

XPS 15 7590

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。

章 1: 设置 XPS 15 7590	4
章 2: XPS 15 7590 的视图	6
正面	6
右	6
左侧	7
基座	8
显示屏	9
底部	9
章 3: XPS 15 7590 的规格	10
尺寸和重量:	10
处理器	10
芯片组	10
操作系统	11
内存	11
端口和接口	11
通信	12
音频	12
存储	13
介质卡读取器	13
键盘	13
摄像头	14
触摸板	14
触摸板手势	14
电源适配器	15
电池	15
显示屏	16
指纹读取器 (可选)	17
显卡	17
计算机环境	17
章 4: 键盘快捷方式	18
章 5: 获取帮助和联系戴尔	20

设置 XPS 15 7590

注：根据您所订购的配置，本文档中的图像可能与您的计算机有所差异。

1. 连接电源适配器，然后按下电源按钮。



注：在运输过程中，电池可能会进入节能模式，以节省电池电量。首次开机时，确保电源适配器已连接到计算机。

2. 完成 Windows 设置。

按照屏幕上的说明完成设置。设置时，戴尔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。
- 如果已连接到互联网，则使用 Microsoft 帐户登录或创建 Microsoft 帐户。如果未连接到互联网，则创建离线帐户。
- 在“支持和保护”屏幕上，输入联系人的详细信息。

3. 从 Windows “开始” 菜单中找到和使用戴尔应用程序 — 推荐。

表. 1: 找到戴尔应用程序 (续)

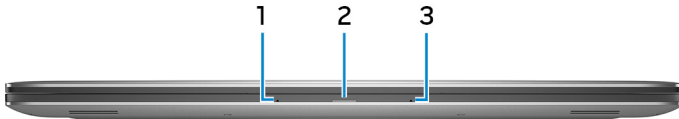
资源	说明
	我的戴尔 主要戴尔应用程序、帮助文章以及关于计算机的其他重要信息的集中位置。它还会通知您有关保修状态、建议配件以及软件更新（如果可用）的信息。
	SupportAssist 主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。SupportAssist OS Recovery 工具可诊断操作系统相关问题。有关更多信息，请参阅 SupportAssist 说明文件，网址： www.dell.com/support 。 注： 在 SupportAssist 中，单击保修过期日期以续订或升级您的保修。
	Dell Update 在关键修复和最新的设备驱动程序可用时更新您的计算机。有关使用 Dell Update 的更多信息，请参阅知识库文章 SLN305843，网址： www.dell.com/support 。
	Dell Digital Delivery

表. 1: 找到戴尔应用程序

资源	说明
	下载已购买但未预装在计算机上的软件应用程序。有关使用 Dell Digital Delivery 的更多信息，请参阅知识库文章 153764 ，网址： www.dell.com/support 。

XPS 15 7590 的视图

正面



- 1. 左侧麦克风**
提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。
- 2. 电源和电池状态指示灯**
指示计算机的电源状态和电池状态。
白色常亮 — 电源适配器已连接，电池正在充电。
琥珀色常亮 — 电池电量不足或严重不足。
不亮 — 电池已充满电。
- 3. 右侧麦克风**
提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。

右



- 1. SD 卡插槽**
针对 SD 卡进行读取和写入。
- 2. USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare)**
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。当计算机关闭时，PowerShare 允许您为 USB 设备充电。
i 注: 如果计算机电池电量少于 10%，则必须连接电源适配器，为计算机和连接至 PowerShare 端口的 USB 设备充电。
i 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。
i 注: 计算机电源关闭或处于睡眠状态时无法对某些 USB 设备充电。在此情况下，请打开计算机为设备充电。
- 3. 电池充电状态指示灯 (5 个)**
当按下电池充电状态按钮时亮起。每个指示灯表示约 20% 的电量。
- 4. 电池充电状态按钮**

按下以检查电池剩余充电。

5. 安全线缆插槽 (楔形)

连接安全线缆以防止他人擅自移动计算机。

左侧



1. 电源适配器端口

连接电源适配器来为计算机提供电源和为电池充电。

2. USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare)

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。当计算机关闭时，PowerShare 允许您为 USB 设备充电。

注: 如果计算机电池电量少于 10%，则必须连接电源适配器，为计算机和连接至 PowerShare 端口的 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。

