用户指南

摘要

本指南提供有关组件、网络连接、电源管理、安全性和备份等相关信息。

法律信息

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

AMD 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。Bluetooth 是其所有者拥有的商标，HP Inc. 经授权得以使用。Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。NVIDIA 和 NVIDIA 徽标是 NVIDIA Corporation 在美国和其他国家/地区的商标和/或注册商标。USB Type-C® 是 USB Implementers Forum 的注册商标。DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 徽标是视频电子标准协会 (Video Electronics Standards Association, VESA®) 在美国和其他国家/地区所有的商标。Miracast® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

本文所含信息如有更改，恕不另行通知。HP 产品和服务附带的明示保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不构成任何额外保修。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担任何责任。

第一版：2020 年 7 月

文档部件号：M11415-AA1

产品通告

本用户指南介绍了大多数机型的常用功能。您的计算机上可能未提供某些功能。

并非所有功能在所有 Windows 版本中都可用。系统可能需要升级和/或单独购买硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新，才能充分利用 Windows 功能。Windows 10 会自动更新，此功能始终处于启用状态。可能会收取 Internet 服务提供商费用，在更新过程中可能还会有其他要求。请参阅 http://www.microsoft.com。

要访问最新版本的用户指南，请转至 http://www.hp.com/support，按照说明找到您的产品，然后选择**手册**。

软件条款

如果安装、复制、下载或以其他方式使用此计算机上预安装的任何软件产品，即表示您同意受 HP 最终用户许可协议 (EULA) 条款的约束。如果您不接受这些许可协议条款，只需将未使用的产品（包括硬件和软件）在 14 天内完整地退回给您的经销商，并依据其退款政策申请全额退款即可。

有关任何其他信息或申请计算机的全额退款，请联系您的经销商。

安全警告声明

请按照以下所述的做法来减少灼伤或计算机过热的可能性。

⚠ **警告！** 为了尽可能避免灼伤或计算机过热，请不要将计算机直接放在膝盖上，也不要阻塞计算机的通风孔。使用时，应将计算机放置在坚固的平面上。不要让坚硬的物体（例如旁边的选配打印机）或柔软物体（例如枕头、毛毯或衣物）阻挡空气流通。另外，在使用时避免交流电源适配器接触到皮肤或者柔软物体，例如枕头、毛毯或衣物。计算机和交流电源适配器符合适用安全标准定义的用户可接触的表面温度限制。

处理器配置设置（仅限部分产品）

有关处理器配置的重要信息。

切记： 部分计算机产品已配置 Intel® Pentium® N35xx/N37xx 系列或 Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx 系列处理器和 Windows® 操作系统。**如果您的计算机已如上面所述进行了配置，请勿更改 msconfig.exe 中的处理器配置设置，即从 4 个或 2 个处理器更改为 1 个处理器。**否则，您的计算机将不会重启。您必须进行出厂重置以恢复初始设置。

目录

1 使用入门 1

查找信息 1

2 组件 3

查找硬件 3

查找软件 3

右侧 3

左侧 4

显示屏 5

键盘区域 6

触摸板 6

触摸板设置 6

调整触摸板设置 6

启用触摸板 6

触摸板组件 7

指示灯 7

按钮、扬声器、通风孔和指纹识别器 8

特殊键 10

操作键 11

热键（仅限部分产品） 13

底部 13

标签 14

使用 SIM 卡（仅限部分产品） 16

确定计算机 SIM 卡的正确大小 16

在侧装式插槽中插入 SIM 卡 16

插入 microSD 卡或 Nano SIM 卡（仅限部分产品） 17

插入 Nano SIM 卡 17

取出 microSD 卡或 nano SIM 卡 18

3 网络连接 19

连接到无线网络 19

使用无线控制 19

无线按钮 19

操作系统控件 19

连接到 WLAN 20

使用 HP 移动宽带（仅限部分产品） 20

使用 GPS（仅限部分产品） 21

使用蓝牙无线设备（仅限部分产品） 21

连接蓝牙设备 21

使用 NFC 共享信息（仅限部分产品） 22

连接有线网络 22
连接到局域网 (LAN)（仅限部分产品） 22
使用 HP LAN-无线保护（仅限部分产品） 23
使用 HP MAC 地址传递（仅限部分产品） 23
4 在屏幕中导航 25
使用触摸板和触摸屏手势 25
点击 25
双指滑动（触摸板和精确触摸板） 25
双指点击（触摸板和精确触摸板） 26
使用可选键盘或鼠标 26
使用屏幕键盘（仅限部分产品） 26
5 娱乐功能 27
使用摄像头（仅限部分产品） 27
使用音频 27
连接扬声器 27
连接耳机 27
连接头戴式受话器 28
使用声音设置 28
查看或更改声音设置 28
通过控制面板查看并控制音频设置 28
使用视频 28
使用 USB Type-C 电缆连接 DisplayPort 设备（仅限部分产品） 28
用 HDMI 电缆连接视频设备（仅限部分产品） 29
通过 HDMI 连接高清电视或显示器 29
设置 HDMI 音频 30
开启 HDMI 音频 30
关闭 HDMI 音频 30
查找并连接 Miracast 兼容的无线显示屏（仅限部分产品） 31
使用数据传输 31
将设备连接到 USB Type-C 端口（仅限部分产品） 31
6 管理电源 32
使用睡眠状态 32
启动和退出睡眠 32
关闭计算机 32
使用电源图标和电源选项 33
依靠电池电源供电 33
使用 HP 快充功能（仅限部分产品） 33
显示电池电量 33
节约电池电量 34
识别电池电量不足的情况 34
解决电池电量不足的情况 34
当有外接电源时解决电池电量不足的情况 34
当没有电源时解决电池电量不足的情况 34
出厂时密封的电池 34

依靠外接电源供电运行 35

7 安全性 36

保护计算机 36

使用密码 36

在 Windows 中设置密码 37

在 Computer Setup（计算机设置）中设置密码 37

管理 BIOS 管理员密码 38

设置新的 BIOS 管理员密码 38

更改 BIOS 管理员密码 38

删除 BIOS 管理员密码 39

输入 BIOS 管理员密码 40

使用 DriveLock 安全选项 40

选择自动 DriveLock（仅限部分产品） 40

启用自动 DriveLock 40

禁用自动 DriveLock 41

输入自动 DriveLock 密码 41

选择手动 DriveLock 41

设置 DriveLock 主密码 42

启用 DriveLock 和设置 DriveLock 用户密码 42

禁用 Drivelock 43

输入 DriveLock 密码 44

更改 DriveLock 密码 44

Windows Hello（仅限部分产品） 44

使用防病毒软件 45

使用防火墙软件 45

安装软件更新 45

使用可选的安全电缆（仅限部分产品） 45

使用指纹识别器（仅限部分产品） 46

8 维护 47

更新程序和驱动程序 47

清洁计算机 47

清除计算机上的污垢和碎屑 47

使用消毒剂清洁计算机 48

携带计算机外出旅行或运输计算机 48

9 备份、还原和恢复 50

使用 HP ThinUpdate 50

10 Computer Setup（计算机设置）(BIOS)、TPM 和 HP Sure Start 51

使用 Computer Setup（计算机设置） 51

在 Computer Setup（计算机设置）中进行浏览和选择 51

在 Computer Setup（计算机设置）中恢复出厂设置 51

更新 BIOS 52

确定 BIOS 版本 52

下载 BIOS 更新 52

使用 f9 提示符更改引导顺序 53
TPM BIOS 设置（仅限部分产品） 53
使用 HP Sure Start（仅限部分产品） 53
11 使用 HP PC Hardware Diagnostics 54
使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows（仅限部分产品） 54
使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows 硬件故障 ID 代码 54
访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows 54
从 HP 帮助和支持访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows 54
下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows 54
从 HP 下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics Windows 版本 55
通过产品名称或编号（仅限部分产品）下载 HP Hardware Diagnostics Windows 55
安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows 55
使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 55
启动 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 55
将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器 56
下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本 56
通过产品名称或编号（仅限部分产品）下载 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 56
使用 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置（仅限部分产品） 56
下载 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 56
下载最新版的 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 56
通过产品名称或编号下载 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 57
自定义 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置 57
12 规格 58
输入电源 58
工作环境 59
13 静电释放 60
14 辅助功能 61
HP 和辅助功能 61
查找所需技术工具 61
HP 的承诺 61
国际无障碍专业人员协会（International Association of Accessibility Professionals，IAAP） 61
查找最佳的辅助技术 62
评估您的需求 62
HP 产品的辅助功能 62
标准和法规 63
标准 63
指令 376 – EN 301 549 63
Web 内容无障碍指南 (WCAG) 63
法规和规定 63
相关无障碍资源和链接 63
组织 64
教育机构 64
其他残障资源 64

HP 链接 64
联系支持部门 65
索引 66

1 使用入门

此计算机是一种功能强大的工具，可用于提高工作效率和增强娱乐体验。请阅读本章内容，了解设置计算机后的最佳做法以及从何处找到更多 HP 资源。

设置并注册计算机后，HP 建议您执行以下步骤来充分利用您的明智投资：

- **连接到 Internet** — 设置有线或无线网络，以便可以连接到 Internet。有关详细信息，请参阅网络连接 见第页 19。
- **更新防病毒软件** — 保护计算机免受病毒侵害。此软件将预安装在计算机上。如需详细信息，请参阅使用防病毒软件 见第页 45。
- **了解您的计算机** — 了解计算机的功能。有关更多信息，请参阅组件 见第页 3 和在屏幕中导航 见第页 25。
- **查找已安装的软件** — 访问在计算机上预安装的软件的列表：

  选择**开始**按钮。

  – 或 –

  右键单击**开始**按钮，然后选择**应用和功能**。
- **备份硬盘驱动器** — 通过创建恢复光盘或恢复 USB 闪存驱动器备份硬盘驱动器。请参阅备份、还原和恢复 见第页 50。

查找信息

要查找产品详细信息、操作方法信息等资源，请使用此表。

表 1-1 附加信息

资源	目录
设置说明	• 计算机设置和功能概述
HP 支持 如需 HP 支持，请访问 http://www.hp.com/support，然后按照说明查找您的产品。	• 与 HP 技术人员在线交流 • 支持电话号码 • 备换零件视频（仅限部分产品） • 维护和服务指南 • HP 服务中心的所在地
HP ThinPro	• 搜索此瘦客户机型号，然后在此型号的支持页面中选择**手册**部分。
安全与舒适操作指南 要访问该指南，请执行以下操作： ▲ 依次选择**开始**按钮、**HP 帮助和支持**，然后选择 **HP 文档**。	• 工作站的正确设置 • 有关提高舒适度和降低人身伤害风险的姿势和工作习惯的准则 • 电气和机械安全信息

表 1-1 附加信息 （续）

资源	目录
– 或 – 依次选择**开始**按钮、**HP**，然后选择 **HP 文档**。 ▲ 访问 http://www.hp.com/ergo。 **切记：** 您必须连接到 Internet 才能访问最新版用户指南。	
管制、安全和环境通告 要访问该文档，请执行以下操作： ▲ 依次选择**开始**按钮、**HP 帮助和支持**，然后选择 **HP 文档**。 – 或 – 依次选择**开始**按钮、**HP**，然后选择 **HP 文档**。	• 重要的管制通告，包括电池正确处置的信息（如有需要）。
*有限保修** 要访问该文档，请执行以下操作： ▲ 依次选择**开始**按钮、**HP 帮助和支持**，然后选择 **HP 文档**。 – 或 – ▲ 访问 http://www.hp.com/go/orderdocuments。 **切记：** 您必须连接到 Internet 才能访问最新版用户指南。	• 有关此计算机的具体保修信息
*在产品的用户指南和/或包装盒内提供的 CD 或 DVD 光盘中，可以找到 HP 有限保修声明。在某些国家或地区，包装盒中可能会随附 HP 印刷版保修声明。对于未提供印刷版保修声明的国家或地区，可从 http://www.hp.com/go/orderdocuments 索取副本。对于在亚太地区购买的产品，您可以写信给 HP，地址为：POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006。来信请提供产品名称、您的姓名、电话号码和邮寄地址。	

2 组件

您的计算机配备顶级组件。本章详细介绍了组件的相关内容，包括组件位置及其工作原理。

查找硬件

请参照以下说明了解计算机上安装了哪些硬件。

▲ 在任务栏搜索框中，键入设备管理器，然后选择**设备管理器**应用。

您会看到一份显示计算机上已安装的所有设备的列表。

有关系统硬件组件和系统 BIOS 版本号的信息，请依次选择**开始**按钮、**HP** 文件夹，以及 **HP 系统信息**。

查找软件

请参照以下说明了解计算机上安装了哪些软件：

▲ 右键单击**开始**按钮，然后选择**应用和功能**。

右侧

借助插图和下面的表格识别计算机的右侧组件。

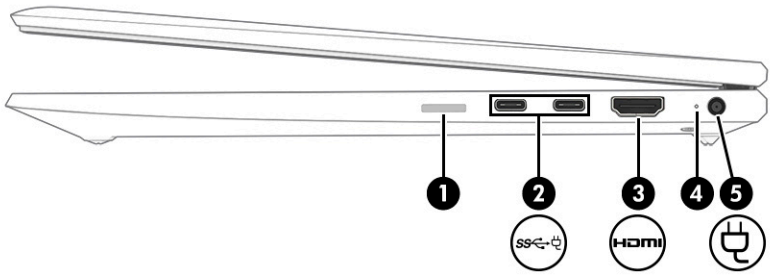


表 2-1 右侧组件及其说明

组件		说明
(1)	Nano SIM 卡插槽（仅限部分产品）	支持无线用户识别模块 (Nano SIM) 卡。 **重要说明**：插入尺寸不合适的 SIM 卡可能会损坏 SIM 卡或会导致 SIM 卡卡在插槽中。在插入 SIM 卡时不要过于用力，以防止损坏 SIM 卡或连接器。 **注：** 在购买 SIM 卡之前，请按照以下说明进行操作，以确定适合您的计算机的 SIM 卡尺寸。 1. 请转至 http://www.hp.com/support，然后按照产品名称或产品编号搜索您的计算机。 2. 选择**产品信息**。

表 2-1 右侧组件及其说明 （续）

组件			说明
			3. 请参阅列出的选项，以确定要购买哪一种卡。
(2)	SS	支持 HP Sleep and Charge 的 USB Type-C® 电源接口和 SuperSpeed 端口（两个）（仅限部分产品）	连接具有 USB Type-C 接口的交流电源适配器，为计算机供电，还可以为计算机的电池充电（如果需要）。 - 和 - 连接 USB 设备，提供高速数据传输，并为小型设备充电，即使在计算机关机时也是如此。 - 和 - 连接带有 USB Type-C 接口的显示设备，提供 DisplayPort™ 输出。 **注：** 可能需要线缆、适配器（需单独购买）或两者都要。
(3)	HDMI	HDMI 端口	连接可选的视频或音频设备（例如高清电视）、任何兼容的数字或音频组件，或者高速高清多媒体接口 (HDMI) 设备。
(4)		电池指示灯	连接交流电源时： ● 白色：电池电量大于 90%。 ● 琥珀色：电池电量为 0% 至 90%。 ● 熄灭：电池未充电。 断开交流电源时（电池未充电）： ● 闪烁琥珀色：电池电量不足。如果电池电量严重不足，电池指示灯便开始快速闪烁。 ● 熄灭：电池未充电。
(5)		电源接口	连接交流电源适配器。

左侧

借助插图和下面的表格识别计算机的左侧组件。

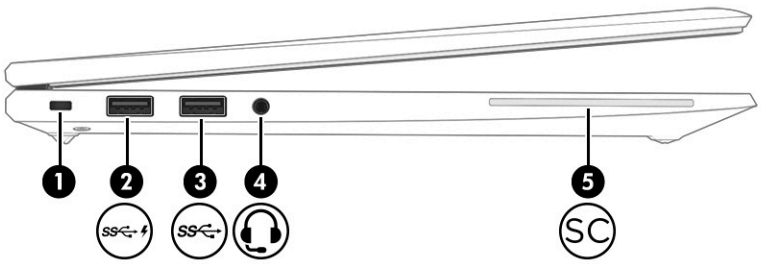


表 2-2 左侧组件及其说明

组件		说明
(1)	安全保护缆锁插槽	将另购的安全保护缆锁连接到计算机。 **注：** 安全保护缆锁的目的在于阻止，但并不能避免计算机遭受不当处理或失窃。
(2)	支持 HP Sleep and Charge 的 SuperSpeed USB 端口（仅限部分产品）	连接 USB 设备，提供高速数据传输，并为小型设备充电，即使在计算机关机时也是如此。
(3)	USB SuperSpeed 端口	连接 USB 设备，提供高速数据传输。
(4)	音频输出（耳机）/音频输入（麦克风）组合插孔	连接可选的有源立体声扬声器、耳机、耳塞、头戴式受话器或电视音频线。也可以连接可选的头戴式受话器麦克风。该插孔不支持可选的独立麦克风。 警告：为降低造成人身伤害的风险，请调节音量后再戴上耳机、耳塞或头戴式受话器。有关其他安全信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。 要访问该指南，请执行以下操作： 在任务栏搜索框中，键入 HP 文档，然后选择 **HP 文档**。 **注：** 将设备连接到此插孔时，将会禁用计算机扬声器。
(5)	智能卡读卡器	支持可选的智能卡。

