


Precision 3561

设置和规格

注意、小心和警告

 **注:** “注意” 表示可帮助您更好地使用产品的重要信息。

 **小心:** “小心” 表示可能会导致硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免问题。

 **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 Precision 3561	5
章 2: Precision 3561 的视图	7
右侧	7
左	8
显示屏	8
底部	9
掌托	10
服务编号位置	10
电池充电和状态 LED	10
章 3: Precision 3561 的规格	12
尺寸和重量	12
处理器	13
芯片组	13
操作系统	13
内存	14
外部端口	14
内部插槽	15
无线模块	15
WWAN 模块	15
音频	16
存储	16
介质卡读取器	17
键盘	17
触摸板	18
摄像头	18
电源适配器	19
电池	19
显示屏	21
指纹读取器 (可选)	22
GPU — 集成	22
GPU — 独立	22
传感器和控制规格	22
安全性	23
安全选项 - 接触式智能卡读取器	23
安全选项 - 非接触式智能卡读取器	23
安全软件	25
计算机环境	25
章 4: 键盘快捷方式	26
章 5: 系统设置程序	28
BIOS 概览	28

进入 BIOS 设置程序.....	28
导航键.....	28
一次性引导菜单.....	29
引导顺序.....	29
系统设置选项.....	29
更新 BIOS.....	38
在 Windows 中更新 BIOS.....	38
在 Linux 和 Ubuntu 环境中更新 BIOS.....	39
在 Windows 环境中使用 USB 驱动器更新 BIOS.....	39
从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS.....	39
系统密码和设置密码.....	40
分配系统设置密码.....	40
删除或更改现有的系统设置密码.....	40
清除 BIOS（系统设置）和系统密码.....	41
章 6: 获取帮助和联系戴尔.....	42

设置 Precision 3561

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：为了节省电池电量，电池可能进入省电模式。连接电源适配器，并按电源按钮以打开计算机。

2. 完成操作系统设置。

对于 Ubuntu：

按照屏幕上的说明完成设置。有关安装和配置 Ubuntu 的更多信息，请参阅知识库文章 [SLN151664](#) 和 [SLN151748](#)，网址：www.dell.com/support。

对于 Windows：

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


资源	说明
	Dell Product Registration 在戴尔注册您的计算机。

表. 1: 找到戴尔应用程序 (续)

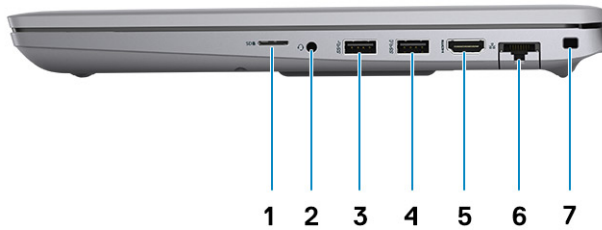
资源	说明
	<p>Dell Help & Support</p> <p>访问适用于您的计算机的帮助和支持。</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist 是一种智能技术，通过优化设置、检测问题、删除病毒并在需要进行系统更新时发出通知，使计算机保持最佳运行状态。SupportAssist 可主动检查系统硬件和软件的运行状况。当检测到问题时，将向戴尔发送必要的系统状态信息，以开始故障处理。在运行 Windows 操作系统的大多数戴尔设备上预安装了 SupportAssist。有关更多信息，请参阅《适用于家用 PC 的 SupportAssist 用户指南》，网址：www.dell.com/serviceabilitytools。</p> <p> 注： 在 SupportAssist 中，单击保修过期日期以续订或升级您的保修。</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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。</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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。</p>

Precision 3561 的视图

主题:

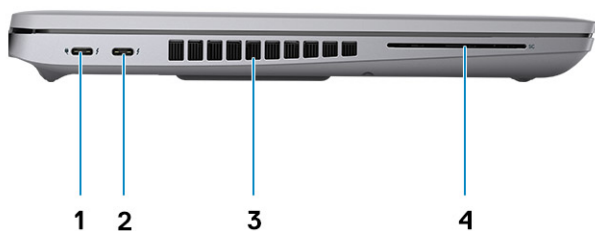
- 右侧
- 左
- 显示屏
- 底部
- 掌托
- 服务编号位置
- 电池充电和状态 LED

右侧



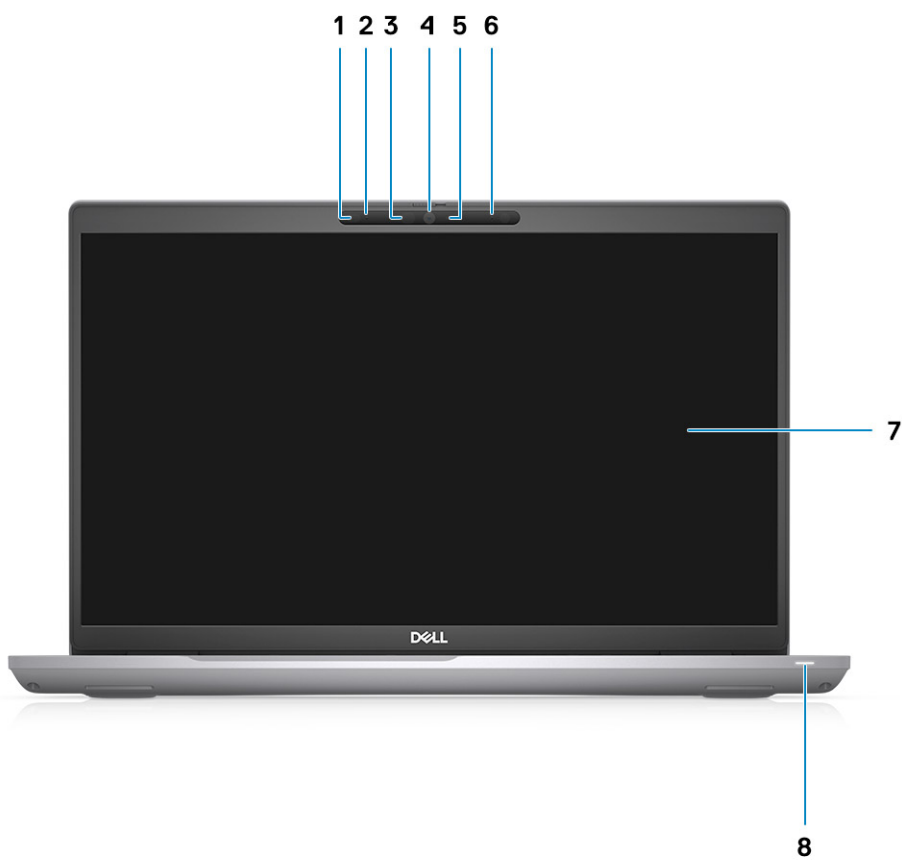
1. 通用 SD 卡读卡器
2. 通用音频端口
3. USB 3.2 第 1 代端口
4. USB 3.2 第 1 代端口, 支持 PowerShare
5. HDMI 2.0 端口
6. RJ-45 以太网端口
7. 楔型锁插槽

左



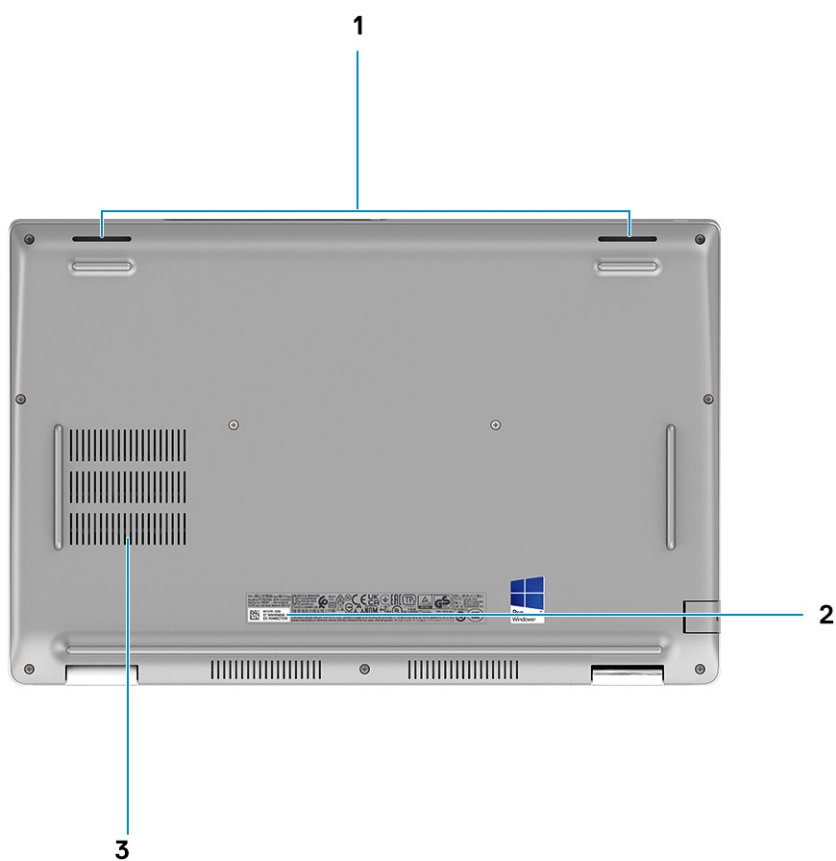
1. USB 4.0 Type-C 端口，支持 DisplayPort 2.0 端口/功率传输/Thunderbolt
2. USB 4.0 Type-C 端口，支持 DisplayPort 2.0 端口/功率传输/Thunderbolt
3. 风扇通风孔
4. 智能卡读卡器（可选）

