

Dell™ Vostro™ 420/220/220s

安装与快速参考指南

本指南提供了计算机的功能概览、规格、快速设置、软件和故障排除信息。有关操作系统、设备和技术的信息，请参阅 support.dell.com 上的《Dell 技术指南》。

型号：DCSCLF、DCSCMF、DCSCSF

注、注意和警告



注：“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



注意：“注意”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”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

如果您购买的是 Dell™ n 系列计算机，则本文中关于 Microsoft® Windows® 操作系统的任何参考内容均不适用。

Macrovision 产品通告

本产品采用了版权保护技术，它通过申请属于 Macrovision Corporation 和其它产权所有者的美国专利权以及其它知识产权来进行保护。必须经 Macrovision Corporation 授权才可以使用此版权保护技术，除非 Macrovision Corporation 另行授权，本技术仅用于家庭和其它有限的浏览用途。禁止进行反向工程或反编译。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2008 Dell Inc.。版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制本材料。

本文中使用的商标：**Dell**、**DELL** 徽标、**Vostro** 和 **DellConnect** 是 Dell Inc. 的商标；**Bluetooth** 是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标，并许可 Dell 使用；**Intel**、**Celeron**、**Pentium**、**Core2 Duo** 和 **Core2 Quad** 是 Intel Corporation 在美国和和其它国家和地区的注册商标；**Blu-ray Disc** 是 Blu-ray Disc Association 的商标；**Microsoft**、**Windows**、**Windows Vista** 和 **Windows Vista** 开始按钮徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家和地区的商标或注册商标。

本说明文件中提及的其它商标和商品名称是指拥有相应标记和名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对其它公司的商标和商品名称不拥有任何所有权。

型号：DCSCLF、DCSCMF、DCSCSF

2008 年 9 月

P/N M318H Rev.A00

目录

1	查找信息	7
2	安装计算机	9
	快速安装	9
	将计算机安装到机壳中	14
	连接到 Internet	15
	设置 Internet 连接	15
	将信息转移到新计算机	17
	Microsoft® Windows Vista® 操作系统	17
	Microsoft Windows® XP	17
3	计算机概览	21
	Vostro 420 正面视图	21
	Vostro 420 后视图	22
	Vostro 420 背面板连接器	23
	Vostro 220 正面视图	24
	Vostro 220 后视图	25
	Vostro 220 背面板连接器	26
	Vostro 220s 正面视图	27

	Vostro 220s 后视图	28
	Vostro 220s 背面板连接器	29
4	规格	31
5	故障排除	39
	工具	39
	电源指示灯	39
	哔声代码	39
	错误信息	41
	系统信息	46
	对软件问题和硬件问题进行故障排除	47
	Dell Diagnostics	48
	故障排除提示	49
	电源问题	50
	内存问题	51
	锁定和软件问题	51
	Dell 技术更新服务	53
	Dell Support 公用程序	53
6	重新安装软件	55
	驱动程序	55
	识别驱动程序	55
	重新安装驱动程序和公用程序	55
	还原操作系统	57
	用 Microsoft® Windows® System Restore	58
	使用 Dell™ Factory Image Restore	59
	使用操作系统介质	61

7 获得帮助	63
获得帮助	63
技术支持和客户服务	64
DellConnect™	64
联机服务	64
AutoTech 服务	65
订单状态自动查询服务	65
订购时遇到问题	65
产品信息	65
退回项目以要求保修或退款	66
致电之前	66
与 Dell 联络	68
索引	69

查找信息



注：某些功能或介质是可选的，您的计算机可能未附带这些功能或介质。某些功能或介质可能在某些国家和地区不可用。



注：您的计算机可能附带其它信息。

说明文件 / 介质 / 标签	目录
<p>服务标签 / 快速服务代码</p> <p>服务标签 / 快速服务代码位于您的计算机上。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 当您访问 support.dell.com 或与支持人员联络时，此服务标签用于识别您的计算机。 与支持人员联络时，请输入快速服务代码以转接您的电话。
<p>Drivers and Utilities 介质</p> <p>Drivers and Utilities 介质是您的计算机可能附带的 CD、DVD 或其它类型类型的介质。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 适用于您计算机的诊断程序 计算机驱动程序 <p>注：在 support.dell.com 上可以找到驱动程序和说明文件更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> 台式计算机系统软件 (DSS) 自述文件 <p>注：介质中可能包含自述文件，它提供了有关计算机技术更改的最新更新信息，或者为技术人员或有经验的用户提供高级技术参考资料。</p>
<p>操作系统介质</p> <p>操作系统介质是计算机可能附带的 CD 或 DVD。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 重新安装操作系统
<p>安全、管制、担保和支持文件</p> <p>您的计算机可能已附带此类信息。有关其它管制信息，请参阅 www.dell.com 上的管制遵循主页： www.dell.com/regulatory_compliance。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 保修信息 条款和条件 (U.S. 美国) 安全说明 管制信息 人机工程学信息 最终用户许可协议

说明文件 / 介质 / 标签	目录
服务手册 可以在 support.dell.com 上找到适用于您的计算机的 服务手册 。	<ul style="list-style-type: none">• 如何卸下和装回部件• 如何配置系统设置• 如何排除故障并解决问题
Dell 技术指南 在 support.dell.com 中可找到 Dell Technology Guide 。	<ul style="list-style-type: none">• 关于您的操作系统• 使用和维护设备• 了解诸如 RAID、Internet、Bluetooth[®] 无线技术、电子邮件、网络等技术。
Microsoft[®] Windows[®] 许可证标签 Microsoft Windows 许可证位于您的计算机上。	<ul style="list-style-type: none">• 提供您的操作系统查产品密钥。

安装计算机

快速安装

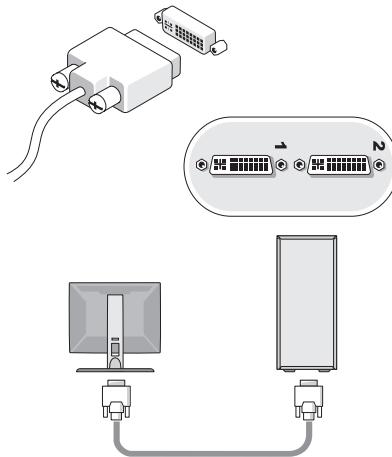


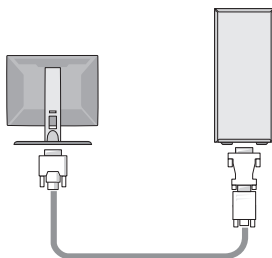
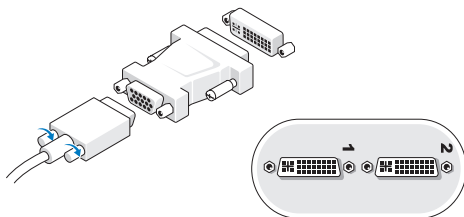
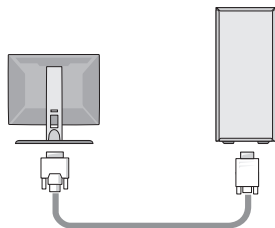
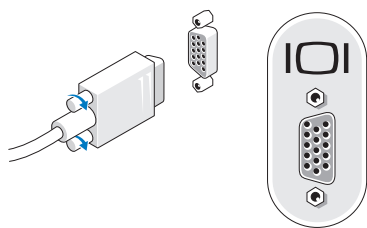
警告：开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。



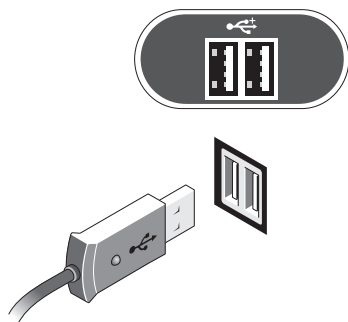
注：如果您没有订购某些设备，则可能不包含在内。

- 1 仅限使用以下一种电缆连接显示器：白色 DVI 电缆或蓝色 VGA 电缆。带有 DVI 或 VGA 适配器的 VGA 电缆可用于带有 DVI 连接器的视频端口。

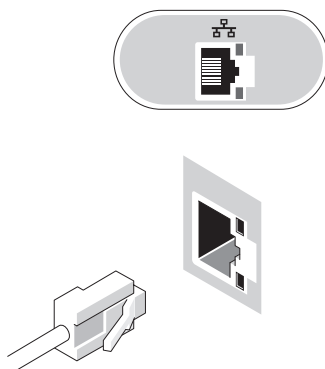




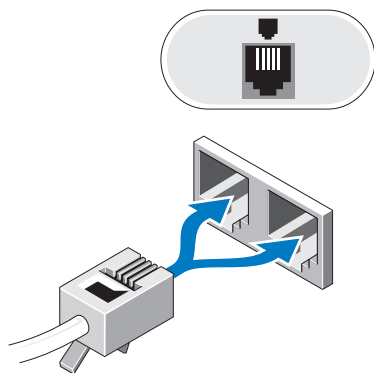
2 连接 USB 设备，如键盘或鼠标。



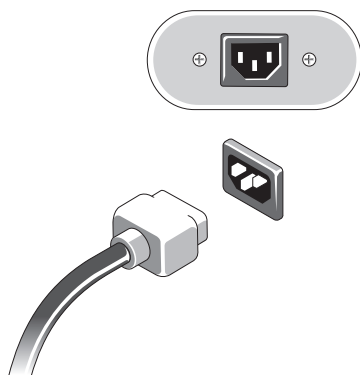
3 连接网络电缆。



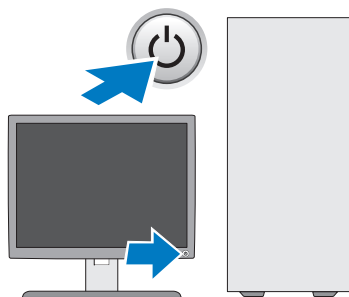
4 连接调制解调器。



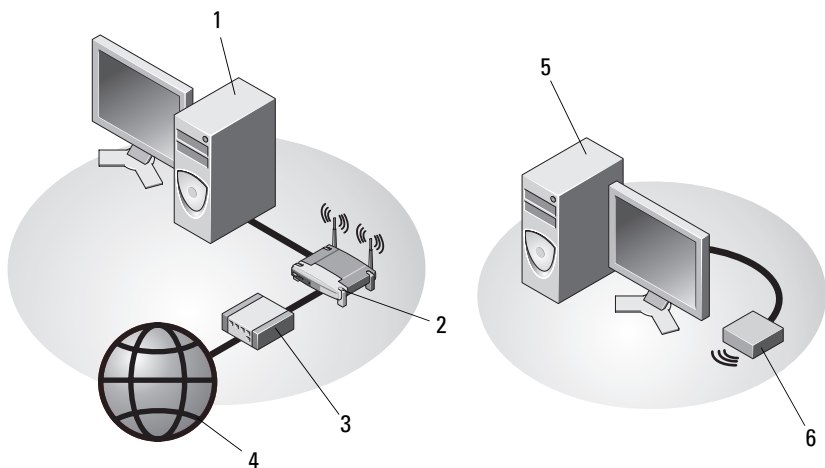
5 连接电源电缆。



6 按显示器和计算机上的电源按钮。



7 连接至网络。



- | | |
|----------------------|---------------|
| 1 带有网络适配器的台式计算机 | 2 无线路由器 |
| 3 电缆或 DSL 调制解调器 | 4 Internet 服务 |
| 5 带有 USB 无线适配器的台式计算机 | 6 USB 无线适配器 |

