

# XPS 8920

## 设置和规格



## 注意、小心和警告

 **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。

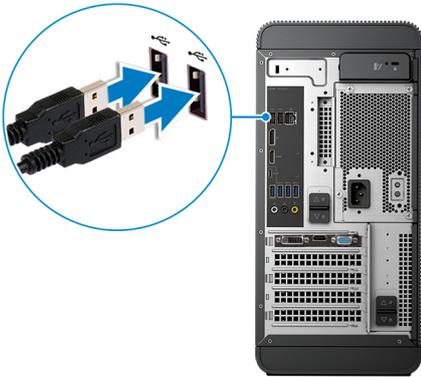
 **警告:** “警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 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。

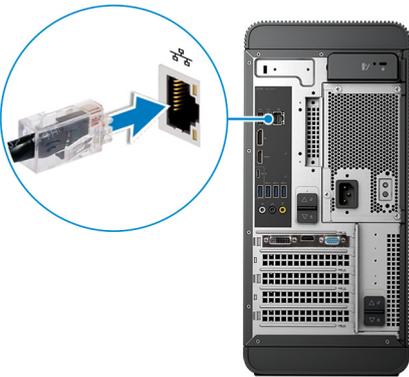
<b>1 设置您的计算机</b> .....	<b>4</b>
<b>2 创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器</b> .....	<b>7</b>
<b>3 设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选</b> .....	<b>8</b>
<b>4 视图</b> .....	<b>9</b>
正面.....	9
背面.....	10
背面板.....	11
<b>5 规格</b> .....	<b>13</b>
计算机型号.....	13
系统信息.....	13
操作系统.....	13
尺寸和重量 : .....	13
内存.....	13
Intel Optane 内存.....	14
端口和接口.....	14
通信.....	15
无线模块.....	15
音频.....	15
存储时.....	16
视频.....	16
电源额定值.....	16
计算机环境.....	16
<b>6 Intel Optane 内存</b> .....	<b>18</b>
启用英特尔傲腾内存.....	18
禁用英特尔傲腾内存.....	18
<b>7 获取帮助和联系 Dell</b> .....	<b>19</b>

# 设置您的计算机

1. 连接键盘和鼠标。



2. 使用一条缆线连接网络，或者连接无线网络。

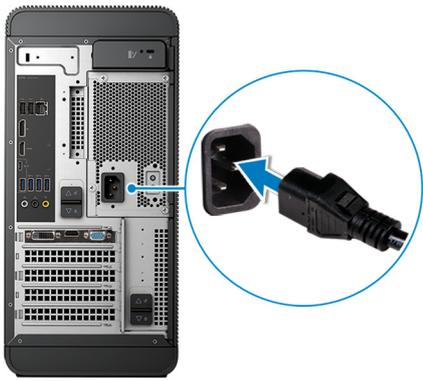


3. 连接显示屏。



**注：**如果您订购的计算机具有独立显卡，则计算机背面板上会包含 HDMI 端口和显示端口。将显示器连接到独立显卡。

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” 菜单中找到和使用 Dell 应用程序 — 推荐

**表. 1: 找到 Dell 应用程序**

资源	说明
	<p><b>我的 Dell</b></p> <p>集中放置主要的戴尔应用程序、帮助文章和其他计算机相关的重要信息。它还会通知您有关保修状态、建议的附件和软件更新（如果可用）。</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。SupportAssist OS Recovery 工具可以排除故障操作系统相关问题。有关更多信息，请参阅 SupportAssist 说明文件，网址：<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>。</p> <p><b>注：</b>在 SupportAssist 中，单击保修过期日期，以续订或升级您的保修。</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>当关键修复和最新的设备驱动程序可用时更新您的计算机。有关使用 Dell Update 的更多信息，请参阅知识库文章 <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a>，网址：<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>。</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>下载软件应用程序（已购买但未预装在您的计算机上）。有关使用 Dell Digital Delivery 的更多信息，请参阅知识库文章 <a href="http://www.dell.com/support">153764</a>，网址：<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>。</p>

