



RAZER 雷蛇笔记本散热支架

高级用户指南

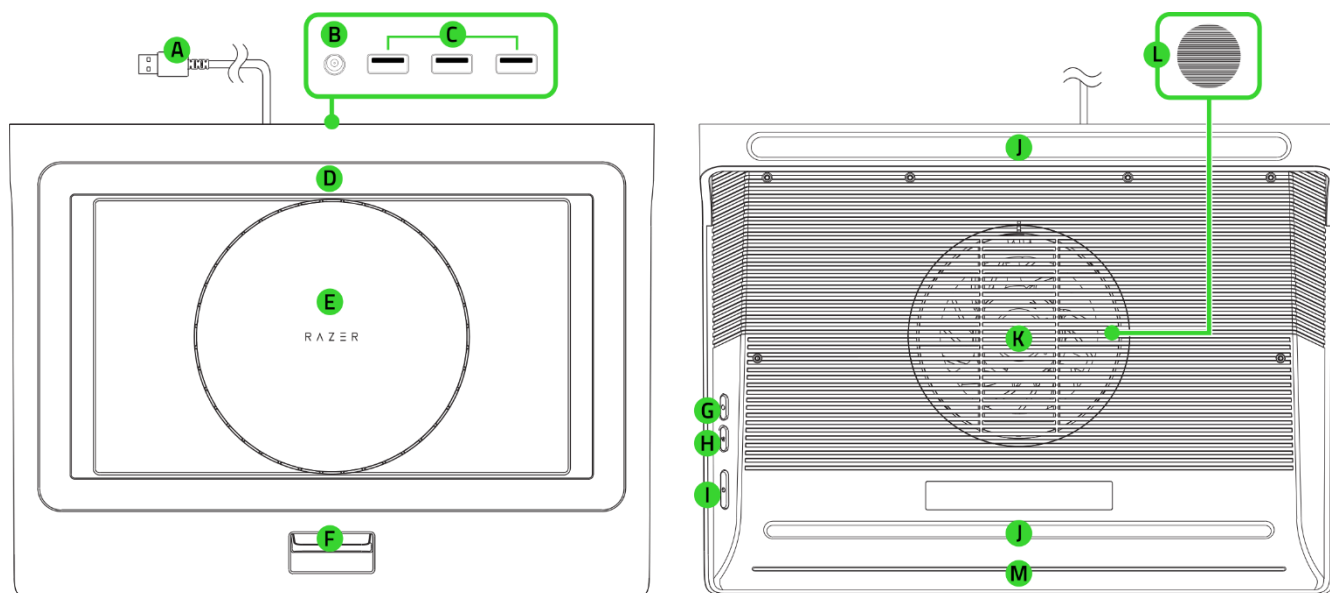
Razer 雷蛇笔记本散热支架是一款可根据笔记本电脑温度动态控制风扇转速的智能支架，让你的电脑在高负载下保持顺畅。它具有密闭的压力室、可自定义的风扇曲线，以及可提供出色连接性的 3 端口 USB A 集线器，能让你的笔记本电脑以最佳状态运行。

目录

1. 内含物品	3
2. 要求	4
3. 简要介绍	5
4. 入门指南	6
5. 使用散热支架	9
6. 配置 RAZER 雷蛇笔记本散热支架	11
7. 安全与维护	24
8. 法律声明	26

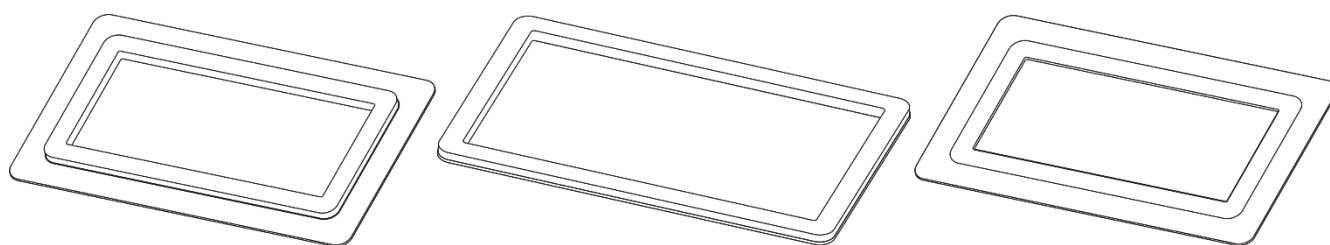
1. 内含物品

- Razer 雷蛇笔记本散热支架



- A. USB Type A 接头
- B. 电源端口
- C. USB Type A 端口
- D. 磁吸式框架槽*
- E. 140 毫米高转速风扇
- F. 可调节的笔记本电脑挡块
- G. Chroma 幻彩 RGB 键（可重新映射）
- H. 风扇转速键（可重新映射）
- I. 电源键
- J. 防滑橡胶条
- K. 风扇罩
- L. 进气滤网
- M. 底光

