

# Dell Latitude 3500

## 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。

© 2019 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>5</b>
<b>2 机箱概览</b> .....	<b>7</b>
正面视图.....	7
左侧视图.....	8
右侧视图.....	9
基座视图.....	10
掌垫视图.....	10
键盘快捷方式.....	12
<b>3 系统规格</b> .....	<b>14</b>
系统信息.....	14
处理器.....	14
内存.....	14
存储.....	15
英特尔傲腾内存 - 可选.....	15
系统板连接器.....	16
介质卡读取器.....	16
音频.....	16
视频卡.....	16
摄像头.....	17
通信.....	17
无线.....	17
端口和接口.....	18
显示屏.....	18
键盘.....	19
触摸板.....	19
操作系统.....	19
电池.....	20
电源适配器.....	20
尺寸和重量 : .....	21
计算机环境.....	21
安全性.....	22
安全软件.....	22
其他软件.....	22
<b>4 软件</b> .....	<b>23</b>
下载 驱动程序.....	23
<b>5 系统设置程序</b> .....	<b>24</b>
系统设置程序.....	24
引导选项.....	24

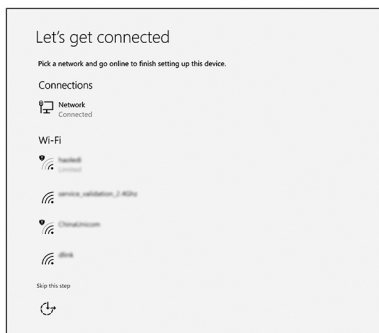
System configuration ( 系统配置 ) .....	25
视频屏幕选项.....	27
安全性.....	27
Passwords ( 密码 ) .....	29
Secure Boot ( 安全引导 ) .....	30
Expert Key Management ( 专业密钥管理 ) .....	30
Performance ( 性能 ) .....	30
Power management ( 电源管理 ) .....	31
无线选项.....	32
POST 行为.....	33
Virtualization support ( 虚拟化支持 ) .....	34
Maintenance ( 维护 ) .....	34
System logs ( 系统日志 ) .....	35
SupportAssist 系统分辨率.....	35
<b>6 获取帮助.....</b>	<b>36</b>
联系戴尔.....	36

