

# Dell™ Vostro™ 1000 用户手册

型号: PP23LB

## 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”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

## 缩写和缩写词

有关缩写和缩写词的完整列表，请参阅第 169 页的“词汇表”。

---

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2007 Dell Inc.。版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式进行复制。

本文中使用的商标：**Dell**、**DELL** 徽标、**Vostro** 和 **Strike Zone** 是 Dell Inc. 的商标；**Microsoft**、**Outlook**、**Vista** 和 **Windows** 是 Microsoft Corporation 的注册商标；**AMD**、**Sempron**、**Turion** 及其组合是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标；**能源之星** 是美国环保局的注册商标。

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

型号：PP23LB

2007 年 10 月

P/N CR460

Rev. A01

# 目录

<b>查找信息</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>1 关于计算机</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>确定计算机的配置</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>正面视图</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>左侧视图</b> . . . . .	<b>24</b>
<b>右侧视图</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>后视图</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>底部视图</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>2 设置计算机</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>连接到 Internet</b> . . . . .	<b>31</b>
设置 Internet 连接 . . . . .	31
<b>将信息转移到新计算机</b> . . . . .	<b>33</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	33
Microsoft Windows Vista® . . . . .	36
<b>设置打印机</b> . . . . .	<b>36</b>
打印机电缆 . . . . .	36
连接 USB 打印机 . . . . .	36
<b>电源保护设备</b> . . . . .	<b>38</b>
电涌保护器 . . . . .	38
线路调节器 . . . . .	38

不间断电源设备 . . . . .	38
<b>3 使用显示屏 . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>调节亮度 . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>使用投影机 . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>使图像和文本看上去更大更清晰 . . . . .</b>	<b>39</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	40
Windows Vista® . . . . .	40
<b>同时使用显示器和您的计算机显示屏 . . . . .</b>	<b>41</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	41
Windows Vista® . . . . .	42
<b>将显示器用作您的主显示屏 . . . . .</b>	<b>42</b>
Microsoft Windows XP . . . . .	42
Windows Vista . . . . .	42
<b>使用 Catalyst® Control Center . . . . .</b>	<b>43</b>
启动 Catalyst Control Center . . . . .	43
<b>4 使用键盘和触摸板 . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>数字小键盘 . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>组合键 . . . . .</b>	<b>46</b>
系统功能 . . . . .	46
电池 . . . . .	46
CD 或 DVD 托盘 . . . . .	46
显示功能 . . . . .	46
电源管理 . . . . .	46
扬声器功能 . . . . .	47
Microsoft® Windows® 徽标键功能 . . . . .	47

调整键盘设置 . . . . .	47
<b>触摸板</b> . . . . .	<b>48</b>
自定义触摸板 . . . . .	49
<b>5 使用电池</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>电池性能</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>检查电池电量</b> . . . . .	<b>52</b>
Dell™ QuickSet 电池电量表 . . . . .	52
Microsoft® Windows® 电源表 . . . . .	52
电量表 . . . . .	52
电池低电量警告 . . . . .	53
<b>节省电池电量</b> . . . . .	<b>53</b>
电源管理模式 . . . . .	54
配置电源管理设置 . . . . .	55
访问“电源选项属性” . . . . .	55
<b>为电池充电</b> . . . . .	<b>56</b>
<b>更换电池</b> . . . . .	<b>56</b>
<b>存放电池</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>6 使用多媒体</b> . . . . .	<b>59</b>
<b>播放 CD 或 DVD</b> . . . . .	<b>59</b>
<b>调节音量</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>调整图片</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>复制 CD 和 DVD</b> . . . . .	<b>61</b>
如何复制 CD 或 DVD . . . . .	61

使用空白 CD 和 DVD . . . . .	62
注意事项 . . . . .	62
<b>调节音量</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>调整图片</b> . . . . .	<b>64</b>
<b>7 使用插卡</b> . . . . .	<b>67</b>
<b>ExpressCard</b> . . . . .	<b>67</b>
ExpressCard 挡片 . . . . .	67
安装 ExpressCard . . . . .	68
卸下 ExpressCard 或挡片 . . . . .	69
<b>介质存储卡</b> . . . . .	<b>70</b>
安装介质存储卡 . . . . .	70
卸下介质存储卡 . . . . .	71
<b>8 设置和使用网络</b> . . . . .	<b>73</b>
<b>物理连接至网络或宽带调制解调器</b> . . . . .	<b>73</b>
<b>连接网络或宽带调制解调器电缆</b> . . . . .	<b>73</b>
在 Microsoft® Windows® XP 操作系统中 设置网络 . . . . .	74
在 Microsoft Windows Vista® 操作系统中 设置网络 . . . . .	74
<b>无线局域网 (WLAN)</b> . . . . .	<b>75</b>
建立 WLAN 连接需具备的组件 . . . . .	75
检查无线网卡 . . . . .	75
使用无线路由器和宽带调制解调器 设置新 WLAN . . . . .	76
连接至 WLAN . . . . .	77
启用 / 禁用无线网卡 . . . . .	79

移动宽带 / 无线广域网 (WWAN) . . . . .	79
建立移动宽带网络连接需具备的组件 . . . . .	79
检查 Dell 移动宽带卡 . . . . .	80
<b>Microsoft® Windows® 防火墙</b> . . . . .	<b>80</b>
<b>9 确保计算机的安全</b> . . . . .	<b>81</b>
安全缆线锁 . . . . .	81
密码 . . . . .	81
计算机跟踪软件 . . . . .	82
如果您的计算机丢失或被盗 . . . . .	82
<b>10 添加和更换部件</b> . . . . .	<b>85</b>
<b>开始之前</b> . . . . .	<b>85</b>
建议的工具 . . . . .	85
关闭计算机 . . . . .	85
拆装计算机内部组件之前 . . . . .	86
<b>光盘驱动器</b> . . . . .	<b>87</b>
<b>硬盘驱动器</b> . . . . .	<b>88</b>
将硬盘驱动器退回 Dell . . . . .	90
<b>内存</b> . . . . .	<b>90</b>
<b>调制解调器</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>铰接护盖</b> . . . . .	<b>96</b>
<b>键盘</b> . . . . .	<b>97</b>
<b>无线小型插卡</b> . . . . .	<b>98</b>

币形电池 . . . . .	102
显示屏 . . . . .	103
<b>11 故障排除 . . . . .</b>	<b>105</b>
<b>Dell 技术更新服务 . . . . .</b>	<b>105</b>
<b>Dell Diagnostics . . . . .</b>	<b>105</b>
<b>Dell Support Center . . . . .</b>	<b>109</b>
Dell Support . . . . .	110
Dell PC TuneUp . . . . .	110
Dell PC Checkup . . . . .	111
Dell 网络助手 . . . . .	111
DellConnect . . . . .	111
<b>驱动器问题 . . . . .</b>	<b>112</b>
光盘驱动器问题 . . . . .	113
硬盘驱动器问题 . . . . .	113
<b>电子邮件、调制解调器和 Internet 问题 . . . . .</b>	<b>114</b>
<b>错误信息 . . . . .</b>	<b>116</b>
<b>ExpressCard 问题 . . . . .</b>	<b>121</b>
<b>IEEE 1394 设备问题 . . . . .</b>	<b>121</b>
<b>键盘问题 . . . . .</b>	<b>122</b>
外部键盘问题 . . . . .	122
意外字符 . . . . .	123
<b>锁定和软件问题 . . . . .</b>	<b>123</b>
计算机不启动 . . . . .	123
计算机停止响应 . . . . .	123
程序停止响应或反复崩溃 . . . . .	123



程序适用于早期版本的 Microsoft® Windows® 操作系统 . . . . .	124
出现蓝屏 . . . . .	124
Dell MediaDirect 问题 . . . . .	124
其它软件问题 . . . . .	125
<b>内存问题 . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>网络问题 . . . . .</b>	<b>126</b>
移动宽带（无线广域网 [WWAN]） . . . . .	127
<b>电源问题 . . . . .</b>	<b>127</b>
<b>打印机问题 . . . . .</b>	<b>128</b>
<b>扫描仪问题 . . . . .</b>	<b>129</b>
<b>声音和扬声器问题 . . . . .</b>	<b>130</b>
集成扬声器没有声音 . . . . .	130
外部扬声器没有声音 . . . . .	130
耳机没有声音 . . . . .	131
<b>遥控器问题 . . . . .</b>	<b>131</b>
<b>触摸板或鼠标问题 . . . . .</b>	<b>131</b>
<b>视频和显示屏问题 . . . . .</b>	<b>132</b>
如果显示屏为黑屏 . . . . .	132
如果显示屏不清楚 . . . . .	133
如果仅部分显示屏显示图像 . . . . .	134
<b>驱动程序 . . . . .</b>	<b>134</b>
什么是驱动程序? . . . . .	134
识别驱动程序 . . . . .	134
重新安装驱动程序和公用程序 . . . . .	135
<b>排除软件和硬件问题故障 . . . . .</b>	<b>138</b>

<b>还原 Microsoft® Windows Vista® 操作系统</b> . . . . .	<b>139</b>
使用 Windows Vista 系统还原 . . . . .	139
将计算机恢复至默认出厂配置 . . . . .	141
使用操作系统介质 . . . . .	142
<b>还原 Microsoft® Windows® XP 操作系统</b> . . . . .	<b>143</b>
使用 Microsoft Windows 系统还原 . . . . .	144
使用 Dell™ PC Restore . . . . .	145
使用操作系统介质 . . . . .	147
<b>12 Dell™ QuickSet 功能</b> . . . . .	<b>149</b>
<b>13 携带计算机旅行</b> . . . . .	<b>151</b>
<b>识别您的计算机</b> . . . . .	<b>151</b>
<b>包装计算机</b> . . . . .	<b>151</b>
<b>旅行提示</b> . . . . .	<b>152</b>
乘飞机旅行 . . . . .	152
<b>14 与 Dell 联络</b> . . . . .	<b>153</b>
<b>15 规格</b> . . . . .	<b>155</b>
<b>16 附录</b> . . . . .	<b>163</b>
<b>使用系统设置程序</b> . . . . .	<b>163</b>
查看系统设置程序屏幕 . . . . .	163
常用选项 . . . . .	165

<b>清洁计算机</b> .....	<b>166</b>
计算机、键盘和显示屏 .....	166
触摸板 .....	167
鼠标 .....	167
软盘驱动器 .....	167
CD 和 DVD .....	168
<b>Macrovision 产品通告</b> .....	<b>168</b>
词汇表 .....	169
索引 .....	183



# 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。

---

## 要查找什么？

- 适用于我的计算机的诊断程序
- 适用于我的计算机的驱动程序
- 计算机说明文件
- 设备说明文件
- 笔记本电脑系统软件 (NSS)

## 在此处查找

### Drivers and Utilities 介质

您的计算机中已经安装了说明文件和驱动程序。可以使用介质重新安装驱动程序（请参阅第 135 页的“重新安装驱动程序和公用程序”）。要运行 Dell Diagnostics（Dell 诊断程序），请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”。

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。



**注：**在 [support.dell.com](http://support.dell.com) 上可以找到驱动程序和说明文件更新。

---

## 要查找什么？

- 保修信息
- 安全说明
- 管制信息
- 人机工程学信息
- 最终用户许可协议

## 在此处查找

### Dell™ 产品信息指南



- 
- 如何安装计算机

### 安装图

**注：**请参阅计算机附带的安装图。

---

## 要查找什么？

- 服务标签和快速服务代码
- Microsoft Windows 许可证标签

## 在此处查找

### 服务标签和 Microsoft® Windows® 许可证

**注：**您的计算机的服务标签和 Microsoft® Windows® 许可证标签均位于您的计算机上。

计算机的服务标签包括服务标签号码和快速服务代码。

- 当您访问 [support.dell.com](http://support.dell.com) 或与支持人员联络时，此服务标签用于标识您的计算机。
- 与支持人员联络时，请输入快速服务代码以转接您的电话。



- 如果需要重新安装操作系统，请使用许可证标签上的 Product Key。

**注：**作为一项增加的安全保护措施，新设计的 Microsoft Windows 许可证标签加入了缺失的部分或“孔”以防止移除标签。

---

## 要查找什么？

- 解决方案 — 故障排除提示和技巧；技术人员发表的文章；在线课程和常见问题
- 团体 — 与其他 Dell 客户进行在线讨论
- 升级 — 组件（例如内存、硬盘驱动器和操作系统）升级信息
- 客户服务 — 联络信息、服务电话和订单状态、保修和维修信息
- 服务和支持 — 服务电话状态和支持历史记录、服务合约、与技术支持人员进行在线讨论
- 参考资料 — 计算机说明文件、有关计算机配置的详细信息、产品规格和白皮书
- 下载 — 许可的驱动程序、增补软件和软件更新
- 如何查找关于我的计算机及其组件的信息
- 如何连接到 Internet
- 如何为不同用户添加用户帐户
- 如何从另一台计算机传输文件和设置

## 在此处查找

**Dell 支持 Web 站点 — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

**注：**选择您所在的地区或业务分部以查看相应的支持站点。

### **Windows 欢迎中心 (Microsoft Windows Vista®)**

第一次使用计算机时，系统将自动显示 Windows 欢迎中心。通过选中“**启动时运行**”复选框，可以选择在每次启动计算机时均显示欢迎中心。访问欢迎中心的另一种方法是单击 Windows Vista

“开始”按钮 ，然后单击“**欢迎中心**”。



---

## 要查找什么？

- 笔记本计算机系统软件 (NSS) — 如果为计算机重新安装操作系统，您还应重新安装 NSS 公用程序。NSS 为您的操作系统提供了关键的更新，并为处理器、光盘驱动器和 USB 设备等提供支持。要使 Dell 计算机能够正常运行，NSS 必不可少。该软件将自动检测您的计算机和操作系统，并安装适用于您的配置的更新。

- 
- 如何使用 Windows 操作系统
  - 如何使用程序和文件
  - 如何进行桌面个性化设置

## 在此处查找

要下载笔记本计算机系统软件，请：

- 1 转至 [support.dell.com](http://support.dell.com)，然后单击“Drivers & Downloads”（驱动程序和下载）。
- 2 输入您的服务标签或产品类型和产品型号，然后单击“Go”（转至）。
- 3 滚动到“System and Configuration Utilities”（系统与配置公用程序）→“Dell Notebook System Software”（Dell 笔记本计算机系统软件），然后单击“Download Now”（立即下载）。
- 4 选择“Drivers & Downloads”（驱动程序和下载），然后单击“Go”（转至）。

**注：** [support.dell.com](http://support.dell.com) 用户界面可能会因您的选择而有所不同。


---

## Windows 帮助和支持中心

### Microsoft Windows XP：

- 1 单击“开始”按钮，然后单击“帮助和支持”。
- 2 选择列出的其中一个主题，或将描述问题的词或短语键入“搜索”框，单击箭头图标，然后单击描述问题的主题。
- 3 按照屏幕上的说明进行操作。

### Microsoft Windows Vista：

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“帮助和支持”。
- 2 在“搜索帮助”中，键入描述问题的词或短语，然后按 <Enter> 键或单击放大镜。
- 3 单击描述问题的主题。
- 4 按照屏幕上的说明进行操作。

---

## 要查找什么？

- 如何重新安装操作系统

## 在此处查找

### 操作系统介质

您的计算机已经安装了操作系统。要重新安装操作系统，请使用下列方法之一：

- **Microsoft Windows 系统还原** — Microsoft Windows **系统还原**可以将您的计算机恢复至先前的运行状态而不影响数据文件。
- **Dell PC Restore** — Dell PC Restore 可以将您的计算机恢复至其原始的运行状态。您的计算机可能未附带 Dell PC Restore。
- **操作系统介质** — 如果您的计算机附带了**操作系统介质**，则可以使用该介质恢复您的操作系统。

有关详情，请参阅第 139 页的“还原 Microsoft® Windows Vista® 操作系统”或第 143 页的“还原 Microsoft® Windows® XP 操作系统”。

重新安装操作系统后，请使用 **Drivers and Utilities** 介质（请参阅第 134 页的“驱动程序”）为计算机附带的设备重新安装驱动程序。



# 关于计算机

## 确定计算机的配置

根据您购买计算机时所做的选择，您的计算机将具有几种不同的视频控制器配置中的一种。要确定您的计算机的视频控制器配置，请：

- 1 访问 Microsoft® Windows® 帮助和支持中心。有关说明，请参阅第 17 页的“Windows 帮助和支持中心”。
- 2 在“**选择一个任务**”下，单击“**使用工具查看您的计算机信息并分析问题**”。
- 3 在“**我的电脑信息**”下，选择“**硬件**”。

从“**我的电脑信息 - 硬件**”屏幕中，您可以查看计算机中安装的视频控制器的类型，以及其它硬件组件。

## 正面视图



- 1 显示屏释放门锁
- 4 电源按钮
- 7 扬声器 (2)
- 10 键盘和无线状态指示灯

- 2 显示屏门锁 (2)
- 5 设备状态指示灯
- 8 触摸板按钮

- 3 显示屏
- 6 触摸板
- 9 键盘

**显示屏释放门锁** — 按此按钮可以松开显示屏门锁并打开显示屏。

**显示屏门锁** — 用于合上显示屏。

**显示屏** — 有关显示屏的详细信息，请参阅第 39 页的“使用显示屏”。

**电源按钮** — 按电源按钮可以打开计算机或者进入或退出电源管理模式。请参阅第 54 页的“电源管理模式”。

### 设备状态指示灯




在计算机打开时亮起，在计算机处于电源管理模式时闪烁。




在计算机读取或写入数据时亮起。




**注意：**为避免数据丢失，切勿在  指示灯闪烁时关闭计算机。



稳定亮起或闪烁表示电池充电状态。

如果计算机已连接至电源插座，则  指示灯的状态包括：

- 呈绿色稳定亮起：表示电池正在充电。
- 呈绿色闪烁：表示电池即将充满电。

如果计算机使用电池运行，则  指示灯的状态包括：

- 不亮：表示电池已充满电（或者计算机已关闭）。
- 呈橙色闪烁：表示电池电量不足。
- 呈橙色稳定亮起：表示电池电量严重不足。

**触摸板** — 提供鼠标功能。触摸板上的丝网遮蔽可以提供滚动功能。



**扬声器** — 要调节集成扬声器的音量，请按媒体控制按钮或扬声器音量键盘快捷键。有关详情，请参阅第 47 页的“扬声器功能”。





**触摸板按钮** — 触摸板按钮可以提供鼠标功能。

**键盘** — 键盘包括数字小键盘和 Microsoft Windows 徽标键。有关支持的键盘快捷键的信息，请参阅第 46 页的“组合键”。

## 键盘和无线状态指示灯



键盘上方的绿色指示灯表示以下信息：

	启用数字小键盘时亮起。
	启用大写字母功能时亮起。
	启用滚动锁定功能时亮起。
	启用无线联网时亮起。要启用或禁用无线联网，请按 <Fn><F2> 组合键。

## 左侧视图



- 1 通风孔                      2 安全缆线孔                      3 光盘驱动器托架
- 4 光盘驱动器托架弹出按钮

**⚠ 警告：**请勿将物品推入或阻塞通风孔，或使灰尘沉积在通风孔处。计算机运行时，请勿将其放在通风不佳的环境中，例如合上的公文包。通风受阻会损坏计算机或引起火灾。

**通风孔** — 计算机使用风扇使空气经通风孔流通，从而防止计算机过热。

**➡ 注意：**购买防盗设备前请确保其能够与计算机的安全缆线孔配合使用。

**安全缆线孔** — 使您可以将从市面上购买的防盗设备连接至计算机。有关详情，请参阅设备附带的说明。





**光盘驱动器托架** — 您可以在光盘驱动器托架中安装 DVD 驱动器或其它光盘驱动器等设备。有关详情，请参阅第 87 页的“光盘驱动器”。

**光盘驱动器托架弹出按钮** — 按此按钮可以从光盘驱动器中弹出 CD 或 DVD。

## 右侧视图



- |             |                  |               |
|-------------|------------------|---------------|
| 1 硬盘驱动器     | 2 ExpressCard 插槽 | 3 三合一介质存储卡读取器 |
| 4 音频连接器 (2) | 5 USB 连接器 (2)    |               |

**硬盘驱动器** — 用于存储软件和数据。有关详情，请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”和第 113 页的“硬盘驱动器问题”。


**EXPRESSCARD 插槽** — 支持一个 ExpressCard。计算机出厂时，在插槽中安装了塑料挡片。您可以添加 ExpressCard 以在您的计算机中实现 WWAN 连接。有关详情，请参阅第 67 页的“使用插卡”。

**三合一介质存储卡读取器** — 提供了一种查看和共享存储在介质存储卡上的数码照片、音乐和视频的快捷简便的方法。三合一介质存储卡读取器可读取安全数字 (SD) 卡 /SDIO 和 MultiMediaCard (MMC) 数字介质存储卡。


### 音频连接器 —



---

将耳机或扬声器连接至  连接器。

---

将麦克风连接至  连接器。

---

### USB 连接器



---

用于连接 USB 设备（例如鼠标、键盘或打印机）。您也可以使用可选的软盘驱动器电缆将可选的软盘驱动器直接连接至 USB 连接器。

---

## 后视图



- |   |             |   |               |   |                  |
|---|-------------|---|---------------|---|------------------|
| 1 | 交流适配器连接器    | 2 | 网络连接器 (RJ-45) | 3 | 调制解调器连接器 (RJ-11) |
| 4 | USB 连接器 (2) | 5 | 视频连接器         |   |                  |

**交流适配器连接器** — 用于将交流适配器连接至计算机。交流适配器将交流电源转换为计算机所需的直流电源。无论计算机处于打开还是关闭状态，您均可以连接交流适配器。



**警告：** 此交流适配器可以与世界各地的电源插座配合使用。但是，电源连接器和配电盘则因国家和地区的不同而有所差异。使用不兼容的电缆或不正确地将电缆连接至配电盘或电源插座可能会引起火灾或损坏设备。

**注意：** 从计算机上断开交流适配器电缆的连接时，请握住连接器（而不是电缆本身），并稳而轻地将其拔出，这样有助于防止损坏电缆。

## 网络连接器 (RJ-45)

---



用于将计算机连接至网络。连接器旁边的绿色和黄色指示灯表示有线网络通信活动。

有关使用网络适配器的信息，请参阅计算机附带的网络适配器联机说明文件。

---

## 调制解调器连接器 (RJ-11)

---



要使用内部调制解调器，请将电话线连接至调制解调器连接器。

有关使用调制解调器的其它信息，请参阅计算机附带的调制解调器联机说明文件。

---



**注意：**网络连接器比调制解调器连接器稍大。为了有助于防止对计算机造成损坏，请勿将电话线插入网络连接器。

---

## USB 连接器

---



用于连接 USB 设备（例如鼠标、键盘或打印机）。您也可以使用可选的软盘驱动器电缆将可选的软盘驱动器直接连接至 USB 连接器。

---

## 视频连接器

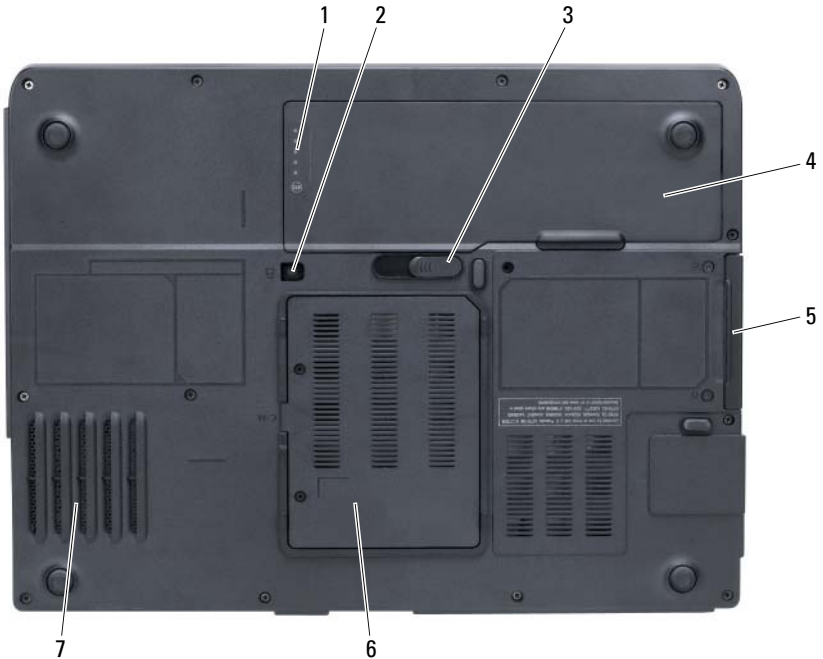
---



用于连接外部 VGA 兼容显示器。

---

## 底部视图



- |         |            |                  |
|---------|------------|------------------|
| 1 电池电量表 | 2 设备安全保护螺钉 | 3 电池槽释放门锁        |
| 4 电池    | 5 硬盘驱动器    | 6 调制解调器 / 内存模块护盖 |
| 7 风扇    |            |                  |

**电池电量表** — 提供有关电池电量状态的信息。请参阅第 52 页的“检查电池电量”。

**设备安全保护螺钉** — 用于将光盘驱动器固定在光盘驱动器托架中。有关详情，请参阅第 87 页的“光盘驱动器”。

**电池槽释放门锁** — 用于从电池槽中松开电池。请参阅第 56 页的“更换电池”。

**电池** — 在电池槽中安装电池后您即可使用计算机，而不必将计算机连接至电源插座。有关详情，请参阅第 51 页的“使用电池”。


**硬盘驱动器** — 用于存储软件和数据。有关详情，请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”和第 113 页的“硬盘驱动器问题”。

**调制解调器 / 内存模块护盖** — 用于保护安装调制解调器和内存模块的凹槽。有关详情，请参阅第 93 页的“调制解调器”和第 90 页的“内存”。

**风扇** — 计算机使用风扇使空气经通风孔流通，从而防止计算机过热。

# 设置计算机

## 连接到 Internet

 **注：**ISP 和 ISP 提供的服务因国家和地区的不同而有所差异。

要连接到 Internet，您需要调制解调器或网络连接，以及因特网服务提供商 (ISP)。您的 ISP 将提供以下一个或多个 Internet 连接选项：

- 拨号连接，通过电话线提供 Internet 访问。拨号连接比 DSL 和电缆调制解调器连接要慢得多。
- DSL 连接，通过现有电话线提供高速 Internet 访问。使用 DSL 连接，您可以通过同一条电话线同时访问 Internet 和使用电话。
- 电缆调制解调器连接，通过当地有线电视线路提供高速 Internet 访问。


