



Razer Surround 环绕声能够让任何立体声耳机带给玩家最棒的虚拟 7.1 声道环绕声体验。

当前这代虚拟环绕声技术往往不够精确，因为每个人对模拟声场都有不同的响应——因此，大家常常认为虚拟环绕声不如独立式环绕声。

Razer Surround 环绕声采用顶尖的环绕声算法，营造出令人难以置信的精确环绕声环境，使玩家能够校准声音定位，以满足自己的个人偏好。这种级别的校准使 Razer Surround 环绕声能够在游戏中提供令人难以置信的精确度，从而使玩家获得压倒性的优势。

无论是子弹在你耳边呼啸而过，还是 F1 赛车的高速引擎声从后方呼啸而来，Razer Surround 环绕声都能够营造逼真的效果，让你完全沉浸在专为你和你的游戏打造得终极音响体验中。

目录

1. 系统要求	2
2. 安装	2
3. 账号管理	3
4. 使用 RAZER SURROUND 环绕声	9
5. 法律条文	19

1. 系统要求

系统要求

- Windows® 8 / Windows® 7
- 互联网连接
- 至少200MB可用硬盘空间

免责声明： 本手册所列的功能可能会根据当前的软件版本而有所不同。

2. 安装

安装 **Razer Surround 环绕声**

Razer Surround 环绕声是一款安装在你电脑上的音频配置器，可配合头戴式耳机、耳麦甚至是耳塞使用。Razer Surround 环绕声的用户界面可通过 Razer Synapse 2.0 云驱动客户端访问。

- 步骤 1. 从 cn.razerzone.com/synapse2 下载 Razer Synapse 2.0 云驱动安装程序。
- 步骤 2. 运行该安装程序并按照屏幕说明操作。
- 步骤 3. 从 cn.razerzone.com/surround 下载 Razer Surround 环绕声安装程序的最新版本。
- 步骤 4. 启动下载的安装程序。
- 步骤 5. 等待安装完成。

卸载 **Razer Surround 环绕声**

如果你以前安装过 Razer Surround 环绕声的较早版本，或希望完全卸载该程序，请执行如下操作：

- 步骤 1. 前往**控制面板**并选择**程序 > 卸载程序**。
- 步骤 2. 右键单击列表中的 Razer Surround 环绕声项，然后选择**卸载**。
- 步骤 3. 按照屏幕上的说明完成卸载。
- 步骤 4. 根据提示重新启动电脑。

3. 账号管理

创建账号

Razer Surround 环绕声需要在 Razer Synapse 2.0 云驱动客户端上使用。因此，请按照以下步骤注册一个 Razer Synapse 2.0 云驱动账号：

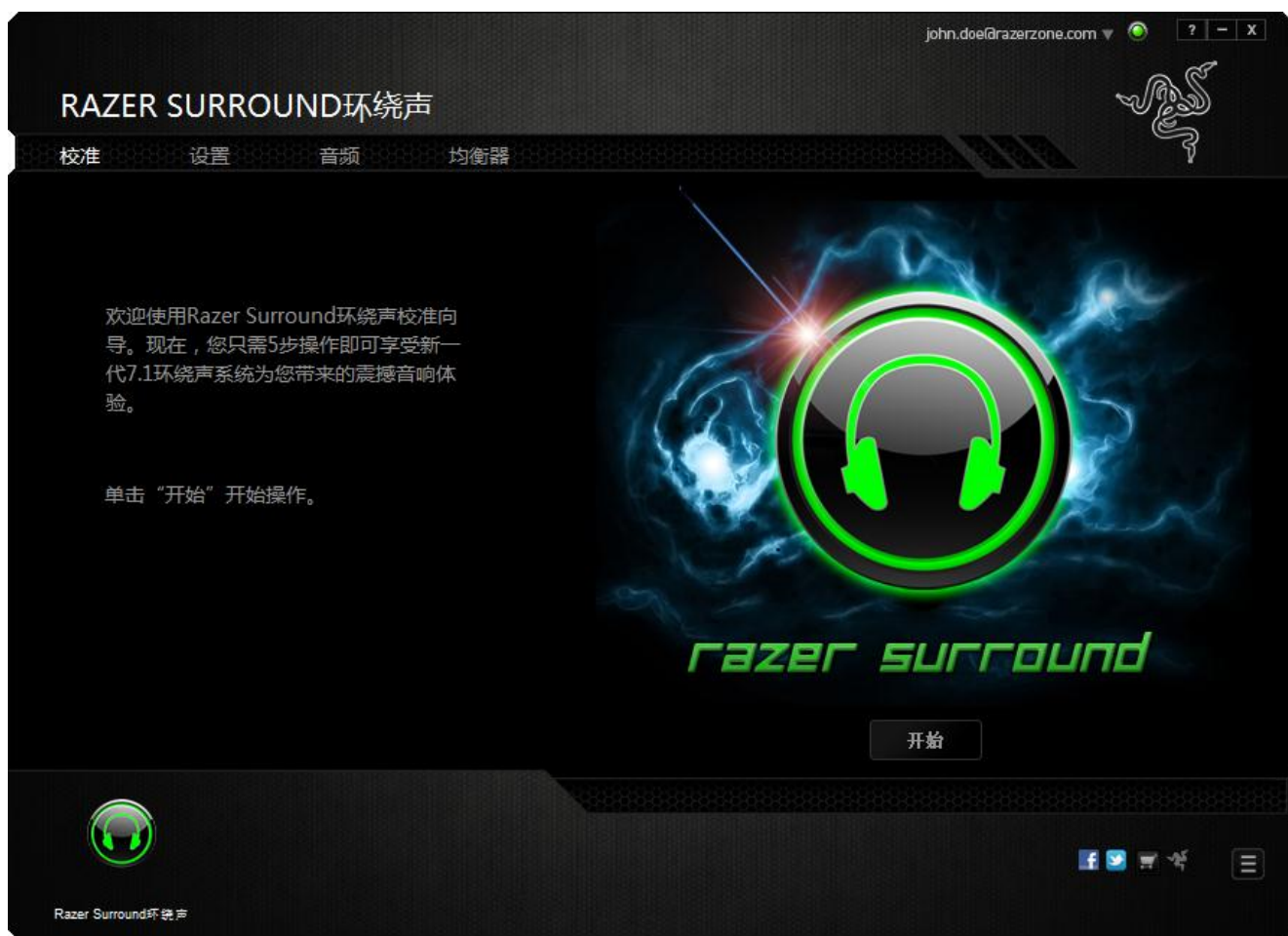
- 步骤 1. 从“开始”菜单中启动 Razer Synapse 2.0 云驱动。
- 步骤 2. 单击客户端底部的**创建账号**。
- 步骤 3. 输入有效的**电子邮箱地址**。
- 步骤 4. 输入**密码**。重新输入**密码**进行确认。
- 步骤 5. 单击链接**阅读订阅协议和隐私政策**。如果你同意接受所述条款规定的约束，请选中**我同意订阅协议和隐私政策**复选框。



