

Dell Vostro 5481

设置和规格指南



注、小心和警告

① | **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。

1 设置您的计算机	5
2 技术规格	7
系统信息.....	7
处理器.....	7
内存.....	8
存储时.....	8
英特尔傲腾内存 — 可选.....	8
系统板连接器.....	9
介质卡读取器.....	9
音频.....	9
视频卡.....	10
摄像头.....	10
通信.....	11
无线.....	11
端口和接口.....	11
显示器.....	11
键盘.....	12
触摸板.....	13
操作系统.....	13
电池.....	13
电源适配器.....	14
尺寸和重量 :	14
计算机环境.....	15
Security (安全性)	15
安全软件.....	16
3 系统设置程序	17
BIOS 概览.....	17
一般选项.....	17
System configuration (系统配置)	18
视频屏幕选项.....	20
Security (安全性)	20
Secure Boot (安全引导)	22
Intel 软件防护扩展选项.....	23
Performance (性能)	23
Power management (电源管理)	24
Post 行为.....	25
Virtualization support (虚拟化支持)	26
无线选项.....	26
Maintenance (维护)	27
System logs (系统日志)	27

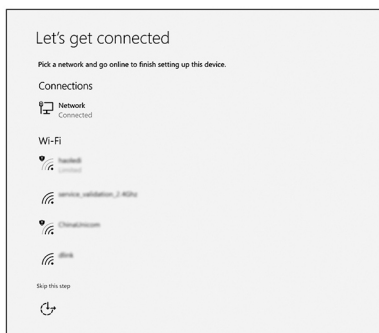
SupportAssist 系统分辨率.....	28
4 获得帮助.....	29
联系戴尔.....	29

设置您的计算机

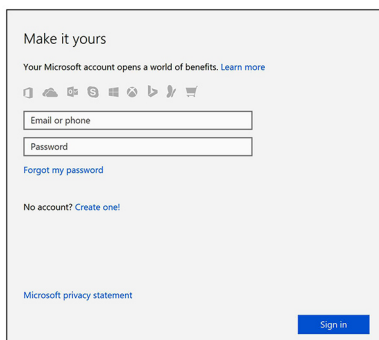
- 1 连接电源电缆并按下电源按钮。



- 2 按照屏幕上的说明完成 Windows 设置：
 - a 连接至网络。



- b 登录您的 Microsoft 帐户或创建一个新帐户。



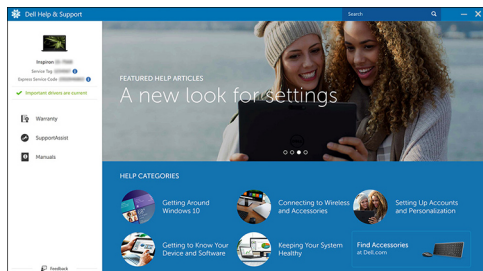
3 找到 Dell 应用程序。

表. 1: 找到 Dell 应用程序



注册您的计算机

Dell 帮助和支持



SupportAssist — 检查并更新计算机

技术规格

① **注:** 所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。以下仅是依照法律规定随计算机附带的规格。有关您的计算机配置的更多信息，转至 Windows 操作系统的“帮助和支持”，然后选择选项以查看关于计算机的信息。

系统信息

表. 2: 系统信息

功能	规格
芯片组	集成在处理器中
DRAM 总线宽度	64 位
快擦写 EPROM	16 MB
PCIe 总线	高达 Gen3
外部总线频率	高达 8 GT/s

处理器

① **注:** 处理器数量并非性能指标。处理器供货状况可能会随时变化，而且可能会因国家/地区而异。

表. 3: 处理器规格

类型	UMA 显卡	独立显卡
第 8 代英特尔酷睿 i7-8565U 处理器 (8 MB 高速缓存、4 核计数/8 个线程、1.8 GHz-4.6 GHz、15 W TDP)	英特尔 UHD 显卡 620	Nvidia GeForce MX130 显卡
第 8 代英特尔酷睿 i5-8265U 处理器 (6 MB 高速缓存、4 核计数/8 个线程、1.6 GHz-4.1 GHz、15 W TDP)	英特尔 UHD 显卡 620	Nvidia GeForce MX130 显卡
第 8 代英特尔酷睿 i3-8145U 处理器 (4 MB 高速缓存、2 核计数/4 个线程、2.1 GHz-3.9 GHz、15 W TDP)	英特尔 UHD 显卡 620	Nvidia GeForce MX130 显卡