# 设置您的计算机

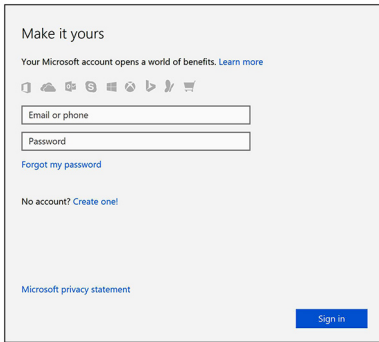
- 1 连接电源电缆，然后按电源按钮。



- 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

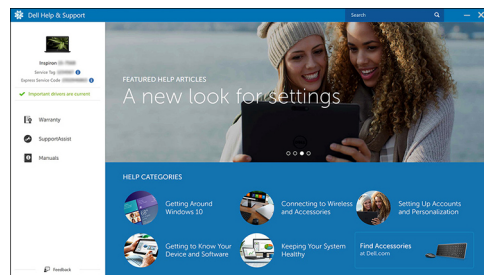
功能

规格



注册您的计算机

Dell 帮助和支持

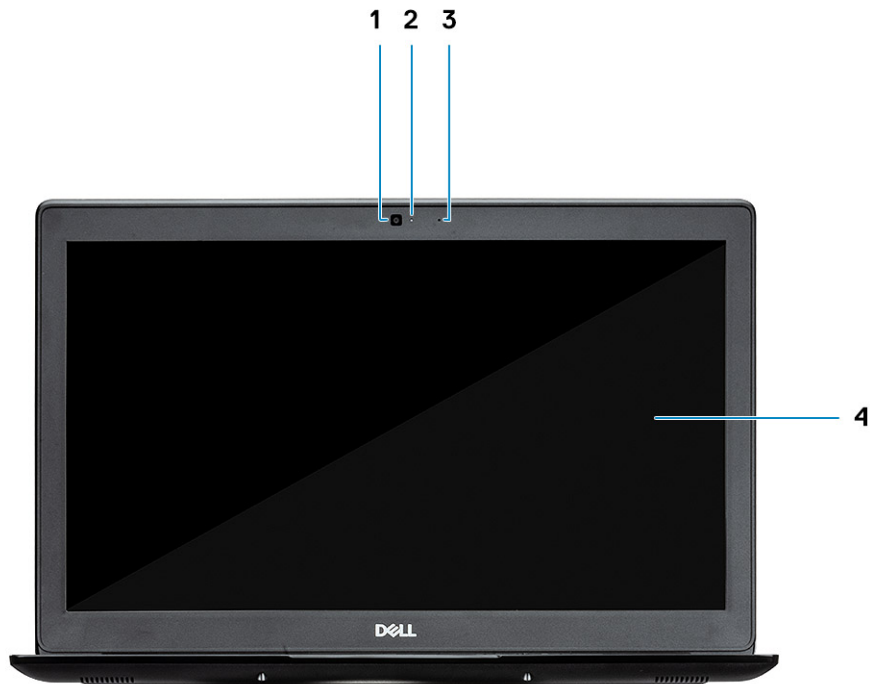


SupportAssist — 检查并更新计算机

## 机箱概览

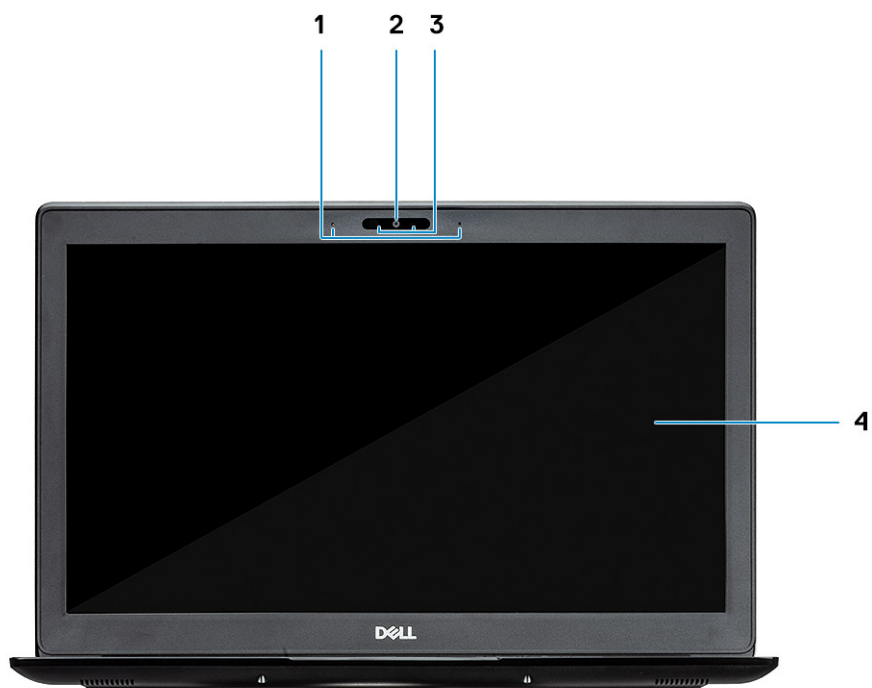
### 正面视图

Latitude 3500，带非触摸屏



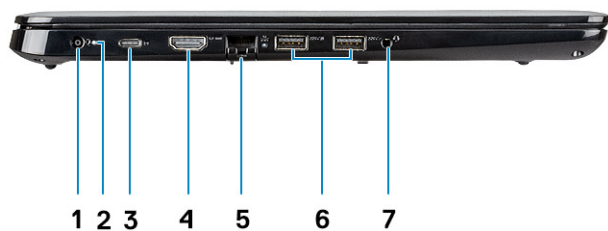
- 1 摄像头
- 2 摄像头状态指示灯
- 3 麦克风
- 4 LCD 面板

Latitude 3500 触摸屏（可选）



- 1 麦克风
- 2 摄像头
- 3 摄像头状态指示灯
- 4 LCD 面板

## 左侧视图





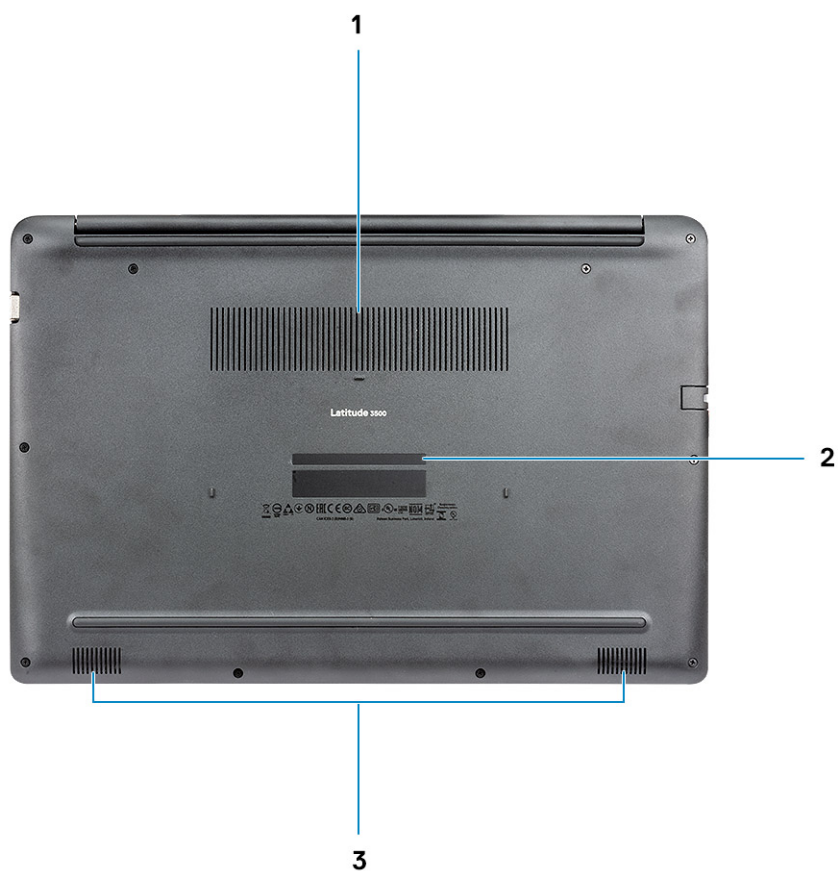
- 1 电源连接器
- 2 电池状态指示灯
- 3 USB Type-C 3.1 Gen 1 端口 (支持充电) 和 DisplayPort
- 4 HDMI 1.4 端口
- 5 网络端口
- 6 USB 3.1 Gen 1 (支持 PowerShare)
- 7 USB 3.1 Gen 1 端口
- 8 耳机端口