- 3 个可拆卸的磁吸式框架（A、B、C）*



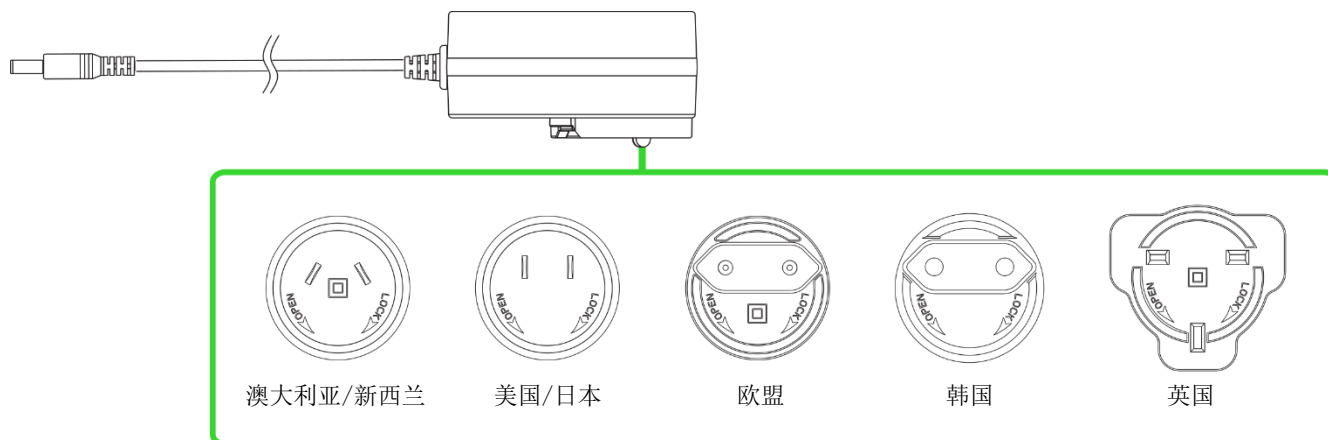
框架 A

框架 B

框架 C

*框架 B 预装在散热支架上。

- 电源适配器 + 区域插头**



- 重要产品信息指南

**不同地区可能会有所不同。

2. 要求

产品要求

- 14 至 18 英寸笔记本电脑[†]
- USB Type A 端口
- 交流电源插座

RAZER SYNAPSE 雷云要求

- Windows® 10 64 位（或更高版本）
- 互联网连接，用于软件安装

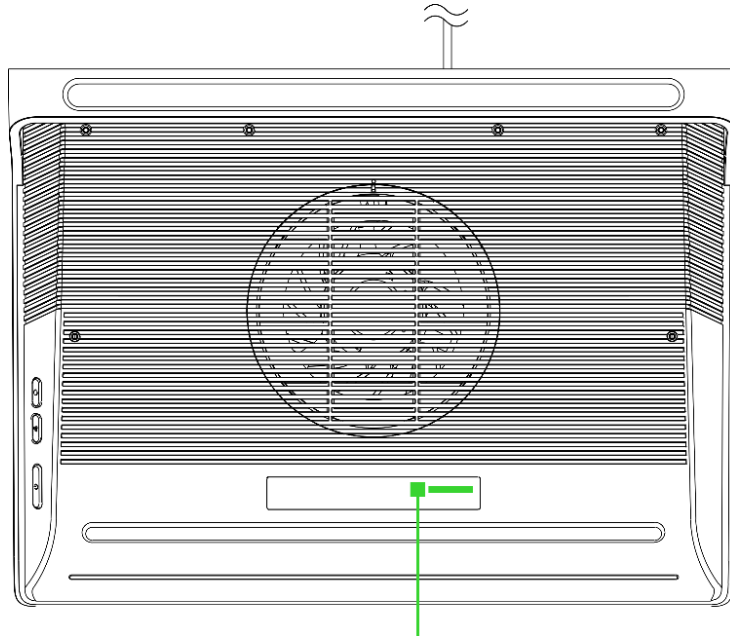
[†]有关完整的兼容性列表，请访问：support.razer.com/cn

3. 简要介绍



注册你的产品并获得专享福利

razerid.razer.com/cn-zh/warranty

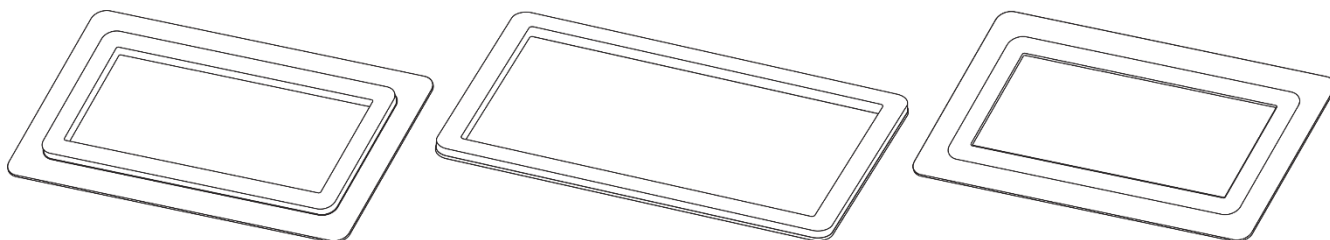


产品的序列号位于此处。

4. 入门指南

取下/安装框架

使用适合笔记本电脑的框架，优化散热性能。



框架 A

适用于 Razer Blade 雷蛇灵刃 14/15/16，或其他超过 14 英寸的笔记本电脑

框架 B

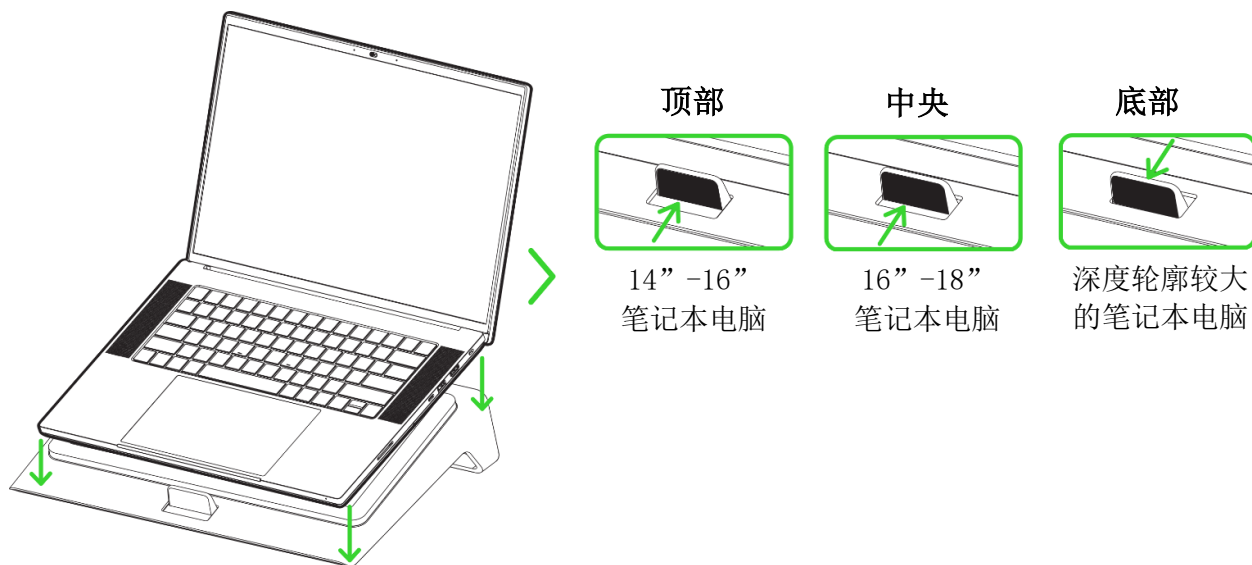
适用于 Razer Blade 雷蛇灵刃 17/18，或其他超过 15.6 英寸的笔记本电脑

框架 C

适用于底部没有通风孔的笔记本电脑

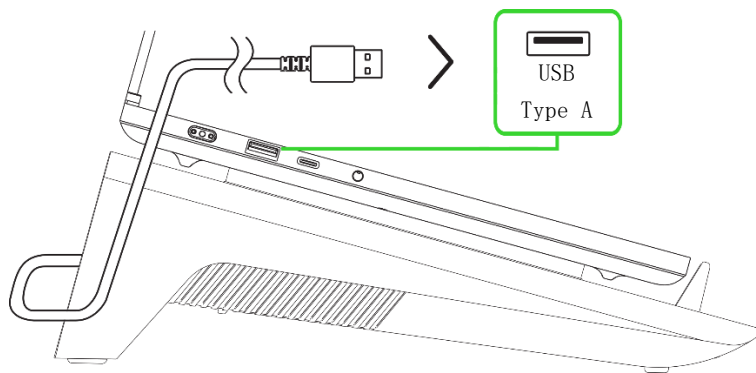
设置

1. 将笔记本电脑放在散支架上，并根据需要调整笔记本电脑挡块。

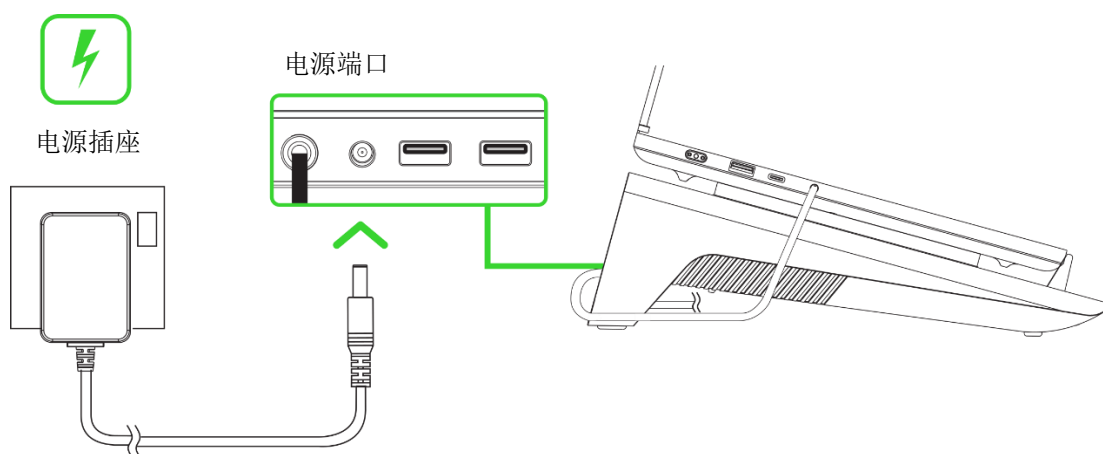


i 笔记本电脑尺寸仅供参考；请根据需要调整。笔记本电脑尺寸仅供参考；请根据需要调整。建议使用适当的笔记本电脑挡块位置和框架，以优化散热并防止笔记本电脑的通风孔受阻。由于不同笔记本电脑的通风孔位置不同，请确保挡块的位置和所选择的框架与笔记本电脑的设计相匹配。散热性能可能因笔记本电脑的具体型号、尺寸和内部组件而异。散热效果可能因环境条件、笔记本电脑配置和使用情况而异。