将计算机安装到机壳中

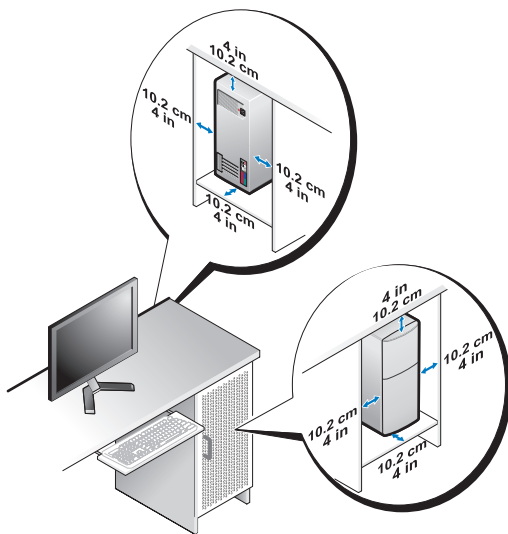
将计算机安装到机壳中可能使通风受阻并影响计算机的性能，还可能导致计算机过热。在将计算机安装到机壳中时，请遵循以下原则。

警告： 在将计算机安装到机壳中之前，请阅读计算机附带的安全说明。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。

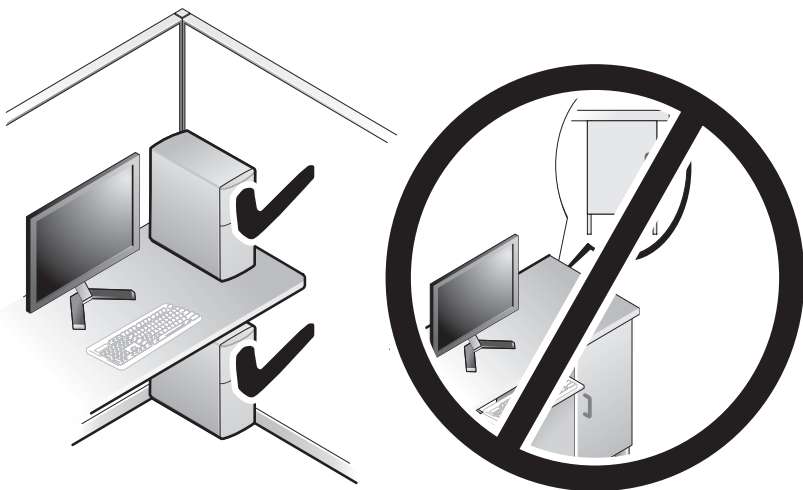
注意： 本说明文件中说明的工作温度规格是指最高的环境工作温度。将计算机安装到机壳中时，还需要考虑室温。例如，如果室温为 25°C (77°F)，根据您的计算机规格，在达到计算机的最高运行温度前您只有 5° 至 10°C (9° 至 18°F) 的温度裕度。有关计算机规格的详细信息，请参阅第 31 页上的“规格”。

- 在计算机所有具有通风孔的侧面均留出至少 10.2 厘米（4 英寸）的空隙，以保证通风良好。
- 如果机壳有开门，则开门必须允许至少 30% 的通风通过机壳（前面和背面）。


注意： 请勿将计算机安装到不通风的机壳中。通风受阻会影响计算机的性能，还可能导致计算机过热。



- 如果计算机安装在桌角或桌子下面，则请在计算机背面到墙壁之间至少留出 5.1 厘米（2 英寸）的空隙，以保证通风良好。



连接到 Internet

 **注：**ISP 和 ISP 所提供的服务会因国家和地区的不同而有所差异。


要连接至 Internet，您需要调制解调器或网络连接，以及 Internet 服务提供商 (ISP)。如果使用的是拨号连接，请先将电话线连接至计算机上的调制解调器连接器及墙上的电话连接器，然后再设置 Internet 连接。如果您使用的是 DSL 或电缆 / 卫星调制解调器连接，请与您的 ISP 或蜂窝电话服务商联络获取设置说明。


设置 Internet 连接

要用您的 ISP 提供的桌面快捷方式设置 Internet 连接，请：


- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。
- 2 双击 Microsoft® Windows® 桌面上的 ISP 图标。
- 3 按照屏幕上的说明完成设置。


如果桌面上没有 ISP 图标，或者您要设置其它 ISP 的 Internet 连接，请执行以下相应小节中的步骤。

 **注：**如果您无法连接到 Internet，请参阅《Dell 技术指南》。如果您过去曾成功连接，则可能是 ISP 服务已停止。请与您的 ISP 联络以确定服务状态，或稍后再尝试连接。

 **注：**请准备好您的 ISP 信息。如果您没有 ISP，请参考“**连接到 Internet**”向导。

Microsoft® Windows Vista® 操作系统

- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。
- 2 依次单击 Windows Vista 开始按钮  → “控制面板”。
- 3 在“网络和 Internet”下，单击“**连接到 Internet**”。
- 4 在“**连接到 Internet**”窗口中，根据您需要的连接方式，单击“**宽带 (PPPoE)**”或“**拨号**”：
 - 如果您要使用 DSL、卫星调制解调器、有线电视调制解调器或 Bluetooth 无线技术连接，请选择“**宽带**”。
 - 如果您要使用拨号调制解调器或 ISDN，请选择“**拨号**”。


 **注：**如果您无法确定要选择的连接类型，请单击“**帮助我选择**”或与您的 ISP 联络。

- 5 按照屏幕上的说明并使用您的 ISP 提供的设置信息完成设置。

Microsoft Windows® XP

- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。
- 2 依次单击“**开始**” → “Internet Explorer” → “**连接到 Internet**”。
- 3 在下一个窗口中，单击相应选项：
 - 如果您没有 ISP，请单击“**从 Internet 服务提供商 (ISP) 列表选择**”。
 - 如果您已从您的 ISP 获得设置信息，但未收到设置 CD，请单击“**手动设置我的连接**”。
 - 如果已有设置 CD，请单击“**使用我从 ISP 得到的 CD**”。
- 4 单击“**Next**”（下一步）。


如果在步骤 3 中选择了“**手动设置我的连接**”，请继续步骤 5。否则，请按照屏幕上的说明完成设置。

 **注：**如果您无法确定要选择的连接类型，请与您的 ISP 联络。

- 5 单击“**您想怎样连接到 Internet?**”下的相应选项，然后单击“**下一步**”。
- 6 使用您的 ISP 提供的设置信息完成设置。

将信息转移到新计算机

Microsoft® Windows Vista® 操作系统

- 1 单击 Windows Vista 开始按钮 ，然后依次单击“传输文件和设置” → “启动 Windows 轻松传送”。
- 2 在“用户帐户控制”对话框中，单击“继续”。
- 3 单击“启动新的传输”或“继续正在进行的传输”。
- 4 请按照屏幕上“Windows 轻松传送”向导提供的说明进行操作。

Microsoft Windows® XP

Windows XP 提供了“文件和设置转移向导”，用于将数据从源计算机转移到新计算机。

您可以通过网络或串行连接将数据传输至新计算机，或者先将数据存储在可移动介质（例如可写 CD）中，然后再传输至新计算机。



注：您可以通过用串行电缆将新旧计算机的输入 / 输出 (I/O) 端口直接连接起来，从而将信息从旧计算机传输至新计算机。有关在两台计算机之间设置直接电缆连接的说明，请参阅 Microsoft 知识库文章 #305621，标题为“**How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP**”《如何在两台 Windows XP 计算机之间建立直接电缆连接》。该信息在某些国家和地区可能不可用。

要将信息传输到新计算机，必须运行“文件和设置转移向导”。

使用操作系统介质运行“文件和设置转移向导”



注：此过程需要操作系统介质。此介质是可选的，并非所有计算机都附带此介质。

要准备新计算机以进行文件传输，请：

- 1 打开“文件和设置转移向导”，方法是：依次单击“开始” → “所有程序” → “附件” → “系统工具” → “文件和设置转移向导”。
- 2 系统显示“文件和设置转移向导”欢迎屏幕时，单击“下一步”。
- 3 在“这是哪台计算机？”屏幕上，依次单击“新计算机” → “下一步”。
- 4 在“您有 Windows XP CD 吗？”屏幕上，依次单击“我将使用 Windows XP CD 中的向导” → “下一步”。
- 5 系统显示“现在转到您的旧计算机”屏幕时，转到您的旧（源）计算机。此时请勿单击“下一步”。

要复制旧计算机中的数据，请：

- 1 在旧计算机中，放入 Windows XP 操作系统介质。
- 2 在“欢迎使用 Microsoft Windows XP”屏幕上，单击“执行其它任务”。
- 3 在“您希望做什么？”下，依次单击“转移文件和设置” → “下一步”。
- 4 在“这是哪台计算机？”屏幕上，依次单击“旧计算机” → “下一步”。
- 5 在“选择转移方法”屏幕上，单击要使用的传输方法。
- 6 在“要转移哪些项目？”屏幕上，选择要传输的项目并单击“下一步”。
信息复制完毕后，系统将显示“正在完成收集阶段”屏幕。
- 7 单击“完成”。

要将数据传输至新计算机，请：

- 1 在新计算机上的“请转到您的旧计算机”屏幕中，单击“下一步”。
- 2 在“文件和设置在哪儿？”屏幕上，选择传输设置和文件的方法，并单击“下一步”。
该向导将收集到的文件和设置应用到新计算机。
- 3 在“完成”屏幕上，单击“完成”，然后重新启动新计算机。

不使用操作系统介质运行“文件和设置转移向导”

要在没有操作系统介质的情况下运行“文件和设置转移向导”，必须创建向导磁盘，该磁盘使您可以向可移动介质中创建备份映像文件。

要创建向导磁盘，请使用装有 Windows XP 的新计算机并执行以下步骤：

- 1 打开“文件和设置转移向导”，方法是：依次单击“开始” → “所有程序” → “附件” → “系统工具” → “文件和设置转移向导”。
- 2 系统显示“文件和设置转移向导”欢迎屏幕时，单击“下一步”。
- 3 在“这是哪台计算机？”屏幕上，依次单击“新计算机” → “下一步”。
- 4 在“您有 Windows XP CD 吗？”屏幕上，依次单击“我要在以下驱动器中创建向导磁盘” → “下一步”。
- 5 插入可移动介质（例如可写 CD），并单击“确定”。
- 6 完成磁盘创建后，屏幕将显示“请转到您的旧计算机”信息，请勿单击“下一步”。
- 7 转至旧计算机。

要复制旧计算机中的数据，请：

- 1 在旧计算机上插入向导磁盘，然后依次单击“开始”→“运行”。
- 2 在“运行”窗口的“打开”字段中，浏览至“fastwiz”的路径（位于相应的可移动介质上），然后单击“确定”。
- 3 在“文件和设置转移向导”欢迎屏幕上，单击“下一步”。
- 4 在“这是哪台计算机？”屏幕上，依次单击“旧计算机”→“下一步”。
- 5 在“选择转移方法”屏幕上，单击要使用的传输方法。
- 6 在“要转移哪些项目？”屏幕上，选择要传输的项目并单击“下一步”。
信息复制完毕后，系统将显示“正在完成收集阶段”屏幕。
- 7 单击“完成”。

要将数据传输至新计算机，请：

- 1 在新计算机上的“请转到您的旧计算机”屏幕中，单击“下一步”。
- 2 在“文件和设置在哪儿？”屏幕上，选择传输设置和文件的方法，并单击“下一步”。按照屏幕上的说明进行操作。
该向导将读取收集到的文件和设置，并将它们应用到新计算机。
所有设置和文件均应用完毕后，系统将显示“完成”屏幕。
- 3 单击“完成”并重新启动新计算机。