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。

有关更多信息, 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。

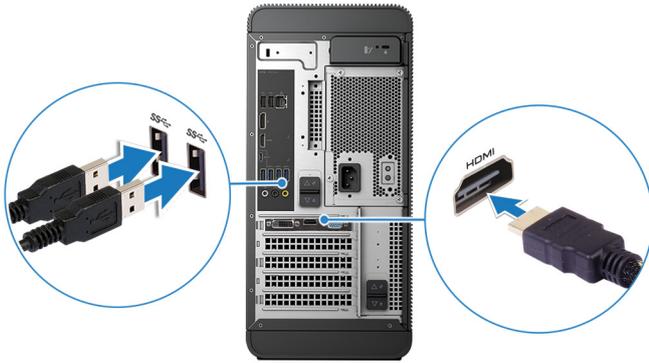
**注：**此流程可能需要最多一小时才能完成。

**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](http://www.dell.com/support/manuals)。

## 设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选

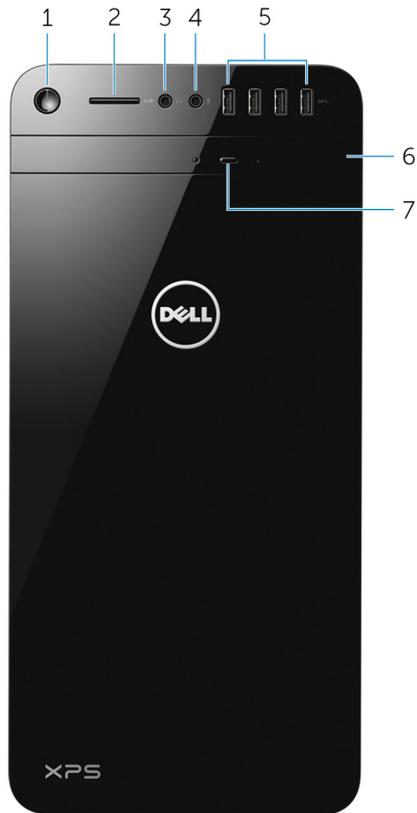
1. 从 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport) 下载 VR 头盔的设置工具并运行该工具。
2. 出现系统提示时，将 VR 耳机连接到计算机背面的指定 USB 3.1 Gen 1 端口和图形卡上的 HDMI 端口。



**i** 注: 如果您将 VR 耳机连接至计算机的 HDMI 端口, 则性能将优化。

3. 按照屏幕上的说明完成设置。

## 正面

**1. 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 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。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](http://www.dell.com/support/manuals)。