2. 将散热支架连接到电脑上的任意一个 USB 端口。

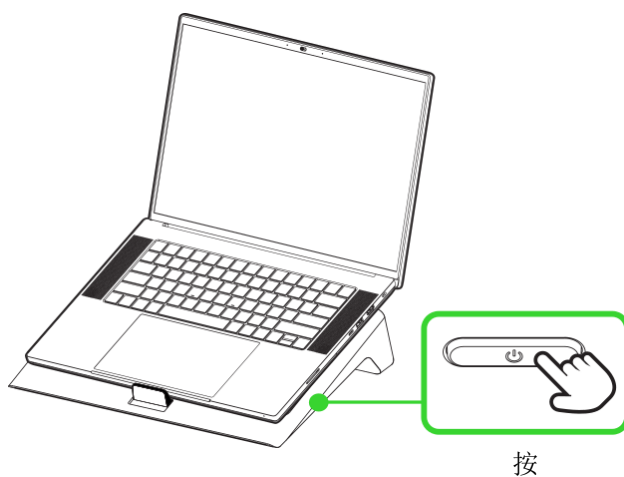


3. 将电源适配器连接到散热支架，然后将其插入电源插座。



i 请使用适合你所在地区的适配器插头。为散热支架的风扇供电需要连接电源。

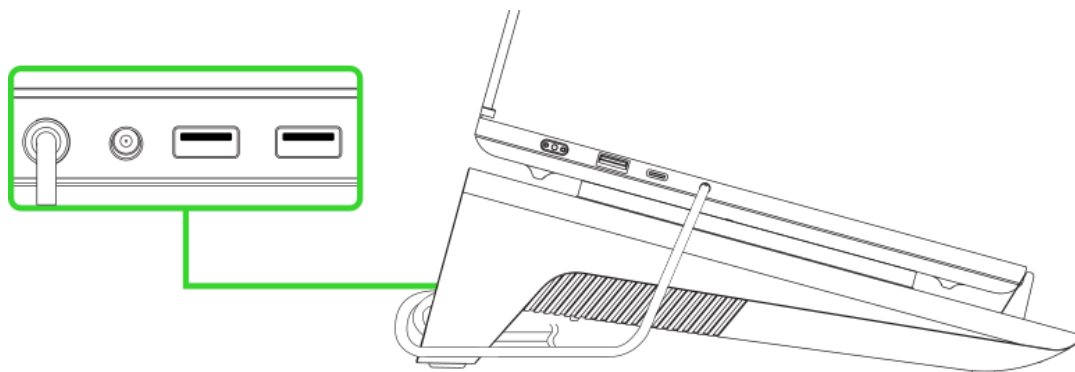
4. 按电源键打开散热支架的电源。



i 出现提示时安装 Razer Synapse 雷云，或从 cn.razer.com/synapse 下载安装程序，以开始自定义散热支架的灯光效果和散热模式。

整理线缆

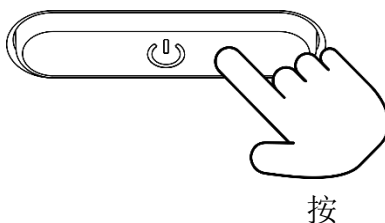
将笔记本电脑连接到散热支架时，确保线缆整齐地穿过散热支架下方，使线缆井然有序。



5. 使用散热支架

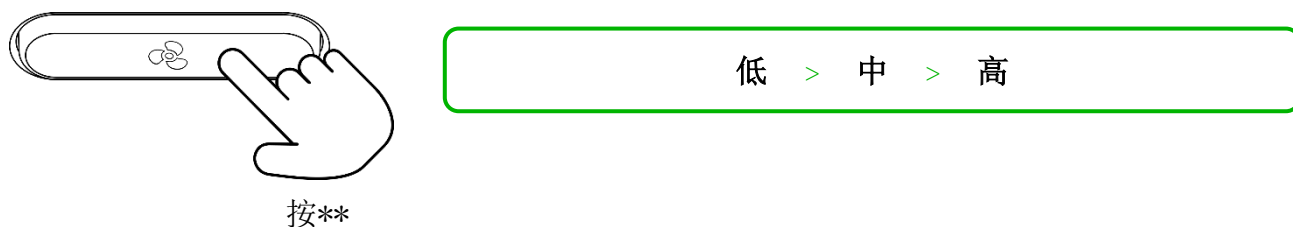
打开/关闭电源

按电源键可开启或关闭散热支架的电源。



调整风扇转速

按风扇转速键可在散热支架可用的风扇转速之间进行切换。

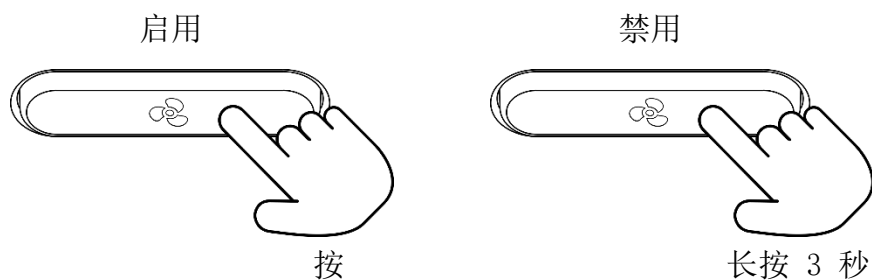


**一直重复，直至启用所需的风扇转速。

i 可通过 Razer Synapse 雷云访问自定义和额外的智能风扇设置。在安装了 Razer Synapse 雷云的系统上，风扇转速键还可以循环切换其他智能风扇曲线模式，且风扇也会与笔记本电脑的待机模式同步，在退出待机模式时关闭或打开并恢复先前的设置。

启用/禁用散热支架的风扇

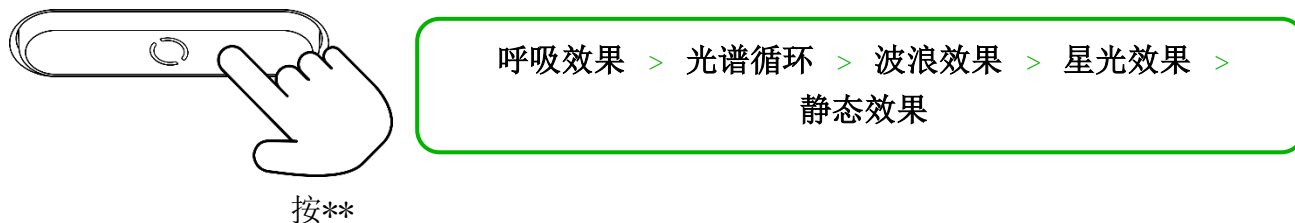
按风扇转速键可启用散热支架的风扇；长按该键可禁用风扇。



自定义 CHROMA 幻彩灯光效果

循环切换 Chroma 幻彩效果

按 Chroma 幻彩 RGB 键可在底光的各种灯光效果之间循环切换。

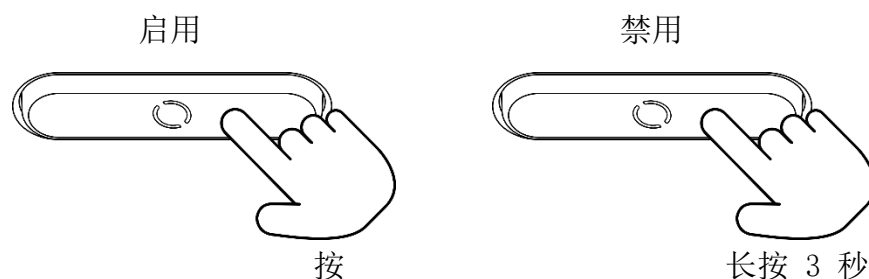


**一直重复，直至启用所需的灯光效果。

i 其他 Chroma 幻彩灯光效果选项可通过 Razer Synapse 雷云应用程序访问。当散热支架连接到安装了 Razer Synapse 雷云的系统上时，灯光会与笔记本电脑的待机模式同步，在退出待机模式时关闭或打开并恢复之前的设置。

启用/禁用 Chroma 幻彩灯光效果

按 Chroma 幻彩 RGB 键可启用散热支架的 Chroma 幻彩灯光效果；长按该键可禁用灯光效果。



自定义散热支架

Razer Synapse 雷云

通过能够对笔记本电脑的 CPU 或 GPU 温度做出响应的可自定义风扇曲线访问散热支架的智能散热模式和精确模式，重新映射 RGB 键和风扇转速键的功能，甚至通过个性化灯光效果让自己完全沉浸在游戏体验中。

i 仅适用于 Windows 10 64 位系统或更高版本。通过 Razer Synapse 雷云自定义散热支架需要笔记本电脑支持 USB 连接。

6. 配置 RAZER 雷蛇笔记本散热支架

i *免责声明：本指南概述了新版 Razer Synapse 雷云应用程序，可能仅部分涵盖你的设备的某些功能特性。新版 Razer Synapse 雷云需要连接互联网才能安装、更新、访问和保存基于云的功能特性。建议你注册 Razer ID 账号，但并非强制性要求。本文列出的所有功能特性在不同的版本、连接的设备和支持的附加组件上可能会有所不同。*