显示屏

借助插图和下面的表格识别显示屏组件。

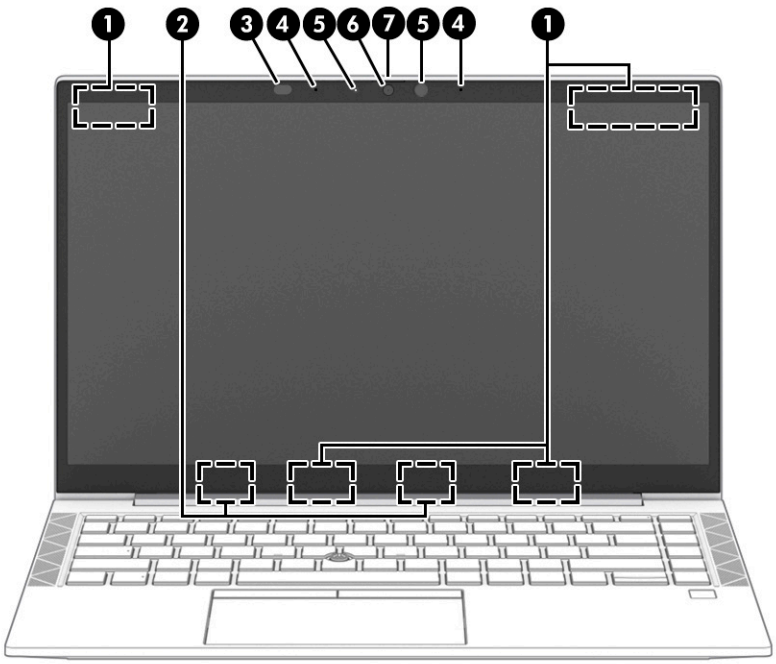


表 2-3 显示屏组件及其说明

组件		说明
(1)	WLAN 天线*	发送和接收无线信号以便与无线局域网 (WLAN) 通信。
(2)	WWAN 天线*	发送和接收无线信号以便与无线广域网 (WWAN) 通信。
(3)	环境光线传感器（仅限部分产品）	可以根据环境光线调整显示屏的亮度。
(4)	内置麦克风	录制声音。
(5)	摄像头指示灯	亮起：一个或多个摄像头正在使用中。
(6)	摄像头	大多数摄像头可让您进行视频聊天、录制视频以及记录静态图像。某些摄像头还可让您使用面部识别登录 Windows，而无需使用密码登录。如需详细信息，请参阅 Windows Hello（仅限部分产品）见第页 44。 **注：** 摄像头功能可能会有所不同，具体取决于摄像头硬件和产品上安装的软件。
(7)	摄像头隐私盖（仅限部分产品）	默认情况下，摄像头镜头处于打开状态，但您可以滑动摄像头隐私盖将其遮盖。要使用摄像头，请将摄像头隐私盖向相反的方向滑动，即可露出镜头。

*从计算机的外部无法看到天线。为使信号传输达到最佳效果，请确保天线附近没有障碍物。

要查看无线设备管制通告，请参阅《管制、安全和环境通告》中适用于您所在国家/地区的部分。

要访问该指南，请执行以下操作：

▲ 在任务栏搜索框中，键入 HP 文档，然后选择 **HP 文档**。

键盘区域

键盘可能因语言的不同而有所差异。

触摸板

本节内容介绍了触摸板设置和组件。

触摸板设置

您可以通过本节内容了解如何调整触摸板设置和组件。

调整触摸板设置

使用以下步骤调整触摸板设置和手势。

1. 在任务栏搜索框中，键入触摸板设置，然后按 enter 键。
2. 选择设置。

启用触摸板

请按照以下步骤启用触摸板。

1. 在任务栏搜索框中，键入触摸板设置，然后按 enter 键。

2. 使用外接鼠标单击**触摸板**按钮。

   如果您未使用外接鼠标，请反复按 Tab 键，直到指针停在**触摸板**按钮上。然后按空格键选择该按钮。

触摸板组件

借助插图和下面的表格识别触摸板组件。

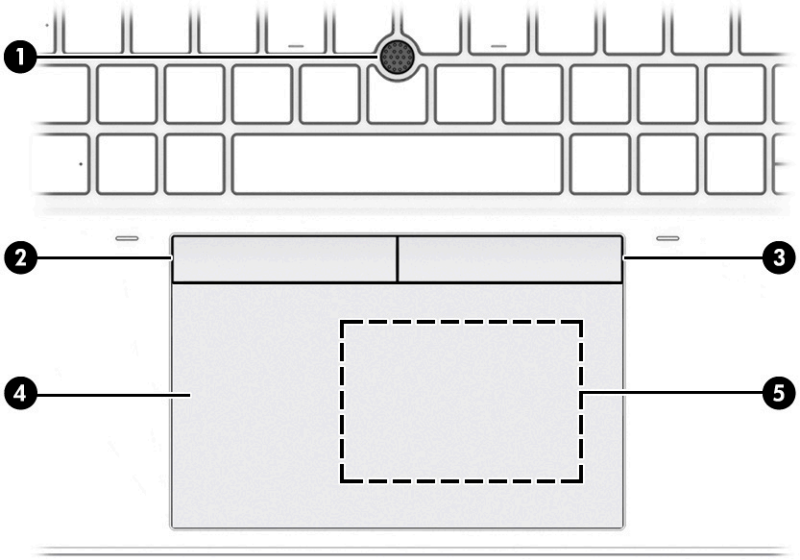


表 2-4 触摸板组件及其说明

组件		说明
(1)	指点杆	在屏幕上移动指针。
(2)	触摸板左按钮	功能类似于外接鼠标的左键。
(3)	触摸板右按钮	功能类似于外接鼠标的右键。
(4)	触摸板区域	读取手指手势来移动指针或激活屏幕上的项目。 **注：** 如需详细信息，请参阅使用触摸板和触摸屏手势 见第 25 页。
(5)	近场通信 (NFC) 点击区和天线*（仅限某些产品）	将启用 NFC 的设备轻触此点击区，即可实现信息的无线分享。

指示灯

借助插图和下面的表格识别计算机上的指示灯。

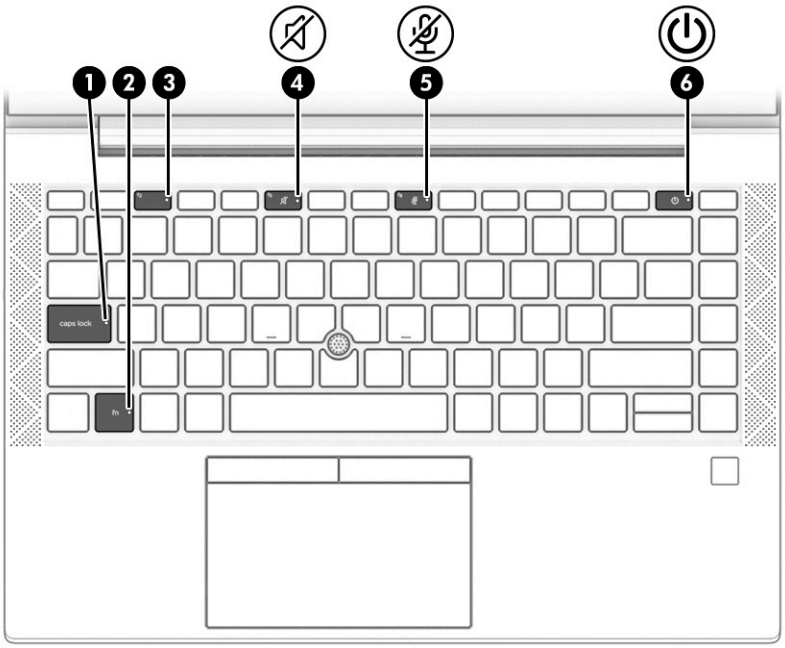


表 2-5 指示灯及其说明

组件		说明
(1)	大写锁定指示灯	亮起：大写锁定已打开，这会将所有键盘输入都变为大写字母。
(2)	Fn lock 指示灯	亮起：fn 键为锁定状态。如需详细信息，请参阅特殊键 见第页 10。
(3)	隐私键指示灯	亮起：隐私保护屏幕已打开，有助于防止旁观者从侧面观看。
(4)	静音指示灯	• 亮起：计算机的声音已关闭。 • 熄灭：计算机的声音已打开。
(5)	麦克风静音指示灯	• 亮起：麦克风处于关闭状态。 • 熄灭：麦克风处于打开状态。
(6)	电源指示灯	• 亮起：计算机处于开启状态。 • 闪烁（仅限部分产品）：计算机处于睡眠状态（一种节能状态）。在这种状态下，计算机会将显示屏和其他不需要使用的组件断电。 • 熄灭：计算机处于关机状态或睡眠状态，具体取决于您的计算机型号。

按钮、扬声器、通风孔和指纹识别器

指纹识别器可能位于触摸板上、计算机侧面板或键盘下方的顶盖上。

切记： 要确认您的计算机是否支持使用指纹识别器登录，请在任务栏搜索框中键入登录选项，然后按照屏幕上的说明进行操作。如果**指纹识别器**未作为选项列出，则表示您的计算机未配备指纹识别器。

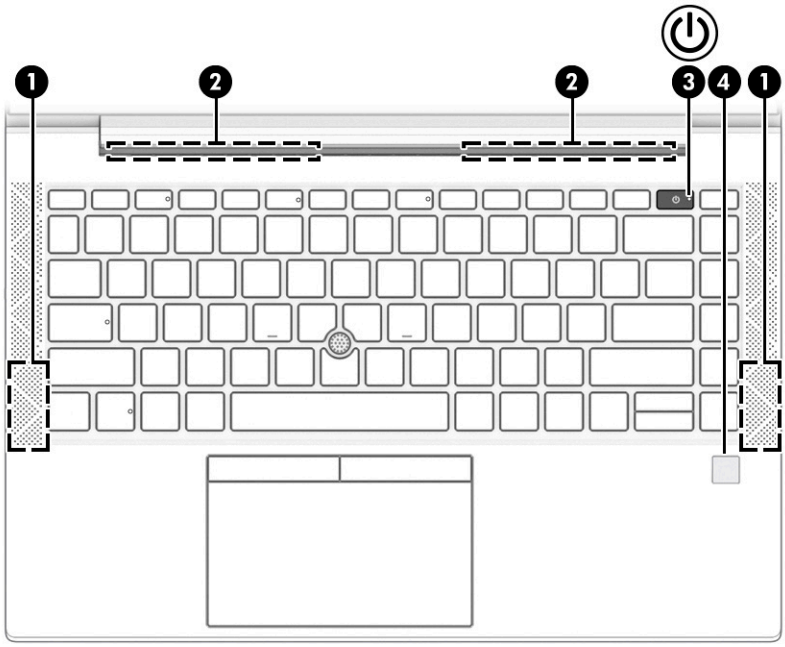


表 2-6 按钮、扬声器、通风孔和指纹识别器及说明

组件		说明
(1)	扬声器（两个）	发出声音。
(2)	通风孔（两个）	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 **注：** 计算机风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在日常运行过程中，内置风扇通常会循环打开和关闭，这属于正常现象。
(3)	电源按钮	• 当计算机关闭时，快速按此按钮将打开计算机。 • 计算机打开后，快速按一下此按钮即可启动睡眠状态。 • 当计算机处于睡眠状态时，快速按一下此按钮将退出睡眠状态（仅限部分产品）。 **切记：** 按住电源按钮不放会导致未保存的信息丢失。 如果计算机已停止响应且关机步骤不起作用，请按住电源按钮至少 4 秒钟，以关闭计算机。 要了解有关电源设置的更多信息，请参阅您的电源选项。 ▲ 右键单击**电源计量器**图标，然后选择**电源选项**。
(4)	指纹识别器（仅限部分产品）	允许使用指纹登录 Windows，而无需使用密码登录。 ▲ 向下滑过指纹识别器。请访问 Windows Hello（仅限部分产品）见第页 44 以了解详细信息。 **切记：** 为了防止指纹登录问题，注册指纹时，请确保在指纹识别器上注册手指的各个角度。

特殊键

借助插图和下面的表格识别特殊键。

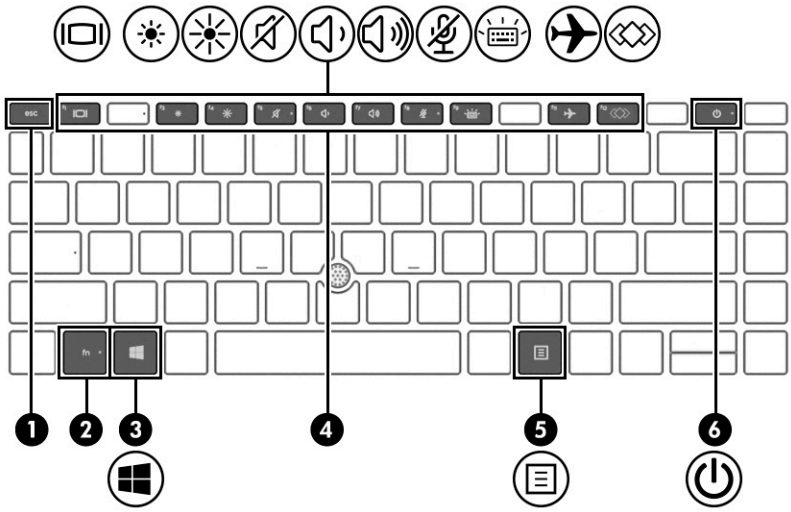


表 2-7 特殊键及其说明

组件		说明
(1)	esc 键	与 fn 键组合使用时，显示系统信息。
(2)	fn 键	与另一个键组合使用时，执行常用的系统功能。这些按键组合称为*热键*。 请参阅操作键 见第页 11。
(3)	Windows 键	打开“开始”菜单。 **注：** 再次按 Windows 键将关闭开始菜单。
(4)	操作键	执行常用的系统功能。 请参阅操作键 见第页 11。
(5)	Windows 应用程序键	显示适用于选定对象的选项。
(6)	电源按钮	• 当计算机关闭时，快速按此按钮将打开计算机。 • 计算机打开后，快速按一下此按钮即可启动睡眠状态。 • 当计算机处于睡眠状态时，快速按一下此按钮将退出睡眠状态（仅限部分产品）。 **重要说明**：按住电源按钮不放会导致未保存的信息丢失。 如果计算机已停止响应且关机步骤不起作用，请按住电源按钮至少 4 秒钟，以关闭计算机。 要了解有关电源设置的更多信息，请参阅您的电源选项。 • 右键单击**电源计量器**图标，然后选择**电源选项**。

操作键

操作键用于执行特定功能，并且会因计算机而异。要确定您的计算机上有哪些键，请查看键盘上的图标，并将其与下表中的说明对照。

▲ 要使用操作键，请按住该键。

注： 在某些产品上，您必须按 fn 键组合相应的操作键。

表 2-8 操作键及其说明

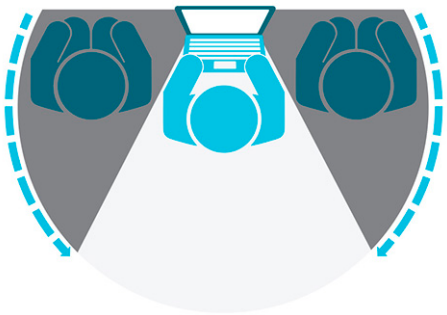
图标	说明
	有助于防止旁观者从侧面观看。可根据明亮或昏暗环境的需要，降低或提高亮度。再次按此键可关闭隐私保护屏幕。 **注：** 要快速打开最高隐私设置，请按 fn+p。 
	按住该键可逐渐降低屏幕亮度。
	按住该键可逐渐提高屏幕亮度。
	打开或关闭键盘背景光。在部分产品上，您可以调节键盘背景光的亮度。反复按该按键可按以下顺序调整亮度：高（在首次启动计算机时）、低、关闭。当您调整好键盘背景光设置后，您每次打开计算机时背景光亮度会恢复到之前的设置。待机 30 秒后，键盘背景光便会熄灭。要重新打开键盘背景光，请按任意键或点击触摸板（仅限部分产品）。要节省电池电源，请关闭此功能。
	播放音频 CD 的上一个曲目或播放 DVD 或蓝光光盘 (BD) 的上一个章节。
	开始、暂停或恢复播放音频 CD、DVD 或 BD。
	播放音频 CD 的下一个曲目或者 DVD 或 BD 的下一个章节。
	停止 CD、DVD 或 BD 音频或视频播放。
	按住该键可逐渐降低扬声器音量。

表 2-8 操作键及其说明 （续）

图标	说明
	按住该键可逐渐提高扬声器音量。
	麦克风静音。
	将打开“如何在 Windows 10 中获取帮助”网页。
	启用或取消扬声器静音。
	打开或关闭无线功能。 **注：** 必须设置无线网络才能建立无线连接。
	打开或关闭触摸板。
	打开或关闭触摸板和触摸板指示灯。
	在系统连接的显示设备之间切换屏幕图像。例如，如果计算机上连接了一台显示器，反复按此键可在计算机显示屏和显示器显示屏之间交替显示屏幕图像，也可在它们各自的显示屏上同时显示。
	用于启动睡眠状态，将您的信息保存在系统内存中。同时关闭显示屏和其他系统组件以节省电能。要退出睡眠状态，请快速按一下电源按钮。 **切记：** 为降低丢失信息的风险，在启动睡眠状态之前，请保存所做的工作。
	快速访问您的 Skype for Business 日历。 **注：** 此功能需要用到在 Microsoft Exchange 或 Office 365® 服务器上运行的 Skype® for Business 或 Lync® 2013。
	打开或关闭屏幕共享功能。 **注：** 此功能需要用到在 Microsoft Exchange 或 Office 365 服务器上运行的 Skype for Business 或 Lync 2013。
	• 接听来电。 • 开始进行 1 对 1 聊天的通话。 • 呼叫保持。 **注：** 此功能需要用到在 Microsoft Exchange 或 Office 365 服务器上运行的 Skype for Business 或 Lync 2013。
	• 结束通话。 • 拒接来电。 • 结束屏幕共享。 **注：** 此功能需要用到在 Microsoft Exchange 或 Office 365 服务器上运行的 Skype for Business 或 Lync 2013。

