



## Personalized 7.1 Gaming Surround Sound

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](http://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](http://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**。



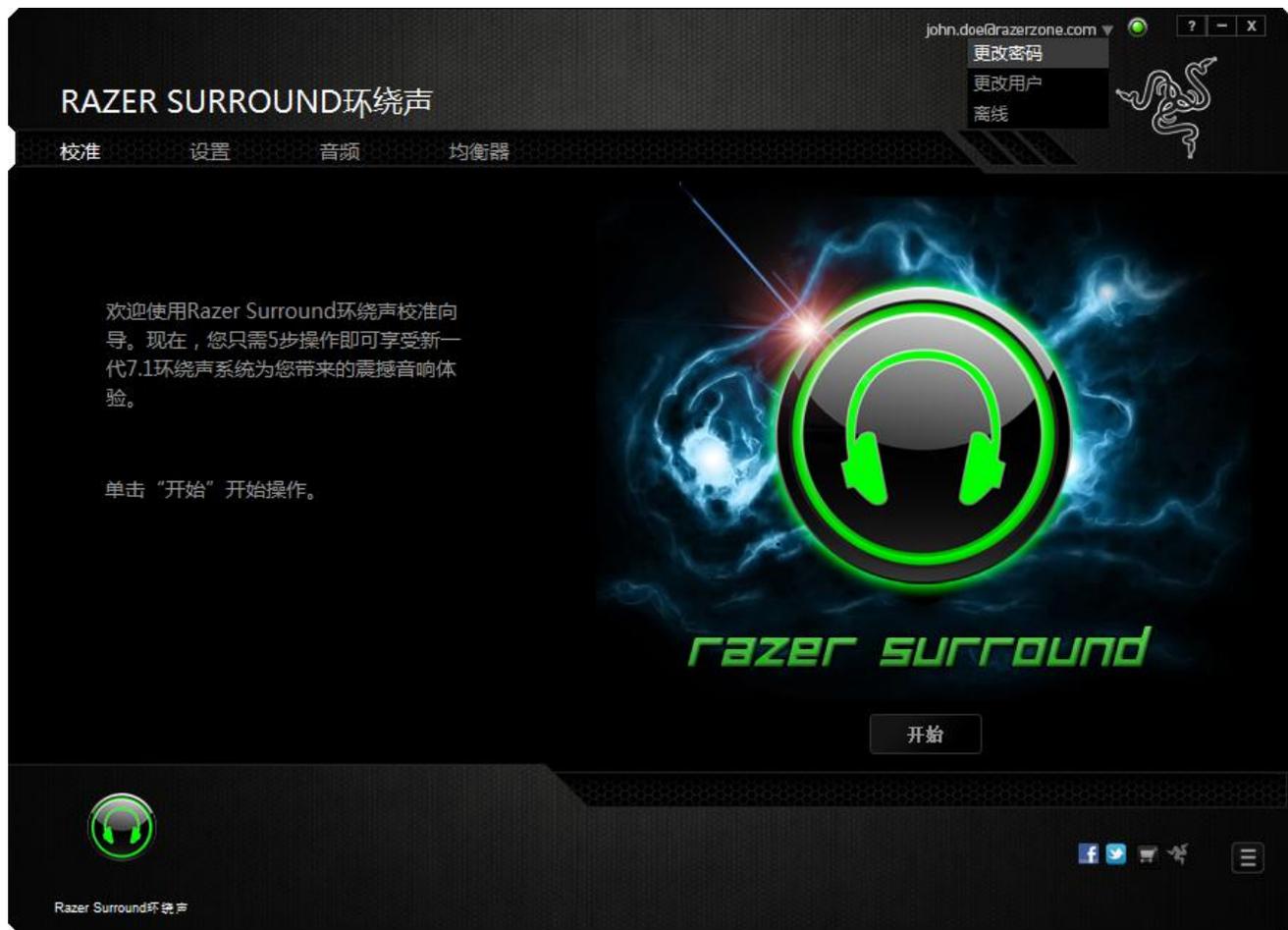
系统将显示成功画面。现在你就可以使用新密码登录 Razer Synapse 2.0 云驱动了。