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插孔，然后再设置 Internet 连接。如果使用的是 DSL 或电缆调制解调器连接，请与您的 ISP 联络以获得设置说明。

## 设置 Internet 连接

要使用提供的 ISP 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，或者您要使用其它 ISP 设置 Internet 连接，请执行以下与您的计算机所使用的操作系统对应的小节中的步骤。

 **注：**如果您无法连接到 Internet，但过去曾经成功连接，则可能是 ISP 服务已停止。请与您的 ISP 联络以查看服务状态，或者稍后再尝试连接。


### 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 单击“开始” → “Internet Explorer”。  
系统将显示“新建连接向导”。

- 3 单击“**连接到 Internet**”。
- 4 在下一个窗口中，单击相应选项：
  - 如果您没有 ISP 并想选择一个，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 CD，请单击“**使用我从 ISP 得到的 CD**”。


- 5 单击“**下一步**”。


如果选择了“**手动设置我的连接**”，请继续步骤 6。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。

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

## Windows Vista®

 **注：**请准备好您的 ISP 信息。如果没有 ISP，则“**连接到 Internet**”向导可以帮助您获得一个 ISP。

- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。
  - 2 单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“**控制面板**”。
  - 3 在“**网络和 Internet**”下，单击“**连接到 Internet**”。
- 系统将显示“**连接到 Internet**”窗口。
- 4 单击“**宽带 (PPPoE)**”或“**拨号**”，这取决于您要连接的方式：
    - 如果要使用 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。

请按照屏幕上的说明并使用 ISP 提供的设置信息完成设置。



# 将信息转移到新计算机

可以使用操作系统“向导”帮助您将文件和其它数据从一台计算机转移到另一台计算机，例如从一台旧计算机转移到一台新计算机。有关说明，请参阅与计算机运行的操作系统相应的小节。

## Microsoft® Windows® XP

Microsoft Windows XP 操作系统提供了“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。可以转移的数据包括：

- 电子邮件信息
- 工具栏设置
- 窗口大小
- Internet 书签

您可以通过网络或串行连接将数据转移到新计算机，或者将数据存储在可移动介质（例如可写 CD）中以便将其转移到新计算机。



**注：**您可以通过用串行电缆直接将两台计算机的输入/输出 (I/O) 端口连接起来，将信息从旧计算机转移至新计算机。要通过串行连接转移数据，您必须从“控制面板”中访问“网络连接”公用程序并执行其它配置步骤（例如，设置高级连接以及指定主机计算机和客户机计算机）。

有关在两台计算机之间建立直接电缆连接的说明，请参阅 Microsoft 知识库文章 #305621，标题为“**HOW TO: 在两台 Windows XP 计算机之间建立直接电缆连接**”。该信息并非在所有国家和地区都可获得。

要将信息转移到新计算机，必须运行“文件和设置转移向导”。您可以使用可选的**操作系统**介质执行此过程，或使用“文件和设置转移向导”创建向导磁盘。

### 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。该介质是可选的，某些计算机可能未附带该介质。

要准备新计算机以进行文件转移，请：

- 1 打开“文件和设置转移向导”：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，单击“新计算机”→“下一步”。

- 4 在“您有 Windows XP CD 吗？”屏幕上，单击“我将使用 Windows XP CD 中的向导” → “下一步”。
- 5 系统显示“请转到您的旧计算机”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“执行其他任务”。
- 3 在“您希望做什么？”下，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，单击您要使用的转移方法。
- 6 在“要转移哪些项目？”屏幕上，选择要转移的项目，然后单击“下一步”。

信息复制完成后，系统将显示“正在完成收集阶段”屏幕。

- 7 单击“完成”。

要将数据转移至新计算机，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，选择您先前选定的设置和文件转移方法，并单击“下一步”。

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。

### 不使用操作系统介质运行“文件和设置转移向导”

要在不使用操作系统介质的情况下运行“文件和设置转移向导”，必须创建一个向导磁盘，以便可以使用它在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”：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，单击“新计算机”→“下一步”。
- 4 在“您有 Windows XP CD 吗？”屏幕上，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，此时请勿单击“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。
- 2 单击“开始”→“运行”。
- 3 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）并单击“确定”。
- 4 在“文件和设置转移向导”欢迎屏幕上，单击“下一步”。
- 5 在“这是哪台计算机？”屏幕上，单击“旧计算机”→“下一步”。
- 6 在“选择转移方法”屏幕上，单击您要使用的转移方法。
- 7 在“要转移哪些项目？”屏幕上，选择要转移的项目，然后单击“下一步”。

信息复制完成后，系统将显示“正在完成收集阶段”屏幕。

- 8 单击“完成”。

要将数据转移至新计算机，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，选择您先前选定的设置和文件转移方法，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](http://support.dell.com) 中搜索文档 #154781 (**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 操作系统将文件从我的旧计算机转移到我的新 Dell™ 计算机的方法有哪些?])。


 **注：**在某些国家和地区可能无法访问 Dell™ 知识库文档。

## Microsoft Windows Vista®

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“转移文件和设置”→“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”。

 **注：**按照 Windows 轻松传送向导屏幕上提供的说明进行操作。

## 设置打印机

 **注意：**将打印机连接至计算机之前，请完成对操作系统的设置。

请参阅打印机附带的说明文件以了解设置信息，包括如何：


- 获得并安装更新的驱动程序。
- 将打印机连接至计算机。
- 放好纸张并安装硒鼓或墨盒。

有关技术帮助，请参阅打印机用户手册或与打印机制造商联络。

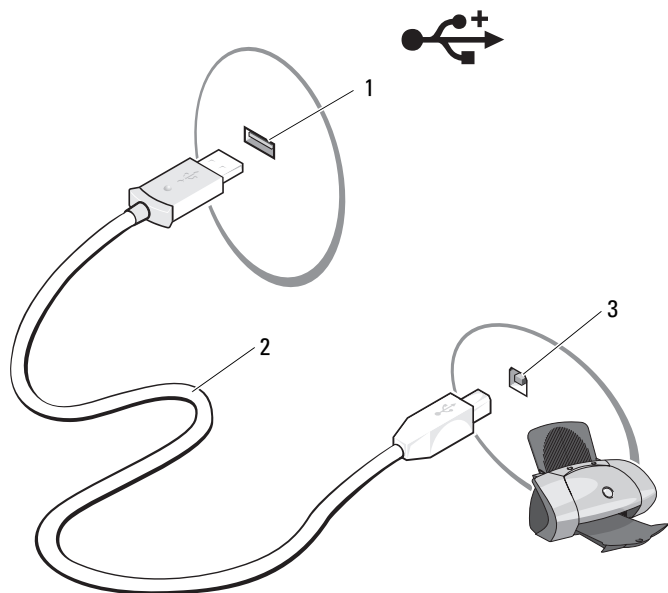
## 打印机电缆

您的打印机使用 USB 电缆或并行电缆连接至计算机。您的打印机可能未附带打印机电缆，因此，如果您单独购买电缆，请确保电缆与您的打印机和计算机兼容。如果您购买计算机的同时购买了打印机电缆，则电缆可能在计算机包装箱中。


## 连接 USB 打印机

 **注：**您可以在计算机处于打开状态时连接 USB 设备。

- 1 如果您尚未设置操作系统，请完成设置。
- 2 将 USB 打印机电缆连接至计算机和打印机的 USB 连接器。USB 连接器仅可以从一个方向连接。



- 1 计算机的 USB 连接器      2 USB 打印机电缆      3 打印机的连接器

- 3 打开打印机，然后打开计算机。
- 4 根据计算机的操作系统，可能会显示打印机向导以帮助您安装打印机驱动程序。
- 5 如果您的计算机运行的是 Microsoft® Windows® XP 操作系统，并且屏幕显示“添加新硬件向导”窗口，请单击“取消”。  
如果计算机运行的是 Windows Vista® 操作系统，请单击 Windows Vista “开始”按钮 ，并单击“网络” → “添加打印机”以启动“添加打印机向导”。
- 6 如果有必要，请安装打印机驱动程序。请参阅打印机附带的说明文件。


# 电源保护设备

防止电压波动和电源故障的设备有若干种：


- 电涌保护器
- 线路调节器
- 不间断电源设备 (UPS)

## 电涌保护器


电涌保护器以及配备电涌保护的配电盘有助于防止雷暴天气或电源中断后可能出现的电压峰信号对计算机的损坏。有些电涌保护器制造商为某些类型的损坏提供保修。选择电涌保护器时，请仔细阅读设备的保修说明。具有较高额定焦耳值的设备可以提供更多保护。比较额定焦耳值，以确定不同设备的相关性能。

 **注意：**大多数电涌保护器都不能对因附近雷电而引起的电压波动或电源中断提供保护。当您所在地区出现闪电时，请断开电话线与墙上电话插孔的连接，并断开计算机与电源插座的连接。

许多电涌保护器都有一个电话插孔用于保护调制解调器。有关连接调制解调器的说明，请参阅电涌保护器说明文件。


 **注意：**并非所有电涌保护器都能为网络适配器提供保护。在雷暴期间，请断开网络电缆与墙上网络插孔的连接。


## 线路调节器

 **注意：**在电源中断时，线路调节器无法起到保护作用。

线路调节器用于使交流电压保持在相对稳定的水平。

## 不间断电源设备

 **注意：**如果在将数据保存到硬盘驱动器期间发生断电，则可能会导致数据丢失或文件损坏。

 **注：**为确保电池的使用时间达到最长，请仅将计算机连接至 UPS。将其它设备（例如打印机）连接至能提供电涌保护的单独配电盘。

UPS 可防止电压波动和电源中断。UPS 设备包括一个电池，可在交流电源中断时为连接的设备临时供电。交流电源恢复时将为电池充电。请参阅 UPS 制造商说明文件，以获取有关电池使用时间的信息，并确保该设备已经过 Underwriters Laboratories (UL) 认证。

# 使用显示屏

## 调节亮度

当 Dell™ 计算机使用电池电源运行时，您可以通过按键盘上的 <Fn> 键和上箭头键或下箭头键将亮度设置为可以舒适观看的最低设置，以节省电池电量。



**注：**亮度组合键仅对便携式计算机的显示屏起作用，对连接至便携式计算机或对接设备的显示器或投影机不起作用。如果尝试在计算机连接了外部显示器时更改亮度级别，则系统可能会显示“亮度表”，但不能更改外部设备的亮度级别。

您可以按下列键来调整显示屏亮度：

- 按 <Fn> 和上箭头键仅增加集成显示屏（不包括外部显示器）的亮度。
- 按 <Fn> 和下箭头键仅降低集成显示屏（不包括外部显示器）的亮度。

## 使用投影机

如果计算机在启动时连接了外部设备（例如外部显示器或投影机）并且外部设备电源已打开，则图像既可能显示在计算机显示屏上，也可能显示在外部设备上。


按 <Fn><F8> 组合键可以切换视频图像，使其仅显示在显示屏上、仅显示在外部设备上或者同时显示在显示屏和外部设备上。

## 使图像和文本看上去更大更清晰



**注：**如果将当前设置的显示分辨率更改为计算机或显示屏不支持的分辨率，则图像可能显得模糊或文本可能显示不清楚。在更改任何显示设置之前，请先记下当前设置，以便在您需要时更改回先前的设置。

通过调节显示分辨率，您可以使屏幕上的文本更易辨认及更改图像外观。分辨率越高，屏幕上显示的项目越小。相反，低分辨率会使屏幕显示的文本和图像显示得较大，有助于视力不好的用户。要在特定分辨率下显示某个程序，则视频卡和显示屏均必须支持该程序，并且必须安装必要的视频驱动程序。


 **注：**请仅使用 Dell 安装的视频驱动程序，它经过专门设计，可以与 Dell 安装的操作系統配合使用以提供最佳性能。

如果您选择的分辨率或颜色数超出显示屏支持的范围，设置将自动调整为最接近的支持值。


要为您的显示屏设置显示分辨率和刷新率，请执行以下与您的计算机所使用的操作系统对应的小节中的步骤。

## Microsoft® Windows® XP


- 1 单击“开始”→“设置”→“控制面板”。
- 2 在“选择一个类别”下，单击“外观和主题”。
- 3 在“选择一个任务...”下，单击您要更改的区域，或者在“或选择一个控制面板图标”下，单击“显示”。
- 4 在“显示属性”窗口中，单击“设置”选项卡。
- 5 尝试使用不同的“颜色”和“屏幕分辨率”设置。

 **注：**分辨率越高，屏幕上显示的图标和文本越小。

## Windows Vista®

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“控制面板”。
- 2 在“外观和个性化”下，单击“调整屏幕分辨率”。
- 3 在“显示设置”窗口中的“分辨率”下，向左/右滑动滑块以降低/提高屏幕分辨率。
- 4 有关进一步的说明，请单击“我如何才能获得最佳显示？”。

如果视频分辨率设置高于显示屏支持的设置，则计算机将进入全景模式。在全景模式下，无法一次显示整个视频图像，并且通常显示在桌面底部的任务栏可能不再可见。要查看不可见的视频图像部分，您可以使用触摸板或定点杆向上、向下、向左以及向右平移（或移动）图像。

 **注意：**使用外部显示器不支持的刷新率会损坏显示器。调整外部显示器的刷新率之前，请参阅该显示器的用户指南。



## 同时使用显示器和您的计算机显示屏

您可以将外部显示器或投影机连接至您的计算机，并将其用作显示屏的扩展（称为“双重独立显示”模式或“扩展桌面”模式）。此模式使您可以独立地使用两个屏幕，并将对象从一个屏幕拖动至另一个屏幕，从而有效地使可视工作空间容量增加一倍。

要使用扩展桌面模式，请执行以下与您的计算机所使用操作系统对应的小节中的步骤。

### Microsoft® Windows® XP

- 1 将外部显示器、电视或投影机连接至计算机。
- 2 单击“开始”→“设置”→“控制面板”。
- 3 在“选择一个类别”下，单击“外观和主题”。
- 4 在“选择一个任务...”下，单击您要更改的区域，或者在“或选择一个控制面板图标”下，单击“显示”。
- 5 在“显示属性”窗口中，单击“设置”选项卡。



**注：**如果您选择的分辨率或颜色数超出显示屏支持的范围，设置将自动调整为最接近的支持值。有关详情，请参阅操作系统说明文件。


- 6 单击显示器 2 图标，单击“将 Windows 桌面扩展到...”复选框，然后单击“应用”。
- 7 将“屏幕区域”更改为适合两个显示屏的大小，并单击“应用”。
- 8 如果系统提示您重新启动计算机，请单击“应用新颜色设置，不重新启动”，并单击“确定”。
- 9 系统提示时，单击“确定”以重新调整桌面大小。
- 10 系统提示时，单击“是”以保存设置。
- 11 单击“确定”以关闭“显示属性”窗口。

要禁用双重独立显示模式，请：

- 1 在“显示属性”窗口中单击“设置”选项卡。
- 2 单击监视器 2 图标，取消选取“将 Windows 桌面扩展到该监视器上”选项，然后单击“应用”。

如果有必要，请按 <Fn><F8> 组合键将屏幕图像返回至计算机显示屏。

## Windows Vista®

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“控制面板”。
- 2 在“外观和个性化”下，单击“调整屏幕分辨率”。
- 3 在“显示设置”窗口中，单击显示器 2 图标，单击“将桌面扩展到该显示器上”复选框，然后单击“应用”。
- 4 单击“确定”以关闭“显示设置”窗口。

要禁用扩展桌面模式，请：

- 1 在“显示设置”窗口中，单击“设置”选项卡。
- 2 单击显示器 2 图标，取消选取“将桌面扩展到该显示器上”选项，然后单击“应用”。

## 将显示器用作您的主显示屏


要交换主显示屏和次显示屏的指定值（例如，在对接后将外部显示器用作您的主显示屏），请执行以下与您的计算机所使用操作系统对应的小节中的步骤。

### Microsoft Windows XP

- 1 单击“开始”按钮，然后单击“控制面板”。
- 2 在“选择一个类别”下，单击“外观和主题”。
- 3 在“选择一个任务...”下，单击您要更改的区域，或者在“或选择一个控制面板图标”下，单击“显示”。
- 4 依次单击“设置”选项卡 → “高级” → “显示”选项卡。

有关其它信息，请参阅视频卡附带的说明文件。

### Windows Vista

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“控制面板”。
- 2 在“外观和个性化”下，单击“调整屏幕分辨率”。
- 3 在“显示设置”窗口中，单击显示器 2 图标，单击“该设备是主显示器”复选框，然后单击“应用”。
- 4 单击“确定”以关闭“显示设置”窗口。

# 使用 Catalyst® Control Center

ATI Catalyst Control Center 是一种图形用户界面，使您可以轻松访问包含在已安装的 ATI 硬件和软件中的显示功能。Catalyst Control Center 用于优化您的图形设置、启用或禁用已连接的图形设备及更改桌面的方向。许多功能都可在应用前向您显示所做更改的预览。



**注：**必须安装 Microsoft .NET 1.1 或 2.0 以支持 Catalyst Control Center 的完整功能。

Catalyst Control Center 提供了软件的两视图：

- 标准视图，一种简化视图，包括帮助没有经验的用户使用软件的向导。
- 高级视图，使高级用户可以访问及配置软件的完整功能集。

您可以自定义 Catalyst Control Center 以轻松访问您经常使用的功能。

使用 Catalyst Control Center 可以访问全面的联机帮助系统，或连接至 ATI Web 站点以获得帮助。

## 启动 Catalyst Control Center

您可以从以下任一访问点启动 Catalyst Control Center：

- Windows “开始”菜单
- 桌面快捷方式
- 预定义的热键

### 使用“开始”菜单

在 Windows 任务栏上，单击“开始” → “所有程序” → “ATI Catalyst Control Center” → “ATI Catalyst Control Center”。

### 使用桌面快捷方式

安装 Catalyst Control Center 时，安装向导提供了在桌面上显示快捷方式的选项。如果选择此选项，您可以双击桌面快捷方式启动 Catalyst Control Center。

### 使用热键

您可以按预定义的 <Ctrl><Alt><c> 组合键启动 Catalyst Control Center，或通过使用 Catalyst Control Center 的热键管理器来定义您自己的热键组合。




# 使用键盘和触摸板

## 数字小键盘



数字小键盘的功能类似于外部键盘上的数字小键盘。小键盘上的每个按键均具有多种功能。小键盘的数字和符号标为蓝色，位于小键盘按键的右侧。要键入数字或符号，请在启用小键盘后按 <Fn> 键和所需按键。

- 要启用小键盘，请按 <Fn><Num Lk> 组合键。  指示灯亮起表示已激活小键盘。
- 要禁用小键盘，请再次按 <Fn><Num Lk> 组合键。

# 组合键

## 系统功能

---

<Ctrl><Shift><Esc> 组合键	打开“ <b>任务管理器</b> ”窗口。
---------------------------	-----------------------

---

## 电池

---

<Fn><F3> 组合键	显示 Dell™ QuickSet 电池电量表
--------------	-------------------------

---

## CD 或 DVD 托盘

---

<Fn><F10> 组合键	将托盘弹出驱动器（如果已安装 Dell QuickSet）。
---------------	--------------------------------

---

## 显示功能

---

<Fn><F8> 组合键	显示用于表示所有当前可用显示选项的图标（例如，仅显示屏、仅外部显示器或投影机、显示屏和投影机等）。高亮度显示所需的图标以将显示屏切换至该选项。
--------------	---

---

---

<Fn> 键和上箭头键	仅增加集成显示屏的亮度（外部显示器除外）。
-------------	-----------------------

---

---

<Fn> 键和下箭头键	仅减小集成显示屏的亮度（外部显示器除外）。
-------------	-----------------------

---

## 电源管理

---

<Fn><Esc> 组合键	激活电源管理模式。您可以使用“ <b>电源选项属性</b> ”窗口中的“ <b>高级</b> ”选项卡重新设置此键盘快捷键，以激活不同的电源管理模式。
---------------	---

---

---

<Fn><F1> 组合键	将计算机置入休眠模式。必须运行 Dell QuickSet（请参阅第 149 页的“Dell™ QuickSet 功能”）。
--------------	--

---

## 扬声器功能

<Fn><Page Up> 组合键	增大集成扬声器和外部扬声器（如果已连接）的音量。
<Fn><Page Dn> 组合键	减小集成扬声器和外部扬声器（如果已连接）的音量。
<Fn><End> 组合键	启用和禁用集成扬声器和外部扬声器（如果已连接）。

## Microsoft® Windows® 徽标键功能

Windows 徽标键和 <m> 键	最小化所有打开的窗口。
Windows 徽标键和 <Shift><m> 组合键	还原所有最小化的窗口。此命令起到切换的作用，用于还原（最大化）先前使用 Windows 徽标键和 <m> 组合键最小化的所有窗口。
Windows 徽标键和 <e> 键	运行 Windows 资源管理器。
Windows 徽标键和 <r> 键	打开“运行”对话框。
Windows 徽标键和 <f> 键	打开“搜索结果”对话框。
Windows 徽标键和 <Ctrl><f> 组合键	打开“搜索结果 - 计算机”对话框（如果计算机已连接至网络）。
Windows 徽标键和 <Pause> 键	打开“系统属性”对话框。

## 调整键盘设置

要调整键盘操作（例如字符重复率），请打开“控制面板”，然后单击“键盘”。有关控制面板的信息，请参阅 Windows 帮助和支持中心。要查看帮助和支持中心，请参阅第 17 页的“Windows 帮助和支持中心”。

# 触摸板

触摸板通过检测手指的压力和移动使您可以在显示屏上移动光标。使用触摸板和触摸板按钮的方式与使用鼠标的方式相同。



1 触摸板

2 丝网遮蔽及滚动区

- 要移动光标，请在触摸板上轻轻滑动手指。
- 要选择对象，请将光标放在对象上，轻轻敲击一下触摸板表面，或者用拇指按压触摸板左按钮。
- 要选择并移动（或拖动）对象，请将光标放在该对象上并敲击两下触摸板。敲击第二下时，将手指停在触摸板上并在其表面滑动手指，以移动选定的对象。
- 要双击对象，请将光标放在对象上，然后敲击两下触摸板，或用拇指按左触摸板按钮两次。

触摸板的两侧均有丝网遮蔽，以在这些滚动区中提供滚动功能。默认情况下，将启用滚动功能。要禁用此功能，请通过“控制面板”修改鼠标属性。



**注：**滚动区并非与所有程序均能协同工作。要使滚动区正常工作，则程序必须能够使用触摸板滚动功能。



## 自定义触摸板


您可以使用“**鼠标属性**”窗口禁用触摸板或调整其设置。

- 1 打开“控制面板”，单击“**打印机和其它硬件**”，然后单击“**鼠标**”。有关控制面板的信息，请参阅 Windows 帮助和支持中心。要查看帮助和支持中心，请参阅第 17 页的“Windows 帮助和支持中心”。
- 2 在“**鼠标属性**”窗口中单击“**指针选项**”选项卡，以调整触摸板设置。
- 3 单击“**确定**”以保存设置并关闭窗口。





# 使用电池

## 电池性能

 **注：**有关 Dell 计算机的保修信息，请参阅计算机附带的《产品信息指南》或单独的纸制保修说明文件。


为了获得最佳计算机性能，并保留 BIOS 设置，请始终在安装电池的情况下运行 Dell™ 便携式计算机。标准配置为在电池槽中配备一个电池。

 **注：**由于电池可能没有充满电，因此第一次使用计算机时请使用交流适配器将新计算机连接至电源插座。为了获得最佳性能，请在电池充满电之前，一直使用交流适配器运行计算机。要检查电池电量状态，请访问控制面板，单击“电源选项”，然后单击“电源表”选项卡。


 **注：**电池使用时间（电池将电量耗尽所需的时间）会随时间而逐渐减少。在计算机的使用寿命内您可能需要购买新电池，这取决于电池的使用频率和使用条件。


电池使用时间取决于运行条件。当您执行包括但不限于以下所述的操作时，电池的使用时间将显著缩短：


- 使用光盘驱动器
- 使用无线通信设备、ExpressCard、介质存储卡或 USB 设备
- 使用高亮度显示设置、3D 屏幕保护程序或其它耗电量大程序（例如复杂的 3D 图形应用程序）
- 在最佳性能模式下运行计算机（请参阅第 55 页的“配置电源管理设置”）。

 **注：**在向 CD 或 DVD 写入数据时，建议您将计算机连接至电源插座。

您可以在将电池放入计算机之前检查电池电量（请参阅第 52 页的“检查电池电量”）。您还可以设置电源管理选项，以便在电池电量不足时向您发出警报。有关访问“电源选项属性”窗口的信息，请参阅第 55 页的“配置电源管理设置”。

 **警告：**使用不兼容的电池可能会增加火灾或爆炸的危险。更换电池时，请仅使用从 Dell 购买的兼容电池。此电池设计为与您的 Dell 计算机配合使用。请勿将其它计算机的电池用于您的计算机。

 **警告：**请勿将电池随普通家庭废弃物一起丢弃。当电池不能再充电时，请致电当地废品处理机构或环境保护机构，获取关于处理锂离子电池的建议。请参阅《产品信息指南》中的“电池的处理”。

 **警告：**电池使用不当可能会增加火灾或化学烧伤的危险。请勿刺破、焚烧或拆开电池，或将电池暴露在温度超过 65°C (149°F) 的环境下。请将电池放在远离儿童的地方。处理损坏或泄漏的电池时请千万小心。如果电池受损，电解液可能会从电池中泄漏出来，造成人身伤害或设备损坏。

## 检查电池电量


Dell QuickSet 电池电量表、Microsoft® Windows® “电源表”窗口和  图标、电池电量表和电池性能计量表以及电池低电量警告均可提供有关电池电量的信息。