“SYNAPSE 雷云”选项卡

当你首次启动 Razer Synapse 雷云时，“Synapse 雷云”选项卡将是默认选项卡。请使用以下按钮浏览用户界面：

— 最小化

单击此按钮将使应用程序在后台运行时最小化到任务栏。

最大化

此按钮可展开浏览器窗口，使其充满整个屏幕。如要将窗口恢复到原始大小，请再次单击最大化按钮。

✕ 关闭

此按钮将关闭所有相关选项卡，并完全终止应用程序。

< 上一个选项卡

单击此按钮将返回到上次访问的选项卡。

> 下一个选项卡

如果你最近使用过“上一个选项卡”按钮，单击此按钮将进入下一页。

刷新选项卡

此按钮可重新加载当前页面。如果页面显示不正确或你想查看最新内容，请使用此按钮。

↓ 下载更新

如果出现此按钮，则表示此应用程序有更改。如果页面显示不正确或你想查看最新内容，请使用此按钮。

☰ 更多

单击此按钮将弹出一个窗口，方便你访问“设备”、“模块”和“其他已安装的应用”选项卡。

⚙️ 设置

单击此按钮将打开“设置”选项卡，以便快速更改此应用程序的设置。

👤 个人资料

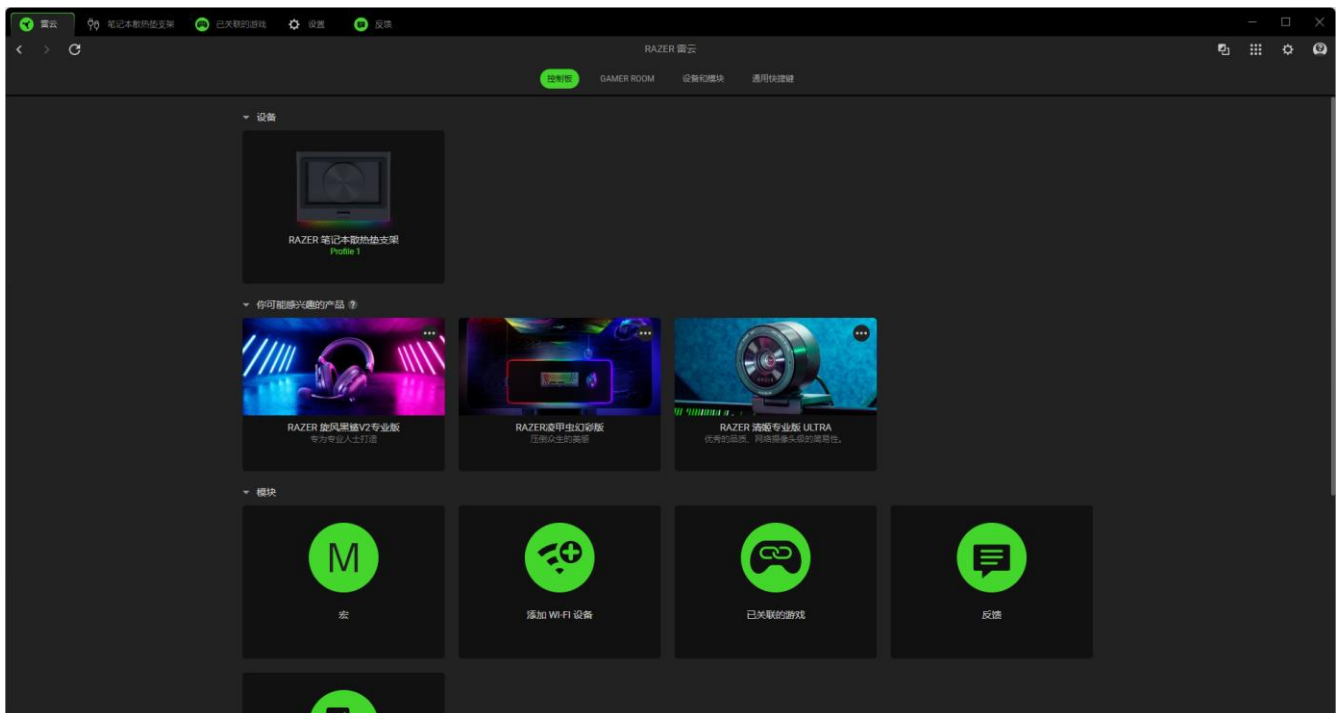
此按钮将打开一个弹出窗口，以访问“登录”、“反馈”、“为此软件评分”、“添加 Wi-Fi 设备”和“退出”选项。