## 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。



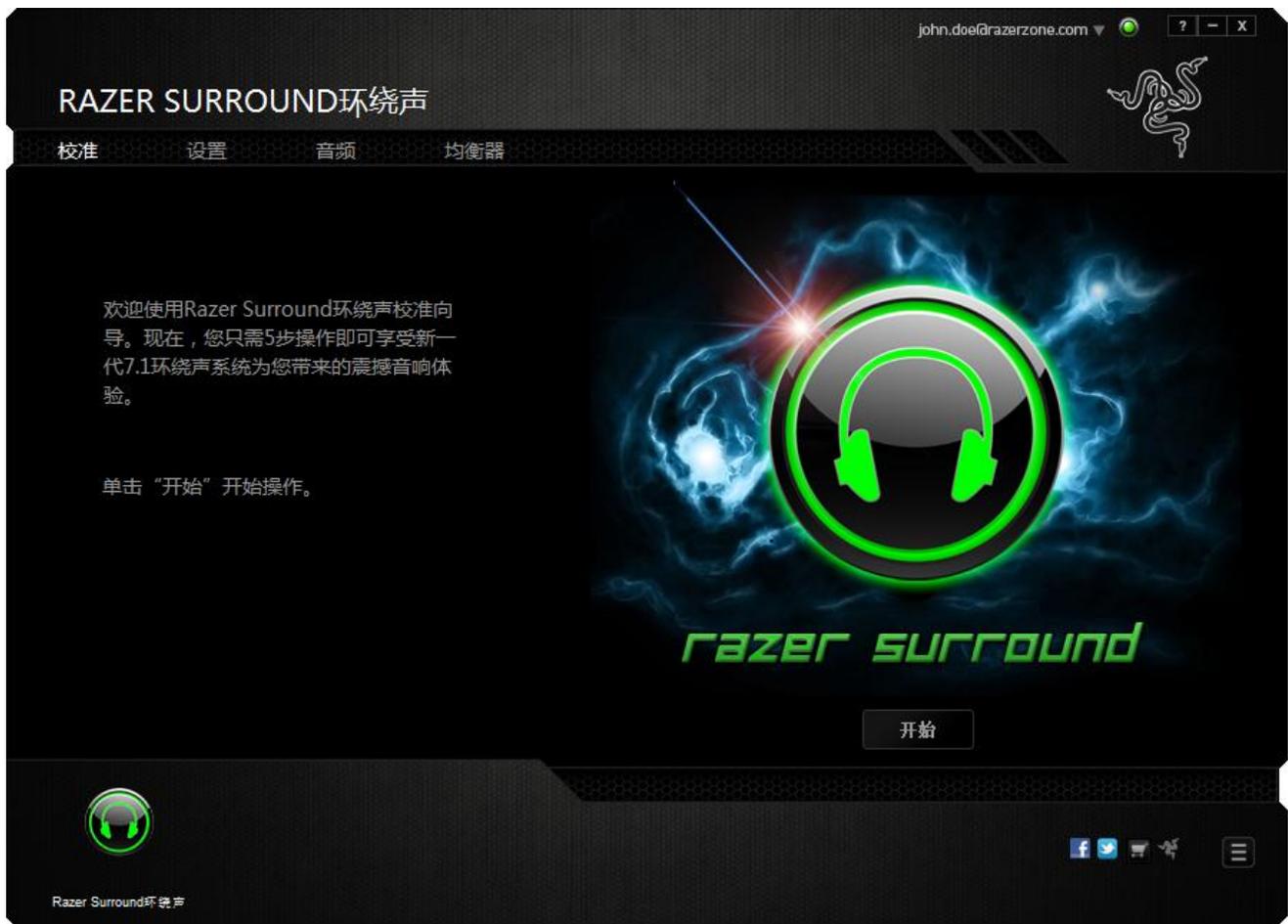
The image shows a dark-themed dialog box with the Razer logo at the top center. Below the logo, the title "更改密码" (Change Password) is displayed. The dialog contains three input fields: "旧密码" (Old Password), "新密码" (New Password), and "确认密码" (Confirm Password). The "旧密码" field is currently active, indicated by a green border. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel).