显示屏



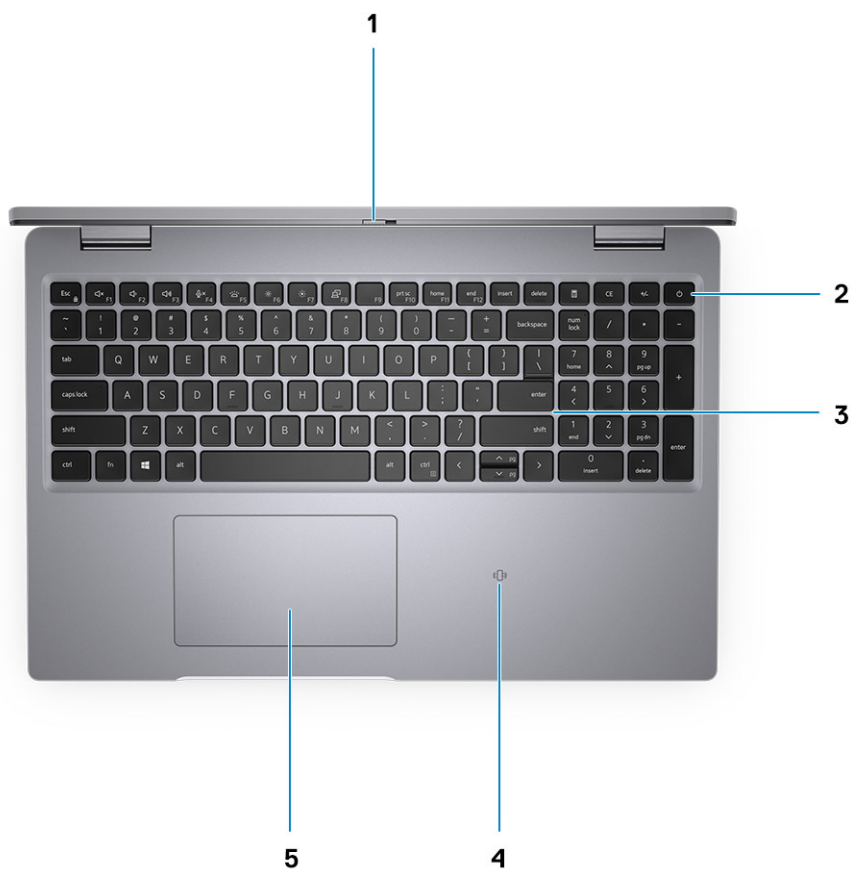
1. 接近传感器 (可选)
2. 麦克风
3. IR LED (可选)
4. RGB 摄像头/RGB IR 摄像头 (可选)
5. 摄像头指示灯 LED (可选)
6. 麦克风
7. 液晶屏面板
8. LED 活动指示灯

底部



1. 扬声器
2. 服务编号标签
3. 风扇通风孔

掌托



1. 摄像头快门
2. 带指纹读取器的电源按钮（可选）
3. 键盘
4. 非接触式智能卡读卡器（可选）
5. 触摸板

服务编号位置

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系统的硬件组件和获取保修信息。

电池充电和状态 LED

表. 2: 电池充电和状态 LED 指示灯

电源	LED 行为	计算机电源状态	电池充电级别
交流适配器	熄灭	S0 - S5	充满电
交流适配器	白色常亮	S0 - S5	< 完全充电
电池	熄灭	S0 - S5	11-100%
电池	琥珀色常亮 (590 +/-3 纳米)	S0 - S5	< 10%

- S0 (ON) - 计算机已打开。
- S4 (休眠) — 与其他所有睡眠状态相比，计算机占用最低功耗。计算机处于近乎关闭状态，预期进入省电模式。上下文数据将写入到硬盘。
- S5 (关闭) — 计算机处于关机状态。

Precision 3561 的规格

主题:

- 尺寸和重量
- 处理器
- 芯片组
- 操作系统
- 内存
- 外部端口
- 内部插槽
- 无线模块
- WWAN 模块
- 音频
- 存储
- 介质卡读取器
- 键盘
- 触摸板
- 摄像头
- 电源适配器
- 电池
- 显示屏
- 指纹读取器 (可选)
- GPU — 集成
- GPU — 独立
- 传感器和控制规格
- 安全性
- 安全选项 - 接触式智能卡读取器
- 安全选项 - 非接触式智能卡读取器
- 安全软件
- 计算机环境

尺寸和重量

下表列出了 Precision 3561 的高度、宽度、深度和重量。

表. 3: 尺寸和重量

说明	值
高度:	
正面高度	22.67 毫米 (0.89 英寸)
背面高度	24.05 毫米 (0.95 英寸)
宽度	357.80 毫米 (14.09 英寸)
深度	233.30 毫米 (9.19 英寸)
重量 (最小)	1.79 千克 (3.95 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

下表列出了 Precision 3561 支持的处理器的详细信息

表. 4: 处理器

说明	选项一	选项二	选项三	选项四	选项 5	选项 6
处理器类型	第 11 代英特尔酷睿 i5-11400H	第 11 代英特尔酷睿 i5-11500H	第 11 代英特尔酷睿 i7-11800H	第 11 代英特尔酷睿 i7-11850H	第 11 代英特尔酷睿 i9-11950H	第 11 代英特尔至强 W-11855M
处理器功率	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
处理器内核计数	6	6	8	8	8	6
处理器线程计数	12	12	16	16	16	12
处理器速度	2.70 GHz 至 4.50 GHz	2.90 GHz 至 4.60 GHz	2.30 GHz 至 4.60 GHz	2.50 GHz 至 4.80 GHz	2.60 GHz 至 5.00 GHz	3.20 GHz 至 4.90 GHz
处理器的高速缓存	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
集成显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡

芯片组

下表列出了 Precision 3561 支持的芯片组的详细信息。

表. 5: 芯片组

说明	值
芯片组	英特尔 WM590
处理器	第 11 代英特尔酷睿 i5/i7/i9/至强
DRAM 总线宽度	两个通道, 64 位
闪存 EPROM	32 MB
PCIe 总线	最高 3.0

操作系统

Precision 3561 支持以下操作系统:

- Windows 11 家庭版, 64 位
- Windows 11 专业版, 64 位
- Windows 11 专业版国家学术版, 64 位
- Windows 11 专业版工作站版, 64 位
- Windows 10 家庭版, 64 位
- Windows 10 专业版 64 位
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 位

内存

下表列出了 Precision 3561 的内存规格。

表. 6: 内存规格

说明	值
内存插槽	双通道
内存类型	DDR4
内存速度	3200 MHz
最大内存配置	64 GB
最小内存配置	8 GB
每个插槽的内存大小	8 GB、16 GB、32 GB
支持的内存配置	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB、1 x 8 GB、DDR4、3200 MHz• 16 GB、1 x 16 GB、DDR4、3200 MHz• 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、3200 MHz• 32 GB、1 x 32 GB、DDR4、3200 MHz• 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、3200 MHz• 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、3200 MHz