- 步骤 6. 单击**创建账号**。
- 步骤 7. 检查你电子邮箱的收件箱，查收 Razer 发来的账号验证邮件。
- 步骤 8. 通过单击电子邮件中的链接来验证 Razer Synapse 2.0 云驱动账号。
- 步骤 9. 返回到 Razer Synapse 2.0 云驱动客户端并使用你注册的账号登录。

访问 Razer Surround 环绕声的用户界面

- 步骤 1. 启动 Razer Synapse 2.0 云驱动。
- 步骤 2. 输入你账号的电子邮箱地址和密码。
- 步骤 3. 只有当你希望每次启动客户端时都使用此账号自动登录 Razer Synapse 2.0 云驱动时，才选中保持登录状态复选框。
- 步骤 4. 单击登录。
- 步骤 5. 与你电脑连接的所有支持 Razer Synapse 2.0 云驱动的设备都将被检测出来并在客户端左下区域列出。单击 **Razer Surround 环绕声** 图标以访问 Razer Surround 环绕声用户界面。



脱机使用

必须连接互联网才能登录 Razer Synapse 2.0 云驱动。一旦登录，你便可以选择激活**离线模式**。除 Razer Surround 环绕声软件更新以外，大多数功能都可以在脱机模式下使用。

单击右上角的账号名称并选择“离线模式”可脱机。

退出

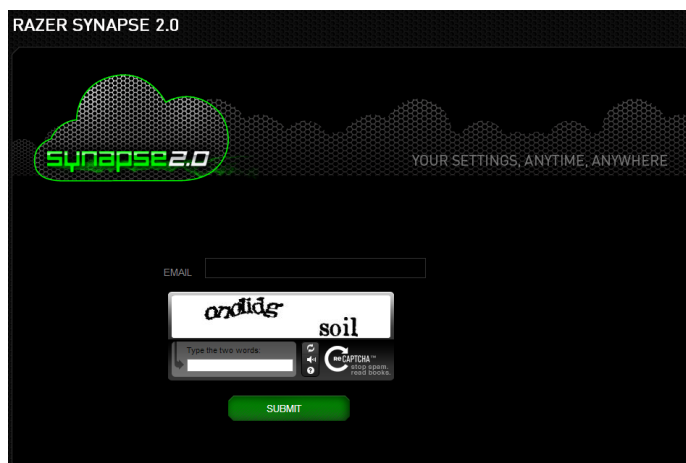
单击右上角的账号名称并选择“更改用户”可退出 Razer Synapse 2.0 云驱动。若要完全关闭 Razer Synapse 2.0 云驱动，请右键单击系统托盘中的 Razer Synapse 2.0 云驱动图标，然后选择“关闭 Razer Synapse 2.0 云驱动”。

注意： 你在音频设备上通过Razer Surround环绕声所做的音频调整仅在启用Razer Synapse 2.0云驱动之后才能生效。

找回你的密码

如果你忘记了账号密码，可按照如下步骤找回密码：

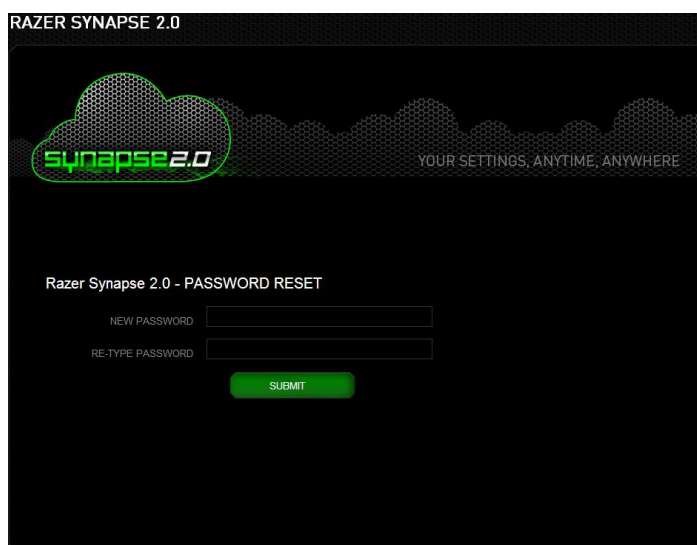
步骤 1. 在客户端登录界面中单击**忘记密码？** 网页浏览器将启动并定向到 Razer 的密码重置请求页：