## 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

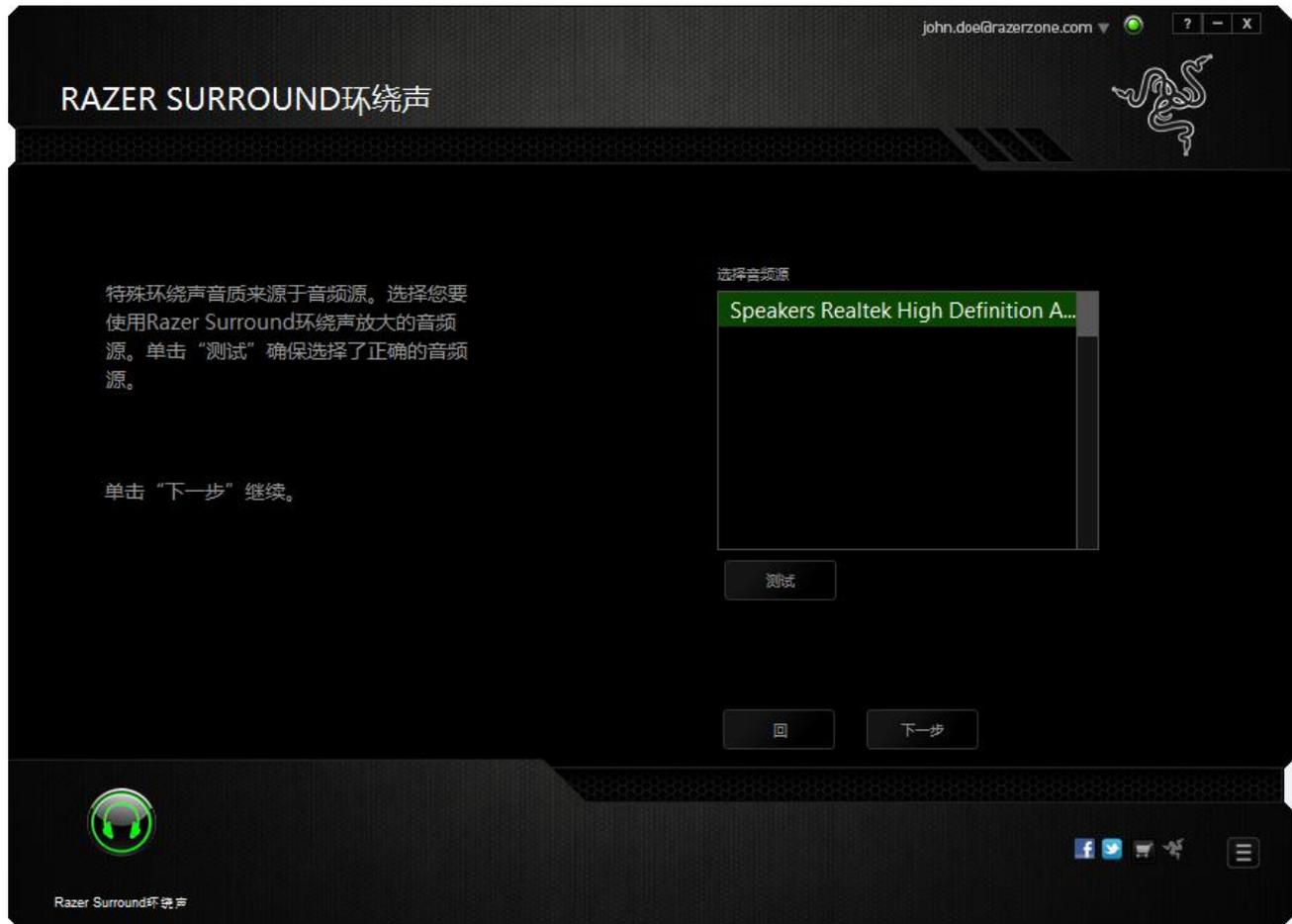
包含 5 个步骤的校准向导可帮助你设置音频设备的虚拟 7.1 环绕声播放功能。如果你是首次设置音频设备，我们建议你参考此向导中有关校准过程的分步指南。