**2. SD 卡插槽**

针对 SD 卡进行读取和写入。

**3. 耳机/扬声器端口**

连接耳机、头戴式耳机（耳机和麦克风组合）或扬声器。

**4. 麦克风端口**

连接外部麦克风以提供声音输入。

**5. USB 3.0 端口（4 个）**

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

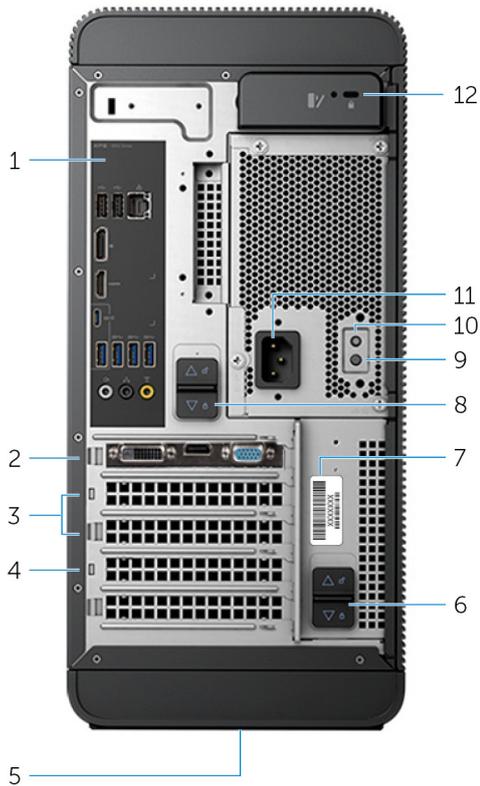
**6. 光盘驱动器**

读取和写入 CD 和 DVD。

**7. 光盘驱动器弹出按钮**

按下可打开光盘驱动器托盘。

# 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。  
为了获得最佳的图形性能, 请使用此插槽来连接图形卡。

## 3. PCI-Express x1 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 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。

## 5. 监管标签

包含关于计算机的监管信息。

## 6. 底部电源仓释放门锁

允许您从计算机中卸下电源设备装置。

## 7. 服务标签

与 Dell 联络时提供所需的服务标签和快速服务代码。

## 8. 顶部电源仓释放门锁

允许您从计算机中卸下电源设备装置。

## 9. 电源设备指示灯

指示电源设备状态。

## 10. 电源设备诊断按钮

按下以检查电源设备状态。

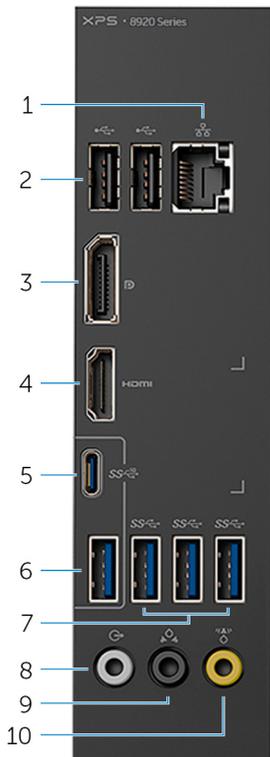
## 11. 电源端口

连接电源电缆, 为计算机提供电源。

## 12. 安全缆线插槽

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

# 背面板



## 1. 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。  
连接器旁边的两个指示灯用于指示连接状态和网络活动。

## 2. USB 2.0 端口 ( 2 个 )

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 480 Mbps。

## 3. DisplayPort

连接外部显示屏或投影机。

**注:** 如果您订购的计算机具有独立显卡，则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。

## 4. HDMI 端口

连接电视或其他支持 HDMI 输入的设备。提供了视频和音频输出。

**注:** 如果您订购的计算机具有独立显卡，则计算机背面板上会包含 HDMI 端口。将显示器连接到计算机的独立显卡。

## 5. USB 3.1 C 型端口

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。

## 6. USB 3.1 端口

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 10 Gbps。

## 7. USB 3.0 端口 ( 3 个 )

连接外围设备，例如存储设备和打印机。提供数据最高传输速度为 5 Gbps。

## 8. 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 5.1 扬声器通道设置中，连接前侧的左右扬声器。

## 9. 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。

## 10. 中心/次低音扬声器 LFE 环绕立体声端口

连接次低音扬声器。

 **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。

## 计算机型号

表. 2: 计算机型号

计算机型号	XPS 8920
-------	----------

## 系统信息

表. 3: 系统信息

处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 7 代 Intel Core i5/i5k</li> <li>第 7 代 Intel Core i7/i7k</li> </ul>
芯片组	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel H270</li> <li>Intel Z270</li> </ul>

## 操作系统

表. 4: 操作系统

支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Pro 64 位</li> <li>Windows 10 Home 64 位</li> </ul>
---------	---

## 尺寸和重量：

表. 5: 尺寸和重量

高度	389 毫米 ( 15.32 英寸 )
宽度	180 毫米 ( 7.09 英寸 )
厚度	356 毫米 ( 14.02 英寸 )
重量 ( 最大 )	10 千克 ( 22 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: 内存规格

