

Inspiron 游戏台式机

设置和规格

管制型号: D27M
管制类型: D27M002



注、小心和警告



注：“注”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，并说明如何避免此类问题。



警告：“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2017-2018 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

2018 - 05

Rev. A01

目录

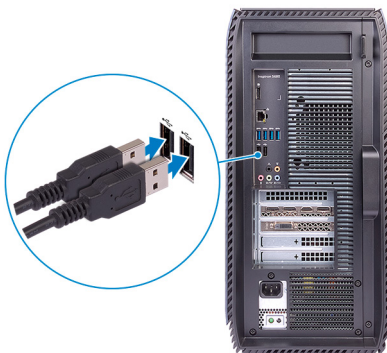
- 设置您的计算机..... 5
- 创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器..... 9
 - 使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows..... 9
- 视图.....11
 - 正面.....11
 - 正面（适用于不带光盘驱动器的计算机） 13
 - 背面..... 14
 - 背面板..... 16
- 规格.....18
 - 计算机型号..... 18
 - 系统信息..... 18
 - 操作系统..... 18
 - 尺寸和重量： 18
 - 内存..... 19
 - Intel Optane 内存..... 19
 - 端口和接口..... 20
 - 通信..... 20
 - 音频..... 21
 - 存储时..... 21
 - 电源额定值..... 21
 - 视频..... 22
 - 计算机环境..... 22

Intel Optane 内存..... 24
 启用 Intel Optane 内存.....24
 禁用 Intel Optane 内存.....24

获取帮助和联系 Dell.....26
 自助资源.....26
 联系 Dell.....27

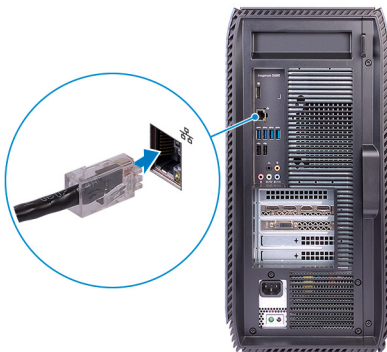
设置您的计算机

- 1 连接键盘和鼠标。



 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。



 注: 将显示器连接到计算机随附的独立显卡。

4 连接电源电缆。



5 按下电源按钮。



6 完成 Windows 设置。

按照屏幕上的说明完成设置。设置时，Dell 建议您执行以下操作：

- 连接到网络以进行 Windows 更新。



注: 如果您正在连接到加密的无线网络，请在出现系统提示时输入访问无线网络所需的密码。

- 如果已连接到 Internet，则登录或创建 Microsoft 帐户。如果未连接到 Internet，则创建脱机帐户。
- 在 **Support and Protection（支持和保护）** 屏幕上，输入联系人的详细信息。