表 2-8 操作键及其说明 （续）

图标	说明
	执行常用任务。有些产品可能无法支持部分任务。 ● 打开应用程序、文件或网站 ● 将常用文本输入到永久性剪贴板中 ● 能够更改系统配置文件 ● 能够更改系统属性 ● 执行用户定义的按键序列 **注：** 瘦客户端计算机不支持此功能。

注： 操作键功能在出厂时已启用。可以通过按住 fn 键和左侧 shift 键禁用此功能。fn lock 指示灯将亮起。要在禁用操作键功能后执行所分配的功能，必须同时按 fn 键与相应的操作键。

热键（仅限部分产品）

热键是 fn 键和其他键的组合。借助下面的表格识别热键。

要使用热键，请执行以下操作：

▲ 按 fn 键，然后按下表列出的其中一个键。

表 2-9 热键及其描述

键	说明
C	打开滚动锁定。
R	中断操作。
S	发送编程查询。

底部

借助插图和下面的表格识别底部组件。

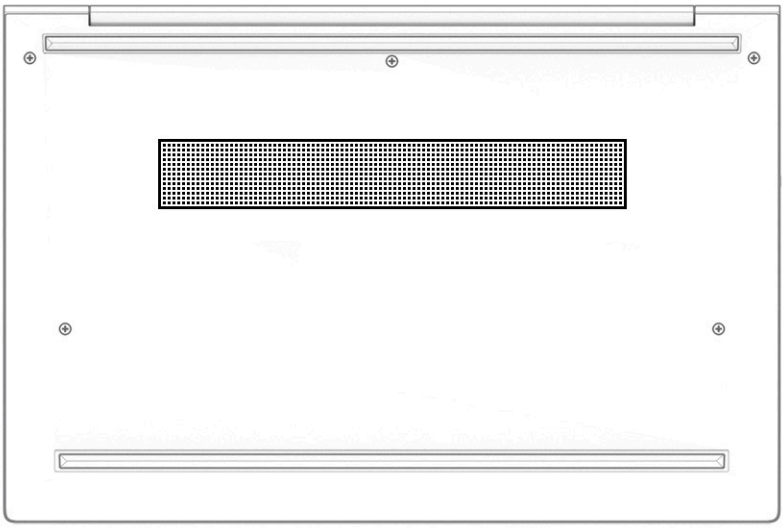


表 2-10 底部组件及其说明

组件	说明
通风孔	利用气流进行散热，以免内部组件过热。 **注：** 计算机风扇自动启动以冷却内部组件，防止过热。在日常运行过程中，内置风扇通常会循环打开和关闭，这属于正常现象。

标签

计算机上粘贴的标签提供了排除系统故障或携带计算机出国旅行时可能需要的信息。这些标签可能是纸质形式，也可能印在产品上。

切记： 请在以下位置查找本节描述的标签：计算机底部、电池托架内部、底盖下方、显示屏背面或平板电脑支架的底部。

- 服务标签 — 提供重要的计算机识别信息。联系支持部门时，您可能需要提供序列号、产品编号或型号。请在联系支持部门前先找到这些信息。

  服务标签类似于以下示例之一。请参阅与您计算机上的服务标签最接近的插图。

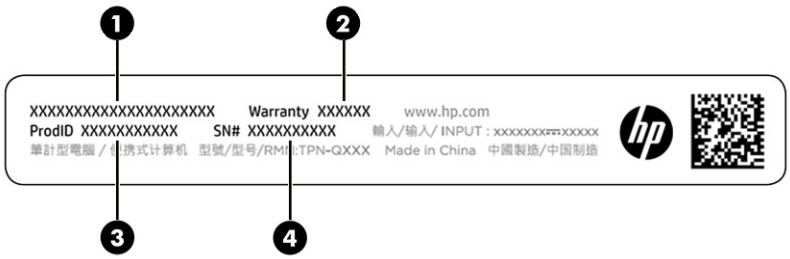


表 2-11 服务标签组件

组件	
(1)	HP 产品名称

表 2-11 服务标签组件 （续）

组件	
(2)	保修期
(3)	产品 ID
(4)	序列号

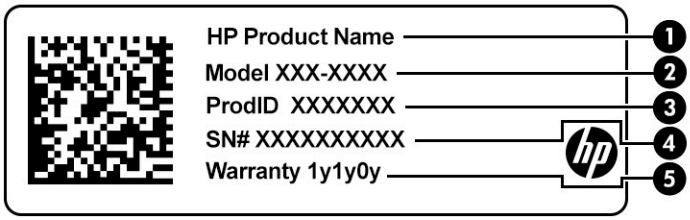


表 2-12 服务标签组件

组件	
(1)	HP 产品名称
(2)	型号
(3)	产品 ID
(4)	序列号
(5)	保修期

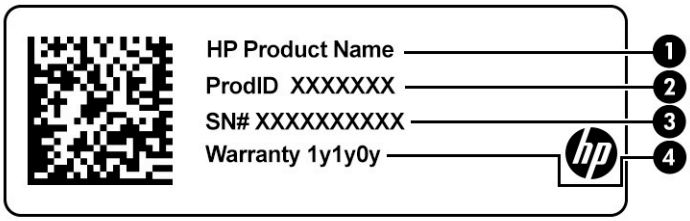


表 2-13 服务标签组件

组件	
(1)	HP 产品名称
(2)	产品 ID
(3)	序列号
(4)	保修期

- 管制标签 — 提供有关计算机的管制信息。

- 无线认证标签 — 提供有关可选无线设备的信息，以及已批准使用这些设备的国家或地区的许可标志。

使用 SIM 卡（仅限部分产品）

请参照以下说明插入 SIM 卡。

切记： 如果插入的卡尺寸不对，或如果把卡 或 SIM 卡托盘以错误的方向插入，则可能会损坏 SIM 卡，还可能会使卡片卡在插槽中。请勿使用 SIM 卡适配器。在插入或取出 SIM 卡时请勿过于用力，以防止损坏 SIM 卡或接口。

确定计算机 SIM 卡的正确大小

在购买 SIM 卡之前，请按照以下说明进行操作，以确定适合您的计算机的 SIM 卡尺寸。

1. 转到 http://www.hp.com/support，然后按照产品名称或产品编号搜索您的笔记本计算机。
2. 选择**产品信息**。
3. 请参阅列出的选项，以确定要购买哪一种卡。

在侧装式插槽中插入 SIM 卡

要插入 SIM 卡，请执行以下步骤。

1. 使用“关机”命令关闭计算机。
2. 将 SIM 卡插入 SIM 卡插槽，然后向里推 SIM 卡，直至其牢固就位。

注： 您计算机上的 SIM 卡看起来可能与本节中提供的插图略有不同。

注： 查看 SIM 卡插槽的插入图像，以确定应按哪个方向将 SIM 卡插入计算机。

要移除 SIM 卡，请向里按 SIM 卡，然后从插槽中将它移除。

插入 microSD 卡或 Nano SIM 卡（仅限部分产品）

在部分产品上，您可以插入 microSD 卡或 Nano SIM 卡。

插入 Nano SIM 卡

请按照以下说明插入 Nano SIM 卡。

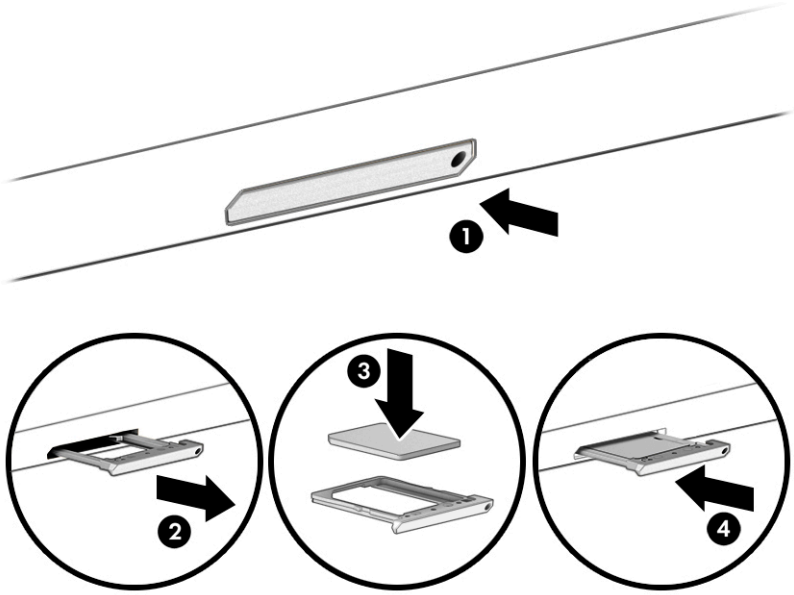
切记： 插入尺寸不合适的 SIM 卡可能会损坏 SIM 卡或会导致 SIM 卡卡在插槽中。不建议使用 Nano SIM 卡转换套。在插入 Nano SIM 卡时不要过于用力，以防止损坏 Nano SIM 卡或连接器。

注： 在购买 Nano SIM 卡之前，请按照以下说明进行操作，以确定适合您的计算机的 Nano SIM 卡尺寸：

1. 转到 http://www.hp.com/support，然后按照产品名称或产品编号搜索您的计算机。
2. 选择**产品信息**。
3. 请参阅列出的选项，以确定要购买哪一种卡。

要插入 Nano SIM 卡，请依照下列步骤操作：

1. 将计算机显示屏面朝上放置在平坦的表面上。
2. 将小型校直的回形针插入卡托盘检修孔。
3. 轻轻按下回形针，直至卡托盘弹出 **(1)**。
4. 从计算机上取下托盘 **(2)**，然后插入卡 **(3)**。
5. 将托盘装回计算机。轻轻按下托盘 **(4)**，直至其牢固就位。



取出 microSD 卡或 nano SIM 卡

请按照以下步骤取出 microSD 卡或 Nano SIM 卡。

1. 如上所述释放卡托盘，然后取出卡。
2. 将托盘装回计算机。轻轻按下托盘，直至其牢固就位。

3 网络连接

您可携带计算机前往世界各地。即使在家中，您也可通过有线或无线网络连接计算机来探索全世界和访问数百万个网站上的信息。本章可帮助您连接到网络世界。

连接到无线网络

您的计算机可能配备了一个或多个无线设备。

注： 运行于 HP ThinPro 或 HP Smart Zero 操作系统的移动瘦客户端计算机不支持 HP 移动宽带模块或蓝牙设备。

- WLAN 设备 — 将计算机连接到公司办公室、家庭以及机场、餐馆、咖啡店、酒店和大学等公共场所的无线局域网（通常称为 Wi-Fi 网络、无线 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，计算机中的移动无线设备与无线路由器或无线接入点通信。
- HP 移动宽带模块（仅限部分产品）— 一种无线广域网 (WWAN) 设备，可在非常广阔的区域内为您提供无线连接。移动网络运营商在广阔的地理区域内搭建基站（类似于移动电话发射塔）网络，使信号有效地覆盖整个州/省、地区甚至多个国家/地区。
- Bluetooth® 设备 — 创建个人区域网 (PAN) 以连接到其他具有 Bluetooth 功能的设备，如计算机、电话、打印机、耳机、扬声器和相机。在 PAN 中，每种设备都可直接与其他设备通信，但设备之间必须相对较近，一般间隔在 10 米（大约 33 英尺）之内。

使用无线控制

您可以使用以下一个或多个功能来控制计算机中的无线设备。

- 无线按钮（也称为 *飞行模式键*或 *无线键*）
- 操作系统控件

无线按钮

计算机可能具有一个无线按钮、一个或多个无线设备以及一到两个无线指示灯。您计算机上所有无线设备在出厂时均已启用。

无线指示灯指示无线设备的总体电源状态，而不是单个设备的状态。

操作系统控件

使用网络和共享中心，您可以在其中设置连接或网络，连接到网络以及诊断和修复网络问题。

要使用操作系统控件，请执行以下操作：

在任务栏搜索框中，键入控制面板，选择**控制面板**，然后选择**网络和共享中心**。

– 或 –

选择任务栏上的网络状态图标，然后选择**网络和 Internet 设置**。

连接到 WLAN

在使用此步骤连接到 WLAN 之前，必须先设置 Internet 访问。

注： 设置家中的 Internet 访问时，必须在 Internet 服务提供商 (ISP) 处设立帐户。要购买 Internet 服务和调制解调器，请与当地 ISP 联系。ISP 将帮助您设置调制解调器，安装网络电缆以将无线路由器连接到调制解调器，并测试 Internet 服务。

1. 确保打开了 WLAN 设备。
2. 选择任务栏上的网络状态图标，然后连接到其中一个可用网络。

   如果该 WLAN 是启用了安全保护功能的 WLAN，则提示您输入安全代码。键入代码，然后选择**下一步**，完成连接。

   注： 如果未列出 WLAN，则说明您可能不在无线路由器或接入点的范围内。

   注： 如果没有看到要连接的 WLAN：

   1. 右键单击任务栏上的网络状态图标，然后选择**打开网络和 Internet 设置**。

      – 或 –

      选择任务栏上的网络状态图标，然后选择**网络和 Internet 设置**。

   2. 在**更改网络设置**部分下，选择**网络和共享中心**。
   3. 选择**设置新的连接或网络**。

      随后将显示一个选项列表，允许您手动搜索并连接到网络或创建新的网络连接。

3. 按照屏幕上的说明建立连接。

建立连接后，请选择任务栏最右侧的网络状态图标，以核对连接名称和状态。

注： 功能范围（无线信号的传输距离）取决于 WLAN 的实现方式、路由器制造商以及其他电子设备或建筑障碍（如墙壁和地板）的干扰。

使用 HP 移动宽带（仅限部分产品）

HP 移动宽带计算机内置对移动宽带服务的支持。在移动运营商的网络中使用时，新计算机无需使用 Wi-Fi 热点便能让您自由连接到 Internet、发送电子邮件或连接到公司网络。

注： 运行于 HP ThinPro 或 HP Smart Zero 操作系统的移动瘦客户端计算机不支持 HP 移动宽带。

您可能需要 HP 移动宽带模块 IMEI 和/或 MEID 编号来激活移动宽带服务。此编号可能印在计算机的底部、电池槽内、底盖的内侧或显示屏背面的标签上。

– 或 –

1. 在任务栏中选择网络状态图标。
2. 选择**网络和 Internet 设置**。
3. 在**网络和 Internet** 部分下，选择**手机网络**，然后选择**高级选项**。

某些移动网络运营商要求使用 SIM 卡。SIM 卡包含了您的基本信息，如个人标识号 (PIN) 和网络信息。某些计算机预装有 SIM 卡。如果未预装 SIM 卡，则可能会在计算机附带的 HP Mobile Broadband 信息中提供，也可能会由移动网络运营商另外提供，而不随附于计算机中。

有关 HP 移动宽带的信息及通过首选移动网络运营商激活服务的方法，请参阅计算机附带的 HP 移动宽带信息。

使用 GPS（仅限部分产品）

您的计算机可能配备有全球定位系统 (GPS) 设备。GPS 卫星会将位置、速度和方向信息传送到配备了 GPS 的系统。要启用 GPS，请确保已在 Windows 隐私设置下启用位置。

1. 在任务栏搜索框中，键入位置，然后选择**位置隐私设置**。
2. 请按照屏幕上的使用位置设置说明进行操作。

使用蓝牙无线设备（仅限部分产品）

蓝牙设备可在短距离内进行无线通信，这种方式取代了以传统方式链接以下所列电子设备的物理电缆连接。

注： 运行于 HP ThinPro 或 HP Smart Zero 操作系统的移动瘦客户端计算机不支持 Bluetooth 设备。

蓝牙设备可以在短距离内进行无线通信，以替代以往使用电缆连接电子设备的物理连接方式，这些电子设备包括：

- 计算机（台式机、笔记本计算机）
- 电话（移动电话、无绳电话、智能电话）
- 成像设备（打印机、相机）
- 音频设备（头戴式耳机、扬声器）
- 鼠标
- 外接键盘

连接蓝牙设备

在使用蓝牙设备之前，必须先建立蓝牙连接。

1. 在任务栏搜索框中，键入蓝牙，然后选择**蓝牙和其他设备设置**。
2. 如果蓝牙尚未开启，请将其打开。
3. 选择**添加蓝牙或其他设备**，然后在**添加设备**对话框中选择**蓝牙**。
4. 从列表中选择您的设备，然后按照屏幕上的说明进行操作。

注： 如果设备需要验证，则会显示一个配对代码。在您要添加的设备上，请按照屏幕上的说明进行操作，以验证设备上的代码是否与配对代码相匹配。有关详细信息，请参阅设备随附的文档。

注： 如果您的设备并未在列表中显示，请确保该设备上的蓝牙已打开。部分设备可能还有其他要求；请参阅设备随附的文档。

使用 NFC 共享信息（仅限部分产品）

您的计算机支持近场通信 (NFC)，可让您在两台支持 NFC 的设备之间通过无线方式共享信息。信息将从一台设备的点击区（天线）传输到另一台设备。借助 NFC 功能和支持的应用，您可以共享网站、传输联系信息、转账付款以及在支持 NFC 的打印机上进行打印。

注： 要查找计算机上的点击区，请参阅组件 见第页 3。

1. 确认已启用 NFC 功能。
   - 在任务栏搜索框中键入无线，然后选择**打开或关闭无线设备**。
   - 确认 NFC 的选项处于**开启**状态。
2. 利用支持 NFC 的设备点击 NFC 点击区域。当设备成功连接时，您可能会听到提示音。