注: 计算机电源关闭或处于睡眠状态时无法对某些 USB 设备充电。在此情况下，请打开计算机为设备充电。

3. 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。

4. Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) 端口, 支持供电

支持 USB 3.1 Gen2、Displayport1.2、Thunderbolt 3，同时还允许您使用显示器适配器连接到外部显示器。针对 USB 3.1 Gen 2 支持速率高达 10 Gbps 的数据传输，针对 Thunderbolt 3 速率高达 40 Gbps 的数据支持。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 5V/3A 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。

5. 耳机端口

连接耳机或头戴式耳机 (耳机和麦克风组合)。

基座



1. 电源按钮，带可选的指纹读取器

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。

当计算机处于开启状态，按下电源按钮以将系统置入睡眠状态；按住电源按钮 10 秒钟以强制关闭计算机。

如果电源按钮配有指纹读取器，请将手指放到电源按钮上以登录。

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

i 注：电源按钮上的电源状态指示灯仅在不带指纹读取器的计算机上可用。电源按钮上集成了指纹读取器的计算机在电源按钮上没有电源状态指示灯。

2. 右键单击区域

按下相当于单击鼠标右键。

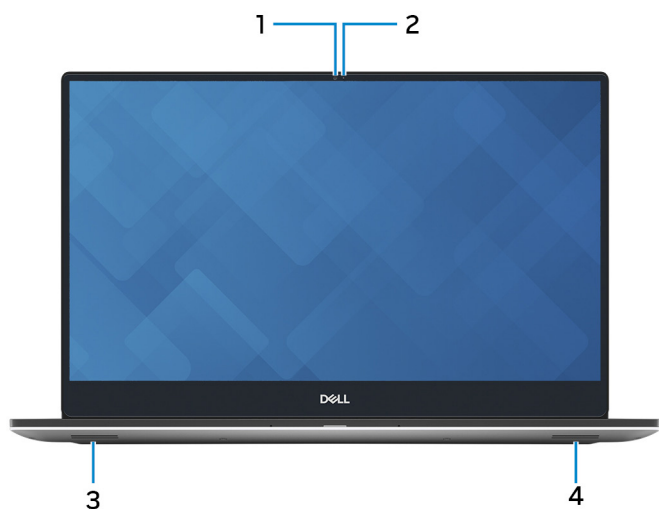
3. 触摸板

在触摸板上移动手指即可移动鼠标指针一个手指点按相当于单击鼠标左键，两根手指点按相当于单击鼠标右键。

4. 左键单击区域

按下相当于左键单击。

显示屏



1. 摄像头

可用于视频聊天、拍摄照片以及摄制视频。

2. 摄像头状态指示灯

摄像头使用时亮起。

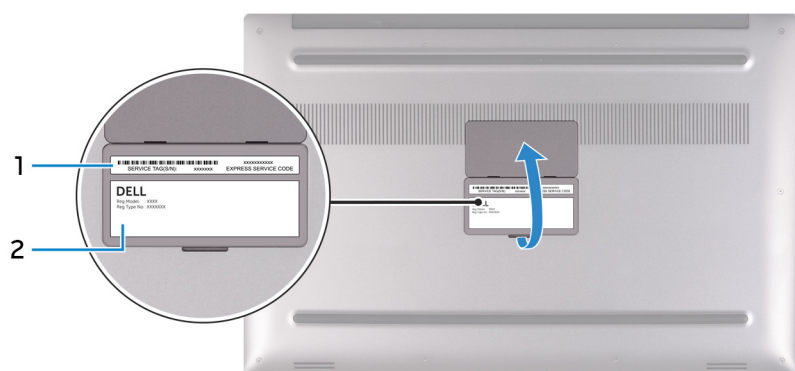
3. 左扬声器

提供音频输出

4. 右扬声器

提供音频输出

底部



1. 服务编号标签

服务编号是一个唯一的字母数字标识符，使戴尔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。

2. 监管标签

包含关于计算机的法规信息。

XPS 15 7590 的规格

尺寸和重量:

表. 2: 尺寸和重量:

说明	值
高度:	
正面	11.2 毫米 (0.44 英寸)
背面	17 毫米 (0.67 英寸)
宽度	357 毫米 (14.06 英寸)
厚度	235 毫米 (9.25 英寸)
重量 (最大)	1.8 千克 (3.97 磅) ⓘ注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