内存

表. 4: 内存规格

功能	规格
最小内存配置	4 GB
最大内存配置	32 GB
插槽数量	2 个 SoDIMM 插槽
每个插槽支持的最大内存	16 GB
内存选项	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (2 x 4 GB)• 8 GB (1 x 8 GB)• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB (2 x 8 GB)• 16 GB (1 x 16 GB)• 32 GB (2 x 16 GB)
类型	双通道 DDR 4
速度	2666 MHz

注: 对于第 8 代英特尔酷睿处理器，2666 MHz 内存以 2400 MHz 运行。

存储

表. 5: 存储规格

类型	外形规格	接口	容量
硬盘驱动器	SATA	SATA (5400 RPM)	高达 2 TB
PCIe NVMe 固态硬盘 (类别 35)	M.2 SSD 2230	PCIe Gen 3x2 NVME, 高达 32 Gbps	高达 512 GB
PCIe NVMe 固态硬盘 (类别 40)	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3x4 NVME, 高达 32 Gbps	512 GB

英特尔傲腾内存 — 可选

英特尔傲腾内存可用作存储加速器。它无法替换或添加到计算机上安装的内存 (RAM)。

注: 英特尔傲腾内存受满足以下要求的计算机支持:

- 第 7 代或更高版本的英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器
- Windows 10 64 位版本或更高版本 (周年更新)
- 英特尔快速存储技术驱动程序版本 15.9.1.1018 或更高版本

表. 6: 英特尔傲腾内存规格

功能	规格
接口	PCIe3x2 NVMe 1.1
连接器	M.2 卡插槽 (2230/2280)
支持的配置	<ul style="list-style-type: none">第 7 代或更高版本的英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器Windows 10 64 位版本或更高版本 (周年更新)英特尔快速存储技术驱动程序版本 15.9.1.1018 或更高版本
容量	16 GB

系统板连接器

表. 7: 系统板连接器

功能	规格
M.2 连接器	一个 M.2 2230/2280 Key-M 连接器

介质卡读取器

表. 8: 介质卡读取器规格

功能	规格
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MicroSD (通过传输) 卡

音频

表. 9: 音频规格

功能	规格
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)
类型	HD Audio
扬声器	两个
接口	内部: <ul style="list-style-type: none">英特尔 HDA (高保真声卡) 外部: <ul style="list-style-type: none">7.1 声道输出 (通过 HDMI)

功能	规格
内置扬声器放大器	集成在 ALC3204 (Class-D 2W) 中
外部音量控件	媒体控制快捷键
扬声器输出：	平均：2 W 峰值：2.5 W
麦克风	数字阵列麦克风

视频卡

表. 10: 显卡规格

控制器	类型	CPU 相关性	图形内存类型	容量	外部显示器支持	最大分辨率
英特尔 UHD 显卡 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> 英特尔酷睿 i7-8565U CPU 英特尔酷睿 i5-8265U CPU 英特尔酷睿 i3-8145U CPU 	集成	共享系统内存	HDMI 1.4b 端口	1920 x 1200, 60 Hz
Nvidia GeForce MX130 同等, 2 GB	独立	不适用	GDDR5	2 GB	HDMI 1.4b 端口	1920 x 1200, 60 Hz

摄像头

表. 11: 摄像头规格

功能	规格
分辨率	静态图像：高清分辨率 (1280 x 720) 视频：高清分辨率 (1280 x 720), 30 fps
对角线视角	74.9 度
传感器类型	CMOS 传感器 技术

