

Aurora R7

设置和规格

注意、小心和警告

① 注：“注意”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

△ 小心：“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

⚠ 警告：“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

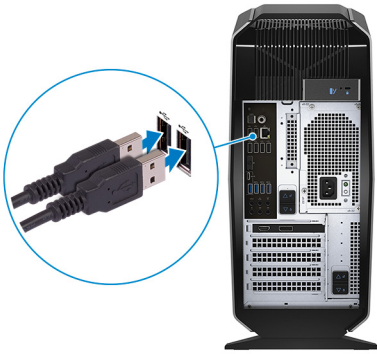
© 2017-2020 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标是 Dell Inc. 或其附属机构的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

目录

1 设置您的计算机	4
2 创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器	6
使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows.....	6
3 设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选	7
4 视图	8
正面.....	8
背面.....	9
背面板.....	10
5 规范	12
计算机型号.....	12
尺寸和重量 :	12
系统信息.....	12
操作系统.....	12
内存.....	12
Intel Optane 内存.....	13
端口和接口.....	13
通信.....	13
无线模块.....	14
视频.....	14
音频.....	14
存储.....	14
电源额定值.....	15
计算机环境.....	15
6 Intel Optane 内存	16
启用 Intel Optane 内存.....	16
禁用 Intel Optane 内存.....	16
7 获取帮助和联系 Alienware	17

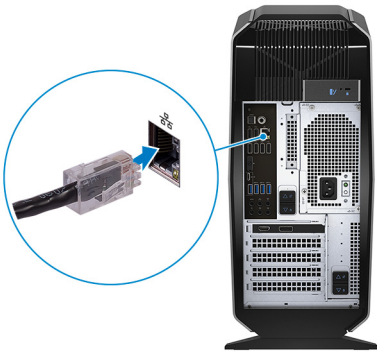
设置您的计算机

1. 连接键盘和鼠标。



i 注：有关设置说明，请参阅键盘和鼠标随附的文档。

2. 连接网络电缆—可选。



3. 连接显示屏。



i 注：您的计算机背面板上会包含 DisplayPort。将显示器连接到计算机的独立显卡。

i 注：如果您有两个图形卡，PCI-Express x 16（图形卡插槽 1）中安装的插卡为主图形卡。

i 注：有关设置多显示器的更多信息，请参阅知识库文章 [SLN129825](https://www.dell.com/support)，网址：<https://www.dell.com/support>。

4. 连接电源电缆。



5. 按下电源按钮



创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器

创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。创建恢复驱动器时需要一个最小容量为 16 GB 的空 USB 闪存驱动器。

注: 此流程可能需要最多一小时才能完成。

注: 以下步骤可能会根据所安装的 Windows 版本而异。请参阅 [Microsoft 支持网站](#) 以了解最新说明。

1. 将 USB 闪存驱动器连接到您的计算机。
2. 在 Windows 搜索中，键入 Recovery (恢复)。
3. 在搜索结果中，单击 **Create a recovery drive (创建恢复驱动器)**。
将会显示 **User Account Control (用户帐户控制)** 窗口。
4. 单击 **是** 继续。
此时会显示 **Recovery Drive (恢复驱动器)** 窗口。
5. 选择 **Back up system files to the recovery drive (将系统文件备份至恢复驱动器)**，然后单击 **Next (下一步)**。
6. 选择 **USB flash drive (USB 闪存驱动器)**，然后单击 **Next (下一步)**。
此时将显示一条消息，指出 USB 闪存驱动器上的所有数据将被删除。
7. 单击 **Create (创建)**。
8. 单击 **Finish (完成)**。
有关使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows 的更多信息，请参阅产品 *Service Manual (服务手册)* 的 *Troubleshooting (故障排除)* 部分，网址：www.dell.com/support/manuals。