外部端口

下表列出了 Precision 3561 的外部端口。

表. 7: 外部端口

说明	值
网络端口	一个 RJ-45 端口
USB 端口	<ul style="list-style-type: none">• 一个 USB 3.2 第 1 代端口• 一个 USB 3.2 第 1 代端口，带 PowerShare• 两个 USB 4.0 Type-C 端口，支持 DisplayPort 2.0 端口/功率传输/Thunderbolt
音频端口	一个通用音频插孔
视频端口	一个 HDMI 2.0 端口
介质卡读卡器	一个 microSD 卡插槽
电源适配器端口	DC-in USB Type-C
安全线缆插槽	一个楔形锁插槽

内部插槽

下表列出了 Precision 3561 的内部插槽。

表. 8: 内部插槽

说明	值
M.2	<ul style="list-style-type: none">两个 M.2 2230 插槽, 用于固态硬盘 128 GB/256 GB/512 GB两个 M.2 2280 插槽, 用于固态硬盘 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB两个 M.2 2280 插槽, 用于自加密固态硬盘 256 GB/512 GB/1 TB一个 M.2 2280 插槽, 用于 32 GB 英特尔® 傲腾™ 内存 + 512 GB QLC 3D NAND <p>注: 英特尔® 傲腾™ 内存需要通过平台控制器集线器获得第 3 代存储</p> <ul style="list-style-type: none">一个 SATA 插槽, 用于 7 毫米 HDD 500 GB/1 TB/2 TB <p>注: 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能, 请参阅 www.dell.com/support 上的知识库文章 000144170。</p>

无线模块

下表列出了 Precision 3561 的无线局域网 (WLAN) 模块规格。

表. 9: 无线模块规格

说明	选项一	选项二	选项三
型号	Qualcomm QCA61x4A	英特尔 AX201	英特尔 AX210
传输速率	高达 867 Mbps	高达 2400 Mbps	高达 2400 Mbps
支持的频带	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
加密	<ul style="list-style-type: none">64 位和 128 位 WEP128 位 AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 位和 128 位 WEP128 位 AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 位和 128 位 WEP128 位 AES-CCMPTKIP
蓝牙	5.0	5.2	5.2


WWAN 模块

下表列出了 Precision 3561 支持的无线广域网 (WWAN) 模块。

表. 10: WWAN 模块规格

描述	值
型号	英特尔 7360 (DW5820e)

表. 10: WWAN 模块规格 (续)

描述	值
传输速率	高达 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
支持的频带	(1、2、3、4、5、7、8、11、12、13、17、18、19、20、21、26、28、29、30、38、39、40、41、66) 、HSPA+ (1、2、4、5、8)
无线标准	<ul style="list-style-type: none"> • LTE 类别 16 • UMTS/HSPA+
加密	不支持
全球导航卫星系统 (GNSS)	支持 GPS、BDS 和 GLONASS
 注: 有关如何查找计算机的 IMEI (国际移动站设备标识) 编号的说明, 请参阅知识库文章 000143678 , 网址: www.dell.com/support 。	

音频

下表列出了 Precision 3561 的音频规格。

表. 11: 音频规格

说明	值	
音频控制器	Realtek ALC3204, 采用 Waves MaxxAudio Pro	
立体声转换	24 位 DAC (数字转模拟) 和 ADC (模拟转数字)	
内部音频接口	英特尔 HDA (高保真音频)	
外部音频接口	通用音频插孔	
扬声器数量	2	
内置扬声器放大器	支持 (集成了音频编解码器)	
外部音量控件	键盘快捷控件	
扬声器输出:		
	扬声器平均输出功率	2 W
	扬声器峰值输出功率	2.5 W
低音炮输出	不支持	
麦克风	双数位阵列式麦克风	

存储

本部分列出 Precision 3561 上的存储选项。

您的计算机支持以下配置之一:

- 一个 2.5 英寸硬盘
- 两个 M.2 2230/2280 固态硬盘

计算机上的主驱动器因存储配置而异。当计算机:

- 带有一个 M.2 驱动器时，M.2 驱动器是主驱动器。
- 不带 M.2 驱动器时，2.5 英寸硬盘是主驱动器

表. 12: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
2.5 英寸、5400 RPM、SATA 硬盘驱动器	SATA AHCI, 高达 6 Gbps	高达 2 TB
2.5 英寸、7200 RPM、SATA 硬盘驱动器	SATA AHCI, 高达 6 Gbps	高达 1 TB
2.5 英寸 7200 RPM SED SATA 硬盘	SATA AHCI, 高达 6 Gbps	500 GB
M.2 2230 固态硬盘 PCIe NVMe	PCIe Gen3 x4 NVMe, 高达 32 Gbps	高达 512 GB
M.2 2280 固态硬盘 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, 高达 32 Gbps	高达 2 TB
M.2 2280 Opal 自加密固态硬盘 PCIe NVMe	PCIe Gen3 x4 NVMe, 高达 32 Gbps	1 TB

介质卡读取器

下表列出了 Precision 3561 支持的介质卡。

表. 13: 介质卡读取器规格

说明	值
介质卡类型	microSD 卡插槽
支持的介质卡	<ul style="list-style-type: none"> • Micro 安全数字 (mSD) 卡 • Micro 安全数字高容量 (mSDHC) • Micro 安全数字扩展容量 (mSDXC)
<p>注: 介质卡读取器支持的最大容量有所不同，具体取决于计算机中安装的介质卡标准。</p>	

键盘

下表列出了 Precision 3561 的键盘规格。

表. 14: 键盘规格

说明	值
键盘类型	<ul style="list-style-type: none"> • 标准键盘 • RGB 背光键盘
键盘布局	Qwerty
按键数	<ul style="list-style-type: none"> • 美国和加拿大: 102 键 • 美国: 103 键 • 日本: 106 键
键盘大小	X = 18.6 毫米键距 Y = 19.05 毫米键距

表. 14: 键盘规格 (续)

说明	值
键盘快捷方式	<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 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 设置程序中更改功能键行为。</p> <p>键盘快捷方式</p>

触摸板

下表列出了 Precision 3561 的触摸板规格。

表. 15: 触摸板规格

描述	值
触摸板分辨率:	>300 dpi
触摸板尺寸:	
水平	115 毫米 (4.53 英寸)
垂直	67 毫米 (2.64 英寸)
触摸板手势	有关可以在 Windows 上使用的触摸板手势的详情，请参阅 support.microsoft.com 上的 Microsoft 知识库文章 4027871 。

摄像头

下表列出了 Precision 3561 的摄像头规格。

表. 16: 摄像头规格

说明	选项 1	选项 2	选项 3
摄像头数	一个	一个	一个
摄像头类型	RGB HD 摄像头	HD RGB + IR 摄像头	FHD RGB + IR 摄像头、接近传感器/快速登录
摄像头位置	前置摄像头	前置摄像头	前置摄像头
摄像头传感器类型	CMOS 传感器技术	CMOS 传感器技术	CMOS 传感器技术
摄像头分辨率:			
静态图像	8 百万像素	92 万像素	207 万像素
显卡	1280 x 720 (VGA/HD), 传输速率达 30 fps	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)	30 fps 时为 1920 x 1080 (FHD)
红外线摄像头分辨率:			
静态图像	不适用	0.23	0.23
显卡	不适用	15 FPS 时为 640 x 360	15 FPS 时为 640 x 360


表. 16: 摄像头规格 (续)

说明	选项 1	选项 2	选项 3
对角线视角			
摄像头	78.6 度	87 度	87.60 度
红外线摄像头	87 度	87 度	87.60 度

电源适配器

下表列出了 Precision 3561 的电源适配器规格。

表. 17: 电源适配器规格

说明	选项一	选项二
类型	90 W 交流适配器, USB-C  注: 90 W 仅在 UMA 配置中受支持。	130 W 交流适配器, USB-C
输入电压	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
输入频率	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
输入电流 (最大值)	1.50 A	1.80 A
输出电流 (持续)	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/4.50 A 15 V/3 A 9 V/3 A 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/6.50 A 5 V/1 A
额定输出电压	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/5 VDC
重量	0.29 千克 (0.64 磅)	0.35 千克 (0.77 磅)
尺寸 (英寸)	0.87 x 2.60 x 5.12	0.87 x 2.60 x 5.63
尺寸 (毫米)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
温度范围:		
运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存储	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
	 小心: 组件的操作和存储温度范围可能会有所不同, 因此在这些范围之外运行或存储设备可能会影响特定组件的性能。	