通信

表. 12: 通信规格

功能	规格
网络适配器	集成 Realtek RTL8111 10/100/1000 Mb/s 以太网 (RJ-45)

无线

表. 13: 无线规格

规格
英特尔 Wireless-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + BT V5.0 无线网卡
英特尔 Wireless-9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT V5.0 无线网卡
Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

端口和接口

表. 14: 端口和接口

功能	规格
内存卡读取器	一个 SD 卡读取器
USB	<ul style="list-style-type: none">两个 USB 3.1 Gen 1 Type-A 端口一个 USB 2.0 (Type-A) 端口一个 USB 3.1 Gen 1 (USB Type-C) 端口/DisplayPort
Security (安全性)	Nobel Wedge 锁插槽
音频	一个耳机 (头戴式耳机和麦克风组合) 端口
视频	一个 HDMI 1.4b 端口 (支持高达 2K)
网络适配器	RJ-45, 10/100/1000, 无 LED 指示灯

显示器

表. 15: 显示屏规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none">FHD : 14.0 英寸、1920 x 1080 (FHD IPS Low Specs Narrow 防眩光)、16:9

功能	规格
	<ul style="list-style-type: none"> HD : 14.0 英寸 HD TN Narrow (3.25 毫米) 防眩光
高度 (有效区域)	173.99 毫米 (6.85 英寸)
宽度 (有效区域)	309.35 毫米 (12.18 英寸)
对角线	355.60 毫米 (14 英寸)
百万像素	2.07
每英寸像素 (PPI)	157
对比度	600:1
亮度/亮度 (典型值)	220 尼特
刷新率	60 Hz
水平视角 (最小值)	+/- 80 度
垂直视角 (最小值)	+/- 80 度
功耗 (最大值)	3.5 W

键盘

表. 16: 键盘规格

功能	规格
按键数	<ul style="list-style-type: none"> 80 (美国和加拿大) 81 (美国) 82 (巴西) 84 (日本)
大小	全尺寸 <ul style="list-style-type: none"> X = 19.05 毫米 (0.75 英寸) 键距 Y = 18.05 毫米 (0.71 英寸) 键距
背光键盘	可选
布局	QWERTY

触摸板

表. 17: 触摸板规格

功能	规格
分辨率	1229 x 749
尺寸	<ul style="list-style-type: none">• 宽度：105 毫米 (4.13 英寸)• 高度：65 毫米 (2.56 英寸)
多点触控	支持五个手指

操作系统

表. 18: 操作系统

功能	规格
支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Home (64 位)• Windows 10 Professional (64 位)• Ubuntu

电池

表. 19: 电池

功能	规格								
类型	3 芯 “智能” 锂离子电池 (42 WHr)								
尺寸	<table><tbody><tr><td>宽度</td><td>97.15 毫米 (3.82 英寸)</td></tr><tr><td>厚度</td><td>184.15 毫米 (7.25 英寸)</td></tr><tr><td>高度</td><td>5.90 毫米 (0.23 英寸)</td></tr></tbody></table>	宽度	97.15 毫米 (3.82 英寸)	厚度	184.15 毫米 (7.25 英寸)	高度	5.90 毫米 (0.23 英寸)		
宽度	97.15 毫米 (3.82 英寸)								
厚度	184.15 毫米 (7.25 英寸)								
高度	5.90 毫米 (0.23 英寸)								
重量 (最大)	0.2 千克 (0.44 磅)								
电压	11.40 VDC								
使用寿命	300 个放电/充电周期								
计算机关机时的充电时间	<table><tbody><tr><td>标准充电</td><td>0°C 至 60°C : 4 小时</td></tr><tr><td>Express Charge</td><td>0°C 至 35°C : 4 小时</td></tr><tr><td></td><td>16°C 至 45°C : 2 小时</td></tr><tr><td></td><td>46°C 至 60°C : 3 小时</td></tr></tbody></table>	标准充电	0°C 至 60°C : 4 小时	Express Charge	0°C 至 35°C : 4 小时		16°C 至 45°C : 2 小时		46°C 至 60°C : 3 小时
标准充电	0°C 至 60°C : 4 小时								
Express Charge	0°C 至 35°C : 4 小时								
	16°C 至 45°C : 2 小时								
	46°C 至 60°C : 3 小时								
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。								