- 7 从 Windows “开始” 菜单中找到并使用 Dell 应用程序 — 推荐

表. 1: 找到 Dell 应用程序



Dell 产品注册

在 Dell 注册您的计算机。



Dell 帮助和支持

适用于您的计算机的访问帮助和支持。



SupportAssist

主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。



注: 通过在 SupportAssist 中单击保修过期日期, 续订或升级您的保修。



Dell Update

当严重修复和重要的设备驱动程序可用时, 更新您的计算机。



Dell Digital Delivery

下载软件应用程序, 包括已购买但未预装在计算机上的软件。

- 8 创建适用于 Windows 的恢复驱动器。



注: 建议您创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。

有关详情, 请参阅[创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器](#)。

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。

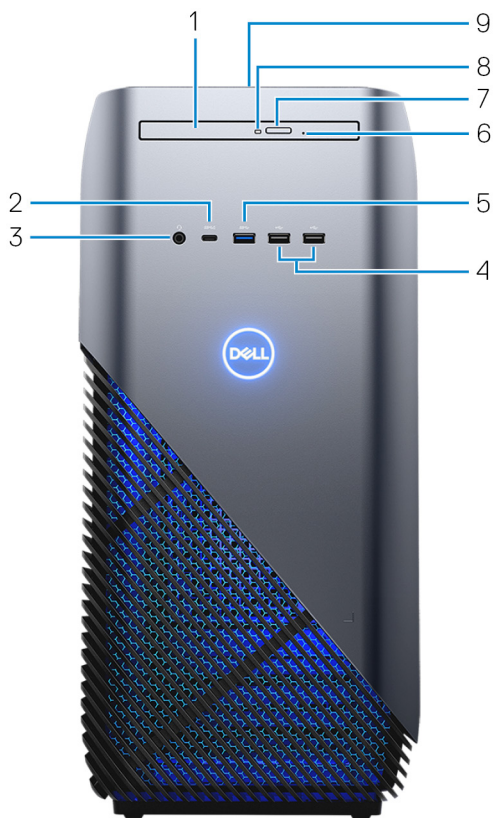


注: 此过程可能需要长达一小时才能完成, 并且您的计算机在恢复过程中将重新启动。

- 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。

视图

正面



1 超薄光盘驱动器

从 CD、DVD 和 Blu-ray 光盘读取数据或将数据写入其中。

2 USB 3.1 Gen 1 Type-C 端口（带 PowerShare）

连接外设，如外部存储设备、打印机和外部显示器。

提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。支持设备之间双向供电的电力输送。提供支持更快充电的最多 15 W 电源输出。



注: 需要使用转接器（另行购买）来连接标准 USB 和 DisplayPort 设备。



注: 当计算机关闭时，PowerShare 允许您为 USB 设备充电。



注: 如果在计算机关闭或进入休眠状态前将 USB 设备连接至 PowerShare 端口，则必须断开并重新连接设备才能为设备充电。

3 耳机端口

连接耳机或头戴式耳机（耳机和麦克风组合）。

4 USB 2.0 端口（2 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。

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 光盘驱动器紧急弹出针孔

用于在光盘驱动器弹出按钮出现故障时手动弹出光盘驱动器托盘。



注: 有关手动弹出光盘驱动器托盘的更多信息，请参阅知识库文章 [SLN301118](https://www.dell.com/support/article/SLN301118)，该文章位于 www.dell.com/support。

7 光盘驱动器弹出按钮

按下可打开光盘驱动器托盘。

8 光盘驱动器活动指示灯

计算机从光盘驱动器读取数据或写入数据到光盘驱动器时亮起。

9 电源按钮

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。

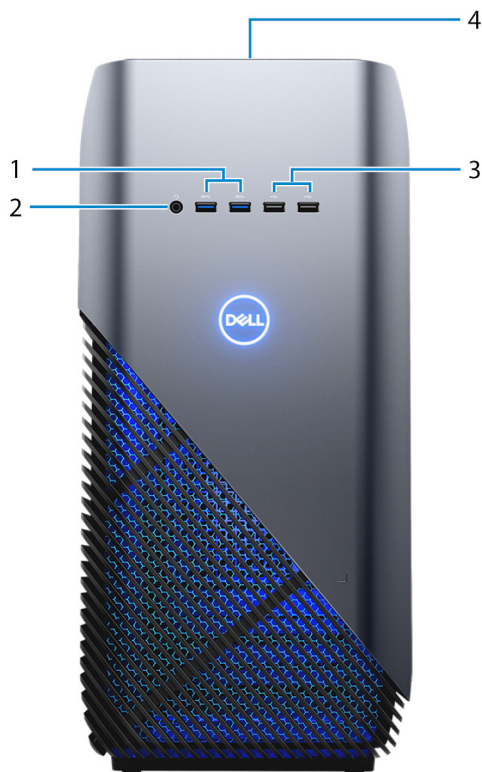
按下可使计算机进入睡眠状态（如果它处于开启状态）。

按住以强制关闭计算机。



注: 您可以在 Power Options（电源选项）中自定义电源按钮行为。有关详情，请参阅 *Me and My Dell*（我和我的 Dell），位于网站：www.dell.com/support/manuals。