步骤 1. 输入你注册账号的**电子邮箱**并输入显示的图片验证码，然后单击**提交**。

步骤 2. 检查你电子邮箱的收件箱，查收 Razer 发来的验证邮件。单击电子邮件中的链接。

步骤 3. 网页浏览器将导航至如下图所示的密码重置页面。输入**新密码**并再次输入以确认，然后单击**提交**。



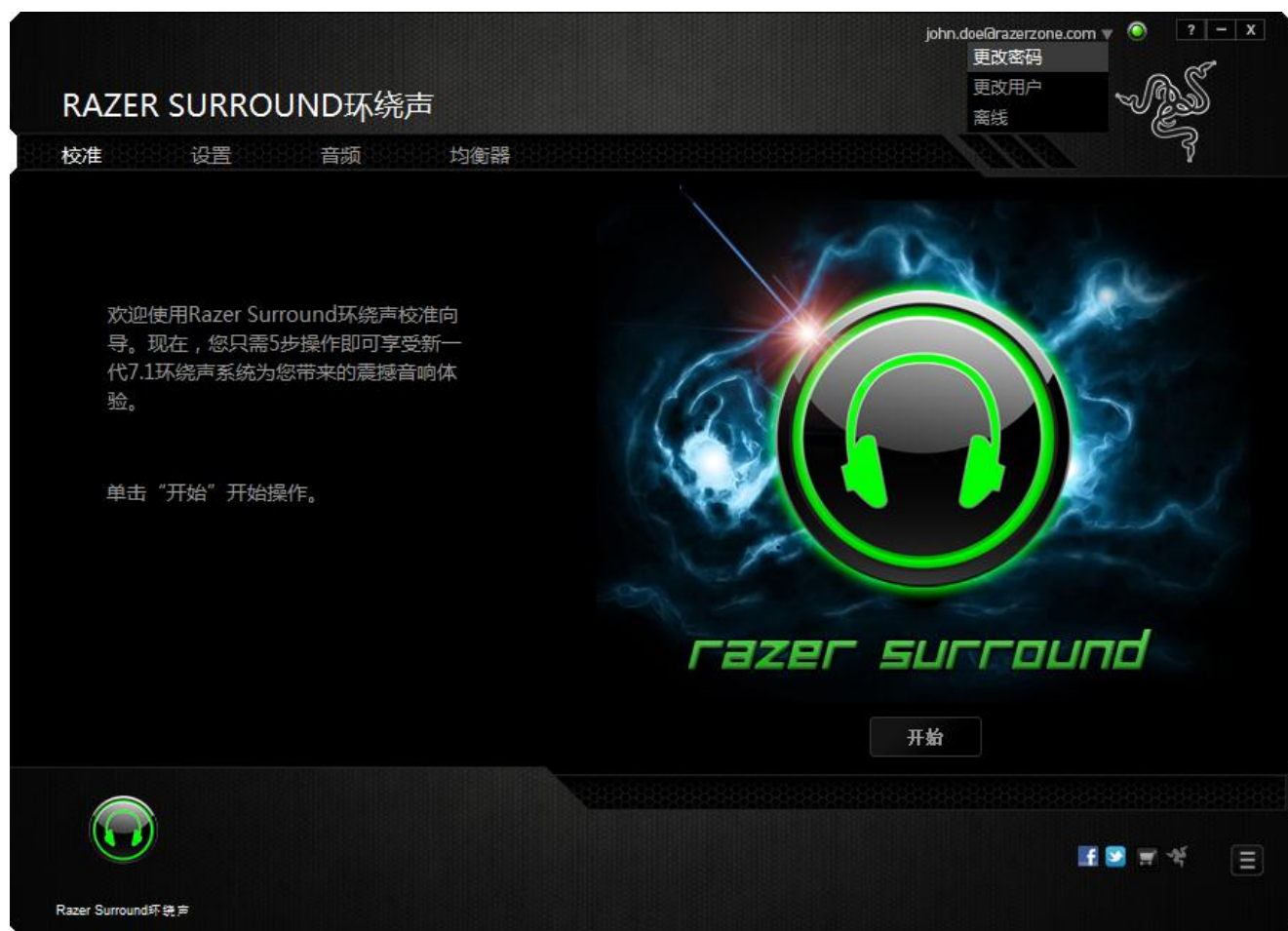
系统将显示成功画面。现在你就可以使用新密码登录 Razer Synapse 2.0 云驱动了。

