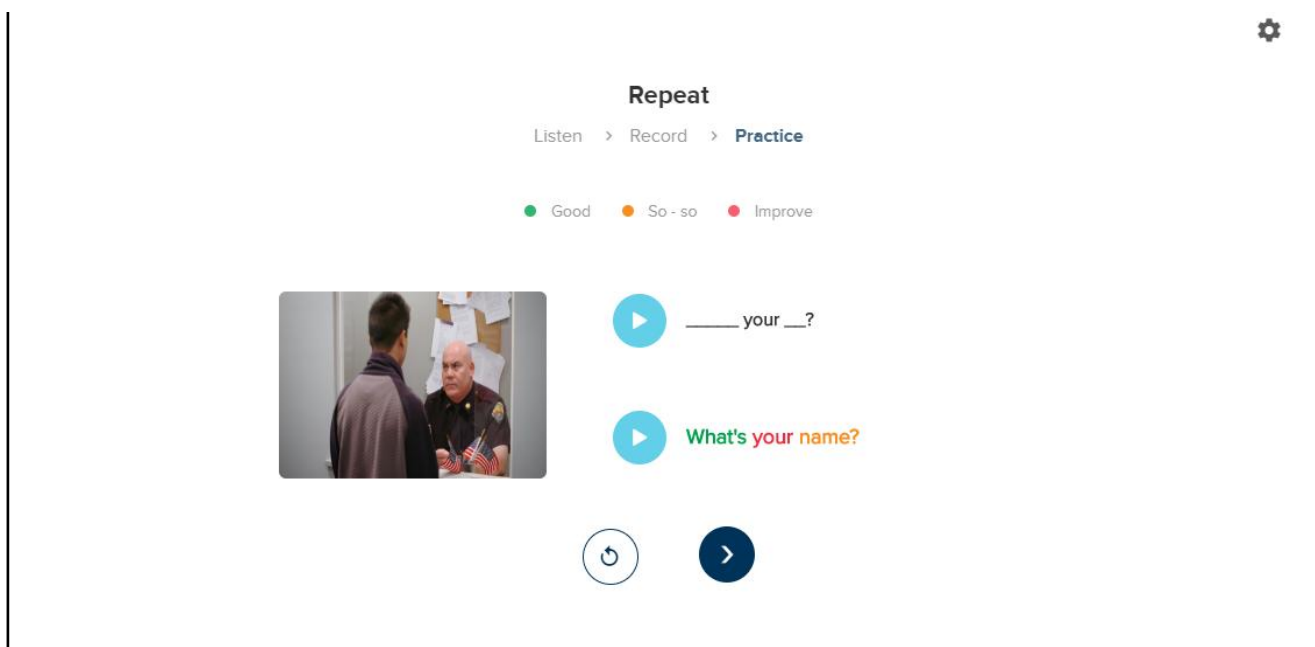


图 3: 系统为您显示根据发音准确度给出的标有不同颜色的反馈，点击图上圆圈标志重新尝试录音

## 5. 识读 & 录音

识读和录音是识读发音练习，在这个环节，您首先会看到目标语言的书写形式，再将您看到的文字读出并录音，然后将您的录音与音频中原音进行比较，得到相应的发音反馈。自动语音识别反馈功能使这些练习更加有效和高效，因为相应的语音反馈可以帮助您专注提高对您来说有难度的单词。识读和录音功能存在在 1-20 级别里的一些小循环练习中的发音部分，并且在这些练习中均包含自动语音识别反馈功能。