### Dell™ QuickSet 电池电量表

如果系统已安装 Dell QuickSet，则按 <Fn><F3> 组合键将显示 QuickSet 电池电量表。电池电量表显示了计算机中电池的状态、电池性能、充电程度和充电完成时间。

有关 QuickSet 的详细信息，请在任务栏中的 QuickSet 图标上单击鼠标右键，然后单击“Help”（帮助）。

### Microsoft® Windows® 电源表

Windows 电源表可表明剩余的电池电量。要检查电源表，请双击任务栏上的  图标。有关访问电源表的详细信息的说明，请参阅第 55 页的“配置电源管理设置”。

如果计算机已连接至电源插座，系统将显示  图标。

### 电量表

通过按一下或**按住**电池电量表上的状态按钮，可以查看：

- 电池电量（通过按下并**松开**状态按钮查看）
- 电池性能（通过**按住**状态按钮查看）

电池使用时间在很大程度上取决于充电次数。几百个充电放电周期后，电池的充电量将会降低，或者说电池性能将下降。即，电池虽可以显示“已充满”状态，但却保持在已降低的充电量（缩短的使用时间）水平。

## 检查电池电量

要检查电池电量，请**按下并松开**电池电量表上的状态按钮以使充电级别指示灯亮起。每个指示灯表示大约电池总电量的 20%。例如，如果四个指示灯亮起，则电池的剩余电量为 80%。如果没有指示灯亮起，则表明电池已没有电。

## 检查电池性能

要使用电池电量表检查电池性能，请**按住**电池电量表上的状态按钮至少 3 秒钟。如果没有指示灯亮起，则表明电池状况良好，电池的充电量可达到原始充电量的 80% 以上。每亮起一个指示灯，则表明充电量进一步降低。如果有五个指示灯亮起，则表明充电量已低于原充电量的 60%，您应该考虑更换电池。有关电池使用时间的详细信息，请参阅第 155 页的“规格”。

## 电池低电量警告



**注意：**为避免丢失或损坏数据，请在出现低电量警告后立即保存工作，然后将计算机连接至电源插座。如果电池电量完全耗尽，计算机将自动启动休眠模式。

默认情况下，电池电量消耗大约 90% 时，将出现一个弹出式窗口向您发出警告。您可以更改电池警报设置。有关访问“**电源选项属性**”窗口的信息，请参阅第 55 页的“配置电源管理设置”。

## 节省电池电量

要节省电池电量，请执行以下操作：

- 如果可能，请将计算机连接至电源插座，因为电池使用寿命在很大程度上取决于充电次数。
- 如果长时间不使用计算机，请将其置入待机模式或休眠模式。有关待机模式和休眠模式的详细信息，请参阅第 54 页的“电源管理模式”。
- 选择选项以便优化计算机的电源使用情况。也可以将这些选项设置为按电源按钮、合上显示屏或按 <Fn><Esc> 组合键时进行更改。有关详情，请参阅第 55 页的“配置电源管理设置”。



**注：**有关节省电池电量的详细信息，请参阅第 51 页的“电池性能”。

## 电源管理模式


### 待机模式

待机模式（在 Microsoft Windows Vista® 中为睡眠模式）通过在计算机非活动期超过预先设定的时间（称为超时）后关闭显示器和硬盘驱动器来节省电量。退出待机或睡眠模式后，计算机将恢复到进入待机或睡眠模式之前的运行状态。



**注意：**如果计算机在待机或睡眠模式下发生断电（交流电源和电池电源）情况，则可能会丢失数据。

要在 Windows XP 中进入待机模式，请依次单击“开始”按钮、“关闭计算机”和“待机”。

要在 Windows Vista 中进入睡眠模式，请单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“睡眠”。

- 根据您在“电源选项属性”窗口或 QuickSet “Power Management Wizard”（电源管理向导）中对电源管理选项所做的设置，您也可以使用以下方法之一来进入待机或睡眠模式：
  - 按电源按钮。
  - 合上显示屏。
  - 按 <Fn><Esc> 组合键。

要退出待机模式，请按电源按钮或打开显示屏，这取决于您在“高级”选项卡中设置的选项。按键盘键或触碰触摸板不能使计算机退出待机模式。

### 休眠模式


休眠模式节省电量的方式是：先将系统数据复制到硬盘驱动器上的保留区域，然后完全关闭计算机。退出休眠模式后，计算机将恢复到进入休眠模式之前的运行状态。



**注意：**计算机处于休眠模式时，请勿卸下设备或断开计算机的对接。

电池电量严重不足时，计算机将进入休眠模式。

要在 Windows XP 中手动进入休眠模式，请依次单击“开始”按钮、“关闭计算机”，按住 <Shift> 键，然后单击“休眠”。

要在 Windows Vista 中手动进入休眠模式，请单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“休眠”。

根据您在“**电源选项属性**”窗口或 QuickSet “Power Management Wizard”（电源管理向导）中对电源管理选项所做的设置，您也可以使用以下方法之一来进入休眠模式：

- 按电源按钮。
- 合上显示屏。
  - 按 <Fn><Esc> 组合键。



**注：**某些 ExpressCard 在计算机退出休眠模式后可能无法正常运行。请卸下并重新插入 ExpressCard（请参阅第 69 页的“卸下 ExpressCard 或挡片”），或者只需重新启动（重新引导）计算机。

要退出休眠模式，请按电源按钮。计算机可能需要一小段时间才能退出休眠模式。按任意键或触碰触摸板不能使计算机退出休眠模式。有关休眠模式的详细信息，请参阅操作系统附带的说明文件。

## 配置电源管理设置


您可以使用 QuickSet “Power Management Wizard”（电源管理向导）或 Windows “电源选项属性”配置计算机的电源管理设置。有关 QuickSet 的详细信息，请在任务栏的 QuickSet 图标上单击鼠标右键，然后单击“Help”（帮助）。

## 访问“电源选项属性”

### Windows XP


单击“开始”按钮，指向“控制面板”→“性能和维护”，然后单击“电源选项”。

### Windows Vista


依次单击 Windows Vista “开始”按钮 、“控制面板”、“系统和维护”，然后单击“电源选项”。

## 为电池充电

每次将计算机连接至电源插座，或将电池装入已连接至电源插座的计算机时，计算机均会检查电池的电量 and 温度。如果有必要，交流适配器将为电池充电并保持电池电量。


 **注：**在使用 Dell™ ExpressCharge™ 的情况下，当计算机处于关闭状态时，交流适配器为一个完全放电的电池充电 80% 大约需要 1 小时，为其充电 100% 大约需要 2 小时。当计算机处于打开状态时，充电时间要长一些。电池可以在计算机内放置任意长时间。电池的内部电路可以防止电池过度充电。


如果电池由于在计算机中使用或处于温度较高的环境中而变热，则将计算机连接至电源插座时，电池可能无法充电。


如果  指示灯呈绿色和橙色交替闪烁，则表示电池过热，无法充电。断开计算机与电源插座的连接，使计算机和电池冷却至室温。然后将计算机连接至电源插座，并继续为电池充电。


有关解决电池问题的详细信息，请参阅第 127 页的“电源问题”。

## 更换电池

 **警告：**在执行以下步骤之前，请先关闭计算机，断开交流适配器与电源插座和计算机的连接，并断开调制解调器与墙上的连接器和计算机的连接，然后从计算机上拔下所有其它外部电缆。

 **注意：**您必须从计算机上拔下所有外部电缆，以避免对连接器造成损坏的可能性。

 **警告：**使用不兼容的电池可能会增加火灾或爆炸的危险。更换电池时，请仅使用从 Dell 购买的兼容电池。此电池设计为与您的 Dell™ 计算机配合使用；请勿使用其它计算机的电池。

 **注意：**如果要在计算机处于待机模式时更换电池，则您最多有 1 分钟的时间来完成电池更换操作。1 分钟后，计算机将关闭并将丢失所有未保存的数据。

要取出电池，请：

- 1 如果已将计算机连接至对接设备（已对接），请断开对接。有关说明，请参阅对接设备附带的说明文件。
- 2 确保计算机已关闭。
- 3 滑动并按住计算机底部的电池槽释放门锁，然后从电池槽中提起电池。





1 电池槽释放门锁

2 电池

要装回电池，请以相反顺序执行取出过程。

## 存放电池

如果您准备长期存放计算机，请取出电池。电池经过长期存放后，电量将会耗尽。使用经过长期存放的电池之前，请重新为电池充满电（请参阅第 56 页的“为电池充电”）。



# 使用多媒体

## 播放 CD 或 DVD

👉 **注意：** 打开或关闭 CD 或 DVD 托盘时，请勿按压托盘。不使用驱动器时，请使托盘保持关闭状态。

📌 **注：** 播放 CD 或 DVD 时，请勿移动计算机。按下驱动器正面的弹出按钮。

- 1 按下驱动器正面的弹出按钮。
- 2 拉出托盘。




1 CD/DVD 托盘

- 3 将光盘居中放置在托盘上（带标签的一面朝上），然后将其卡到轴上。


📌 **注：** 如果您使用其它计算机附带的 CD/DVD 驱动器，则需要安装播放 CD 或 DVD 或者写入数据所需的驱动程序和软件。有关详情，请参阅 **Drivers and Utilities** 介质（**Drivers and Utilities** 介质是可选的，可能对您的计算机或在某些国家和地区不适用）。

- 4 将托盘推回驱动器。

要格式化 CD 以存储数据、创建音乐 CD 或复制 CD，请参阅计算机附带的 CD 软件。

 **注：**创建 CD 时，请确保遵守所有版权法。

## 调节音量

 **注：**如果扬声器已调为静音，您将听不到 CD 或 DVD 播放的声音。

- 1 单击“开始”按钮，指向“程序”→“附件”→“娱乐”（或“多媒体”），然后单击“音量控制”。
- 2 在“音量控制”窗口中，单击并拖动“音量控制”栏中的滑块，使其向上或向下滑动，以提高或降低音量。

有关音量控制选项的详细信息，请单击“音量控制”窗口中的“帮助”。  
使用音量控制按钮或按以下组合键来调节音量：


- 按 <Fn><Page Up> 组合键可以增大音量。
- 按 <Fn><Page Down> 组合键可以减小音量。
- 按 <Fn><End> 组合键可以静音。

## 调整图片


如果出现错误信息，通知您当前的分辨率和颜色数占用了过多内存并妨碍了 DVD 的回放，请调整显示属性。

- 1 单击“开始”按钮，然后单击“控制面板”。
- 2 在“选择一个类别”下，单击“外观和主题”。
- 3 在“选择一个任务...”下，单击“更改屏幕分辨率”。
- 4 在“显示属性”窗口中，单击并拖动“屏幕分辨率”中的滑块，以降低屏幕分辨率设置。
- 5 单击“颜色”下的下拉式菜单，并单击“中(16位)”。
- 6 单击“确定”以保存设置并关闭窗口。

## 复制 CD 和 DVD


 **注：**创建 CD 或 DVD 时，请确保遵守所有版权法。

本节内容仅适用于配备了 CD-RW、DVD+/-RW 或 CD-RW/DVD（组合）驱动器的计算机。


 **注：**Dell 提供的 CD 或 DVD 驱动器的类型可能会因国家和地区的不同而有所差异。

以下说明介绍了如何获得 CD 或 DVD 的完全相同的副本。您也可以将 Sonic DigitalMedia 用于其它目的，例如从计算机中存储的音频文件创建音乐 CD 或备份重要数据。要获取帮助，请打开 Sonic DigitalMedia，然后单击窗口右上角的问号图标。

### 如何复制 CD 或 DVD

 **注：**CD-RW/DVD 组合驱动器无法向 DVD 介质写入数据。如果您的计算机配有 CD-RW/DVD 组合驱动器，并遇到录制问题，请访问 Sonic 支持 Web 站点 [www.sonic.com](http://www.sonic.com) 以查找可用的增补软件。

安装在 Dell™ 计算机中的可写 DVD 驱动器可以向 DVD+/-R、DVD+/-RW 和 DVD+R DL（双层）介质写入数据并从中读取数据，但是这些驱动器无法向 DVD-RAM 或 DVD-R DL 介质写入数据，也可能无法从中读取数据。

 **注：**大多数市面上出售的 DVD 都有版权保护，不能使用 Sonic DigitalMedia 进行复制。

- 1 单击“开始”按钮，指向“程序”→“Sonic”→“DigitalMedia 项目”，然后单击“复制”。
- 2 在“复制”选项卡下，单击“光盘复制”。
- 3 要复制 CD 或 DVD，请：
  - 如果您配备了一个 CD 或 DVD 驱动器，请确保设置正确，并单击“光盘复制”按钮。计算机将读取您的源 CD 或 DVD，并将数据复制到计算机硬盘驱动器上的临时文件夹。  
系统提示时，请将空白 CD 或 DVD 放入驱动器，并单击“确定”。
  - 如果您配备了两个 CD 或 DVD 驱动器，请选择您放入了源 CD 或 DVD 的驱动器，然后单击“光盘复制”按钮。计算机会将源 CD 或 DVD 上的数据复制到空白 CD 或 DVD。

完成源 CD 或 DVD 的复制后，您创建的 CD 或 DVD 将自动弹出。

## 使用空白 CD 和 DVD

CD-RW 驱动器仅可以向 CD 记录介质写入数据（包括高速 CD-RW），而可写 DVD 驱动器则可以向 CD 和 DVD 两种记录介质写入数据。

使用空白 CD-R 可以录制音乐或永久存储数据文件。创建 CD-R 后，您无法再次向该 CD-R 写入数据（有关详情，请参阅 Sonic 说明文件）。使用空白 CD-RW 可以向 CD 写入数据，或者擦除、重写或更新 CD 中的数据。

空白 DVD+/-R 可以用于永久存储大量信息。创建 DVD+/-R 光盘后，如果光盘在创建过程的最后一步中为“已完成”或“已关闭”，则可能不能再次向此光盘写入数据。如果以后想要擦除、重写或更新此光盘中的信息，请使用空白 DVD+/-RW。

### 可写 CD 驱动器

介质类型	读取	写入	可重写
CD-R	是	是	否
CD-RW	是	是	是

### 可写 DVD 驱动器

介质类型	读取	写入	可重写
CD-R	是	是	否
CD-RW	是	是	是
DVD+R	是	是	否
DVD-R	是	是	否
DVD+RW	是	是	是
DVD-RW	是	是	是
DVD+R DL	是	是	否
DVD-R DL	可能是	否	否
DVD-RAM	可能是	否	否

## 注意事项

- 仅在您启动 Sonic DigitalMedia 并打开 DigitalMedia 项目后，才可以使用 Microsoft® Windows® 资源管理器将文件拖放至 CD-R 或 CD-RW。

- 请使用 CD-R 刻录要以普通立体声播放的音乐 CD。大多数家用或汽车立体声装置都无法播放 CD-RW。
- 您无法使用 Sonic DigitalMedia 创建音频 DVD。
- 音乐 MP3 文件只能在 MP3 播放器或安装了 MP3 软件的计算机上播放。
- 市面上出售的用于家庭影院系统的 DVD 播放器可能不支持所有可用的 DVD 格式。有关 DVD 播放器所支持格式的列表，请参阅您的 DVD 播放器附带的说明文件或与制造商联络。
- 刻录空白 CD-R 或 CD-RW 时，请勿使用其全部容量；例如，请勿将 650 MB 的文件复制到 650 MB 的空白 CD 上。CD-RW 驱动器需要 1 至 2 MB 的空白空间来完成录制。
- 请使用空白 CD-RW 练习 CD 录制，直至您熟练掌握 CD 录制技术。如果出现错误，您可以擦除 CD-RW 上的数据，然后再试一次。在将音乐文件项目永久录制到空白 CD-R 之前，您还可以使用空白 CD-RW 检测这些项目。
- 有关其它信息，请访问 Sonic Web 站点 [www.sonic.com](http://www.sonic.com)。

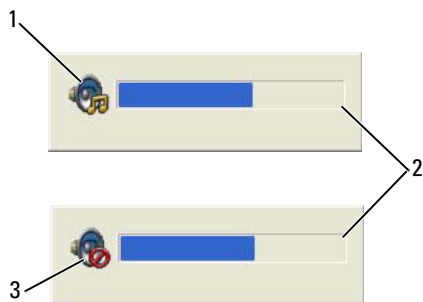
## 调节音量



**注：**如果扬声器已调为静音，您将听不到 CD 或 DVD 播放的声音。

- 1 打开“音量控制”窗口。
- 2 单击并拖动“音量控制”栏中的滑块，使其向上或向下滑动，以提高或降低音量。

有关音量控制选项的详细信息，请单击“音量控制”窗口中的“帮助”。“音量表”显示了计算机当前的音量级别（包括静音）。单击任务栏中的 QuickSet 图标并选择或取消选择“Disable On Screen Volume Meter”（禁用屏幕上的音量表），或按音量控制按钮均可以在屏幕上启用或禁用“Volume Meter”（音量表）。



1 音量图标

2 音量表

3 静音图标

如果已启用音量表，请使用音量控制按钮或按以下按键来调节音量：

- 按 <Fn><Page Up> 组合键可以增大音量。
- 按 <Fn><Page Down> 组合键可以减小音量。
- 按 <Fn><End> 组合键可以静音。

有关 QuickSet 的详细信息，请在任务栏的图标上单击鼠标右键，然后单击“Help”（帮助）。

## 调整图片


如果出现错误信息，通知您当前的分辨率和颜色数占用了过多内存并妨碍了 DVD 的回放，请调整显示属性。

Microsoft Windows XP

- 1 单击“开始”→“控制面板”→“外观和主题”。
- 2 在“选择一个任务...”下，单击“更改屏幕分辨率”。在“屏幕分辨率”下，单击并拖动滑块以减小分辨率设置。
- 3 在“颜色”下的下拉式菜单中，单击“中(16位)”，然后单击“确定”。



## Microsoft Windows Vista® 操作系统

- 1 依次单击 Windows Vista “开始”按钮 、“控制面板”和“外观和个性化”。
- 2 在“个性化”下，单击“调整屏幕分辨率”。  
系统将显示“显示设置”窗口。
- 3 在“分辨率:”下，单击并拖动滑块以降低分辨率设置。
- 4 在“颜色:”下的下拉式菜单中，单击“中(16位)”。
- 5 单击“确定”。



# 使用插卡


## ExpressCard

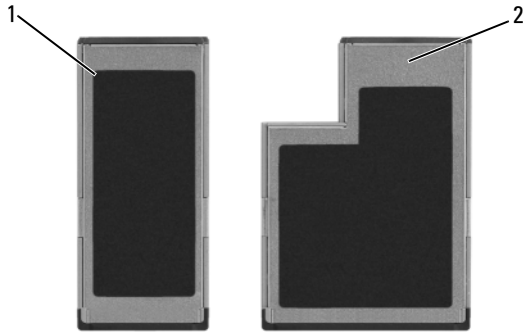
ExpressCard 可提供附加内存、有线和无线通信、多媒体和安全保护功能。ExpressCard 支持两种尺寸：

- ExpressCard/34（34 mm 宽）
- ExpressCard/54（54 mm 宽，L 形，带有 34 mm 连接器）

34 mm 的插卡适用于 34 mm 和 54 mm 插卡插槽。54 mm 的插卡仅适用于 54 mm 插卡插槽。

有关支持的 ExpressCard 的信息，请参阅第 155 页的“规格”。

 **注：**ExpressCard 不是可引导设备。



1 ExpressCard/34

2 ExpressCard/54

## ExpressCard 挡片

计算机出厂时，在 ExpressCard 插槽中安装了塑料挡片。挡片可以避免未使用的插槽沾染灰尘和其它微粒。请保存好挡片，以备插槽中不安装 ExpressCard 时使用；其它计算机的挡片可能不适用于您的计算机。

要卸下挡片，请参阅第 69 页的“卸下 ExpressCard 或挡片”。

## 安装 ExpressCard

您可以在计算机运行时安装 ExpressCard。计算机会自动检测该 ExpressCard。

ExpressCard 通常用一个标记（例如三角形或箭头）或一个标签说明应将哪一端插入插槽。ExpressCard 采用锁定式设计，可以防止不正确插接。如果 ExpressCard 的方向不明确，请参阅其附带的说明文件。

**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

要安装 ExpressCard，请：

- 1 拿住 ExpressCard 并使其正面朝上。插入该卡之前，需要将闩锁置于“打开”位置。
- 2 将 ExpressCard 滑入插槽，直至其在连接器中完全就位。

如果在插入时遇到的阻力过大，请不要强行将其插入。请检查 ExpressCard 的方向，然后再试一次。




1 ExpressCard

计算机能够识别 ExpressCard，并自动载入相应的设备驱动程序。如果配置程序提示您载入制造商提供的驱动程序，请使用 ExpressCard 附带的软盘或 CD。

## 卸下 ExpressCard 或挡片

**⚠ 警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**➡ 注意：**从计算机中卸下 ExpressCard 之前，请先使用 ExpressCard 配置公用程序（单击任务栏中的  图标）选择 ExpressCard 并使其停止工作。如果未在配置公用程序中停止 ExpressCard 的运行，则可能会丢失数据。

按压释放闩锁并卸下 ExpressCard 或挡片。对于某些闩锁，您必须按压两次闩锁：第一次弹出闩锁，第二次弹出插卡。

保存好挡片，以备插槽中不安装 ExpressCard 时使用。挡片可以避免未使用的插槽沾染灰尘和其它微粒。




1 释放闩锁

2 ExpressCard

# 介质存储卡

使用三合一介质存储卡读取器可以便捷地查看和共享介质存储卡上存储的数码照片、音乐和视频。

 **注：** 介质存储卡不是可引导设备。

三合一介质存储卡读取器可读取安全数字 (SD) 卡 /SDIO 和 MultiMediaCard (MMC) 介质存储卡。

## 安装介质存储卡

您可以在计算机运行时安装介质存储卡。计算机会自动检测该介质存储卡。

介质存储卡通常用一个标记（例如三角形或箭头）或一个标签说明应将哪一端插入插槽。这些介质存储卡采用锁定式设计，可以防止不正确插接。如果介质存储卡的方向不明确，请参阅其附带的说明文件。

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

要安装介质存储卡，请：

- 1 拿住介质存储卡并使其正面朝上。
- 2 将其滑入插槽，直至其在连接器中完全就位。

如果在插入时遇到的阻力过大，请不要强行将其插入。请检查介质存储卡的方向，然后再试一次。




1 介质存储卡插槽

2 介质存储卡

计算机能够识别介质存储卡，并自动载入相应的设备驱动程序。如果配置程序提示您载入制造商提供的驱动程序，请使用介质存储卡附带的 CD（如果有）。

## 卸下介质存储卡

**⚠ 警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**➡ 注意：**从计算机中卸下介质存储卡之前，请先使用介质存储卡配置公用程序（单击任务栏中的  图标）选择介质存储卡并使其停止运行。如果未在配置公用程序中停止介质存储卡的运行，则可能会丢失数据。

请将介质存储卡推入以使其从插卡读取器上松开，以便该卡部分弹出，然后将其取出。





# 设置和使用网络

## 物理连接至网络或宽带调制解调器

设置计算机网络可让您的计算机连接到 Internet、其它计算机或网络。例如，使用在家庭或小型办公室中设置的网络，您可以打印到共享打印机、访问其它计算机上的驱动器和文件、浏览其它网络或访问 Internet。您可以使用网络或宽带调制解调器电缆来设置局域网 (LAN)，或设置无线 LAN (WLAN)。

Microsoft® Windows® XP 和 Microsoft Windows Vista® 操作系统提供了可引导您完成计算机联网过程的向导。

## 连接网络或宽带调制解调器电缆

将计算机连接至非无线网络之前，必须在计算机中安装网络适配器并将网络电缆连接至计算机。

要连接网络电缆，请：

- 1 将网络电缆连接至计算机背面的网络适配器连接器。



**注：**插入电缆连接器直至其卡入到位，然后轻轻拉动电缆以确保其已稳固连接。

- 2 将网络电缆的另一端连接至网络连接设备或墙上的网络连接器。




**请勿**将网络电缆连接至墙上的电话连接器。




## 在 Microsoft® Windows® XP 操作系统中设置网络

- 1 单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“通讯”→“网络安装向导”→“下一步”→“创建网络的清单”。

 **注：**选择标有“这台计算机直接连接到 Internet”的连接方式将启用随 Windows XP Service Pack 2 (SP2) 提供的集成防火墙。

- 2 完成核对表中的步骤。
- 3 返回“网络安装向导”，并按照向导中的说明进行操作。

## 在 Microsoft Windows Vista® 操作系统中设置网络

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“连接到”→“设置连接或网络”。
- 2 在“选择一个连接选项”下选择一个选项。
- 3 单击“下一步”，然后按照向导中的说明进行操作。

# 无线局域网 (WLAN)

WLAN 是指一组互连的计算机，它们相互之间通过无线电波进行通信，而不是通过连接至每台计算机的网络电缆。在 WLAN 中，称为访问点或无线路由器的无线电通信设备用于连接网络计算机，并提供网络访问功能。访问点或无线路由器和计算机中的无线网卡通过无线电波，利用其各自从天线发送出的广播数据进行通信。

## 建立 WLAN 连接需具备的组件

在可以安装 WLAN 之前，您需具备：

- 高速（宽带）Internet 访问（例如电缆或 DSL）
- 已连接并可正常工作的宽带调制解调器
- 无线路由器或访问点
- 要连接至 WLAN 的每台计算机的无线网卡
- 具有网络 (RJ-45) 连接器的网络电缆