   注： 要查找其他 NFC 设备的天线位置，请参阅设备说明。
3. 按照屏幕上的任何说明继续进行操作。

连接有线网络

部分产品可能允许有线连接：局域网 (LAN) 和调制解调器连接。LAN 连接使用网线，速度大大高于调制解调器，后者使用电话线。两种电缆均需单独购买。

警告！ 为了降低电击、火灾或设备损坏的风险，请不要将调制解调器电缆或电话电缆插入 RJ-45（网络）插孔。

连接到局域网 (LAN)（仅限部分产品）

如果要将计算机直接连接到家中的路由器（而非以无线方式工作），或者如果要连接到办公室中的现有网络，请使用 LAN 连接。

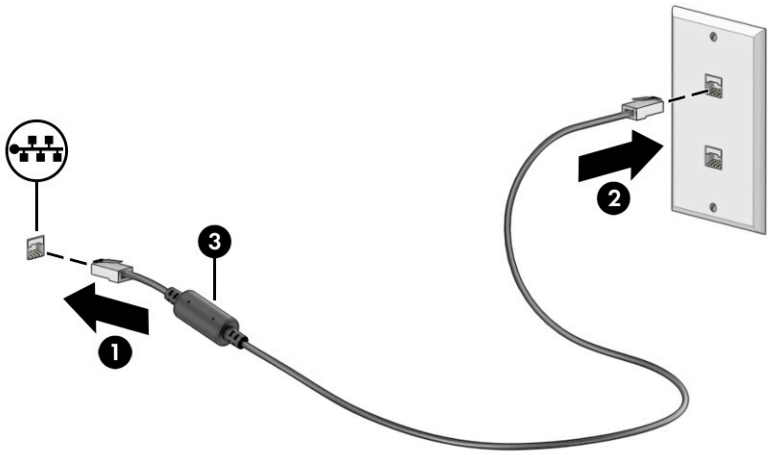
要连接网络电缆，请执行以下步骤：

注： 您的计算机可能已启用 HP LAN-Wireless Protection 功能。当您直接连接到 LAN 时，将关闭无线 (Wi-Fi) 或 WWAN 连接。有关 HP LAN-Wireless Protection 的详细信息，请参阅使用 HP LAN-无线保护（仅限部分产品）见第页 23。

如果计算机上没有 RJ-45 端口，那么连接到 LAN 需要具备网线和网络插孔、Type-C USB 或 RJ-45 适配器，或可选的对接设备/扩展产品。

1. 将网络电缆插入计算机或可选对接设备/扩展产品上的网络插孔 **(1)**。
2. 将网络电缆的另一端插入墙上的网络插孔 **(2)** 或路由器。

   注： 如果网络电缆上含有噪声抑制电路 **(3)**（防止接收电视和广播所产生的干扰），请将电缆上该电路所在的一端朝向计算机。



使用 HP LAN-无线保护（仅限部分产品）

在 LAN 环境中，您可以设置 HP LAN-无线保护，以保护 LAN 网络，防止未经授权的无线访问。如果已启用 HP LAN-无线保护，那么当计算机直接连接到 LAN 时，将关闭 WLAN (Wi-Fi) 或 WWAN 连接。

要打开并自定义 HP LAN-无线保护，请执行以下操作：

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）(BIOS)。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：
     - ▲ 打开或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于不带键盘的平板电脑：
     - ▲ 打开或重新启动平板电脑，然后快速按住降低音量按钮，直到显示 Startup（启动）菜单。点击 **f10** 键进入 Computer Setup（计算机设置）。
2. 选择 **Advanced**（高级），然后选择 **Built-in Device Options**（内置设备选项）。
3. 选中 **LAN/WLAN 自动切换**和/或 **LAN/WWAN 自动切换**复选框，可在连接到 LAN 网络时关闭 WLAN 和/或 WWAN 连接。
4. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

重新启动计算机后，您的更改即会生效。

使用 HP MAC 地址传递（仅限部分产品）

MAC 地址传递为您提供一种可自定义的方法来识别您的计算机及其网络通信。此系统 MAC 地址可提供唯一身份标识，即使计算机通过网络适配器连接。此地址默认设置为启用。

要自定义“MAC 地址传递”功能，请执行以下操作：

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）(BIOS)。

   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：

     ▲ 打开或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。

   - 对于不带键盘的平板电脑：

     ▲ 打开或重新启动平板电脑，然后快速按住降低音量按钮，直到显示 Startup（启动）菜单。点击 **f10** 键进入 Computer Setup（计算机设置）。

2. 依次选择**高级**和 **MAC 地址传递**。

3. 在**基于主机的 MAC 地址**右侧的框中，选择**系统地址**以启用 MAC 地址传递，或者选择**自定义地址**以自定义地址。

4. 如果您选择了 Custom（自定义），则选择 **MAC ADDRESS**（MAC 地址），输入您自定义的系统 MAC 地址，然后按 enter 保存地址。

5. 如果计算机含嵌入式 LAN，并且您想要使用嵌入式 MAC 地址作为系统 MAC 地址，请选择**重复使用嵌入式 LAN 地址**。

   – 或 –

   依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

重新启动计算机后，您的更改即会生效。

4 在屏幕中导航

根据计算机型号的不同，您可以通过一种或多种方式在计算机屏幕中导航。

- 在计算机屏幕上直接使用触摸手势。
- 在触摸板上使用触摸手势。
- 使用可选鼠标或键盘（需单独购买）。
- 使用屏上键盘。
- 使用指点杆。

使用触摸板和触摸屏手势

借助触摸板，您可以通过简单的触摸手势便可以在计算机屏幕中导航并控制指针。您还可以使用触摸板左右按钮，其使用方式与外接鼠标上对应按钮的使用方式相同。

要在触摸屏（仅限部分产品）中导航，请使用本节所述的手势直接触摸屏幕。要自定义手势并查看其工作方式的视频，在任务栏搜索框中，键入控制面板，选择**控制面板**，然后选择**硬件和声音**。在**设备和打印机**下，选择**鼠标**。

部分产品随附精确触摸板，可提供增强的手势功能。要确定您的产品是否随附精确触摸板并查找相关信息，请依次选择**开始**、**设置**、**设备**和**触摸板**。

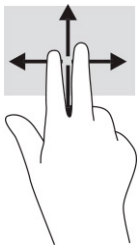
注： 除非另有说明，您可以在触摸板和触摸屏上使用触摸手势。

点击

指向屏幕中的一个项目，然后用手指点击触摸板区域或触摸屏，将该项目选定。双击某项将其打开。

双指滑动（触摸板和精确触摸板）

将两根手指稍微分开放在触摸板区域，将它们向上、向下、向左或向右拖动即可将页面或图像向上、向下或向侧面移动。



双指点击（触摸板和精确触摸板）

将两根手指置于触摸板区域并点击，可打开选定对象的选项菜单。

注： 双指点击手势执行的功能与使用鼠标右键单击执行的功能相同。

使用可选键盘或鼠标

通过可选键盘或鼠标可以键入、选择项目、滚动并执行与使用触摸手势相同的功能。通过键盘还可以使用操作键和热键执行特定功能。

使用屏幕键盘（仅限部分产品）

这些说明可帮助您了解如何使用屏上键盘。

1. 要显示屏幕键盘，请点击任务栏最右侧的通知区域中的键盘图标。
2. 开始键入。

注： 建议的单词会在屏上键盘的上方显示。点击某个字词将其选中。

注： 无法在屏幕键盘上显示或使用操作键和热键。

5 娱乐功能

使用 HP 计算机上的摄像头、混合音频和视频，或连接外接设备，如投影仪、显示器、电视或扬声器，与他人交流，开展业务或享受娱乐。

请参阅组件 见第页 3 中的第 2 章，找到计算机上的音频、视频和摄像头功能。

使用摄像头（仅限部分产品）

您的计算机可能配备了一个或多个摄像头，让您能够与他人共同开展工作或享受娱乐。摄像机可能为前置或后置。

大多数摄像头可让您进行视频聊天、录制视频以及记录静态图像。某些机型还提供 HD（高清）功能、游戏应用程序或诸如 Windows Hello 等人脸识别软件。有关使用 Windows Hello 的详细信息，请参阅安全性 见第页 36。

在部分产品上，您可以使用摄像头隐私盖遮住镜头，从而增强计算机隐私性。默认情况下，摄像头镜头处于打开状态，但您可以滑动摄像头隐私盖将其遮盖。要使用摄像头，请将摄像头隐私盖向相反的方向滑动，即可露出镜头。

使用音频

下载和欣赏音乐，从 Web 播放流式音频（包括广播），录制音频或混合音频和视频以创建多媒体。您还可以在计算机上播放音乐 CD（部分产品）或将外接光驱来播放 CD。

要增强听音效果，请连接耳机或扬声器。

连接扬声器

您可以将有线扬声器连接到计算机，方法是将扬声器连接到计算机或坞站上的 USB 端口或音频输出（耳机）/音频输入（麦克风）组合插孔。

要将无线扬声器连接到计算机，请按照设备制造商的说明进行操作。要将高清扬声器连接到计算机，请参阅设置 HDMI 音频 见第页 30。在连接扬声器以前，请先调低音量设置。

连接耳机

您可以将有线耳机连接到计算机上的耳机插孔或音频输出（耳机）/音频输入（麦克风）组合插孔。

⚠ **警告！** 为降低造成人身伤害的风险，请调低音量设置后再戴上耳机、耳塞或头戴式受话器。有关其他安全信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。

要访问该指南，请执行以下操作：

▲ 在任务栏搜索框中，键入 HP 文档，然后选择 **HP 文档**。

要将无线耳机连接到计算机，请按照设备制造商的说明进行操作。

连接头戴式受话器

您可以将耳机连接到计算机上的音频输出（耳机）/音频输入（麦克风）组合插孔。

可将独立型麦克风插入 USB 端口。请参阅制造商提供的说明。

⚠ **警告！** 为降低造成人身伤害的风险，请调低音量设置后再戴上耳机、耳塞或头戴式受话器。有关其他安全信息，请参阅《管制、安全和环境通告》。

要访问该指南，请执行以下操作：

▲ 在任务栏搜索框中，键入 HP 文档，然后选择 **HP 文档**。

耳机和麦克风的组合叫做头戴式受话器。您可以将有线头戴式受话器连接到计算机上的音频输出（耳机）/音频输入（麦克风）组合插孔。

要将无线头戴式受话器连接到计算机，请按照设备制造商的说明进行操作。

使用声音设置

使用声音设置以调整系统音量、更改系统声音或管理音频设备。

查看或更改声音设置

请参照以下说明查看或更改声音设置。

▲ 在任务栏搜索框中，键入控制面板，依次选择**控制面板**、**硬件和声音**，然后选择**声音**。

通过控制面板查看并控制音频设置

您可以通过音频控制面板查看或更改声音设置。

您的计算机可能包含由 Bang & Olufsen、DTS、Beats audio 或其他供应商提供的增强型音响系统。因此，您的计算机可能包含高级音频功能，而且您可以通过特定于音频系统的音频控制面板来控制这些功能。

使用音频控制面板查看并控制音频设置。

▲ 在任务栏搜索框中，键入控制面板，依次选择**控制面板**、**硬件和声音**，然后选择特定于您系统的音频控制面板。

使用视频

您的计算机是一个功能强大的视频设备，使用它，您可以在自己最喜欢的网站上观看流式视频，下载视频和影片，以便在未连接到网络时在计算机上进行观看。

要增强观看效果，请使用计算机上的某个视频端口连接到外接显示器、投影仪或电视。

切记： 确保使用正确的电缆，将外接设备连接到计算机上正确的端口。请按照设备制造商的说明进行操作。

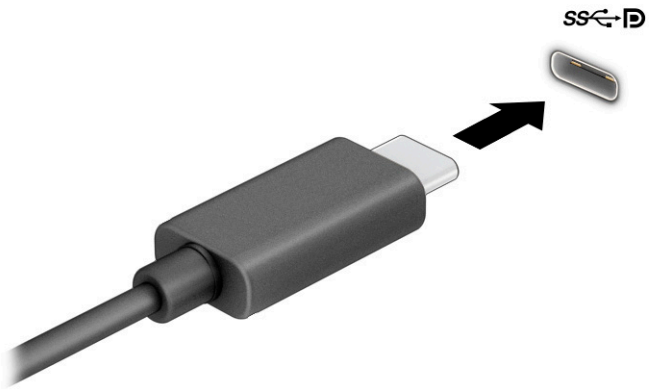
使用 USB Type-C 电缆连接 DisplayPort 设备（仅限部分产品）

使用 USB Type-C 电缆连接 DisplayPort 设备。

注： 要将 USB Type-C DisplayPort 设备连接到计算机，需要使用 USB Type-C 电缆（需单独购买）。

要在外接 DisplayPort 设备上查看视频或高分辨率显示输出，请按照下列指示连接 DisplayPort 设备：

1. 将 USB Type-C 电缆的一端连接到计算机上的 USB SuperSpeed 端口和 DisplayPort 接口。



2. 将电缆的另一端连接到外接 DisplayPort 设备。
3. 按 f1 可在四种显示状态之间循环切换：
   - **仅电脑屏幕：**仅在计算机上查看屏幕图像。
   - **复制：**同时在计算机和外接设备上查看屏幕图像。
   - **扩展：**同时在计算机和外接设备上查看扩展的屏幕图像。
   - **仅第二屏幕：**仅在外接设备上查看屏幕图像。

   每次按 f1，都会改变显示状态。

注： 要获得最佳效果，尤其是在选择**扩展**选项时，请提高外部设备的屏幕分辨率。依次选择**开始**按钮、**设置**和**系统**。在**显示屏**上，选择相应的分辨率，然后选择**保留更改**。

用 HDMI 电缆连接视频设备（仅限部分产品）

HDMI 是唯一可支持高清视频和音频的视频接口。

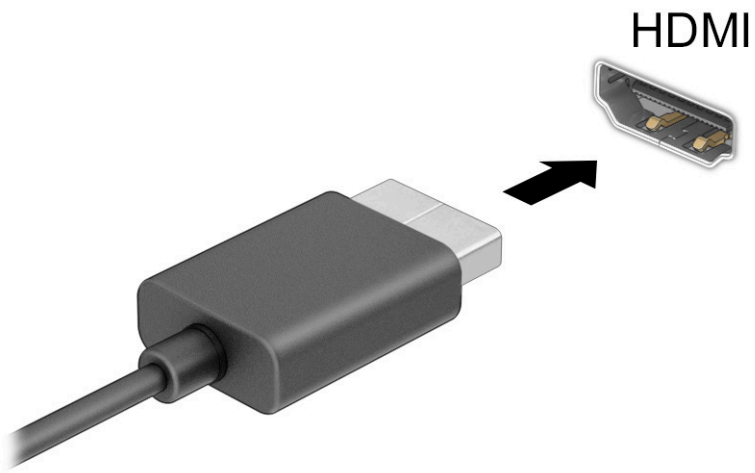
通过 HDMI 连接高清电视或显示器

要在高清电视或显示器上查看计算机屏幕图像，请按以下说明连接高清设备。

注： 要将 HDMI 设备连接到计算机，需要使用 HDMI 电缆（需单独购买）。

1. 将 HDMI 电缆的一端连接到计算机上的 HDMI 端口。

注： HDMI 端口形状可能因产品而异。



2. 将电缆的另一端连接到高清电视或显示器。
3. 按 f1 可在四种显示状态之间循环切换：
   - **仅电脑屏幕：**仅在计算机上查看屏幕图像。
   - **复制：**同时在计算机和外接设备上查看屏幕图像。
   - **扩展：**同时在计算机和外接设备上查看放大的屏幕图像。
   - **仅第二屏幕：**仅在外接设备上查看屏幕图像。

   每次按 f1 键，都会改变显示状态。

注： 要获得最佳效果，尤其是在选择**扩展**选项时，请按以下步骤提高外接设备的屏幕分辨率。依次选择**开始**按钮、**设置**和**系统**。在**显示屏**上，选择相应的分辨率，然后选择**保留更改**。

设置 HDMI 音频

请参照以下说明设置 HDMI 音频。

开启 HDMI 音频

将 HDMI 电视连接到计算机后，可通过执行以下这些步骤开启 HDMI 音频。

1. 右键单击任务栏最右侧通知区域中的**扬声器**图标，然后选择**播放设备**。
2. 在**播放**选项卡上，选择数字输出设备的名称。
3. 选择**设置默认值**，然后选择**确定**。

关闭 HDMI 音频

请参照以下说明将音频流切换回计算机的扬声器。

1. 右键单击任务栏最右侧通知区域中的**扬声器**图标，然后选择**播放设备**。
2. 在**播放**选项卡上，选择**扬声器**。

3. 选择**设置默认值**，然后选择**确定**。

查找并连接 Miracast 兼容的无线显示屏（仅限部分产品）

要查找并连接 Miracast® 兼容的无线显示屏，而无需离开您当前的应用，请执行以下步骤。

注： 要了解您拥有哪种类型的显示屏（与 Miracast 兼容或 Intel WiDi），请参阅电视或辅助显示设备随附的文档。

要查找并连接 Miracast 兼容的无线显示屏，而无需离开您当前的应用，请执行以下步骤。

- 在任务栏搜索框中，键入投影，然后单击**投影到第二屏幕**。选择**连接到无线显示器**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