功能	规格
温度范围：运行	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
温度范围：存储	-20°C 至 60°C (-40°F 至 149°F)
币形电池	CR-2032

电源适配器

表. 20: 电源适配器规格

功能	规格 (45 W)	规格 (65 W)
类型	45 W	65 W
输入电压	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
输入电流 (最大值)	1.3 A	1.7 A
适配器大小	尺寸 英寸：1.02 x 1.57 x 3.7 毫米：26 x 40 x 94	尺寸 英寸：1.1 x 1.9 x 4.3 毫米：28 x 47 x 108
重量	0.17 千克 (0.37 磅)	0.29 千克 (0.64 磅)
输入频率	50 Hz 至 60 Hz	50 Hz 至 60 Hz
输出电流	2.31 A (持续)	3.34 A (持续)
额定输出电压	19.5 VDC	19.5 VDC
温度范围 (操作)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
温度范围 (非运行时)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

尺寸和重量：

表. 21: 尺寸和重量：

功能	规格
高度	正面：18.13 毫米 (0.713 英寸) 背面：18.2 毫米 (0.716 英寸)
宽度	324.9 毫米 (12.79 英寸)
厚度	232.0 毫米 (9.13 英寸)
重量	1.55 千克 (3.41 磅)

计算机环境

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 22: 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 80% (非冷凝) ⓘ 注: 最大露点温度 = 26°C	0% 至 95% (无冷凝) ⓘ 注: 最大露点温度 = 33°C
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)	-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。

‡ 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。

Security (安全性)

表. 23: Security (安全性)

功能	规格
可信平台模块 (TPM) 2.0	集成在系统板上
Firmware TPM	可选
Windows Hello 支持	是，电源按钮上可选的指纹识别器
电缆锁	Noble 锁
机箱防盗开关	可选
戴尔智能卡键盘	可选
机箱锁定插槽和环锁支持	可选

安全软件

表. 24: 安全软件规格

功能部件	规格
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	可选
Dell Data Guardian	可选
Dell Encryption (Enterprise 或 Personal)	可选
Dell Threat Defense	可选
RSA SecurID Access	可选
RSA NetWitness Endpoint	可选
MozyPro 或 MozyEnterprise	可选
VMware Airwatch/WorkspaceONE	可选
Absolute Data & Device Security	可选

系统设置程序

借助系统设置程序，可以管理笔记本硬件并指定 BIOS 级选项。通过 System Setup（系统设置），您可以：

- 在添加或删除硬件后更改 NVRAM 设置
- 查看系统硬件配置
- 启用或禁用集成设备
- 设置性能和电源管理阈值
- 管理计算机安全保护

主题：

- BIOS 概览
- 一般选项
- System configuration（系统配置）
- 视频屏幕选项
- Security（安全性）
- Secure Boot（安全引导）
- Intel 软件防护扩展选项
- Performance（性能）
- Power management（电源管理）
- Post 行为
- Virtualization support（虚拟化支持）
- 无线选项
- Maintenance（维护）
- System logs（系统日志）
- SupportAssist 系统分辨率

BIOS 概览

⚠ | 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。

一般选项

表. 25: 总则

选项	说明
System Information	此部分列出了计算机的主要硬件特性。

选项	说明
	<p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Memory Configuration（内存配置） • Processor Information（处理器信息） • 设备信息
Battery Information	显示电池状态和连接至计算机的交流适配器类型。
Boot Sequence	<p>允许您更改计算机尝试查找操作系统的顺序。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager • Boot List Option（引导列表选项）： <ul style="list-style-type: none"> 允许您更改引导列表选项。 <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> – Legacy External Devices（传统外部设备） – UEFI— 默认
Advanced Boot Options	<p>允许您启用传统选项 ROM。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs（启用传统选项 ROM）— 默认 • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	<p>允许您控制系统是否会在引导至 UEFI 路径时提示用户输入管理员密码。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD（始终，内部 HDD 除外）— 默认 • Always（始终） • 从不
Date/Time	允许您设置日期和时间。对系统日期和时间的更改会立即生效。