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。

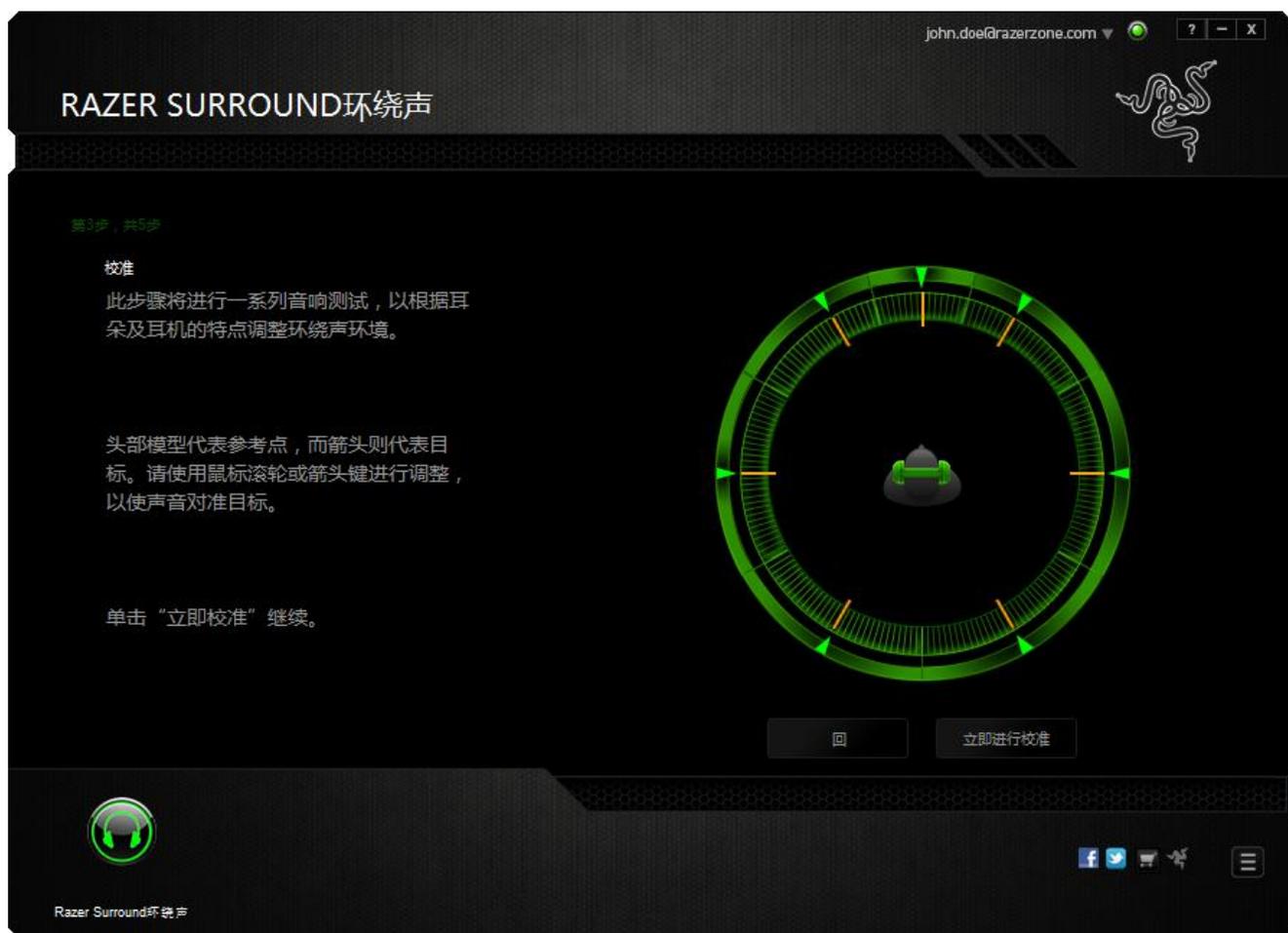


单击下一步继续。

### 