更改密码

为了安全起见，建议你定期更改账号密码。通过 Razer Synapse 2.0 云驱动客户端更改账号密码的步骤如下所示：

步骤 1. 启动客户端并登录 Razer Synapse 2.0 云驱动。

步骤 2. 从客户端中，单击你的显示名称以打开菜单选项列表。选择**更改密码**。



步骤 3. 在接下来的窗口中，输入你的当前密码和新密码。重新输入新密码，然后单击**确定**以确认更改。



更改密码

旧密码

新密码

确认密码

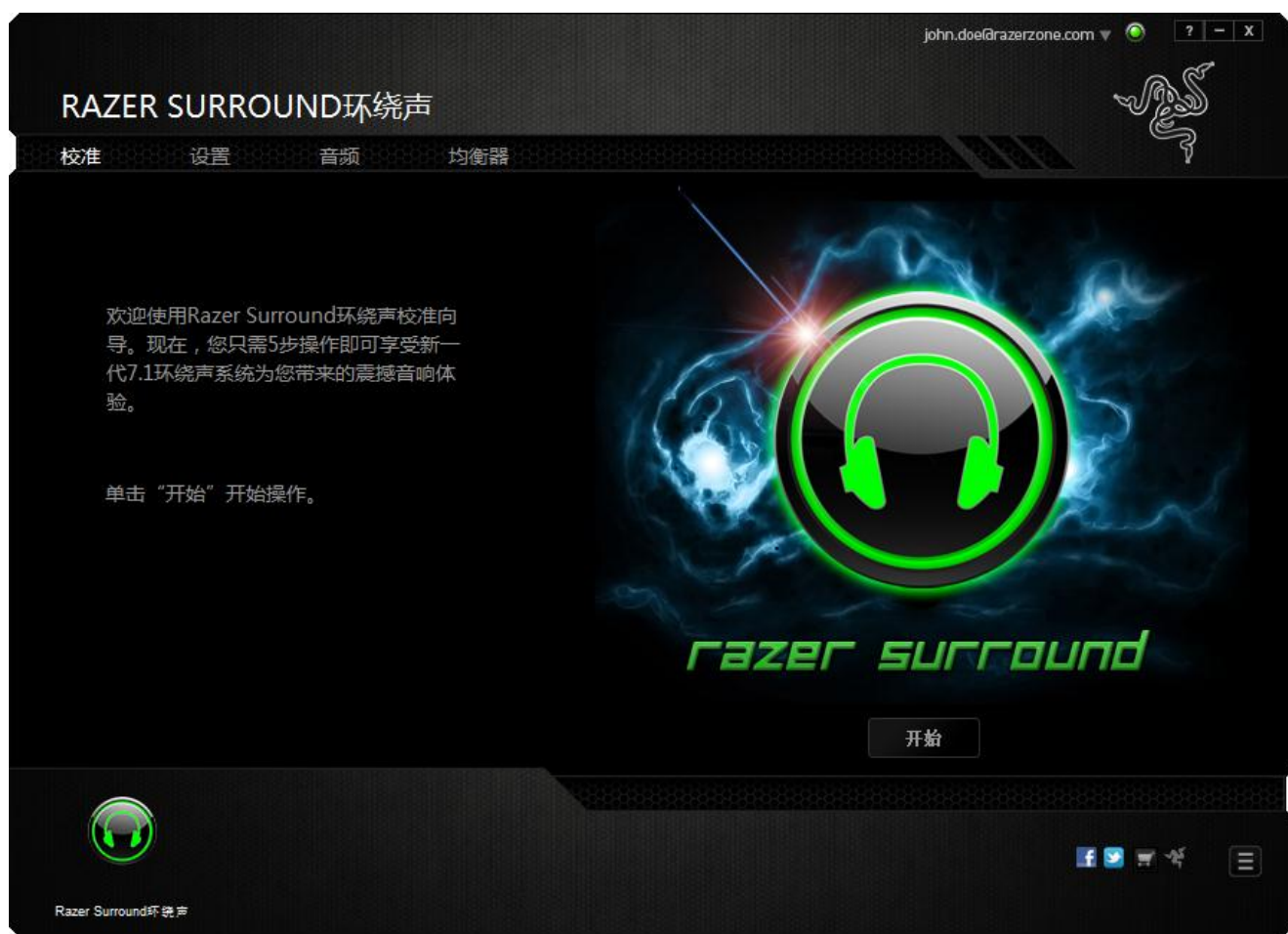
确定 取消

4. 使用 RAZER SURROUND 环绕声

注意： 通过Razer Surround环绕声校准的每个音频设备，耳麦/耳机都会生成一组独有的设置，并保存在Razer Synapse 2.0云驱动服务器上。每次你在Razer Surround环绕声“设置”选项卡中选择同样的设备时，系统便会检索相应设置。

使用校准向导校准音频设备

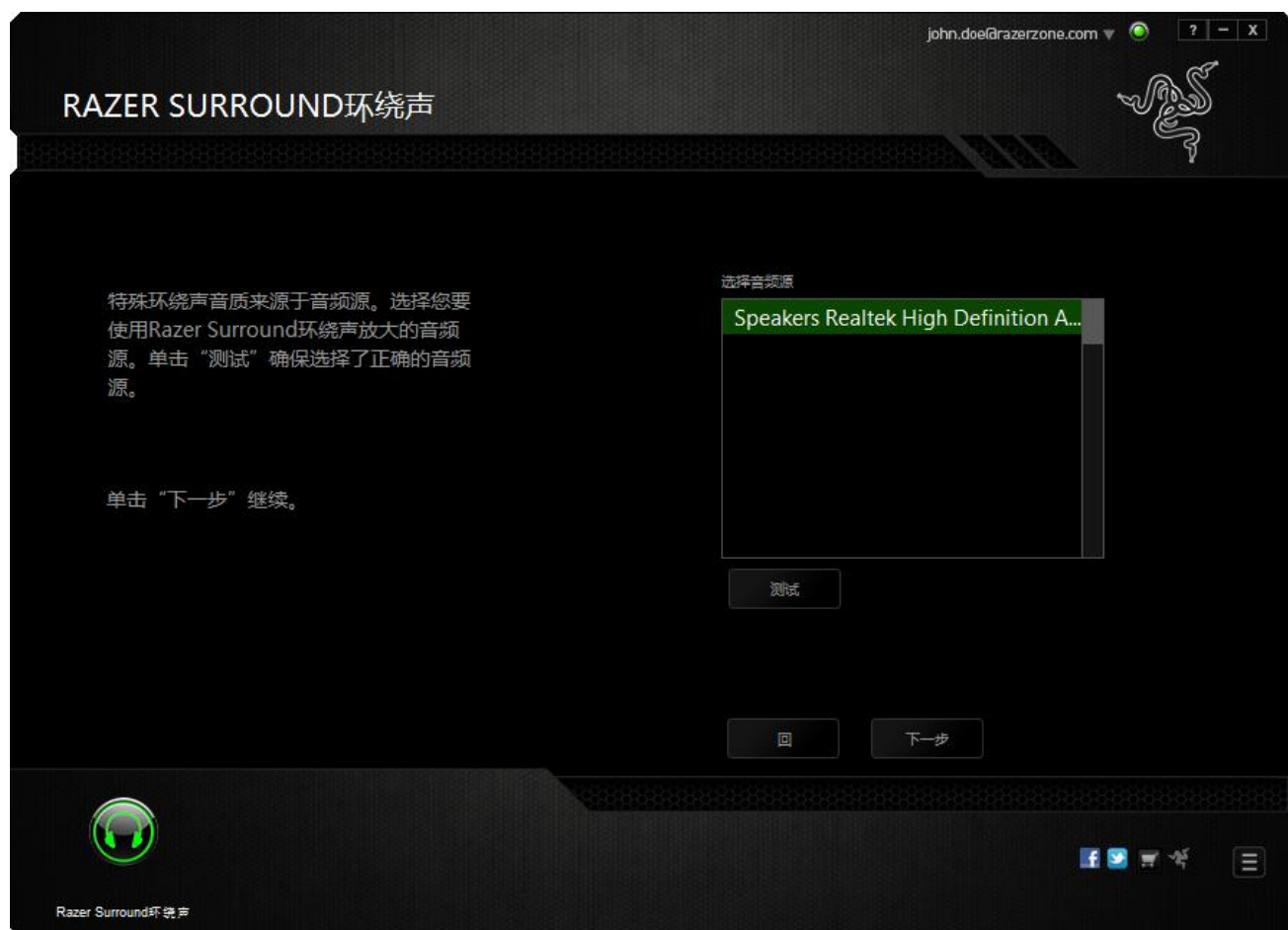
包含 5 个步骤的校准向导可帮助你设置音频设备的虚拟 7.1 环绕声播放功能。如果你是首次设置音频设备，我们建议你参考此向导中有关校准过程的分步指南。