电池

下表列出了 Precision 3561 的电池规格。

表. 18: 电池规格

说明	选项一	选项二	选项三
电池类型	4 芯 64 WHr, 聚合物, 长寿命, 支持 ExpressCharge 快速充电	4 芯 64 WHr, 聚合物, 非长寿命, 支持	6 芯, 97 WHr, 支持 ExpressCharge 快速充电

表. 18: 电池规格 (续)

说明		选项一	选项二	选项三
			ExpressCharge 快速充电	
电池电压		15.20 V	15.20 V	11.40 VDC
电池重量 (最大)		0.283 千克 (0.62 磅)	0.283 千克 (0.62 磅)	0.429 千克 (0.95 磅)
电池尺寸:				
	高度	7.60 毫米	7.60 毫米	7.70 毫米
	宽度	226.60 毫米	226.60 毫米	332 毫米
	深度	81.40 毫米	81.40 毫米	82.00 毫米
温度范围:				
	运行时	<ul style="list-style-type: none"> • 充电: 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F) • 放电: 0°C 至 70°C (32°F 至 158°F) 	<ul style="list-style-type: none"> • 充电: 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F) • 放电: 0°C 至 70°C (32°F 至 158°F) 	0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
	存储	-20°C (-4°F) 至 65°C (149°F)	-20°C (-4°F) 至 65°C (149°F)	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
电池的使用时间		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。	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。
电池充电时间 (大约)		4 小时 (在计算机关闭时) ⓘ 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 Dell</i> , 网址: www.dell.com/	4 小时 (在计算机关闭时) ⓘ 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 Dell</i> , 网址: www.dell.com/	4 小时 (在计算机关闭时) ⓘ 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 Dell</i> , 网址: www.dell.com/
近似寿命跨度 (放电/充电周期)		<ul style="list-style-type: none"> • 1 年保修 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 年保修 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 年保修

表. 18: 电池规格 (续)

说明	选项一	选项二	选项三
币形电池	CR2032	CR2032	CR2032

显示屏

下表列出了 Precision 3561 的显示屏规格。

表. 19: 显示屏规格

说明	选项一	选项二	选项三	选项四	选项五
显示屏类型	高清 (HD)	全高清 (FHD)	全高清 (FHD) 触摸屏	全高清 (FHD)、超级低功耗 (SLP)、低蓝光	超高清 (UHD)、超级低功耗 (SLP)、低蓝光
显示屏面板技术	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA)
显示屏面板尺寸 (有效区域) :					
高度	193.60 毫米 (7.62 英寸)	193.60 毫米 (7.62 英寸)	193.60 毫米 (7.62 英寸)	193.60 毫米 (7.62 英寸)	193.60 毫米 (7.62 英寸)
宽度	344.20 毫米 (13.55 英寸)	344.20 毫米 (13.55 英寸)	344.20 毫米 (13.55 英寸)	344.20 毫米 (13.55 英寸)	344.20 毫米 (13.55 英寸)
对角线	394.91 毫米 (15.55 英寸)	394.91 毫米 (15.55 英寸)	394.91 毫米 (15.55 英寸)	394.91 毫米 (15.55 英寸)	394.91 毫米 (15.55 英寸)
显示屏面板原始分辨率	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
亮度 (典型值)	220 尼特	250 尼特	250 尼特	400 尼特	400 尼特
百万像素	1049088	2073600	2073600	2073600	8.3
色域	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
每英寸像素 (PPI)	100	141	141	141	140
对比度 (典型值)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
响应时间 (最小值)	25 毫秒	25 毫秒	35 毫秒	35 毫秒	35 毫秒
刷新率	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
水平视角	40/40 +/- 度	80/80 +/- 度	80/80 +/- 度	80/80 +/- 度	最低 80
垂视角	10(U)/30(D) +/- 度	80(U)/80(D) +/- 度	80(U)/80(D) +/- 度	80(U)/80(D) +/- 度	最低 80
像素点距	0.252X0.252 毫米	0.179X0.179 毫米	0.179X0.179 毫米	0.179X0.179 毫米	0.161 x 0.161
功耗 (最大值)	4.20 W	4.2 W	4.2 W	4.6 W	3.50 W
防眩光和平滑漆面	防眩光	防眩光	防眩光	防眩光	防眩光
触摸选项	否	否	是	否	否

指纹读取器（可选）

下表列出了 Precision 3561 的可选指纹读取器的规格。

表. 20: 指纹读取器规格

说明	值
指纹读取器传感器技术	电容
指纹读取器传感器分辨率	508 dpi
指纹读取器传感器像素大小	256 x 360

GPU — 集成

下表列出了 Precision 3561 支持的集成图形处理单元 (GPU) 的规格。

表. 21: GPU — 集成

控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔 UHD 显卡	HDMI 2.0 端口/USB Type-C 端口, 支持 DisplayPort 2.0	共享系统内存	第 11 代英特尔酷睿 i5/i7/i9/至强

GPU — 独立

下表列出了 Precision 3561 支持的独立显卡处理单元 (GPU) 的规格。

表. 22: GPU — 独立

控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
NVIDIA Quadro T600	HDMI 2.0 端口/USB Type-C 端口, 支持 DisplayPort 2.0	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1200	HDMI 2.0 端口/USB Type-C 端口, 支持 DisplayPort 2.0 端口 BD	4 GB	GDDR6

传感器和控制规格

表. 23: 传感器和控制规格

规格
1. 加速计: 系统板上一个
2. 带陀螺仪的加速计: 位于转轴上 (可选)
3. GPS (仅通过 WWAN 卡) (可选)
4. 接近传感器 (可选)

安全性

表. 24: 安全规格

功能	规格
可信平台模块 (TPM) 2.0	集成在系统板上
指纹读取器	可选
楔型锁插槽	标准

安全选项 - 接触式智能卡读取器

表. 25: 接触式智能卡读取器

头衔	说明	Dell ControlVault 3 智能卡读取器
ISO 7816 -3 Class A 卡支持	读取器能够读取 5V 供电智能卡	是
ISO 7816 -3 Class B 卡支持	读取器能够读取 3V 供电智能卡	是
ISO 7816 -3 Class C 卡支持	读取器能够读取 1.8V 供电智能卡	是
与 ISO 7816-1 兼容	读取器规格	是
与 ISO 7816 -2 兼容	智能卡设备物理特点的规格 (大小、连接点位置等)	是
T=0 支持	卡支持字符级别传输	是
T=1 支持	卡支持块级传输	是
EMVCo 兼容	兼容 www.emvco.com 上发布的 EMVCO (用于电子支付标准) 智能卡标准	是
EMVCo 认证	根据 EMVCO 智能卡标准正式认证	是
PC/SC OS 界面	个人计算机/智能卡规格, 用于在个人计算机环境中集成硬件读取器	是
CCID 驱动程序兼容	常见的驱动程序支持, 用于集成电路插卡接口设备, 适用于操作系统级别驱动程序。	是
Windows 认证	WHCK 认证设备	是
通过 GSA 兼容 FIPS 201 (PIV/HSPD-12)	符合 FIPS 201/PIV/HSPD-12 要求的设备	是

安全选项 - 非接触式智能卡读取器

表. 26: 非接触式智能卡读取器

头衔	说明	Dell controlvault 3 非接触式智能卡读取器与 NFC
Felica 卡支持	读取器和软件能够支持 Felica 非接触式插卡	是
ISO 14443 Type A 卡支持	读取器和软件能够支持 ISO 14443 Type A 非接触式插卡	是
ISO 14443 Type B 卡支持	读取器和软件能够支持 ISO 14443 Type B 非接触式插卡	是
ISO/IEC 21481	读取器和软件能够支持 ISO/IEC 21481 兼容的非接触式插卡和令牌	是

表. 26: 非接触式智能卡读取器 (续)