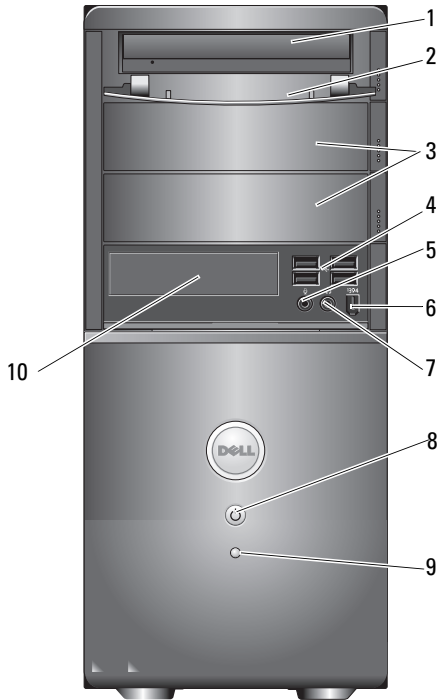
注：有关此过程的详细信息，请在 support.dell.com 上搜索文档 #154781（标题为“**What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?**”《使用 Microsoft® Windows® XP 操作系统将文件从旧计算机传输到新的 Dell™ 计算机的不同方法》）。



注：在某些国家和地区可能无法查看 Dell™ 知识库文档。

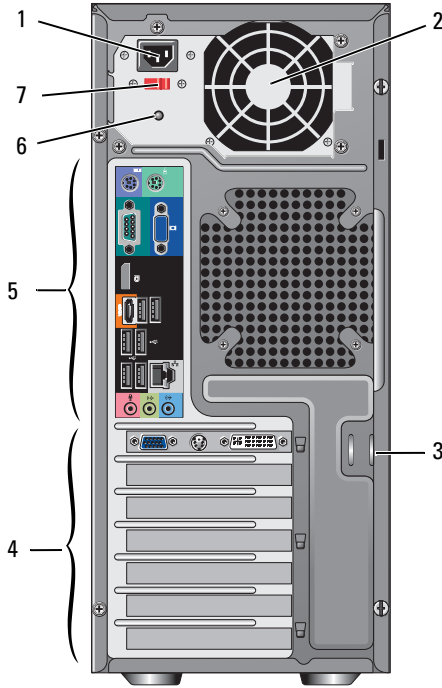
计算机概览

Vostro 420 正面视图



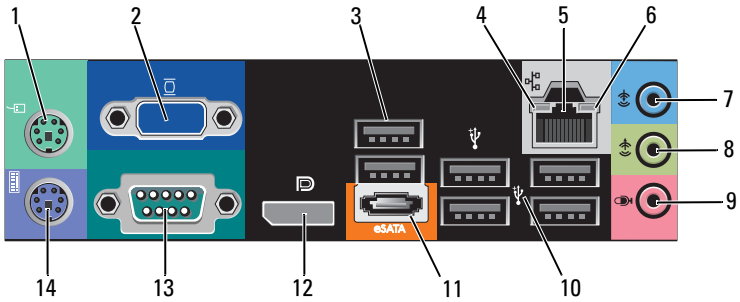
- | | | | |
|---|---------------|----|-------------------|
| 1 | 光盘驱动器 | 2 | 驱动器托架前面板（打开） |
| 3 | 可选光盘驱动器托架 (2) | 4 | USB 2.0 连接器 (4) |
| 5 | 麦克风连接器 | 6 | IEEE 1394 连接器（可选） |
| 7 | 耳机连接器 | 8 | 电源按钮，电源指示灯 |
| 9 | 驱动器活动指示灯 | 10 | 介质卡读取器（可选） |

Vostro 420 后视图



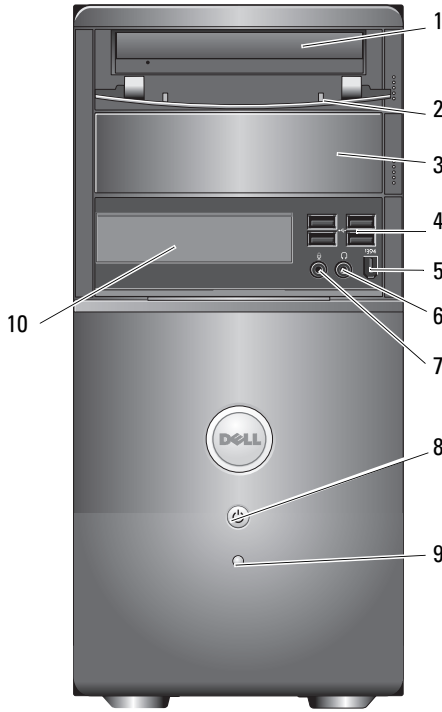
- 1 电源线连接器
- 2 电源设备通风孔
- 3 安全缆线 / 挂锁扣环
- 4 扩充卡插槽
- 5 背面板连接器
- 6 电源设备指示灯
- 7 电压选择器开关

Vostro 420 背面板连接器



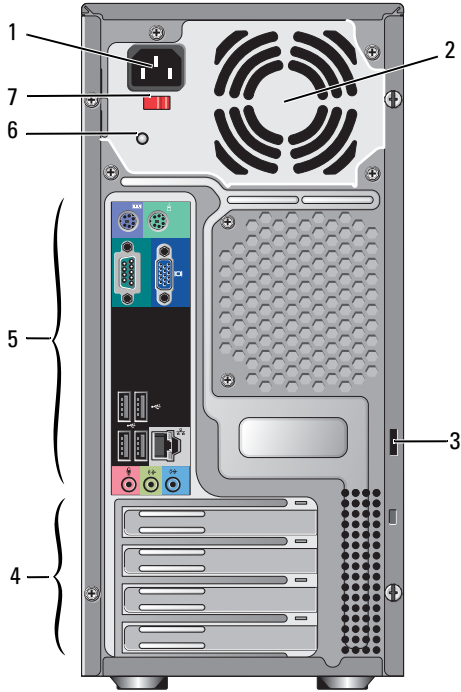
- | | | | |
|----|-----------------|----|-----------------|
| 1 | PS/2 鼠标连接器 | 2 | VGA 连接器 |
| 3 | USB 2.0 连接器 (2) | 4 | 链路完整性指示灯 |
| 5 | 网络适配器连接器 | 6 | 网络活动指示灯 |
| 7 | 输入连接器 | 8 | 输出连接器 |
| 9 | 麦克风连接器 | 10 | USB 2.0 连接器 (4) |
| 11 | eSATA 连接器 | 12 | 显示端口 |
| 13 | 串行连接器 (9 插针) | 14 | PS/2 键盘连接器 |

Vostro 220 正面视图



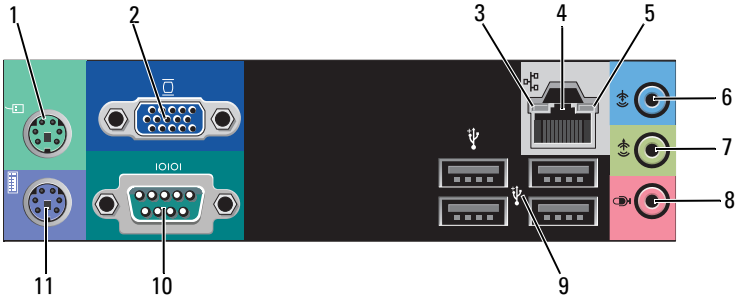
- 1 光盘驱动器
- 2 驱动器托架前面板（打开）
- 3 可选的光盘驱动器托架
- 4 USB 2.0 连接器 (4)
- 5 IEEE 1394 连接器（可选）
- 6 耳机连接器
- 7 麦克风连接器
- 8 电源按钮，电源指示灯
- 9 驱动器活动指示灯
- 10 介质卡读取器（可选）

Vostro 220 后视图



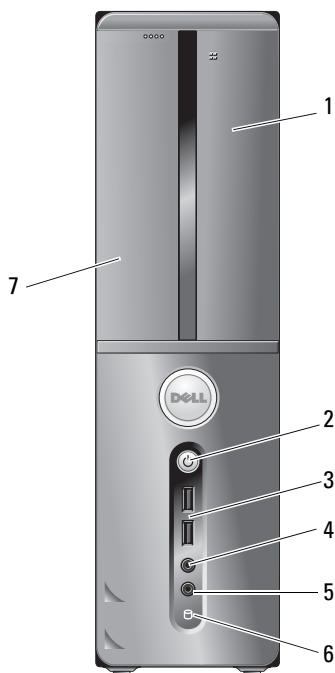
- | | | | |
|---|-------------|---|---------|
| 1 | 电源线连接器 | 2 | 电源设备通风孔 |
| 3 | 安全缆线 / 挂锁扣环 | 4 | 扩充卡插槽 |
| 5 | 背面板连接器 | 6 | 电源设备指示灯 |
| 7 | 电压选择器开关 | | |

Vostro 220 背面板连接器



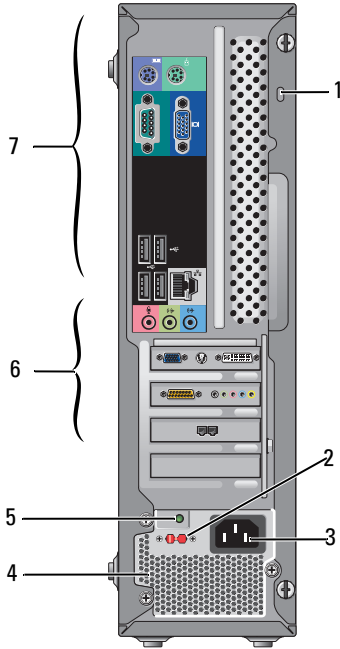
- 1 PS/2 鼠标连接器
- 2 VGA 连接器
- 3 链路完整性指示灯
- 4 网络适配器连接器
- 5 网络活动指示灯
- 6 输入连接器
- 7 输出连接器
- 8 麦克风连接器
- 9 USB 2.0 连接器 (4)
- 10 串行连接器
- 11 PS/2 键盘连接器

Vostro 220s 正面视图



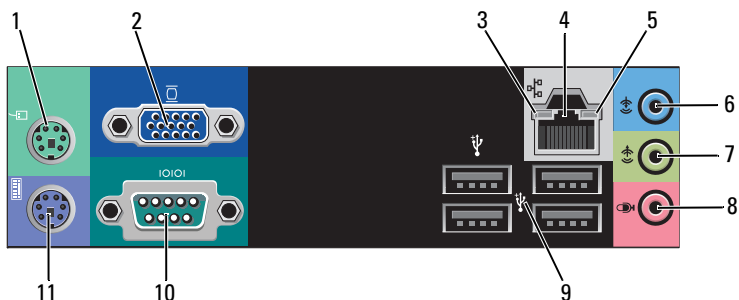
- | | |
|-------------------|--------------|
| 1 介质卡读取器（可选） | 2 电源按钮，电源指示灯 |
| 3 USB 2.0 连接器 (2) | 4 耳机连接器 |
| 5 麦克风连接器 | 6 驱动器活动指示灯 |
| 7 光盘驱动器 | |

Vostro 220s 后视图



- 1 安全缆线 / 挂锁扣环
- 2 电压选择器开关
- 3 电源连接器
- 4 电源设备通风孔
- 5 电源设备指示灯
- 6 扩充卡插槽
- 7 背面板连接器

Vostro 220s 背面板连接器



- | | | | |
|----|-----------------|----|----------|
| 1 | PS/2 鼠标连接器 | 2 | VGA 连接器 |
| 3 | 链路完整性指示灯 | 4 | 网络适配器连接器 |
| 5 | 网络活动指示灯 | 6 | 输入连接器 |
| 7 | 输出连接器 | 8 | 麦克风连接器 |
| 9 | USB 2.0 连接器 (4) | 10 | 串行连接器 |
| 11 | PS/2 键盘连接器 | | |