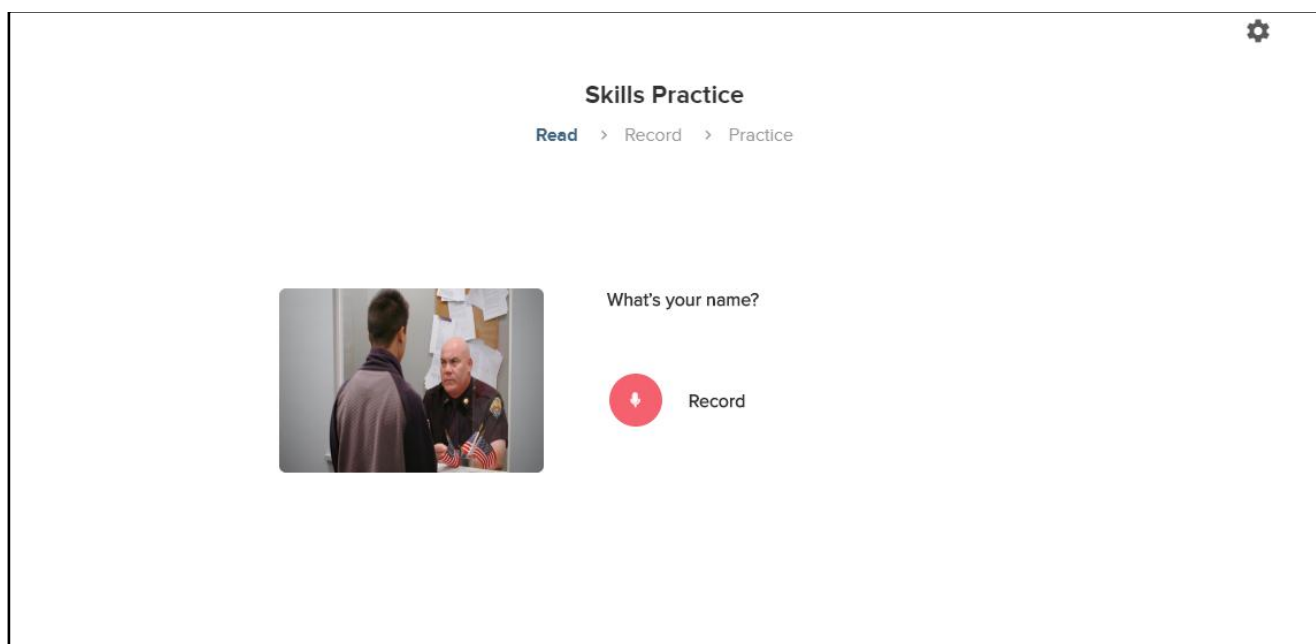


图 4: 阅读并录下整个句子.

第一次录音完成后，您将会收到相应的发音反馈，每个句子或单词均可重复录三次且收到相应的发音反馈。

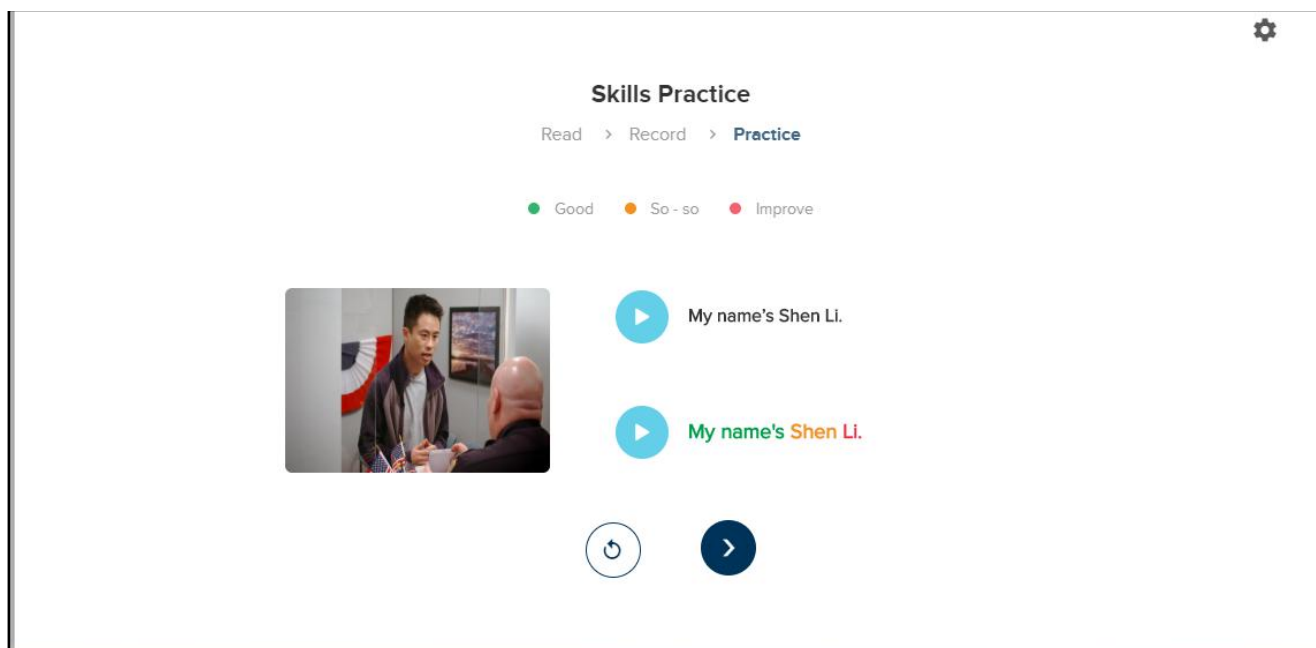


图 5: 统为您显示根据发音准确度给出的标有不同颜色的反馈

## 6. 情景对话练习

对话练习是情景对话模拟练习，在这个环节，您首先会听到一段对话的问题部分，您需要录下自己的回答（系统会以以下划线的形式提示您）并和原文中提供的答案作为参考进行比较，随后系统会为您显示发音反馈。