单击**开始**启动该向导。

第 1 步，共 5 步

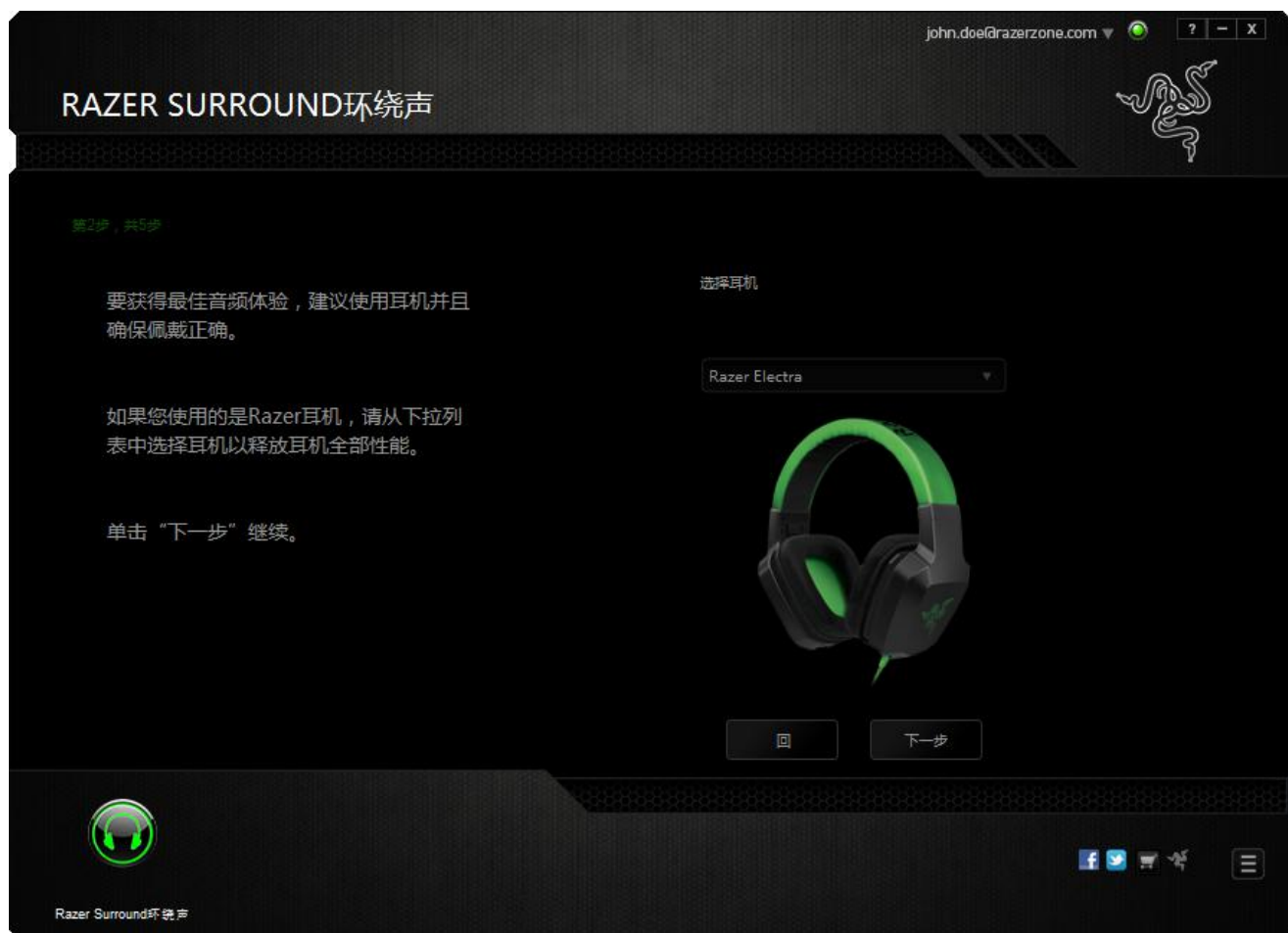
在第 1 步中，Razer Surround 环绕声会检测所有与你的电脑互连并可被电脑识别的音频源，并在框中列出。选择你要配置的音频设备，然后单击**测试**以确保选择了正确的设备。