正面（适用于不带光盘驱动器的计算机）



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。提供数据最高传输速度为 5 Gbps。

2 **耳机端口**

连接耳机或头戴式耳机（耳机和麦克风组合）。

3 **USB 2.0 端口 (2 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 电源按钮

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）。

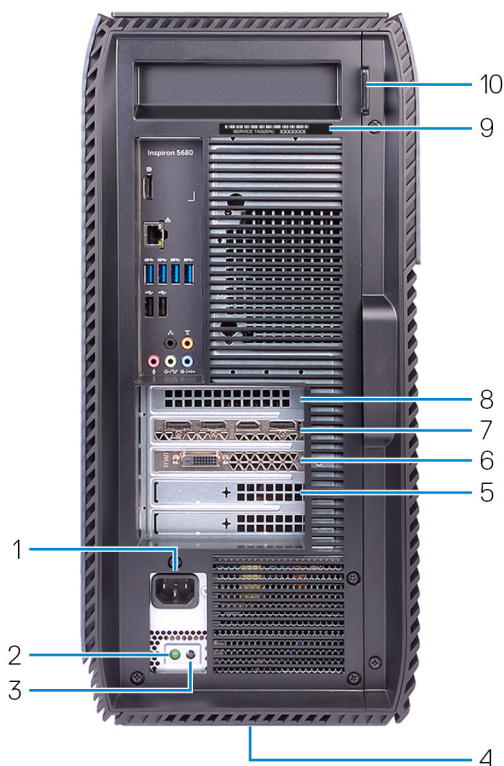
按住以强制关闭计算机。



注: 您可以在 Power Options（电源选项）中自定义电源按钮行为。有关详情，请参阅 *Me and My Dell*（我和我的 Dell），位于网站：

www.dell.com/support/manuals。

背面

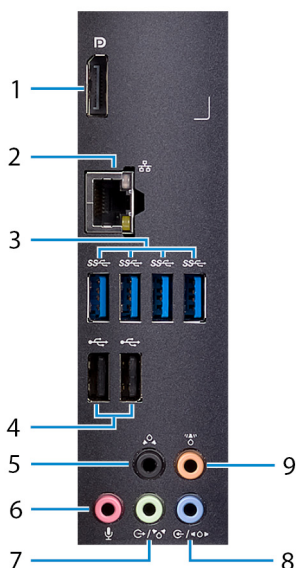


1 电源端口

连接电源电缆，为计算机提供电源。

- 2 **电源设备诊断指示灯**
指示电源设备状态。
- 3 **电源设备诊断按钮**
按下以检查电源设备状态。
- 4 **监管标签**
包含关于计算机的监管信息。
- 5 **PCI-Express x4 插槽**
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。
- 6 **PCI-Express x1 插槽**
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。
- 7 **PCI-Express X16（图形卡）插槽**
连接一个 PCI-Express 图形卡以增强计算机的功能。
- 8 **PCI-Express x1 插槽**
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。
- 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 **挂锁扣环**
安装标准挂锁扣环中以防止未经授权的用户访问您的计算机内部。

背面板



1 Display Port 端口

连接仅用于调试目的。



注: 使用独立图形卡上的视频端口连接外部显示器或投影仪。

2 网络端口

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。

3 USB 3.1 Gen 1 端口 (4)

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

4 USB 2.0 端口 (2 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。

5 **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 扬声器通道设置中，连接后侧的左右扬声器。

6 **麦克风端口**

连接外部麦克风以提供声音输入。

7 **输出/正面 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。如果您有环绕立体声扬声器系统，将正面的左右扬声器连接到此端口。

8 **输入/侧面 L/R 环绕立体声端口**

连接录制或播放设备，如麦克风和 CD 播放器。如果您有环绕立体声扬声器系统，将侧面的左右扬声器连接到此端口。

9 **中心/次低音扬声器 LFE 环绕立体声端口**

连接次低音扬声器。

规格

计算机型号

表. 2: 计算机型号

计算机型号	Inspiron 5680
-------	---------------

系统信息

表. 3: 系统信息

处理器	- 第 8 代 Intel Core i3 - 第 8 代 Intel Core i5/i5k - 第 8 代 Intel Core i7/i7k
系统芯片组	Intel Z370

操作系统

表. 4: 操作系统

支持的操作系统	- Windows 10 Home (64 位) - Windows 10 Professional (64 位)
---------	---

尺寸和重量:

表. 5: 尺寸和重量:

高度	458.86 毫米 (18.07 英寸)
宽度	216 毫米 (8.5 英寸)
厚度	437.53 毫米 (17.23 英寸)
重量 (最大)	13.742 千克 (30.27 磅)



注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

内存

表. 6: 内存

插槽	四个 UDIMM 插槽
类型	DDR4
支持的配置	• 8 GB DDR4, 2400 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB DDR4, 2666 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB 双通道 DDR4, 2400 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB 双通道 DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB 双通道 DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB) • 64 GB 双通道 DDR4, 2666 MHz (4 x 16GB)

Intel Optane 内存

Intel Optane 内存可用作存储加速器。它可以加快计算机和基于 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 代或更高的 Intel Core i3/i5/i7 处理器
- Windows 10 64 位版本或更高版本（周年更新）
- Intel Rapid Storage 技术驱动程序版本 15.5.xxxx 或更高版本