使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows

小心: 此过程将格式化硬盘并移除计算机上的所有数据。请确保在开始此任务之前将数据备份到您的计算机上。

注: 重新安装 Windows 之前，请确保您的计算机具有 2 GB 以上的内存以及 32 GB 以上的存储空间。

注: 此过程可能需要长达一小时才能完成，并且您的计算机在恢复过程中将重新启动。

1. 将 USB 恢复驱动器连接至您的计算机。
2. 重新启动计算机
3. 在屏幕上显示 Dell 徽标后，按 F12 键可访问引导菜单。
此时会显示 **Preparing one-time boot menu (准备一次引导菜单)** 消息。
4. 引导菜单加载后，在 **UEFI BOOT (UEFI 引导)** 下选择 USB 恢复设备。
系统重新启动并显示 **Choose the keyboard layout (选择键盘布局)** 屏幕。
5. 选择键盘布局。
6. 在 **Choose an option (选择一个选项)** 屏幕上，单击 **Troubleshoot (疑难解答)**。
7. 单击 **Recover from a drive (从驱动器中恢复)**。
8. 选择以下选项之一：
 - **Just remove my files (仅移除我的文件)** 以执行快速格式化。
 - **Fully clean the drive (完全清除驱动器)** 以执行完整格式化。
9. 单击 **Recover (恢复)** 以启动恢复过程。

设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选

① 注: 虚拟现实头盔单独销售。

1. 从 www.dell.com/VRsupport 下载 VR 头盔的设置工具并运行该工具。
2. 出现系统提示时, 将 VR 耳机连接到计算机上 USB 3.1 Gen 1 和 HDMI 端口。

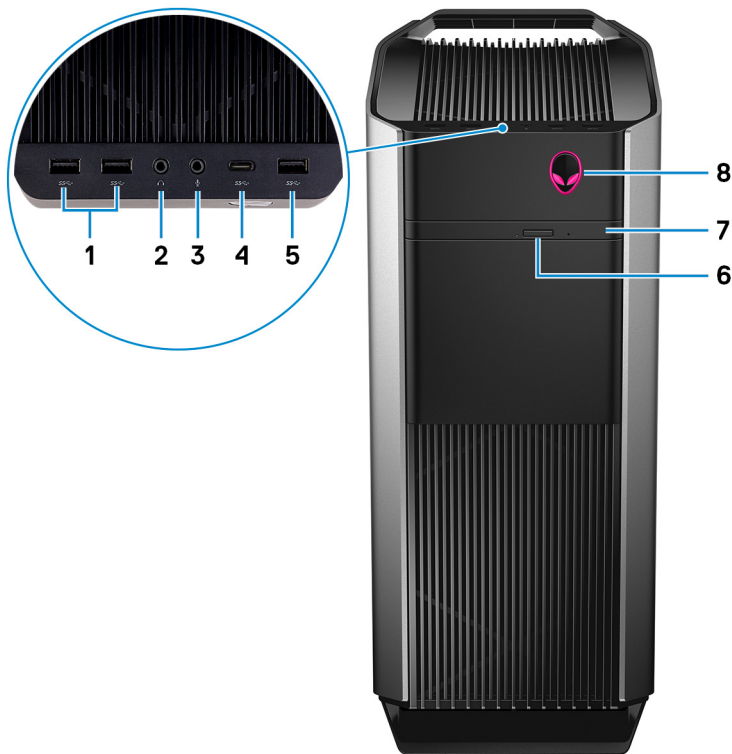


① 注: 将头盔连接至主图形卡上的 HDMI 端口, 并将显示屏连接到插卡上的任何可用端口。

3. 按照屏幕上的说明完成设置。

视图

正面



1. USB 3.1 Gen 1 端口 (2)

连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

2. 耳机端口

连接耳机或扬声器。

3. 麦克风端口

连接外部麦克风以提供声音输入。

4. USB 3.1 Gen 2 Type-C 端口

连接外部存储设备。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

(i) 注: 此端口不支持视频/音频流传输或供电。

5. USB 3.1 Gen 1 端口

连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

6. 光盘驱动器弹出按钮

按下可打开光盘驱动器托盘。

7. 光盘驱动器 (可选)