## 检查无线网卡

根据您购买计算机时所作的选择，计算机可以具有不同的配置。要确认计算机中是否安装了无线网卡并确定卡的类型，请使用以下方法之一：


- “开始”按钮和“连接到”选项
- 订购确认书

### “开始”按钮和“连接到”选项

在 Microsoft Windows XP 中，单击“开始”→“连接到”→“显示所有连接”。



**注：**如果您将计算机设置为“经典开始菜单”选项，则可以通过单击“开始”→“设置”→“网络连接”来查看网络连接。


在 Microsoft Windows Vista 中，单击 Windows Vista “开始”按钮  → “连接到”→“查看网络计算机和设备”。

如果“无线网络连接”没有显示在“LAN 或高速 Internet”下，则您的计算机可能未安装无线网卡。

如果显示了“无线网络连接”，则您的计算机已安装无线网卡。要查看有关无线网卡的详细信息，请：

- 1 在“无线网络连接”上单击鼠标右键。
- 2 单击“属性”。



系统将显示“无线网络连接属性”窗口。在“常规”选项卡中列出了无线网卡的名称和型号。

 **注：**如果没有显示“无线网络连接”，则您的计算机可能未安装无线网卡。


### 您计算机的订购确认书

订购确认书（订购计算机后将收到的确认书）中列出了您的计算机附带的硬件和软件。

### 使用无线路由器和宽带调制解调器设置新 WLAN

- 1 请与您的 Internet 服务提供商 (ISP) 联络，以获取有关您的宽带调制解调器连接要求的特定信息。
  - 2 尝试设置无线 Internet 连接前，请确保您可通过宽带调制解调器进行有线 Internet 访问（请参阅第 73 页的“连接网络或宽带调制解调器电缆”）。
  - 3 安装无线路由器所需的所有软件。无线路由器可能附带了安装 CD。安装 CD 通常包含安装和故障排除信息。按照路由器制造商提供的说明安装所需的软件。
  - 4 通过 Windows XP “开始”菜单或 Windows Vista “开始”按钮  菜单关闭您的计算机及附近任何其它已启用无线的计算机。
  - 5 断开宽带调制解调器电源电缆与电源插座的连接。
  - 6 断开网络电缆与计算机和调制解调器的连接。
  - 7 断开交流适配器电缆与无线路由器的连接，以确保路由器不接有任何电源。
-  **注：**断开宽带调制解调器的连接之后，请至少等待 5 分钟，然后再继续进行网络安装。
- 8 将网络电缆插入未接电源的宽带调制解调器上的网络 (RJ-45) 连接器。
  - 9 将网络电缆的另一端连接至未接电源的无线路由器上的 Internet 网络 (RJ-45) 连接器。

10 确保除连接了调制解调器和无线路由器的网络电缆以外，没有其它网络或 USB 电缆与宽带调制解调器连接。

 **注：**按照下述顺序重新启动无线设备，以避免可能发生的连接故障。

11 仅打开宽带调制解调器，然后至少等待 2 分钟以待宽带调制解调器稳定。2 分钟后，请继续执行步骤 12。

12 打开无线路由器，然后至少等待 2 分钟以待无线路由器稳定。2 分钟后，请继续执行步骤 13。


13 启动计算机并等待至引导过程完成。

14 请参阅无线路由器附带的说明文件，并执行下列操作，以便设置您的无线路由器：

- 建立计算机与无线路由器之间的通信。
- 配置无线路由器以使其可以与宽带路由器进行通信。
- 找到无线路由器的广播名称。与路由器的广播名称相对应的技术术语为服务设置标识符 (SSID) 或网络名称。

15 如果有必要，配置无线网卡以连接至无线网络（请参阅第 77 页的“连接至 WLAN”）。


## 连接至 WLAN

 **注：**连接至 WLAN 之前，请确保遵循了第 75 页的“无线局域网 (WLAN)”中的说明。

 **注：**以下联网说明对采用 Bluetooth® 无线技术的内部插卡或蜂窝式通信产品不适用。

本节提供了使用无线技术连接至网络的一般步骤。具体网络名称和配置详细信息会有所不同。有关如何准备将计算机连接至 WLAN 的详细信息，请参阅第 75 页的“无线局域网 (WLAN)”。

要连接至网络，无线网卡需要特定的软件和驱动程序。该软件已经安装。

 **注：**如果软件已被删除或损坏，请按照无线网卡用户说明文件中的说明进行操作。验证计算机中已安装的无线网卡的类型，然后在 Dell™ 支持 Web 站点 [support.dell.com](http://support.dell.com) 中搜索该名称。有关计算机中安装的无线网卡类型的信息，请参阅第 75 页的“检查无线网卡”。

## 确定无线网络设备管理器

根据计算机中安装的软件，可能由不同的无线配置公用程序来管理网络设备：

- 无线网卡的客户端公用程序
- Windows XP 或 Windows Vista 操作系统


要在 Windows XP 中确定正在管理无线网卡的无线配置公用程序，请：

- 1 单击“开始” → “设置” → “控制面板” → “网络连接”。
- 2 在“无线网络连接”图标上单击鼠标右键，然后单击“查看可用的无线网络”。

如果“选择无线网络”窗口显示“Windows 无法配置此连接”，则表明无线网卡正由无线网卡的客户端公用程序管理。

如果“选择无线网络”窗口中显示“单击以下列表中的项目以连接到区域内的无线网络或获得更多信息”，则表明该无线网卡是由 Windows XP 操作系统管理的。

要在 Windows Vista 中确定正在管理无线网卡的无线配置公用程序，请：

- 1 单击  → “连接到” → “管理无线网络”。
- 2 双击配置文件以打开无线网络属性屏幕。

有关计算机中安装的无线配置公用程序的特定信息，请参阅 Windows 帮助和支持中心中的无线网络说明文件（请参阅第 17 页的“Windows 帮助和支持中心”）。

## 完成连接至 WLAN

打开计算机时，如果在区域中检测到网络（未将计算机配置为使用该网络），则通知区域（位于 Windows 桌面的右下角）的网络图标附近将显示一个弹出式窗口。


按照屏幕上显示的所有公用程序提示中的说明进行操作。

将您的计算机配置为使用选定的无线网络之后，另一个弹出式窗口将通知您计算机已连接至该网络。


此后，在您登录到选定无线网络所在范围内的计算机时，都将弹出相同的弹出式窗口，通知您无线网络的连接状况。



**注：**如果您选择了安全网络，则必须在系统提示时输入 WEP 或 WPA 密钥。网络安全设置在网络中是唯一的。Dell 不能提供此信息。

 **注：**计算机可能需要 1 分钟的时间连接至网络。

## 启用 / 禁用无线网卡

 **注：**如果您无法连接至无线网络，请确保您具备用于建立 WLAN 的所有组件（请参阅第 75 页的“建立 WLAN 连接需具备的组件”），然后通过按 <Fn><F2> 组合键验证无线网卡已启用。

您可以通过按 <Fn><F2> 组合键来打开和关闭计算机的无线联网功能。

### 通过 Dell QuickSet 监测无线网卡的状态


通过无线活动标志，您可以轻松监测计算机无线设备的状态。要打开或关闭无线活动标志，请单击任务栏中的 QuickSet 图标并选择“Hotkey Popups”（热键弹出）。如果没有选取“Wireless Activity Indicator Off”（无线活动标志关闭），则无线活动标志打开。如果选取“Wireless Activity Indicator Off”（无线活动指示灯关闭），则无线活动指示灯关闭。

无线活动指示灯显示计算机的集成无线设备是已启用还是已禁用。启用或禁用无线联网功能时，无线活动指示灯将进行相应更改以显示状态。


有关 Dell QuickSet 无线活动指示灯的详细信息，请在任务栏中的 QuickSet 图标上单击鼠标右键，然后选择“Help”（帮助）。

## 移动宽带 / 无线广域网 (WWAN)

移动宽带网，也称为无线广域网 (WWAN)，是一种高速的数字蜂窝式网络，其提供的 Internet 访问所覆盖的地理范围比 WLAN（通常仅覆盖 100 到 1000 英尺）宽广的多。只要您的计算机位于蜂窝式数据覆盖区域内，它就可以维持对移动宽带网络的访问。请与您的服务提供商联络以了解高速数字蜂窝式网络的覆盖范围。


 **注：**即使您在某个地理位置可以用蜂窝式电话拨打电话，该位置也不必一定在蜂窝式数据覆盖区域内。

## 建立移动宽带网络连接需具备的组件

 **注：**根据计算机配置的不同，您可以使用移动宽带 ExpressCard 或小型插卡二者中的任意一种（不可同时使用）来建立移动宽带网络连接。

要设置移动宽带网络连接，您需具备：

- 移动宽带 ExpressCard 或小型插卡（取决于计算机的配置）

 **注：**有关使用 ExpressCard 的说明，请参阅第 67 页的“使用插卡”

- 适用于服务提供商的已激活的移动宽带 ExpressCard 或用户识别模块 (SIM)
- Dell 移动宽带卡公用程序（如果您在购买计算机的同时订购了 Dell 移动宽带卡，则此公用程序已安装在您的计算机中；如果您是 与计算机分开单独购买的移动宽带卡，则此公用程序包含在该卡所附带的 CD 中）

如果此公用程序已损坏或已从计算机中删除，请参阅 Dell 移动宽带卡公用程序用户指南以获取相关说明。用户指南可以从 Windows 帮助和支持中心（请参阅第 17 页的“Windows 帮助和支持中心”）获取，如果移动宽带卡是与计算机分开购买的，也可以从此卡所附带的 CD 中获得。

## 检查 Dell 移动宽带卡


根据您购买计算机时所作的选择，计算机可以具有不同的配置。要确定计算机的配置，请参阅以下各项之一：

- 订购确认书
- Microsoft Windows 帮助和支持中心

要通过 Windows 帮助和支持中心来检查移动宽带卡，请：

- 1 单击“开始”→“帮助和支持”→“使用工具查看您的计算机信息并分析问题”。在“工具”下，单击“我的电脑信息”→“寻找关于此计算机上安装的硬件的信息”。

在“我的电脑信息 - 硬件”屏幕中，您可以查看计算机中安装的移动宽带卡以及其它硬件组件的类型。

 移动宽带卡列在“调制解调器”下方。

## Microsoft® Windows® 防火墙

将计算机连接到 Internet 后，通过 Windows 防火墙基本可以防止他人擅自访问计算机。运行“网络安装向导”时将自动启用 Windows 防火墙。

对网络连接启用 Windows 防火墙后，“控制面板”的“网络连接”部分将显示带有红色背景的防火墙图标。


 **注：**启用 Windows 防火墙后仍需要使用病毒检查软件。

有关详情，请单击“开始”→“控制面板”→“安全”→“Windows 防火墙”，或请参阅第 17 页的“Windows 帮助和支持中心”。




# 确保计算机的安全

## 安全缆线锁

 **注：**您的计算机未附带安全缆线锁。

安全缆线锁是可从市面上购买的一种防盗设备。要使用该锁，请将其连接至计算机的安全缆线孔。有关详情，请参阅设备附带的说明。

 **注意：**购买防盗设备前，请确保其能够与计算机的安全缆线孔配合使用。




## 密码

密码用于防止他人擅自访问您的计算机。第一次启动计算机后，必须在出现提示时设定主密码。如果您未在 2 分钟之内输入密码，计算机将返回至先前的运行状态。

使用密码时，请遵循以下原则：

- 选择一个能记得住，但不易被他人猜到的密码。例如，请勿使用家庭成员或宠物的名称作为密码。

- 建议您不要写下密码。如果您确实要写下密码，请确保将其存放在安全的地方。
- 请勿与他人共用密码。
- 确保您键入密码时，没有他人在旁观看。


 **注意：**虽然密码可以为计算机或硬盘驱动器中的数据提供高级别的安全保护，但并非万无一失。如果您需要更安全的保护，则应采用其它保护方式，例如智能卡、数据加密程序或具有加密功能的 ExpressCard（或小型插卡）。


要添加或更改密码，请从“控制面板”访问“用户帐户”。

如果您忘记了某个密码，请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。为保护您的利益，Dell 技术支持人员将要求您提供身份证明，以确保只有授权的人能使用您的计算机。

## 计算机跟踪软件


计算机跟踪软件使您可以在计算机丢失或被盗的情况下找到它。该软件是可选的，您可以在订购计算机的同时购买它，也可以与销售代表联络以获得有关此安全保护功能的信息。

 **注：**计算机跟踪软件并非在所有国家和地区都可获得。

 **注：**购买了计算机跟踪软件后，如果计算机丢失或被盗，您必须与提供跟踪设备的公司联络，报告计算机已丢失。

## 如果您的计算机丢失或被盗

- 请致电执法机关，报告计算机已丢失或被盗。在描述计算机时请提供服务标签。询问指定的案件号并将其记下，同时记录执法机关的名称、地址和电话号码。如果可能，请获取调查员的姓名。

 **注：**如果您知道计算机丢失或被盗的地点，请致电当地的执法机关。如果您不知道丢失或被盗的地点，请致电居住地的执法机关。

- 如果计算机属于公司，请通知公司保安部门。
- 请与 Dell 客户服务联络，报告计算机已丢失。请提供计算机的服务标签、案件号以及您报案的执法机关的名称、地址和电话号码。如果可能，请提供调查员的姓名。

Dell 客户服务代表将在计算机的服务标签下记录您的报告，并将计算机记录为丢失或被盗。如果有人致电 Dell 寻求技术帮助并给出了您的服务标签，则此计算机将被自动识别为丢失或被盗计算机。客户服务代表将尝试获得致电者的电话号码和地址。然后 Dell 将与您报案的执法机关联络。



# 添加和更换部件

## 开始之前

本章介绍了卸下和安装计算机中组件的步骤。除非另有说明，否则将假设在执行每个过程时均满足以下条件：

- 您已经执行了第 85 页的“关闭计算机”和第 86 页的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤。
- 已经阅读 Dell™ 《产品信息指南》中的安全信息。
- 可以通过以相反顺序执行拆卸步骤来装回组件或安装单独购买的组件。

## 建议的工具

执行本说明文件中的步骤时可能需要使用以下工具：

- 小型平口螺丝刀
- 梅花槽螺丝刀
- 小塑料划片
- 快擦写 BIOS 更新（请访问 Dell 支持 Web 站点 [support.dell.com](http://support.dell.com)）

## 关闭计算机



**注意：**为避免数据丢失，请在关闭计算机之前保存并关闭所有打开的文件，并退出所有打开的程序。

- 1 关闭操作系统：
  - a 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序，单击“开始”按钮，然后单击“关闭计算机”。
  - b 在“关闭计算机”窗口中，单击“关闭”。  
操作系统关闭进程结束后，计算机将关闭。
- 2 确保计算机和所有连接的设备均已关闭。如果关闭操作系统时，计算机和连接的设备未自动关闭，请按住电源按钮几秒钟直至计算机关闭。

## 拆装计算机内部组件之前

遵循以下安全原则有助于防止您的计算机受到潜在的损坏并有助于确保您的人身安全。



**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。



**警告：**请小心处理组件和插卡。请勿触摸组件或插卡上的接点。持卡时应拿住插卡的边缘或其金属固定支架。持拿处理器等组件时，请拿住其边缘，而不要拿插针。



**注意：**只有许可的维修技术人员才能维修您的计算机。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围之内。



**注意：**断开电缆连接时，请拉动其连接器或张力释放拉环，而不要拉扯电缆。有些电缆的连接器上带有锁定卡舌；如果要断开此类电缆的连接，请先压入锁定卡舌，然后再断开电缆连接。拔出连接器时，请保持连接器水平以免弄弯连接器插针。此外，连接电缆之前，请确保两个连接器的朝向正确并对齐。



**注意：**为避免损坏计算机，在拆装计算机内部组件之前，请先执行以下步骤。

- 1 确保工作台平整和整洁，以防止刮伤计算机外壳。
- 2 关闭计算机。请参阅第 85 页的“关闭计算机”。



**注意：**要断开网络电缆的连接，请先从计算机上拔下网络电缆，再将其从墙上的网络插孔中拔下。

- 3 断开所有电话线或网络电缆与计算机的连接。



**注意：**为避免损坏系统板，必须在维修计算机之前从电池槽中取出电池。



**注：**为避免损坏计算机，请仅使用专为此特定 Dell 计算机而设计的电池。请勿使用为其它 Dell 计算机而设计的其它电池。

- 4 断开计算机和所有已连接的设备与各自电源插座的连接，滑动并按住计算机底部的电池槽释放闩锁，然后从电池槽中提起电池。



1 电池槽释放门锁

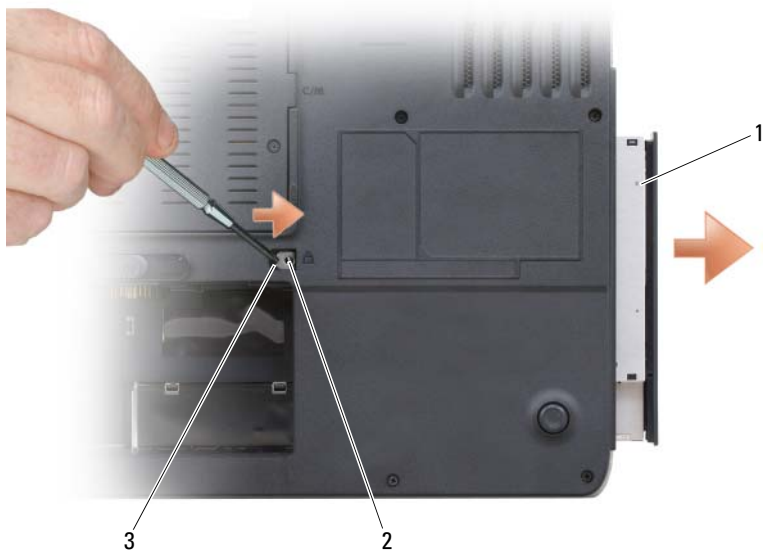
2 电池

- 5 按下电源按钮可以导去系统板上的静电。
- 6 从 ExpressCard 插槽（请参阅第 69 页的“卸下 ExpressCard 或挡片”）和三合一介质存储卡读取器（请参阅第 71 页的“卸下介质存储卡”）中卸下所有已安装的插卡。
- 7 合上显示屏并翻转计算机，使其上部朝下放在平整的工作台上。
- 8 卸下硬盘驱动器（请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”）。

## 光盘驱动器

**⚠ 警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

- 1 关闭计算机。
- 2 将计算机翻转过来，拧下设备安全保护螺钉。
- 3 将划片插入槽口并向侧面推划片，以便从托架中松开驱动器。
- 4 将驱动器从托架中滑出。



1 光盘驱动器      2 设备安全保护螺钉      3 槽口

## 硬盘驱动器

**警告：**从计算机上卸下发热的硬盘驱动器时，请勿触摸硬盘驱动器的金属外壳。

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**注意：**为防止数据丢失，请在卸下硬盘驱动器之前关闭计算机（请参阅第 85 页的“关闭计算机”）。如果计算机处于打开状态、待机模式或休眠模式，请勿卸下硬盘驱动器。

**注意：**硬盘驱动器极易损坏；即使轻微的碰撞也可能损坏驱动器。

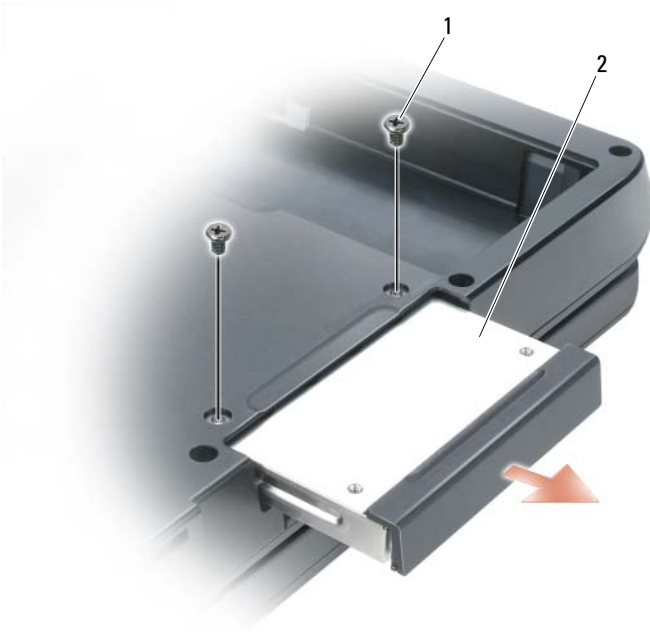
**注：**对于不是 Dell 提供的硬盘驱动器，Dell 不保证其兼容性，也不提供支持。

**注：**如果您安装的硬盘驱动器不是 Dell 提供的，则需在新的硬盘驱动器上安装操作系统、驱动程序和公用程序。请参阅第 139 页的“还原 Microsoft® Windows Vista® 操作系统”和第 135 页的“重新安装驱动程序和公用程序”。



要更换硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器，请：

- 1 按照第 85 页的“开始之前”中的步骤进行操作。
- 2 将计算机翻转过来，拧下硬盘驱动器螺钉。



1 硬盘驱动器螺钉 (2)

2 硬盘驱动器

➔ **注意：**当硬盘驱动器未安装在计算机中时，请将其存放在保护性防静电包装中。请参阅《产品信息指南》中的“防止静电损害”。

3 将硬盘驱动器滑出计算机。

4 拆开新驱动器的包装。

保存好原始包装，以备将来存放或运送硬盘驱动器时使用。

➔ **注意：**将驱动器滑入到位时用力要稳固而均匀。如果用力过大，可能会损坏连接器。

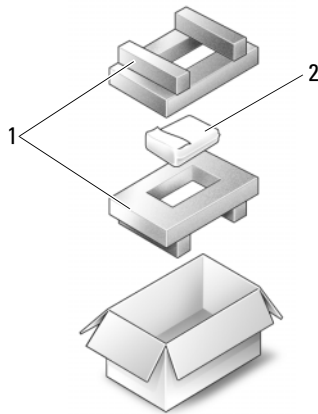
5 将硬盘驱动器滑入托架直至其完全就位。

6 装回并拧紧硬盘驱动器螺钉。

- 7 为您的计算机安装操作系统。请参阅第 139 页的“还原 Microsoft® Windows Vista® 操作系统”。
- 8 为您的计算机安装驱动程序和公用程序。请参阅第 135 页的“重新安装驱动程序和公用程序”。

## 将硬盘驱动器退回 Dell

请使用原来的或类似的泡沫包装将旧硬盘驱动器退回 Dell。否则，运送过程中可能会损坏硬盘驱动器。



1 泡沫包装

2 硬盘驱动器

## 内存

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

通过在系统板上安装内存模块可以增加计算机的内存。有关计算机支持的内存的信息，请参阅第 155 页的“规格”。请仅安装适用于您的计算机的内存模块。

**注：**从 Dell 购买的内存模块在计算机保修范围内。

- 1 按照第 85 页的“开始之前”中的步骤进行操作。

- 2 将计算机翻转过来，拧下内存模块护盖上的固定螺钉，然后卸下内存模块护盖。

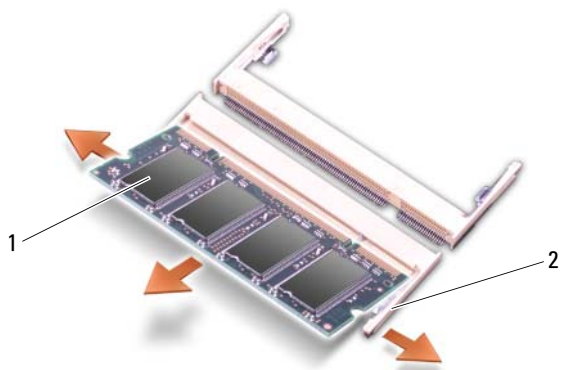


➡ **注意：**为防止损坏内存模块连接器，请勿使用工具将内存模块固定夹分开。

➡ **注意：**为防止静电损害，请使用接地腕带或不时触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的连接器）以导去身上的静电。


- 3 如果您要更换内存模块，请卸下现有的模块：

- a 用指尖小心地将内存模块连接器两端的内存模块固定夹分开，直至模块弹起。
- b 从连接器上卸下模块。



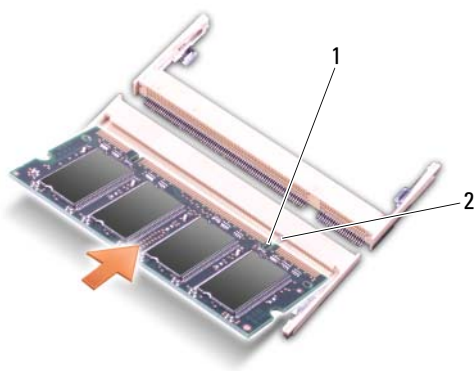
1 内存模块

2 内存模块固定夹（每个连接器 2 个）

 **注：**如果内存模块安装不正确，计算机可能无法正常引导，也不显示指示此故障的错误信息。


4 接地并导去身上的静电，然后安装新内存模块：

- a 将模块边缘连接器中的槽口与连接器插槽中的卡舌对齐。
- b 将模块以 45 度角稳固地滑入插槽，并向下转动模块直至其卡入到位。如果未感到其卡入，请卸下模块并重新安装。



1 槽口


2 卡舌

 **注意：**如果内存模块护盖很难合上，请卸下模块并重新安装。强行合上内存模块护盖可能会损坏计算机。

- 5 装回内存模块护盖。
- 6 将电池插入电池槽，或将交流适配器连接至计算机和电源插座。
- 7 重新安装硬盘驱动器。请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”。
- 8 打开计算机。

计算机将在引导过程中检测附加内存并自动更新系统配置信息。

要确认计算机中安装的内存容量，请：

- 在 Microsoft® Windows® XP 操作系统中，在桌面上“我的电脑”图标上单击鼠标右键。单击“属性” → “常规”。
- 在 Microsoft Windows Vista® 操作系统中，单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后在“计算机”上单击鼠标右键 → “属性”。