System configuration（系统配置）

表. 26: System Configuration（系统配置）

选项	说明
Integrated NIC	<p>允许您配置集成的网络控制器。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled（已禁用） • Enabled（已启用） • Enabled w/PXE（通过 PXE 启用）— 默认
SATA Operation	允许您配置集成 SATA 硬盘驱动器控制器的运行模式。

选项	说明
Drives	<p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled（已禁用） • AHCI • RAID On（RAID 开启）— 默认 <p>注：配置 SATA 以支持 RAID 模式。</p> <p>允许您启用或禁用板上的各个驱动器。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 <p>所有选项默认设置。</p>
SMART Reporting	<p>该字段控制是否在系统启动过程中报告集成驱动器的硬盘错误。此技术是 SMART（自我监控分析和报告技术）规范的一部分。此选项在默认设置下已禁用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting（启用 SMART 报告）
USB Configuration	<p>允许您启用或禁用内部/集成 USB 配置。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support（启用 USB 引导支持） • Enable External USB Ports（启用外部 USB 端口） <p>所有选项默认设置。</p> <p>注：在 BIOS 设置中 USB 键盘和鼠标始终可用（无论是否具备这些设置）。</p>
音频	<p>允许您启用或禁用集成音频控制器。默认情况下，将选中 Enable Audio（启用音频） 选项。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone（启用麦克风） • Enable Internal Speaker（启用内置扬声器） <p>此选项默认已设置。</p>
Keyboard Illumination	<p>该字段允许您选择键盘照明功能的操作模式。键盘亮度级别可以设置为 0% 至 100%。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled（已禁用） • Dim（昏暗） • Bright（明亮）— 默认
Keyboard Backlight Timeout on AC（使用交流电源时键盘背光超时）	<p>允许定义当交流电适配器插入系统时键盘背光的超时值。仅当启用背光时键盘背光超时值才有效。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds（5 秒） • 10 seconds（10 秒）— 默认 • 15 seconds（15 秒）

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 30 seconds (30 秒) • 1 minute (1 分钟) • 5 minutes (5 分钟) • 15 minutes (15 分钟) • 从不
Keyboard Backlight Timeout on Battery (使用电池时键盘背光超时)	<p>允许定义当系统只依靠电池电源运行时键盘背光的超时值。仅当启用背光时键盘背光超时值才有效。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 秒) • 10 seconds (10 秒) — 默认 • 15 seconds (15 秒) • 30 seconds (30 秒) • 1 minute (1 分钟) • 5 minutes (5 分钟) • 15 minutes (15 分钟) • 从不
Miscellaneous devices	<p>允许您启用或禁用各种机载设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (启用摄像头) — 默认 • Enable Hard Drive Free Fall Protection (启用硬盘驱动器自由落体保护) — 默认 • Enable Secure Digital (SD) Card (启用安全数字 [SD] 卡) — 默认 • Secure Digital (SD) Card Boot (安全数字 [SD] 卡引导) • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (安全数字卡 (SD) 只读模式)

视频屏幕选项

表. 27: 视频

选项	说明
LCD Brightness	<p>允许您根据电源设置显示屏亮度。电池供电 (默认为 50%) 和交流电供电 (默认为 100%)。</p>

Security (安全性)

表. 28: Security (安全性)

选项	说明
Admin Password	<p>允许您设置、更改或删除管理员 (admin) 密码。</p> <p>设置密码的条目是：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: (输入旧密码：) • Enter the new password: (输入新密码：) • Confirm new password: (确认新密码：)