❓ 信息

将鼠标悬停在此按钮上，会弹出有关某个特性或功能的附加信息。

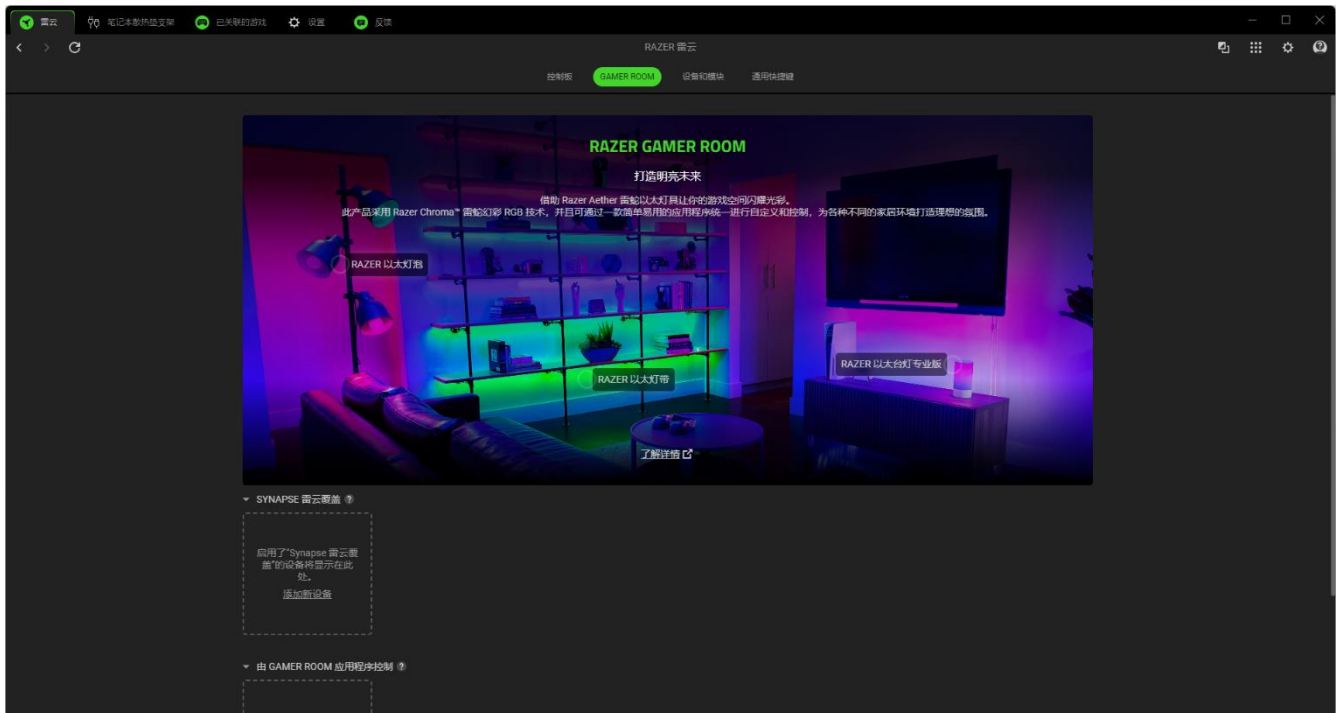
控制板

“控制板”子选项卡是 Razer Synapse 雷云的总控制台，你可以在其中访问所有 Razer 雷蛇设备、模块和在线服务。



Gamer Room

“Gamer Room”子选显卡显示所有具有 Razer Aether 雷蛇以太灯具功能的设备。在当中，你可以查看和管理支持 Gamer Room 的设备。



Synapse 雷云覆盖

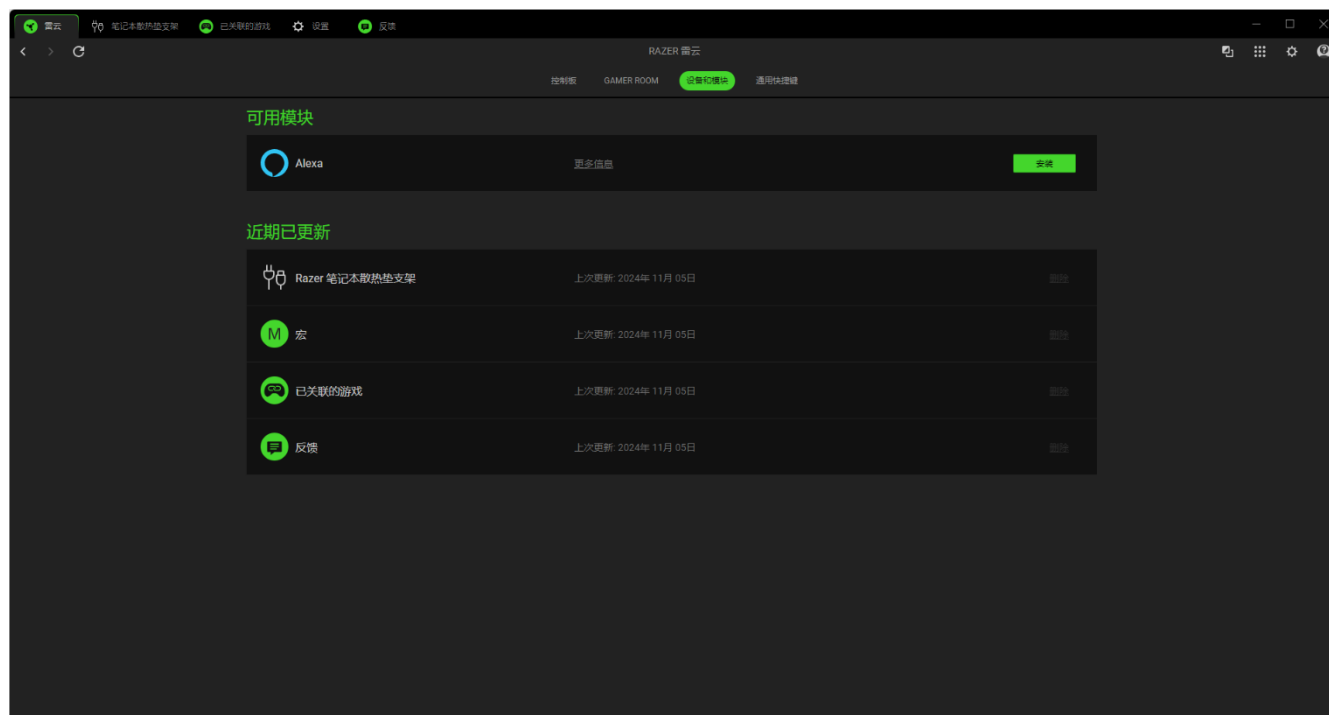
本部分允许你选择和自定义设备的灯光效果，并使用 Razer Synapse 雷云让设备对支持 Chroma 幻彩的游戏和幻彩互联（Chroma Connect）应用程序做出响应。

由 Gamer Room 应用程序控制

本部分显示 Gamer Room 应用程序远程控制的所有受支持设备。

设备和模块

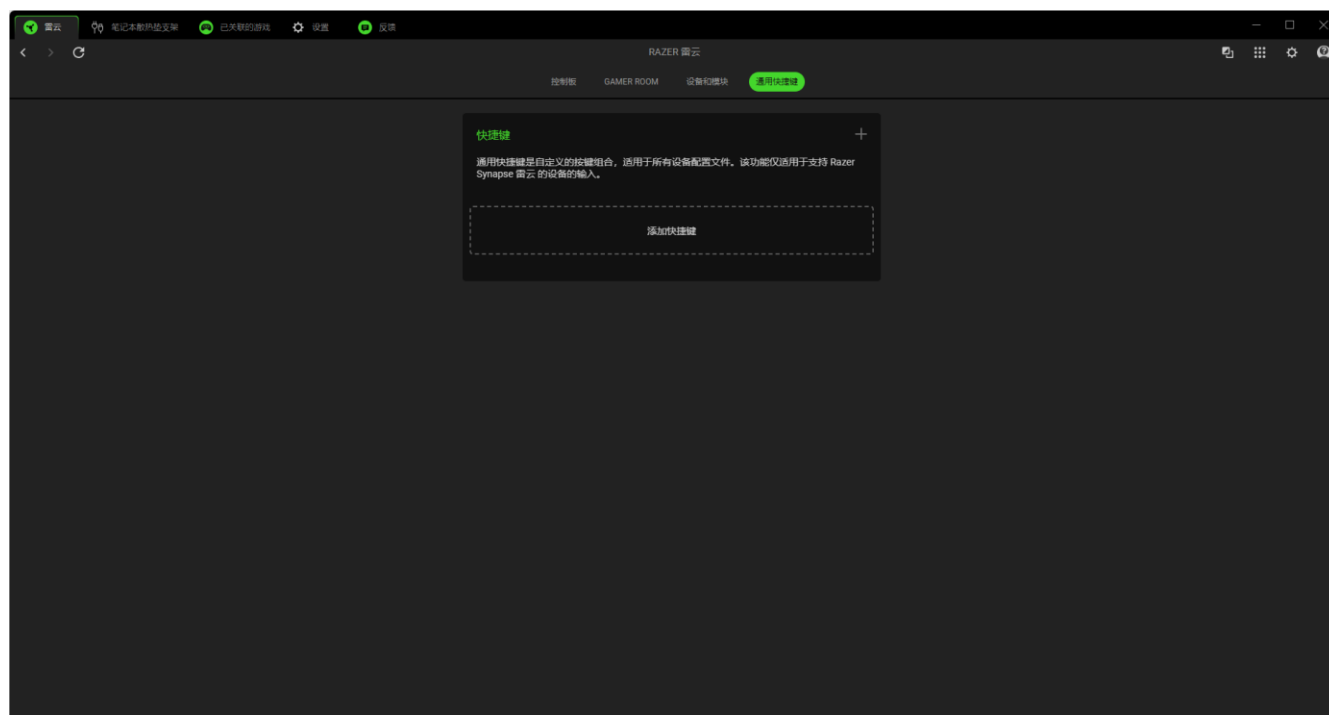
“模块”子选项卡列出了所有已安装及可供安装的模块。



通用快捷键

将操作或 Razer Synapse 雷云的功能绑定到任何支持 Razer Synapse 雷云之设备输入的自定义按键组合，并应用于所有设备配置文件。

! 只会识别支持 *Razer Synapse* 雷云之设备的输入。



笔记本散热支架

“笔记本散热支架”选项卡是此 Razer 雷蛇设备的主选项卡。你可以查看系统当前的 CPU 和 GPU 状态，并更改风扇转速、按键分配和灯光效果等设备设置。任何在此选项卡中做出的更改，都会自动保存到你的本地系统和云存储空间。请使用以下按钮访问配置文件选项：

▾ 配置文件下拉栏

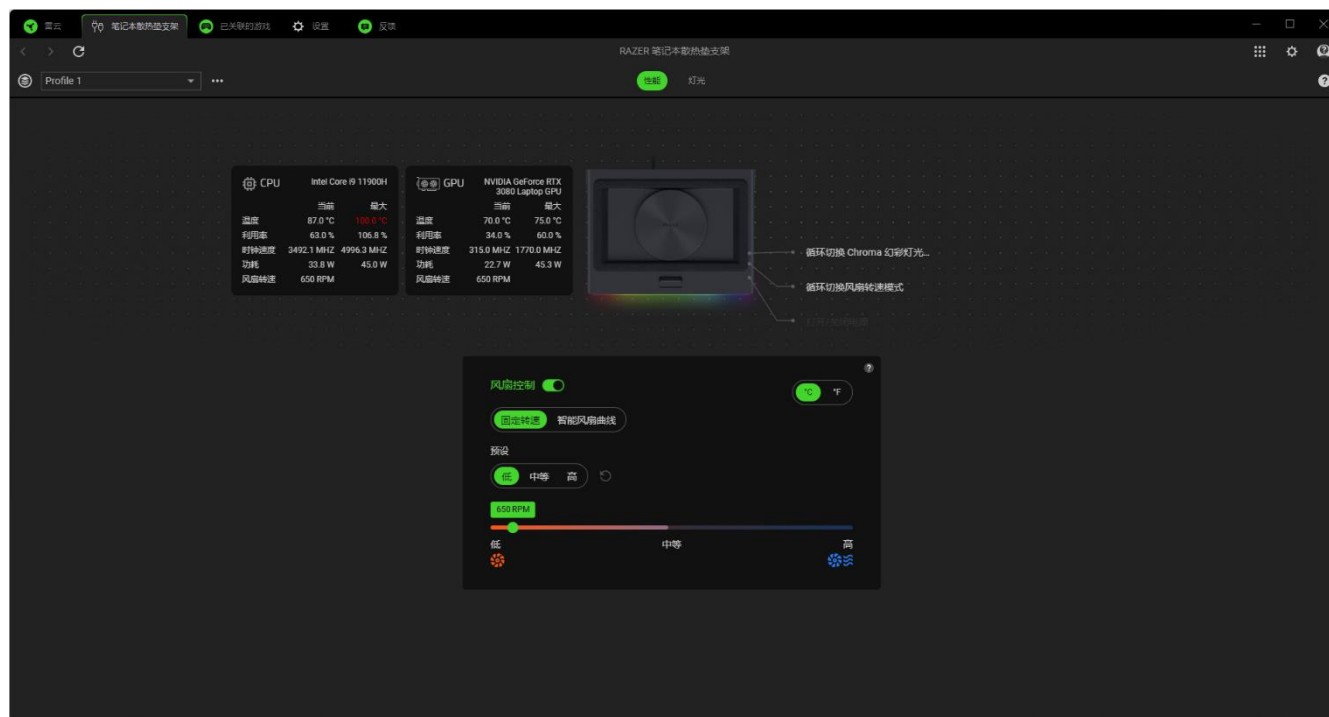
单击此下拉栏将显示该设备的所有配置文件，以便你快速更改配置文件。

⋮ 其他

单击此按钮将弹出与你当前配置文件相关的选项。

性能

通过“性能”子选项卡，你可以查看系统的 CPU 和 GPU 状态，修改可重新映射的按键，并使用预设或智能风扇曲线控制风扇转速。



配置文件

“配置文件”是用于保存所有 Razer 雷蛇外设设置的数据存储系统。默认情况下，配置文件名称以系统名称为基础。单击下拉栏（▾）将显示该设备的所有配置文件，以便在它们之间快速切换。