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。*

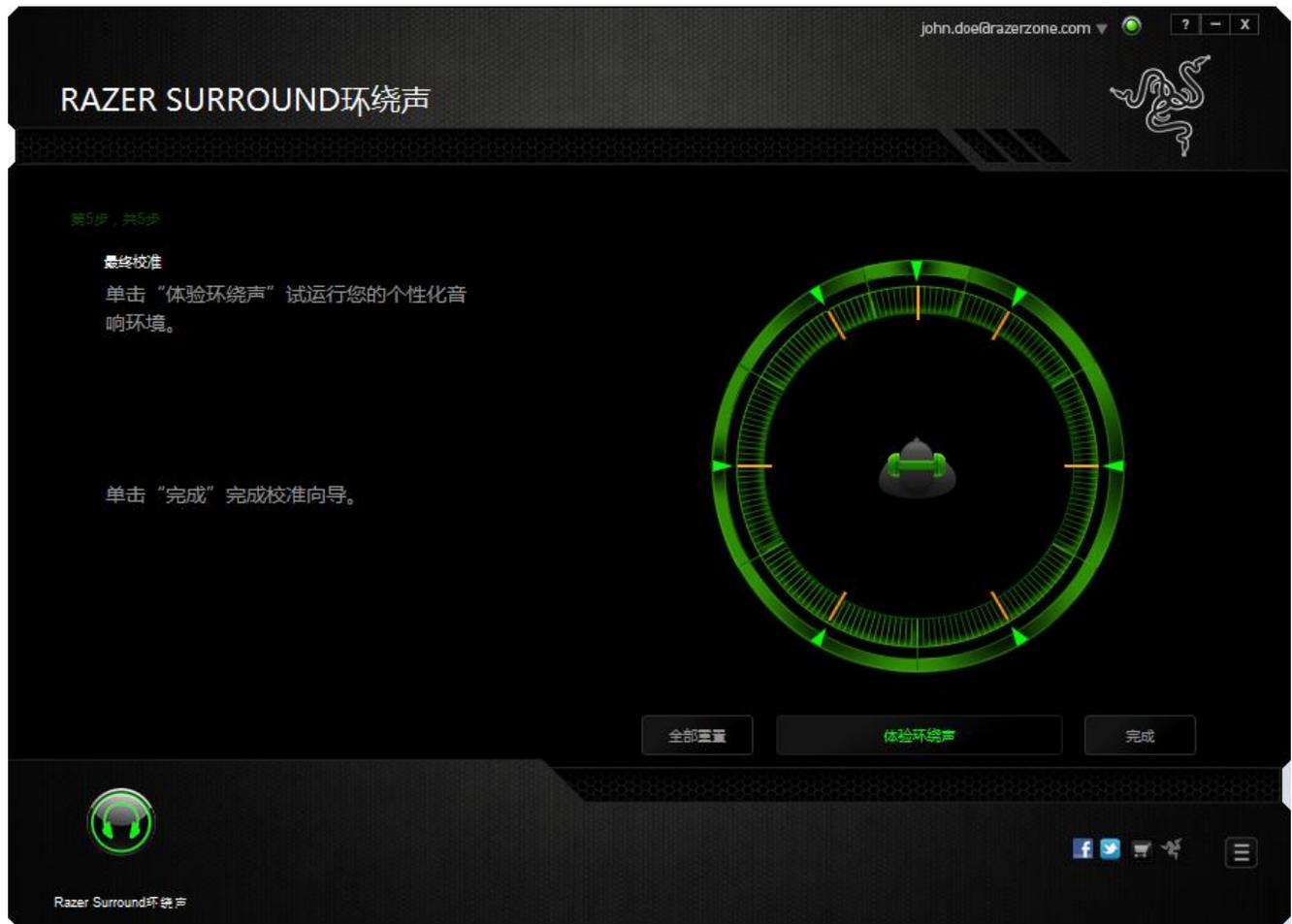
单击**下一步**以继续校准下一分段。针对每个分段使用绿色目标箭头作为目标方向重复上述步骤，直到校准完整个圆周区域。