选项	说明
System Password	<p>设置密码后，单击 OK（确定）。</p> <p>i 注：首次登录时，“Enter the old password:”（输入旧密码：）字段标记为“Not set”（未设置）。因此，密码必须在您首次登录时设置，然后您可以更改或删除密码。</p> <p>允许您设置、更改或删除系统密码。</p> <p>设置密码的条目是：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password:（输入旧密码：） • Enter the new password:（输入新密码：） • Confirm new password:（确认新密码：） <p>设置密码后，单击 OK（确定）。</p> <p>i 注：首次登录时，“Enter the old password:”（输入旧密码：）字段标记为“Not set”（未设置）。因此，密码必须在您首次登录时设置，然后您可以更改或删除密码。</p>
Strong Password	<p>允许您将此选项强制设置为一律设置增强密码。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable strong password（启用增强密码） <p>此选项默认未设置。</p>
Password Configuration	<p>您可以定义密码长度。最短 = 4，最长 = 32</p>
Password Bypass	<p>允许您在重新启动系统时略过系统密码和内部 HDD 密码提示（如果已设置）。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled（已禁用）— 默认 • Reboot bypass（重新引导时略过）
Password Change	<p>允许您在已设置管理员密码的情况下更改系统密码。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes（允许非管理员密码更改） <p>此选项默认已设置。</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>如果设置了管理员密码，您可通过此选项确定是否允许对设置选项进行更改。如果禁用，将通过管理员密码锁定设置选项。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes（允许无线开关更改） <p>此选项默认未设置。</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>允许您通过 UEFI 压缩更新软件包更新系统 BIOS。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates <p>此选项默认已设置。</p>
TPM 2.0 Security	<p>允许您在 POST 期间启用或禁用可信平台模块 (TPM)。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On（TPM 开启）— 默认 • Clear（清除） • PPI Bypass for Enable Commands（PPI 绕过启用命令）— 默认 • PPI Bypass for Disbale Commands（PPI 绕过禁用命令） • PPI Bypass for Clear Command（PPI 绕过清除命令）

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • Attestation Enable (启用证明) — 默认 • Key Storage Enable (启用密钥存储) — 默认 • SHA-256 — 默认
Computrace (R)	<p>允许您激活或禁用可选的 Computrace 软件。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (停用) • Disable (禁用) • Activate (激活) — 默认
OROM keyboard Access	<p>允许您启用或禁用在引导过程中通过热键进入 Option ROM Configuration (选项 ROM 配置) 屏幕。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (已启用) — 默认 • Disable (禁用) • One Time Enable (一次性启用)
Admin Setup Lockout	<p>在设置管理员密码后，可允许您防止用户进入系统设置程序。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (启用管理员设置锁定) <p>此选项默认未设置。</p>
Master Password Lockout	<p>允许您禁用主密码支持。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (启用主密码锁定) <p>此选项默认未设置。</p> <p> 注: 更改设置之前，应当清除硬盘密码。</p>
SMM Security Mitigation	<p>允许您启用或禁用其他 UEFI SMM 安全缓解保护功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>此选项默认未设置。</p>

Secure Boot (安全引导)

表. 29: Secure Boot (安全引导)

选项	说明
Secure Boot Enable	<p>允许您启用或禁用安全引导功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (安全引导启用) — 默认
Secure Boot Mode	<p>更改为安全引导操作模式可修改安全引导的行为，以允许评估 UEFI 驱动程序签名。</p> <p>选择以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (部署模式) — 默认 • Audit Mode (审核模式)

选项	说明
Expert Key Management (专业密钥管理)	<p>允许您启用或禁用专业密钥管理。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode <p>此选项默认未设置。</p> <p>Custom Mode Key Management (自定义模式密钥管理) 选项为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK — 默认 • KEK • db • dbx

Intel 软件防护扩展选项

表. 30: Intel Software Guard Extensions (Intel 软件防护扩展)

选项	说明
Intel SGX Enable	<p>该字段允许您为在主操作系统环境中运行代码/存储敏感信息提供安全的环境。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已禁用) • Enabled (已启用) • Software controlled (软件控制) - 默认
Enclave Memory Size	<p>该选项设置 SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave 保留内存大小)</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB - 默认