规格



注：所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。有关计算机配置的详细信息，请依次单击“**开始**”→“**帮助和支持**”，然后选择选项以查看关于计算机的信息。

处理器

处理器类型：

Vostro 420:	Intel® Core™ 2 Quad、Core™ 2 Duo 处理器
Vostro 220、220s:	Intel Core™ 2 Duo、Celeron®、Pentium® 处理器
二级 (L2) 高速缓存	最小 512 KB、最大 12 MB
前端总线	800 MHz、1066 MHz 或 1333 MHz

系统信息

芯片组	Intel G45 加 ICH10R
RAID 支持	RAID 0、RAID 1
DMA 通道	8
中断级别	24
BIOS 芯片 (NVRAM)	8 MB
NIC	集成网络接口，支持 10/100/1000 Mbps 通信

内存

类型	DDR2 800 MHz SDRAM（也可能是 DDR2 667 MHz）
内存连接器	Vostro 420：四个 Vostro 220/220s：两个
支持的内存模块	512 MB、1 GB 或 2 GB
最小内存	512 MB
最大内存	4 GB



注：由于 Intel Core2 Quad 处理器的独特结构，在升级处理器时必须升级系统板和电源设备。

视频

类型:

集成式 Intel GMA X4500HD

离散 支持双重独立显示

注：通过 PCIe x16 图形卡插槽支持离散图形选项。

注：支持 Blu-Ray 1.1 回放和动态视频内存技术 (DVMT)。

音频

类型 Realtek ALC662 (5.1 通道音频)

扩充总线

总线类型 PCI 2.3
G45 的 PCI Express 2.0 (PCIe-x16)
ICH10R 的 PCI Express 1.1 (PCIe-x1)
SATA 1.0 和 2.0
USB 2.0

总线速率 133 MB/s (PCI)
x1 插槽双向速率 — 500 MB/s (PCI Express)
x16 插槽双向速率 — 8 GB/s (PCI Express)
1.5 Gbps 和 3.0 Gbps (SATA)
480 Mbps 高速、12 Mbps 全速、1.2 Mbps 低速 (USB)

PCI 卡:

连接器 Vostro 420:
一个 PCIe x16
两个 PCIe x1
四个 PCI
Vostro 220/220s
一个 PCIe x16
一个 PCIe x1
两个 PCI

连接器大小 124 针

扩充总线（续）

连接器数据宽度（最大）	32 位
x1 PCI Express 卡:	
连接器	一个
连接器大小	36 针
连接器数据宽度（最大）	一个 PCI Express 信道
x16 PCI Express 卡:	
连接器	一个
连接器大小	164 插针
连接器数据宽度（最大）	16 条 PCI Express 信道

驱动器

外部可抽换:	Vostro 420: 三个 5.25 英寸光盘驱动器 一个 USB 3.5 英寸软盘驱动器或介质卡读取器（可选） Vostro 220: 两个 5.25 英寸光盘驱动器 一个 USB 3.5 英寸软盘驱动器或介质卡读取器（可选） Vostro 220s: 一个 5.25 英寸光盘驱动器 一个 3.5 英寸软盘驱动器或介质卡读取器（可选）
内部可抽换	Vostro 420: 一到四个 3.5 英寸 SATA 驱动器托架 Vostro 220/220s: 一到两个 3.5 英寸 SATA 驱动器托架

注：内部和外部驱动器托架可安装标准 5.25 英寸和 3.5 英寸托架设备（包括硬盘驱动器和短托架设备）。

驱动器 (续)

- 可用设备
- 3.5 英寸 SATA 硬盘驱动器 (80 GB 到 1 TB, 可选)
 - SATA DVD、SATA CD-RW/DVD Combo、SATA DVD+/-RW、SATA BD Combo (仅 Blu-Ray 回放)、SATA Blu-ray R/W
 - 一个采用 Bluetooth® 技术的 3.5 英寸 USB 介质卡读取器
 - 外部 USB 软盘驱动器

连接器

外部连接器:

- 视频 VGA 连接器
显示接口 (仅 Vostro 420)
- 网络适配器 RJ-45 连接器
- USB USB 2.0 兼容, 支持对外部 USB 设备进行 2.0 A 不间断充电:
Vostro 420:
两个内部连接器
前面四个
后面六个
Vostro 220:
两个内部连接器
前面四个端口
后面四个端口
Vostro 220s:
两个内部连接器
前面两个端口
后面四个端口
- 音频 支持 5.1 通道
- 系统板连接器:
- 串行 ATA Vostro 420: 七个 7 插针连接器
Vostro 220/220s: 四个 7 插针连接器

连接器 (续)

内部 USB 设备	一个 10 针连接器 (支持两个 USB 端口)
处理器风扇	一个 4 针连接器
机箱风扇	一个 3 插针连接器
PCI 2.3	Vostro 420: 四个 124 插针连接器 Vostro 220/220s: 两个 124 插针连接器
PCI Express x1	Vostro 420: 两个 36 插针连接器 Vostro 220/220s: 一个 36 插针连接器
PCI Express x16	一个 164 插针连接器
前面板控件	一个 10 插针连接器
前面板 USB	Vostro 420/220: 两个 10 插针连接器 Vostro 220s: 一个 10 插针连接器
前面板音频 HDA 接头	一个 10 插针连接器
处理器	一个 775 针连接器
内存	Vostro 420: 四个 240 插针连接器 Vostro 220/220s: 两个 240 插针连接器
电源 12V	一个 4 针连接器
电源	一个 24 针连接器

控制按钮和指示灯

计算机正面

电源按钮	按钮
电源指示灯	蓝色指示灯 — 呈蓝色闪烁表示处于睡眠状态；呈蓝色稳定亮起表示处于开机状态。 琥珀色指示灯 — 呈琥珀色闪烁表示存在电源设备侦听到电源问题。如果计算机未启动时，呈琥珀色稳定亮起，则表示系统板不能开始初始化（请参阅第 50 页上的“电源问题”）。 不亮 — 系统处于休眠状态、软关机状态或机械关机状态。

控制按钮和指示灯 (续)

驱动器活动指示灯	蓝色指示灯 — 蓝色指示灯闪烁表示计算机正在从 SATA 硬盘驱动器或 CD/DVD 读取数据或向 SATA 硬盘驱动器或 CD/DVD 写入数据。
----------	--

计算机背面:

链路完整性指示灯 (位于集成网络适配器上)	绿色指示灯 — 计算机与网络连接良好。 不亮 (无指示灯亮起) — 表示计算机未检测到与网络的物理连接。
-----------------------	---

网络活动指示灯 (位于集成网络适配器上)	黄色闪烁指示灯
----------------------	---------

电源

直流电源设备:

功率	Vostro 420: 350 W Vostro 220: 300 W Vostro 220s: 250 W
----	--

最大散热量 (MHD)	对于 350 W 电源设备, 为 1194 BTU/hr 对于 300 W 电源设备, 为 1023 BTU/hr 对于 250 W 电源设备, 为 853 BTU/hr 注: 散热量是使用电源设备的额定功率计算的。
-------------	--

电压 (有关电压设置的重要信息, 请参阅计算机附带的安全说明)	Vostro 420: 115/230 VAC、50/60 Hz、8A/4A Vostro 220: 115/230 VAC、50/60 Hz、7A/4A Vostro 220s: 115/230 VAC、50/60 Hz、6A/3A
---------------------------------	---

币形电池	3V CR2032 锂币电池
------	----------------

物理规格

Vostro 420	高度 — 41.4 cm (16.3 in)
	宽度 — 18.3 cm (7.20 in)
	厚度 — 48.2 cm (19.0 in)
	重量 — 11 kg - 13.8 kg (24 lb - 30.4 lb)
Vostro 220	高度 — 35.44 cm (13.95 in)
	宽度 — 16.94 cm (6.67 in)
	厚度 — 42.67 cm (16.8 in)
	重量 — 9.8 kg - 10.5 kg (22 lb - 23.1 lb)
Vostro 220s	高度 — 35.4 cm (13.9 in)
	宽度 — 10 cm (3.9 in)
	厚度 — 41.5 cm (16.3in)
	重量 — 7.98 kg - 8.9 kg (17.6 lb - 20 lb)

环境参数

温度:

运行时 10°C 至 35°C (50°F 至 95°F)

存放时 -40°C 至 65°C (-40°F 至 150°F)

相对湿度 20% 至 80% (非冷凝)

最大振动:

运行时 0.0002 G²/Hz 时为 5 Hz 至 350 Hz

存放时 0.001 至 0.01 G²/Hz 时为 5 Hz 至 500 Hz

最大撞击:

运行时 40 G +/- 5%, 脉冲宽度为 2 msec +/- 10% (相当于 20 in/sec [51 cm/sec])

存放时 105 G +/- 5%, 脉冲宽度为 2 msec +/- 10% (相当于 50 in/sec [127 cm/sec])

环境参数 (续)

海拔高度:

运行时 -15.2 m 至 3048 m (-50 ft 至 10,000 ft)

存放时 -15.2 m 至 10,668 m (-50 ft 至 35,000 ft)

气载污染物级别 G2 或更低 (根据 ISA-S71.04-1985 定义)

故障排除



警告：为防止触电、被转动的风扇叶片划伤或其它意外伤害，请始终在打开护盖之前断开计算机与电源插座的连接。



警告：开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的“Regulatory Compliance”（管制标准）主页。

工具

电源指示灯

位于计算机正面的双色电源按钮指示灯亮起、闪烁或者保持稳定可指示不同的状态：

- 如果电源指示灯不亮，则表明计算机已关闭或未接通电源。
- 如果电源指示灯呈蓝色稳定亮起且计算机没有响应，请确保显示器已连接并打开电源。
- 如果电源指示灯呈蓝色闪烁，表明计算机处于待机模式。按键盘上的任意键、移动鼠标或按电源按钮均可恢复正常运行状态。如果电源指示灯呈琥珀色闪烁，表明计算机已接通电源，可能有设备（如内存模块或图形卡）出现故障或未正确安装。
- 如果电源指示灯呈琥珀色稳定亮起，可能存在电源问题或内部设备出现故障。

哔声代码

如果显示器不能显示错误或问题，计算机在启动过程中可能发出一连串哔声。这一连串哔声称为哔声代码，用于识别问题。一组哔声代码可能由三重重复的短哔声组成。此哔声代码表明计算机可能遇到系统板故障。

如果计算机在启动期间发出哔声：

- 1 记下其哔声代码。
- 2 运行 Dell Diagnostics 以确定是否有更严重的原因（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

代码 (重复的短 哔声)	说明	建议的解决方法
1	BIOS 校验和故障。 系统板可能出现故障。	与 Dell 联络。
2	未检测到内存模块	<p>1 如果您已安装两个或多个内存模块，请卸下所有模块，再重新安装一个模块（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]），然后重新启动计算机。如果计算机正常启动，请重新安装其它模块。继续直至您找到出现故障的模块，或者重新安装所有模块都未发现故障。</p> <p>2 如果有，请在计算机中安装同一类型的无故障内存（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。</p> <p>3 如果问题仍然存在，请与 Dell 联络。</p>
3	系统板可能出现故障	与 Dell 联络。
4	RAM 读取 / 写入出现故障	<p>1 确保内存模块 / 内存连接器无特殊安装要求（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。</p> <p>2 验证所安装的内存模块是否与您的计算机兼容（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。</p> <p>3 如果问题仍然存在，请与 Dell 联络。</p>
5	实时时钟出现故障。 电池或系统板可能出现故障。	<p>1 更换电池（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。</p> <p>2 如果问题仍然存在，请与 Dell 联络。</p>
6	视频 BIOS 检测出现故障	与 Dell 联络。
7	CPU 高速缓存检测出现故障	与 Dell 联络。