单击下一步继续下一步骤。

第 2 步，共 5 步

如果你正在配置 Razer 耳机，请从下拉列表中选择你的耳机型号。

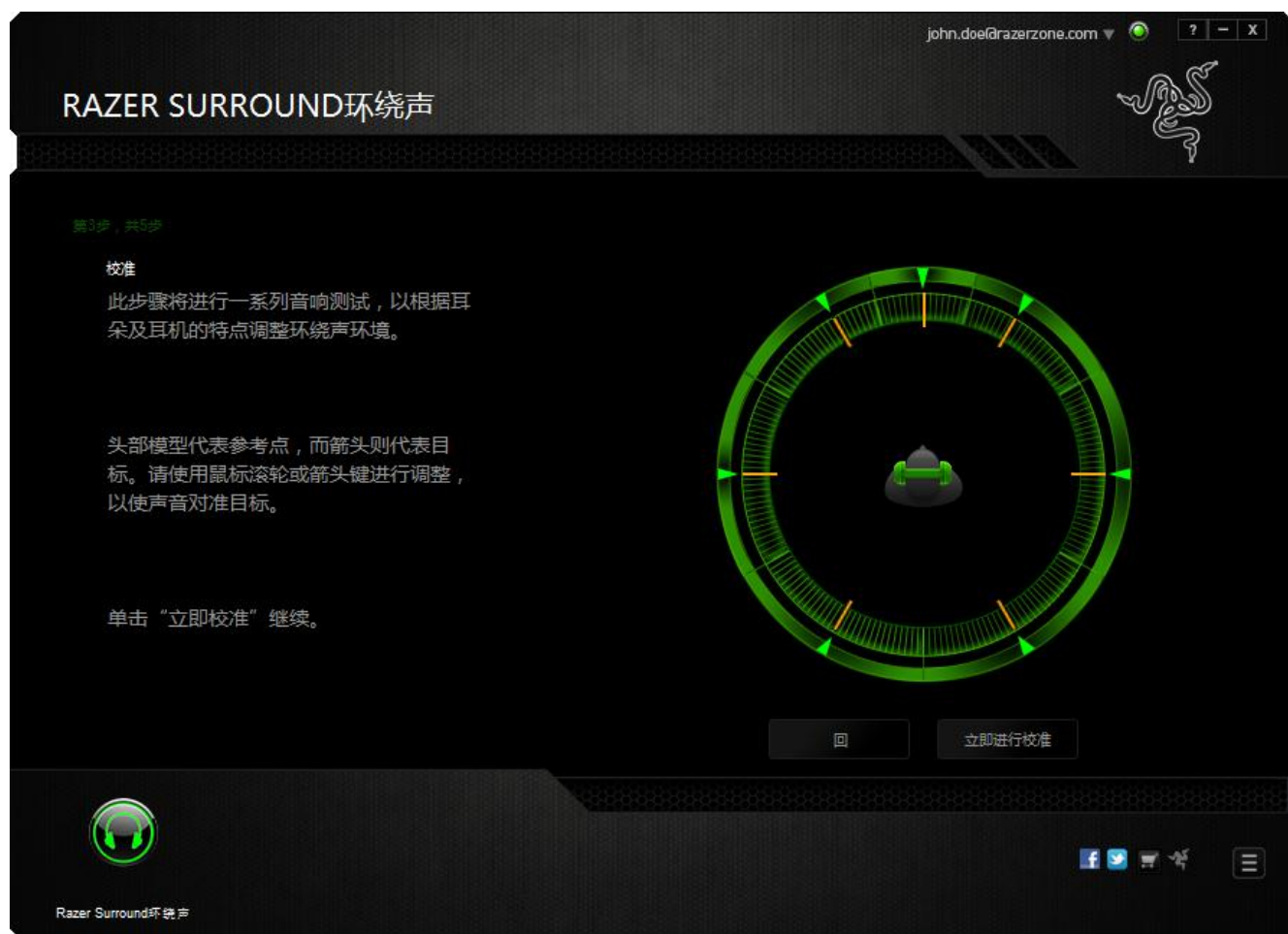


单击下一步继续。

第 3 步，共 5 步

此步骤介绍了校准过程。请认真阅读说明，并确保你处于安静环境中，以便能够准确清晰地听到音频提示。

在此图中，人形模型表示你所在的位置。每一分段中的绿色箭头表示该特定分段内音频播放的目标方向。每个橙色线条表示上次在 Razer Surround 环绕声中保存的校准设置。



一旦你准备好开始校准，即可单击“立即校准”。

第 4 步，共 5 步

以人形模型为参考点定位方位。校准过程分为多个分段，系统会针对每个分段播放音频提示。

在第一分段，应该感知到声音来自绿色目标箭头指示的方向，大约是参考点的右前方。你的目标是移动所听到的声音方向，直到声音从该目标方向发出。要实现此目标，请执行以下操作：

1. 仔细聆听音频提示。
2. 随着你移动鼠标滚轮或按上/下方向键，你听到的声音会改变方向。
3. 继续改变声音的方向，直到你感知到声音来自右前方或最大程度地接近绿色目标箭头。

注意：橙色线表示相对先前保存的校准设置的变化，不影响你当前的校准，因为这仅是一个变化指示器。

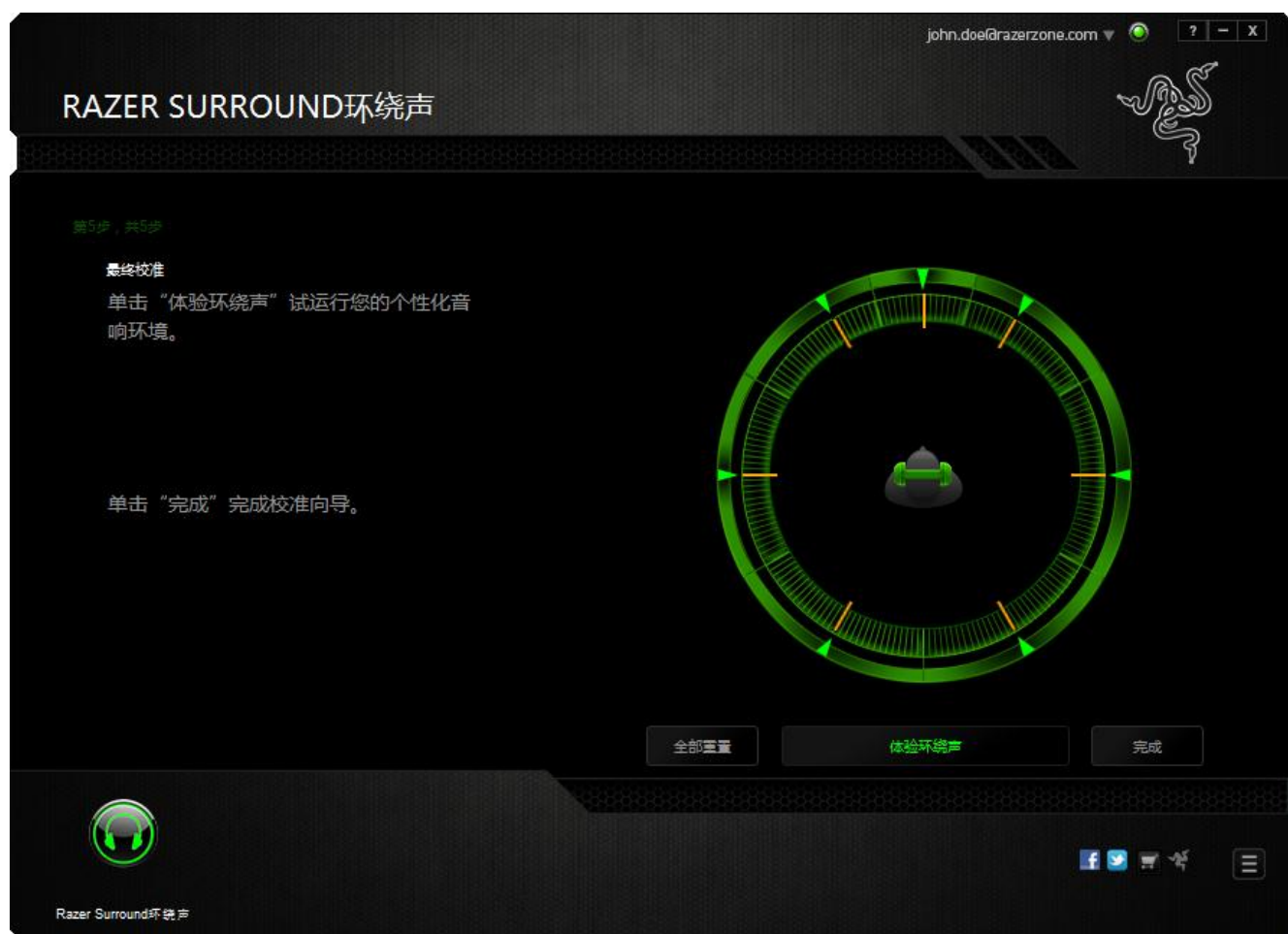
单击**下一步**以继续校准下一分段。针对每个分段使用绿色目标箭头作为目标方向重复上述步骤，直到校准完整个圆周区域。