处理器

表. 3: 处理器

说明	值		
处理器	第 9 代英特尔酷睿 i5-9300H	第 9 代英特尔酷睿 i7-9750H	第 9 代英特尔酷睿 i9-9980 HK
功率	45 W	45 W	45 W
核心计数	4	6	8
线程计数	8	12	16
速度	高达 4.1 GHz	高达 4.5 GHz	高达 5.0 GHz
缓存	8 MB	12 MB	16 MB
集成显卡	英特尔超高清显卡 630	英特尔超高清显卡 630	英特尔超高清显卡 630

芯片组

表. 4: 芯片组

说明	值
芯片组	CM246
处理器	第 9 代英特尔酷睿 i5/i7/i9

表. 4: 芯片组

说明	值
DRAM 总线宽度	64 位
闪存 EPROM	16 MB
PCIe 总线	高达 Gen3

操作系统

- Windows 10 Home (64 位)
- Windows 10 Professional (64 位)

内存

表. 5: 内存规格

说明	值
插槽	两个 SODIMM 插槽
类型	双通道 DDR 4
速度	2666 MHz
最大内存	64 GB
最小内存	8 GB
每个插槽的内存大小	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB) • 64 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 32 GB)

端口和接口

表. 6: 外部端口和连接器

外部:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 两个 USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare) • 一个 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) 端口, 支持供电
音频	一个耳机 (头戴式耳机和麦克风组合) 端口
显卡	一个 HDMI 2.0b 端口
读卡器	一个 SD 卡插槽
对接端口	不支持
电源适配器端口	一个 4.5 毫米 x 2.9 毫米 DC-in

表. 6: 外部端口和连接器

外部:	
安全性	一个安全线缆插槽 (楔形)

表. 7: 内部端口和连接器

内部:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 M.2 插槽, 用于固态硬盘 (SATA 或 PCIe/NVMe) • 一个适用于 WiFi 和蓝牙组合插卡的 M.2 插槽 <p>注: 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能, 请参阅知识库文章 SLN301626。</p>

通信

无线模块

表. 8: 无线模块规格

说明	值
型号	Killer 1650x
传输速率	高达 2400 Mbps
支持的频带	2.4 GHz/5 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • WiFi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none"> • 64 位/128 位 WEP • AES-CCMP • TKIP
蓝牙	蓝牙 5

音频

表. 9: 音频规格

说明	值
控制器	ALC3266-CG, 支持 Waves MaxxAudio Pro
立体声转换	不支持
内部接口	高保真音频接口
外部接口	HDMI 2.0b 端口
扬声器	2
内置扬声器放大器	不支持

表. 9: 音频规格

说明	值
外部音量控件	键盘快捷控件
扬声器输出:	
平均功率	2 W
峰值功率	2.5 W
次低音扬声器输出	不支持
麦克风	双数位阵列式麦克风

存储

您的计算机支持以下配置之一:

- 一个 2.5 英寸硬盘
- 一个 M.2 2230/2280 固态硬盘 (SSD)

表. 10: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
一个 2.5 英寸硬盘	SATA AHCI, 高达 6 Gbps	高达 2 TB
一个 M.2 2230/2280 固态硬盘	PCIe Gen3.0x4 NVMe, 高达 32 Gbps	高达 2 TB

介质卡读取器

表. 11: 介质卡读取器规格

说明	值
类型	一个 SD 卡插槽
支持的插卡	<ul style="list-style-type: none"> • 安全数字 (SD) 卡 • 安全数字大容量 (SDHC) • 安全数字扩展容量 (SDXC) 卡

键盘

表. 12: 键盘规格 (续)

说明	值
类型	背光键盘
布局	Qwerty
按键数	<ul style="list-style-type: none"> • 美国和加拿大: 80 个按键 • 英国: 81 个按键 • 日本: 84 个按键
大小	X = 19.05 毫米键距

表. 12: 键盘规格

说明	值
	Y = 18.05 毫米键距
快捷键	<p>键盘上的某些按键有两个符号。这些按键可用于输入替代字符或执行辅助功能。要键入替代字符，按 Shift 和所需按键。要执行辅助功能，按下 Fn 和所需按键。</p> <p>注： 您可定义功能键 (F1-F12) 的主要行为，方法是在 BIOS 设置程序中更改 Function Key Behavior (功能键行为)。</p> <p>键盘快捷方式</p>