使用数据传输

您的计算机是一款功能强大的娱乐设备，可让您从 USB 设备传输照片、视频和影片，以便在计算机上查看。

要增强观看效果，请使用计算机上的某个 USB Type-C 端口连接 USB 设备，例如手机、摄像头、活动跟踪器或智能手表，并将文件传输到计算机。

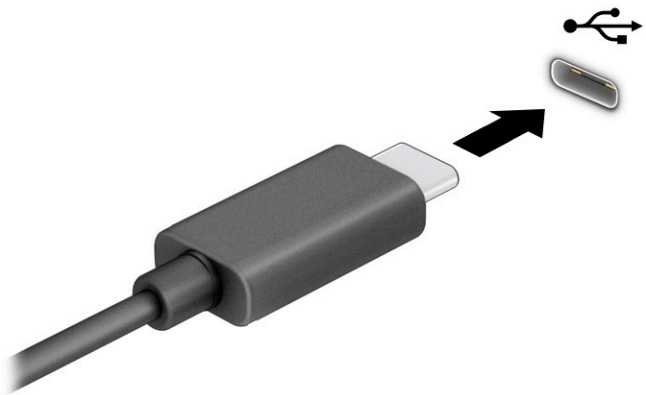
切记： 确保使用正确的电缆，将外接设备连接到计算机上正确的端口。请按照设备制造商的说明进行操作。

将设备连接到 USB Type-C 端口（仅限部分产品）

要将设备连接到 USB Type-C 端口，请执行以下步骤。

注： 要将 USB Type-C 设备连接到计算机，需要使用 USB Type-C 电缆（需单独购买）。

1. 将 USB Type-C 电缆的一端连接到计算机上的 USB Type-C 端口。



2. 将电缆的另一端连接到外接设备。

6 管理电源

计算机可依靠电池电源或外接电源运行。当计算机依靠电池电源供电，并且没有可对电池进行充电的外接电源时，监控和节省电池电量便十分重要。

您的计算机可能并不具有本章中所述的部分电源管理功能。

使用睡眠状态

此版本的 Windows 有一个省电状态，即睡眠状态。

- 睡眠 — 计算机处于非活动状态一段时间后将自动进入睡眠状态。工作保存到内存中，因此您可以快速恢复工作。您也可手动启动睡眠。睡眠状态可能还支持现代待机模式，具体取决于您的计算机型号。有关详细信息，请参阅启动和退出睡眠 见第页 32。

切记： 为减少音频和视频质量可能下降、丧失音频或视频播放功能或者丢失信息的风险，在读取或刻录光盘或者写入外接介质卡时，请勿启动睡眠。

启动和退出睡眠

您可以通过多种方式启动睡眠模式。

- 依次选择**开始**按钮、**电源**图标，然后选择**睡眠**。
- 关闭显示器（仅限部分产品）。
- 按“睡眠”热键（仅限部分产品）；例如，fn+f1 或 fn+f12。
- 快速按一下电源按钮（仅限部分产品）。

您可以通过以下任一方式退出睡眠模式：

- 快速按一下电源按钮。
- 如果计算机已关闭，请抬起显示屏（仅限部分产品）。
- 按键盘上的任意键（仅限部分产品）。
- 点击触摸板（仅限部分产品）。

当计算机退出睡眠时，屏幕返回到您先前停止工作的地方。

切记： 如果已设置退出睡眠模式时需要使用的密码，则必须输入 Windows 密码，屏幕才能返回到您先前停止工作的地方。

关闭计算机

“关机”命令将关闭所有打开的程序（包括操作系统），然后关闭显示屏和计算机。如果之后较长一段时间都不会使用计算机且不会接上外接电源，请关闭计算机。

切记： 计算机关闭时，未保存的信息将会丢失。请确保先保存工作，再关闭计算机。

建议采用 Windows 关机命令。

注： 如果计算机处于睡眠状态，则必须先通过快速按一下电源按钮退出睡眠模式。

1. 保存所有工作并关闭所有打开的程序。
2. 依次选择**开始**按钮、**电源**图标，然后选择**关机**。

如果计算机没有响应，并且您无法使用上述关机步骤，请按顺序尝试以下紧急步骤：

- 按 ctrl+alt+delete，选择**电源**图标，然后选择**关机**。
- 按住电源按钮至少 4 秒钟。

使用电源图标和电源选项

电源图标位于 Windows 任务栏上。使用电源图标可以快速访问电源设置并查看电池的剩余电量。

- 要查看电池剩余电量百分比，请将鼠标指针移到**电源**图标 上。
- 要使用“电源选项”，请右键单击**电源**图标 上，然后选择**电源选项**。

不同的电源图标指示计算机是依靠电池供电，还是依靠外接电源供电。当电池电量低或严重不足时，如果将鼠标指针置于图标上方将会显示一条消息。

依靠电池电源供电

当计算机中装有已充电的电池并且未与外接电源连接时，将依靠电池电源供电。当计算机处于关闭状态且断开外接电源时，电池会缓慢放电。当电池电量不足或严重不足时，计算机将显示一条消息。

警告！ 为了减少潜在的安全问题，请仅使用随计算机提供的电池、HP 提供的备用电池或从 HP 购买的兼容电池。

根据电源管理设置、计算机上运行的程序、屏幕亮度、连接到计算机的外接设备和其他元素，计算机的电池寿命会有所变化。

注： 部分计算机产品可以在图形控制器之间切换，以节省电池电量。

使用 HP 快充功能（仅限部分产品）

通过 HP 快充功能，您可以快速为您的计算机电池充电。充电时间可能会相差 ±10%。当电池剩余电量在 0 到 50% 之间时，电池将在 30 到 45 分钟的时间内充电到完整容量的 50%，具体取决于您的计算机型号。

要使用 HP 快充功能，请关闭您的计算机，然后将交流电源适配器连接到您的计算机和外接电源。

显示电池电量

要查看电池剩余电量百分比，请将指针移到**电源**图标上。

节约电池电量

请按照以下步骤使电池节电和最大程度地延长寿命。

- 降低显示屏亮度。
- 不使用无线设备时将其关闭。
- 断开未插入外接电源的未使用外接设备的连接，如连接到 USB 端口的外接硬盘驱动器。
- 停止、禁用或取出当前不使用的外接介质卡。
- 在放下手中的工作前，启动睡眠或关闭计算机。

识别电池电量不足的情况

如果电池是计算机的唯一电源，而且其电量不足或严重不足的状态，则计算机会以下列其中一种方式给出预警。

- 电池指示灯（仅限部分产品）指示电量不足或严重不足。

– 或 –

- 电源图标 显示电池电量低或严重不足的通知。

注： 有关电源图标的其他信息，请参阅“使用电源图标和电源选项”。

计算机在电池电量严重不足时执行以下操作：

- 如果计算机处于开机或睡眠状态，计算机将在睡眠状态下作短暂停留后便会关闭，此时任何尚未保存的信息都将丢失。

解决电池电量不足的情况

您可以快速解决电池电量不足的情况。

当有外接电源时解决电池电量不足的情况

将下列任一组件连接到计算机和外接电源。

- 交流电源适配器
- 可选对接设备或扩展产品
- 从 HP 购买的可选电源适配器附件

当没有电源时解决电池电量不足的情况

保存您所做的工作，然后关闭计算机。

出厂时密封的电池

要监视电池的状态，或是如果电池不再存电，请联系技术支持（仅限部分产品）。

用户自己不太容易更换此产品中的电池。移除或更换电池可能会影响保修范围。如果电池无法充电，请联系支持部门。

当电池达到使用寿命期限时，不要将电池与日常生活垃圾一起弃置。请遵守当地关于电池处置的法律法规。

依靠外接电源供电运行

有关连接到外接电源的信息，请参阅计算机包装箱中提供的《设置说明》海报。当计算机通过批准使用的交流电源适配器或可选的对接设备或扩展产品连接到外接电源时，计算机不会使用电池电源。

⚠ **警告！** 为了减少安全隐患，请仅使用随计算机提供的交流电源适配器、HP 提供的备用交流电源适配器或从 HP 购买的兼容交流电源适配器。

⚠ **警告！** 不要在飞机上为计算机的电池充电。

当以下情况发生时，请将计算机连接到外接电源：

- 在对电池充电或校准电池时
- 在安装或更新系统软件时
- 在更新系统 BIOS 时
- 向光盘写入信息时（仅限某些产品）
- 在计算机上对内置硬盘驱动器运行磁盘碎片整理程序
- 在执行备份或恢复操作时

将计算机连接到外接电源时：

- 电池开始充电。
- 电源图标 外观会发生变化。

断开外接电源时：

- 计算机切换到电池电源。
- 电源图标 外观会发生变化。

7 安全性

计算机的安全是决定是否能够保护信息的机密性、完整性和可用性的关键因素。Windows 操作系统、HP 应用程序、Computer Setup（计算机设置）(BIOS) 以及其他第三方软件提供的标准安全解决方案可帮助保护计算机免遭多种风险（如病毒、蠕虫和其他类型的恶意代码）。

注： 您的计算机上可能未提供本章中所列出的某些安全功能。

保护计算机

由 Windows 操作系统提供的标准安全保护功能和 Computer Setup（计算机设置）（BIOS，可在任何操作系统下运行）可以保护个人设置和数据免遭各种风险的威胁。

注： 安全措施只能起到防范作用，这些防范措施可能无法杜绝产品使用不当或被盗等现象。

注： 在将您的计算机送去维修之前，请备份您的文件、删除机密文件，然后删除所有密码设置。

注： 您的计算机上可能未提供本章中所列出的某些安全功能。

注： 计算机支持 Computrace，它是一种面向部分地区的基于安全性的在线跟踪和恢复服务。如果计算机被盗，Computrace 可在未授权用户访问 Internet 时跟踪计算机。您必须购买软件并订阅服务，才能使用 Computrace。有关订购 Computrace 软件的信息，请转至 http://www.hp.com。

表 7-1 安全解决方案

计算机风险	安全措施
未经授权擅自使用计算机	BIOS 开机密码
未经授权擅自访问 Computer Setup（计算机设置）(BIOS)	Computer Setup（计算机设置）中的 BIOS 管理员密码*
未经授权擅自访问硬盘驱动器上的内容	Computer Setup（计算机设置）中的 DriveLock 密码（仅限部分产品）*
未经授权擅自从可选外接光驱（仅限部分产品）、可选外接硬盘驱动器（仅限部分产品）或内置网络适配器启动	Computer Setup（计算机设置）中的“引导选项”功能*
未经授权擅自访问 Windows 用户帐户	Windows 用户密码
未经授权擅自访问数据	Windows BitLocker
未经授权移除计算机	安全保护缆锁插槽（与可选安全保护缆锁配合使用，仅限部分产品）

*Computer Setup（计算机设置）是一个基于 ROM 的嵌入式实用程序，即使在操作系统不工作或未加载时也可以使用它。您可以使用指点设备（触摸板、指点杆或 USB 鼠标）或键盘在 Computer Setup（计算机设置）中进行浏览和选择。

注： 对于不带键盘的平板电脑，您可以使用触摸屏。

使用密码

密码是您选择的一组字符，可用于保护计算机信息。您可以设置多种类型的密码，具体取决于您希望如何控制对信息的访问。您可以在计算机上预安装的 Windows 或 Computer Setup（计算机设置）中设置密码。

- 可在 Computer Setup（计算机设置）中设置 BIOS 管理员密码、开机密码和 DriveLock 密码，并通过系统 BIOS 进行管理。
- Windows 密码只能在 Windows 操作系统中进行设置。
- 如果您忘记了在 Computer Setup（计算机设置）中设置的 DriveLock 用户密码和 DriveLock 主密码，则使用上述密码保护的硬盘驱动器将永久锁定，而无法再进行使用。

Computer Setup（计算机设置）功能和 Windows 安全保护功能可以使用相同的密码。

在创建和保存密码时，请注意以下事项：

- 创建密码时，请遵循程序设置的要求。
- 多个应用程序或网站切勿共用同一个密码，也不要在任何其他应用程序或网站上重复使用您的 Windows 密码。
- 请不要将密码保存在计算机上的文件中。

下表列出了常用的 Windows 密码和 BIOS 管理员密码，并说明了它们的功能。

在 Windows 中设置密码

Windows 密码有助于防止计算机受到未经授权的访问。

表 7-2 Windows 密码类型及功能

密码	功能
管理员密码*	保护 Windows 管理员级帐户的访问权。 **注：** 设置 Windows 管理员密码并不同时设置 BIOS 管理员密码。
用户密码*	保护对 Windows 用户帐户的访问。
*有关设置 Windows 管理员密码或 Windows 用户密码的信息，请在任务栏搜索框中键入 password，然后在列出的内容中点击适当的信息。	

在 Computer Setup（计算机设置）中设置密码

Computer Setup（计算机设置）密码可为您的计算机额外提供多层安全保护。

表 7-3 Computer Setup（计算机设置）密码类型及功能

密码	功能
BIOS 管理员密码*	保护 Computer Setup（计算机设置）的访问权。 **注：** 如果已启用了用于防止删除 BIOS 管理员密码的相关功能，则在禁用这些功能之前，您可能无法删除 BIOS 管理员密码。
开机密码	• 每次打开或重启计算机时，必须输入该密码。 • 如果忘记了开机密码，则无法打开或重启计算机。
DriveLock 主密码*	保护由 DriveLock 保护的内置硬盘驱动器的访问权，在启用过程中，在 DriveLock Password（DriveLock 密码）下设置。还可以使用该密码去除 DriveLock 保护。

表 7-3 Computer Setup（计算机设置）密码类型及功能 （续）

密码	功能
DriveLock 用户密码*	保护由 DriveLock 保护的内置硬盘驱动器的访问权，在启用过程中，在 DriveLock Password（DriveLock 密码）下设置。
*有关这些密码中每一个的详细信息，请参阅以下主题。	

管理 BIOS 管理员密码

要设置、更改或删除此密码，请执行以下步骤。

设置新的 BIOS 管理员密码

BIOS 管理员密码有助于防止对计算机设置的未经授权的擅自访问。请参照以下说明设置新的 BIOS 管理员密码。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：
     - ▲ 打开或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于不带键盘的平板电脑：
     - ▲ 关闭平板电脑。同时按电源按钮和调低音量按钮，直至显示 Startup（启动）菜单，然后点击 **f10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。
2. 依次选择 **Security**（安全）、**Create BIOS administrator password**（创建 BIOS 管理员密码）或 **Set Up BIOS administrator Password**（设置 BIOS 管理员密码）（仅限部分产品），然后按 enter 键。
3. 出现提示时，键入密码。
4. 出现提示时，再次键入新密码进行确认。
5. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

重新启动计算机后，更改开始生效。

更改 BIOS 管理员密码

请参照以下说明更改 BIOS 管理员密码。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：
     - ▲ 打开或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于不带键盘的平板电脑：

- ▲ 关闭平板电脑。同时按电源按钮和调低音量按钮，直至显示 Startup（启动）菜单，然后点击 **f10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。

2. 输入当前的 BIOS 管理员密码。
3. 依次选择 **Security**（安全）、**Change BIOS administrator Password**（更改 BIOS 管理员密码）或 **Change Password**（更改密码）（仅限部分产品），然后按 enter 键。
4. 出现提示时，键入当前密码。
5. 在出现提示时，键入新的密码。
6. 在出现提示时，再次键入新密码进行确认。
7. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

> **注：** 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

重新启动计算机后，更改开始生效。

删除 BIOS 管理员密码

请参照以下说明删除 BIOS 管理员密码。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：
     - ▲ 打开或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于不带键盘的平板电脑：
     - ▲ 关闭平板电脑。同时按电源按钮和调低音量按钮，直至显示 Startup（启动）菜单，然后点击 **f10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。
2. 输入当前的 BIOS 管理员密码。
3. 依次选择 **Security**（安全）、**Change BIOS administrator Password**（更改 BIOS 管理员密码）或 **Change Password**（更改密码）（仅限部分产品），然后按 enter 键。
4. 出现提示时，键入当前密码。
5. 在提示键入新密码时，将字段保留空白，然后按 enter 键。
6. 再次提示键入新密码时，将字段保留空白，然后按 enter 键。
7. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

> **注：** 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

重新启动计算机后，更改开始生效。

输入 BIOS 管理员密码

出现 **BIOS administrator password**（BIOS 管理员密码）提示时，键入您的密码（使用与您用来设置密码的相同按键），然后按 enter 键。在两次输错 BIOS 管理员密码后，您必须重新启动计算机，然后重试。

使用 DriveLock 安全选项

DriveLock 保护可防止未经授权擅自访问硬盘驱动器中的内容。

DriveLock 可以仅应用于计算机的内置硬盘驱动器。在将 DriveLock 保护应用到驱动器后，必须输入相应密码才能访问驱动器。必须将驱动器插入计算机或高级端口复制器，才能将其解锁。

DriveLock 安全选项具有以下功能：

- **自动 DriveLock** — 请参阅选择自动 DriveLock（仅限部分产品） 见第页 40。
- **设置 DriveLock 主密码** — 请参阅选择手动 DriveLock 见第页 41。
- **启用 DriveLock** — 请参阅启用 DriveLock 和设置 DriveLock 用户密码 见第页 42。

选择自动 DriveLock（仅限部分产品）

您必须设置 BIOS 管理员密码，才能启用“自动 DriveLock”功能。

启用“自动 DriveLock”后，便会创建从 BIOS 管理员密码中衍生的随机 DriveLock 用户密码和 DriveLock 主密码。在计算机打开后，随机用户密码将自动解锁驱动器。如果驱动器已移动至另一台计算机，您必须在出现 DriveLock Password（DriveLock 密码）提示时输入原始计算机的 BIOS 管理员密码才能解锁该驱动器。