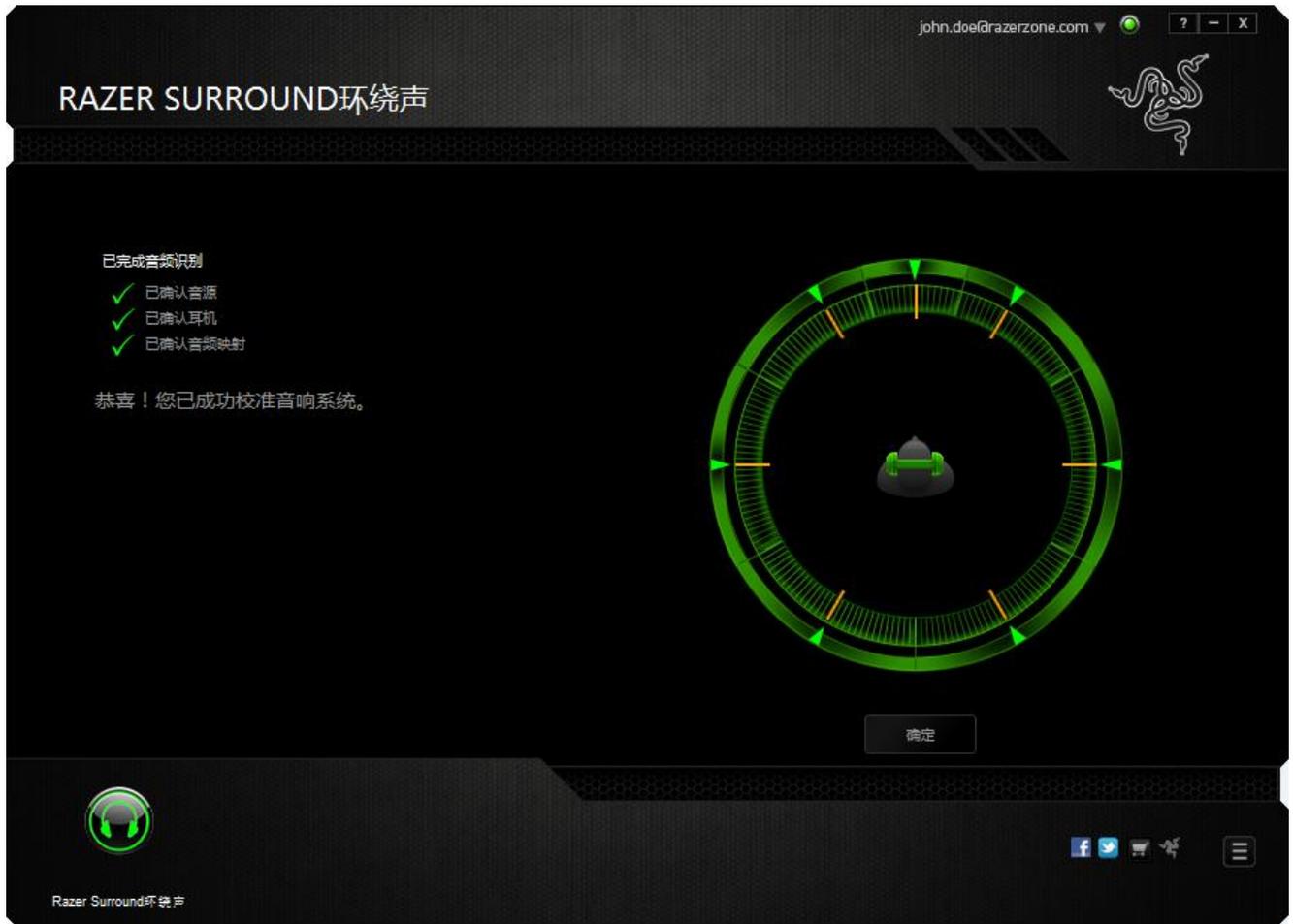
完成所有分段的校准后，请单击“下一步”转到下一个步骤。

## 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。