从 CD、DVD 和 Blu-ray 光盘读取数据或将数据写入其中。

8. 电源按钮 (AlienHead)

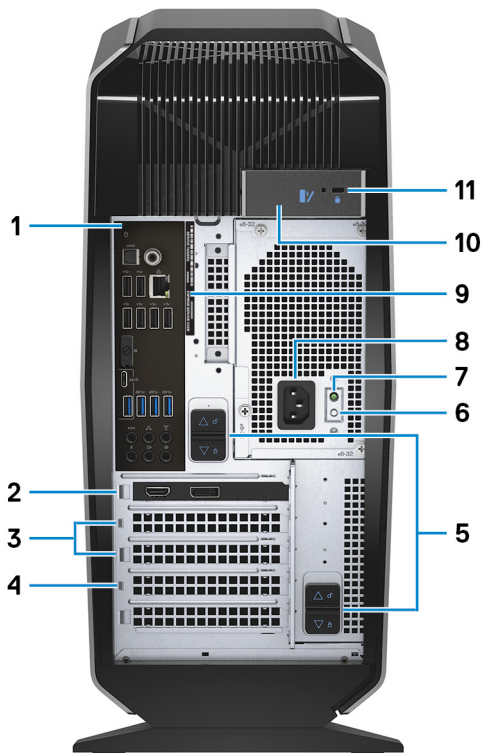
如果计算机关闭、处于睡眠状态或处于休眠状态，按下以打开计算机。

按下可使计算机进入睡眠状态 (如果它处于开启状态)。

按住 4 秒以强制关闭计算机。

(i) 注: 您可以在 Power Options (电源选项) 中自定义电源按钮行为。

背面



1. 背面板

连接 USB、音频、视频和其他设备。

2. PCI-Express X16 (图形卡插槽 1)

连接一个 PCI-Express 卡 (例如图形卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。

为获得最佳图形性能, 使用一个 PCI-Express x 16 插槽连接图形卡。

注: PCI-Express X16 插槽仅以 X8 的速度运行。

注: 如果您有两个图形卡, PCI-Express x 16 (图形卡插槽 1) 中安装的插卡为主图形卡。

3. PCI-Express X4 插槽 (2 个)

连接一个 PCI-Express 卡 (例如图形卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。

4. PCI-Express X16 (图形卡插槽 2)

连接一个 PCI-Express 卡 (例如图形卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。

为获得最佳图形性能, 使用一个 PCI-Express x 16 插槽连接图形卡。

注: PCI-Express X16 插槽仅以 X8 的速度运行。

5. 电源仓释放门锁 (2 个)