按下配置文件相应的“其他”按钮（...），即可添加、导入、重命名、复制、导出或删除配置文件。

风扇控制

使用自定义预设控制风扇转速。

固定转速

选择一个固定的风扇转速预设，然后使用滑块进行微调，以获得最佳的散热性能。使用重置按钮（↺）可将滑块恢复到预设的默认设置。

智能风扇曲线

根据系统 CPU 或 GPU 的当前温度自动调节散热支架的风扇转速，实现高效散热。你可以为每个预设自定义风扇曲线，以控制风扇转速对温度变化的响应。

可重映射的按键

点击任何一个可重新映射的按键，都可以更改其当前分配。选择按键后，你可以将其更改为以下功能之一：

默认设置

此选项使你能够将按键恢复到其原始设置。

键盘功能

此选项会将按键分配更改为键盘功能。你可以选择启用 Turbo 模式，使得按下有关按键等同于反复按下键盘功能按键。

鼠标功能

使用此选项可为任何按键分配一项鼠标功能。下面列出了你可以选择的功能：

- 左键单击 — 使用分配的按键执行单击鼠标左键的操作。
- 右键单击 — 使用分配的按键执行单击鼠标右键的操作。
- 滚轮单击 — 激活通用滚动功能。
- 双击 — 使用分配的按键执行双击鼠标左键的操作。
- 向上滚动 — 使用分配的按键执行“向上滚动”命令。
- 向下滚动 — 使用分配的按键执行“向下滚动”命令。
- 鼠标按键 4 — 在大多数互联网浏览器上执行“后退”命令。
- 鼠标按键 5 — 在大多数互联网浏览器上执行“前进”命令。

- 向左滚动 — 使用分配的按键执行“向左滚动”命令。
- 向右滚动 — 使用分配的按键执行“向右滚动”命令。
- 重复向上滚动 — 按下分配的按键时重复执行“向上滚动”命令。
- 重复向下滚动 — 按下分配的按键时重复执行“向下滚动”命令。
- 重复向左滚动 — 按下分配的按键时重复执行“向左滚动”命令。
- 重复向右滚动 — 按下分配的按键时重复执行“向右滚动”命令。

你还可以在一些鼠标功能中启用 Turbo 模式，它允许你在按住按键时等同于反复按下并释放有关的功能按键。

宏

宏是按照精确定时执行的击键和按键按压的预先记录顺序。通过将按键功能设置为宏，你可以方便地执行一连串的命令。只有安装了宏模块，才能看到此功能。

设备交互

通过设备交互，你可以更改其他启用 Razer Synapse 雷云之设备的功能。其中某些功能是特定设备特有的，例如，使用 Razer 雷蛇游戏键盘可更改 Razer 雷蛇游戏鼠标的灵敏度等级。

切换配置文件

切换配置文件使你能够快速更改配置文件并加载一组新的按键分配。每当切换配置文件时，屏幕上都会显示通知。

切换 Chroma 幻彩效果

通过“切换 Chroma 幻彩效果”，你可以在幻彩控制室（Chroma Studio）中的所有 Chroma 幻彩效果配置文件之间轻松切换。只有安装了幻彩控制室（Chroma Studio）模块，才能看到此功能。

Razer Hypershift

如果将按键设置为 Razer Hypershift，按住该按键即可激活 Hypershift 模式。

启动

“启动程序”使你能够使用分配的按键打开应用程序或网站。当选择“启动程序”时，会出现两个选项，要求你搜索要打开的特定应用程序，或者输入你要访问的网站的地址。

▣ 多媒体

此选项允许你将多媒体控制按键分配给 Razer 雷蛇设备。下面列出了你可以选择的多媒体控制按键功能：

- 降低音量 — 降低音频输出的音量。
- 提高音量 — 提高音频输出音量。
- 静音 — 使音频静音。
- 提高麦克风音量 — 提高麦克风音量。
- 降低麦克风音量 — 降低麦克风音量。
- 麦克风静音 — 使麦克风静音。
- 全部静音 — 使麦克风和音频输出静音。
- 播放/暂停 — 播放、暂停或继续播放当前媒体内容。
- 上一曲目 — 播放上一曲目。
- 下一曲目 — 播放下一曲目。

↗ Windows 快捷键

你可以通过该选项将常用按键分配为执行某种 Windows 操作系统快捷键命令。有关详细信息，请访问 support.microsoft.com/kb/126449。

≡ 文本功能

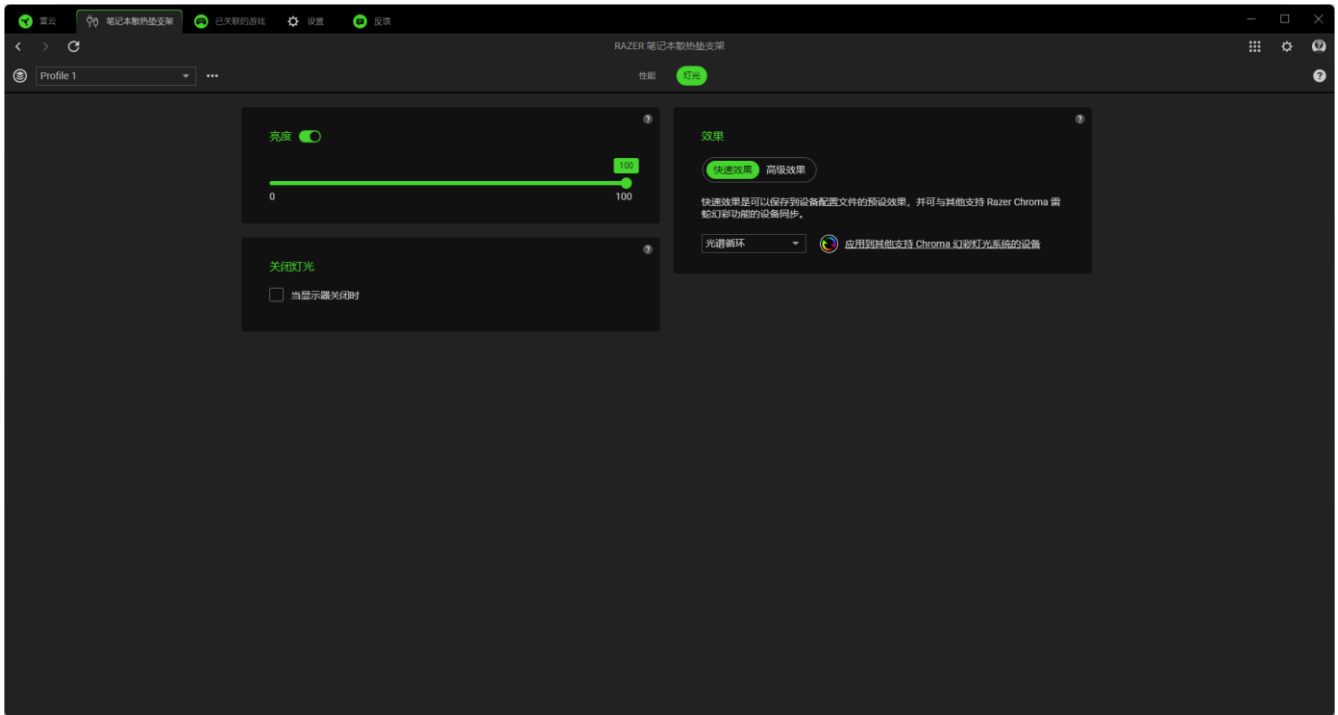
文本功能使你能够通过按一下按键便能输入预先写好的文本。只需在指定字段写下所需的文本，然后无论何时按下分配的按键，即可输入文本。此功能具有完整的 Unicode 支持，因此你还可以从字符映射表中插入特殊符号。