头衔	说明	Dell controlvault 3 非接触式智能卡读取器与 NFC
ISO/IEC 18092	读取器和软件能够支持 ISO/IEC 21481 兼容的非接触式插卡和令牌	是
ISO 15693 卡支持	读取器和软件能够支持 ISO15693 非接触式插卡	是
NFC 标签支持	支持读取和处理 NFC 兼容的标签信息	是
NFC 读取器模式	支持 NFC 论坛定义的读取器模式	是
NFC 编写器模式	支持 NFC 论坛定义的编写器模式	是
NFC 对等模式	支持 NFC 论坛定义的对等模式	是
EMVCo 兼容	兼容 www.emvco.com 上发布的 EMVCO 智能卡标准	是
EMVCo 认证	根据 EMVCO 智能卡标准正式认证	是
NFC 近距离 OS 界面	枚举 NFP (近场近距离) 设备以供操作系统使用	是
PC/SC OS 界面	个人计算机/智能卡规格, 用于在个人计算机环境中集成硬件读取器	是
CCID 驱动程序兼容	常见的驱动程序支持, 用于集成电路插卡接口设备, 适用于操作系统级别驱动程序	是
Windows 认证	Microsoft WHCK 认证的设备	是
Dell ControlVault 支持	设备连接到 Dell ControlVault 以进行使用和处理	是


 注: 不支持 125 Khz 近距离卡。

表. 27: 支持的插卡

制造商	插卡	支持
HID	JCOP readertest3 A 卡 (14443a)	是
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (传统)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K 白色 PVC 卡	是
	Mifare Classic 1K 白色 PVC 卡	
	NXP Mifare Classic S50 ISO 卡	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	是
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	是
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 卡	

安全软件

表. 28: 安全软件规格

规格
戴尔客户端命令套件
可选的 Dell Data Security and Management Software
戴尔客户端命令套件
戴尔 BIOS 验证
可选的 Dell Endpoint Security and Management Software
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

计算机环境

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 29: 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 80% (非冷凝)	0% 至 95% (非冷凝)
振动 (最大值) *	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞击 (最大值)	105 G†	40 G†
海拔高度 (最大值)	0 米至 3048 米 (4.64 英尺至 5518.4 英尺)	0 米至 10668 米 (4.64 英尺至 19234.4 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 是用于多媒体控制的功能键，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. 30: 键盘快捷键列表

功能键	重新定义的键 (用于多媒体控制)	行为
 F1	 +  F1	音频静音
 F2	 +  F2	减小音量
 F3	 +  F3	增加音量
 F4	 +  F4	播放/暂停
 F5	 +  F5	切换键盘背景灯 (可选) 注： 非背光键盘具有 F5 功能键，不含背光图标，并且不支持切换键盘背光功能。
 F6	 +  F6	降低亮度
 F7	 +  F7	增加亮度
 F8	 +  F8	切换到外部显示屏

表. 30: 键盘快捷键列表 (续)


功能键	重新定义的键 (用于多媒体控制)	行为
	 + 	打印屏幕
	 + 	主屏幕
	 + 	End

Fn 按键还用于键盘上的选定按键，以调用其他辅助功能。

表. 31: 键盘快捷键列表

功能键	行为
 + 	暂停/中断
 + 	切换滚动锁定
 + 	系统要求
 + 	打开应用程序菜单
 + 	切换 Fn 键锁定

系统设置程序

 **小心:** 除非您是高级计算机用户，否则请勿更改 BIOS 安装程序中的设置。某些更改可能会使计算机运行不正常。

 **注:** 更改 BIOS 安装程序之前，建议您记下 BIOS 安装程序屏幕信息，以备将来参考。

将 BIOS 安装程序用于以下用途：

- 取得计算机上所安装硬件的相关信息，如 RAM 的容量、硬盘驱动器的大小等。
- 更改系统配置信息。
- 设置或更改用户可选择的选项，如用户密码、安装的硬盘驱动器类型、启用还是禁用基本设备等。

主题：

- [BIOS 概览](#)
- [进入 BIOS 设置程序](#)
- [导航键](#)
- [一次性引导菜单](#)
- [引导顺序](#)
- [系统设置选项](#)
- [更新 BIOS](#)
- [系统密码和设置密码](#)
- [清除 BIOS（系统设置）和系统密码](#)


BIOS 概览

BIOS 管理计算机操作系统与连接的设备（如硬盘、视频适配器、键盘、鼠标和打印机）之间的数据流。

进入 BIOS 设置程序

打开（或重新启动）计算机，然后立即按 F2 键。

导航键

 **注:** 对于大多数系统设置程序选项，您所做的任何更改都将被记录下来，但要等到重新启动系统后才能生效。

键	导航
上箭头键	移至上一字段。
下箭头键	移至下一字段。
Enter	在所选字段（如适用）中选择值或单击字段中的链接。
空格键	展开或折叠下拉列表（如适用）。
选项卡	移到下一个目标区域。
Esc 键	移至上一页直到您可以查看主屏幕。在主屏幕中按 Esc 会显示一条消息，提示您保存所有未保存的更改并重新启动系统。

一次性引导菜单

要进入**一次性引导菜单**，请打开计算机，然后立即按 F12 键。

注：如果计算机已开启，建议将其关闭。

一次性引导菜单将显示您可以从中引导的设备，包括诊断选项。引导菜单选项包括：

- 可移动驱动器（如果可用）
- STXXXX 驱动器（如果可用）
注：XXX 表示 SATA 驱动器号。
- 光驱（如果可用）
- SATA 硬盘（如果可用）
- 诊断程序

引导顺序屏幕还会显示访问系统设置程序屏幕的选项。

引导顺序

引导顺序可让您绕开系统设置定义的引导设备顺序，并直接引导至特定的设备（例如：光驱或硬盘）。开机自检 (POST) 期间，当出现 Dell 徽标时，您可以：

- 按下 F2 键访问系统设置程序
- 按下 F12 键显示一次性引导菜单。

一次性引导菜单将显示您可以从中引导的设备，包括诊断选项。引导菜单选项包括：

- Windows 启动管理器
- UEFI HTTP 引导
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512 GB 20502C1A4567
- 板载 NIC (IPV4)
- 板载 NIC (IPV6)

引导顺序屏幕还会显示访问系统设置程序屏幕的选项。

系统设置选项

注：根据计算机和所安装设备的不同，本部分列出的项目不一定会出现。

表. 32: 系统设置选项 — 系统信息菜单

概览	
Precision 3560	
BIOS 版本	显示 BIOS 版本号码。
服务编号	显示计算机的服务编号。
资产编号	显示计算机的资产编号。
制造日期	显示计算机的制造日期。
所有权日期	显示计算机的所有权日期。
快速服务代码	显示计算机的快速服务代码。
所有权标签	显示计算机的所有者标签。
签名固件更新	显示计算机上是否已启用签名固件更新。
电池信息	
主电池	显示电池为主。
电池级别	显示计算机的电池级别。

表. 32: 系统设置选项 — 系统信息菜单 (续)

概览	
电池状态	显示计算机的电池状态。
使用状况	显示计算机的电池使用状况。
交流适配器	显示是否连接了交流适配器。
电池寿命类型	显示计算机的电池寿命类型
处理器信息	
处理器类型	显示处理器类型。
最高的时钟速率	显示最高的处理器时钟速率。
最低的时钟速率	显示最低的处理器时钟速率。
当前的时钟速率	显示当前的处理器时钟速率。
核心计数	显示处理器中核心的数量。
处理器 ID	显示处理器标识代码。
处理器二级高速缓存	显示处理器二级高速缓存的大小。
处理器三级高速缓存	显示处理器三级高速缓存的大小。
微代码版本	显示微代码版本。
支持英特尔超线程	显示处理器是否支持超线程 (HT)。
64 位技术	显示是否使用 64 位技术。
内存信息	
安装的内存	显示计算机安装的总内存。
可用内存	显示计算机可用的总内存量。
内存速度	显示内存速率。
内存通道模式	显示单或双通道模式。
内存技术	显示用于内存的技术。
DIMM_SLOT 1	显示 DIMM 1 内存大小。
DIMM_SLOT 2	显示 DIMM 2 内存大小。
设备信息	
面板类型	显示计算机的面板类型。
视频控制器	显示计算机的视频控制器类型。
视频内存	显示计算机的视频内存信息。
Wi-Fi 设备	显示计算机的无线设备信息。
本机分辨率	显示计算机的本机分辨率。
视频 BIOS 版本	显示计算机的视频 BIOS 版本。
音频控制器	显示计算机的音频控制器信息。
蓝牙设备	显示计算机的蓝牙设备信息。
LOM MAC 地址	显示计算机的主板局域网 (LOM) MAC 地址。
直通 MAC 地址	显示计算机的直通 MAC 地址。
蜂窝设备	显示计算机的 M.2 PCIe SSD 信息。
dGPU 视频控制器	显示计算机的独立显卡信息。