允许您从计算机中卸下电源设备装置。

6. 电源设备诊断按钮

按下以检查电源设备状态。

7. 电源设备诊断指示灯

指示电源设备状态。

8. 电源端口

连接电源电缆, 为计算机提供电源。

9. 服务标签

服务标签是一个唯一的字母数字标识符, 使 Dell 服务技术人员可以识别您计算机的硬件组件和获取保修信息。

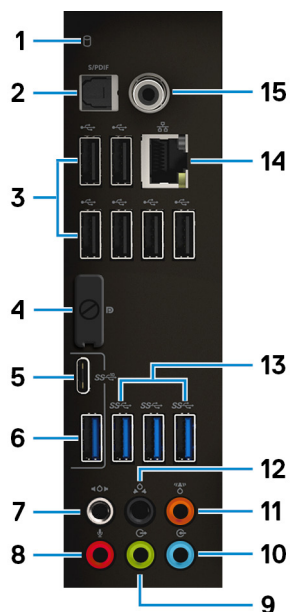
10. 侧面板释放门锁

用于从计算机中卸下侧面板。

11. 安全缆线插槽（用于 Kensington 锁）

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

背面板



1. 硬盘驱动器活动指示灯

计算机从读取数据或写入数据到硬盘驱动器时亮起。

2. 光纤 S/PDIF 端口

通过光纤电缆连接放大器、扬声器或电视进行数字音频输出。

3. USB 2.0 端口（6 个）

连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 480 Mbps。

4. DisplayPort

连接外部显示屏或投影机。

注：您的计算机背面板上会包含 DisplayPort。将显示器连接到计算机的独立显卡。

5. USB 3.1 Gen 2 Type-C 端口

连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 10 Gbps。

注：此端口不支持视频/音频流传输或供电。

6. USB 3.1 Gen 2 端口

连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 10 Gbps。

7. 侧面 L/R 环绕立体声端口

连接音频输出设备，例如扬声器和放大器。在 7.1 扬声器通道设置中，连接左右两侧的扬声器。

8. 麦克风端口

连接外部麦克风以提供声音输入。

9. 正面 L/R 环绕立体声输出端口


连接音频输出设备，例如扬声器和放大器。在 2.1 扬声器通道设置中，连接左右两侧的扬声器。在 5.1 或 7.1 扬声器通道设置中，连接前侧的左右扬声器。

10. 输入端口

连接录音或播放设备，如麦克风或 CD 播放器。

11. 中心/次低音扬声器 LFE 环绕立体声端口

连接中心扬声器或次低音扬声器。

 **注: 有关扬声器设置的更多信息, 请参阅扬声器附带的说明文件。**

12. 背面 L/R 环绕立体声端口

连接音频输出设备, 例如扬声器和放大器。在 5.1 或 7.1 扬声器通道设置中, 连接后侧的左右扬声器。

13. USB 3.1 Gen 1 端口 (3 个)

连接外围设备, 例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

14. 网络端口 (带有指示灯)

连接路由器或宽带调制解调器的以太网 (RJ45) 电缆, 用于网络或 Internet 连接。

连接器旁边的两个指示灯用于指示连接状态和网络活动。

15. 同轴 S/PDIF 端口

通过同轴电缆连接放大器、扬声器或电视进行数字音频输出。

规范

计算机型号

表. 1: 计算机型号

计算机型号	Alienware Aurora R7
-------	---------------------

尺寸和重量：

表. 2: 尺寸和重量

高度	472.5 毫米 (18.60 英寸)
宽度	212 毫米 (8.34 英寸)
厚度	360.50 毫米 (14.19 英寸)
重量	14.62 千克 (32.23 磅)

① 注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

系统信息

表. 3: 系统信息

处理器	<ul style="list-style-type: none">第 8 代 Intel Core i5/i5k第 8 代 Intel Core i7/i7k <p>① 注: 如果计算机出厂时带有一个 Intel Core i5K 或 Intel Core i7K 处理器, 则可以在标准规范之上设置超频处理速度。</p>
芯片组	Intel Z370 芯片组

操作系统

表. 4: 操作系统

支持的操作系统	Windows 10 Home 64 位 Windows 10 Pro 64 位
---------	---

内存

表. 5: 内存规格

插槽	四个 DIMM 插槽
类型	DDR4
速度	<ul style="list-style-type: none">2666 MHz最高 HyperX FURY DDR4 XMP , 2933 MHz
支持的配置	
每个插槽	4 GB、8 GB 和 16 GB
总内存	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB 和 64 GB

Intel Optane 内存

Intel Optane 内存可用作存储加速器。它有助于加快系统和基于 SATA 的任何类型的存储介质，例如硬盘驱动器和固态硬盘 (SSD)。

注: Intel Optane 内存存在满足以下要求的计算机上受支持：

- 第 7 代 Intel Core i3/i5/i7 处理器或更高版本
- Windows 10 64 位版本或更高版本 (周年更新)
- Intel Rapid Storage Technology 驱动程序版本 15.5.xxxx 或更高版本