## 右侧视图



- 1 SD 3.0 内存卡读取器
- 2 USB 2.0 端口
- 3 VGA 端口
- 4 Nobel Wedge 锁插槽

## 基座视图



- 1 散热器通风孔
- 2 服务标签
- 3 扬声器

## 掌垫视图

掌垫视图，不带指纹识别器



1 电源按钮

2 键盘

3 触摸板

掌垫视图，带指纹识别器（可选）



- 1 电源按钮，带触控式指纹读取器（可选）
- 2 键盘
- 3 触摸板

## 键盘快捷方式

① | 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。

表. 2: 键盘快捷键列表

键	说明
Fn + F1	音频静音
Fn + F2	减小音量
Fn + F3	增加音量
Fn + F4	麦克风静音
Fn + F5	Num lock
Fn + F6	Scroll lock

键	说明
Fn + F7	启动任务视图
Fn + F8	显示屏切换 (Win + P)
Fn + F9	搜索
Fn + F10	切换键盘背光
Fn + F11	打印屏幕
Fn + F12	Insert
Fn + Home	切换打开/关闭无线
Fn + End	睡眠
Fn + Ctrl	打开应用程序
Fn + Esc	切换 Fn 键锁定
Fn + 上箭头键	增加亮度
Fn + 下箭头键	降低亮度

## 系统信息

表. 3: 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

## 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. 4: 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 - 3.9 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. 5: 内存规格

功能	规格
最小内存配置	4 GB
最大内存配置	64 GB
插槽数量	2 个 SODIMM

功能	规格
每个插槽支持的最大内存	32 GB
内存选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB (1 x 4 GB)</li> <li>8 GB (2 x 4 GB)</li> <li>8 GB (1 x 8 GB)</li> <li>16 GB (2 x 8 GB)</li> <li>16 GB (1 x 16 GB)</li> <li>32 GB (2 x 16 GB)</li> <li>64 GB (2 x 32 GB)</li> </ul>
类型	DDR4 SDRAM 非 ECC 内存
速度	2400 MHz

## 存储

表. 6: 存储规格

类型	外形规格	接口	容量
硬盘驱动器	SATA	SATA Gen 3 (5400 RPM)	高达 1 TB
PCIe NVMe 固态硬盘 (类别 35)	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3x4 NVME, 高达 32 Gbps	高达 1 TB
PCIe NVMe 固态硬盘 (类别 35)	M.2 SSD 2230	PCIe Gen 3x4 NVME, 高达 32 Gbps	高达 1 TB

## 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)。

① 注: 英特尔 M15 傲腾内存受满足以下要求的计算机支持:

- 第 8 代或更高版本的英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器
- Windows 10 64 位版本 1607 或更高版本 (周年更新)
- 英特尔快速存储技术驱动程序版本 17.0 或更高版本
- UEFI BIOS 配置

表. 7: 英特尔傲腾内存规格

功能	规格
接口	PCIe3x4 NVMe
连接器	M.2 卡插槽 (2280)
支持的配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 8 代或更高版本的英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器</li> <li>Windows 10 64 位版本 1607 或更高版本 (周年更新)</li> <li>英特尔快速存储技术驱动程序版本 17.0 或更高版本</li> <li>UEFI BIOS 配置</li> </ul>
容量	32 GB

# 系统板连接器

表. 8: 系统板连接器

功能	规格
M.2 连接器	一个 M.2 2280 Key-M 连接器

# 介质卡读取器

表. 9: 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	SD 3.0

# 音频

表. 10: 音频规格

功能	规格
控制器	Realtek ALC3204
扬声器	两个
接口	<ul style="list-style-type: none"><li>通用音频插孔</li><li>高质量扬声器</li><li>噪音降低阵列麦克风</li><li>立体声耳机/麦克风组合</li></ul>
内置扬声器放大器	每声道 2 W (RMS)

# 视频卡

表. 11: 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"><li>英特尔酷睿 i7-8565U CP</li><li>英特尔酷睿 i5-8265U CP</li></ul>	集成	共享系统内存	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.4b 端口</li><li>VGA 端口</li><li>DisplayPort</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1920 x 1200 , 60Hz</li><li>1920 x 1200 , 60Hz</li><li>3840 x 2400 , 60Hz</li></ul>



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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>英特尔酷睿 i3-8145U CPU</li> </ul>				
Nvidia GeForce MX130 同等类型, 2 GB	独立	不适用	GDDR5	2 GB	不适用	不适用