摄像头

表. 13: 摄像头规格

说明	值
摄像头数	一个
类型	RGB 高清摄像头
位置	顶部挡板上的前摄像头
传感器类型	滚动快门
分辨率:	
静态图像	0.92 百万像素
视频	30 fps 时为 1280 x 720 (RGB)
对角线视角	78 度

触摸板

表. 14: 触摸板规格

说明	值
分辨率:	
水平	1219
垂直	919
尺寸:	
水平	105 毫米 (4.13 英寸)
垂直	80 毫米 (3.15 英寸)

触摸板手势

有关 Windows 10 触摸板手势的详情，请参阅 support.microsoft.com 上的 Microsoft 知识库文章 [4027871](#)。

电源适配器

表. 15: 电源适配器规格

说明		值
类型		130 W
直径 (连接器)		4.5 毫米 x 2.9 毫米
输入电压		100 VAC x 240 VAC
输入频率		50 Hz x 60 Hz
输入电流 (最大值)		1.80 A
输出电流 (持续)		6.67 A
额定输出电压		19.50 VDC
温度范围:		
	运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
	存储	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

电池

表. 16: 电池规格 (续)

说明		值	
类型		3 芯锂离子 (56 WHr)	6 芯锂离子 (97 WHr)
电压		11.40 VDC	11.40 VDC
重量 (最大)		0.24 千克 (0.53 磅)	0.34 千克 (0.75 磅)
尺寸:			
	高度	71.80 毫米 (2.83 英寸)	71.80 毫米 (2.83 英寸)
	宽度	223.20 毫米 (8.79 英寸)	330.50 毫米 (13.01 英寸)
	厚度	7.20 毫米 (0.28 英寸)	7.20 毫米 (0.28 英寸)
温度范围:			
	运行时	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
	存储	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
使用时间		电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。
充电时间 (大约)		4 小时 (在计算机关闭时) <i>i</i> 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager	4 小时 (在计算机关闭时) <i>i</i> 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 <i>Me and My</i>

表. 16: 电池规格

说明	值	
	的详情, 请参阅 <i>Me and My Dell</i> (我和我的戴尔), 网址: www.dell.com/	<i>Dell</i> (我和我的戴尔), 网址: www.dell.com/
电池寿命 (大约)	300 个放电/充电周期	300 个放电/充电周期
币形电池	ML1220	ML1220
使用时间	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。

显示屏

表. 17: 显示屏规格

说明	值		
类型	15.6 英寸超高清触摸屏	15.6 英寸 WLED FHD 非触摸屏	15.6 英寸 OLED UHD 非触摸屏
面板技术	板内切换 (IPS)	板内切换 (IPS)	OLED
亮度 (典型值)	500 尼特	500 尼特	400 尼特
尺寸 (有效区域) :			
	高度	193.62 毫米 (7.62 英寸)	193.59 毫米 (7.62 英寸)
	宽度	344.21 毫米 (13.55 英寸)	344.16 毫米 (13.55 英寸)
	对角线	394.9 毫米 (15.55 英寸)	394.9 毫米 (15.55 英寸)
本机分辨率	3840 x 2160	1920 x 1080	3840 x 2160
百万像素	8.29	2.07	8.29
色域	100 % (Adobe RGB)	NTSC 72 %	DCI P3 100 %
每英寸像素 (PPI)	282.42	141.21	282
对比度 (最小值)	1500:1 (典型值)	1500:1 (典型值)	100000:1 (典型值)
响应时间 (最厂)	35 毫秒	35 毫秒	1 ms
刷新率	60 Hz	60 Hz	60 Hz
水平视角	89/89 (典型值)、80/80 (最小值)	89/89 (典型值)、80/80 (最小值)	88/88 (典型值)、80/80 (最小值)
垂视角	89/89 (典型值)、80/80 (最小值)	89/89 (典型值)、80/80 (最小值)	88/88 (典型值)、80/80 (最小值)
像素点距	0.09 毫米	0.18 毫米	0.09 毫米
功耗 (最大值)	10.41 W	4.30 W	14.80 W
防眩光和平滑漆面	防反射	防眩光	防反射
触控选项	是	否	否

指纹读取器 (可选)