表. 6: Intel Optane 内存

接口	PCIe NVMe 3.0 x2
连接器	M.2
支持的配置	16 GB 和 32 GB

注: 有关启用或禁用 Intel Optane 内存的更多信息，请参阅[启用 Intel Optane 内存](#)或[禁用 Intel Optane 内存](#)。

端口和接口

表. 7: 背面板上的端口和接口

背面板：

网络	一个 RJ45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none">• 两个 USB 2.0 端口• 三个 USB 3.1 Gen 1 端口• 一个 USB 3.1 Gen 2 端口• 一个 USB 3.1 Gen 2 Type-C 端口
音频	<ul style="list-style-type: none">• 一个音频输入/麦克风端口• 一个光纤 S/PDIF 端口• 一个同轴 S/PDIF 端口• 一个正面 L/R 环绕立体声输出端口• 一个侧面 L/R 环绕立体声端口• 一个背面 L/R 环绕立体声端口• 一个中心/次低音扬声器 LFE 环绕立体声端口• 一个输入端口
视频	一个 DisplayPort – 可选 注: 您的计算机背面板上会包含 DisplayPort。将显示器连接到计算机的独立显卡。

表. 8: 前面板上的端口和接口

前面板：

USB	<ul style="list-style-type: none">• 三个 USB 3.1 Gen 1 端口• 一个 USB 3.1 Gen 1 Type-C 端口
音频	<ul style="list-style-type: none">• 一个音频输出/耳机端口 (支持 2 通道音频)• 一个音频输入/麦克风端口

通信

表. 9: 支持的通信

以太网	10/100/1000 Mbps Killer E2500 以太网控制器集成在系统板上
-----	---

- 无线
- 802.11b/g/n
 - 802.11ac
 - Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2

无线模块

表. 10: 无线模块规格

类型	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
传输速率	433 Mbps	高达 867 Mbps	高达 867 Mbps (通过 DoubleShot Pro 技术可实现 1.867 Gbps)
频带支持	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz/5 GHz
Encryption (加密)	<ul style="list-style-type: none"> • 64 位和 128 位 WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 位和 128 位 WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 位和 128 位 WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP

视频

表. 11: 视频规格

集成：

控制器	Intel HD Graphics 630
内存	共享系统内存

独立：

类型	高达两个单宽度/双宽度全长 (最大 10.5 英寸) PCI Express x 16 ①注: 台式机的图形卡配置随订购的图形卡配置而异。
控制器	<ul style="list-style-type: none"> • AMD 或 NVIDIA • 还支持 NVIDIA SLI 和 AMD Crossfire 技术
内存	最多 12 GB

音频

表. 12: 音频规格

控制器	Realtek ALC3861
类型	集成式 7.1 声道声卡, 支持 S/PDIF

存储

您的计算机支持以下配置之一：

- 一个 U.2 驱动器和两个 2.5 英寸硬盘驱动器
- 一个 M.2 2280 固态驱动器、一个 3.5 英寸硬盘驱动器和两个 2.5 英寸硬盘驱动器
- 一个 3.5 英寸硬盘驱动器和两个 2.5 英寸硬盘驱动器

①注: 计算机上的主驱动器因存储配置而异。

当计算机：

- 带有一个 U.2 驱动器时，U.2 是主驱动器
- 带有一个 M.2 驱动器时，M.2 是主驱动器。

- 不带 U.2 驱动器和 M.2 驱动器时，3.5 英寸驱动器是主驱动器。

表. 13: 存储规格

类型	接口	容量
一个 M.2 2280 固态硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 2 TB
一个 U.2 驱动器	高达 32 Gbps 的 PCIe NVMe (U.2 驱动器)	高达 280 GB
一个 3.5 英寸硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 2 TB
两个 2.5 英寸硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 2 TB
一个 9.5 毫米超薄驱动器，适用于 DVD +/-RW 驱动器或蓝光光盘。	SATA 1.5 Gbps	不适用