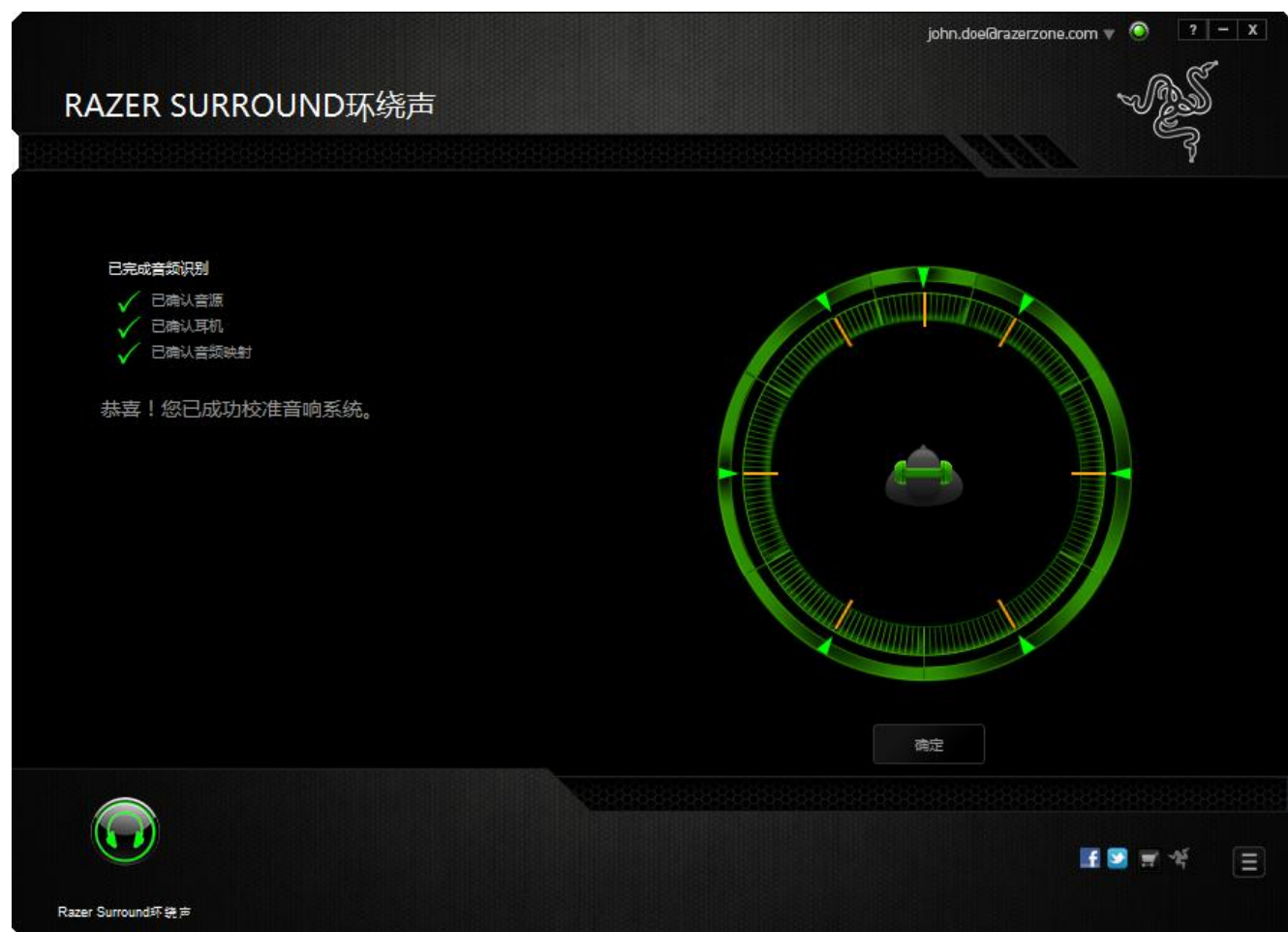
完成所有分段的校准后，请单击“下一步”转到下一个步骤。

第 5 步，共 5 步

单击“**体验环绕声**”测试你的个性化音频环境。若要调整某一特定分段，只需单击该分段播放其音频提示，然后根据需要调整设置即可。若要重置整个配置，请单击“**全部重置**”。否则，请单击“**完成**”确认设置。