表. 7: 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 内存的详情, 请参阅[启用 Intel Optane 内存](#)或[禁用 Intel Optane 内存](#)。

端口和接口

表. 8: 端口和接口

外部	
网络	一个 RJ45 端口
USB	• USB 3.1 Gen 1 Type-C 端口, 带 PowerShare 功能 (仅适用于附带细长型光盘驱动器的计算机) • USB 3.1 Gen 1 Type-A 端口 (仅适用于不带细长型光盘驱动器的计算机) • 五个 USB 3.1 Gen 1 端口 • 四个 USB 2.0 端口
音频/视频	• 一个麦克风端口 • 一个背面 L/R 环绕立体声端口 • 一个输出/正面 L/R 环绕立体声端口 • 一个输入/侧面 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 DisplayPort V1.2

通信

表. 9: 通信

以太网	10/100/1000 Mbps 以太网控制器集成在系统板上
无线	• M.2 802.11a/b/g/n/ac

- 蓝牙 4.1

音频

表. 10: 音频

控制器	Realtek ALC3861
类型	集成 7.1 声道 Intel 高保真声卡

存储时

表. 11: 存储时

接口	• 用于 2.5 英寸硬盘驱动器的 SATA 6 Gbps • 用于固态驱动器的 PCIe/NVMe • 用于固态驱动器的 Intel Optane
固态硬盘器	一个 M.2 驱动器
硬盘驱动器	• 一个 2.5 英寸硬盘驱动器 • 两个 3.5 英寸硬盘驱动器
光盘驱动器	一个 9.5 毫米细长型光盘驱动器
容量	
硬盘驱动器	高达 2 TB
SSD	最大 256 GB

电源额定值

表. 12: 电源额定值

类型	460 W
输入电压	100 VAC 至 240 VAC

输入频率	50 Hz 至 60 Hz
输入电流	8.0 A
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)

视频

表. 13: 视频

	独立
控制器	• NVIDIA GTX 1050 • NVIDIA GTX 1060 • NVIDIA GTX 1070 • NVIDIA GTX 1080 • AMD RX 560 • AMD RX 580 • 一个 PCI-Express X16, 单宽/双宽, 全长 (最大 10.5 英寸)
	 注: 台式机的图形卡配置随订购的图形卡配置而异。
内存	• 2 GB GDDR5 • 3 GB GDDR5 • 4 GB GDDR5 • 8 GB GDDR5

计算机环境

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 14: 计算机环境

	运行时	存储时
温度范围	0°C 至 35°C (32°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) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击 (最大值)	110 G [†]	160 G [‡]
海拔高度 (最大值) :	- 15.2 米至 3048 米 (- 50 英尺至 10,000 英尺)	- 15.2 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。

[‡] 硬盘驱动器磁头位于停止位置时使用一个 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（已启用）** 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: 启用后，应用程序可能需要多达三次后续启动，才能展现出完整性能优势。

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，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 内存模块加速的存储设备之前，必须先禁用 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 Dell

自助资源

使用这些自助资源，您可以获得有关 Dell 产品和服务的信息和帮助：

表. 15: 自助资源

有关 Dell 产品和服务的信息

www.dell.com

Dell 帮助和支持应用程序



提示



联系支持人员

在 Windows 搜索中，输入 Help and Support，然后按 Enter 键。

操作系统的联机帮助

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

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.dell.com/support

关于各种计算机问题的 Dell 知识库文章。

- 1 转至 www.dell.com/support。
- 2 在 **Search（搜索）** 框中键入主题或关键字。
- 3 单击 **Search（搜索）** 以检索相关文章。

了解关于产品的以下信息：

- 产品规格
- 操作系统
- 安装和使用计算机
- 数据备份
- 故障排除和诊断

请参阅 *Me and My Dell（我和我的 Dell）*，网址为 www.dell.com/support/manuals。

- 出厂和系统还原
- BIOS 信息

找到与您的产品相关的 *Me and My Dell* (我和我的 Dell)，通过其中以下一种方法识别您的产品：

- 选择 **Detect Product** (检测产品)。
- 通过 **View Products** (查看产品) 下拉菜单找到您的产品。
- 在搜索栏中输入 **Service Tag number** (服务标签号码) 或 **Product ID** (产品 ID)。

联系 Dell

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络 Dell，请访问 www.dell.com/contactdell。



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。



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。