插槽	四个 DIMM 插槽
类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>UDIMM</li> <li>DDR4</li> </ul>
速度	2400 MHz
支持的配置	8 GB、16 GB、24 GB、32 GB 和 64 GB

下表列出了可用内存配置值表：

表. 7: 内存配置值表

配置	插槽			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB	4 GB	4 GB		
8 GB	8 GB			
16 GB	8 GB	8 GB		
16 GB	16 GB			
24 GB	8 GB	8 GB	4 GB	4 GB
32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

## Intel Optane 内存

Intel Optane 内存可用作存储加速器。它有助于加快计算机和基于 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 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 Technology 驱动程序版本 15.5.xxxx 或更高版本

表. 8: Intel Optane 内存

接口	PCIe NVMe 3.0 x2
连接器	M.2
支持的配置	16 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. 9: 端口和接口

### 背面板端口

网络	一个 RJ45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 两个 USB 2.0 端口</li><li>• 三个 USB 3.0 端口</li><li>• 一个 USB 3.1 A 型端口</li><li>• 一个 USB 3.1 C 型端口</li></ul>
视频/音频	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一个环绕立体声立体声前置端口</li><li>• 一个环绕立体声立体声后置端口</li><li>• 一个中置/低音环绕立体声端口</li><li>• 一个适用于集成显卡的 HDMI 端口</li><li>• 一个适用于集成图形的显示端口</li></ul>

表. 10: 端口和接口

前面板端口：

音频	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个立体声耳机插孔</li> <li>• 一个麦克风插孔</li> </ul>
USB	四个 USB 3.0 端口
读卡器	一个三合一读卡器，支持： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全数字 (SD) 卡</li> <li>• 安全数字扩展容量 (SDXC) 卡</li> <li>• 安全数字高容量 (SDHC) 卡，2、4 和 6 类</li> </ul>

表. 11: 端口和接口

内部端口：

PCIe 插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个 PCIe x16 卡槽</li> <li>• 两个 PCIe x1 卡槽</li> <li>• 一个 PCIe x4 卡槽</li> </ul>
M.2 卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个适用于 SSD ( SATA 或 PCIe/NVMe ) 的 M.2 卡槽</li> <li>• 一个适用于 Wi-Fi 和 Bluetooth 组合插卡的 M.2 插卡插槽</li> </ul>

# 通信

表. 12: 支持的通信

以太网	10/100/1000 Mbps 以太网控制器集成在系统板上
无线	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g/n</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> <li>• Bluetooth 4.0</li> </ul>

# 无线模块

表. 13: 无线模块规格

传输速率	高达 867 Mbps ( 最大值 )
频带支持	双频带 2.4 GHz/5 GHz
Encryption ( 加密 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位和 128 位 WEP</li> <li>• TKIP</li> <li>• AES-CCMP</li> </ul>

# 音频

表. 14: 音频规格

控制器	集成 Realtek ALC3861 高保真音频，带有 Waves MaxxAudio Pro
-----	---

# 存储时

表. 15: 存储规格

接口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 用于光盘驱动器的 SATA 6 Gbps</li><li>• 硬盘驱动器为 6 Gbps</li><li>• 适用于 SSD ( SATA 或 PCIe/NVMe ) 的 M.2</li></ul>
硬盘驱动器	三个 3.5 英寸硬盘驱动器
固态硬盘	一个 M.2 插槽
光盘驱动器 ( 可选 )	一个细长型 DVD+/-RW
Capacity ( 容量 ) :	
硬盘驱动器	高达 4 TB
SSD	PCIe/NVMe : 高达 1TB

# 视频

表. 16: 视频规格

	集成	独立
控制器	Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GT 730</li><li>• NVIDIA GTX 745</li><li>• NVIDIA GTX 1050 Ti</li><li>• NVIDIA GTX 1070</li><li>• NVIDIA GTX 1080</li><li>• AMD Radeon RX 460</li><li>• AMD Radeon RX 470</li><li>• AMD Radeon RX 480</li></ul>
内存	共享系统内存	高达 8 GB GDDR5X