## 摄像头

表. 12: 摄像头规格

功能	规格
分辨率	摄像头 : <ul style="list-style-type: none"> <li>照片 : 92 万像素</li> <li>视频 : 30 fps 时为 1280 x 720</li> </ul>
对角线视角	<ul style="list-style-type: none"> <li>照片 : 92 万像素</li> <li>视频 : 60 fps 时为 1280 x 720</li> <li>摄像头 - 86.7 度</li> </ul>

## 通信

表. 13: 通信规格

功能	规格
网络适配器	集成 Realtek RTL8111H/100/1000 Mb/s 以太网 (RJ-45)

## 无线

表. 14: 无线规格

规格
Qualcomm QCA9377 802.11ac 单频带 (1x1) 无线适配器 + 蓝牙 4.1
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac 双频带 (2x2) 无线适配器 + 蓝牙 4.2
英特尔双频带 Wireless-AC 9560 Wi-Fi + 蓝牙 5.0 无线网卡 (2x2)。蓝牙 (可选)
英特尔 Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + 蓝牙 5.0
戴尔 DW5820e 英特尔 7360 LTE-A ; LTE Cat 9

# 端口和接口

表. 15: 端口和接口

功能	规格
内存卡读取器	一个 SD 3.0 内存卡读取器
VGA	一个 VGA 端口
HDMI	一个 HDMI 1.4 端口
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一个 USB Type-C 3.1 Gen 1 端口 (支持充电) 和 DisplayPort</li><li>• 一个 USB 3.1 Gen 1 端口</li><li>• 一个 USB 3.1 Gen 1 和 PowerShare 端口</li><li>• 一个 USB 2.0 端口</li></ul>
Security (安全性)	Noble 楔形锁插槽
音频	通用音频插孔
视频	HDMI 1.4
网络适配器	一个 RJ-45 连接器
其他	电源按钮中的触控指纹识别器 (可选), Noble Wedge 锁插槽 一个外部 uSIM 卡托盘选项

# 显示屏

表. 16: 显示屏规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15.6 英寸 HD (1366 x 768) 防眩光, 摄像头和麦克风</li><li>• 15.6 英寸 FHD (1920 x 1280) 防眩光, 摄像头和麦克风, 支持 WWAN</li><li>• 15.6 英寸 FHD (1920 x 1280) 防眩光 (支持嵌入式触控), IR 摄像头和麦克风</li></ul>
对角线	15 英寸
亮度/亮度 (典型值)	220 尼特
刷新率	60 Hz
水平视角 (最小值)	+/- 40 度
垂视角 (最小值)	+10/-30 度

# 键盘

表. 17: 键盘规格

功能	规格
按键数	<ul style="list-style-type: none"><li>• 103 (美国和加拿大)</li><li>• 104 (欧洲)</li><li>• 106 (巴西)</li><li>• 107 (日本)</li></ul>
大小	全尺寸 <ul style="list-style-type: none"><li>• X= 19.00 毫米键距</li><li>• Y= 19.00 毫米键距</li></ul>
背光键盘	是
布局	QWERTY/AZERTY/Kanji

# 触摸板

表. 18: 触摸板规格

功能	规格
分辨率	<ul style="list-style-type: none"><li>• 水平 : 305</li><li>• 垂直 : 305</li></ul>
尺寸	<ul style="list-style-type: none"><li>• 宽度 : 4.13 英寸 (105 毫米)</li><li>• 高度 : 80 毫米 (3.15 英寸)</li></ul>
多点触控	支持四个手指

# 操作系统

表. 19: 操作系统

功能	规格
支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 Home 64 位</li><li>• Microsoft Windows10 专业版 64 位</li><li>• Windows 10S (包括 CMIT) (仅支持 UMA)</li><li>• Ubuntu 18.04 LTS 64 位</li></ul>

# 电池

表. 20: 电池规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none"><li>42 Whr “智能” 锂离子 3 芯电池</li><li>56 Whr “智能” 锂离子 4 芯电池</li></ul>
尺寸	<ol style="list-style-type: none"><li>42 Whr “智能” 锂离子<ul style="list-style-type: none"><li>长度：175.5 毫米 ( 6.909 英寸 )</li><li>宽度：91 毫米 ( 3.58 英寸 )</li><li>高度：5.9 毫米 ( 0.23 英寸 )</li><li>重量：177.7 克</li></ul></li><li>56 Whr “智能” 锂离子<ul style="list-style-type: none"><li>长度：233.17 毫米 ( 9.18 英寸 )</li><li>宽度：91 毫米 ( 3.58 英寸 )</li><li>高度：5.9 毫米 ( 0.23 英寸 )</li><li>重量：236.00 克</li></ul></li></ol>
重量 ( 最大 )	252 克
电压	<ul style="list-style-type: none"><li>42 Whr - 11.4 VDC</li><li>56 Whr - 15.2 VDC</li></ul>
使用寿命	300 个放电/充电周期
计算机关机时的充电时间	4 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。
温度范围：运行	0°C 至 35°C ( 32°F 至 95°F )
温度范围：存储	-40°C 至 65°C ( -40°F 至 149°F )
币形电池	ML1220