⊘ 禁用

此选项将使已分配的按键无法使用。如果你不想使用所选的按键，或者它干扰到你玩游戏，则可使用“禁用”功能。

灯光

“灯光”子选项卡可让你修改 Razer 雷蛇设备的灯光设置。



亮度




你可以通过切换“亮度”选项来关闭 Razer 雷蛇设备的灯光或使用滑块增加/减少亮度。





关闭灯光


这个节能工具确保当系统显示器关闭时，禁用设备的灯光效果。

快速效果


你可以选择一些快速效果并应用于设备的灯光，如下所列：

	名称	描述	设置方法
	音频计	散热支架将按默认的色谱根据音频电平亮起	选择一个色彩强化级别
	呼吸效果	灯光按所选颜色淡入和淡出	最多可为此设置选择 2 种颜色或使颜色随机变化
	火焰效果	散热支架以暖色亮起，以模拟火焰跳动	无需进行进一步的自定义

	光谱循环	灯光将在 1,680 万种色彩间无限循环	无需进行进一步的自定义
	星光效果	每个 LED 都有机会按随机的时间和时长呈现淡入和淡出效果	最多可为此设置选择 2 种颜色或使颜色随机变化，并选择持续时间
	静态效果	灯光将以所选颜色保持亮起	选择一种颜色
	波浪效果	灯光将按选定的方向滚动	选择光波方向

如果你还有其他支持 Razer Chroma 雷蛇幻彩的设备，则可以通过单击“Chroma 幻彩同步”按钮（）将其快速效果与 Razer 雷蛇设备同步。

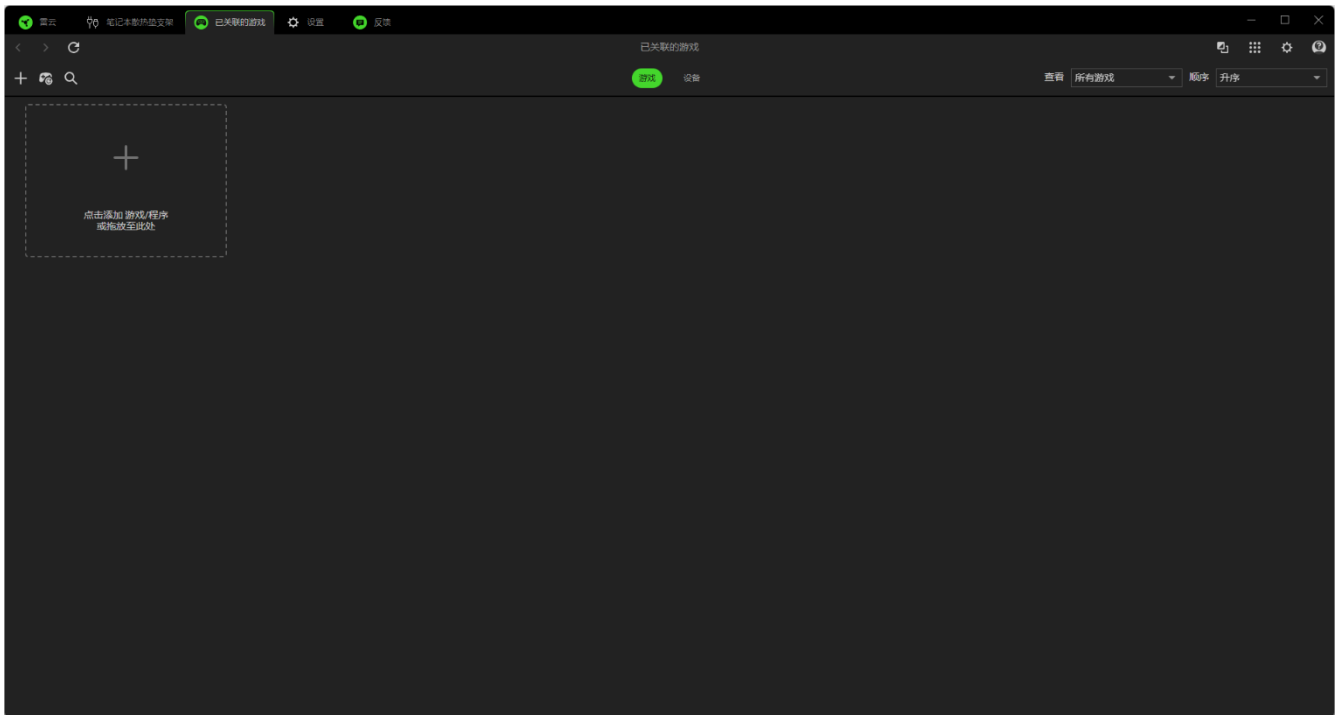
高级效果

“高级效果”选项让你可以选择要在支持 Razer Chroma 雷蛇幻彩的外设上使用的 Chroma 幻彩效果配置文件。若要制作个性化的 Chroma 幻彩效果配置文件，请按下“启动幻彩控制室 (Chroma Studio)”按钮（）。

 只有支持所选灯光效果的其他 Razer 雷蛇设备才能同步。

已关联的游戏

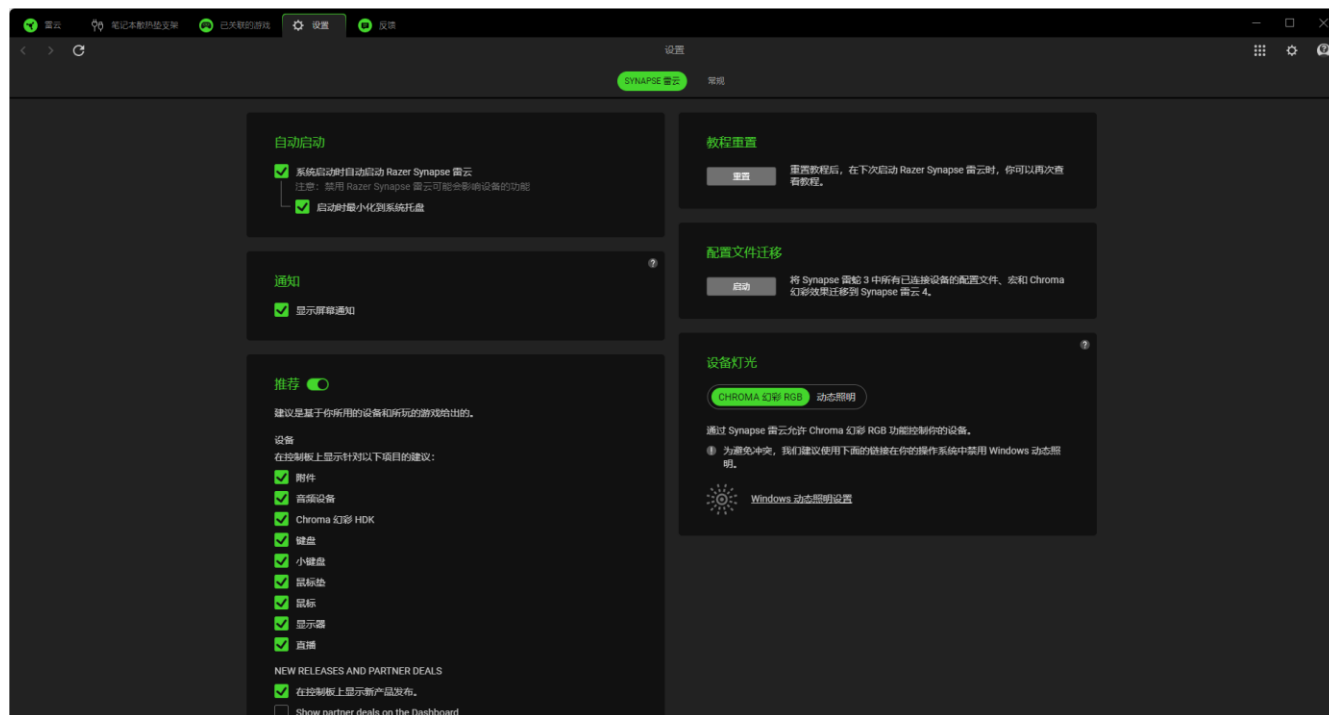
“已关联的游戏”选项卡可让你添加应用程序，查看与应用程序相关联的外设或搜索列表中的游戏。你还可以根据字母顺序、最近玩过或最经常玩排序应用程序。即使没有关联 Razer 雷蛇设备，应用程序仍将列在这里。要添加屏幕上未列出的应用程序，可以使用“添加”按钮（+）手动搜索，或使用“扫描”按钮（🔍）自动搜索。单击“搜索”按钮（🔍）可从列表中查找特定游戏或程序。