错误信息



警告：开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读计算机附带的安全信息。

有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。

如果此处列出的信息未包括您收到的错误信息，请参阅信息出现时所运行的操作系统或程序的说明文件。

AUXILIARY DEVICE FAILURE（辅助设备出现故障） — 可能是触摸板或外部鼠标出现故障。对于外部鼠标，请检查电缆连接。启用系统设置程序中的“Pointing Device”（定点设备）选项。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册）。如果问题仍然存在，请与 Dell 联络（请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”）。

BAD COMMAND OR FILE NAME（命令或文件名错误） — 确保命令拼写正确、在适当的位置输入空格并使用正确的路径名。

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE（高速缓存由于故障已被禁用） — 微处理器内部的主高速缓存出现故障。请与 Dell 联络（请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”）。

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE（CD 驱动器控制器出现故障） — CD 驱动器不响应来自计算机的命令。

DATA ERROR（数据错误） — 硬盘驱动器无法读取数据。

DECREASING AVAILABLE MEMORY（可用内存正在减少） — 可能有一个或多个内存模块出现故障或者未正确就位。重新安装内存模块，如有必要，请更换内存模块。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册）。

DISK C: FAILED INITIALIZATION（磁盘 C：初始化失败） — 硬盘驱动器初始化失败。运行 Dell Diagnostics 中的硬盘驱动器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

DRIVE NOT READY（驱动器未就绪） — 此操作要求先在托架中安装硬盘驱动器才能继续进行。请在硬盘驱动器托架中安装硬盘驱动器。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册）。

ERROR READING PCMCIA CARD（读取 PCMCIA 卡时出错） — 计算机无法识别 ExpressCard。请重新插入该卡或尝试插入另一张卡。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册）。

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (扩展内存大小已更改) — 非易失性存储器 (NVRAM) 中记录的内存容量与计算机中安装的内存不匹配。重新启动计算机。如果仍然显示此错误信息，请与 Dell 联络（请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”）。

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (要复制的文件对目标驱动器而言太大) — 您尝试复制的文件太大，磁盘上放不下，或者磁盘已满。请尝试将文件复制到其它磁盘，或者使用容量更大的磁盘。

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > | (文件名中不能包含以下字符: \ / : * ? " < > |) — 请勿在文件名中使用这些字符。

GATE A20 FAILURE (A20 门电路出现故障) — 内存模块可能松动。重新安装内存模块，如有必要，请更换内存模块。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》(服务手册)。

GENERAL FAILURE (一般故障) — 操作系统无法执行命令。此信息后面通常会出现特定的信息，例如 Printer out of paper (打印机缺纸)。请采取相应的措施。

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (硬盘驱动器配置错误) — 计算机无法识别驱动器的类型。关闭计算机，卸下硬盘驱动器（请参阅 support.dell.com），上适用于您的《维修手册》，并从 CD 引导计算机。然后关闭计算机，重新安装硬盘驱动器，并重新启动计算机。运行 Dell Diagnostics 中的硬盘驱动器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (硬盘驱动器控制器故障 0) — 硬盘驱动器不响应来自计算机的命令。关闭计算机，卸下硬盘驱动器（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]），并从 CD 引导计算机。然后关闭计算机，重新安装硬盘驱动器，并重新启动计算机。如果问题仍然存在，请尝试使用其它驱动器。运行 Dell Diagnostics 中的硬盘驱动器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

HARD-DISK DRIVE FAILURE (硬盘驱动器出现故障) — 硬盘驱动器不响应来自计算机的命令。关闭计算机，卸下硬盘驱动器（请参阅 support.dell.com），上适用于您的《维修手册》，并从 CD 引导计算机。然后关闭计算机，重新安装硬盘驱动器，并重新启动计算机。如果问题仍然存在，请尝试使用其它驱动器。运行 Dell Diagnostics 中的硬盘驱动器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (硬盘驱动器读取故障) — 硬盘驱动器可能出现故障。关闭计算机，卸下硬盘驱动器（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]），并从 CD 引导计算机。然后关闭计算机，重新安装硬盘驱动器，并重新启动计算机。如果问题仍然存在，请尝试使用其它驱动器。运行 Dell Diagnostics 中的硬盘驱动器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

INSERT BOOTABLE MEDIA (插入可引导介质) — 操作系统尝试引导至不可引导的介质，如软盘或 CD。放入可引导介质。

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (配置信息无效 - 请运行系统设置程序) — 系统配置信息与硬件配置不匹配。此信息最可能在安装内存模块后出现。请更正系统设置程序中的相应选项。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册）。

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (键盘时钟线路出现故障) — 对于外部键盘，请检查电缆连接。运行 Dell Diagnostics 中的键盘控制器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (键盘控制器出现故障) — 对于外部键盘，请检查电缆连接。重新启动计算机，在引导例行程序期间不要触碰键盘或鼠标。运行 Dell Diagnostics 中的键盘控制器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (键盘数据线路出现故障) — 对于外部键盘，请检查电缆连接。运行 Dell Diagnostics 中的键盘控制器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (键盘出现卡键故障) — 对于外部键盘或小键盘，请检查电缆连接。重新启动计算机，在引导例行程序期间不要触碰键盘或按键。运行 Dell Diagnostics 中的卡键检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (无法在 MEDIADIRECT 中访问许可内容) — Dell™ MediaDirect™ 无法验证针对该文件的数字版权管理 (DRM) 限制，因此无法播放该文件（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (定址、读取所需的值时，内存地址线路出现故障) — 可能是某个内存模块出现故障或未正确就位。重新安装内存模块，如有必要，请更换内存模块。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册）。

MEMORY ALLOCATION ERROR (内存分配错误) — 要运行的软件与操作系统、其它程序或公用程序发生冲突。关闭计算机并等待 30 秒钟，然后重新启动计算机。再次尝试运行此程序。如果仍然显示此错误信息，请参阅软件说明文件。

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (定址、读取所需的值时，内存数据线路出现故障) — 可能是某个内存模块出现故障或未正确就位。重新安装内存模块，如有必要，请更换内存模块。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》(服务手册)。

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (定址、读取所需的值时，内存双字逻辑出现故障) — 可能是某个内存模块出现故障或未正确就位。重新安装内存模块，如有必要，请更换内存模块。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》(服务手册)。

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (定址、读取所需的值时，内存奇/偶逻辑出现故障) — 可能是某个内存模块出现故障或未正确就位。重新安装内存模块，如有必要，请更换内存模块。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》(服务手册)。

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (定址、读取所需的值时，内存读/写出现故障) — 可能是某个内存模块出现故障或未正确就位。重新安装内存模块，如有必要，请更换内存模块。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》(服务手册)。

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (无可用的引导设备) — 计算机无法找到硬盘驱动器。如果将硬盘驱动器用作引导设备，请确保其已安装、正确就位并分区成为引导设备。

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (硬盘驱动器上无引导扇区) — 操作系统可能已损坏。请与 Dell 联络 (请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”)。

NO TIMER TICK INTERRUPT (无计时器嘀嗒信号中断) — 系统板上的芯片可能出现故障。运行 Dell Diagnostics 中的系统设置检测程序 (请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”)。


NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (内存或资源不足。请退出部分程序，然后再试一次) — 打开的程序过多。请关闭所有窗口，然后打开您要使用的程序。

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (未找到操作系统) — 重新安装硬盘驱动器 (请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册])。如果问题仍然存在, 请与 Dell 联络 (请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”)。

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (可选 ROM 的校验和错误) — 可选的 ROM 出现错误。请与 Dell 联络 (请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”)。

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (未找到所需的 .DLL 文件) — 您尝试打开的程序缺少必要的文件。删除并重新安装程序。

Microsoft® Windows Vista®:

- 1 依次单击 Windows Vista 开始按钮  → “控制面板” → “程序” → “程序和功能”。
- 2 选择要删除的程序。
- 3 单击“卸载”。
- 4 有关安装说明, 请参阅程序说明文件。

Microsoft Windows® XP:

- 1 依次单击“开始” → “控制面板” → “添加或删除程序” → “程序和功能”。
- 2 选择要删除的程序。
- 3 单击“卸载”。
- 4 有关安装说明, 请参阅程序说明文件。

SECTOR NOT FOUND (未找到扇区) — 操作系统无法找到硬盘驱动器上的某个扇区。硬盘驱动器上可能有坏扇区或损坏的 FAT。运行 Windows 错误检查公用程序, 检查硬盘驱动器上的文件结构。有关说明, 请参阅 Windows 帮助和支持 (依次单击“开始” → “帮助和支持”)。如果大量扇区出现故障, 请备份数据 (如果可能), 然后重新格式化硬盘驱动器。

SEEK ERROR (寻道错误) — 操作系统无法找到硬盘驱动器上的特定磁道。

SHUTDOWN FAILURE (关闭程序出现故障) — 系统板上的芯片可能出现故障。运行 Dell Diagnostics 中的系统设置检测程序 (请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”)。

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (计时时钟电源中断) — 系统配置设置已损坏。将计算机连接至电源插座, 为电池充电。如果问题仍然存在, 请进入系统设置程序尝试恢复数据, 然后立即退出程序 (请参阅

support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]。如果再次出现此错误信息，请与 Dell 联络（请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”）。

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED（计时时钟停止） — 支持系统配置设置的保留电池可能需要重新充电。将计算机连接至电源插座，为电池充电。如果问题仍然存在，请与 Dell 联络（请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”）。

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM（未设置时间 — 请运行系统设置程序） — 系统设置程序中存储的时间或日期与系统时钟不匹配。更正“Date and Time”（日期和时间）选项的设置。有关详情，请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册）。

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED（计时器芯片计数器 2 出现故障） — 系统板上的芯片可能出现故障。运行 Dell Diagnostics 中的系统设置检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE（在保护模式下出现意外中断） — 键盘控制器可能出现故障，或者安装的内存模块松动。运行 Dell Diagnostics 中的系统内存检测程序和键盘控制器检测程序（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

X:\ IS NOT ACCESSIBLE.THE DEVICE IS NOT READY（无法访问 X:\。设备未就绪） — 将磁盘插入驱动器，然后再试一次。

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW（警告：电池电量严重不足） — 电池电量即将耗尽。更换电池，或将计算机连接至电源插座；否则，激活休眠模式或关闭计算机。

系统信息



注：如果表格中列出的信息未包括您收到的信息，请参阅信息出现时所运行的操作系统或程序的说明文件。

ALERT!PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. 要获得解决此问题的帮助，请记下此检验点并与 Dell 技术支持部门联络 — 计算机由于同一错误而连续三次无法完成启动例行程序（请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”以获得帮助）。

CMOS CHECKSUM ERROR（CMOS 校验和错误） — 可能是系统板出现故障或 RTC 电池电量低。更换电池。请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册），或参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”以获得帮助。

CPU FAN FAILURE (CPU 风扇出现故障) — 处理器风扇出现故障。更换处理器风扇。请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》(服务手册)。

HARD-DISK DRIVE FAILURE (硬盘驱动器出现故障) — 硬盘驱动器可能在 POST 过程中出现故障。请检查电缆连接、交换硬盘，或参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”以获得帮助。

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (硬盘驱动器读取故障) — 硬盘驱动器启动测试过程可能出现故障 (请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”以获得帮助)。

KEYBOARD FAILURE (键盘故障) — 键盘故障或键盘电缆松动。

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (无可用的引导设备) — 硬盘驱动器上无可引导分区，或硬盘驱动器电缆松动，或不存在可引导设备。

- 如果硬盘驱动器是您的引导设备，请确保电缆已连接，且驱动器已正确安装并分区为引导设备。
- 进入系统设置程序，并确保引导顺序信息正确 (请参阅 support.dell.com 上的《Service Manual》[服务手册])。