# 电源适配器

表. 21: 电源适配器规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none"><li>45 W 适配器，4.5 毫米套筒</li><li>65 W 适配器，4.5 毫米套筒</li><li>65 W 适配器，USB Type-C</li><li>90 W 适配器，USB Type-C</li></ul>
输入电压	100 至 240 VAC

功能	规格
输入电流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none"> <li>180 W - 2.34 A</li> <li>180 W - 3.5 A</li> </ul>
适配器大小	
输入频率	50 Hz 至 60 Hz
输出电流	<ul style="list-style-type: none"> <li>180 W - 9.23 A (持续)</li> <li>180 W - 12.31 A (持续)</li> </ul>
额定输出电压	19.5 VDC
温度范围 (操作)	0 °C 到 40 °C ( 32 °F 到 104 °F )
温度范围 (非运行时)	40 °C 到 70 °C ( -40 °F 到 158 °F )

## 尺寸和重量:

表. 22: 尺寸和重量:

功能	规格
高度	正面高度 - 18.0 毫米 ( 0.71 英寸 ) 背面高度 - 18.0 毫米 ( 0.71 英寸 )
宽度	378.66 毫米 ( 14.91 英寸 )
厚度	255.2 毫米 ( 10.05 英寸 )
重量	起始重量 : 2.15 千克 ( 4.75 磅 )

## 计算机环境

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 23: 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	10% 至 95% ( 非冷凝 ) ⓘ   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 <sup>†</sup>	40 G <sup>†</sup>
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。

## 安全性

表. 24: 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	可选
电缆盖板	可选

## 安全软件

表. 25: 安全软件

功能	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

## 其他软件

表. 26: 其他软件

功能	规格
Dell Precision Optimizer V3.0	标准
Teradici PCoIP 工作站访问软件	可选

本章详细介绍了受支持的操作系统以及安装驱动程序的说明。

## 下载 驱动程序

- 1 打开笔记本。
- 2 访问 [Dell.com/support](https://Dell.com/support)。
- 3 单击 **产品支持**，输入笔记本的服务标签，然后单击 **提交**。  
**① | 注:** 如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的笔记本的型号。
- 4 单击 **驱动程序和下载**。
- 5 选择笔记本上安装的操作系统。
- 6 向下滚动页面并选择要安装的驱动程序。
- 7 单击 **Download File（下载文件）** 以下载适用于您的笔记本的驱动程序。
- 8 下载完成后，浏览至您保存驱动程序文件的文件夹。
- 9 双击驱动程序文件的图标，并按照屏幕上显示的说明进行操作。

# 系统设置程序

## 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。

**① | 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。

## 引导选项

表. 27: 总则

选项	说明
Boot Mode (引导模式)	<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"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b></li> <li>• <b>UEFI Hard Drive (UEFI 硬盘驱动器)</b></li> </ul> <p><b>Boot Sequence (引导顺序)</b> 窗口允许您更改引导顺序选项。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Add Boot Option</b></li> <li>- <b>Remove Boot option (移除引导选项)</b></li> <li>- <b>查看</b></li> </ul>
Bios Setup Advanced Mode (BIOS 设置高级模式)	<p>允许您启用或禁用 BIOS 设置高级模式设置。</p>
UEFI Boot Path Security (UEFI 引导路径安全性)	<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"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD (始终, 内部 HDD 除外) - 默认</b></li> <li>• <b>Always (始终)</b></li> <li>• <b>从不</b></li> </ul>



# System configuration (系统配置)

表. 28: System Configuration (系统配置)

选项	说明
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。
Enable SMART Reporting (启用 SMART 报告)	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。
Integrated NIC (集成 NIC)	允许您配置集成的网络控制器。  单击以下选项之一：  <b>Enable UEFI Network Stack (启用 UEFI 网络堆栈)</b> 如果已启用此选项并且已安装 UEFI 网络协议，在允许预装操作系统和前期 OS 网络功能已使用已启用的 NIC。可以在未打开 PXE 的情况下使用该功能。  <b>Integrated NIC (集成 NIC)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (已禁用)</li><li>• Enabled (已启用)</li><li>• Enabled w/PXE (通过 PXE 启用) — 默认</li></ul>
Enable Audio (启用音频)	允许您切换所有集成音频开/关，或单独启用/禁用麦克风和内部扬声器。  选项包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Audio (启用音频)</li><li>• Enable Microphone (启用麦克风)</li><li>• Enable Internal Speaker (启用内置扬声器)</li></ul> 此选项在默认设置下已启用。
USB 配置	允许您启用或禁用内部/集成 USB 配置。  选项包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Boot Support (启用 USB 引导支持)</li><li>• Enable External USB Ports (启用外部 USB 端口)</li></ul> 所有选项默认设置。  <b>①   注:</b> 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)。
SATA Operation (SATA 操作)	允许您配置集成 SATA 硬盘驱动器控制器的运行模式。  单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (已禁用)</li><li>• AHCI</li><li>• RAID - 默认</li></ul> <b>①   注:</b> 配置 SATA 以支持 RAID 模式。