此时将显示确认画面。请单击“确定”保存并退出该向导。



手动设置

如果你之前已为你的系统设定好了虚拟 7.1 环绕声，但希望调整部分设置，你可以选择“设置”选项卡进行调整。



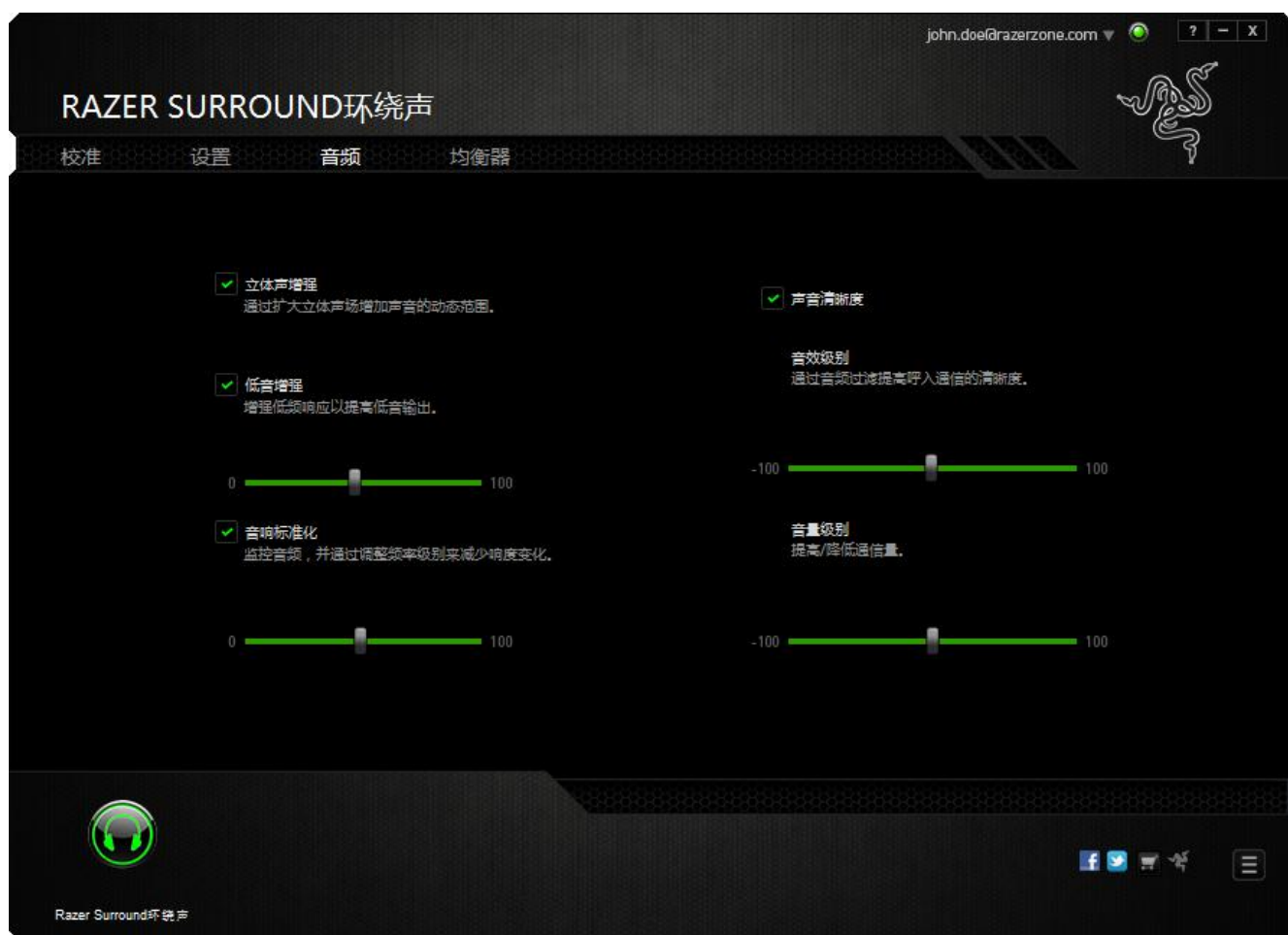
确保选中**启用虚拟音频设备**复选框。这样你便可以编辑以下设置：

- 选择音频源
- 选择 Razer 耳机（如果你正在使用）
- 启用**自动选择 USB 耳机（如果有）**选项。这样可使 Razer Surround 环绕声自动使用适用于你耳机的 USB 驱动程序（如果有）。
- 根据每个音频分段的目标方向校准声音方向。

单击**测试**以测试你的新配置，或单击**演示**以观看关于如何执行音频校准的演示。

配置音频增强功能

借助“音频”选项卡，可以控制与你通过耳麦所听到的音频有关的各个选项。



使用各个滑块，可执行以下操作：

- 启用播放音频时的立体声增强效果
- 调整耳麦的整体音量
- 改善耳麦的低音输出
- 实现播放音频响度标准化，以避免受爆炸声等影响而使音量突然增加，影响使用体验
- 实现语音清晰度调整，以改善传入语音通话的质量。“语音清晰度”调整包括传入语音通话的清晰度（厚度级别）和音量（音量级别）

自定义均衡器设置

借助“均衡器”选项卡，可对各种音频频率进行过滤，从而控制音频输出的整体声调。



可从下拉菜单中选择预设均衡器设置列表，使你能够轻松使用各种常用的音频声调。你还可以使用滑块手动调整各个音频频率。

5. 法律条文

版权和知识产权信息

©2013 Razer Inc. 专利申请中。保留所有权利。Razer®、雷蛇®、雷蛇三头蛇徽标、雷蛇仿古磨损字徽标以及本手册所包含的其他商标均为 Razer Inc 和/或其附属或关联公司的商标或注册商标，已在美国和/或其他国家或地区注册。Windows 和 Windows 徽标是 Microsoft 集团公司的商标。

Razer Inc.（简称“Razer”）可能拥有与本高级用户指南的产品有关的版权、商标、商业机密、专利、专利申请或其他知识产权（包括注册的和未注册的）。本高级用户指南并未向你授予此类版权、商标、专利或其他知识产权的许可权。Razer Surround 环绕声（下称“产品”）可能与包装或其他地方上的图片不同，请以实物为准。Razer 对这种差异或可能出现的错误概不负责。本高级用户指南所含信息如有更改，恕不另行通知。