Performance (性能)

表. 31: Performance (性能)

选项	说明
Multi Core Support	<p>此字段指定进程启用一个还是所有核心。有些应用程序通过附加核心来提高性能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (全部) - 默认 • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>允许您启用或禁用处理器的英特尔 SpeedStep 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (启用 Intel SpeedStep)

选项	说明
	此选项默认已设置。
C-States Control	<p>允许您启用或禁用附加的处理器睡眠状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (C 状态) <p>此选项默认已设置。</p>
Intel TurboBoost	<p>允许您启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (启用 Intel TurboBoost) <p>此选项默认已设置。</p>
Hyper-Thread Control	<p>允许您启用或禁用处理器的 HyperThreading。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已禁用) • Enabled (已启用) — 默认

Power management (电源管理)

表. 32: 电源管理

选项	说明
AC Behavior	<p>允许您在已连接交流适配器时启用或禁用自动开机的功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (交流电唤醒) <p>此选项默认未设置。</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>允许您启用或禁用英特尔 Speed Shift 技术。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (已启用) — 默认
Auto On Time	<p>允许您设置计算机必须自动开机的时间。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已禁用) — 默认 • Every Day (每天) • Weekdays (工作日) • Select Days (选择天数) <p>此选项默认未设置。</p>
USB Wake Support	<p>允许您启用 USB 设备将系统从待机状态唤醒。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (启用 USB 唤醒支持) <p>此选项默认未设置。</p>
在 LAN 上唤醒	<p>由特殊 LAN 信号触发时，此选项允许计算机从关机状态启动。从待机状态唤醒不受此设置影响，并且必须在操作系统中启用。此功能仅在计算机连接到交流电源设备时可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已禁用) — 默认 - 不允许系统从 LAN 或无线 LAN 中收到唤醒信号时，由特定 LAN 信号进行启动。 • LAN Only (仅 LAN) — 允许系统通过特定 LAN 信号开机。

选项	说明
Block Sleep	此选项可在峰值需求时最小化交流电源使用情况。
Peak Shift	允许您阻止在操作系统环境中进入睡眠状态。
Advanced Battery Charge Configuration	此选项让您以最大程度延长电池寿命。通过启用此选项，您的系统在非工作期间将使用标准充电算法和其他技术，以延长电池寿命。
Primary Battery Charge Configuration	<p>允许您选择电池的充电模式。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive（自适应） — 默认 • Standard（标准） — 以标准速度对电池充分充电。 • ExpressCharge（快速充电） — 使用戴尔的快速充电技术，可在较短的时间内为电池充电。 • Primarily AC use（主交流电使用） • 自定义 <p>如果选择 Custom Charge（自定义充电），您还可以配置 Custom Charge Start（自定义充电启动）和 Custom Charge Stop（自定义充电停止）。</p> <p>注：并非所有充电模式都适用于所有电池。要启用该选项，请禁用 Advanced Battery Charge Configuration（高级电池充电配置） 选项。</p>

Post 行为

表. 33: POST Behavior（POST 行为）

选项	说明
Adapter Warnings	<p>允许您启用或禁用在使用某些电源适配器时发出的系统设置程序 (BIOS) 警告消息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings（启用适配器警告） — 默认
Fn Lock Options	<p>允许您使用热键组合 Fn + Esc 在标准功能和辅助功能之间切换 F1-F12 的主要行为。如果禁用此选项，则无法动态地切换这些键的主要行为。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock（Fn 锁定） — 默认 <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard（锁定模式禁用/标准） • Lock Mode Enable/Secondary（锁定模式启用/辅助） — 默认
Fastboot	<p>允许您通过略过某些兼容性步骤加快引导过程。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal（最少） • Thorough（全面） — 默认 • Auto（自动）
Extended BIOS POST Time	<p>允许您创建额外的预引导延迟。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds（0 秒） — 默认 • 5 seconds（5 秒）