选项	说明
驱动器	<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"> <li>• SATA-0</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0/SATA-2</li> </ul> <p>所有选项默认设置。</p>
Miscellaneous devices	<p>允许您启用或禁用各种机载设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (启用摄像头) — 默认</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (启用硬盘驱动器自由落体保护) - 默认</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (启用安全数字 [SD] 卡) - 默认</li> <li>• Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (安全数字卡 [SD] 只读模式)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot (安全数字 [SD] 卡引导)</li> </ul>
Enable USB PowerShare (启用 USB PowerShare)	<p>允许您使用存储的系统电池打开或关闭外部设备以供电或充电。</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"> <li>• Disabled (已禁用)</li> <li>• Dim (昏暗)</li> <li>• Bright (明亮) - 默认</li> </ul>
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"> <li>• 5 秒</li> <li>• 10 seconds (10 秒) — 默认</li> <li>• 15 seconds (15 秒)</li> <li>• 30 seconds (30 秒)</li> <li>• 1 minute (1 分钟)</li> <li>• 5 minutes (5 分钟)</li> <li>• 15 minutes (15 分钟)</li> <li>• 从不</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on Battery (使用电池时键盘背光超时)	<p>允许您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"> <li>• 5 秒</li> <li>• 10 seconds (10 秒) — 默认</li> <li>• 15 seconds (15 秒)</li> <li>• 30 seconds (30 秒)</li> <li>• 1 minute (1 分钟)</li> <li>• 5 minutes (5 分钟)</li> <li>• 15 minutes (15 分钟)</li> <li>• 从不</li> </ul>
Unobtrusive Mode	<p>Enable Unobtrusive Mode (启用不显眼模式)</p>

选项	说明
	打开后，此选项将关闭所有系统指示灯和声音。默认设置为“OFF”（关）。
触摸屏	允许您在操作系统中启用或禁用触摸屏。默认设置为“ON”（开）。
DellCoreServices	此选项控制创建 SSDT ACPI 虚拟设备表的引导时间。
Dell Type-C Dock Configuration	允许您启用或禁用戴尔坞站配置设置。

## 视频屏幕选项

表. 29: 显卡

选项	说明
LCD Brightness	允许您根据电源设置显示屏亮度。On Battery（使用电池）（默认值为 50 %）和 On AC（使用交流电）（默认值为 100 %）。

## 安全性

表. 30: 安全性

选项	说明
Enable Admin Setup Lockout（启用管理员设置锁定）	<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"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout（启用管理员设置锁定）</b></li> </ul> <p>此选项默认未设置。</p>
Enable CPU XD Support（启用 CPU XD 支持）	<p>允许您启用或禁用 CPU XD 支持。</p> <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
Password Bypass	<p>启用时，系统从关机状态开机时它会提示输入系统和内部硬盘驱动器密码。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled（已禁用）- 默认</b></li> <li>• Reboot bypass（重新引导时略过）</li> </ul>
Enable Non-Admin Password Changes（启用非管理员密码更改）	<p>允许您更改系统和硬盘驱动器密码。</p> <p>此选项在默认设置下已启用。</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"> <li>• <b>允许无线开关更改</b></li> </ul> <p>此选项默认未设置。</p>
启用 UEFI 压缩固件更新	<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"> <li>• <b>启用 UEFI 压缩固件更新</b></li> </ul> <p>此选项默认已设置。</p>

选项	说明
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>允许您在 POST 期间启用或禁用信任平台模块 (TPM)。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On (TPM 开启)</b> — 默认</li> <li>• <b>Clear (清除)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Command (PPI 绕过启用命令)</b> — 默认</li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Command (PPI 绕过禁用命令)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Command</b></li> <li>• <b>Attestation Enable (启用证明)</b> — 默认</li> <li>• <b>Key Storage Enable (启用密钥存储)</b> — 默认</li> <li>• <b>SHA-256</b> — 默认</li> </ul>
<b>PPI Bypass for Enable Commands (PPI 绕过启用命令)</b>	<p>此选项控制 TPM 物理存在接口。</p> <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
<b>PPI Bypass for Disable Commands (PPI 绕过禁用命令)</b>	<p>此选项控制 TPM 物理存在接口。</p> <p>此选项默认未设置。</p>
<b>PPI Bypass for Clear Commands (PPI 绕过清除命令)</b>	<p>此选项控制 TPM 物理存在接口。</p> <p>此选项默认未设置。</p>
<b>证明启用</b>	<p>此选项使您能够控制操作系统中可用的 TPM 认可层级结构。此选项将限制使用 TPM 签名的功能和签名操作。</p> <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
<b>密钥存储启用</b>	<p>此选项使您能够控制操作系统中可用的 TPM 认可层级结构。此设置将限制使用 TPM 存储所有者数据的功能。</p> <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
<b>SHA-256</b>	<p>这使您能够控制 SHA-256 配置选项。</p> <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
<b>Clear (清除)</b>	<p>此选项允许您清除 TPM 所有者信息。</p>
<b>TPM State (TPM 状态)</b>	<p>此选项允许您启用或禁用 TPM。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (已禁用)</b></li> <li>• <b>Enabled (已启用)</b></li> </ul> <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
<b>Intel Platform Trust Technology On (英特尔平台信任技术开启)</b>	<p>此选项允许您控制英特尔平台信任技术功能是否对操作系统可见。</p> <p>此选项默认未设置。</p>
<b>Intel SGX (英特尔 SGX)</b>	<p>如果已启用，可提供一个安全的环境以运行代码和存储信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (已禁用)</b></li> <li>• <b>Enabled (已启用)</b></li> <li>• <b>Software controlled (软件控制)</b> - 默认</li> </ul>