表. 33: 系统设置选项 — 引导配置菜单

引导配置	
引导顺序	
引导模式	显示引导模式。
引导顺序	显示引导顺序。
安全数字 (SD) 卡引导	启用或禁用 SD 卡只读引导。 默认情况下, 安全数字 (SD) 卡引导 选项未启用。
安全引导	
启用安全引导	启用或禁用安全引导功能。 默认情况下, 此选项未启用。
安全引导模式	启用或禁用以更改安全引导模式选项。 默认情况下, 已部署模式 已启用。
专业密钥管理	
启用自定义模式	启用或禁用自定义模式。 默认情况下, 自定义模式 。选项未启用。
自定义模式密钥管理	选择专家密钥管理的自定义值。

表. 34: 系统设置程序选项 — 集成设备菜单

集成设备	
日期/时间	以 MM/DD/YY 格式显示当前日期, 以 HH:MM:SS AM/PM 格式显示当前时间。
摄像头	启用或禁用摄像头。 默认情况下, 启用摄像头 选项已选择
音频	
启用声卡	启用或禁用集成声卡控制器。 默认情况下, 所有选项均已启用。
USB/Thunderbolt 配置	<ul style="list-style-type: none"> • 启用或禁用从连接到外部 USB 端口的 USB 大容量存储设备引导的功能。 默认情况下, 启用外置 USB 端口选项已启用。 • 启用或禁用从 USB 大容量存储设备 (如外部硬盘、光驱和 USB 闪存盘) 引导的功能。 默认情况下, 启用 USB 引导支持选项已启用。
启用 Thunderbolt 技术支持	启用或禁用关联的端口和适配器。 默认情况下, 启用 Thunderbolt 技术支持 选项已选择。
启用 Thunderbolt 引导支持	允许在 BIOS 预引导期间使用连接到 Thunderbolt 适配器的 Thunderbolt 适配器外围设备和 USB 设备。 默认情况下, 启用 Thunderbolt 引导支持 选项已禁用。
启用 Thunderbolt (和 TBT 后 PCIe) 预引导模块	启用或禁用通过 Thunderbolt 适配器连接的 PCIe 设备, 以在预引导过程中执行 PCIe 设备 UEFI 选项 ROM (如果存在)。 默认情况下, 启用 Thunderbolt (和 TBT 后 PCIe) 预引导模块 选项已禁用。
禁用 USB4 PCIe 隧道	禁用 USB4 PCIe 隧道选项。 默认情况下, 该选项已禁用。
仅在 Type-C 端口上视频/供电	启用或禁用 Type-C 端口的视频或仅供电功能。

表. 34: 系统设置程序选项 — 集成设备菜单 (续)

集成设备	
Type-C 坞站覆盖	默认情况下, 在 Type-C 端口上视频/仅供电 选项已禁用。 支持使用连接的 Type-C 戴尔坞站以通过已禁用的外置 USB 端口提供数据流。如果启用了 Type-C 坞站覆盖, 将激活视频/音频/Lan 子菜单。 默认情况下, Type-C 坞站覆盖 选项已启用。
显卡	启用或禁用戴尔坞站外部端口上视频的使用。 默认情况下, 视频 选项已禁用。
音频	启用或禁用戴尔坞站外部端口上音频的使用。 默认情况下, 音频 选项已启用。
LAN	启用或禁用戴尔坞站外部端口上 LAN 的使用。 默认情况下, Lan 选项已启用。
其他设备	启用或禁用指纹读取器设备。 默认情况下, 启用指纹读取器设备 选项已启用。
不打扰模式	
启用不显眼模式	启用或禁用所有计算机指示灯和声音。 默认情况下, 启用隐蔽模式 选项已禁用。

表. 35: 系统设置选项 — 存储菜单

存储	
SMART 报告	
启用 SMART 报告	在计算机启动期间启用或禁用自我监测、分析及报告技术 (SMART)。 默认情况下, 启用 SMART 报告 选项未启用。
驱动器信息	
SATA-1	
类型	显示计算机的 SATA-1 类型信息。
设备	显示计算机的 SATA-1 设备信息。
M.2 PCIe SSD-1	
类型	显示计算机的 M.2 PCIe SSD-1 类型信息。
设备	显示计算机的 M.2 PCIe SSD-1 设备信息。
M.2 PCIe SSD-2	
类型	显示计算机的 M.2 PCIe SSD-2 类型信息。
设备	显示计算机的 M.2 PCIe SSD-2 设备信息。
启用介质卡	
安全数字 (SD) 卡	启用或禁用 SD 卡。 默认情况下, 安全数字 (SD) 卡 选项已启用。
安全数字 (SD) 卡只读模式	启用或禁用 SD 卡只读模式。 默认情况下, 安全数字 (SD) 卡只读模式 选项未启用。

表. 36: 系统设置选项 — 显示菜单

显示屏	
显示屏亮度	
电池供电时的屏幕亮度	启用以设置当计算机使用电池供电时的屏幕亮度。
使用交流电供电时的屏幕亮度	启用以设置当计算机使用交流电供电时的屏幕亮度。
触摸屏	启用以在操作系统上激活触摸屏
全屏徽标	启用或禁用全屏徽标。 默认情况下，此选项未启用。

表. 37: 系统设置选项 — 连接菜单

连接	
网络控制器配置	
集成 NIC	控制板载 LAN 控制器。 默认情况下， 通过 PXE 启用 选项已启用。
启用 UEFI 网络堆栈	启用或禁用 UEFI 网络堆栈。 默认情况下， 启用 UEFI 网络堆栈 和 通过 PXE 已启用 选项已启用。
无线设备启用	
WWAN/GPS	启用或禁用内部 WWAN/GPS 设备 默认情况下，此选项已启用。
WWAN 总线模式	设置无线 WAN (WWAN) 卡的接口类型。 默认情况下， 总线模式 PCIe 选项已启用。
WLAN	启用或禁用内部 WLAN 设备 默认情况下，此选项已启用。
蓝牙	启用或禁用内部蓝牙设备 默认情况下，此选项已启用。
非接触式智能卡/NFC	启用或禁用内部非接触式智能卡/NFC 设备 默认情况下，此选项已启用。
启用 UEFI 网络堆栈	启用或禁用 UEFI 网络堆栈并控制板载 LAN 控制器。 默认情况下， 启用 UEFI 网络堆栈 选项已启用。
无线电控制	
控制 WLAN 无线电	感知计算机连接到有线网络，随后禁用已选的无线电 (WLAN)。 默认情况下，该选项已禁用。
控制 WWAN 无线电	感知计算机连接到有线网络，随后禁用已选的无线电 (WWAN)。 默认情况下，该选项已禁用。
HTTPs 引导功能	
HTTPs 引导	启用或禁用 HTTPs 引导功能。 默认情况下， HTTPs 引导 选项已启用。
HTTPs 引导模式	在自动模式下，HTTPs 引导会从 DHCP 提取引导 URL。在手动模式下，HTTPs 引导会从用户提供的数据读取引导 URL。 默认情况下， 自动模式 选项已启用。

表. 38: 系统设置选项 — 电源菜单

功率	
电池配置	启用计算机在电源高峰使用期间使用电池运行。使用表格 自定义充电开始 和 自定义充电停止 ，以防止每天的特定时间之间的交流电源使用情况。 默认情况下， 自适应 选项已启用。
高级配置	
启用高级电池充电配置	启用或禁用高级电池充电配置。 默认情况下， 启用高级电池充电配置 选项已禁用。
峰值偏移	启用计算机在电源高峰使用期间使用电池运行。 默认情况下， 启用峰值偏移 选项已启用。
启用峰值偏移	
USB PowerShare	
启用 USB PowerShare	启用或禁用 USB PowerShare 功能。 默认情况下， 启用 USB PowerShare 选项已禁用
散热管理	启用以冷却风扇和处理器散热管理来调整计算机性能、噪声和温度。 默认情况下， 已优化 选项已启用。
USB 唤醒支持	
唤醒戴尔 USB-C 坞站	启用后，连接戴尔 USB-C 坞站以唤醒处于待机模式的计算机。 默认情况下， 戴尔 USB-C 坞站唤醒 选项已启用。
阻止睡眠	启用以阻止在操作系统中进入睡眠 (S3) 模式。 默认情况下， 阻止睡眠 选项已禁用。
盖子开关	启用或禁用盖子开关。 默认情况下， 盖子开关 选项已启用。
英特尔速度偏移技术	启用或禁用英特尔 Speed Shift 技术支持。 默认情况下， 英特尔 Speed Shift 技术 选项已启用。