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 10 seconds (10 秒)
Full Screen Logo (全屏徽标)	<p>如果您的图像与屏幕分辨率匹配，此选项允许显示全屏徽标。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (启用全屏徽标) <p>此选项默认未设置。</p>
Warnings and Errors	<p>允许选择不同的选项以停止、提示并等待用户输入、检测到警告时继续单暂停错误，或者在 POST 过程中检测到警告或错误时继续。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (出现警告和错误时提示) — 默认 • Continue on Warnings (出现警告时继续) • Continue on Warnings and Errors (出现警告和错误时继续)
MAC Address Pass-Through (MAC 地址直通)	<p>此功能允许使用系统中选定的 MAC 地址替换外部 NIC MAC 地址。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passthrough MAC Address (直通 MAC 地址) — 默认 • Integrated NIC 1 MAC Address • Disabled (已禁用)

Virtualization support (虚拟化支持)

表. 34: Virtualization Support (虚拟化支持)

选项	说明
Virtualization	<p>此选项指定虚拟机监视器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虚拟化技术所提供的附加硬件功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (启用 Intel 虚拟化技术) <p>此选项默认已设置。</p>
VT for Direct I/O	<p>利用 Intel 的直接 I/O 虚拟化技术提供的附加硬件功能启用或禁用虚拟机监视器 (VMM)。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (启用直接 I/O 的虚拟化技术) <p>此选项默认已设置。</p>

无线选项


表. 35: 无线

选项	说明
Wireless Switch	<p>允许设置由无线开关控制的无线设备。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth (蓝牙)

选项	说明
	所有选项默认启用。
Wireless Device Enable	允许您启用或禁用内部无线设备。 选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth (蓝牙) 所有选项默认启用。

Maintenance (维护)

表. 36: Maintenance (维护)

选项	说明
Service Tag	显示计算机的服务标签。
Asset Tag	允许您在尚未设置资产标签时创建系统资产标签。 此选项默认未设置。
BIOS Downgrade	允许您闪存到以前版本的系统固件。 <ul style="list-style-type: none"> • 允许 BIOS 降级 此选项默认已设置。
Data Wipe	允许您安全地擦除所有内部存储设备中的数据。 <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot 此选项默认未设置。
Bios Recovery (BIOS 恢复)	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (从硬盘驱动器中恢复 BIOS) - 此选项默认已设置。允许您从 HDD 或外部 USB 盘上的恢复文件恢复已损坏的 BIOS。</p> <p>BIOS Auto-Recovery (BIOS 自动恢复) - 允许您自动恢复 BIOS。</p> <p> 注: BIOS Recovery from Hard Drive (从硬盘恢复 BIOS) 字段应已启用。</p> <p>Always Perform Integrity Check (始终执行完整性检查) - 在每次引导时执行完整性检查。</p>

System logs (系统日志)

表. 37: System Logs (系统日志)

选项	说明
BIOS events	允许您查看和清除系统设置程序 (BIOS) POST 事件。
Thermal Events	允许您查看和清除系统设置程序 (Thermal) 事件。
Power Events	允许您查看和清除系统设置程序 (Power) 事件。

SupportAssist 系统分辨率

表. 38: SupportAssist 系统分辨率

选项	说明
Auto OS Recovery Threshold	<p>此选项可控制适用于 SupportAssist 系统分辨率控制台和 Dell 操作系统恢复工具的自动引导流程。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none">• 关• 1• 2—默认• 3
SupportAssist OS Recovery	<p>此选项可启用或禁用 在出现某些系统错误时 SupportAssist OS Recovery 工具的引导流量。</p>

联系戴尔

① | 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。

戴尔提供了几种在线以及基于电话的支持和服务选项。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。有关销售、技术支持或客户服务问题, 请联系戴尔:

- 1 请转至 Dell.com/support。
- 2 选择您的支持类别。
- 3 在页面底部的**选择国家/地区**下拉列表中, 确认您所在的国家或地区。
- 4 根据您的需要选择相应的服务或支持链接。