对话练习一般会出现在级别 1-5 小循环练习里的‘情景对话’部分。每一节课程都会包含一个练习为您提供发音反馈。目前从整体设计上来讲，语音自动识别发音反馈功能还未设置在级别 6-20 的对话练习中

在这个环节开始前，你会先听到原文中的问题，但此时你还不需要开始进行回答，这一设置旨在给您准备回答问题的时间。当第一遍问题播放完毕后，您就可以开始进行回答并录音，模拟真实环境中的对话。

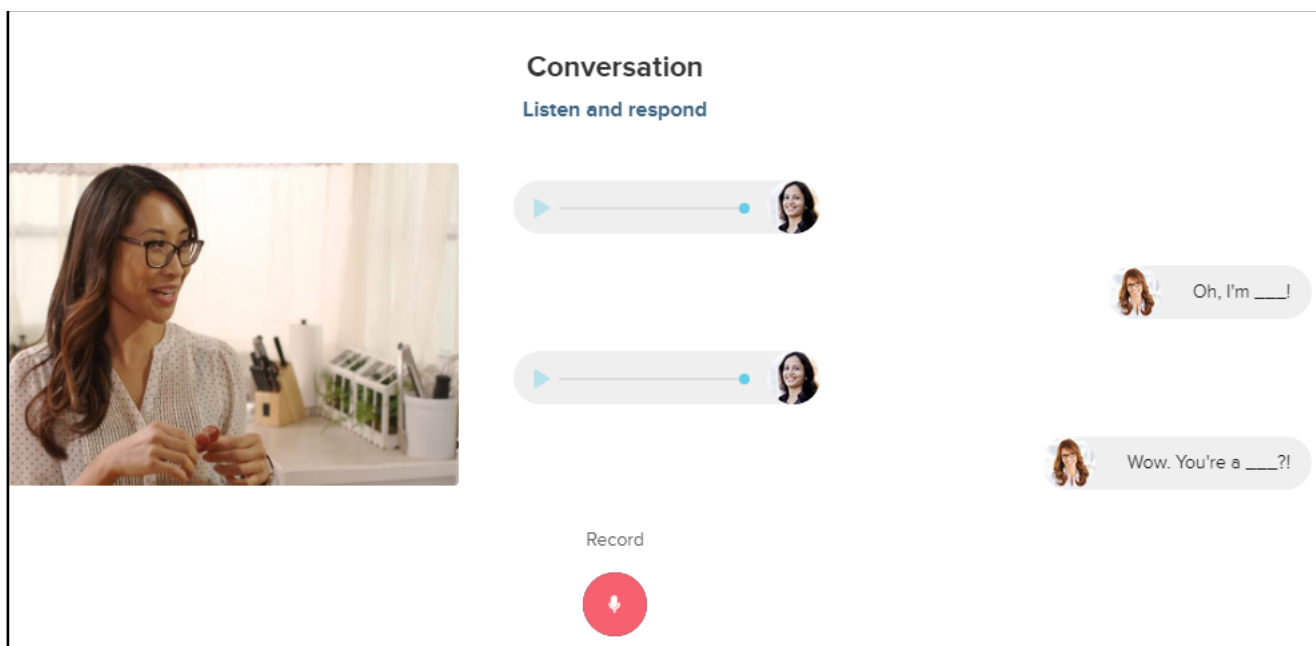


图 6: 听文中对话，录下自己的回答

当整个对话结束后，您会收到发音反馈并且可以听到原文中给出的参考答案。这时候你也可以尝试再次录音，在你每次录音后，系统都会为您提供发音反馈，

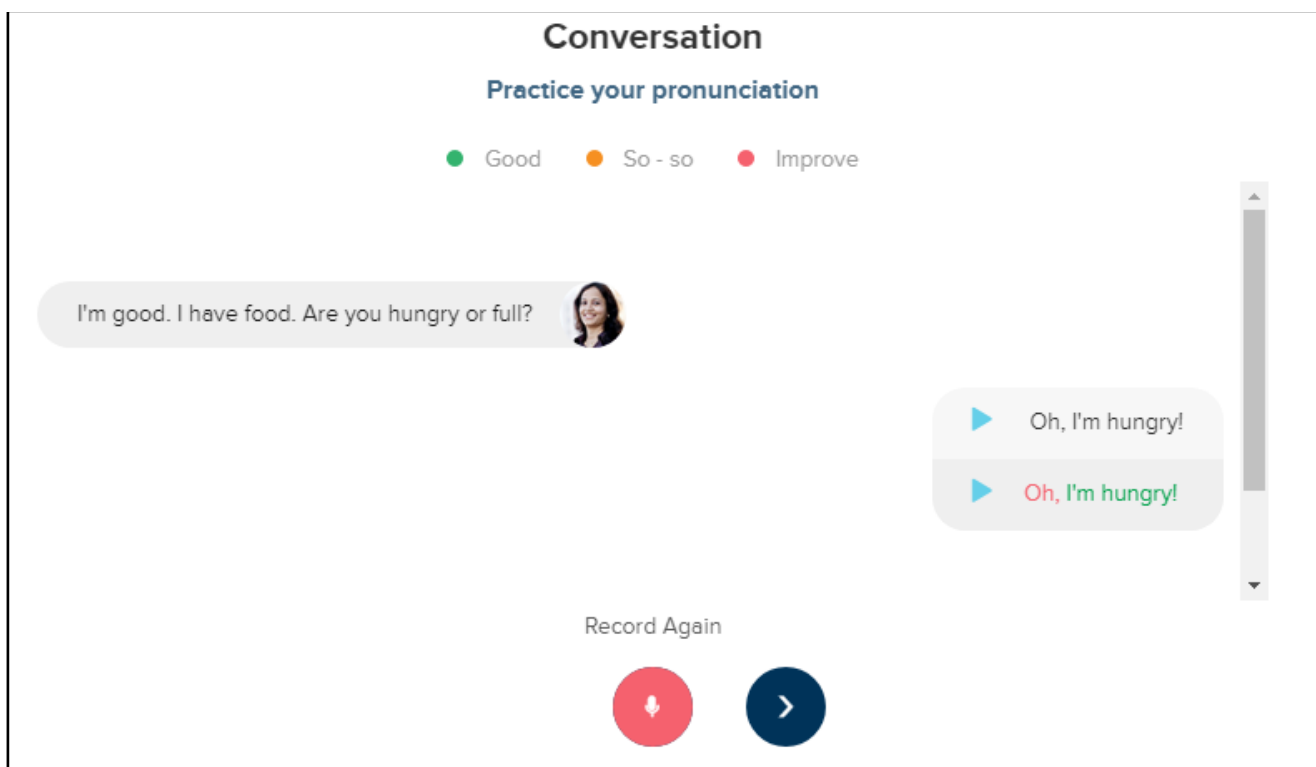


图 7: 学生收到的录音反馈.



最后，您会听到整个对话过程包括您自己的录音。

## 7. 常见问题

当我正在录音时，我收到‘我们听不见你’的消息提示时，我该怎么办??

这有可能是因为你还没有设置你的电脑录音功能（麦克风）或者您未开启电脑的声音，你可以点击主界面右上角的‘音频设置’按钮来设置你的麦克风。你也可以检查是否离麦克风不够近，所以电脑无法识别您的声音。

我已经用完了三遍语音反馈功能，仍对自己的表现并不满意。我还可以尝试更多次吗？我希望得到更完美的结果，看到所有的单词都给出的是“绿色”的反馈

发音反馈的目的是，您可以看到在说出单词或句子时你的发音是否会让他人理解，并且您可以根据发音反馈改善您的发音。但是，并没有必要为了追求完美不停地重复练习直到每个单词都变成绿色，因为发音会随着常规练习而得到改善。你也会在课程学习中再次遇到相同的单词，并将在以后有更多的练习机会。