## 调制解调器

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

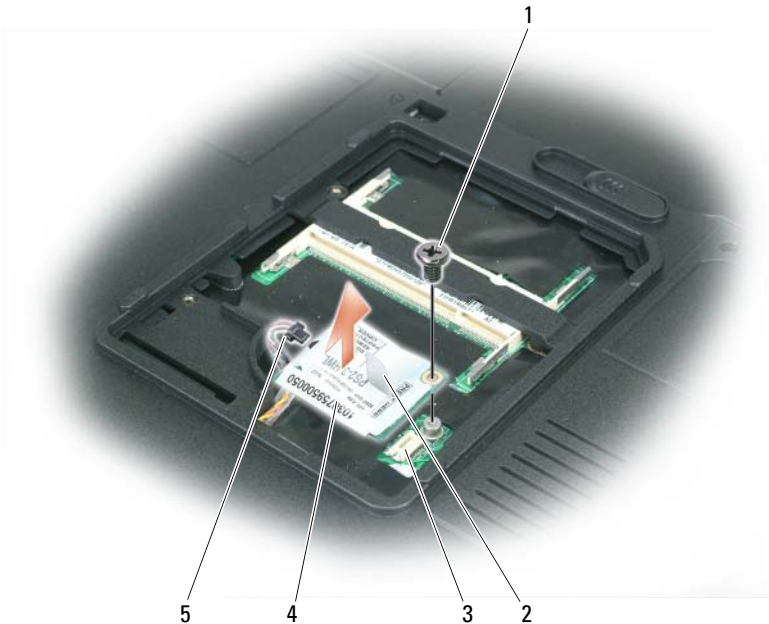
如果您订购计算机的同时订购了可选的调制解调器，则您的计算机中已安装了调制解调器。

- 1 按照第 85 页的“开始之前”中的步骤进行操作。
- 2 将计算机翻转过来，拧下调制解调器护盖上的固定螺钉，然后卸下调制解调器护盖。



**3** 卸下现有调制解调器：

- a** 拧下调制解调器螺钉。
- b** 将连接的推拉卡舌向正上方拉动，以将调制解调器从系统板上的连接器中取出，并断开调制解调器电缆的连接。



- |           |             |                 |
|-----------|-------------|-----------------|
| 1 调制解调器螺钉 | 2 调制解调器推拉卡舌 | 3 系统板上的调制解调器连接器 |
| 4 调制解调器   | 5 调制解调器电缆   |                 |

4 安装备用调制解调器：

a 将调制解调器电缆连接至调制解调器。

➔ **注意：**连接器采用锁定式设计，以确保正确插接。如果遇到阻力，请检查连接器并重新对准插卡。


b 将调制解调器与螺孔对齐，然后将调制解调器向下按入系统板上的连接器。


c 装回将调制解调器固定至系统板的螺钉。

5 装回调制解调器护盖。

## 铰接护盖

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。


 **注意：**为防止静电损害，请使用接地腕带或不时触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的连接器）以导去身上的静电。

 **注意：**为避免损坏系统板，必须在拆装计算机内部组件之前从电池槽中取出电池。

1 按照第 85 页的“开始之前”中的步骤进行操作。


2 卸下铰接护盖：

a 完全打开显示屏（180 度），使其平放在工作台上。

 **注意：**为避免损坏铰接护盖，请勿同时提起铰接护盖的两侧。

b 将划片插入凹槽，从右侧提起铰接护盖。

c 从右向左轻轻地向上提起铰接护盖，并将其卸下。

 **注：**装回铰接护盖时，请先插入左侧边缘，然后从左到右按压护盖，直至其卡入到位。





1 铰接护盖

2 划片

## 键盘

**⚠ 警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**➡ 注意：**为防止静电损害，请使用接地腕带或不时触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的连接器）以导去身上的静电。

**➡ 注意：**为避免损坏系统板，必须在拆装计算机内部组件之前从电池槽中取出电池。

1 按照第 85 页的“开始之前”中的步骤进行操作。

2 打开显示屏。

3 卸下铰接护盖。请参阅第 96 页的“铰接护盖”。

4 卸下键盘：

a 拧下两颗键盘螺钉。

**➡ 注意：**键盘的键帽容易损坏和脱落，更换它们也比较费时。卸下和处理键盘时，请小心操作。

- b 轻轻地将键盘滑向计算机背面，然后提起键盘以足以保持键盘向上并略微前倾，从而对键盘连接器进行操作。
- c 要从系统板的键盘连接器上拔下键盘电缆，请将键盘连接器上的塑料条旋转至计算机的正面。



- |            |              |      |
|------------|--------------|------|
| 1 键盘螺钉 (2) | 2 键盘         | 3 卡舌 |
| 4 键盘电缆     | 5 键盘连接器上的塑料条 |      |

**注意：**为避免装回键盘时刮伤掌垫，请将键盘前端的卡舌钩入掌垫，然后按压靠近顶部的右侧以使键盘卡入到位，再装回两个螺钉。

## 无线小型插卡

如果您随计算机一起订购了小型插卡，则计算机中已安装了小型插卡。

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**注意：**为避免损坏系统板，必须在拆装计算机内部组件之前从电池槽中取出电池。

- 1 按照第 85 页的“开始之前”中的步骤进行操作。

- 2 卸下铰接护盖。请参阅第 96 页的“铰接护盖”。
- 3 卸下键盘。请参阅第 97 页的“键盘”。
- 4 如果尚未安装小型插卡，请转至步骤 5。如果要更换小型插卡，请卸下现有的卡：
  - a 断开两根天线电缆与小型插卡的连接。



- 1 小型插卡
  - 2 天线电缆连接器 (2)
- b 通过朝计算机背面推金属固定卡舌，直至小型插卡稍稍弹起，从而松开插卡。
  - c 从小型插卡的系统板连接器中提起小型插卡。



- 1 金属固定卡舌      2 小型插卡      3 金属固定卡舌

**注意：**连接器采用锁定式设计，以确保正确插接。如果遇到阻力，请检查插卡和系统板上的连接器，并重新对齐插卡。

**5 安装备用小型插卡：**

- a 将小型插卡连接器以 45 度角插入系统板连接器，然后将小型插卡的另一端向下按入固定卡舌，直至插卡卡入到位。



➡ **注意：** 为避免损坏小型插卡，请勿将电缆放在插卡下面。

- b** 将两个天线电缆连接至小型插卡（黑色电缆连接至标有“aux”的连接器，白色电缆连接至标有“main”的连接器）。



- 1 系统板连接器      2 天线电缆 (2)      3 天线电缆连接器 (2)

## 币形电池

**⚠ 警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**➡ 注意：**为防止静电损害，请使用接地腕带或不时触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的连接器）以导去身上的静电。

**➡ 注意：**为避免损坏系统板，必须在拆装计算机内部组件之前从电池槽中取出电池。

- 1 按照第 85 页的“开始之前”中的步骤进行操作。
- 2 卸下铰接护盖。请参阅第 96 页的“铰接护盖”。
- 3 卸下键盘。请参阅第 97 页的“键盘”。
- 4 将塑料划片插入币形电池盒侧面的导槽，并弹出电池。



更换电池时，将电池正极（以加号 [+] 标识）朝上以 30 度角插入固定夹下面，然后将其推入到位。

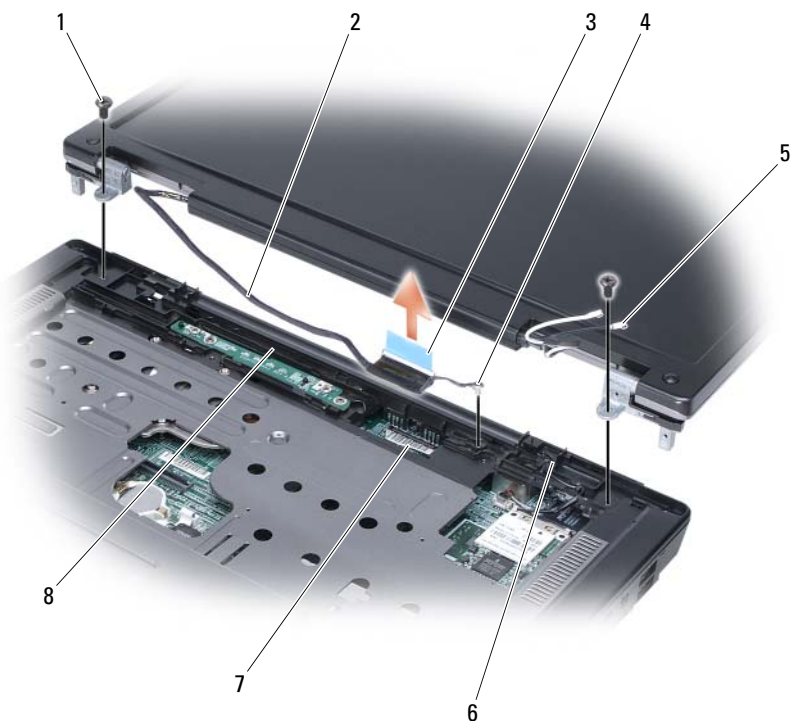
## 显示屏

**⚠ 警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**➡ 注意：** 为防止静电损害，请使用接地腕带或不时触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的连接器）以导去身上的静电。

**➡ 注意：** 为避免损坏系统板，必须在拆装计算机内部组件之前从电池槽中取出电池。

- 1 按照第 85 页的“开始之前”中的步骤进行操作。
- 2 卸下铰接护盖。请参阅第 96 页的“铰接护盖”。
- 3 拧下固定显示屏的六颗螺钉（顶部、底部和背面各有两颗）。
- 4 断开天线电缆与小型插卡的连接。
- 5 拧松固定接地线螺钉。
- 6 使用推拉卡舌断开显示屏电缆的连接。
- 7 从显示屏电缆槽中取出显示屏电缆。



- |                     |            |             |
|---------------------|------------|-------------|
| 1 螺钉 (2)            | 2 显示屏电缆    | 3 显示屏电缆推拉卡舌 |
| 4 固定接地线螺钉           | 5 天线电缆 (2) | 6 待机开关      |
| 7 系统板上的显示屏<br>电缆连接器 | 8 显示屏电缆槽   |             |

8 提起显示屏并使其脱离计算机。

**注意：** 待机开关容易损坏。卸下和装回显示屏时，请避免碰击此开关。

装回显示屏时，请确保显示屏电缆平放在显示屏电缆槽中，并且稳固地卡在卡舌下面。

同时，请确保天线电缆未扭曲，并且平放在天线电缆固定夹中。




# 故障排除

## Dell 技术更新服务

Dell 技术更新服务通过电子邮件预先通知计算机软件和硬件的更新。此项服务是免费的，而且可以自定义通知的内容、格式和接收频率。

要注册 Dell 技术更新服务，请访问 [support.dell.com/technicalupdate](http://support.dell.com/technicalupdate)。


## Dell Diagnostics

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

### 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，请执行第 123 页的“锁定和软件问题”中的检查步骤并运行 Dell Diagnostics。

建议您在开始之前打印这些步骤。


 **注：** Dell Diagnostics 只能在 Dell 计算机上运行。

进入系统设置程序，查看计算机的配置信息，并确保您要检测的设备显示在系统设置程序中且处于活动状态（请参阅第 163 页的“使用系统设置程序”）。


从硬盘驱动器或从 **Drivers and Utilities** 介质启动 Dell Diagnostics（请参阅第 13 页的“Drivers and Utilities 介质”）。

### 从硬盘驱动器启动 Dell Diagnostics

Dell Diagnostics 位于硬盘驱动器上隐藏的诊断公用程序分区。

 **注：** 如果计算机无法显示屏幕图像，请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”。

- 1 确保计算机连接至已知为正常工作的电源插座。
- 2 打开（或重新启动）计算机。
- 3 请使用以下两种方法之一启动 Dell Diagnostics。

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

- 系统显示 DELL™ 徽标时，立即按 <F12> 键。从引导菜单中选择 **Diagnostics (诊断程序)**，然后按 <Enter> 键。



**注：**尝试以下选项之前，计算机必须先彻底断电。

- 启动计算机时，按住 <Fn> 键。



**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。

计算机将运行预引导系统检测 (PSA)，即对系统板、键盘、显示屏、内存和硬盘驱动器的一系列初始检测。

- 在检测期间，请回答显示的所有问题。
- 如果检测到故障，计算机将停止运行并发出哔声。要停止检测并重新启动计算机，请按 <n> 键；要继续进行下一检测，请按 <y> 键；要重新检测故障组件，请按 <r> 键。
- 如果在执行预引导系统检测期间检测到故障，请记下错误代码，然后与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

如果预引导系统检测成功完成，您将收到以下信息：**Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue.**（正在引导 Dell 诊断公用程序分区。请按任意键继续。）

- 4 按任意键从硬盘驱动器上的诊断公用程序分区启动 Dell Diagnostics。

## 从 Drivers and Utilities 介质启动 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，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，则请继续等待，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。



**注：**长时间按下键盘上的某个键可能导致键盘故障。为避免可能出现的键盘故障，请以均匀的时间间隔按下然后松开 <F12> 键，直到系统显示引导设备菜单。


- 3 在引导设备菜单上，使用上箭头键和下箭头键高亮度显示 CD/DVD/CD-RW，然后按 <Enter> 键。

 **注：**Quickboot 功能仅更改当前引导的引导顺序。重新启动时，计算机将按照系统设置程序中指定的引导顺序进行引导。

- 4 从显示的菜单中选择 **Boot from CD-ROM（从 CD-ROM 引导）** 选项，然后按 <Enter> 键。
- 5 键入 1 以启动 **Drivers and Utilities** 菜单，然后按 <Enter> 键。
- 6 从编号列表中选择 **Run the 32 Bit Dell Diagnostics（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 在 **Dell Diagnostics Main Menu（主菜单）** 上，选择要运行的检测。  
 **注：**请准确地记下显示的所有错误代码和问题说明，并按照屏幕上的说明进行操作。
- 8 所有检测完成后，请关闭检测窗口以返回 **Dell Diagnostics Main Menu（主菜单）**。
- 9 取出 **Drivers and Utilities** 介质，然后关闭 **Main Menu（主菜单）** 窗口以退出 **Dell Diagnostics** 并重新启动计算机。


### Dell Diagnostics 主菜单

载入 Dell Diagnostics 并显示 **Main Menu（主菜单）** 屏幕后，单击所需选项的按钮。

 **注：**建议您选择 **Test System（检测系统）** 以在您的计算机上运行完整的检测。


选项	功能
Test Memory (检测内存)	运行独立内存检测
Test System (检测系统)	运行系统诊断程序
Exit (退出)	退出诊断程序

从主菜单中选择 Test System（检测系统）选项后，系统将显示以下菜单。

 **注：**建议您从菜单中选择 Extended Test（扩展检测）以对计算机中的设备进行更彻底的检查。

选项	功能
Express Test (快速检测)	对系统设备执行快速检测。此检测过程通常需要 10 到 20 分钟，并且无需您的参与。首先运行 Express Test（快速检测）可以尽快找到问题根源。
Extended Test (扩展检测)	对系统设备执行彻底检查。此检测过程通常需要一小时或更长时间，并需要您不时地输入来回答特定的问题。
Custom Test (自定义检测)	检测系统中的特定设备并且可用来自定义要运行的检测。
Symptom Tree (症状树)	列出了许多常见的症状，并使您可以根据所遇问题的症状选择检测。

对于检测过程中遇到的任何问题，系统将显示信息，列出错误代码和问题说明。请准确地记下显示的错误代码和问题说明，并按照屏幕上的说明进行操作。如果您无法解决问题，请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

 **注：**计算机的服务标签位于每个检测屏幕的顶部。当与 Dell 支持人员联络时，请准备好您的服务标签。

以下选项卡提供了从 Custom Test（自定义检测）或 Symptom Tree（症状树）选项运行检测的其它信息：

选项卡	功能
Results（结果）	显示检测结果和出现的所有错误。
Errors（错误）	显示出现的错误、错误代码和问题说明。
Help（帮助）	对检测和运行该检测的所有要求进行说明。

选项卡 (续)	功能 (续)
Configuration (配置)	显示所选设备的硬件配置。  Dell Diagnostics 通过系统设置程序、内存和各种内部检测获取所有设备的配置信息，并在屏幕左窗格的设备列表中显示这些信息。设备列表可能不会显示您的计算机上安装的所有组件或计算机连接的所有设备的名称。
Parameters (参数)	使您可以通过更改检测程序设置自定义检测程序。

## Dell Support Center

Dell Support Center 提供服务、支持和系统专用信息。有关 Dell Support Center 与可用支持工具的详细信息，请单击 [support.dell.com](http://support.dell.com) 上的“Services”（服务）选项卡。

2007 年 6 月 26 日及该日之后购买的计算机已预先安装了 Dell Support Center。

对于 2007 年 6 月 26 日之前购买的计算机，可以从 [support.dell.com](http://support.dell.com) 上的“Services”（服务）页面下载 Dell Support Center。

单击计算机桌面上的 Dell Support Center 图标  可以运行应用程序并访问以下功能：

- 自助工具（例如，Dell Support、Dell PC TuneUp、Dell PC Checkup 和 Network Assistant）
- 用于远程实时技术支持的 DellConnect
- Dell 支持联络信息（包括电子邮件和在线聊天地址以及电话号码）
- 专用于计算机的资源可以在“Drivers & Downloads Upgrades”（驱动程序和下载升级）和“System Information”（系统信息）下找到

Dell Support Center 主页的顶部显示了计算机的型号及其服务标签、快速服务代码和保修期的详细信息。赋予 Dell 使用您服务标签的权限时，将提供有关您的计算机的其它详细信息（例如可用内存、磁盘空间、安装的硬件、网络地址、调制解调器规格、安装的安全保护软件等等）。此外，使用您的服务标签，Dell 还可以将您链接至大多数相关的 [www.dell.com](http://www.dell.com) 网页，这些页面提供有关保修、订购附件的信息以及有关安装建议的驱动程序和下载的详细信息。


## Dell Support



Dell Support 是专为您的计算环境而设计的。该公用程序提供自我支持信息、软件更新及计算机性能扫描。请将该公用程序用于以下功能：

- 检查计算环境。
- 查看 Dell Support 设置。
- 访问 Dell Support 帮助文件。
- 查看常见问题。
- 了解有关 Dell Support 的详细信息。
- 关闭 Dell Support。


有关 Dell Support 的详细信息，请单击 “Dell Support” 窗口顶部的问号 (?)。

要访问 Dell Support，请：

- 单击 Windows 桌面通知区域中的 Dell Support 图标 。

 **注：** 当对  图标进行单击、双击或在该图标上单击鼠标右键时，功能各不相同。

或

- 单击 Microsoft® Windows Vista® “开始”按钮  → “所有程序” → “Dell Support” → “Dell Support 设置”。确保选中 “在任务栏上显示图标” 选项。

 **注：** 如果 “开始” 菜单中没有 Dell Support，请访问 [support.dell.com](http://support.dell.com) 并下载该软件。

## Dell PC TuneUp

Dell PC TuneUp 的自动或每月版本使您可以选择希望计算机每月进行 “优化” 的日期和时间。典型的优化包括重组硬盘驱动器、删除无用文件和临时文件、更新安全保护设置、验证还原点是否 “完好” 以及其它旨在改善计算机性能和安全性维护操作。每月版本可通过年度订阅的形式获得，是 Dell Support （可提供实时性能扫描和有关如何维护计算机的信息的免费应用程序）的一大特色（请参阅第 110 页的 “Dell Support”）。

对于美国和加拿大的客户，PC TuneUp 的两个版本均有销售。有关最新更新以及了解如何使您的计算机以最佳性能运行的信息，请在 [support.dell.com](http://support.dell.com) 上搜索关键字 PC TuneUp。

## Dell PC Checkup

Dell PC Checkup 是一种诊断和故障排除工具，可为您的 Dell 计算机提供自定义扫描和检测。PC Checkup 验证您的硬件是否可以正常工作，并对常见配置问题进行自动修复。建议您定期或在与 Dell 联络寻求帮助之前运行 PC Checkup。该应用程序将创建一份详细报告，Dell 技术人员使用此报告可以很快地解决您的问题。


## Dell 网络助手

Dell 网络助手专用于 Dell™ 计算机的用户，有助于简化网络的设置、监测、故障排除和修复。

Dell 网络助手提供以下功能：

- 集中式的设置、警报和设备状态
- 通过网络状态的可视显示简化的联网设备跟踪
- 对网络问题进行主动式故障排除和修复
- 有助于理解联网原则的指南、设置向导和常见问题 (FAQ)

要访问 Dell 网络助手，请：

- 1 单击计算机桌面上的 Dell Support Center 图标 。
- 2 单击 “Self Help”（自助）→ “Network/Internet”（网络/Internet）→ “Network Management”（网络管理）。

## DellConnect

DellConnect 是一种简单的联机访问工具，使 Dell 服务与支持人员可以通过 Internet 连接访问您的计算机、诊断问题并修复问题。经您许可后，服务与支持人员将在您的监督下工作，您可以在故障排除会话期间与 Dell 的服务与支持人员合作。

要使用此服务，您必须连接到 Internet 并且您的 Dell 计算机处于保修期内。也可以通过 “Dell On Call” 缴费使用 DellConnect。

要与 Dell 服务与支持人员开始实时会话，请：

- 1 单击计算机桌面上的 Dell Support Center 图标 。
- 2 单击 “Assistance From Dell” (Dell 提供的帮助) → “Technical Support” (技术支持) → “DellConnect” → “Phone” (电话) 并按说明进行操作。

## 驱动器问题


 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循 《产品信息指南》中的安全说明。

**确保 MICROSOFT® WINDOWS® 能够识别驱动器** —

Windows XP:

- 单击 “开始”，然后单击 “我的电脑”。

Windows Vista®:

- 单击 Windows Vista “开始” 按钮 ，然后单击 “计算机”。

如果其中未列出该驱动器，请使用防病毒软件执行完全扫描以检查并清除病毒。有时病毒会导致 Windows 无法识别驱动器。

**检测驱动器** —

- 放入另一张软盘、CD 或 DVD，以排除原来的介质有问题的可能性。
- 放入可引导软盘，并重新启动计算机。

**清洁驱动器或磁盘** — 请参阅第 166 页的 “清洁计算机”。

**确保 CD 或 DVD 介质已卡到轴上**

**检查电缆连接**

**检查硬件不兼容问题** — 请参阅第 138 页的 “排除软件和硬件问题故障”。

**运行 DELL DIAGNOSTICS** — 请参阅第 105 页的 “Dell Diagnostics”。



## 光盘驱动器问题



**注：**高速光盘驱动器振动是正常现象，并且可能会产生噪声，但并不表示驱动器或介质有缺陷。



**注：**由于世界各区域的差异以及光盘格式的不同，并非所有 DVD 驱动器均可识别所有 DVD 标题。

### 向 CD-RW 或 DVD+/-RW 驱动器写入数据时出现问题

**关闭其它程序** — CD-RW 和 DVD+/-RW 驱动器在写入过程中必须接收稳定的数据流。如果数据流中断，则将发生错误。请尝试关闭所有程序，然后向驱动器写入数据。

**向 CD/DVD 光盘写入数据之前先在 Windows 中关闭睡眠状态** — 有关睡眠模式的信息，请参阅第 54 页的“电源管理模式”。

**降低写入速率** — 请参阅 CD 或 DVD 创建软件的帮助文件。

### 驱动器托盘无法弹出

- 1 确保计算机已关闭。
- 2 将一个回形针拉直，然后将其一端插入驱动器前面的弹出孔并稳定地推入，直至托盘部分弹出。
- 3 轻轻地将托盘完全拉出。

### 驱动器发出异常的刮擦声或摩擦声

- 请确认声音不是由正在运行的程序所引起的。
- 确保已正确放入光盘。


## 硬盘驱动器问题

**打开计算机之前先使计算机冷却** — 如果硬盘驱动器温度较高，则可能导致操作系统无法启动。请尝试使计算机冷却至室温后再开机。

### Windows XP:

- 1 单击“开始”，然后单击“我的电脑”。
- 2 在“本地磁盘 C:”上单击鼠标右键。
- 3 单击“属性” → “工具” → “开始检查”。
- 4 单击“扫描并试图恢复坏扇区”，然后单击“开始”。

## Windows Vista:

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮 ，然后单击“计算机”。
- 2 在“本地磁盘 C:”上单击鼠标右键。
- 3 单击“属性”→“工具”→“开始检查”。

系统可能显示“用户帐户控制”窗口。如果您在该计算机上是管理员，请单击“继续”；否则，请与管理员联络以继续执行所需操作。

- 4 按照屏幕上的说明进行操作。

## 电子邮件、调制解调器和 Internet 问题

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。



**注：** 请仅将调制解调器连接至模拟电话插孔。如果将调制解调器连接至数字电话网络，调制解调器将无法工作。

**检查 MICROSOFT OUTLOOK<sup>®</sup> EXPRESS 安全设置** — 如果无法打开电子邮件附件，请：

- 1 在 Outlook Express 中，单击“工具”→“选项”→“安全”。
- 2 根据需要，单击“不允许使用附件”以清除复选标记。

### 检查电话线的连接

#### 检查电话插孔

#### 将调制解调器直接连接至墙上的电话插孔

### 使用另一条电话线


- 验证电话线是否已连接至调制解调器上的插孔（插孔旁边有一个绿色标签或有一个连接器形状的图标）。
- 请确保将电话线连接器插入调制解调器时听到了咔嚓声。
- 从调制解调器上断开电话线的连接，并将电话线连接至电话，然后倾听拨号音。
- 如果此线路上还有其它电话设备（例如答录机、传真机、电涌保护器或分线器），请绕过它们，将调制解调器直接连接至墙上的电话插孔。如果使用的电话线长度为 3 m (10 ft) 或更长，请尝试使用较短的电话线。

## 运行调制解调器助手诊断程序 —

### Windows XP:

- 1 单击“开始” → “所有程序” → “调制解调器助手”。
- 2 按照屏幕上的说明进行操作，以识别并解决调制解调器问题。某些计算机上没有调制解调器助手。

### Windows Vista:


- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “所有程序” → “调制解调器诊断工具”。
- 2 按照屏幕上的说明进行操作，以识别并解决调制解调器问题。并非所有计算机上都有调制解调器诊断。

## 验证调制解调器能够与 WINDOWS 通信 —

### Windows XP:

- 1 单击“开始” → “控制面板” → “打印机和其他硬件” → “电话和调制解调器选项” → “调制解调器”。
- 2 单击调制解调器的 COM 端口 → “属性” → “诊断” → “查询调制解调器”以验证调制解调器是否正在与 Windows 通信。  
如果所有命令均收到响应，则说明调制解调器运行正常。