表. 39: 系统设置选项 — 安全菜单

安全	
TPM 2.0 安全	
TPM 2.0 安全开启	启用或禁用 TPM 2.0 安全选项。 默认情况下， TPM 2.0 安全打开 选项已启用。
证明启用	启用以控制可信平台模块 (TPM) Endorsement Hierarchy 否对操作系统可见。 默认情况下， 认证启用 选项已启用。
密钥存储启用	允许您控制可信平台模块 (TPM) Storage Hierarchy 是否对操作系统可见。 默认情况下， 密钥存储启用 选项已启用。
SHA-256	BIOS 和 TPM 将使用 SHA-256 散列算法在 BIOS 引导过程中将测量值扩展到 TPM PCR。 默认情况下， SHA-256 选项已启用。
清除	启用以清除 TPM 所有者信息，并将 TPM 返回到默认状态。 默认情况下， 清除 选项已禁用。
PPI 绕过清除命令	控制 TPM 物理存在接口 (PPI)。

表. 39: 系统设置选项 — 安全菜单 (续)

安全	
	默认情况下, PPI 绕过清除命令 选项已禁用。
英特尔总内存加密	
总内存加密	启用或禁用以保护内存免受物理攻击, 包括冻结喷涂、探测 DDR 读取周期等。 默认情况下, 总内存加密 选项已禁用。
机箱防盗	控制机箱防盗功能。 默认情况下, 静默 选项已启用。
SMM 安全缓解	启用或禁用 SMM 安全缓解措施。 默认情况下, 此选项已启用。
下次引导时数据擦除	
开始数据擦除	在下次引导时启用或禁用数据擦除。 默认情况下, 此选项已启用。
Absolute	从 Absolute 软件启用、禁用或永久禁用可选 Absolute Persistence Module 服务的 BIOS 模块接口。 默认情况下, 此选项已启用。
UEFI 引导路径安全性	控制在从 F12 引导菜单引导到 UEFI 引导设备时, 计算机是否提示用户输入管理员密码 (如果已设置)。 默认情况下, 始终排除内部硬盘 选项已启用。

表. 40: 系统设置选项 — 密码菜单

密码	
管理员密码	设置、更改或删除管理员密码。
系统密码	设置、更改或删除计算机密码。
NVMe SSD0	设置、更改或删除 NVMe SSD0 密码。
密码配置	
大写字母	加强密码必须至少包含一个大写字母。 默认情况下, 该选项已禁用。
小写字母	加强密码必须至少包含一个小写字母。 默认情况下, 该选项已禁用。
数字	加强密码必须至少包含一个数字。 默认情况下, 该选项已禁用。
特殊字符	加强密码必须至少包含一个特殊字符。 默认情况下, 该选项已禁用。
最小字符数	设置所允许的密码的最小字符数。
密码绕过	启用时, 计算机从关机状态开机时将总是提示输入系统和内部硬盘密码。 默认情况下, 已禁用 选项已启用。
密码更改	
启用非管理员密码更改	启用或禁用用户在不使用管理员密码的情况下更改计算机和硬盘密码。 默认情况下, 此选项已启用。
管理员设置锁定	

表. 40: 系统设置选项 — 密码菜单 (续)

密码	
启用管理员设置程序锁定	使管理员能够控制用户如何可以访问 BIOS 设置或无法访问。 默认情况下, 该选项已禁用。
主密码锁定	
启用主密码锁定	当启用时, 此选项将禁用主密码支持。 默认情况下, 该选项已禁用。
允许非管理员 PSID 恢复	
启用允许非管理员 PSID 恢复	控制从 Dell Security Manager 提示符下对 NVMe 硬盘的物理安全 ID (PSID) 恢复。 默认情况下, 该选项已禁用。

表. 41: 系统设置选项 — 更新、恢复菜单

更新、恢复	
UEFI 胶囊固件更新	启用或禁用通过 UEFI 胶囊更新软件包更新 BIOS。 默认情况下, 此选项已启用。
从硬盘进行 BIOS 恢复	允许用户从用户的主硬盘或外部 USB 闪存盘的恢复文件中恢复某些损坏的 BIOS 条件。 默认情况下, 此选项已启用。
BIOS 降级	
允许 BIOS 降级	启用或禁用计算机固件到先前版本的刷新已被阻止。 默认情况下, 此选项已启用。
SupportAssist 操作系统恢复	启用或禁用当出现某些计算机错误时 SupportAssist 操作系统恢复工具的引导流量。 默认情况下, 此选项已启用。
BISOConnect	启用或禁用云服务操作系统恢复 (如果主操作系统引导失败的次数等于或大于的自动操作系统恢复阈值设置选项指定的值), 并且本地服务不会启动或未安装。 默认情况下, 此选项已启用。
戴尔自动操作系统恢复阈值	控制 SupportAssist 系统分辨率控制台和 Dell OS Recovery Tool 的自动引导流程。 默认情况下, 阈值设置为 2。

表. 42: 系统设置选项 — 系统管理菜单

系统管理	
服务编号	显示计算机的服务编号。
资产编号	创建计算机资产编号。
AC 行为	
AC 唤醒	启用或禁用 AC 唤醒选项。 默认情况下, 该选项已禁用。
LAN 唤醒	
LAN 唤醒	启用或禁用从 WLAN 中收到唤醒信号时, 由特定 LAN 信号启动计算机。 默认情况下, 选择 已禁用 选项。
自动开机时间	启用该选项, 可将计算机设置为每天或于某预先选定的日期和时间自动打开。仅当将“自动开机”设置为“每天”、“周末”或“所选日期”时可配置此选项。

表. 42: 系统设置选项 — 系统管理菜单 (续)

系统管理	
英特尔 AMT 功能	默认情况下, 该选项已禁用。 英特尔主动管理技术
MEBx 热键	允许用户使用 Ctrl+P 热键访问 MEBx
USB 配置	启用后, 允许您通过 USB 存储设备使用本地配置文件来配置英特尔 AMT

表. 43: 系统设置选项 — 键盘菜单

键盘	
Numlock 启用	启用或禁用在计算机引导时的数码锁定。 默认情况下, 此选项已启用。
Fn 锁定选项	默认情况下, Fn 锁定选项已启用。
键盘照明	启用以更改键盘照明设置。 默认情况下, 照明 选项已启用。
使用交流电时键盘背光超时	设置将交流适配器连接到计算机时的键盘背光超时值。 默认情况下, 10 秒 选项已启用。
使用电池时键盘背光超时	设置当系统只依靠电池电源运行时键盘背光的超时值。 默认情况下, 10 秒 选项已启用。
设备配置热键访问	管理在计算机启动过程中是否可以通过热键访问设备配置屏幕。 默认情况下, 此选项已启用。

表. 44: 系统设置选项 — 预引导行为菜单

预引导行为	
适配器警告	
启用适配器警告	启用或禁用当检测到功率容量较少的适配器时引导过程中的警告消息。 默认情况下, 此选项已启用。
警告和错误	启用或禁用在遇到警告或错误时要执行的操作。 默认情况下, 在警告和错误时提示 选项已启用。
快速引导	启用以设置引导进程的速度。 默认情况下, 最小值 选项已启用。
延长 BIOS POST 时间	设置 BIOS 开机自检时间。 默认情况下, 0 秒 选项已启用。
MAC 地址直通	使用计算机中选定的 MAC 地址替换外部 NIC MAC 地址。 默认情况下, 系统唯一的 MAC 地址 选项已启用。

表. 45: 系统设置选项 — 性能菜单

性能	
多核心支持	
活动核心	启用以更改操作系统可用的 CPU 内核的数量。 默认情况下, 所有核心 选项已启用。
英特尔 SpeedStep	

表. 45: 系统设置选项 — 性能菜单 (续)

性能	
启用英特尔 SpeedStep 技术	允许计算机动态调整处理器电压和核心频率、减少平均功耗和产生的热量。 默认情况下，此选项已启用。
C 状态控件	
启用 C 状态控件	启用或禁用其他处理器睡眠状态。 默认情况下，此选项已启用。
英特尔睿频加速技术	
启用英特尔睿频加速技术	启用或禁用处理器的英特尔睿频加速模式。 默认情况下，此选项已启用。
英特尔超线程技术	
启用英特尔超线程技术	启用或禁用处理器中的超线程。 默认情况下，此选项已启用。
动态调整：机器学习	
启用“动态调整：机器学习”	启用操作系统功能以根据检测到的工作负载增强动态电源调整功能。 默认情况下，该选项已禁用。