如要将应用程序与 Razer 雷蛇设备关联，请单击列表中的应用程序，然后选择设备及其配置文件。每次启动应用程序时，它都会自动将设备设置为所选定的配置文件。

设置

单击 (⚙) 按钮可进入“设置”选项卡，通过该选项卡可以配置以下众多选项：



语言

此选项可让你更改 Razer Synapse 雷云的显示语言。

自动启动

自动启动选项允许你配置应用程序的启动行为。

推荐

“推荐”功能使我们能够根据你安装的设备 and 关联的游戏，在你的控制板上显示最新的产品和功能特性。

设备灯光

通过该选项，你可以选择由哪个应用程序来控制设备上的灯光效果。

通知

“通知”选项允许应用程序显示屏幕通知，即使你运行的是全屏应用程序。

教程重置

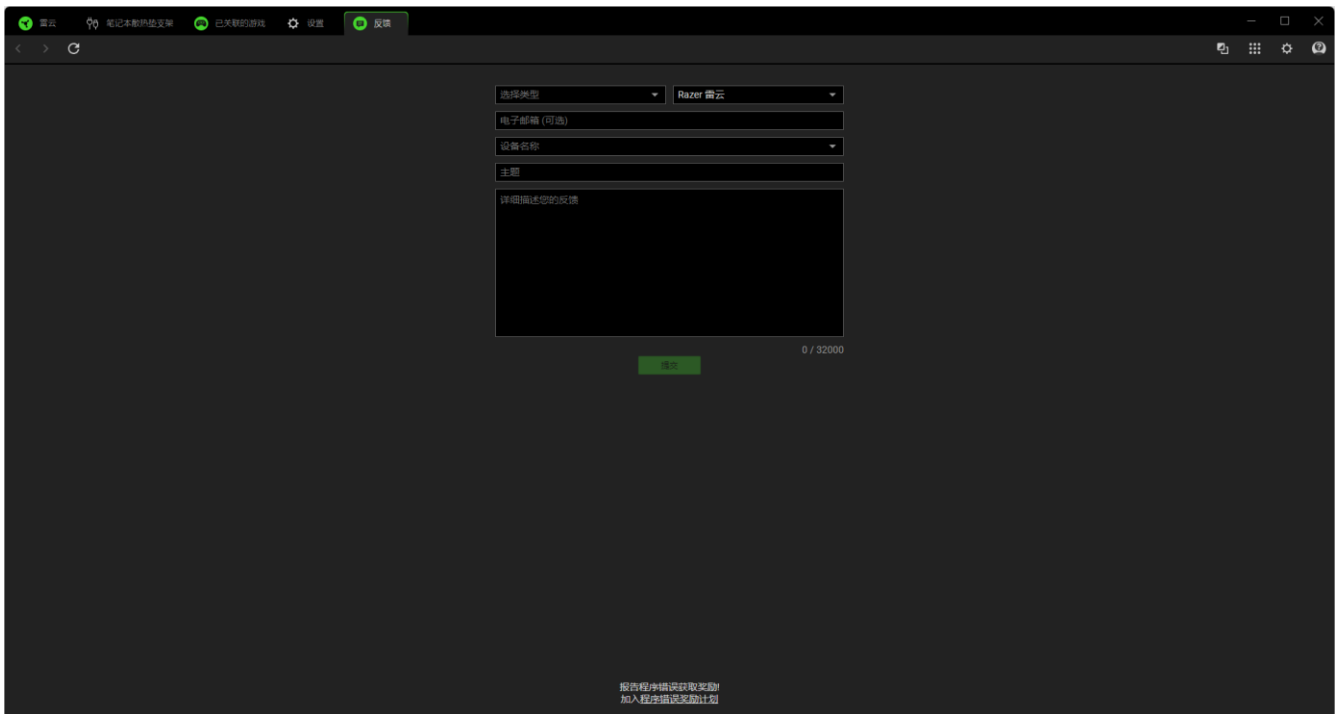
选择“重置”按钮将重新激活帮助你熟悉 Razer Synapse 雷云功能特性的所有教程。

关于

“关于”部分显示了当前的软件版本、显示版权声明，并提供了 Razer 雷蛇使用条款的相关链接。你也可以通过此选项快速访问 Razer 雷蛇的社交社区。

反馈

通过提出你对 Razer Synapse 雷云的意见、建议和问题，帮助我们改进该软件。你可以使用此选项卡直接与我们联系，甚至还可以通过报告软件中的错误获得奖励。



The image shows a dark-themed feedback form window. At the top, there are navigation tabs: '雷云' (Synapse), '笔记本散热器安装' (Laptop Cooling Pad Installation), '已关联的游戏' (Associated Games), '设置' (Settings), and '反馈' (Feedback). The '反馈' tab is active. The form contains the following fields:

- '选择类型' (Select Type) dropdown menu, currently set to 'Razer 雷云' (Razer Synapse).
- '电子邮箱 (可选)' (Email (Optional)) text input field.
- '设备名称' (Device Name) dropdown menu.
- '主题' (Subject) text input field.
- '详细描述您的反馈' (Describe your feedback in detail) text area.
- A green '提交' (Submit) button at the bottom right of the form.
- A character count '0 / 32000' next to the submit button.

At the bottom of the window, there is a small text box that reads: '报告程序错误获取奖励! 加入程序错误奖励计划' (Report program errors to get rewards! Join the program error reward plan).

7. 安全与维护

安全指南

为了让你在使用 Razer 雷蛇笔记本散热支架 时最大限度地确保安全，我们建议你遵循以下指引：

请勿拆解设备，也不要再在电流负载异常的情况下使用设备。这样做会导致质保失效。

如果设备无法正常使用，并且你无法排除故障，请拔下设备并访问 support.razer.com/cn。这里提供了常见问题解答、操作指南，以及 Razer 雷蛇客户倡导团队的联系信息。

请务必将散热支架放在稳固的表面上，以防意外跌落，并确保其稳固放置，以支撑笔记本电脑。

请勿拉扯、拉伸或剥离散热支架框架上的泡沫。

请勿弯曲框架或对其施加过大的压力。

在使用散热支架之前，请确保笔记本电脑的尺寸与所安装的框架相匹配，其挡块与笔记本电脑相匹配，并且没有任何通风孔被堵塞。

从散热支架上断开任何设备的连接时，避免突然拉扯其线缆。请轻轻拔下设备的插头。

请勿将异物塞入散热支架上的任何通风孔或开口。

无论散热支架是在运行还是处于关机状态，切勿将异物插入或塞入其任何通风孔或开口。

请务必小心处理空气滤网。请勿刺穿、挤压或撕裂滤网。

让设备远离液体和潮湿环境。请仅在 0° C 至 40° C 的环境下使用设备。如果温度超出这一范围，请拔出并/或关闭设备，以便使温度稳定至更佳水平。

保养

Razer 雷蛇笔记本散热支架 只需很少的维护，就能保持最佳性能。建议每月拔下散热支架和电源适配器的插头，拔出所有连接的设备，用软布、棉签或刷子清洁散热支架，以防止污垢积聚。切勿使用肥皂或腐蚀性清洁剂。

如要彻底清洁，请取下风扇罩和空气滤网，然后根据需要使用压缩空气、软刷或布清除设备、风扇和滤网上的灰尘或碎屑。完成清洁后，重新装上滤网和风扇罩。

警告： 风扇罩和空气滤网只能在保养时取下。请务必重新装上每个部件，以保持设备的性能和
安全。

8. 法律声明

版权和知识产权信息

©2025 Razer Inc. 保留所有权利。Razer 雷蛇、三头蛇徽标、Razer 雷蛇徽标、“始于玩家，赋予玩家”和“Razer Chroma 雷蛇幻彩”徽标是 Razer Inc. 和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。实际产品可能与图片所示有所不同。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

Windows 和 Windows 徽标是 Microsoft 集团公司的商标或注册商标。

Razer Inc.（本指南中称为“Razer 雷蛇”）对本指南述及的产品可能拥有版权、商标权、商业秘密、专利权、专利申请或其他知识产权（不管已注册还是未注册）。提供本指南并不意味着授予你任何此类版权、商标、专利或其他知识产权。Razer 雷蛇笔记本散热支架（以下简称“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 雷蛇对于此类差异或任何其他可能出现的错误不承担任何责任。本指南中的信息可能随时更改，恕不另行通知。

有限产品保修

有关有限产品保修的最新条款，请访问 cn.razer.com/warranty。

责任限制

在任何情况下，由于任何形式的产品分发、销售、转售、使用或不能使用而导致的任何利润损失、信息或数据的丢失，以及特殊、偶然、间接、惩罚性或结果性或附带损害，Razer 雷蛇均不承担责任。在任何情况下，Razer 雷蛇所承担的责任均不超过产品的零售价。

一般条款

本协议条款将受产品购买地司法管辖区的法律管辖并依其解释。如果本协议中任何条款被认定为无效或不可执行，则此类条款（只要其无效或不可执行）不得生效并应排除在本协议之外，但不会让任何剩余的条款无效。Razer 雷蛇保留随时修订任何条款的权利，恕不另行通知。