启用自动 DriveLock

要启用“自动 DriveLock”功能，请执行以下步骤。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：
     a. 关闭计算机。
     b. 按电源按钮，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于不带键盘的平板电脑：
     a. 关闭平板电脑。
     b. 同时按电源按钮和调低音量按钮，直至显示 Startup（启动）菜单，然后点击 **f10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。
2. 在出现 BIOS 管理员密码提示时，输入 BIOS 管理员密码，然后按 enter。
3. 依次选择 **Security**（安全性）、**Hard Drive Utilities**（硬盘驱动器实用程序）、**DriveLock/Automatic DriveLock**（DriveLock/DriveLock 自动保护），然后按 enter。
4. 使用 enter 键、单击鼠标左键或触摸屏选中 **Automatic DriveLock**（自动 DriveLock）复选框。

5. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

禁用自动 DriveLock

要禁用“自动 DriveLock”功能，请执行以下步骤。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：
     a. 关闭计算机。
     b. 按电源按钮，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于不带键盘的平板电脑：
     a. 关闭平板电脑。
     b. 同时按电源按钮和调低音量按钮，直至显示 Startup（启动）菜单，然后点击 **f10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。
2. 在出现 BIOS 管理员密码提示时，输入 BIOS 管理员密码，然后按 enter。
3. 依次选择 **Security**（安全性）、**Hard Drive Utilities**（硬盘驱动器实用程序）、**DriveLock/Automatic DriveLock**（DriveLock/DriveLock 自动保护），然后按 enter。
4. 选择内置硬盘驱动器，然后按 enter 键。
5. 使用 enter 键、单击鼠标左键或触摸屏清除 **Automatic DriveLock**（自动 DriveLock）复选框。
6. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

输入自动 DriveLock 密码

在启用“自动 DriveLock”并且驱动器仍连接在原始计算机的情况下，您将不会收到输入 DriveLock 密码以解锁驱动器的提示。

但是，如果驱动器已移动至另一台计算机，或原始计算机的系统主板已更换，则系统将会提示您提供 DriveLock 密码。如果出现这种情况，在 **DriveLock Password**（DriveLock 密码）提示框中键入原始计算机的 BIOS 管理员密码（使用设置该密码所用的相同密钥），然后按 enter 解锁该驱动器。

三次密码输入尝试失败后，必须关闭计算机，然后重试。

选择手动 DriveLock

要将 DriveLock 保护手动应用于内置硬盘驱动器，您必须设置主密码，并在 Computer Setup（计算机设置）中启用 DriveLock。

切记： 为了防止受 DriveLock 保护的硬盘驱动器永久无法使用，请记录 DriveLock 用户密码和 DriveLock 主密码，并将它们存放在远离计算机的安全地点。如果您忘记这两个 DriveLock 密码，硬盘驱动器将永久锁定，无法再使用。

使用 DriveLock 保护时请注意以下事项：

- 将 DriveLock 保护应用于硬盘驱动器后，必须输入 DriveLock 用户密码或主密码才能访问该硬盘驱动器。
- DriveLock 用户密码的所有者应当是受保护的硬盘驱动器的日常用户。DriveLock 主密码的所有者可以是系统管理员或日常用户。
- DriveLock 用户密码和 DriveLock 主密码可以完全相同。

设置 DriveLock 主密码

要设置 DriveLock 主密码，请执行以下步骤。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：
     a. 关闭计算机。
     b. 按电源按钮，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于不带键盘的平板电脑：
     a. 关闭平板电脑。
     b. 同时按电源按钮和调低音量按钮，直至显示 Startup（启动）菜单，然后点击 **f10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。
2. 依次选择 **Security**（安全性）、**Hard Drive Utilities**（硬盘驱动器实用程序）、**DriveLock/Automatic DriveLock**（DriveLock/DriveLock 自动保护），然后按 enter。
3. 选择您想要保护的硬盘驱动器，然后按 enter 键。
4. 选择 **Set DriveLock Master Password**（设置 DriveLock 主密码），然后按 enter。
5. 仔细阅读警告。
6. 按照屏幕上的说明设置 DriveLock 主密码。

注： 您可以启用 DriveLock 并在退出 Computer Setup（计算机设置）之前设置 DriveLock 用户密码。如需详细信息，请参阅启用 DriveLock 和设置 DriveLock 用户密码 见第页 42。

7. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

启用 DriveLock 和设置 DriveLock 用户密码

要启用 DriveLock 并设置 DriveLock 用户密码，请执行以下步骤。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：
     a. 关闭计算机。
     b. 按电源按钮，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。

- 对于不带键盘的平板电脑：

  a. 关闭平板电脑。

  b. 同时按电源按钮和调低音量按钮，直至显示 Startup（启动）菜单，然后点击 **f10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。

2. 依次选择 **Security**（安全性）、**Hard Drive Utilities**（硬盘驱动器实用程序）、**DriveLock/Automatic DriveLock**（DriveLock/DriveLock 自动保护），然后按 enter。
3. 选择您想要保护的硬盘驱动器，然后按 enter 键。
4. 选择 **Enable DriveLock**（启用 DriveLock），然后再按 enter。
5. 仔细阅读警告。
6. 请按照屏幕上的说明进行操作以设置 DriveLock 用户密码和启用 DriveLock。
7. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

禁用 Drivelock

要禁用 DriveLock，请执行以下步骤。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。
   - 对于带键盘的计算机或平板电脑：

     a. 关闭计算机。

     b. 按电源按钮，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。

   - 对于不带键盘的平板电脑：

     a. 关闭平板电脑。

     b. 同时按电源按钮和调低音量按钮，直至显示 Startup（启动）菜单，然后点击 **f10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。

2. 依次选择 **Security**（安全性）、**Hard Drive Utilities**（硬盘驱动器实用程序）、**DriveLock/Automatic DriveLock**（DriveLock/DriveLock 自动保护），然后按 enter。
3. 选择您想要管理的硬盘驱动器，然后按 enter 键。
4. 选择 **Disable DriveLock**（禁用 DriveLock），然后再按 enter 键。
5. 按照屏幕上的说明禁用 DriveLock。
6. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

输入 DriveLock 密码

确保将硬盘驱动器插入计算机（而不是可选对接设备或外接 MultiBay）。

在 **DriveLock Password**（DriveLock 密码）提示下，键入 DriveLock 用户或主密码（使用设置密码时所用的相同密钥），然后按 enter 键。

三次密码输入尝试失败后，必须关闭计算机，然后重试。

更改 DriveLock 密码

要在 Computer Setup（计算机设置）中更改 DriveLock 密码，请执行以下步骤。

1. 关闭计算机。
2. 按电源按钮。
3. 出现 **DriveLock Password**（DriveLock 密码）提示时，键入当前的 DriveLock 用户密码或您要更改的主密码，请按 enter，然后按下或点击 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
4. 依次选择 **Security**（安全性）、**Hard Drive Utilities**（硬盘驱动器实用程序）、**DriveLock/Automatic DriveLock**（DriveLock/DriveLock 自动保护），然后按 enter。
5. 选择您想要管理的硬盘驱动器，然后按 enter 键。
6. 选择您想要更改的 DriveLock 密码，然后按照屏幕上的说明进行操作以输入密码。

注： 只有在步骤 3 提示输入 DriveLock 密码时已提供 DriveLock 主密码的情况下，才会显示 **Change DriveLock Master Password**（更改 DriveLock 主密码）选项。

7. 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置），请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

Windows Hello（仅限部分产品）

在配备指纹识别器或红外摄像头的产品上，Windows Hello 允许您注册您的指纹和面部 ID 并设置 PIN。注册后，您可以使用指纹识别器、脸部 ID 或 PIN 登录 Windows。

设置 Windows Hello：

1. 依次选择**开始**按钮、**设置**、**帐户**及**登录选项**。
2. 要添加密码，请选择**密码**，然后选择**添加**。
3. 在 **Windows Hello 指纹**或 **Windows Hello 人脸**下，选择**设置**。
4. 选择**入门**，然后按照屏幕上的说明注册您的指纹或面部 ID 并设置 PIN。

切记： 为了防止指纹登录问题，注册指纹时，请确保在指纹识别器上注册手指的各个面。

注： PIN 的长度没有限制。默认设置仅为数字。要包含字母或特殊字符，请选择**包含字母和符号**复选框。

使用防病毒软件

使用计算机访问电子邮件、网络或 Internet 时，您可能会使其暴露于计算机病毒下。计算机病毒可能会导致操作系统、程序或实用程序无法运行或无法正常运行。

防病毒软件不仅可以检测出大多数病毒并摧毁它们，而且在大多数情况下，还能修复它们造成的任何损坏。如果希望为电脑提供即时保护以预防最新病毒，您必须对防病毒软件进行实时更新。

计算机上已预安装了 Windows Defender。HP 强烈建议您继续使用防病毒程序来充分保护您的计算机。

使用防火墙软件

防火墙用于防止对系统或网络的未经授权的访问。防火墙可以是您安装在计算机、网络或二者上的软件程序，也可以是由硬件和软件组成的解决方案。

您可以考虑两种类型的防火墙：

- 基于主机的防火墙 — 只保护安装了该防火墙的计算机的软件。
- 基于网络的防火墙 — 安装在 DSL 或电缆调制解调器和您的家庭网络之间，可保护该网络中的所有计算机。

系统上安装了防火墙后，所有进出系统的数据都会受到监控，并会与一组用户定义的安全条件对比。任何不符合这些条件的数据都无法进出。

您的笔记本计算机或网络设备上可能已安装了防火墙。如果未安装，可以使用防火墙软件解决方案。

注： 在某些情况下，防火墙可能会阻止计算机访问 Internet 游戏，干扰网络上共享的打印机或文件，或阻止具有授权的电子邮件附件。要暂时解决该问题，请禁用防火墙，执行您想要执行的任务，然后再重新启用防火墙。要永久解决该问题，请重新配置防火墙。

安装软件更新

对计算机上安装的 HP、Windows 和第三方软件应该定期更新，以便纠正安全问题和提高软件性能。

要查看或更改设置，请执行以下操作：

切记： Microsoft 会发送有关 Windows 更新的警报，其中可能包括安全更新。为防止计算机感染病毒以及受到安全威胁，请在收到警报后立即安装 Microsoft 提供的所有更新。

您可以选择自动安装这些更新。

1. 依次选择**开始**按钮、**设置**和**更新与安全**，然后按照屏幕上的说明进行操作。
2. 要计划安装更新的时间，请选择**高级选项**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

使用可选的安全电缆（仅限部分产品）

安全电缆（需单独购买）的设计目的是起到威慑作用，但并不能避免计算机遭受不当处理或失窃。要将安全电缆连接到计算机，请按设备制造商的说明进行操作。

使用指纹识别器（仅限部分产品）

某些产品上提供集成指纹识别器。

指纹读取器是一个小的金属传感器，位于计算机的以下某个区域：

- 接近触摸板底部
- 键盘右侧
- 显示屏的右上方
- 显示屏左侧
- 显示屏背面

根据您所使用的产品，指纹识别器可能是水平方向或垂直方向。

8 维护

定期进行维护可确保计算机保持最佳运行状况。本章介绍了如何使用磁盘碎片整理程序和磁盘清理等工具，还提供了更新程序和驱动程序的介绍、清理计算机的步骤和携带（或运输）计算机的提示。

更新程序和驱动程序

HP 建议您定期更新程序和驱动程序。更新可以解决多种问题，并为您提供新的功能和选项。例如，较老的图形组件可能无法顺利地用于最新的游戏软件。没有最新的驱动程序，即无法充分利用设备。

请访问 http://www.hp.com/support 以下载 HP 程序和驱动程序的最新版本。此外，进行注册即可在有更新可用时收到自动通知。

请按照以下步骤更新您的程序和驱动程序：

1. 选择任务栏上的问号图标。
2. 选择**我的笔记本**，选择**更新**选项卡，然后选择**检查更新和消息**。
3. 按照屏幕上的说明进行操作。

清洁计算机

定期清洁计算机可清除污垢和碎屑，以便您的设备继续以最佳状态运行。请使用以下信息安全地清洁计算机的外表面。

清除计算机上的污垢和碎屑

以下是用于清洁计算机上污垢和碎屑的建议步骤。

1. 对表面进行清洁时，请戴上一次性乳胶手套（如果您对乳胶敏感，请戴上丁腈手套）。
2. 关闭您的设备，拔下电源线和其他已连接的外接设备。从无线键盘等物品中取出所有已安装的电池。

注意： 为防止电击或组件损坏，请不要在产品打开或接通电源时对其进行清洁。

3. 用清水蘸湿超细纤维布。软布应该蘸湿，但不应湿透。

切记： 为避免损坏表面，请避免使用砂布、毛巾和纸巾。

4. 用湿布轻轻擦拭产品外部。

切记： 使产品远离各种液体。避免水分进入任何开口。如果液体进入您的 HP 产品内，可能会对产品造成损坏。请勿直接在产品上喷洒液体。请勿使用含有过氧化氢或漂白剂的喷雾剂、溶剂、研磨剂或清洁剂，否则可能会损坏饰面。

5. 从显示器开始（如果适用）。朝一个方向（从显示器顶部向显示器底部）仔细擦拭。最后擦拭软电缆，如电源线、键盘电缆和 USB 电缆。

6. 清洁后，请先确保表面完全干燥，然后再开启设备。
7. 每次清洁后，应丢弃手套。脱下手套后，应立即清洁双手。

请参阅使用消毒剂清洁计算机 见第页 48 中的建议步骤，以清洁计算机上高频接触的外表面，进而帮助防止有害细菌和病毒的传播。

使用消毒剂清洁计算机

世界卫生组织 (WHO) 建议先清洁表面，然后进行消毒，以此作为防止病毒性呼吸道疾病和有害细菌传播的最佳做法。

使用清除计算机上的污垢和碎屑 见第页 47 中的步骤清洁计算机外表面后，您还可以选择使用消毒剂清洁表面。HP 清洁指南中提到了一种消毒剂，是由 70% 的异丙醇和 30% 的水组成的酒精溶液。这种溶液也被称为外用酒精，在大多数商店中都有出售。

在对计算机上高频接触的外表面进行消毒时，请执行以下步骤：

1. 对表面进行清洁时，请戴上一次性乳胶手套（如果您对乳胶敏感，请戴上丁腈手套）。
2. 关闭您的设备，拔下电源线和其他已连接的外接设备。从无线键盘等物品中取出所有已安装的电池。

⚠ **注意：** 为防止电击或组件损坏，请不要在产品打开或接通电源时对其进行清洁。

3. 用 70% 异丙醇和 30% 水的混合物蘸湿超细纤维布。软布应该蘸湿，但不应湿透。

⚠ **注意：** 请勿使用以下任何化学药品或任何包含这些化学药品的溶液，包括喷雾型表面清洁剂：漂白剂、过氧化物（包括双氧水）、丙酮、氨水、乙醇、二氯甲烷或任何以石油为基料的材料，如汽油、油漆稀释剂、苯或甲苯。

切记： 为避免损坏表面，请避免使用砂布、毛巾和纸巾。

4. 用湿布轻轻擦拭产品外部。

切记： 使产品远离各种液体。避免水分进入任何开口。如果液体进入您的 HP 产品内，可能会对产品造成损坏。请勿直接在产品上喷洒液体。请勿使用含有过氧化氢或漂白剂的喷雾剂、溶剂、研磨剂或清洁剂，否则可能会损坏饰面。

5. 从显示器开始（如果适用）。朝一个方向（从显示器顶部向显示器底部）仔细擦拭。最后擦拭软电缆，如电源线、键盘电缆和 USB 电缆。
6. 清洁后，请先确保表面完全干燥，然后再开启设备。
7. 每次清洁后，应丢弃手套。脱下手套后，应立即清洁双手。

携带计算机外出旅行或运输计算机

如果必须携带计算机外出旅行或运输计算机，请按照以下提示保证设备安全。

- 为携带计算机外出或运输计算机做好准备：
  - 将信息备份到外接驱动器。
  - 取出所有光盘和所有外接介质卡，例如存储卡。
  - 关闭所有外接设备，然后断开与它们的连接。

- 关闭计算机。

- 携带您备份的信息。备份信息应与计算机分开存放。
- 在乘坐飞机旅行时，应随身携带笔记本计算机，不要将笔记本计算机与其它行李一同托运。

切记： 不要让驱动器接触到磁场。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。检查手提行李物品的机场传送带及类似安检设备使用的是 X 光而不是磁场，并不会损坏驱动器。

- 如果要在飞行途中使用计算机，请注意收听机上的广播，其中会告知何时可以使用计算机。对于飞行途中计算机的使用，不同航空公司也许会有不同规定。
- 如果要运输计算机或驱动器，请使用适当的防护性包装，并且在包装箱上标明“易碎物品”。
- 在某些环境中可能会禁止使用无线设备。实行这些限制的场合可能有：飞机上、医院里、易燃易爆物品附近，以及危险地段。如果不清楚计算机无线设备的使用规定，请先征得使用计算机的许可，然后再开机。
- 如果您要出国旅行，请遵循下列建议：
  - 查阅沿途各个国家/地区针对计算机制定的海关规定。
  - 了解所要前往的各个国家/地区对计算机使用的电源线和适配器的要求。电压、频率和插头配置可能会有所不同。