NO TIMER TICK INTERRUPT (无计时器嘀嗒信号中断) — 系统板上的芯片可能出现故障或系统板出现故障 (请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”以获得帮助)。

USB OVER CURRENT ERROR (USB 过电流错误) — 断开 USB 设备的连接。将外部电源用于 USB 设备。

注意 — 硬盘自我监控系统报告参数已经超出了正常范围。DELL 建议您定期备份您的数据。A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM (超出范围的参数可能表示或不表示有潜在的硬盘驱动器问题) — S.M.A.R.T 错误，硬盘驱动器可能出现故障。可以在 BIOS 设置中启用或禁用此功能。

对软件问题和硬件问题进行故障排除

如果在操作系统设置过程中未检测到某个设备，或者虽然已检测到该设备但配置不正确，则可以使用硬件疑难解答以解决不兼容问题。

要启动硬件疑难解答，请：

Windows Vista:

- 1 单击 Windows Vista 开始按钮 ，然后单击“帮助和支持”。
- 2 在搜索字段中键入硬件疑难解答，然后按 <Enter> 键开始搜索。

- 3 在搜索结果中，选择最能说明问题的选项，然后按照其余的故障排除步骤进行操作。

Windows XP:

- 1 依次单击“开始”→“帮助和支持”。
- 2 在搜索字段中键入硬件疑难解答，然后按 <Enter> 键开始搜索。
- 3 在“修复一个问题”部分，单击“硬件疑难解答”。
- 4 在“硬件疑难解答”列表中，选择最能说明问题的选项，然后单击“下一步”以执行其余的故障排除步骤。

Dell Diagnostics



警告：开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

何时使用 Dell Diagnostics

如果您的计算机出现问题，在与 Dell 联络寻求技术帮助之前，请执行“锁定和软件问题”（请参阅第 51 页上的“锁定和软件问题”）中的检查步骤并运行 Dell Diagnostics。

建议您在开始之前先打印这些步骤。



注意：Dell Diagnostics 只能在 Dell 计算机上使用。



注：Dell Drivers and Utilities 介质是可选的，您的计算机可能未附带此介质。请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》（服务手册）以查看计算机配置信息，并确保要检测的设备显示在系统设置程序中且为活动状态。


从硬盘驱动器或从 Dell Drivers and Utilities 介质启动 Dell Diagnostics。


从硬盘驱动器启动 Dell Diagnostics



注：如果计算机无法显示屏幕图像，请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”。

- 1 确保计算机已连接至已知正常工作的电源插座。
- 2 打开（或重新启动）计算机。
- 3 系统显示 DELL™ 徽标时，立即按 <F12> 键。从“开始”菜单中选择“诊断程序”，然后按 <Enter> 键。

 **注：**如果等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，请继续等待直至看到 Microsoft® Windows® 桌面，然后关闭计算机并再试一次。


 **注：**如果您收到表明未找到诊断公用程序分区的信息，请从 **Drivers and Utilities** 介质运行 Dell Diagnostics。


- 4 按任意键从硬盘驱动器的诊断公用程序分区中启动 Dell Diagnostics，并按照屏幕上的说明进行操作。

从 Dell Drivers and Utilities 媒介启动 Dell Diagnostics。

- 1 放入 Drivers and Utilities 介质。
- 2 关闭并重新启动计算机。

系统显示 DELL 徽标时，请立即按 <F12> 键。

 **注：**如果等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，请继续等待直至看到 Microsoft® Windows® 桌面，然后关闭计算机并再试一次。

 **注：**以下步骤只能使更改的引导顺序在本次启动时有效。下一次启动时，计算机将按照系统设置程序中指定的设备进行启动。

- 3 系统显示引导设备列表时，请高亮显示 CD/DVD/CD-RW 并按 <Enter> 键。
- 4 从系统显示的菜单中选择 **“从 CD-ROM 引导”** 选项并按 <Enter> 键。
- 5 键入 1 以启动该 CD 菜单，然后按 <Enter> 键继续。
- 6 从编号列表中选择 **“运行 32 位 Dell Diagnostics”**。如果其中列出了多个版本，请选择适用于您的计算机的版本。
- 7 系统显示 Dell Diagnostics **“Main Menu”**（主菜单）时，选择要运行的检测程序，并按照屏幕上的说明进行操作。

故障排除提示

对计算机进行故障排除时，请遵循以下提示：

- 如果您在出现问题前添加或卸下了部件，请回顾安装步骤并确保正确安装了该部件（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[**服务手册**]）。
- 如果设备无法正常工作，请确保正确连接了此设备。
- 如果屏幕上显示错误信息，请记下此信息的全部内容。此消息可能会有助于支持人员诊断并解决问题。
- 如果程序中出现错误信息，请参阅此程序的说明文件。



注：本说明文件中的步骤适用于 Windows 默认视图，因此如果您将 Dell 计算机设置为 Windows 经典视图，这些步骤可能不适用。

电源问题



警告：开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。

如果电源指示灯不亮 — 表明计算机已关闭或未接通电源。

- 将计算机背面板上的电源连接器电缆重新插好在电源插座中。
- 不使用配电盘、电源延长电缆和其它电源保护设备，以验证计算机电源是否可以正常打开。
- 确保使用的所有配电盘都已插入电源插座且配电盘已打开。
- 使用其它设备（例如台灯）检测电源插座，确保电源插座能够正常工作。
- 确保主电源电缆和前面板电缆已稳固地连接至系统板（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。

如果电源指示灯呈蓝色并且计算机无响应 —

- 确保已连接显示器并已打开电源。
- 如果显示器已连接且已通电，请参阅第 39 页上的“哔声代码”。

如果电源指示灯呈蓝色闪烁 — 表明计算机处于待机模式。按键盘上的任意键、移动鼠标或按电源按钮均可恢复正常运行状态。

如果电源指示灯呈琥珀色闪烁 — 计算机已接通电源，设备可能出现故障或安装不正确。

- 卸下并重新安装所有内存模块（请参阅 support.dell.com 上适用于您《Service Manual》[服务手册]）。
- 卸下并重新安装包括图形卡在内的所有扩展卡（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。


如果电源指示灯呈琥珀色稳定亮起 — 电源有问题，设备可能出现故障或安装不正确。

- 确保处理器电源电缆已稳固地连接至系统板电源连接器（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《维修手册》）。
- 确保主电源电缆和前面板电缆已稳固地连接至系统板连接器（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。

消除干扰 — 某些可能的干扰因素包括：

- 电源延长电缆、键盘延长电缆和鼠标延长电缆
- 连接至同一配电盘的设备过多
- 多个配电盘连接至同一个电源插座

内存问题

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。


如果收到内存不足的信息 —

- 保存并关闭所有打开的文件，退出所有不使用的已打开程序，以查看是否能解决问题。
- 有关最低内存要求，请参阅软件说明文件。如有必要，请安装更多内存（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。
- 重置内存模块（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）以确保计算机可与内存正常通信。
- 运行 Dell Diagnostics（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

如果遇到其它内存问题 —

- 重置内存模块（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）以确保计算机可与内存正常通信。
- 请确保遵循内存安装原则（请参阅 support.dell.com 上适用于您的《Service Manual》[服务手册]）。
- 确保您的计算机支持您使用的内存。有关您的计算机支持的内存类型的详细信息，请参阅第 31 页上的“内存”。
- 运行 Dell Diagnostics（请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”）。

锁定和软件问题

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

计算机无法启动

确保电源电缆已稳固地连接至计算机和电源插座

计算机停止响应



注意：如果无法执行操作系统关闭程序操作，则可能会导致数据丢失。

关闭计算机 — 如果在键盘上按键或移动鼠标都没有响应，请按住电源按钮至少 8 至 10 秒钟（直至计算机关闭），然后重新启动计算机。

程序停止响应

终止程序 —

- 1 同时按下 <Ctrl><Shift><Esc> 进入“任务管理器”，然后单击“Applications”（应用程序）选项卡。
- 2 单击选择不再响应的程序，并单击“结束任务”。

程序反复崩溃



注：大多数软件安装说明都包含在软件的说明文件中或软盘、CD、DVD 上。


查看软件说明文件 — 如果有必要，请卸载并重新安装程序。

某个程序只能用于较早的 Microsoft® Windows® 操作系统

运行程序兼容性向导 —

Windows Vista:

程序兼容性向导对程序进行配置，使其在类似于非 Windows Vista 操作系统的环境中运行。

- 1 依次单击开始按钮  → “控制面板” → “程序” → “将以前的程序与此版本的 Windows 共同使用”。
- 2 在欢迎屏幕上，单击“下一步”。
- 3 按照屏幕上的说明进行操作。

Windows XP:

程序兼容性向导对程序进行配置，使其在类似于非 XP 操作系统的环境中运行。

- 1 依次单击“开始” → “所有程序” → “附件” → “程序兼容性向导” → “下一步”。
- 2 按照屏幕上的说明进行操作。

出现蓝屏

关闭计算机 — 如果在键盘上按键或移动鼠标都没有响应，请按住电源按钮至少 8 至 10 秒钟（直至计算机关闭），然后重新启动计算机。

其它软件问题

请查看软件说明文件或 与软件制造商联络，以获取故障排除信息 —

- 确保程序与计算机上安装的操作系统兼容。
- 确保计算机符合运行软件所需的最低硬件要求。有关信息，请参阅软件说明文件。
- 确保已正确安装和配置程序。
- 验证设备驱动程序是否不与程序发生冲突。
- 如果有必要，请卸载并重新安装程序。

立即备份您的文件


- 使用病毒扫描程序检查硬盘驱动器、软盘、CD 或 DVD
- 保存并关闭所有打开的文件或程序，然后通过“开始”菜单关闭计算机。

Dell 技术更新服务


Dell 技术更新服务为您的计算机提供了有关软件和硬件更新的预先电子邮件通知。此项服务是免费的，而且您可以自定义通知的内容、格式以及接收通知的频率。

要注册 Dell 技术更新服务，请访问 support.dell.com/technicalupdate。

Dell Support 公用程序

您的计算机中已安装 Dell Support 公用程序，您可以通过任务栏中的 Dell Support 图标  或“开始”按钮运行此公用程序。使用此支持公用程序可以获得自我支持信息、软件更新，并且可以对计算环境进行状况扫描。

访问 Dell Support 公用程序

可以通过任务栏上的  图标或“开始”菜单访问 Dell Support 公用程序。


如果任务栏中没有显示 Dell Support 图标，请：

- 1 依次单击“开始” → “所有程序” → “Dell Support” → “Dell Support 设置”。
- 2 确保选取了“在任务栏上显示图标”选项。




注：如果“开始”菜单中没有 Dell Support 公用程序，请访问 support.dell.com 并下载该软件。

Dell Support 公用程序是针对您的计算机环境而专门定制的。


单击、双击任务栏中的  图标或在该图标上单击鼠标右键时，其功能各不相同。

单击 Dell Support 图标

单击  图标或在此图标上单击鼠标右键，可执行以下任务：

- 检查计算机环境。
- 查看 Dell Support 公用程序设置。
- 查看 Dell Support 公用程序的帮助文件。
- 查看常见问题。
- 了解有关 Dell Support 公用程序的详细信息。
- 关闭 Dell Support 公用程序。

双击 Dell Support 图标

双击  图标可以手动检查计算机环境、查看常见问题、查看 Dell Support 公用程序的帮助文件和查看 Dell Support 设置。

有关 Dell Support 公用程序的详细信息，请单击 Dell™ Support 屏幕顶部的问号 (?)。


重新安装软件

驱动程序

识别驱动程序

如果您遇到有关设备的问题，请确定该问题是否由驱动程序引起，如果有必要，请更新驱动程序。

Microsoft® Windows Vista®:

- 1 单击 Windows Vista 开始按钮 ，然后在“计算机”上单击鼠标右键。
- 2 依次单击“属性” → “设备管理器”。



注：系统可能会显示“用户帐户控制”窗口。如果您是计算机管理员，请单击“继续”；否则，请与管理员联络以继续。

Microsoft Windows® XP:

- 1 依次单击“开始” → “控制面板”。
- 2 在“选择一个类别”下，单击“性能和维护”，然后单击“系统”。
- 3 在“系统属性”窗口中，单击“硬件”选项卡，然后单击“设备管理器”。

向下滚动列表，查看所有设备的设备图标上是否标有感叹号（带有 [!] 的黄色圆圈）。

如果设备名称旁边带有感叹号，您可能需要重新安装驱动程序或安装新的驱动程序（请参阅第 55 页上的“重新安装驱动程序和公用程序”）。



重新安装驱动程序和公用程序



注意：Dell 支持 Web 站点 support.dell.com 和 **Drivers and Utilities** 介质提供了许可用于 Dell™ 计算机的驱动程序。如果安装通过其它渠道获得的驱动程序，您的计算机可能无法正常工作。

返回到设备驱动程序的先前版本

Windows Vista:

- 1 单击 Windows Vista 开始按钮 ，然后在“计算机”上单击鼠标右键。
- 2 依次单击“属性” → “设备管理器”。
 **注：**系统可能会显示“用户帐户控制”窗口。如果您是计算机管理员，请单击“继续”；否则，请与管理员联络以进入“设备管理器”。
- 3 在安装了新驱动程序的设备上单击鼠标右键，然后单击“属性”。
- 4 依次单击“驱动程序”选项卡 → “回滚驱动程序”。


Windows XP:

- 1 依次单击“开始” → “我的电脑” → “属性” → “硬件” → “设备管理器”。
- 2 在安装了新驱动程序的设备上单击鼠标右键，然后单击“属性”。
- 3 依次单击“驱动程序”选项卡 → “回滚驱动程序”。

如果驱动程序回滚无法解决问题，请使用系统还原（请参阅第 57 页上的“还原操作系统”）将计算机恢复至您安装新驱动程序之前的运行状态。

使用 Drivers and Utilities 介质

如果使用“返回设备驱动程序”或“系统还原”（请参阅第 57 页上的“还原操作系统”）都不能解决问题，则请通过 Drivers and Utilities 介质重新安装驱动程序。

- 1 系统显示 Windows 桌面后，插入 Drivers and Utilities 介质。
如果是首次使用 Drivers and Utilities 介质，请转至步骤 2。如果不是，请转至步骤 5。
- 2 当 Drivers and Utilities 介质安装程序启动时，请按照屏幕上的提示进行操作。
 **注：**大多数情况下，Drivers and Utilities 程序会自动开始运行。如果没有自动运行，请启动 Windows 资源管理器，单击介质驱动器目录以显示介质内容，然后双击 **autorcd.exe** 文件。
- 3 系统显示“InstallShield 向导完成”窗口时，取出 Drivers and Utilities 介质，然后单击“完成”以重新启动计算机。
- 4 系统显示 Windows 桌面时，重新放入 Drivers and Utilities 介质。
- 5 在“欢迎您，Dell 系统用户”屏幕中，单击“下一步”。



注： **Drivers and Utilities** 程序仅显示随计算机安装的硬件的驱动程序。如果您安装了其它硬件，则可能不会显示新硬件的驱动程序。如果未显示这些驱动程序，请退出 **Drivers and Utilities** 程序。有关驱动程序的信息，请参阅设备附带的说明文件。

屏幕上将显示一条信息，表示 **Drivers and Utilities** 介质正在检测计算机上的硬件。

您的计算机所使用的驱动程序将自动显示在 “My Drivers—The ResourceCD has identified these components in your system”（**我的驱动程序 — ResourceCD 已检测到系统中的这些组件**）窗口中。

6 单击要重新安装的驱动程序，然后按照屏幕上的说明进行操作。

如果未列出某个特定驱动程序，则表明您的操作系统不需要此驱动程序。

手动重新安装驱动程序

按照上一节的说明将驱动程序文件抽取到硬盘驱动器之后，请执行以下操作：

- 1 单击 Windows Vista 开始按钮 ，然后在 “计算机” 上单击鼠标右键。
- 2 依次单击 “属性” → “设备管理器”。



注： 系统可能会显示 “用户帐户控制” 窗口。如果您是计算机管理员，请单击 “继续”；否则，请与管理员联络以进入 “设备管理器”。

- 3 双击要为其安装驱动程序的设备的类型（例如，“音频”或“视频”）。
- 4 双击要为其安装驱动程序的设备的名称。
- 5 依次单击 “驱动程序” 选项卡 → “更新驱动程序” → “浏览计算机以查找驱动程序软件”。
- 6 单击 “浏览” 并找到存放先前复制的驱动程序文件的位置。
- 7 系统显示相应的驱动程序名称时，依次单击驱动程序的名称 → “确定” → “下一步”。
- 8 单击 “完成”，然后重新启动计算机。

还原操作系统

您可以通过以下方法还原操作系统：

- Microsoft Windows 系统还原，使您可以将计算机恢复至先前的运行状态而不影响数据文件。您可将系统还原功能用作还原操作系统和保存数据文件的首选解决方案。

- Dell Factory Image Restore（Windows Vista 中可用）可以将硬盘驱动器还原至购买计算机时它所处的运行状态。此程序将永久删除硬盘驱动器上的所有数据，并删除您收到计算机之后所安装的所有应用程序。仅当系统还原无法解决操作系统问题时，才可使用 Dell Factory Image Restore。
- 如果您的计算机附带了**操作系统**介质，则可以使用该介质还原操作系统。但是，使用**操作系统**介质同样会删除硬盘驱动器上的所有数据。仅当系统还原无法解决操作系统问题时，才可使用此介质。

用 Microsoft® Windows® System Restore

Windows 操作系统提供了系统还原功能。如果在更改硬件、软件或其它系统设置后计算机进入不希望出现的运行状态，则该功能使您可以将计算机恢复到先前的运行状态（而不会影响数据文件）。系统还原对计算机所做的任何更改都是完全可逆的。



注意：请定期备份您的数据文件。系统还原不会监测数据文件，也不会恢复数据文件。




注：本说明文件中的步骤按照 Windows 默认视图编写，因此如果您将 Dell™ 计算机设置为 Windows 经典视图，这些步骤可能不适用。



注：将您的 Dell™ 计算机设置为 Windows 经典视图。

启动系统还原

Windows Vista:

- 1 单击**开始按钮** .
- 2 在开始搜索框中，键入系统还原，然后按 <Enter> 键。



注：系统可能会显示“**用户帐户控制**”窗口。如果您是计算机管理员，请单击“**继续**”；否则，请与管理员联系以继续执行所需操作。

- 3 单击“**下一步**”，并按照屏幕上其余的提示进行操作。

如 System Restore 未能解决问题，您可以撤销最近一次的系统还原（参阅第 59 页上的“撤销上次系统还原”）。


Windows XP:




注意：将计算机还原到较早的运行状态之前，请保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。系统还原完成之前，请勿更改、打开或删除任何文件或程序。

- 1 依次单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“系统工具”→“系统还原”。
- 2 单击“恢复我的计算机到一个较早的时间”或“创建还原点”。
- 3 单击“下一步”，并按照屏幕上其余的提示进行操作。

撤销上次系统还原

 **注意：**撤销上次系统还原之前，请保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。系统还原完成之前，请勿更改、打开或删除任何文件或程序。


Windows Vista:

- 1 单击开始按钮 。
- 2 在开始搜索框中，键入系统还原，然后按 <Enter> 键。
- 3 单击“撤销我上次的恢复”并单击“下一步”。

Windows XP:

- 1 依次单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“系统工具”→“系统还原”。
- 2 单击“撤销我上次的恢复”并单击“下一步”。

启用系统还原


 **注：**即使磁盘空间不足，Windows Vista 也不会禁用系统还原。因此，以下步骤仅适用于 Windows XP。


如果您重新安装 Windows XP 时可用的空闲硬盘空间小于 200 MB，“系统还原”将被自动禁用。

要查看是否已启用系统还原，请：

- 1 依次单击“开始”→“控制面板”→“性能和维护”→“系统”。
- 2 单击“系统还原”选项卡，并确保未选中“关闭系统还原”。

使用 Dell™ Factory Image Restore

 **注意：**使用 Dell Factory Image Restore 将永久删除硬盘驱动器上的所有数据，以及您收到计算机之后所安装的任何应用程序或驱动程序。如果可能，请在使用这些选项之前备份数据。仅当系统还原无法解决操作系统问题时，才可使用 Dell Factory Image Restore。

 **注：**在某些国家和地区或某些计算机上可能无法使用 Dell Factory Image Restore。

仅将 Dell Factory Image Restore (Windows Vista) 作为还原操作系统的最后方法。这些选项将把您的硬盘驱动器还原至购买计算机时它所处的运行状态。您在收到计算机之后所添加的任何程序或文件（包括数据文件）都会从硬盘驱动器上永久删除。数据文件包括文档、电子表格、电子邮件信息、数码照片、音乐文件等。如果可能，请在使用 Factory Image Restore 之前备份所有数据。

Dell Factory Image Restore（仅限 Windows Vista）

- 1 打开计算机。系统显示 Dell 徽标时，按几次 <F8> 键以访问“Vista Advanced Boot Options”（Vista 高级启动选项）窗口。
- 2 选择“Repair Your Computer”（修复计算机）。
系统将显示“System Recovery Options”（系统还原选项）窗口。
- 3 选择键盘布局并单击“Next”（下一步）。
- 4 要使用还原选项，请以本地用户身份登录。要访问命令提示，请在“User name”（用户名）字段中键入 administrator，然后单击“OK”（确定）。
- 5 单击“Dell Factory Image Restore”。



注：根据您的配置，您可能需要选择“Dell Factory Tools”（Dell 工厂工具），然后选择“Dell Factory Image Restore”。

- 6 在 Dell Factory Image Restore 欢迎屏幕上，单击“Next”（下一步）。
系统将显示“Confirm Data Deletion”（确认数据删除）屏幕。



注意：如果您不想继续运行 Factory Image Restore，请单击“Cancel”（取消）。

- 7 单击复选框以确认您要继续重新格式化硬盘驱动器，并将系统软件恢复至出厂状态，然后单击“Next”（下一步）。

系统将开始还原过程，完成此过程可能需要五分钟或更长的时间。操作系统和出厂时安装的应用程序恢复至出厂状态后，系统将显示一则消息。

- 8 单击“Finish”（完成）重新启动计算机。

使用操作系统介质

开始之前

如果您要重新安装 Windows 操作系统以解决新安装的驱动程序引起的问题，请首先尝试使用 Windows 设备驱动程序回滚。请参阅第 56 页上的“返回到设备驱动程序的先前版本”。如果设备驱动程序回滚无法解决问题，请使用 Microsoft Windows 系统还原将操作系统恢复至您安装新设备驱动程序之前的运行状态。请参阅第 58 页上的“用 Microsoft® Windows® System Restore”。



注意：在执行安装之前，请备份主硬盘驱动器上的所有数据文件。对于常规硬盘驱动器配置，主硬盘驱动器是计算机检测到的第一个驱动器。

要重新安装 Windows，您需要具备 Dell™ **操作系统** 介质和 Dell Drivers and Utilities 介质。



注：Dell Drivers and Utilities 介质包含计算机在组装过程中安装的驱动程序。使用 Dell Drivers and Utilities 介质可以载入所有需要的驱动程序。Dell Drivers and Utilities 介质和 Dell Operating System 介质可能不会随计算机装运，具体视您订购计算机的地区或您是否要求提供介质。