### Windows Vista:

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “控制面板” → “硬件和声音” → “电话和调制解调器选项” → “调制解调器”。
- 2 单击调制解调器的 COM 端口 → “属性” → “诊断” → “查询调制解调器”以验证调制解调器是否正在与 Windows 通信。  
如果所有命令均收到响应，则说明调制解调器运行正常。

**确保计算机已连接至 INTERNET** — 确保您已注册为因特网服务提供商的用户。打开 Outlook Express 电子邮件程序，单击“文件”。如果“脱机工作”旁边有复选标记，请单击复选标记以取消复选，然后连接至 Internet。要获得帮助，请与因特网服务提供商联络。

**扫描计算机以查找间谍程序** — 如果您的计算机性能下降、经常收到弹出式广告或连接到 Internet 时遇到问题，则您的计算机可能已感染了间谍程序。请使用包括反间谍程序保护的反病毒程序（您的程序可能需要升级）以对计算机进行扫描并删除间谍程序。有关详情，请访问 [support.dell.com](http://support.dell.com)，并搜索关键字“间谍程序”。

## 错误信息

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

如果此处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。

**AUXILIARY DEVICE FAILURE（辅助设备故障）** — 可能是触摸板或外部鼠标出现故障。对于外部鼠标，请检查电缆的连接。启用系统设置程序中的 **Pointing Device（定点设备）** 选项（请参阅第 163 页的“使用系统设置程序”）。如果问题仍然存在，请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

**BAD COMMAND OR FILE NAME（错误的命令或文件名）** — 确保命令拼写正确、在正确的位置留有空格并使用了正确的路径名。

**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 153 页的“与 Dell 联络”）。

**CD DRIVE CONTROLLER FAILURE（CD 驱动器控制器故障）** — CD 驱动器不响应来自计算机的命令（请参阅第 112 页的“驱动器问题”）。

**DATA ERROR（数据错误）** — 硬盘驱动器无法读取数据（请参阅第 112 页的“驱动器问题”）。

**DECREASING AVAILABLE MEMORY（可用内存正在减少）** — 可能是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，如果有必要，请更换内存模块（请参阅第 90 页的“内存”）。

**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（请参阅第 105 页的“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（请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”）。

**ERROR READING PCMCIA CARD（读取 PCMCIA 卡时出错）** — 计算机无法识别 ExpressCard。请重新插入该插卡或尝试插入另一张插卡（请参阅第 67 页的“使用插卡”）。

**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容量不匹配。重新启动计算机。如果再次显示此错误信息，请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

**THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (被复制的文件对目标驱动器来说太大了)** — 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: \ / : \* ? " < > | (文件名不能包含以下任何字符之一: \ / : \* ? " < > |)** — 请勿在文件名中使用这些字符。

**GATE A20 FAILURE (A20 门电路故障)** — 内存模块可能已松动。重新安装内存模块，如果有必要，请更换内存模块（请参阅第 90 页的“内存”）。

**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（请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”），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（请参阅第 105 页的“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（请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”），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，请尝试使用另一个驱动器。运行 Dell Diagnostics 中的硬盘驱动器检测（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。

**HARD-DISK DRIVE FAILURE (硬盘驱动器故障)** — 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（请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”），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，请尝试使用另一个驱动器。运行 Dell Diagnostics 中的硬盘驱动器检测（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (硬盘驱动器读取故障)** — 硬盘驱动器可能有问題。关闭计算机，卸下硬盘驱动器（请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”），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，请尝试使用另一个驱动器。运行 Dell Diagnostics 中的硬盘驱动器检测（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。

**INSERT BOOTABLE MEDIA (放入可引导介质)** — 操作系统试图从非引导介质 (例如软盘或 CD) 进行引导。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 (请参阅第 163 页的“使用系统设置程序”)。

**KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (键盘时钟线路故障)** — 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 (请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”)。

**KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (键盘控制器故障)** — 对于外部键盘, 请检查电缆连接。重新启动计算机, 在引导例行程序过程中, 切勿触碰键盘或鼠标。运行 Dell Diagnostics 中的键盘控制器检测 (请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”)。

**KEYBOARD DATA LINE FAILURE (键盘数据线路故障)** — 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 (请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”)。

**KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (键盘上的卡键故障)** — 对于外部键盘或小键盘, 请检查电缆连接。重新启动计算机, 在引导例行程序过程中, 切勿触碰键盘或按键。运行 Dell Diagnostics 中的卡键检测 (请参阅第 105 页的“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权限管理 (DRM) 限制, 因此无法播放该文件 (请参阅第 124 页的“Dell MediaDirect 问题”)。

**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, 如果有必要, 请更换内存模块 (请参阅第 90 页的“内存”)。

**MEMORY ALLOCATION ERROR (内存分配错误)** — 要尝试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, 如果有必要, 请更换内存模块 (请参阅第 90 页的“内存”)。

**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，如果有必要，请更换内存模块（请参阅第 90 页的“内存”）。

**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，如果有必要，请更换内存模块（请参阅第 90 页的“内存”）。

**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，如果有必要，请更换内存模块（请参阅第 90 页的“内存”）。

**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 153 页的“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（请参阅第 105 页的“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（请参阅第 88 页的“硬盘驱动器”）。如果问题仍然存在，请与 Dell 联络（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。

**OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM**（可选 ROM 的校验和错误）— 可选 ROM 出现错误。请与 Dell 联络（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。


**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。

Windows XP:

- 1 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。

#### Windows Vista:

- 1 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。

**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 FAT 已损坏。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（请单击“开始” → “帮助和支持”）。如果大量扇区存在问题，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 (关闭系统失败)** — 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（请参阅第 105 页的“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（请参阅第 163 页的“使用系统设置程序”）。如果再次出现此错误信息，请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“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 153 页的“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 (日期) 和 Time (时间) 选项的设置（请参阅第 163 页的“使用系统设置程序”）。

**TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (计时器芯片计数器 2 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（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。



**UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE**（在保护模式中出现意外中断）— 可能是键盘控制器出现故障，或者是内存模块松动。运行 Dell Diagnostics 中的系统内存检测和键盘控制器检测（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。

**X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY**（X:\ 无法访问。设备未就绪）— 将磁盘放入驱动器，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。请更换电池，或者将计算机连接至电源插座；否则，请激活休眠模式或关闭计算机。

## ExpressCard 问题

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**检查 EXPRESSCARD** — 确保 ExpressCard 已正确插入连接器。

**检查 WINDOWS 是否能够识别插卡** — 双击 Windows 任务栏上的“安全删除硬件”图标。某些插卡不支持该功能。如果插卡支持该 Windows 功能，则将列出该插卡。

**如果是 DELL 提供的 EXPRESSCARD 出现问题** — 请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。另外，有关移动宽带 (WWAN) ExpressCard，请参阅第 127 页的“移动宽带（无线广域网 [WWAN]）”。


**如果是非 DELL 提供的 EXPRESSCARD 出现问题** — 请与 ExpressCard 制造商联络。

## IEEE 1394 设备问题

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**确保 WINDOWS 能够识别 IEEE 1394 设备** —

- 1 单击“开始”→“控制面板”→“系统和维护”→“设备管理器”。

 **注：**系统可能显示“用户帐户控制”窗口。如果您在该计算机上是管理员，请单击“继续”；否则，请与管理员联络以继续执行所需操作。

如果其中列出了 IEEE 1394 设备，则表明 Windows 能够识别该设备。

**如果是 DELL 提供的 IEEE 1394 设备出现问题** — 请与 Dell 或该 IEEE 1394 设备的制造商联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

**如果是非 DELL 提供的 IEEE 1394 设备出现问题** — 请与 Dell 或该 IEEE 1394 设备的制造商联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

确保 IEEE 1394 设备已正确插入连接器

## 键盘问题



**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。



**注：**在运行 Dell Diagnostics 或系统设置程序时，请使用集成键盘。连接外部键盘后，您仍然可以使用集成键盘的所有功能。

### 外部键盘问题



**注：**连接外部键盘后，您仍然可以使用集成键盘的所有功能。

**检查键盘电缆** — 关闭计算机，拔下键盘电缆并检查其是否受到损坏，然后重新稳固地连接电缆。

如果使用的是键盘延长电缆，请拔下延长电缆，将键盘直接连接至计算机。

#### 检查外部键盘 —

- 1 关闭计算机，等待 1 分钟，然后再次打开。
- 2 验证键盘上的数码锁定、大写锁定和滚动锁定指示灯是否在引导例行程序期间闪烁。
- 3 在 Windows 桌面上，单击“开始” → “所有程序” → “附件” → “记事本”。
- 4 用外部键盘键入一些字符，验证显示屏上是否可以显示这些字符。  
如果无法执行这些验证步骤，则可能是外部键盘有问题。

#### 要验证外部键盘是否有问题，请检查集成键盘 —

- 1 关闭计算机。
- 2 断开外部键盘的连接。
- 3 打开计算机。
- 4 在 Windows 桌面上，单击“开始” → “所有程序” → “附件” → “记事本”。

- 5 用内部键盘键入一些字符，验证显示屏上是否可以显示这些字符。

如果此时显示字符，而刚才使用外部键盘时不显示，则可能是外部键盘有问题。请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

**运行键盘诊断检测** — 运行 Dell Diagnostics 中的 PC-AT 兼容键盘检测（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。如果检测指示外部键盘有问题，请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

## 意外字符

**禁用数字小键盘** — 如果屏幕上显示的是数字而不是字母，请按 <Num Lock> 键禁用数字小键盘。验证数码锁定指示灯是否仍未亮起。

## 锁定和软件问题


 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

### 计算机不启动

**检查交流适配器** — 确保交流适配器已稳固地连接至计算机和电源插座。

出现故障时，交流适配器将关闭。关闭时绿色指示灯将熄灭。要使其重新工作，请断开交流适配器与电源的连接 10 秒钟，然后重新将其连接。

### 计算机停止响应


 **注意：** 如果无法执行关闭操作系统操作，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。

### 程序停止响应或反复崩溃

**终止程序** —

- 1 同时按 <Ctrl><Shift><Esc> 组合键以访问“任务管理器”。
- 2 单击“应用程序”选项卡。
- 3 单击以选择不再响应的程序。
- 4 单击“结束任务”。

 **注：** 重新启动计算机时可能会运行 chkdsk 程序。按照屏幕上的说明进行操作。

**查看软件说明文件** — 如果有必要，请卸载并重新安装程序。软件安装说明通常包含在软件的说明文件中、软盘或 CD 上。

## 程序适用于早期版本的 Microsoft® Windows® 操作系统

### 运行程序兼容性向导 —


#### 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 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。

#### 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 单击“开始”  → “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。

## 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。

## Dell MediaDirect 问题

**查看 DELL MEDIADIRECT 帮助文件以获得相关信息** — 请使用“Help”（帮助）菜单访问 Dell MediaDirect 帮助。

**要使用 DELL MEDIADIRECT 播放电影，您必须配备有 DVD 驱动器和 DELL DVD 播放器** — 如果您连同计算机一起购买了 DVD 驱动器，则该软件应已安装于计算机中。

**视频质量问题** — 取消选取“Use Hardware Acceleration”（使用硬件加速）选项。此功能利用在某些图形卡中进行特殊处理，从而减少播放 DVD 和某些类型的视频文件时对处理器的要求。

**无法播放某些介质文件** — 由于 Dell MediaDirect 提供了在 Windows 操作系统环境之外对介质文件的访问，因此对许可内容的访问受到限制。许可内容为应用了数字权限管理 (DRM) 的数字内容。Dell MediaDirect 环境无法验证 DRM 限制，因此就无法播放许可文件。许可的音乐和视频文件在其旁有一个锁定图标。您可以在 Windows 操作系统环境中访问这些许可文件。

**调整包含太明或太暗色调场景的电影的颜色设置** — 单击 “EagleVision” 以使用视频增强技术，该技术可以检测视频内容并动态调整亮度 / 对比度 / 饱和度的比率。



**注意：**如果您自行重新格式化硬盘驱动器，则将无法重新安装 Dell MediaDirect 功能。请与 Dell 联络，以获得帮助（请参阅第 153 页的 “与 Dell 联络”）。

## 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** —

- 确保程序与计算机中已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。
- 验证设备驱动程序与程序不存在冲突。
- 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、软盘或 CD。**

**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。**

**扫描计算机以查找间谍程序** — 如果您的计算机性能下降、经常收到弹出式广告或连接到 Internet 时遇到问题，则您的计算机可能已感染了间谍程序。请使用包括反间谍程序保护的病毒程序（您的程序可能需要升级）以对计算机进行扫描并删除间谍程序。有关详情，请访问 [support.dell.com](http://support.dell.com)，并搜索关键字 “间谍程序”。

**运行 DELL DIAGNOSTICS** — 如果所有的检测均成功运行，则错误与软件问题有关（请参阅第 105 页的 “Dell Diagnostics”）。

## 内存问题

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

### 如果您接收到内存不足的信息 —

- 保存并关闭所有打开的文件，并退出所有当前不使用的打开的程序，以查看是否能够解决问题。
- 有关最低内存的要求，请参阅软件说明文件。如果有必要，请安装附加内存（请参阅第 90 页的“内存”）。
- 重置内存模块，以确保计算机与内存正常通信（请参阅第 90 页的“内存”）。
- 运行 Dell Diagnostics（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。

### 如果您遇到了其它内存问题 —

- 重置内存模块，以确保计算机与内存正常通信（请参阅第 90 页的“内存”）。
- 请确保遵循内存安装原则（请参阅第 90 页的“内存”）。
- 请确保您的计算机支持正在使用的内存。有关您的计算机支持的内存类型的详细信息，请参阅第 90 页的“内存”。
- 运行 Dell Diagnostics（请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”）。

## 网络问题

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**检查网络电缆连接器** — 确保网络电缆已稳固地插入计算机背面的网络连接器和网络插孔。

**检查网络连接器上的网络指示灯** — 指示灯不亮表示不存在网络通信。请更换网络电缆。

### 重新启动计算机并再次登录网络


**检查您的网络设置** — 请与网络管理员或为您设置网络的人员联络，以验证您的网络设置是否正确并验证其是否能运行正常。



## 移动宽带（无线广域网 [WWAN]）




**注：**可以从 Windows 帮助和支持（请单击“开始”→“帮助和支持”）中获取 Dell 移动宽带卡公用程序用户指南和移动宽带 ExpressCard 用户指南。您也可以从 [support.dell.com](http://support.dell.com) 上下载 Dell 移动宽带卡公用程序用户指南。



**注：**如果计算机中安装了 Dell WWAN 设备，则在通知区域中将显示  图标。双击此图标可启动该公用程序。

**激活移动宽带 EXPRESSCARD** — 在可以连接至网络之前，您必须先激活移动宽带 ExpressCard。将鼠标置于通知区域中  图标的上方，以验证连接的状态。如果尚未激活此卡，请按照位于 Dell 移动宽带卡公用程序中的插卡激活说明进行操作。要访问此公用程序，请双击屏幕右下角任务栏中的  图标。如果您的 ExpressCard 不是 Dell 品牌插卡，请参阅制造商为您提供的相关插卡的说明。

**检查 DELL 移动宽带卡公用程序中的网络连接状态** — 双击  图标以启动 Dell 移动宽带卡公用程序。检查主窗口中的状态：

- “No card detected”（未检测到插卡）— 重新启动计算机，并再次启动 Dell 移动宽带卡公用程序。
- “Check your WWAN service”（检查 WWAN 服务）— 请与您的蜂窝式无线电通信提供商联络，以核实网络覆盖范围规划以及所支持的服务。

## 电源问题



**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

**检查电源指示灯** — 电源指示灯亮起或闪烁表明计算机有电。如果电源指示灯闪烁，则表明计算机处于睡眠状态，请按电源按钮以退出睡眠状态。如果指示灯不亮，请按电源按钮打开计算机。



**注：**有关睡眠电源状态的信息，请参阅第 54 页的“电源管理模式”。

**为电池充电** — 电池电量可能已耗尽。

- 1 重新安装电池。
- 2 使用交流适配器将计算机连接至电源插座。
- 3 打开计算机。



**注：**电池使用时间（电池将电量耗尽所需的时间）会随时间而逐渐减少。在计算机的使用寿命内您可能需要购买新电池，这取决于电池的使用频率和使用条件。

**检查电池状态指示灯** — 如果电池状态指示灯呈琥珀色闪烁或呈琥珀色稳定亮起，则表明电池电量不足或已耗尽。请将计算机连接至电源插座。

如果电池状态指示灯呈蓝色和琥珀色交替闪烁，则表明电池过热无法充电。请关闭计算机，断开计算机与电源插座的连接，然后使电池和计算机冷却至室温。

如果电池状态指示灯呈琥珀色快速闪烁，则可能是电池有问题。请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”。

**检查电池温度** — 如果电池温度低于 0°C (32°F)，计算机将不会启动。

**检测电源插座** — 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。

**检查交流适配器** — 检查交流适配器电缆的连接。如果交流适配器有指示灯，请确保该指示灯已亮起。

**将计算机直接连接至电源插座** — 不使用电源保护设备、配电盘和延长电缆，以验证计算机是否可以打开。

**消除可能的干扰** — 关闭附近的风扇、荧光灯、卤素灯或其它电器。

**调整电源属性** — 请参阅第 54 页的“电源管理模式”。

**重置内存模块** — 如果计算机电源指示灯亮起，但是显示屏仍然是黑屏，请重新安装内存模块（请参阅第 90 页的“内存”）。

## 打印机问题



**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。



**注：**如果您需要打印机的技术帮助，请与打印机制造商联络。

**查看打印机说明文件** — 请参阅打印机说明文件以获取设置和故障排除信息。

**确保打印机已打开**

**检查打印机电缆连接** —

- 有关电缆连接的信息，请参阅打印机说明文件。
- 确保打印机电缆已稳固地连接至打印机和计算机。




**检测电源插座** — 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。

**验证 WINDOWS 是否识别打印机** —

Windows XP:

- 1 单击“开始”→“控制面板”→“打印机和其它硬件”→“查看安装的打印机或传真打印机”。
- 2 如果其中列出了打印机，请在打印机图标上单击鼠标右键。
- 3 单击“属性”→“端口”。对于并行打印机，请确保“打印到下列端口:”的设置为“LPT1: 打印机端口”。对于 USB 打印机，请确保“打印到下列端口:”的设置为 USB。


Windows Vista:

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “控制面板” → “硬件和声音” → “打印机”。
- 2 如果其中列出了打印机，请在打印机图标上单击鼠标右键。
- 3 单击“属性”，然后单击“端口”。
- 4 请根据需要调整设置。

**重新安装打印机驱动程序** — 有关说明，请参阅打印机说明文件。

## 扫描仪问题

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

 **注：**如果您需要扫描仪的技术帮助，请与扫描仪的制造商联络。

**查看扫描仪说明文件** — 请参阅扫描仪说明文件以获取设置和故障排除信息。

**解除扫描仪锁定** — 请确保扫描仪已解除锁定。

**重新启动计算机并尝试再次使用扫描仪**

**检查电缆连接** —

- 有关电缆连接的信息，请参阅扫描仪说明文件。
- 确保扫描仪电缆已稳固地连接至扫描仪和计算机。

## 验证 MICROSOFT WINDOWS 是否能够识别扫描仪 —

### Windows XP:

- 1 单击“开始”→“控制面板”→“打印机和其它硬件”→“扫描仪和照相机”。
- 2 如果其中列出了您的扫描仪，则表明 Windows 能够识别该扫描仪。

### Windows Vista:

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “控制面板” → “硬件和声音” → “扫描仪和照相机”。
- 2 如果其中列出了该扫描仪，则表明 Windows 能够识别该扫描仪。

**重新安装扫描仪驱动程序** — 有关说明，请参阅扫描仪说明文件。

## 声音和扬声器问题

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

### 集成扬声器没有声音

**调节 WINDOWS 音量控制** — 双击屏幕右下角的扬声器图标。确保音量已调高并且没有静音。调节音量、低音或高音控制以消除失真。

**使用键盘快捷键调节音量** — 按 <Fn><End> 组合键可以禁用（静音）或重新启用集成扬声器。

**重新安装声音（音频）驱动程序** — 请参阅第 135 页的“重新安装驱动程序和公用程序”。

### 外部扬声器没有声音

**确保次低音扬声器和扬声器均已打开** — 请参阅随扬声器提供的安装图。如果扬声器带有音量控制，请调节音量、低音或高音控制以消除失真。

**调节 WINDOWS 音量控制** — 单击或双击屏幕右下角的扬声器图标。确保音量已调高并且没有静音。

**断开耳机与耳机连接器的连接** — 如果耳机已连接至耳机连接器，扬声器的声音将自动被禁用。

**检测电源插座** — 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。

**消除可能的干扰** — 关闭附近的风扇、荧光灯或卤素灯电源以检查是否存在干扰。

**重新安装音频驱动程序** — 请参阅第 135 页的“重新安装驱动程序和公用程序”。

**运行 DELL DIAGNOSTICS** — 请参阅第 105 页的“Dell Diagnostics”。



**注：**某些 MP3 播放器中的音量控制可代替 Windows 音量设置。如果您收听 MP3 歌曲，请确保没有调低或关闭播放器音量。

## 耳机没有声音

**检查耳机电缆的连接** — 确保耳机电缆已稳固地插入耳机连接器（请参阅第 67 页的“ExpressCard”）。

**调节 WINDOWS 音量控制** — 单击或双击屏幕右下角的扬声器图标。确保音量已调高并且没有静音。

## 遥控器问题

**在指定的最大范围内，应用程序不响应遥控器。**

- 检查电池是否正确放置（“+”一侧向上）。检查电池电量是否处于不足状态。
- 将遥控器对准接收器。接收器在计算机的触摸板下面。
- 将遥控器向计算机方向移动。

**遥控器卡在插槽中**

检查是否未将遥控器正确存放在非 ExpressCard 插槽中。请与 Dell 技术支持联络以将其卸下。

## 触摸板或鼠标问题

**检查触摸板设置** —

Windows XP:

- 1 单击“开始” → “控制面板” → “鼠标”。
- 2 请根据需要调整设置。

Windows Vista:

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “控制面板” → “硬件和声音” → “鼠标”。

2 请根据需要调整设置。

**检查鼠标电缆** — 关闭计算机，拔下鼠标电缆并检查其是否受到损坏，然后重新稳固地连接电缆。

如果使用的是鼠标延长电缆，请拔下延长电缆，然后将鼠标直接连接至计算机。

**要验证鼠标是否有问题，请检查触摸板** —

- 1 关闭计算机。
- 2 断开鼠标连接。
- 3 打开计算机。
- 4 在 Windows 桌面上，使用触摸板来回移动光标，选择并打开一个图标。

如果触摸板工作正常，则可能是鼠标有问题。

**检查系统设置程序设置** — 验证系统设置程序是否列出了定点设备选项中的正确设备（计算机可在不调整任何设置的情况下自动识别 USB 鼠标）。

**检测鼠标控制器** — 要检测鼠标控制器（影响指针的移动）以及触摸板或鼠标按钮的操作，请运行第 105 页的“Dell Diagnostics”中的**定点设备检测**程序组中的鼠标检测。

**重新安装触摸板驱动程序** — 请参阅第 135 页的“重新安装驱动程序和公用程序”。

## 视频和显示屏问题

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

### 如果显示屏为黑屏



**注：**如果使用的程序所要求的分辨率高于计算机支持的分辨率，建议您将外部显示器连接至计算机。

**检查电池** — 如果您使用电池为计算机供电，则可能是电池电量已耗尽。请使用交流适配器将计算机连接至电源插座，然后打开计算机。

**检测电源插座** — 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。

**检查交流适配器** — 检查交流适配器电缆的连接。如果交流适配器有指示灯，请确保该指示灯已亮起。

**将计算机直接连接至电源插座** — 不使用电源保护设备、配电盘和延长电缆，以验证计算机是否可以打开。

**调整电源属性** — 在 Windows 帮助和支持中搜索关键字“睡眠”。

**切换视频图像** — 如果计算机已连接至外部显示器，按 <Fn> <F8> 组合键可以将视频图像切换至显示屏。

## 如果显示屏不清楚

**调节亮度** — 按 <Fn> 键和上箭头键或下箭头键。

**将外部次低音扬声器移至远离计算机或显示器的位置** — 如果外部扬声器系统包括次低音扬声器，请确保将次低音扬声器放在距计算机或外部显示器至少 60 cm (2 ft) 远的地方。

**消除可能的干扰** — 关闭附近的风扇、荧光灯、卤素灯或其它电器。


**旋转计算机使其面对其它方向** — 避免阳光照射，因为阳光照射会导致图像质量变差。

**调整 WINDOWS 显示设置** —

Windows XP:

- 1 单击“开始” → “控制面板” → “外观和主题”。
- 2 单击要更改的区域或单击“显示”图标。
- 3 尝试使用不同的“颜色”和“屏幕分辨率”设置。

Windows Vista:

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “控制面板” → “硬件和声音” → “个性化” → “显示设置”。
- 2 根据需要调整“分辨率”和“颜色”设置。

**运行视频诊断检测** — 如果系统未显示任何错误信息，而显示屏仍然有问题，但显示屏不完全是黑屏，请运行第 105 页的“Dell Diagnostics”中的视频设备组，然后与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

**请参阅“错误信息”** — 如果显示错误信息，请参阅第 116 页的“错误信息”。

## 如果仅部分显示屏显示图像

### 连接外部显示器 —

- 1 关闭计算机并将外部显示器连接至计算机。
- 2 打开计算机和显示器，然后调节显示器的亮度和对比度控制。

如果外部显示器工作正常，则可能是计算机显示屏或视频控制器有问题。请与 Dell 联络（请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”）。