选项	说明
SMM Security Mitigation	<p>允许您启用或禁用额外的 UEFI SMM 安全缓解保护功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMM Security Mitigation</li> </ul> <p>此选项默认未设置。</p>

## Passwords (密码)

表. 31: Passwords (密码)

选项	说明
Enable strong password (启用增强密码)	<p>允许您为管理员和系统密码设置严格规则。</p> <p>此选项默认未设置。</p>
Password Configuration	<p>允许您设置或更改管理员和系统密码的最小长度和最大长度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理员密码最小值</li> <li>• 管理员密码最大值</li> <li>• 系统密码最小值</li> <li>• 系统密码最大值</li> </ul>
Admin Password	<p>允许您设置、更改或删除管理员 (admin) 密码。</p> <p>要设置密码的条目是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入旧密码：</li> <li>• 输入新密码：</li> <li>• 确认新密码：</li> </ul> <p>设置密码后，单击 OK (确定)。</p> <p><b>注：</b>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，首次登录时必须设置密码，然后才可以更改或删除密码。</p>
System Password	<p>允许您设置、更改或删除系统密码。</p> <p>要设置密码的条目是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入旧密码：</li> <li>• 输入新密码：</li> <li>• 确认新密码：</li> </ul> <p>设置密码后，单击 OK (确定)。</p> <p><b>注：</b>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，首次登录时必须设置密码，然后才可以更改或删除密码。</p>
Internal HDD-0 Password	<p>允许您更改硬盘驱动器密码。</p> <p>要设置密码的条目是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入旧密码：</li> <li>• 输入新密码：</li> <li>• 确认新密码：</li> </ul>

选项	说明
Enable Master Password Lockout (启用主密码锁定)	此选项可禁用主密码支持。 此选项默认未设置。

## Secure Boot (安全引导)

表. 32: Secure Boot

选项	说明
Enable Secure Boot (启用安全引导)	允许您启用或禁用安全引导功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable (安全引导启用)</b> - 默认</li> </ul>
Secure Boot Mode	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。 选择以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode (部署模式)</b> - 默认</li> <li>• <b>Audit Mode (审核模式)</b></li> </ul>

## Expert Key Management (专业密钥管理)

表. 33: Expert Key Management (专业密钥管理)

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

## Performance (性能)

表. 34: Performance (性能)

选项	说明
Intel Hyper-Threading Technology	用于启用或禁用处理器的超线程。 此选项默认已设置。
Intel SpeedStep	允许您启用或禁用处理器的英特尔 SpeedStep 模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep Technology (启用英特尔 SpeedStep 技术)</b></li> </ul>

选项	说明
	此选项默认已设置。
Intel TurboBoost Technology (英特尔 TurboBoost 技术)	<p>允许您启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (启用 Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>此选项默认已设置。</p>
Active Cores (活动核心)	<p>此设置可让您更改操作系统可用的 CPU 核心数。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All Cores (所有核心) - 默认</b></li> <li>• <b>1</b></li> </ul>
Enable C-State Control (启用 C 状态控制)	<p>允许您启用或禁用其他处理器睡眠状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C states (C 状态)</b></li> </ul> <p>此选项默认已设置。</p>

## Power management (电源管理)

表. 35: 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"> <li>• <b>Wake on AC (交流电唤醒)</b></li> </ul> <p>此选项默认未设置。</p>
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"> <li>• <b>Disabled (已禁用) — 默认</b></li> <li>• <b>Every Day (每天)</b></li> <li>• <b>Weekdays (工作日)</b></li> <li>• <b>Select Days (选择天数)</b></li> </ul> <p>此选项默认未设置。</p>
Peak Shift	<p>允许您阻止在操作系统环境中进入睡眠状态。</p>
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"> <li>• <b>Adaptive (自适应) — 默认</b></li> <li>• <b>Standard (标准) — 以标准速度对电池充分充电。</b></li> <li>• <b>ExpressCharge- 使用戴尔快速充电技术，可在较短的时间内为电池充电。</b></li> <li>• <b>Primarily AC use (主交流电使用)</b></li> <li>• <b>自定义</b></li> </ul> <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>