重新安装 Windows

完成此重新安装过程可能需要 1 至 2 小时。重新安装操作系统之后，您还必须重新安装设备驱动程序、防病毒程序和其它软件。

- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。
- 2 插入 **操作系统** 介质。
- 3 如果显示 Install Windows（安装 Windows）信息，请单击 Exit（退出）。
- 4 重新启动计算机。

系统显示 DELL 徽标时，请立即按 <F12> 键。



注：如果等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，请继续等待直至看到 Microsoft® Windows® 桌面，然后关闭计算机并再试一次。



注：以下步骤只能使更改的引导顺序在本次启动时有效。下一次启动时，计算机将按照系统设置程序中指定的设备进行引导。

- 5 系统显示引导设备列表时，请高亮显示 CD/DVD/CD-RW 驱动器并按 <Enter> 键。
- 6 按任意键从 CD-ROM 引导，并按照屏幕上的说明完成安装过程。


获得帮助


获得帮助

 **警告：**如果您需要卸下计算机主机盖，请先断开计算机电源电缆和调制解调器电缆与所有电源插座的连接。请遵循计算机附带的安全说明。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。

如果您的计算机出现问题，可以通过完成以下步骤对问题进行诊断并加以解决：


- 1 有关您的计算机所遇到故障的信息和排除步骤，请参阅第 49 页上的“故障排除提示”。
- 2 有关如何运行 Dell Diagnostics 的步骤，请参阅第 48 页上的“Dell Diagnostics”。
- 3 请填写第 67 页上的“诊断程序核对表”。
- 4 要获得有关安装和故障排除步骤的帮助，请使用 Dell 支持 (support.dell.com) 上的多种 Dell 联机服务。请参阅第 64 页上的“联机服务”以获取 Dell 支持联机服务的更详尽列表。
- 5 如果以上步骤仍不能解决问题，请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”。

 **注：**致电 Dell 支持部门时，请使用计算机旁边或附近的电话，以便支持人员可帮助您完成所有必要步骤。

 **注：**Dell 的快速服务代码系统可能并非在所有国家和地区均可用。

当 Dell 的自动电话系统提示您输入快速服务代码时，请照做以便将您的电话直接转给相应的支持人员。如果您没有快速服务代码，请打开“Dell 附件”文件夹，双击“快速服务代码”图标，然后按照提示进行操作。

有关使用 Dell 支持的说明，请参阅第 64 页上的“技术支持和客户服务”。

 **注：**以下某些服务并非在美国以外的所有地区均始终可用。有关其可用性的信息，请致电当地的 Dell 代表。

技术支持和客户服务

Dell 的支持服务部门可以回答有关 Dell™ 硬件的问题。我们的支持人员使用基于计算机的诊断程序来快速准确地解答问题。

要与 Dell 的支持服务部门联络，请先参阅第 66 页上的“致电之前”，然后参阅您所在地区的联络信息或访问 support.dell.com。

DellConnect™

DellConnect 是一种简单的联机访问工具，可让 Dell 服务和支持人员通过宽带连接访问您的计算机，并在您的监督下诊断问题并进行修复。有关详情，请访问 support.dell.com，然后单击 **DellConnect**。

联机服务

您可以通过以下 Web 站点了解 Dell 产品和服务：

www.dell.com

www.dell.com/ap（仅限于亚太国家和地区）

www.dell.com/jp（仅限于日本）

www.euro.dell.com（仅限于欧洲）

www.dell.com/la（仅限于拉丁美洲和加勒比海国家和地区）

www.dell.ca（仅限于加拿大）

您可以通过以下 Web 站点和电子邮件地址访问 Dell 支持：

- Dell Support 网站：
support.dell.com
support.jp.dell.com（仅限于日本）
support.euro.dell.com（仅限于欧洲）
- Dell Support 电子邮箱地址：
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
la-techsupport@dell.com（仅限于拉丁美洲和加勒比海国家和地区）
apsupport@dell.com（仅限于亚太国家和地区）

- Dell 市场营销和销售部电子邮箱地址：
apmarketing@dell.com（仅限于亚太国家和地区）
sales_canada@dell.com（仅限于加拿大）
- 匿名文件传送协议 (FTP):
[ftp.dell.com](ftp://ftp.dell.com) - 以 `anonymous` 为用户名登录，以您的电子邮箱作为密码。

AutoTech 服务

Dell 的自动技术支持服务 (AutoTech) 针对 Dell 客户经常遇到的关于膝上型计算机和台式计算机的问题提供了录音解答。

当您致电自动技术时，请使用按键式电话选择与您的问题相对应的主题。有关您所在地区的电话号码，请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”。

订单状态自动查询服务

要查看您已订购的 Dell 产品的状态，您可以访问 support.dell.com，或致电订单状态自动查询服务部门。电话录音将提示您提供查找和报告订单所需的信息。有关您所在地区的电话号码，请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”。

订购时遇到问题

如果订购时遇到问题，例如缺少部件、装错部件或账单错误，请与 Dell 联络以获得客户帮助。致电时，请准备好发票或装箱单。有关您所在地区的电话号码，请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”。

产品信息

如果您需要有关 Dell 提供的其它产品的信息，或者想要订购产品，请访问 Dell Web 站点 www.dell.com。要获得适用于您所在地区或者致电专业销售人员所需的电话号码，请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”。

退回项目以要求保修或退款

无论您是要求维修还是退款，请按以下说明准备好所有要退回的项目：

- 1 致电 Dell 获得退回材料授权号，并在包装箱外侧的显著位置清楚地注明此号码。

有关您所在地区的电话号码，请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”。附上发票复印件与说明退回原因的信函。

- 2 附上一份诊断程序核对表（请参阅第 67 页上的“诊断程序核对表”），其中应填写您运行过的检测和 Dell Diagnostics（请参阅第 68 页上的“与 Dell 联络”）报告的所有错误信息。
- 3 如果您要求退款，请附上要退回产品的所有附件（例如电源电缆、软件软盘和指南等）。
- 4 使用原来（或同等）的包装材料包装要退回的设备。

您需要负责支付运费。同时还必须为退回的所有产品投保，并承担运送至 Dell 的过程中的损失风险。本公司不接受以货到付款 (C.O.D.) 方式寄送的包裹。

如果退回的产品不符合上述任何要求，Dell 的接收部门将拒绝接收并将产品退回给您。

致电之前



注：致电时，请准备好您的快速服务代码。此代码可以帮助 Dell 的自动支持电话系统更加快速地转接您的电话。还可能要求您提供服务标签（位于计算机的背面或底部）。

请填写诊断程序核对表（请参阅第 67 页上的“诊断程序核对表”）。如果可能，请在致电 Dell 寻求帮助之前打开您的计算机，并使用计算机旁边的电话。我们可能会要求您在键盘上键入某些命令、转述操作过程中的详情，或者尝试其它仅可以在该计算机上执行的故障排除步骤。请确保已准备好计算机说明文件。



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读并遵循计算机附带的说明文件中的安全说明。有关其它最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

诊断程序核对表

姓名:

日期:

地址:

电话号码:

服务标签 (计算机背面或底部的条形码):

快速服务代码:

退回材料授权号 (如果 Dell 的技术支持人员已提供):

操作系统及版本:

设备:

扩充卡:

系统是否已连接至网络? 是 否

网络、版本和网络适配器:

程序和版本:

请参阅操作系统说明文件, 以确定系统启动文件的内容。如果计算机已连接至打印机, 请打印所有文件。否则, 请在致电 Dell 之前记下每份文件的内容。

错误信息、哔声代码或诊断代码:

问题说明和已执行的故障排除步骤:

与 Dell 联络

对于美国的客户，请致电 800-WWW-DELL (800-999-3355)。



注：如果没有连接到 Internet，可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上找到联络信息。

Dell 提供了几种联机以及电话支持和服务选项。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区域不可用。如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络 Dell，请：

- 1 访问 support.dell.com，在页面底部的“**选择一个国家 / 地区**”下拉菜单中确认您所在的国家或地区。
- 2 单击页面左侧的“**联系我们**”，并根据您的需要选择相应的服务或支持链接。
- 3 选择方便与 Dell 联络的方式。

索引

英文

Dell

Factory Image Restore, 60

技术更新服务, 53

技术支持和客户服务, 64

联络, 63, 68

软件更新, 53

支持性实用软件, 53

Dell Diagnostics, 48

从 Drivers and Utilities 介质启动, 49

从硬盘驱动器启动, 48

Dell Factory Image Restore, 60

Dell 技术指南, 8

DellConnect, 64

Drivers and Utilities 介质, 7, 56

Dell Diagnostics, 48

Factory Image Restore, 60

Internet

连接, 15

设定, 15

S.M.A.R.T, 47

System Restore, 58

Windows License 标签, 8

Windows Vista

Dell Factory Image

Restore, 59-60

程序兼容性向导, 52

重新安装, 7

返回至设备驱动器此前版本, 56

设备驱动程序恢复, 56

系统还原, 57

Windows XP

重新安装, 7

返回设备驱动程序, 56

设置 Internet 连接, 16

文件和设定传输向导, 17

系统还原, 57

A

安全性信息, 7

B

保修信息, 7

哔声代码, 39

C

操作系统

Dell Factory Image Restore, 59

重新安装, 7

介质, 61

系统还原, 57

操作系统产品密钥, 8

操作系统介质, 7

重装

- 驱动器和实用程序, 55
- 软件, 55

错误信息

- 哔声代码, 39

D

电话号码, 68

电源

- 电源灯状态, 50
- 故障排除, 50

F

服务标签, 7

服务手册, 8

G

更新

- 软件和硬件, 53

故障排除, 8, 39

Dell Diagnostics, 48

程序冲突, 51

程序与 Windows 兼容性, 52

错误信息, 41

电源, 50

电源灯状态, 50

电源指示灯, 39

还原至先前的状态, 57

计算机未响应, 51

蓝屏, 53

内存, 51

软件, 51-53

小提示, 49

管制信息, 7

规格

处理器, 31

电源, 36

环境, 37

控制按钮和指示灯, 35

扩充总线, 32

连接器, 34

内存, 31

驱动器, 33

视频, 32

所有, 31

物理, 37

系统信息, 31

音频, 32

J

将信息传输到新计算机, 17

介质

Drivers and Utilities, 7

操作系统, 7

K

快速服务代码, 7

L

连接

- Internet, 15
- 电源电缆, 12
- 调制解调器, 12
- 网络, 13
- 网络电缆, 11
- 显示器, 9

N

内存

- 故障排除, 51

Q

驱动程序, 55

- 重新安装, 55
- 返回至此前版本, 56
- 识别, 55

R

人机工程学信息, 7

软件

- 重装, 55
- 更新, 53
- 故障排除, 52-53
- 问题, 52

S

设置

- Internet, 15
- 计算机, 9
- 将计算机安装到机壳中, 14
- 快速设置, 9

视图

- 背面, 22, 25, 28
- 背面板连接器, 23, 26, 29
- 正面, 21

T

台式计算机系统软件, 7

条款和条件, 7

W

网络, 13

- 连接, 13

文件, 7

- Dell 技术指南, 8
- 服务手册, 8

文件和设定传输向导, 17

X

系统还原, 57

- 启用, 59

向导

- 程序兼容性向导, 52

许可标签, 8

寻找信息, 7

Y

与 Dell 联络, 63, 68

Z

诊断程序

 Dell, 48

 哔声代码, 39

支持, 63

 DellConnect, 64

 地区, 64

 技术支持和客户服务, 64

 联机服务, 64

 与 Dell 联络, 68

支持信息, 7

终端用户许可协议 (EULA), 7