## 驱动程序

### 什么是驱动程序？

驱动程序是控制设备（例如打印机、鼠标或键盘）的程序。所有设备均需要驱动程序。

驱动程序是设备与使用此设备的所有其它程序之间的翻译程序。每个设备都有一组自己专用的命令，只有设备的驱动程序才能识别这些命令。

Dell 计算机出厂时已经安装了所需的驱动程序，无需进一步的安装或配置。



**注意：** **Drivers and Utilities** 介质中可能包含您计算机上未安装的其他操作系统的驱动程序。请确保您所安装的软件适用于您的操作系统。

Microsoft® Windows® 操作系统附带了多种驱动程序（例如键盘驱动程序）。如果您执行了以下操作，则可能需要安装驱动程序：

- 升级操作系统。
- 重新安装操作系统。
- 连接或安装新设备。

### 识别驱动程序

如果您遇到有关任何设备的问题，请确定问题是否由驱动程序引起，并在必要时更新驱动程序。

#### Windows XP:

- 1 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”。

## 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 单击“属性”→“设备管理器”。



**注：**系统可能显示“用户帐户控制”窗口。如果您在该计算机上是管理员，请单击“继续”；否则，请与管理员联络以继续。

向下滚动列表以查看任一设备的设备图标上是否带有感叹号（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 135 页的“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](http://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。如果安装其它来源的驱动程序，您的计算机可能无法正常工作。

## 使用 Windows 返回设备驱动程序

如果计算机在安装或更新驱动程序后出现问题，请使用 Windows 返回设备驱动程序将驱动程序替换为先前安装的版本。

## Windows XP:

- 1 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并单击“属性”。
- 3 单击“驱动程序”选项卡→“返回驱动程序”。

## 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 单击“属性”→“设备管理器”。



**注：**系统可能显示“用户帐户控制”窗口。如果您在该计算机上是管理员，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并单击“属性”。

#### 4 单击“驱动程序”选项卡 → “回滚驱动程序”。

如果返回设备驱动程序无法解决问题，请使用系统还原（请参阅第 139 页的“还原 Microsoft® Windows Vista® 操作系统”）使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 139 页的“还原 Microsoft® Windows Vista® 操作系统”）都不能解决问题，请从 Drivers and Utilities 介质重新安装驱动程序。

#### 1 系统显示 Windows 桌面后，放入 Drivers and Utilities 介质。

如果是首次使用 Drivers and Utilities 介质，请继续执行步骤 2。否则，请继续执行步骤 5。

#### 2 当 Drivers and Utilities 安装程序启动时，按照屏幕上的提示进行操作。



**注：**大多数情况下，Drivers and Utilities 程序将自动开始运行。如果程序未自动运行，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 光盘，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 光盘。

#### 5 在“Welcome Dell System Owner”（欢迎您，Dell 系统用户）屏幕中，单击“Next”（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。

系统将显示一则信息，说明 Drivers and Utilities 程序正在检测计算机硬件。

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，并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





**注：**如果您的计算机配有消费性 IR 端口并且您要安装消费性 IR 驱动程序，则必须先要在系统设置程序（请参阅第 163 页的“使用系统设置程序”）中启用消费性 IR 端口，然后再继续驱动程序安装（请参阅第 135 页的“重新安装驱动程序和公用程序”）。有关计算机上所安装的组件的信息，请参阅第 19 页的“确定计算机的配置”。

按照上一节的说明将驱动程序文件解压缩到硬盘驱动器之后，请：

### Windows XP:

- 1 单击“开始”→“我的电脑”→“属性”→“硬件”→“设备管理器”。
- 2 双击要为其安装驱动程序的设备的类型（例如，“音频”或“视频”）。
- 3 双击要为其安装驱动程序的设备的名称。
- 4 单击“驱动程序”选项卡→“更新驱动程序”。
- 5 单击“从列表或指定位置安装（高级）”→“下一步”。
- 6 单击“浏览”并找到先前复制驱动程序文件的位置。
- 7 出现相应的驱动程序名称时，请单击“下一步”。
- 8 单击“完成”并重新启动计算机。


### 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 单击“属性”→“设备管理器”。  
 **注：**系统可能显示“用户帐户控制”窗口。如果您在该计算机上是管理员，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 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”并找到先前复制驱动程序文件的位置。

- 7 系统显示相应驱动程序的名称时，请单击驱动程序的名称 → “确定” → “下一步”。
- 8 单击 “完成” 并重新启动计算机。

## 排除软件和硬件问题故障

如果在操作系统安装过程中未检测到某个设备，或者虽已检测到该设备但配置不正确，则可以使用硬件疑难解答来解决不兼容问题。


 **注：**Windows Vista® 是新的操作系统，因此支持某些设备的驱动程序或应用程序可能不可用。请向您的硬件制造商核实，以获得适用于您的设备的 Windows Vista 支持信息。


要启动硬件疑难解答，请：

### Windows XP：

- 1 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> 键以开始搜索。
- 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，选择最能描述问题的选项，然后单击 “下一步” 以执行剩余的故障排除步骤。

### Windows Vista：

- 1 单击 Windows Vista “开始” 按钮 ，然后单击 “帮助和支持”。
  - 2 在 “查找答案” 部分，单击 “故障排除”。
- 或
- 在搜索字段中键入 “硬件疑难解答”，然后按 <Enter> 键。
- 3 在搜索结果中，选择最能描述问题的选项并按照剩余的故障排除步骤进行操作。

 **注：**如果您在故障排除的分类项目中没有找到答案，则可以通过在窗口顶部的 “搜索帮助” 字段中键入您的问题来获得联机帮助。

# 还原 Microsoft® Windows Vista® 操作系统

您可以通过以下方法还原 Windows Vista 操作系统：

- Windows Vista 包括备份和还原中心，该中心可以为计算机上的重要文件创建备份或备份整个硬盘驱动器。如果需要，您还可以还原操作系统或文件。
- Microsoft Windows 系统还原可以将您的硬盘驱动器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。有关说明，请参阅第 144 页的“使用 Microsoft Windows 系统还原”。
- Dell Factory Image Restore 使您可以将硬盘驱动器恢复至购买计算机时它所处的运行状态。Dell Factory Image Restore 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任何应用程序。仅当系统还原不能解决操作系统问题时，才可使用 Factory Image Restore。
- 如果您的计算机附带了**操作系统**光盘，则可以使用该光盘还原您的操作系统。但是，使用**操作系统**光盘同样会删除硬盘驱动器上的所有数据。仅当系统还原不能解决操作系统问题时，才可使用此光盘。

## 使用 Windows Vista 系统还原

Windows Vista 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至先前的运行状态（而不会影响数据文件）。有关使用系统还原的信息，请参阅 Windows 帮助和支持中心。

要访问 Windows 帮助和支持中心，请单击 Windows Vista “开始”按钮



→ “帮助和支持”。





**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。

## 创建还原点

您可以从 Windows Vista 备份和还原中心自动或手动创建还原点。要访问 Windows Vista 备份和还原中心，请：


- 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “欢迎中心”。在“Windows 入门”部分，单击“显示全部 14 项...” → “备份和还原中心”。  
或
- 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “所有程序” → “维护” → “备份和还原中心”。在“任务”下，单击“创建还原点或更改设置”。


有关详情，请：

- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “帮助和支持”。
- 2 在搜索字段中键入“系统还原”，然后按 <Enter> 键。

## 将计算机恢复至先前的运行状态

如果系统在安装设备驱动程序后出现问题，请使用返回设备驱动程序（请参阅第 135 页的“使用 Windows 返回设备驱动程序”）以解决问题。如果返回设备驱动程序无法解决问题，请使用系统还原。

 **注意：**将计算机恢复至先前的运行状态之前，请保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。在系统还原完成之前，请勿更改、打开或删除任何文件或程序。


- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “控制面板” → “系统和维护” → “备份和还原中心”。
- 2 在“任务”列表中，单击“使用系统还原修复 Windows”。
- 3 在要求运行应用程序需要权限的“用户帐户控制 (UAC)”对话框中，单击“继续”。
- 4 在“系统还原”窗口中，单击“下一步”，以按时间顺序查看最近的还原点。
- 5 选择“显示超过 5 天的还原点”复选框，以查看还原点的完整列表。
- 6 选择还原点。尝试从最近的还原点还原。如果此还原点无法解决问题，请尝试下一个最近的还原点，直到问题解决。在选定的还原点之后安装的任何软件都需要重新安装。
- 7 单击“下一步” → “完成”。


- 8 系统提示时，单击“是”。
- 9 系统还原完成数据收集后，计算机将重新启动。
- 10 计算机重新启动后，请单击“确定”。

要更改还原点，可以使用其它的还原点重复上述步骤，或撤销还原。

如果您在还原过程中遇到任何错误信息，请按照屏幕上的提示更正错误。


### 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。在系统还原完成之前，请勿更改、打开或删除任何文件或程序。


- 1 单击 Windows Vista “开始”按钮  → “帮助和支持”。
- 2 在搜索字段中键入“系统还原”，然后按 <Enter> 键。
- 3 单击“撤销我上次的恢复”，然后单击“下一步”。

### 将计算机恢复至默认出厂配置

“Dell Factory Image Restore”选项使您可以将硬盘驱动器恢复至您最初从 Dell 购买时的原始出厂配置。该选项显示在最初便预先安装了 Windows Vista® 操作系统的 Dell 计算机上，但是不包括通过“快速升级”促销购买的计算机或从 Windows® 操作系统早期版本升级到 Windows Vista 的计算机。

 **注意：**将计算机恢复至默认出厂配置时，硬盘驱动器上的所有数据均将被删除。在执行此过程之前，请备份个人文件。如果未备份个人文件，则将丢失数据。

- 1 重新启动计算机。要执行此操作，请单击 Windows Vista “开始”按钮  →  → “重新启动”。
- 2 重新启动计算机时，请按 <F8> 键，直到屏幕上显示“高级启动选项”菜单。

 **注：**您必须在屏幕上显示 Windows 徽标之前按 <F8> 键。如果在屏幕上已显示 Windows 徽标之后按 <F8> 键，则屏幕上将不会显示“高级启动选项”菜单。如果没有看到“高级启动选项”菜单，则请重新启动计算机，然后重复该步骤直到在屏幕上看到菜单。


- 3 按 <下箭头> 键选择“高级启动选项”菜单中的“修复计算机”，然后按 <Enter> 键。

- 4 指定所需的语言设置，然后单击“下一步”。
- 5 以具有管理权限的用户身份登录，然后单击“确定”。
- 6 单击“Dell Factory Image Restore”。
- 7 在“Dell Factory Image Restore”窗口中，单击“Next”（下一步）。
- 8 选择“**Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition**”（是，重新格式化硬盘驱动器并将系统软件恢复到出厂状态）复选框。
- 9 单击“Next”（下一步）。计算机恢复至默认出厂配置。
- 10 恢复操作完成后，单击“Finish”（完成）以重新启动计算机。

## 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 返回设备驱动程序（请参阅第 135 页的“使用 Windows 返回设备驱动程序”）。如果返回设备驱动程序无法解决问题，请使用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 144 页的“使用 Microsoft Windows 系统还原”）。

 **注意：**开始执行安装之前，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，您需要以下项目：

- Dell 操作系统介质
- Dell Drivers and Utilities 介质

 **注：**Drivers and Utilities 介质包含计算机在组装过程中由厂家安装的驱动程序。使用 Drivers and Utilities 介质可以载入所有需要的驱动程序，包括计算机配有 RAID 控制器时所需的驱动程序。


### 重新安装 Windows Vista


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。

 **注意：**操作系统介质提供了重新安装 Windows 的选项。选择这些选项将会覆盖一些文件，并可能影响在硬盘驱动器上安装的程序。因此，请勿重新安装 Windows，除非 Dell 技术支持代表指导您这样做。


- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。
- 2 放入**操作系统**介质。
- 3 如果系统显示“安装 Windows”信息，请单击“**退出**”。
- 4 重新启动计算机。

系统显示 DELL 徽标时，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，高亮度显示 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 驱动器)，然后按 <Enter> 键。
- 6 按任意键以从 CD-ROM 进行引导。
- 7 按照屏幕上的说明完成安装过程。


 **注：**如果您自行重新格式化硬盘驱动器，将无法重新安装 Dell MediaDirect。您需要使用安装软件来重新安装 Dell MediaDirect。请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”。

## 还原 Microsoft® Windows® XP 操作系统

- 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。
- Symantec 提供的 Dell PC Restore 使您可以将硬盘驱动器恢复至购买计算机时它所处的运行状态。它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任何程序。仅当系统还原无法解决操作系统问题时，才可使用 Dell PC Restore。
- 如果您的计算机附带了**操作系统**光盘，则可以使用该光盘还原您的操作系统。但是，使用**操作系统**光盘同样会删除硬盘驱动器上的所有数据。仅当系统还原不能解决操作系统问题时，才可使用此光盘。


## 使用 Microsoft Windows 系统还原

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至先前的运行状态（而不会影响数据文件）。有关使用系统还原的信息，请参阅 Windows 帮助和支持中心。

 **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。


### 启动系统还原

 **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。在系统还原完成之前，请勿更改、打开或删除任何文件或程序。

- 1 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“创建一个还原点”。
- 3 单击“下一步”并按照剩余的屏幕提示进行操作。


如果系统还原不能解决问题，可以撤销上次系统还原。

### 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。在系统还原完成之前，请勿更改、打开或删除任何文件或程序。

- 1 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：**如果您重新安装 Windows XP 时的可用硬盘空间小于 200 MB，系统还原将自动被禁用。


要查看是否已启用系统还原，请：

- 1 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™ PC Restore

 **注意：**使用 Dell PC 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 PC Restore。

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

请将 Dell PC Restore 作为还原操作系统的最后选择。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被永久删除。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 PC Restore 之前备份所有数据。

要使用 PC Restore，请：

1 打开计算机。

引导过程中，屏幕顶部将显示一个标有 [www.dell.com](http://www.dell.com) 的蓝条。

2 看到蓝条时，请立即按 <Ctrl><F11> 组合键。

如果未及时按 <Ctrl><F11> 组合键，请让计算机完成引导（启动），然后再次重新启动计算机。

 **注意：**如果您不想继续运行 PC Restore，请单击“**Reboot**”（重新引导）。

3 单击“**Restore**”（还原），然后单击“**Confirm**”（确认）。

完成此还原过程大约需要 6 至 10 分钟。

4 系统提示时，单击“**Finish**”（完成）以重新引导计算机。

 **注：**请勿手动关闭计算机。单击“**Finish**”（完成），使计算机完全重新引导。

5 系统提示时，单击“**Yes**”（是）。

计算机将重新启动。由于计算机被还原至其初始运行状态，因此显示的屏幕（例如“End User License Agreement” [最终用户许可协议]）将与首次打开计算机时显示的屏幕相同。

6 单击“**Next**”（下一步）。

系统将显示“**System Restore**”（系统还原）屏幕，然后计算机将重新启动。

7 计算机重新启动后，请单击“**OK**”（确定）。

要将 PC Restore 从硬盘驱动器中删除，请：



**注意：**从硬盘驱动器中删除 Dell PC Restore 会将 PC Restore 公用程序从您的计算机中永久删除。删除 Dell PC Restore 之后，您将无法再使用它还原计算机的操作系统。

Dell PC Restore 使您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。建议您**不要**从计算机中删除 PC Restore（即使为了获得更多的硬盘驱动器空间）。如果从硬盘驱动器中删除了 PC Restore，您将永远无法再次调用它，也永远无法使用 PC Restore 将计算机的操作系统恢复到其原始状态。

- 1 以本地管理员身份登录到计算机。
- 2 在 Microsoft Windows 资源管理器中，转至 `c:\dell\utilities\DSR`。
- 3 双击文件名 `DSRIRRemv2.exe`。



**注：**如果没有以本地管理员身份登录，则系统将显示一条信息，表明您必须以管理员身份登录。单击“Quit”（退出），然后以本地管理员身份登录。



**注：**如果计算机的硬盘驱动器上不存在 PC Restore 分区，系统将显示一条信息，表明未找到此分区。单击“Quit”（退出）；因为没有要删除的分区。

- 4 单击“OK”（确定）以删除硬盘驱动器上的 PC Restore 分区。
- 5 系统显示确认信息时，单击“Yes”（是）。

PC Restore 分区将被删除，新的可用磁盘空间将被添加到硬盘驱动器上的可用磁盘分配空间。

- 6 在 Windows 资源管理器中的“本地磁盘 (C)”上单击鼠标右键，并单击“属性”，然后查看“可用空间”的值是否增加，来验证是否新增了可用的硬盘空间。
- 7 单击“完成”以关闭“PC Restore 删除”窗口，然后重新启动计算机。

## 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 返回设备驱动程序（请参阅第 135 页的“使用 Windows 返回设备驱动程序”）。如果返回设备驱动程序无法解决问题，请使用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 144 页的“使用 Microsoft Windows 系统还原”）。



**注意：**开始执行安装之前，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，您需要以下项目：

- Dell 操作系统介质
- Dell Drivers and Utilities 介质



**注：**Drivers and Utilities 介质包含计算机在组装过程中由厂家安装的驱动程序。使用 Drivers and Utilities 介质可以载入所有需要的驱动程序，包括计算机配有 RAID 控制器时所需的驱动程序。

### 重新安装 Windows XP

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。



**注意：**操作系统介质提供了重新安装 Windows 的选项。选择这些选项将会覆盖一些文件，并可能影响在硬盘驱动器上安装的程序。因此，请勿重新安装 Windows，除非 Dell 技术支持代表指导您这样做。

- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。
- 2 放入操作系统介质。
- 3 如果系统显示“安装 Windows”信息，请单击“退出”。
- 4 重新启动计算机。

系统显示 DELL 徽标时，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，高亮度显示 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 驱动器)，然后按 <Enter> 键。


**6** 按任意键以从 CD-ROM 进行引导。

**7** 按照屏幕上的说明完成安装过程。



**注：**如果您自行重新格式化硬盘驱动器，将无法重新安装 Dell MediaDirect。您需要使用安装软件来重新安装 Dell MediaDirect。请参阅第 153 页的“与 Dell 联络”。

## Dell™ QuickSet 功能

 **注：**此功能在您的计算机中可能不可用。

Dell™ QuickSet 为您提供了一种配置或查看以下类型设置的便捷方法：

- 网络连接性
- 电源管理
- 显示屏
- 系统信息

根据您想使用 QuickSet 完成的操作，您可以通过**单击或双击** Microsoft® Windows® 任务栏中的 QuickSet 图标，或在该图标上**单击鼠标右键**来启动 QuickSet。任务栏位于屏幕的右下角。

有关 QuickSet 的详细信息，请在 QuickSet 图标上单击鼠标右键，并选择“Help”（帮助）。



# 携带计算机旅行

## 识别您的计算机

- 将姓名标签或名片粘贴在计算机上。
- 记下您的服务标签，并将其保存在远离计算机或便携包的安全地方。
- 如果计算机丢失或被盗，在向执法人员和 Dell 报告时，请提供此服务标签。
- 在 Microsoft® Windows® 桌面上创建一个名为 **if\_found** 的文件。将您的姓名、地址和电话号码等信息记在此文件中。
- 与您的信用卡公司联络，询问其是否提供代码标识标签。

## 包装计算机

- 卸下连接至计算机的所有外部设备，并将它们存放在安全的地方。拔下连接至已安装的 PC Card 的所有电缆，并取出所有扩展 PC Card。请参阅第 67 页的“使用插卡”。
- 为主电池和所有准备携带的备用电池充满电。
- 关闭计算机。
- 断开交流适配器的连接。
- ➡ **注意：** 合上显示屏后，留在键盘或掌垫上的无关物品可能会损坏显示屏。
- 拿走键盘和掌垫上的所有无关物品（例如回形针、钢笔和纸张），然后合上显示屏。
- 使用可选的 Dell™ 便携包将计算机及其附件安全地包装在一起。
- 请勿将计算机与剃须膏、古龙水、香水或食物等物品包装在一起。
- ➡ **注意：** 如果计算机已暴露在极端温度下，请使其在室温下适应 1 小时，然后再打开计算机。
- 保护计算机、电池和硬盘驱动器，避免使其在极端温度下受到损害；避免在阳光下曝晒；避免接触污物、灰尘或液体。
- 包装好计算机，使其不会在汽车行李箱内或座位上方的储物箱内四处滑动。

## 旅行提示



**注意：**请勿在使用光盘驱动器时移动计算机，以避免数据丢失。



**注意：**请勿将计算机当作行李检查。

- 请考虑禁用计算机上的无线活动，以最大限度地延长电池的使用时间。要禁用无线活动，请按 <Fn><F2> 组合键。
- 请考虑更改电源管理选项（请参阅第 55 页的“配置电源管理设置”），以最大限度地延长电池的使用时间。
- 如果您要跨国旅行，请携带您的所有权证明；如果您的计算机属于公司，请携带计算机的使用权证明，以便尽快通过海关检查。查阅您计划访问的国家和地区的海关条例，并考虑向您的政府申请国际海关通行证（也称为**商品护照**）。
- 了解要访问的国家和地区所使用的电源插座的类型，并备有相应的电源适配器。
- 向信用卡公司查询，了解其对便携式计算机用户提供的各种紧急旅行协助。

## 乘飞机旅行




**注意：**请勿让计算机通过金属探测器。可以让计算机通过 X 射线检查机器，或者对其进行手动检查。

- 请确保备有已充电的电池，以便在要求您打开计算机时使用。
- 登机前，请核实是否允许使用计算机。某些航空公司禁止在飞行期间使用电子设备。所有航空公司都禁止在起飞和着陆期间使用电子设备。



## 与 Dell 联络

 **注：**如果您没有连接网络，则可以在您的购买发票、装箱单、单据或 Dell 产品目录中找到联络信息。

Dell 提供若干基于联机和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](http://support.dell.com)。
- 2 在页面底部的“Choose A Country/Region”（选择国家 / 地区）下拉式菜单中，确认您所在的国家或地区。
- 3 单击页面左侧的“Contact Us”（与我们联系）。
- 4 根据需要选择相关服务或支持。
- 5 选择便于您与 Dell 联络的联络方式。



## 规格

---

### 处理器

---

处理器类型	AMD Turion™ 64 或 AMD Sempron™
一级高速缓存	128 KB
二级高速缓存	256 KB、 512 KB、 1 MB
外部总线频率（前端总线）	533 MHz

---

### 系统信息

---

系统芯片组	ATI RS485M/SB600
数据总线宽度	64 位
DRAM 总线宽度	双通道 (2) 64 位总线
处理器地址总线宽度	40 位
快擦写 EPROM	1 MB
图形总线	内部
PCI 总线	32 位

---

### ExpressCard

---

ExpressCard 控制器	ATI SB600
ExpressCard 连接器支持的插卡	一个 ExpressCard 插槽 (54 mm) ExpressCard/54 (54 mm) 1.5 V 和 3.3 V
ExpressCard 连接器大小	26 针

---

### 三合一介质存储卡读取器

---

三合一介质存储卡控制器	Ricoh R5C832
三合一介质存储卡连接器支持的插卡	三合一组合卡连接器 SD/SDIO/MMC
三合一介质存储卡连接器大小	30.55 mm x 28.9 mm x 4.55 mm

---

### 内存

---

内存模块连接器	两个 SODIMM 连接器
内存模块容量	256 MB、512 MB、1 GB
内存类型	1.8 V SODIMM DDR-2
最小内存	256 MB
最大内存	2 GB

---

### 端口和连接器

---

音频	麦克风连接器、立体声耳机 / 扬声器连接器
小型插卡	一个 IIIA 类小型插卡插槽
调制解调器	RJ-11 端口
网络适配器	RJ-45 端口
USB	四个 4 针 USB 2.0 兼容连接器
视频	15 孔连接器

---

### 通信

---

调制解调器：	
类型	v.92 Data/Fax MDC 调制解调器
控制器	软调制解调器
接口	HAD 总线
网络适配器	10/100 以太网 LAN，位于系统板上
无线	内部 PCI-e 小型插卡 WLAN

---

## 视频

---

视频类型:	集成在系统板上
视频控制器	ATI R485M
视频内存	共享内存最大为 128 MB（对于 256 MB 系统内存）或 224 MB（对于 512 MB 系统内存）
LCD 接口	LVDS

---

## 音频

---

音频类型	双声道高保真音频编解码器
音频控制器	Sigmatel STAC9200 Codec
立体声转换	24 位（模拟 - 数字和数字 - 模拟）
接口:	
内部	Azalia 高保真音频
外部	麦克风输入连接器、立体声耳机 / 扬声器连接器
扬声器	两个 8 欧姆扬声器
内置扬声器放大器	输入至 8 欧姆时为 1 W
音量控制	键盘快捷键，程序菜单

---

## 显示屏

---

类型（有源阵列 TFT）	15.4 英寸 WXGA
显示区域（15.4 英寸）:	
高度	207 mm（8.2 英寸）
宽度	331.2 mm（13.0 英寸）
对角线	391.2 mm（15.4 英寸）
最大分辨率	1280 x 800（262,144 色）
刷新率	60 Hz
操作角度	0°（合上时）至 180°

---

**显示屏 (续)**

---

视角:

水平	± 40° (最小)
垂直	+10°/-30° (最小)

像素点距:

15.4 英寸	0.259 mm
---------	----------

控制按钮 可以通过键盘快捷键控制亮度 (请参阅第 46 页的“显示功能”)

---

**键盘**

---

按键数 87 (美国和加拿大); 88 (欧洲); 91 (日本)

布局 QWERTY/AZERTY/Kanji

---

**触摸板**

---

X/Y 轴分辨率 (图形表模式) 240 cpi

尺寸:

宽度	73.0 mm (2.9 英寸) 传感器有效区域
高度	42.9 mm (1.7 英寸) 矩形

---

**电池**

---

类型 9 单元 “智能” 锂离子  
6 单元 “智能” 锂离子  
4 单元 “智能” 锂离子 (可用时)

尺寸:

厚度	60.1 mm (2.37 英寸) (9 单元) 49 mm (1.93 英寸) (6 单元) 49 mm (1.93 英寸) (4 单元 [可用时])
高度	24 mm (0.94 英寸)
宽度	206.8 mm (8.14 英寸)