警告！ 为减小电击、火灾或设备损坏的危险，切勿尝试使用家用电器的电压转换器套件来运行计算机。

9 备份、还原和恢复

本章介绍有关以下流程的信息，这些流程是适用于大多数产品的标准程序。

切记： 如果您要在平板电脑上执行恢复过程，在您启动恢复过程之前，平板电脑的电池必须有至少 70% 的剩余电池电量。

切记： 对于带有可拆卸键盘的平板电脑，请先将平板电脑连接到键盘基座，然后再开始执行任何恢复过程。

本章提供相关信息，介绍将用于备份和恢复的软件。本章内容是适用于大多数瘦客户机产品的基本流程。

HP ThinUpdate 软件已安装于瘦客户机计算机（仅限部分产品），以提供备份和恢复功能。如果您的计算机上未安装此软件，可以通过 http://www.hp.com/support 下载（搜索瘦客户机型号，然后在该型号的支持页面上单击**软件、驱动程序和固件**部分。有关如何使用此软件的信息，请参阅“手册”部分）。有关系统硬件组件和系统 BIOS 版本号的详细信息，请依次选择**开始**按钮、**HP** 文件夹，以及 **HP 系统信息**。

注： HP 建议定期访问该网站以查看是否有应用更新。

使用 HP ThinUpdate

本章介绍有关以下流程的信息，这些流程是适用于大多数产品的标准程序。

HP ThinUpdate 软件可用于执行以下操作：

- 创建恢复介质和备份
- 还原和恢复系统
- 安装和更新软件

10 Computer Setup（计算机设置）(BIOS)、TPM 和 HP Sure Start

HP 提供了几种工具，可用于设置和保护您的计算机。

使用 Computer Setup（计算机设置）

Computer Setup（计算机设置）或基本输入输出系统 (BIOS) 可控制系统上所有输入和输出设备（例如，硬盘驱动器、显示器、键盘、鼠标和打印机）之间的通信。Computer Setup（计算机设置）包括针对所安装类型设备的设置、计算机的启动顺序以及系统和扩展内存的数量。

注： 在 Computer Setup（计算机设置）中进行更改时，请务必小心谨慎。任何错误均有可能导致计算机无法正常工作。

要打开 Computer Setup（计算机设置），开启或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。

在 Computer Setup（计算机设置）中进行浏览和选择

您可以通过一种或多种方法在 Computer Setup（计算机设置）中进行浏览和选择。

- 要选择菜单或菜单项，请使用 tab 键和键盘箭头键，然后按 enter 键，或者使用指点设备选择该项。
- 要向上或向下滚动，请选择屏幕右上角的向上或向下箭头，或使用键盘上的向上或向下箭头键。
- 要关闭打开的对话框并返回到 Computer Setup（计算机设置）主屏幕，请按 esc 键，然后按照屏幕上的说明进行操作。

要退出 Computer Setup（计算机设置），请选择下列方法之一：

- 要退出 Computer Setup（计算机设置）菜单而不保存更改，请依次选择 **Main**（主菜单）、**Ignore Changes and Exit**（忽略更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

- 要保存更改并退出 Computer Setup（计算机设置）菜单，请依次选择 **Main**（主菜单）、**Save Changes and Exit**（保存更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

重新启动计算机后，更改开始生效。

在 Computer Setup（计算机设置）中恢复出厂设置

要将 Computer Setup（计算机设置）的所有设置还原为出厂时设置的值，请执行以下步骤。

注： 恢复默认设置不会更改硬盘驱动器的模式。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。请参阅使用 Computer Setup（计算机设置） 见第页 51。
2. 依次选择 **Main**（主菜单）、**Apply Factory Defaults and Exit**（应用出厂默认设置并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

注： 在部分产品中，选项可能会显示**恢复默认值**，而非**应用出厂默认设置并退出**。

重新启动计算机后，更改开始生效。

注： 在还原出厂设置后，密码和安全保护设置并不会更改。

更新 BIOS

HP 网站上可能有新的 BIOS 版本。HP 网站上的大多数 BIOS 更新都打包在名为 *SoftPaq* 的压缩文件中。

有些下载软件包中含有名为 Readme.txt 的文件，其中包含有关软件的安装和故障排除的信息。

确定 BIOS 版本

要确定是否需要更新 Computer Setup（计算机设置）(BIOS)，请先确定您的计算机上的 BIOS 版本。

您可以通过以下方式访问 BIOS 版本信息（也称为 *ROM 日期*和 *系统 BIOS*）：依次选择**开始**按钮、**HP** 文件夹和 **HP 系统信息**（如果已进入 Windows 系统）；或使用 Computer Setup（计算机设置）。

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。请参阅使用 Computer Setup（计算机设置） 见第页 51。
2. 选择 **Main**（主菜单），然后选择 **System Information**（系统信息）。
3. 要退出 Computer Setup（计算机设置）菜单而不保存更改，请依次选择 **Main**（主菜单）、**Ignore Changes and Exit**（忽略更改并退出），然后选择 **Yes**（是）。

注： 如果您使用箭头键突出显示您的选择，则必须接着按 enter。

下载 BIOS 更新

查看过先决条件之后，您可以检查并下载 BIOS 更新程序。

1. 要访问 HP 支持网站，请访问 http://www.hp.com/support，然后选择您的国家/地区。选择**驱动程序和下载**，然后按照屏幕上的说明访问 BIOS 下载。

   – 或 –

   选择任务栏上的问号图标。
2. 在 BIOS 下载区中，请执行下列步骤：

   a. 确定最新的 BIOS 更新程序并与计算机中当前安装的 BIOS 版本进行比较。记下其日期、名称或其他标识信息。在将更新程序下载到硬盘驱动器中之后，您可能需要通过这些信息来查找该程序。

   b. 按照屏幕上的说明，将所选内容下载到硬盘驱动器上。

      记下硬盘驱动器上 BIOS 更新程序下载位置的路径。准备安装更新程序时需要访问此路径。

注： 如果您的计算机与网络相连，请在安装任何软件更新（尤其是系统 BIOS 更新）之前，首先咨询您的网络管理员。

使用 f9 提示符更改引导顺序

要为当前的启动顺序动态选择引导设备，请执行以下步骤。

1. 访问 Boot Device Options（引导设备选项）菜单：
   - 打开或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 f9 进入 Boot Device Options（引导设备选项）菜单。
2. 选择一个引导设备并按 enter，然后按照屏幕上的说明进行操作。

TPM BIOS 设置（仅限部分产品）

TPM 可为您的计算机提供额外的安全保护。您可以在 Computer Setup（计算机设置）(BIOS) 中修改 TPM 设置。

切记： 在系统中启用 TPM 功能前，请您务必确保 TPM 的预期用途遵守相关的当地法律、法规及政策，并已获得所需的一切事先批准及许可（如适用）。若因您未获得 TPM 的操作/使用许可而发生违反先前要求的合规问题，皆由您自行承担全部责任。HP 将不承担与此相关的任何责任。

注： 如果您将 TPM 设置更改为 Hidden（隐藏），TPM 将不会显示在操作系统中。

要访问 Computer Setup（计算机设置）中的 TPM 设置，请执行以下操作：

1. 启动 Computer Setup（计算机设置）。请参阅使用 Computer Setup（计算机设置） 见第页 51。
2. 选择 **Security**（安全保护），然后选择 **TPM Embedded Security**（TPM 嵌入式安全保护），并按照屏幕上的说明进行操作。

使用 HP Sure Start（仅限部分产品）

部分机型配置了 HP Sure Start 技术，该技术可以监控计算机 BIOS 受到的攻击或出现的损坏。如果 BIOS 损坏或受到攻击，HP Sure Start 会自动将 BIOS 还原到以前安全的状态，无需用户介入。

HP Sure Start 已配置并已启用，因此大多数用户可以使用 HP Sure Start 默认配置。高级用户可以自定义默认配置。

要访问 HP Sure Start 的最新文档，请转到 http://www.hp.com/support。选择**查找您的产品**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

11 使用 HP PC Hardware Diagnostics

HP PC Hardware Diagnostics 实用程序允许您运行诊断测试，以确定计算机硬件是否正常运行。三个版本分别是 HP PC Hardware Diagnostics Windows、HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 以及（仅限部分产品）名为 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的固件功能。

使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows（仅限部分产品）

HP PC Hardware Diagnostics Windows 是基于 Windows 的实用程序，通过它可以运行诊断测试，从而确定计算机硬件是否正常运行。该工具将在 Windows 操作系统中运行，以便诊断硬件故障。

如果您的计算机上未安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows，您必须首先进行下载和安装。要下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows，请参阅下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows 见第页 54。

使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows 硬件故障 ID 代码

当 HP PC Hardware Diagnostics Windows 检测到故障且需要更换硬件时，系统将生成一个 24 位故障 ID 代码。

▲ 根据屏幕上的说明，选择以下选项之一：

- 如果显示故障 ID 链接，请选择该链接，然后按屏幕上的说明进行操作。
- 如果显示呼叫支持的说明。按照说明进行操作。

访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows

安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows 后，您可以从 HP 帮助和支持对其进行访问。

从 HP 帮助和支持访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows

安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows 后，请按照下列步骤从 HP 帮助和支持进行访问。

要从 HP 帮助和支持访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows：

1. 依次选择**开始**按钮和 **HP 帮助和支持**。
2. 选择 **HP PC Hardware Diagnostics Windows**。
3. 诊断工具打开后，选择您要运行的诊断测试类型，然后按照屏幕上的说明进行操作。

注： 要停止诊断测试，请选择**取消**。

下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows

HP PC Hardware Diagnostics Windows 下载说明仅提供英文版。您必须使用 Windows 计算机下载此工具，因为仅提供了.exe 文件。

从 HP 下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics Windows 版本

要从 HP 下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows，请执行以下步骤。

1. 转至 http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags。HP PC Diagnostics 主页随即显示。
2. 选择**下载 HP Diagnostics Windows**，然后选择计算机或 USB 闪存驱动器上的某个位置。

该工具将下载到所选位置中。

通过产品名称或编号（仅限部分产品）下载 HP Hardware Diagnostics Windows

您可以通过产品名称或编号下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows。

注： 对于某些产品，您可能需要通过产品名称或编号将软件下载到 USB 闪存驱动器中。

1. 转至 http://www.hp.com/support。
2. 选择**软件和驱动程序**，选择您产品的类型，然后在显示的搜索框中输入产品名称或编号。
3. 在**诊断**部分中，选择**下载**，然后按照屏幕上的说明选择特定的 Windows 诊断版本，将其下载到您的计算机或 USB 闪存驱动器。

该工具将下载到所选位置中。

安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows

要安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows，导航到计算机或 USB 闪存驱动器上存放 .exe 下载文件的文件夹，双击 .exe 文件，然后按照屏幕上的说明进行操作。

使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

可通过 HP PC Hardware Diagnostics UEFI（统一的可扩展固件接口）运行诊断测试，确定计算机硬件是否正常运行。该工具在操作系统外部运行，以将硬件故障与可能由操作系统或其他软件组件引起的问题区分开来。

如果您的 PC 无法启动 Windows，可以使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 诊断硬件问题。

启动 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

要启动 HP PC Hardware Diagnostics UEFI，请执行以下步骤。

1. 打开或重启计算机，然后快速按下 esc 键。
2. 按 f2 键。

   BIOS 按下列顺序在三个位置搜索诊断工具：

   a. 连接的 USB 闪存驱动器

   注： 要将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 工具下载到 USB 闪存驱动器，请参阅下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本 见第页 56。

   b. 硬盘驱动器

   c. BIOS

3. 诊断工具打开后，依次选择语言和您要运行的诊断测试类型，然后按照屏幕上的说明进行操作。

将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器

在某些情况下，将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器会很有用。

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI 不包含在预安装映像中。
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI 不包含在 HP 工具分区中。
- 硬盘驱动器已损坏。

注： HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载说明仅提供英文版，您必须使用 Windows 计算机下载并创建 HP UEFI 支持环境，因为仅提供了 .exe 文件。

下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本

要将最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本下载到 USB 闪存驱动器中，请执行以下步骤。

1. 转至 http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags。HP PC Diagnostics 主页随即显示。
2. 选择**下载 HP Diagnostics UEFI**，然后选择**运行**。

通过产品名称或编号（仅限部分产品）下载 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

您可以通过产品名称或编号（仅限部分产品），将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器。

注： 对于某些产品，您可能需要通过产品名称或编号将软件下载到 USB 闪存驱动器中。

1. 转至 http://www.hp.com/support。
2. 输入产品名称或编号，选择计算机，然后选择操作系统。
3. 在**诊断**部分，按照屏幕上的说明进行操作，选择并下载适用于您计算机的特定 UEFI Diagnostics 版本。

使用 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置（仅限部分产品）

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 是一种固件 (BIOS) 功能，可将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到您的计算机。随后在您的计算机上执行诊断，然后将结果上载到预配置的服务器。

有关 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的详细信息，请转至 http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags，然后选择**了解更多**。

下载 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI 也作为可下载到服务器的 SoftPaq 使用。

下载最新版的 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

您可以将最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本下载到 USB 闪存驱动器中。

1. 转至 http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags。HP PC Diagnostics 主页随即显示。
2. 选择**下载远程诊断**，然后选择**运行**。

通过产品名称或编号下载 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

您可以通过产品名称或编号下载 HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI。

注： 对于某些产品，您可能需要通过产品名称或编号下载软件。

1. 转至 http://www.hp.com/support。
2. 选择**软件和驱动程序**，选择您产品的类型，再在显示的搜索框中输入产品名称或编号，选择您的计算机，然后选择您的操作系统。
3. 在**诊断**部分，按照屏幕上的说明进行操作，选择并下载**远程 UEFI** 版产品。

自定义 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置

通过 Computer Setup（计算机设置）(BIOS) 中的 Remote HP PC Hardware Diagnostics 设置，您可以执行以下自定义设置：

- 设置时间表，在无人看管的情况下按时间表运行诊断。您也可以通过选择**执行 Remote HP PC Hardware Diagnostics** 立即以交互模式启动诊断。
- 设置诊断工具的下载位置。您可通过此功能访问 HP 网站或预先配置好的服务器上的工具。您的计算机不需要传统的本地存储器（如磁盘驱动器或 USB 闪存驱动器）即可运行远程诊断。
- 设置保存测试结果的位置。您还可以设置上载所需的用户名称和密码。
- 显示已运行之诊断的状态信息。

要自定义 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 f10 进入 Computer Setup（计算机设置）。
2. 选择 **Advanced**（高级），然后选择 **Settings**（设置）。
3. 进行自定义设置。
4. 选择 **Main**（主菜单），然后选择 **Save Changes and Exit**（保存更改并退出）以保存所做的设置。

更改会在计算机重新启动后生效。

12 规格

当您携带计算机出行或存放计算机时，输入功率额定值和操作规范可提供有用的信息。

输入电源

如果您准备携带计算机出国旅行，本节介绍的电源信息可能会对您有所帮助。

计算机使用直流电源运行，但可以通过交流电源或直流电源为其供电。交流电源的额定电压范围须为 100 V – 240 V，额定频率范围须为 50Hz – 60 Hz。尽管可以通过独立的直流电源为计算机供电，但只应使用 HP 提供或许可用于此款计算机的交流电源适配器或直流电源为其供电。

此款计算机运行时可使用符合以下一种或多种规格的直流电源。可在管制标签上找到您计算机的电压和电流。

表 12-1 直流电源规格

输入电源	额定值
工作电压和电流	5 V dc @ 2 A / 12 V dc @ 3 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C 5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C 5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 3.75 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A / 20 V dc @ 2.25 A – 45 W USB-C 5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4.33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C 5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4.33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C 5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 5 A / 20 V dc @ 4.5 A – 90 W USB-C 19.5 V dc @ 2.31 A – 45 W 19.5 V dc @ 3.33 A – 65 W 19.5 V dc @ 4.62 A – 90 W 19.5 V dc @ 6.15 A – 120 W 19.5 V dc @ 6.9 A – 135 W 19.5 V dc @ 7.70 A – 150 W 19.5 V dc @ 10.3 A – 200 W 19.5 V dc @ 11.8 A – 230 W 19.5 V dc @ 16.92 A – 330 W

注： 本产品的设计符合挪威 IT 电源系统的要求，相位间电压不超过 240 伏均方根。

工作环境

当您携带计算机出行或存放计算机时，可以在操作规范中获取有用的信息。

表 12-2 工作环境规格

具体要素	公制	美制
温度		
工作期间（包括刻录光盘的操作）	**5°C 至 35°C**	41°F 至 95°F
非工作状态	**-20°C 至 60°C**	-4°F 至 140°F
相对湿度（非冷凝）		
运行时	**10% 至 90%**	10% 至 90%
非工作状态	**5% 至 95%**	5% 至 95%
最大高度（非受压状态）		
运行时	**-15 米到 3,048 米**	-50 英尺至 10,000 英尺
非工作状态	**-15 米至 12,192 米**	-50 英尺至 40,000 英尺

13 静电释放

静电放电是指两个物体接触时静电的释放，例如，当您走过地毯或触摸金属门把手时感觉到的电击。从手指或其它静电导体释放的静电可能会损坏电子元件。

切记： 为降低计算机损坏、驱动器损坏或信息丢失的风险，请遵循以下防范措施：

- 如果移除或安装说明指导您拔出计算机电缆，请先确保计算机已正确接地。
- 在安装之前，请将组件存放在防静电容器中。
- 避免触摸栓销、铅制品和电路。尽量避免触碰电子元件。
- 使用无磁工具。
- 在处理组件之前，请触摸裸露的金属表面以释放静电。
- 如果拆下了某个组件，请将其放置在防静电容器中。

14 辅助功能

HP 的目标是设计、生产和销售可供任何人在任何地方使用的产品、服务和信息；这些产品、服务和信息可以单独使用，亦可与第三方辅助技术 (AT) 设备或应用程序配合使用。

HP 和辅助功能

由于 HP 致力于将多样性、包容性和工作/生活融入公司理念中，因此 HP 所做的一切都体现了这一点。HP 致力于打造一个包容性环境，专注在全球范围内将人与技术的力量联系起来。