# 电源额定值

表. 17: 电源额定值

类型	460 W APFC	460 W 铜牌认证
输入电流	8 A	8 A
输出电流	3.3V/17A、5V/25A、12VA/18A、12VB/16A、12VC/8A、5Vaux/3A	3.3V/17A、5V/25A、12VA/18A、12VB/16A、12VC/8A、5Vaux/3A
额定输出电压	3.3V、5V、12VA、12VB、12VC、5Vaux	3.3V、5V、12VA、12VB、12VC、5Vaux
输入电压		100 VAC–240 VAC
输入频率		50 Hz–60 Hz
温度范围 : 运行		5°C 至 50°C ( 41°F 至 122°F )
温度范围 : 存储		-40°C 至 70°C ( -40°F 至 158°F )

# 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. 18: 计算机环境**

	<b>运行时</b>	<b>存储时</b>
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

## 启用英特尔傲腾内存

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 (英特尔快速存储技术)。  
此时将显示 Intel Rapid Storage Technology (英特尔快速存储技术) 窗口。
3. 在 Status 选项卡上，单击 Enable 以启用英特尔傲腾内存。
4. 在警告屏幕上，选择兼容的快速驱动器，然后单击 Yes 以继续启用英特尔傲腾内存。
5. 单击 Intel Optane memory > Reboot 以完成启用英特尔傲腾内存。

 **注：** 启用后，应用程序可能需要多达三次后续启动，以实现全部性能优势。

## 禁用英特尔傲腾内存

 **小心：** 在禁用英特尔傲腾内存后，请勿卸载英特尔快速存储技术的驱动程序，因为它会导致出现蓝屏错误。可以在不卸载驱动程序的情况下删除英特尔快速存储技术用户界面。

 **注：** 需要先禁用英特尔傲腾内存，然后再从计算机中卸下通过英特尔傲腾内存模块加速的 SATA 存储设备。

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 (英特尔快速存储技术)。  
此时将显示 Intel Rapid Storage Technology (英特尔快速存储技术) 窗口。
3. 在 Intel Optane memory (英特尔傲腾内存) 选项卡上，单击 Disable (禁用) 以禁用英特尔傲腾内存。

 **注：** 如果计算机中的英特尔傲腾内存用作主存储，请勿禁用英特尔傲腾内存。Disable (禁用) 选项将显示为灰色。

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 (重新启动) 以完成禁用英特尔傲腾内存的操作，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. 19: 自助资源

自助资源	资源位置
有关 Dell 产品和服务的信息	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell 应用程序	
提示	
联系支持	在 Windows 搜索中，输入 Help and Support，然后按 Enter 键。
操作系统的联机帮助	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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。	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell 知识库文章中提供各种计算机问题。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 转至 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>。</li> <li>2. 在 <b>Search (搜索)</b> 框中键入主题或关键字。</li> <li>3. 单击 <b>Search (搜索)</b> 以检索相关文章。</li> </ol>
了解和熟悉关于产品的以下信息：	请参阅“我和我的 Dell”，网址为 <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> 。
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品规格</li> <li>• 操作系统</li> <li>• 设置和使用产品</li> <li>• 数据备份</li> <li>• 故障排除和诊断程序</li> <li>• 出厂和系统还原</li> <li>• BIOS 信息</li> </ul>	<p>要找到与您的产品相关的 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i>，请通过以下方法之一识别您的产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择 <b>Detect Product (检测产品)</b>。</li> <li>• 通过 <b>View Products (查看方式)</b> 下的下拉式菜单找到您的产品。</li> <li>• 在搜索栏中输入 <b>Service Tag number (服务标签编号)</b> 或 <b>Product ID (产品 ID)</b>。</li> </ul>

## 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](http://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。