选项	说明
	<p><b>注:</b> 所有充电模式可能不适用于所有电池。要启用该选项，请禁用 <b>Advanced Battery Charge Configuration (高级电池充电配置)</b> 选项。</p>
<b>Enable Advance Battery Charge Configuration (启用高级电池充电配置)</b>	此选项让您可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。
<b>Block Sleep</b>	此选项可在峰值需求时最小化交流电源的使用。
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<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"> <li>• <b>Disabled (已禁用)</b> — 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。</li> <li>• <b>LAN Only (仅 LAN)</b> — 允许系统通过特定 LAN 信号开机。</li> </ul>
<b>Enable USB Wake Support (启用 USB 唤醒支持)</b>	<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"> <li>• <b>Enable USB Wake Support (启用 USB 唤醒支持)</b></li> </ul> <p>此选项默认未设置。</p>
<b>Wake on Dell USB-C dock (Dell USB-C 对接唤醒)</b>	当 <b>Wake on Dell USB-C Dock (使用戴尔 USB-C 坞站时唤醒)</b> 已启用时，连接戴尔 USB-C 坞站将从待机状态唤醒系统。
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>如果已启用，此功能将感知系统连接到有线网络，随后禁用已选的无线电。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control WLAN radio (控制 WLAN 无线电)</b></li> <li>• <b>Control WWAN radio (控制 WWAN 无线电)</b></li> </ul>
<b>英特尔速度偏移技术</b>	<p>允许您启用或禁用英特尔 Speed Shift 技术。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (已启用)</b> — 默认</li> </ul>
<b>Force Lpm And Aspm Off (强制关闭 Lpm 和 Aspm)</b>	在制造模式下强制关闭 SATA/USB 低电量模式和活动状态功率管理 (ASPM)。

## 无线选项

表. 36: 无线

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



# POST 行为

表. 37: POST Behavior (POST 行为)

选项	说明
<b>Enable Numlock (启用数码锁定)</b>	此选项指定是否应在系统引导时打开 NumLock 功能。 此选项为默认设置。
<b>启用适配器警告</b>	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings (启用适配器警告)</b> — 默认</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time (延长的 BIOS POST 时间)</b>	允许您创建额外的预引导延迟。 单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 秒)</b> — 默认</li> <li>• <b>5 秒</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 秒)</b></li> </ul>
<b>Fastboot</b>	允许您通过略过某些兼容性步骤加快引导过程。 单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal (最少)</b></li> <li>• <b>Thorough (全面)</b> — 默认</li> <li>• <b>Auto (自动)</b></li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock (Fn 锁定)</b> — 默认</li> </ul> 单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (锁定模式禁用/标准)</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary (锁定模式启用/辅助)</b> — 默认</li> </ul>
<b>Full Screen Logo (全屏徽标)</b>	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (启用全屏徽标)</b></li> </ul> 此选项默认未设置。
<b>Warnings and Errors</b>	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。 单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (出现警告和错误时提示)</b> — 默认</li> <li>• <b>Continue on Warnings (出现警告时继续)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (出现警告和错误时继续)</b></li> </ul>

选项	说明
<b>MAC Address Pass-Through (MAC 地址直通)</b>	此功能允许使用系统中选定的 MAC 地址替换外部 NIC MAC 地址。 单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passthrough MAC Address (直通 MAC 地址)</b> — 默认</li> <li>• <b>Integrated NIC 1 MAC Address</b></li> <li>• <b>Disabled (已禁用)</b></li> </ul>

## Virtualization support (虚拟化支持)

表. 38: Virtualization Support (虚拟化支持)

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

## Maintenance (维护)

表. 39: Maintenance (维护)

选项	说明
<b>Asset Tag</b>	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。
<b>Service Tag</b>	显示计算机的服务标签。
<b>Bios Recovery from Hard Drive (从硬盘驱动器进行 BIOS 恢复)</b>	<b>BIOS Recovery from Hard Drive (从硬盘驱动器进行 BIOS 恢复)</b> — 此选项默认已设置。允许您从硬盘驱动器或外部 USB 存储盘上的恢复文件中恢复已损坏的 BIOS。 <b>BIOS Auto-Recovery (BIOS 自动恢复)</b> - 允许您自动恢复 BIOS。  <b>注:</b> BIOS Recovery from Hard Drive 从硬盘驱动器进行 BIOS 恢复) 字段应当已启用。
<b>BIOS Auto-Recovery</b>	<b>Always Perform Integrity Check (始终执行完整性检查)</b> — 每次引导时执行完整性检查。 允许您自动恢复 BIOS，无需任何用户操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>允许 BIOS 降级</b></li> </ul> 此选项默认未设置。
<b>Start Data Wipe (开始数据擦除)</b>	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"> <li>• <b>Wipe on Next Boot</b></li> </ul>

选项	说明
	此选项默认未设置。

## System logs（系统日志）

表. 40: System Logs（系统日志）

选项	说明
<b>Power Event Log（电源事件日志）</b>	允许您查看和清除系统设置程序 (Power) 事件。
<b>BIOS event Log（BIOS 事件日志）</b>	允许您查看和清除系统设置程序 (BIOS) POST 事件。

## SupportAssist 系统分辨率

表. 41: SupportAssist 系统分辨率

选项	说明
<b>Dell Auto OS Recovery Threshold（戴尔自动操作系统恢复阈值）</b>	<p>此选项可控制适用于 SupportAssist 系统分辨率控制台和戴尔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"> <li>• 关</li> <li>• 1</li> <li>• 2— 默认</li> <li>• 3</li> </ul>

## 联系戴尔

### 先决条件

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。

### 关于此任务

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：

### 步骤

- 1 请转至 [Dell.com/support](https://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。