电源额定值

表. 14: 电源额定值规格

输入电压	100 VAC–240 VAC	
输入频率	50 Hz–60 Hz	
温度范围		
运行时	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)	
存储时	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	
类型	460 W	850 W
输入电流 (最大值) :	8 A	10 A
输出电流 :	3.3V/17A、5V/25A、12VA/18A、12VB/16A、12VC/8A、5Vaux/3A	3.3V/20A、5V/20A、12VA/32A、12VB/48A、12VD/16A、12V/0.5A、5Vaux/4A
额定输出电压 :	3.3V、5V、12VA、12VB、12VC、5Vaux	3.3V、5V、12VA、12VB、12VD、12V、5Vaux

计算机环境

气载污染物级别：G2 或更低，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 15: 计算机环境

	运行时	存储时
温度范围	5°C 至 35°C (41°F 至 95°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相对湿度 (最大值)	10% 至 90% (非冷凝)	0% 至 95% (无冷凝)
振动 (最大值)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞击 (最大值) *	40 G，持续 2 毫秒，速度变化为 20 英寸/秒 (51 厘米/秒) †	105 G，持续 2 毫秒，速度变化为 52.5 英寸/秒 (133 厘米/秒) †
海拔高度 (最大值) :	-15.20 米至 3,048 米 (-50 英尺至 10,000 英尺)	-15.20 米至 10,668 米 (-50 英尺至 35,000 英尺)

* 使用模拟用户环境的随机振动频谱测量

† 硬盘驱动器处于使用状态时使用一个 2 ms 半正弦波脉冲测量。

Intel Optane 内存

启用 Intel Optane 内存

1. 在任务栏上，单击搜索框，然后键入 Intel Rapid Storage Technology。
2. 单击 **Intel Rapid Storage Technology**。
将显示 **Intel Rapid Storage Technology** 窗口。
3. 在 **Status (状态)** 选项卡中，单击 **Enable (启用)** 以启用 Intel Optane 内存。
4. 在警告屏幕上，选择兼容的快速驱动器，然后单击 **Yes (是)** 以继续启用 Intel Optane 内存。
5. 单击 **Intel Optane memory (Intel Optane 内存) > Reboot (重新引导)** 以完成启用 Intel Optane 内存。

 **注:** 应用程序启用后可能需要最多三次后续启动以了解完整性能优势。

禁用 Intel Optane 内存

 **小心:** 禁用 Intel Optane 内存后，请勿尝试移除 Intel Rapid Storage Technology 驱动程序，否则将会导致蓝屏错误。Intel Rapid Storage Technology 用户界面可以移除，而无需卸载驱动程序。

 **注:** 从系统中移除由 Intel Optane 内存或 Intel Optane 内存模块加速的 SATA 存储设备之前，需要禁用 Intel Optane 内存。

1. 在任务栏上，单击搜索框，然后键入 Intel Rapid Storage Technology。
2. 单击 **Intel Rapid Storage Technology**。
将显示 **Intel Rapid Storage Technology** 窗口。
3. 在 **Intel Optane memory (Intel Optane 内存)** 选项卡上，单击 **Disable (禁用)** 以禁用 Intel Optane 内存。
4. 如果您接受警告，则单击 **Yes (是)**。
将显示禁用进度条。
5. 单击 **Reboot (重新引导)** 以完成禁用 Intel Optane 内存，然后重新启动计算机。

获取帮助和联系 Alienware

自助资源

使用这些在线自助资源，您可以获得有关 Alienware 产品和服务的信息和帮助：

表. 16: Alienware 产品和在线自助资源

有关 Alienware 产品和服务的信息	www.alienware.com
故障排除信息、用户手册、设置说明、产品规格、技术帮助博客、驱动程序、软件更新等等	www.alienware.com/gamingservices
视频中提供了维护计算机的步骤说明	www.youtube.com/alienwareservices

联系 Alienware

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联系 Alienware，请访问 www.alienware.com。

① 注：可用性会因国家和地区以及产品的不同而有所差异，某些服务可能在您所在的国家/地区不可用。

① 注：如果没有活动的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。