表. 46: 系统设置选项 — 系统日志菜单

系统日志	
BIOS 事件日志	
清除 BIOS 事件日志	显示 BIOS 事件。 默认情况下， 保留 选项已启用。
散热事件日志	
清除 Thermal 事件日志	显示热事件。 默认情况下， 保留 选项已启用。
电源事件日志	
清除电源事件日志	显示电源事件。 默认情况下， 保留 选项已启用。
许可证信息	
	显示计算机的许可证信息。

更新 BIOS

在 Windows 中更新 BIOS

小心: 如果在更新 BIOS 之前未暂挂 BitLocker，则在下一次重新引导系统时，它将不会识别 BitLocker 密钥。然后，系统将提示您输入恢复密钥以继续，并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知，这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息，请参阅知识库文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. 转至 www.dell.com/support。
2. 单击**产品支持**。在**搜索支持**对话框中，输入您的计算机的服务编号，然后单击**搜索**。
 **注:** 如果您没有服务编号，请使用 SupportAssist 功能，自动识别您的计算机。您也可以使用产品 ID，或手动浏览您的计算机型号。
3. 单击**驱动程序和下载**。展开**查找驱动程序**。

4. 选择您计算机上安装的操作系统。
5. 在**类别**下拉列表中，选择 **BIOS**。
6. 选择最新的 BIOS 版本，然后单击**下载**以下载适用于您的计算机的 BIOS 文件。
7. 下载完成后，浏览至您保存 BIOS 更新文件的文件夹。
8. 双击 BIOS 更新文件图标，并按照屏幕上显示的说明进行操作。
有关更多信息，请参阅 www.dell.com/support 上提供的知识库文章 000124211。

在 Linux 和 Ubuntu 环境中更新 BIOS

要在随 Linux 或 Ubuntu 一起安装的计算机上更新系统 BIOS，请参阅知识库文章 000131486，网址：www.dell.com/support。

在 Windows 环境中使用 USB 驱动器更新 BIOS

小心: 如果在更新 BIOS 之前未暂挂 BitLocker，则在下一次重新引导系统时，它将不会识别 BitLocker 密钥。然后，系统将提示您输入恢复密钥以继续，并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知，这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息，请参阅知识库文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. 按照“在 Windows 中更新 BIOS”中的步骤 1 到步骤 6 执行操作，以下载最新的 BIOS 设置程序文件。
2. 创建可引导 USB 闪存盘。有关更多信息，请参阅 www.dell.com/support 上提供的知识库文章 000145519。
3. 将 BIOS 设置程序文件复制至可引导 USB 闪存盘。
4. 将可引导 USB 闪存盘连接至需要更新 BIOS 的计算机。
5. 重新启动计算机并按 **F12** 键。
6. 从**一次性引导菜单**选择 USB 闪存盘。
7. 键入 BIOS 设置程序文件名，然后按 **Enter** 键。
此时会显示 **BIOS 更新实用程序**。
8. 按照屏幕上的说明完成 BIOS 更新。

从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS

使用复制到 FAT32 USB 闪存盘的 BIOS update.exe 文件更新计算机 BIOS，然后从 F12 一次性引导菜单进行引导。

小心: 如果在更新 BIOS 之前未暂挂 BitLocker，则在下一次重新引导系统时，它将不会识别 BitLocker 密钥。然后，系统将提示您输入恢复密钥以继续，并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知，这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息，请参阅知识库文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS 更新

您可以使用可引导 USB 闪存盘从 Windows 运行 BIOS 更新文件，或者从计算机上的 F12 一次性引导菜单更新 BIOS。

在 2012 年后构建的大多数戴尔计算机都具有此功能，您可以将计算机引导至 F12 一次性引导菜单以查看“BIOS 闪存更新”是否作为引导选项列在计算机中进行确认。如果列出了该选项，则 BIOS 支持此 BIOS 更新选项。

注: 只有在 F12 一次性引导菜单中带有“BIOS 闪存更新”选项的计算机可以使用此功能。

从一次性引导菜单更新

要从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS，您需要执行以下操作：

- 将 USB 闪存盘格式化为 FAT32 文件系统（闪存盘不必可引导）
- 从戴尔支持网站下载 BIOS 可执行文件并复制到 USB 闪存盘的根目录
- 连接到计算机的交流电源适配器
- 正常工作的计算机电池以刷新 BIOS

执行以下步骤以从 F12 菜单执行 BIOS 更新快擦写过程：

小心: BIOS 更新过程中请勿关闭计算机。如果关闭计算机，计算机可能无法引导。

1. 从关机状态，将在其中复制了快擦写的 USB 闪存盘插入到计算机的 USB 端口。
2. 启动计算机并按 F12 键以访问一次性引导菜单，使用鼠标或箭头键选择 BIOS 更新，然后按 Enter 键。

此时将显示快擦写 BIOS 菜单。

3. 单击**从文件刷新**。
4. 选择外部 USB 设备。
5. 选择文件后，双击快擦写目标文件，然后单击**提交**。
6. 单击**更新 BIOS**。计算机将重新启动以快擦写 BIOS。
7. 在 BIOS 更新完成后，计算机将重新启动。

系统密码和设置密码


表. 47: 系统密码和设置密码

密码类型	说明
系统密码	必须输入密码才能登录系统。
设置密码	必须输入密码才能访问计算机和更改其 BIOS 设置。

可以创建系统密码和设置密码来保护计算机。

 **小心:** 密码功能为计算机中的数据提供了基本的安全保护。

 **小心:** 如果计算机不锁定且无人管理，任何人都可以访问其中存储的数据。

 **注:** 系统和设置密码功能已禁用。

分配系统设置密码

仅当状态为**未设置**时，您才能分配新的**系统或管理员密码**。

要进入系统设置程序，请在开机或重新引导后立即按 F2。

1. 在**系统 BIOS** 或**系统设置**屏幕中，选择**安全**并按 Enter 键。
系统将显示**安全**屏幕。
2. 选择**系统/管理员密码**并在**输入新密码**字段中创建密码。
采用以下原则设定系统密码：
 - 一个密码最多可包含 32 个字符。
 - 密码可包含数字 0 至 9。
 - 仅小写字母有效，不允许使用大写字母。
 - 只允许使用以下特殊字符：空格、(")、(+)、(:)、(-)、(.)、(/)、(;)、(|)、(\)、(|)、(')。
3. 键入先前在**确认新密码**字段中输入的系统密码，然后单击**确定**。
4. 按 Esc 将出现一条消息，提示您保存更改。
5. 按 Y 保存更改。
计算机将重新引导。

删除或更改现有的系统设置密码

在尝试删除或更改现有系统密码和设置密码之前，确保“**密码状态**”为“**已锁定**”（在系统设置中）。如果，“**密码状态**”为“**已锁定**”，则不能删除或更改现有系统密码或设置密码。

要进入系统设置程序，请在开机或重新引导后立即按 F2。

1. 在**系统设置 BIOS** 或**系统设置**屏幕中，选择**系统安全保护**并按 Enter 键。
将会显示**系统安全保护**屏幕。
2. 在**系统安全保护**屏幕中，验证**密码状态**为**已解锁**。
3. 选择**系统密码**，更改或删除现有系统密码并按 Enter 或 Tab 键。
4. 选择**设置密码**，更改或删除现有设置密码并按 Enter 或 Tab 键。

注: 如果更改系统和/或设置密码, 请在出现提示时重新输入新密码。如果删除系统密码和设置密码, 则需要提示时确认删除。

- 按 Esc 将出现一条消息, 提示您保存更改。
- 按 Y 保存更改并退出系统设置程序。
计算机将重新启动。

清除 BIOS (系统设置) 和系统密码

要清除系统或 BIOS 密码, 请按照 www.dell.com/contactdell 中所述联系戴尔技术支持。

注: 有关如何重设 Windows 或应用程序密码的信息, 请参阅 Windows 或您的应用程序附带的说明文件。

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. 48: 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
我的戴尔	
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 www.dell.com/support/linux
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 Dell 知识库文章。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转至 https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase。 2. 在搜索框中键入主题或关键字。 3. 单击搜索以检索相关文章。
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。