查找所需技术工具

技术可以释放人的潜能。辅助技术可扫除障碍，并帮助您在家里、公司和社区中获得独立。辅助技术有助于提高、维护和改进电子和信息技术的功能。

有关详细信息，请参阅查找最佳的辅助技术 见第页 62。

HP 的承诺

HP 承诺为残障人士提供辅助产品和服务。此承诺是公司多元化目标的基础，并有助于确保人人得以享受技术带来的福音。

HP 的辅助功能目标在于设计、制造和销售包括残障人士在内的每个人都能有效使用的产品和服务，确保他们能在单个设备上或者在适当辅助设备的帮助下使用。

为实现这一目标，此辅助功能策略制定了七个关键目标来指引 HP 的行动。所有 HP 管理人员和员工都应支持这些目标并应根据其角色和职责支持目标的实施：

- 提高 HP 内部对辅助功能问题的认识水平，并为员工提供设计、生产、销售和交付辅助产品和服务所需的培训。
- 为产品和服务制定辅助功能准则，并在确保竞争力、技术和经济方面可行的情况下，要求产品开发团队负责实施这些准则。
- 让残障人士参与制定辅助功能准则以及设计和测试产品与服务。
- 记录辅助功能特征，并以无障碍的形式公开提供有关 HP 产品和服务的信息。
- 与领先的辅助技术和解决方案供应商建立关系。
- 支持内部和外部研发，以改进与 HP 产品和服务相关的辅助技术。
- 支持并促成制定业界标准和无障碍准则。

国际无障碍专业人员协会（International Association of Accessibility Professionals，IAAP）

IAAP 是一个非营利性协会，专注于通过网络、教育和认证推进无障碍职业的发展。协会的目标在于帮助无障碍专业人员推动其职业生涯的发展与进步，并更好地协助组织将辅助功能整合到其产品和基础设施中。

HP 是协会的创始成员之一，与其他组织一起共同推进辅助功能领域的发展。此承诺是 HP 辅助功能目标的基础，具体目标为设计、制造和销售包括残障人士在内的每个人都能有效使用的产品和服务。

IAAP 将在全球范围内联系个人、学生和组织来相互学习，发展壮大我们的行业。如果您有兴趣了解更多信息，请前往 http://www.accessibilityassociation.org 加入在线社区、注册订阅新闻简报及了解会员选项。

查找最佳的辅助技术

每个人，无论是残障人士还是年龄限制人士，都应该能够传递、表达自己的意思，并利用技术与世界联系。HP 致力于提高其内部及其客户与合作伙伴对辅助功能的认识。无论是容易看见的大字体，可解放双手的语音识别功能还是任何其他帮助您解决具体问题的辅助技术，各种辅助技术均使 HP 产品更易于使用。您该如何选择？

评估您的需求

技术可以释放您的潜能。辅助技术可扫除障碍，并帮助您在家里、公司和社区中获得独立。辅助技术 (AT) 有助于提高、维护和改进电子和信息技术的功能。

可供选择的 AT 产品有很多。AT 评估应该允许您评估几种产品、解答您的疑问，并帮助您根据自己的情况选择最佳解决方案。您可以看到，合格的 AT 评估专业人士来自多个领域，其中包括物理治疗、职业治疗、言语/语言病理学和其他专业领域许可或认证的专业人员。此外，其他未经认证或许可的人员也可能提供评估信息。您需要询问其经验、专业领域和收费标准，以确定他们是否符合您的需求。

HP 产品的辅助功能

以下链接提供各种 HP 产品中有关辅助功能和辅助技术（如果适用）的信息。这些资源可帮助您根据自己的情况选择最适合的特定辅助技术功能和产品。

- HP Elite x3 – 辅助选项（Windows 10 移动版）
- HP PC - Windows 7 辅助选项
- HP PC - Windows 8 辅助选项
- HP PC - Windows 10 辅助选项
- HP Slate 7 平板电脑 - 在 HP 平板电脑 (Android 4.1/Jelly Bean) 上启用辅助功能
- HP SlateBook PC - 启用辅助功能 (Android 4.3, 4.2/Jelly Bean)
- HP Chromebook PC - 在您的 HP Chromebook 或 Chromebox（Chrome 操作系统）上启用辅助功能
- HP Shopping – HP 产品外部设备

如果您需要额外的 HP 产品辅助功能支持，请参阅联系支持部门 见第页 65。

可能提供额外协助的外部合作伙伴和供应商相关链接：

- Microsoft 无障碍信息（Windows 7、Windows 8、Windows 10、Microsoft Office）
- Google 产品无障碍信息（Android、Chrome、Google 应用程序）
- 按障碍类型分类的辅助技术
- 辅助技术行业协会 (ATIA)

标准和法规

世界各国都在制定法规，以改善残疾人获得产品和服务的机会。这些规定历来适用于电信产品和服务、具备特定通信和视频播放功能的 PC 和打印机及其相关的用户文档和客户支持。

标准

美国无障碍委员会 (US Access Board) 制定了《联邦采购规定》(FAR) 标准的第 508 条，以解决肢体、感官或认知障碍人士获取信息和通信技术 (ICT) 的问题。

该标准包含各类特定技术的技术标准，也包含对产品功能的性能要求。特定标准涵盖软件应用程序和操作系统、基于 Web 的信息和应用程序、计算机、电信产品、视频和多媒体以及独立封闭产品。

指令 376 – EN 301 549

欧盟在指令 376 中创建了 EN 301 549 标准，作为 ICT 产品公共采购的在线工具包。标准规定了适用于 ICT 产品和服务的无障碍要求，并描述了每项要求的测试程序和评估方法。

Web 内容无障碍指南 (WCAG)

Web 内容无障碍指南 (WCAG) 源自 W3C 的 Web 无障碍倡议 (WAI)，可帮助 Web 设计和开发人员创建能够更好地满足残障人士或年龄限制人士需求的网站。

WCAG 推动了所有 Web 内容（文本、图像、音频和视频）和 Web 应用程序的无障碍发展。WCAG 可以精确测试，易于理解和使用，并允许 Web 开发人员灵活创新。WCAG 2.0 也获批准成为 ISO/IEC 40500:2012。

WCAG 专门解决视力、听力、身体、认知和神经障碍者以及有辅助功能需求的年龄限制 Web 用户访问网络时所遇到的障碍。WCAG 2.0 规定了无障碍内容的特征：

- **可感知**（例如，解决替代图像的文本描述、音频的字幕、演示的适应性以及颜色对比）
- **可操作**（解决键盘访问、颜色对比、输入时机、避免卡机和导航）
- **可理解**（解决可读性、可预测性和输入帮助）
- **稳健**（例如，解决辅助技术的兼容性）

法规和规定

IT 和信息无障碍领域的立法重要性日益凸显。以下链接提供了有关重要法规、规定和标准的信息。

- 美国
- 加拿大
- 欧洲
- 澳大利亚
- 全球

相关无障碍资源和链接

这些组织、机构和资源可能是有关残障人士和年龄限制人士的信息的良好来源。

注： 本清单并非详尽无遗。其中提供的组织仅供参考。对于您在互联网上可能找到的信息或联系人，HP 不承担任何责任。在此页面上列出组织名称并不意味着 HP 为其背书。

组织

许多组织均提供有关残障人士和年龄限制人士的信息，以下只是其中的一小部分。

- 美国残疾人协会 (AAPD)
- 辅助技术法案计划协会（The Association of Assistive Technology Act Programs，ATAP）
- 美国听觉损伤协会（Hearing Loss Association of America，HLAA）
- 信息技术技术援助和培训中心（Information Technology Technical Assistance and Training Center，ITTATC）
- 灯塔国际
- 美国失聪人士协会
- 美国盲人联合会
- 北美康复工程与辅助技术学会 (RESNA)
- 失聪和重听人士电信公司（Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.，TDI）
- W3C 无障碍网页倡议 (WAI)

教育机构

包括这些示例在内的许多教育机构都提供有关残障人士和年龄限制人士的信息。

- 加利福尼亚州立大学北岭分校，残疾人中心 (CSUN)
- 威斯康星大学麦迪逊分校，跟踪中心
- 明尼苏达大学计算机设施项目

其他残障资源

包括这些示例在内的许多资源都提供有关残障人士和年龄限制人士的信息。

- ADA（美国残疾人法案）技术援助计划
- 国际劳工组织全球商业与残障网络
- EnableMart
- 欧洲残疾人论坛
- 工作适应网络
- Microsoft Enable

HP 链接

以下特定于 HP 的链接提供了有关残障人士和年龄限制人士的信息。

联系人表单

HP 舒适和安全指南

HP 公共部门销售

联系支持部门

HP 通过辅助选项为残障人士客户提供技术支持和帮助。

注： 支持人员仅使用英语。

- 失聪或重听客户如对 HP 产品的技术支持或辅助功能有疑问，请：
  - 使用 TRS/VRS/WebCap 致电 (877) 656-7058，时间为山地时间星期一至星期五，早上 6 点至晚上 9 点。
- 其他残疾人士或年龄限制人士如对 HP 产品的技术支持或辅助功能有疑问，可选择以下方案之一：
  - 致电 (888) 259-5707，时间为山地时间星期一至星期五，早上 6 点至晚上 9 点。
  - 填写残疾人士或年龄限制人士联系表。

索引

A

AT（辅助技术）
- 查找 62
- 用途 61

安全保护缆锁 45
安全保护缆锁槽口，识别 4
安装软件，查找 3
按键
- esc 10
- fn 10
- Windows 10
- Windows 应用程序 10
- 操作 11
- 触摸板 12

按钮
- 触摸板右按钮 7
- 触摸板左按钮 7
- 电源 9

B

BIOS
- 更新 52
- 确定版本 52
- 下载更新 52

Bluetooth 标签 14
帮助操作键 12
保养计算机 47
备份 50
- 备份，创建 50

备份，创建 50
标签
- Bluetooth 14
- WLAN 14
- 服务 14
- 管制 14
- 无线认证 14
- 序列号 14

标准和法规，辅助功能 63
播放操作键 11

C

Computer Setup（计算机设置）
- BIOS 管理员密码 38-40
- 恢复出厂设置 51
- 浏览和选择 51
- 启动 51

操作键 11
- 帮助 12
- 播放 11
- 触摸板 12
- 键盘背景光 11
- 静音 12
- 屏幕亮度 11
- 切换屏幕图像 12
- 识别 11
- 使用 11
- 停止 11
- 无线 12
- 下一个 11
- 扬声器音量 11
- 隐私屏幕 11
- 暂停 11

插槽
- SIM 卡 13
- 安全保护缆锁 4
- 智能卡 5

产品名称和编号，计算机 14
出厂时密封的电池 34
触摸板
- 设置 6
- 使用 25

触摸板按钮
- 识别 7

触摸板和触摸屏手势
- 点击 25

触摸板键 12
触摸板区域，识别 7
触摸板手势
- 双指点击 26
- 双指滑动 25

传输数据 31
存储卡读取器，识别 4

D

DriveLock
- 禁用 43
- 启用 42
- 说明 41

DriveLock 安全选项 40
DriveLock 密码
- 更改 44
- 设置 42
- 输入 44

DriveLock 主密码
- 更改 44

大写锁定指示灯，识别 8
底部 14
底盖释放锁定器 13
第 508 条无障碍标准 63
点击触摸板和触摸屏手势 25
电池
- 出厂时密封 34
- 电池电量不足 34
- 放电 34
- 节约电量 34
- 解决电池电量不足的情况 34

电池电量 33
电池电量不足 34
电池电量严重不足 34
电池电源 33
电池附件连接器，识别 13
电池盖，识别 13
电池释放锁定器 13
电池锁，识别 13
电池指示灯 4
电源
- 电池 33
- 外部 35

电源按钮，识别 9
电源设置，使用 33
电源图标，使用 33
电源指示灯 8
端口
- HDMI 4, 29
- USB Type-C 31

USB Type-C SuperSpeed 端口和 DisplayPort..... 28
VGA.....4
支持 HP Sleep and Charge 的 USB SuperSpeed 端口..... 4, 5
对接连接器，识别.....13

E

esc 键，识别..... 10
耳机，连接.....27

F

fn lock 指示灯，识别..... 8
fn 键，识别..... 10
防病毒软件.....45
防火墙软件.....45
飞行模式键.....19
服务标签，定位.....14
辅助功能..... 61
辅助功能需要评估..... 62
辅助技术 (AT)
查找..... 62
用途..... 61

G

GPS..... 21
高清设备，连接.....29, 31
更新程序和驱动程序..... 47
工作环境..... 59
公司 WLAN 连接..... 20
公用 WLAN 连接..... 20
关闭计算机.....32
管理电源..... 32
管理员密码.....37
管制信息
管制标签..... 14
无线认证标签.....14
国际无障碍专业人员协会..... 61

H

HDMI 端口
连接..... 29
HDMI 端口，识别.....4
HDMI 音频，配置..... 30
HP LAN-无线保护..... 23
HP MAC 地址传递.....23
HP PC Hardware Diagnostics UEFI
启动..... 55
使用..... 55
下载..... 56
HP PC Hardware Diagnostics Windows
安装..... 55
访问..... 54
使用..... 54
下载..... 54, 55
HP 辅助策略..... 61
HP 快充功能..... 33
HP 资源..... 1
还原..... 50
恢复..... 50

J

键盘背景光
操作键..... 11
键盘和可选鼠标
使用..... 26
精确触摸板
使用..... 25
精确触摸板手势
双指点击..... 26
双指滑动..... 25
静电释放..... 60
静音操作键.....12
静音指示灯，识别..... 8

K

客户支持, 辅助功能..... 65

L

蓝牙设备..... 19, 21
连接到 WLAN..... 20

M

microSD 卡，插入..... 17
MicroSD 卡，取出.....18
Miracast..... 31
麦克风静音键，识别..... 12
麦克风静音指示灯，识别.....8
密码
BIOS 管理员..... 38-40
管理员..... 37
用户..... 37

N

Nano SIM 卡，插入.....17
Nano SIM 卡，取出.....18
NFC.....22
内存模块插槽，识别..... 13
内置麦克风，识别..... 5

P

屏幕亮度操作键.....11

Q

启动睡眠状态.....32
切换屏幕图像操作键..... 12
清洁计算机.....47
清除污垢和碎屑.....47
消毒..... 48

R

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置
使用..... 56
自定义..... 57
热键
编程查询..... 13
滚动锁定..... 13
麦克风静音.....12
使用..... 13
休息..... 13
软件
防病毒..... 45
防火墙..... 45
软件更新，安装.....45

S

shutdown.....32
SIM 卡插槽，识别..... 13
SIM 卡，插入.....16
SIM 卡，正确大小..... 16
SuperSpeed 端口和 DisplayPort 接口，连接 USB Type-C..... 28
Sure Start
使用..... 53
设置实用程序
恢复出厂设置.....51
浏览和选择.....51
摄像头..... 5
识别..... 5
使用..... 27
摄像头隐私盖
使用..... 27
摄像头隐私盖，识别..... 5
摄像头指示灯，识别..... 5
声音, *see* 音频
声音设置，使用.....28
使用触摸板.....25
使用键盘和可选鼠标..... 26
使用密码..... 36
视频..... 28
DisplayPort 设备.....28

HDMI 端口 29
USB Type-C 28
无线显示器 31
输入电源 58
数据传输 31
双指点击触摸板手势 26
双指滑动触摸板手势 25
睡眠
启动 32
退出 32
睡眠，启动 32
锁定器
底盖释放 13
电池释放 13

T

TPM 设置 53
特殊键，使用 10
停止播放操作键 11
通风孔，识别 4, 13
头戴式受话器，连接 28

U

USB Type-C 端口，连接 28, 31

V

VGA 端口
识别 4

W

Windows Hello
使用 44
Windows 键，识别 10
Windows 应用程序键，识别 10
WLAN 标签 14
WLAN 设备 14
WLAN 天线，识别 5
WWAN 设备 19, 20
WWAN 天线，识别 5
外接电源，使用 35
维护
更新程序和驱动程序 47
无线按钮 19
无线操作键 12
无线键 19
无线控制
按钮 19
操作系统 19
无线认证标签 14
无线天线，识别 5
无线网络 (WLAN)
公司 WLAN 连接 20
公用 WLAN 连接 20
功能范围 20
连接 20
无线指示灯 19

X

系统不响应 32
下一个曲目操作键 11
显示屏组件 5
显示状态 29
携带计算机外出旅行 14, 48
序列号，计算机 14

Y

扬声器
连接 27
扬声器音量操作键 11
扬声器，识别 9
音量
静音 12
调节 11
音频 27
HDMI 30
耳机 27
耳麦 28
声音设置 28
调节音量 11
扬声器 27
引导顺序
使用 f9 提示符更改 53
隐私键指示灯 8
隐私屏幕操作键，识别 11
硬件，查找 3
硬盘驱动器，识别 13
用户密码 37
右侧组件 3
运输计算机 48

Z

暂停操作键 11
支持 HP Sleep and Charge 的 USB SuperSpeed 端口，识别 4, 5
指示灯
fn lock 8
大写锁定 8
电池 4
电源 8
交流电源适配器和电池 4
麦克风静音 8
摄像头 5
隐私键 8
指示灯，静音 8
指纹识别器 46
指纹识别器，识别 9
指纹，注册 44
智能卡插槽，识别 5
资源, 辅助功能 63
自动 DriveLock
禁用 41
启用 40
选择 40
自动 DriveLock 密码
输入 41
组件
底部 13
键盘区域 6
显示屏 5
右侧 3
左侧 4
左侧组件 4