我非常的不开心，因为我发现,在我的发音反馈中有很多深粉色的单词。它会影响我的分数吗？

有发音反馈的练习仅包含在小循环练习的“发音”，“练习”和“语音”部分中。这些练习中的分数并不会被记录，因此不会影响您的总分。

我希望工作人员能够帮助指导我关于一些单词的发音。工作人员能够看到我的发音分数吗？

不，对于这些练习，学生分数将不会被系统保存。这些练习旨在鼓励您在一种无压力，低焦虑的环境练习您的发音，因此我们在设计这个功能的时候就没有计划要保留得分。如果您有特定单词或发音反复出现问题，您可以联系任何工作人员寻求帮助。

在句子中显示为下划线的单词以深粉色显示。这是否意味着我说错了？

这可能意味着你说错了一个单词，或说你说的正确的单词，但发音不够标准所以系统不能识别。相关颜色的反馈与单词的可识别度相关，它是根据我们提供给您的参考答案和您的录音相对比而给出的反馈，并不是对您随即填空而说出的单词的反馈。

在练习中下划线里的单词我回答错了，但发音反馈是用橙色表示。为什么它没有显示为深粉色，因为我说错了字？

有时候，不正确的回答有可能也会有足够多的正确的音素（声音）使你的回答得分为橙色，而不是深粉红色。然而，这些一般会是特例。您仍然可以尝试说出正确的单词并将单词变成绿色。

## 8. 最低系统要求

使用自动语音识别需要对核心课程最低系统要求进行一些升级，如下所示：

### 网页版:

OS: IE 不支持自动语音识别反馈功能, 请使用 Microsoft Edge 或更高级别的浏览器

与其他操作系统的兼容性保持不变

### App 版:

更新版本的英语学习 App 是必需的。请下载并安装最新版本的学习 App