表. 18: 指纹读取器规格

说明	值
传感器技术	触控
传感器分辨率	500 dpi
传感器区域	5.5 毫米 x 4.5 毫米
传感器像素大小	108 x 88

显卡

表. 19: 独立显卡规格

独立显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
NVIDIA GeForce GTX 1650	一个 HDMI 2.0b 端口	4 GB	GDDR5

表. 20: 集成显卡规格

集成显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔 UHD 630 显卡	一个 HDMI 2.0b 端口	共享系统内存	第 9 代英特尔酷睿 i5/i7/i9

计算机环境

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 21: 计算机环境

说明	运行时	存储
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% (非冷凝)
振动 (最大值) *	0.66 GRMS	1.3 GRMS
撞击 (最大值)	110 G†	160 G†
海拔高度 (最大值)	-15.20 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。

键盘快捷方式

注： 键盘字符可能会有所差异，这取决于键盘语言的配置。快捷方式在所有语言配置中使用的按键保持不变。

键盘上的某些按键有两个符号。这些按键可用于输入替代字符或执行辅助功能。按键底部所示的符号指在按该按键时键入输出的字符。如果您按下 shift 和该按键，则键入输出按键顶部显示的符号。例如，如果按 **2**，则键入输出 **2**；如果按 **Shift + 2**，则键入输出 **@**。

键盘顶部一行按键 F1-F12 是用于多介质控制的功能键，如按键底部的图标所示。按功能键可以调用图标表示的任务。例如，按 F1 可设置音频静音（请参阅下面的表）。

但是，如果需要功能键 F1-F12 用于特定的软件应用程序，则可通过按 **Fn + Esc** 禁用多介质功能。随后，可以通过按 **Fn** 和相应的功能键调用多介质控制。例如，通过按 **Fn + F1** 可使音频静音。

注： 通过在 BIOS 设置程序中更改**功能键行为**，您还可以定义功能键 (F1-F12) 的主要行为。

表. 22: 键盘快捷键列表













































功能键	重新定义按键（用于多介质控制）	行为
	 + 	音频静音
	 + 	减小音量
	 + 	增加音量
	 + 	播放上一曲目/章节
	 + 	播放/暂停
	 + 	播放下一曲目/章节
	 + 	切换到外部显示器
	 + 	搜索

表. 22: 键盘快捷键列表

功能键	重新定义按键 (用于多介质控制)	行为
	 + 	切换键盘背景灯 (可选)
	 + 	降低亮度
	 + 	增加亮度

Fn 按键还用于键盘上的选定按键，以调用其他辅助功能。

表. 23: 键盘快捷键列表

功能键	行为
 + 	暂停/中断
 + 	切换滚动锁定
 + 	在电源和电池状态指示灯/硬盘驱动器活动指示灯之间切换
 + 	系统要求
 + 	打开应用程序菜单
 + 	切换 Fn 键锁定
 + 	向上/向上翻页
 + 	向下/向下翻页

获取帮助和联系戴尔

自助资源


使用这些自助资源，您可以获得有关戴尔产品和服务的信息和帮助：

表. 24: 自助资源

自助资源	资源位置
有关戴尔产品和服务的信息	www.dell.com
My Dell 应用程序	
提示	
联系支持人员	在 Windows 搜索中，键入 Contact Support，然后按 Enter 键。
操作系统的联机帮助	www.dell.com/support/windows
故障处理信息、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戴尔知识库文章	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转至 www.dell.com/support。 2. 在“支持”页面顶部的菜单栏中，选择支持 > 知识库。 3. 在“知识库”页面上的“搜索”字段中，键入关键字、主题或型号，然后单击或点按搜索图标以查看相关文章。
了解关于产品的以下信息： <ul style="list-style-type: none"> • 产品规格 • 操作系统 • 安装和使用计算机 • 数据备份 • 故障处理和诊断 • 出厂和系统还原 • BIOS 信息 	请参阅 <i>Me and My Dell</i> ，网址为 www.dell.com/support/manuals 。 找到与您的产品相关的 <i>Me and My Dell</i> ，通过其中以下一种方法识别您的产品： <ul style="list-style-type: none"> • 选择检测产品。 • 通过查看产品下拉菜单找到您的产品。 • 在搜索栏中输入服务编号或产品 ID。

联系戴尔

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络戴尔，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：**如果没有可用的互联网连接，可在购货发票、装箱单、帐单或戴尔产品目录上查找联系信息。