---

**电池 (续)**

---

重量	0.48 kg (1.06 lb) (9 单元) 0.32 kg (0.7 lb) (6 单元) 0.25 kg (0.55 lb) (4 单元, 可用时)
电压	11.1 VDC (6 单元和 9 单元) 14.8 VDC (4 单元, 可用时)
充电时间 (大约):	
关机时	3.5 小时 (9 单元) 2.5 小时 (6 单元) 2.5 小时 (4 单元, 可用时)
使用时间	电池使用时间取决于运行状态。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。请参阅第 127 页的“电源问题”。 有关电池使用时间的详细信息, 请参阅第 51 页的“使用电池”。
电池寿命 (大约)	300 个放电 / 充电周期
温度范围:	
运行时	0° 至 35°C (32° 至 95°F)
存放时	-40° 至 60°C (-40° 至 140°F)
币形电池	CR-2032

---

**交流适配器**

---

输入电压	100-240 VAC
输入电流 (最大)	1.5 A
输入频率	50-60 Hz
输出电流	4.34 A (4 秒脉冲时的最大值); 3.34 A (持续)
输出功率	65 W
额定输出电压	19.5 +/-1.0 VDC

---

## 交流适配器 (续)

---

### 尺寸:

高度	28.2 mm (1.11 英寸)
宽度	57.9 mm (2.28 英寸)
厚度	137.2 mm (5.4 英寸)
重量 (包括电缆)	0.36 kg (0.79 lb)
温度范围:	
运行时	0° 至 35°C (32° 至 95°F)
存放时	-40° 至 65°C (-40° 至 149°F)

---

## 物理规格

---

高度	36 mm (1.42 英寸)
宽度	356 mm (14.02 英寸)
厚度	265.5 mm (10.45 英寸)
重量 (带有 6 单元电池):	
可配置为小于	2.9 kg (6.38 lb)

---

## 环境参数

---

温度范围:	
运行时	0° 至 35°C (32° 至 95°F)
存放时	-40° 至 65°C (-40° 至 149°F)
相对湿度 (最大):	
运行时	10% 至 90% (非冷凝)
存放时	5% 至 95% (非冷凝)
最大振动 (使用模拟用户环境的随机振动频谱测量):	
运行时	0.9 GRMS
存放时	1.3 GRMS



---

## 环境参数 (续)

---

### 最大撞击

**注：**最大撞击可在操作时硬盘驱动器磁头归位和 2 ms 半正弦波脉冲的情况下测量，也可在存放时硬盘驱动器磁头归位和 2 ms 半正弦波脉冲的情况下测量。

运行时 122 G

存放时 163 G

### 海拔高度 (最大)：

运行时 -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)



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

气载污染物水平 达到或低于 ISA-S71.04-1985 规定的 G2 等级



## 附录

### 使用系统设置程序

 **注：**您的操作系统可能会自动配置系统设置程序中的大多数选项，从而代替您通过系统设置程序设置的选项。（但是 **External Hot Key [外部热键]** 选项例外，您只能通过系统设置程序禁用或启用此选项。）有关配置操作系统功能的详细信息，请访问帮助和支持中心。要访问 Windows XP 的帮助和支持中心，请单击“开始”→“帮助和支持”。在 Windows Vista 中，单击 Windows Vista “开始”按钮  →“帮助和支持”。


使用系统设置程序可以进行以下操作：

- 设置或更改用户可选择的功能，例如计算机密码
- 验证计算机当前的配置信息，例如系统内存容量

请在完成计算机设置后运行系统设置程序，以熟悉系统的配置信息和可选设置。您可能需要记下这些信息以备将来参考。

系统设置程序屏幕显示了计算机当前的设置信息和设置，例如：

- 系统配置
- 引导顺序
- 引导（启动）配置和对接设备配置设置
- 基本设备配置设置
- 系统安全保护和硬盘驱动器密码设置

 **注：**除非您是高级计算机用户或有 Dell 技术支持的指导，否则请勿更改系统设置程序的设置。某些更改可能会导致计算机运行不正常。

### 查看系统设置程序屏幕

- 1 打开（或重新启动）计算机。
- 2 系统显示 DELL™ 徽标时，立即按 <F2> 键。如果等待时间过长，系统已显示 Microsoft® Windows® 徽标，则请继续等待直至看到 Windows 桌面。然后关闭计算机，并再试一次。

## 系统设置程序屏幕



**注：**有关系统设置程序屏幕上特定项目的信息，请高亮度显示该项目并查看屏幕上的 **Help（帮助）** 区域。

每个屏幕的左侧列出了系统设置程序选项。每个选项的右侧是该选项的设置或值。您可以更改屏幕上呈高亮度显示的设置。不能更改的选项或值（因为它们由计算机确定）则以较低亮度显示。

屏幕的右上角显示了有关当前高亮度显示选项的帮助信息；右下角显示了有关计算机的信息。系统设置程序的按键功能列在屏幕的底部。

---

**Menu bar（菜单栏）** — 菜单栏列出了在系统设置程序中可用的主要设置类别。使用右箭头键和左箭头键在不同菜单间移动。

**Options List（选项列表）** — 此字段显示在系统设置程序窗口的左侧。此字段是一个可滚动列表，包含了定义计算机配置的各项功能。

**Item Specific Help（特定项目帮助）** — 此字段包含关于每个选项和更改设置所用的按键的信息。

可以使用上箭头键和下箭头键上下滚动列表。当系统高亮度显示某选项时，**Item Specific Help（特定项目帮助）** 窗口将显示关于此选项及其当前及可用设置的详细信息。如果选项可配置，则可以按 <Enter> 键以查看或更改该设置的选项。

---

**Key Functions（按键功能）** — 此字段显示在 **Option Field（选项字段）** 下，并列活动系统设置字段中的按键及其功能。

---

## 常用选项

对于某些选项，您必须重新引导计算机才能使新的设置生效。

### 更改引导顺序

**引导顺序**告诉计算机到哪里寻找启动操作系统所需的软件。您可以使用系统设置程序的 **Boot Order（引导顺序）** 页面控制引导顺序并启用 / 禁用设备。



**注：**要一次性更改引导顺序，请参阅第 165 页的“执行一次性引导”。

**Boot Order（引导顺序）** 页面显示了计算机中可能安装的可引导设备的一般性列表，包括但不限于以下设备：

- 软盘驱动器
- 内部 HDD
- USB 存储设备
- CD/DVD/CD-RW 驱动器
- 模块化托架 HDD



**注：**只有带有数字前缀的设备是可引导设备。

在引导例行程序过程中，计算机从列表的顶部开始扫描每个已启用的设备，以寻找操作系统启动文件。计算机找到这些文件时，将停止搜索并启动操作系统。

要控制引导设备，请按上箭头键或下箭头键选择（高亮度显示）设备，然后启用或禁用该设备，或更改设备在列表中的顺序。

- 要启用或禁用设备，请高亮度显示该项目并按空格键。已启用的项目带有数字前缀；已禁用的项目不带有数字前缀。
- 要重新排列设备在列表中的顺序，请高亮度显示设备，并按 <u> 键在列表中向上移动设备或按 <d> 键在列表中向下移动设备。

在您保存更改并退出系统设置程序后，引导顺序更改将立即生效。

### 执行一次性引导

您无需进入系统设置程序即可设置仅使用一次的引导顺序。（您也可以使用此步骤引导位于硬盘驱动器上诊断公用程序分区中的 Dell Diagnostics。）

- 1 通过“开始”菜单关闭计算机。
- 2 请将计算机连接至电源插座。


- 3 打开计算机。系统显示 DELL 徽标时，立即按 <F12> 键。如果等待时间过长，系统已显示 Windows 徽标，则请继续等待直至看到 Windows 桌面。然后关闭计算机并再试一次。
- 4 系统显示引导设备列表时，请高亮度显示要从其进行引导的设备，并按 <Enter> 键。  
计算机将引导至所选设备。

下次重新引导计算机时，系统将恢复先前的引导顺序。


## 清洁计算机

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。


### 计算机、键盘和显示屏

 **警告：**清洁计算机之前，请断开计算机与电源插座的连接并取出所有已安装的电池。用一块蘸水的软布清洁计算机。请勿使用液体或喷雾清洁剂，它们可能含有易燃物质。

- 用一罐压缩空气清除键盘上按键之间的灰尘以及显示屏上附着的所有污物或绒毛。

 **注意：**为防止损坏计算机或显示屏，请勿将清洁剂直接喷在显示屏上。请仅使用显示屏专用的清洁产品，并按照产品附带的说明进行操作。

- 请用水或显示屏清洁剂蘸湿不起毛的软布。请勿使用含酒精或氨成份的清洁剂。沿着从中心向外边缘的方向轻轻擦拭显示屏，直至其清洁、无任何指印。请勿用力过大。

 **注意：**为防止损坏反光涂层，请勿用皂液或酒精擦拭显示屏。


- 用水蘸湿不起毛的软布，擦拭计算机和键盘。请勿使软布上的水渗入触摸板和周围掌垫之间的空隙。
- 请用水稍微蘸湿干净的软布，清洁显示器屏幕。也可以使用适于显示器防静电涂层的专用屏幕清洁纸或溶液。
- 用洗洁精溶液（四分之三水，四分之一洗洁精）蘸湿干净的软布，擦拭键盘、计算机和显示器的塑料部分。  
请勿将布浸透或将水滴入计算机或键盘。

## 触摸板

- 1 关闭系统并关闭计算机。请参阅第 85 页的“关闭计算机”。
- 2 断开所有已连接的设备与计算机和各自电源插座的连接。
- 3 取出所有已安装的电池。请参阅第 51 页的“使用电池”。

用水蘸湿不起毛的软布，轻轻擦拭触摸板表面。请勿使软布上的水渗入触摸板和周围掌垫之间的空隙。

## 鼠标

 **注意：**清洁鼠标之前，请断开鼠标与计算机的连接。

如果屏幕光标跳动或移动异常，请清洁鼠标。


### 清洁非光电鼠标

- 1 用一块蘸中性清洁剂的布，清洁鼠标的外部护盖。
- 2 逆时针旋转鼠标底部的环形定位护盖，然后取出小球。
- 3 使用不起毛的干净软布擦拭小球。
- 4 轻轻向小球固定框架中吹气或使用一罐压缩空气吹去灰尘和绒毛。
- 5 如果小球固定框架中的滚轮变脏，请使用蘸有少量异丙醇的棉签清洁滚轮。
- 6 如果滚轮错位，请将其重新对准滚轴中央。请确保棉签上的绒毛没有遗留在滚轮上。
- 7 装回小球和环形定位护盖，并顺时针旋转环形定位护盖，直至其卡入到位。

### 清洁光电鼠标

用一块蘸中性清洁剂的布，清洁鼠标的外部护盖。

## 软盘驱动器

 **注意：**请勿尝试使用棉签清洁驱动器磁头，否则可能会造成磁头意外错位，导致驱动器无法工作。

请使用从市面上购买的清洁套件清洁软盘驱动器。此类套件包括预处理过的软盘，用以清除正常操作过程中积聚的污物。

## CD 和 DVD

- ➡ **注意：**请始终使用压缩空气清洁 CD/DVD 驱动器中的透镜，并按照压缩空气产品附带的说明进行操作。切勿触摸驱动器中的透镜。

如果您发现 CD 或 DVD 的回放质量出现问题（例如跳盘），请尝试清洁光盘。

- 1 拿住光盘的外边缘。也可以触碰光盘中心孔的内边缘。

- ➡ **注意：**为防止损坏表面，请勿沿光盘的圆周方向擦拭。

- 2 使用不起毛的软布沿着光盘中心至外边缘的直线方向轻轻擦拭光盘底面（无标签的一面）。

对于难以去除的污物，请尝试使用水或中性肥皂的稀释水溶液。您还可以从市面上购买清洁光盘的产品，它们提供了某些保护以防止灰尘、指印和划伤。用于清洁 CD 的产品也可以用于清洁 DVD。

## Macrovision 产品通告

本产品采用了版权保护技术，该项技术受美国和外国专利（包括专利号 5,315,448 和 6,836,549）及其它知识产权的保护。必须经 Macrovision 授权才能使用 Macrovision 的版权保护技术。禁止反向工程或反编译。



# 词汇表

本词汇表中的术语仅用于提供信息，可能描述了您的特定计算机包含的功能，也可能没有。

## 英文

**AC** — 交流电 — 一种电流形式。在将交流适配器的电源电缆插入电源插座后，将使用这种形式的电流为计算机供电。

**ACPI** — 高级配置和电源接口 — 一种电源管理规范，可以使 Microsoft® Windows® 操作系统将计算机置入待机或休眠模式，以节省分配给计算机所连接的每个设备的电能。

**AGP** — 加速图形端口 — 一种专用的图形端口，使系统内存可以用于与视频相关的任务。因为视频电路与计算机内存之间的接口速度更快，所以 AGP 能够提供圆润的真彩色视频图像。

**AHCI** — 高级主机控制器接口 — SATA 硬盘驱动器主机控制器的接口，使存储驱动程序可以启用诸如原生命令队列 (NCQ) 和热插拔之类的技术。

**ALS** — 环境光线传感器 — 一种用于帮助控制显示亮度的功能。

**ASF** — 警报标准格式 — 一种标准，用于定义向管理控制台报告硬件和软件警报的机制。ASF 是为摆脱平台和操作系统的限制而设计的。

**BIOS** — 基本输入 / 输出系统 — 一种程序（或公用程序），用作计算机硬件与操作系统之间的接口。除非您知道这些设置对计算机的影响，否则请勿更改这些设置。基本输入 / 输出系统也称为**系统设置程序**。

**Blu-ray Disc™ (BD)** — 一种光盘存储技术，可提供最多 50 GB 的存储容量、完全 1080p 视频分辨率（HDTV 所需）以及多达 7.1 通道的原生、未压缩环绕立体声。

**Bluetooth® 无线技术** — 一种用于短程（9 m [29 英尺]）联网设备的无线技术标准，能够使启用了该技术的设备自动相互识别。

**bps** — 位 / 秒 — 用于度量数据传输速率的标准单位。

**BTU** — 英制热量单位 — 一种热量输出的度量标准。

**C** — 摄氏 — 一种温度度量方法，其中 0°C 为水的冰点，100°C 为水的沸点。

**CD-R** — 可记录 CD — 一种可记录的 CD。只能一次性在 CD-R 中记录数据。数据写入后将无法删除或覆盖。

**CD-RW** — 可重写 CD — 一种可重写的 CD。可以将数据写入 CD-RW 光盘，然后再删除和覆盖（重写）。

**CD-RW/DVD 驱动器** — 一种驱动器（有时称为组合驱动器），能够读取 CD 和 DVD 并向 CD-RW（可重写 CD）和 CD-R（可记录 CD）光盘写入数据。您可以多次向 CD-RW 光盘写入数据，但只能一次性向 CD-R 光盘写入数据。

**CD-RW 驱动器** — 一种驱动器，能够读取 CD 并向 CD-RW（可重写 CD）和 CD-R（可记录 CD）光盘写入数据。您可以多次向 CD-RW 光盘写入数据，但只能一次性向 CD-R 光盘写入数据。

**CMOS** — 一种电子电路。计算机使用少量电池供电的 CMOS 内存保存日期、时间和系统设置选项。

**COA** — 许可认证 — 计算机不干胶标签上的 Windows 字母数字代码，也称为 **Product Key** 或 **Product ID**。

**CRIMM** — 连续性 Rambus 直插式内存模块 — 一种无存储器芯片的特殊模块，用于填充闲置的 RIMM 插槽。

**DDR SDRAM** — 双数据速率 SDRAM — 一种 SDRAM，以使数据脉冲串传输周期速率提高一倍，从而提高系统性能。

**DDR2 SDRAM** — 双数据速率 2 SDRAM — 一种 DDR SDRAM，使用 4 位预先访问和通过更改其它体系结构将内存速率提高到 400 MHz 以上。

**Dell Travel Remote** — 存储在便携式计算机的 ExpressCard 插槽中的小型遥控器，用于提供欣赏多媒体内容的简单功能。

**DIMM** — 双列直插式内存模块 — 一种带有存储器芯片的电路板，与系统板上的内存模块相连。

**DIN 连接器** — 一种符合 DIN（德国工业）标准的圆形六针连接器，通常用于连接 PS/2 键盘或鼠标电缆连接器。

**DMA** — 直接存储器存取 — 一种通道，使某些类型的数据可以不通过处理器，直接在 RAM 和设备之间传输。

**DMTF** — 分布式管理综合小组 — 硬件公司和软件公司的联盟，负责开发分布式桌面、网络、企业和 Internet 环境的管理标准。

**DRAM** — 动态随机存取存储器 — 将信息存储在包含电容器的集成电路的存储器。

**DSL** — 数字用户线路 — 一种通过模拟电话线提供稳定高速的 Internet 连接的技术。

**DVD-R** — 可记录 DVD — 一种可记录的 DVD。只能一次性在 DVD-R 中记录数据。数据写入后将无法删除或覆盖。

**DVD+RW** — 可重写 DVD — 一种可重写的 DVD。可以将数据写入 DVD+RW 光盘，然后再删除和覆盖（重写）。（DVD+RW 技术不同于 DVD-RW 技术。）

**DVD+RW 驱动器** — 一种驱动器，能够读取 DVD 和大多数 CD 介质并向 DVD+RW（可重写 DVD）光盘中写入数据。

**DVI** — 数字视频接口 — 计算机和数字视频显示屏之间的数字传输标准。

**ECC** — 差错校验 — 一种包括特殊电路的内存，用于在数据进出内存时检测数据的正确性。

**ECP** — 扩展功能端口 — 一种并行连接器设计，可以提供更快的双向数据传输。与 EPP 类似，ECP 使用直接存储器存取来传输数据，这常常会使性能得以提高。

**EIDE** — 增强型集成设备电子系统 — 一种增强的 IDE 接口，用于硬盘驱动器和 CD 驱动器。

**EMI** — 电磁干扰 — 由电磁辐射导致的电气干扰。

**EPP** — 增强型并行端口 — 一种并行连接器设计，可以提供双向数据传输。

**ESD** — 静电释放 — 静电的快速释放。ESD 会损坏计算机和通信设备中的集成电路。

**ExpressCard** — 一种符合 PCMCIA 标准的可移动 I/O 卡。常见的 ExpressCard 有调制解调器和网络适配器。ExpressCard 支持 PCI Express 和 USB 2.0 标准。

**FBD** — 全缓冲 DIMM — 一种带有 DDR2 DRAM 芯片和高级内存缓存 (AMB) 的 DIMM，可加速 DDR2 SDRAM 芯片与系统之间的通信。

**FCC** — 美国联邦通信委员会 — 美国的一个机构，负责实施与通信相关的法规，其中规定了计算机和其它电子设备发出的辐射等级。

**FSB** — 前端总线 — 处理器和 RAM 之间的数据通路和物理接口。

**FTP** — 文件传输协议 — 一种标准 Internet 协议，用于在连接到 Internet 的计算机之间交换文件。

**G** — 重力 — 重量和力的度量单位。

**GB** — 吉字节 — 数据存储的度量单位，1 GB 等于 1024 MB (1,073,741,824 字节)。在指硬盘驱动器的存储时，该术语通常舍入为 1,000,000,000 字节。

**GHz** — 吉赫兹 — 频率度量单位，1 GHz 等于一千兆 Hz 或一千 MHz。计算机处理器速率、总线速率和接口速率的度量单位通常为 GHz。

**GUI** — 图形用户界面 — 通过菜单、窗口和图标方式与用户交互的软件。Windows 操作系统上运行的大多数程序都是 GUI。

**HTTP** — 超文本传输协议 — 一种协议，用于在连接到 Internet 的计算机之间交换文件。

**Hyper-Threading** — Hyper-Threading 是 Intel 的一种技术，它通过将两个物理处理器用作两个逻辑处理器，能够同时执行特定任务，从而使计算机整体性能得以提高。

**Hz** — 赫兹 — 频率度量单位，1 Hz 等于每秒 1 个周期。计算机和电子设备的度量单位通常为千赫兹 (kHz)、兆赫兹 (MHz)、吉赫兹 (GHz) 或太赫兹 (THz)。

**iAMT** — Intel<sup>®</sup> 主动管理技术 — 无论计算机处于打开还是关闭状态，或者操作系统是否响应，均将提供更加安全的系统管理功能。

**IC** — 集成电路 — 一种半导体晶片或芯片，上面组装了几千或几百万个微型电子组件，用于计算机、音频设备和视频设备。

**IDE** — 集成设备电子系统 — 大容量存储设备的接口，其控制器已集成至硬盘驱动器或 CD 驱动器。

**IEEE 1394** — 美国电气及电子工程师学会 — 高性能串行总线，用于将 IEEE 1394 兼容设备（例如数码相机和 DVD 播放器）连接至计算机。

**I/O** — 输入 / 输出 — 用于向计算机输入数据以及从计算机中提取数据的操作或设备。键盘和打印机是 I/O 设备。

**IrDA** — 红外线数据协会 — 制定红外线通信国际标准的组织。

**IRQ** — 中断请求 — 分配给特定设备的电子通道，以使该设备可以与处理器进行通信。必须为每个设备连接均分配一个 IRQ。虽然两个设备可以共享同一个 IRQ 分配，但这两个设备不能同时运行。

**ISP** — 因特网服务提供商 — 允许您访问其宿主服务器以直接连接至 Internet、收发电子邮件并访问 Web 站点的公司。ISP 通常为您提供软件包、用户名和访问电话号码，并收取费用。

**Kb** — 千位 — 数据单位，1 Kb 等于 1024 位。内存集成电路容量的度量单位。

**KB** — 千字节 — 数据单位，1 KB 等于 1024 字节，但通常是指 1000 字节。

**kHz** — 千赫兹 — 频率度量单位，1 KHz 等于 1000 Hz。

**LAN** — 局域网 — 覆盖范围较小的计算机网络。LAN 一般局限于一座建筑物或几座相邻建筑物之内。可以通过电话线和无线电波将一个 LAN 连接至另一个 LAN，从而构成一个广域网 (WAN)。

**LCD** — 液晶显示屏 — 便携式计算机显示屏和平板显示器使用的技术。

**LED** — 发光二极管 — 一种电子元件，通过发光来表示计算机的状态。

**LPT** — 行式打印终端 — 打印机或其它并行设备的并行连接的指定值。

**Mb** — 兆位 — 存储器芯片容量的度量单位，1 Mb 等于 1024 Kb。

**MB** — 兆字节 — 数据存储的度量单位，1 MB 等于 1,048,576 字节。1 MB 等于 1024 KB。在指硬盘驱动器的存储时，该术语通常舍入为 1,000,000 字节。

**Mbps** — 兆位 / 秒 — 每秒一百万位。此度量单位通常用于网络和调制解调器传输速率。

**MB/sec** — 兆字节 / 秒 — 每秒一百万字节。此度量单位通常用于表示数据传输速率。

**MHz** — 兆赫兹 — 频率度量单位，1 MHz 等于每秒一百万个周期。计算机处理器速率、总线速率和接口速率的度量单位通常为 MHz。

**MP** — 兆像素 — 用于数码相机的图像分辨率的度量单位。

**ms** — 毫秒 — 时间度量单位，1 ms 等于千分之一秒。存储设备访问时间的度量单位通常为 ms。

**NIC** — 请参阅**网络适配器**。

**ns** — 纳秒 — 时间度量单位，1 纳秒等于十亿分之一秒。

**NVRAM** — 非易失性随机存取存储器 — 一种内存，用于在计算机关闭或没有外部电源时存储数据。NVRAM 用于维护计算机配置信息，例如日期、时间以及您可以设置的其它系统设置程序选项。

**PC Card** — 一种符合 PCMCIA 标准的可移动 I/O 卡。常见的 PC Card 有调制解调器和网络适配器。

**PCI** — 外围组件互连 — PCI 是支持 32 位和 64 位数据通路的本地总线，可以提供处理器与设备（例如视频、驱动器和网络）之间的高速数据通路。

**PCI Express** — PCI 接口的改进形式，可提高处理器与所连接的设备之间的数据传输速率。PCI Express 能够以 250 MB/sec 至 4 GB/sec 的速率传输数据。如果 PCI Express 芯片组和设备的速率不同，则它们将以两者中较低的速率运行。

**PCMCIA** — 个人计算机内存卡国际协会 — 制定 PC Card 标准的组织。

**PIO** — 程控输入 / 输出 — 一种通过处理器（作为数据通路的一部分）在两个设备之间传输数据的方法。

**POST** — 开机自测 — 由 BIOS 自动载入的诊断程序，用于对主要计算机组件（例如内存、硬盘驱动器和视频）执行基本检测。如果在 POST 期间未检测到问题，计算机将继续启动过程。

**PS/2** — 个人系统 /2 — 一种连接器，用于连接 PS/2 兼容键盘、鼠标或小键盘。

**PXE** — 预引导执行环境 — 一种 WfM（连线管理）标准，允许对没有安装操作系统的联网计算机进行远程配置和启动。

**RAID** — 独立磁盘冗余阵列 — 一种提供数据冗余的方法。一些常见的 RAID 实现方法包括 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10 和 RAID 50。

**RAM** — 随机存取存储器 — 程序指令和数据的主要暂存区域。关闭计算机后 RAM 中存储的所有信息都将丢失。

**RFI** — 射频干扰 — 在典型射频下产生的干扰，范围为 10 kHz 至 100,000 MHz。射频位于电磁频谱的低端，比频率较高的辐射（例如红外线和光）更易产生干扰。

**ROM** — 只读存储器 — 一种内存，其中存储的数据和程序不能被计算机删除或写入。与 RAM 不同，ROM 在关闭计算机后也能保留其中的内容。运行计算机时所必需的一些程序驻留在 ROM 中。

**RPM** — 转 / 分钟 — 每分钟的旋转数。硬盘驱动器速率的度量单位一般为 rpm。

**RTC** — 实时时钟 — 系统板上使用电池供电的时钟，用于在计算机关闭后保持日期和时间。

**RTCST** — 实时时钟重设 — 某些计算机系统板上的跳线，通常用于故障排除。

**SAS** — 串行连接 SCSI — 一种速度更快的串行 SCSI 接口（不同于最初的 SCSI 并行体系结构）。

**SATA** — 串行 ATA — 一种速度更快的串行 ATA (IDE) 接口。

**SCSI** — 小型计算机系统接口 — 一种高速接口，用于将设备（例如硬盘驱动器、CD 驱动器、打印机和扫描仪）连接至计算机。通过 SCSI 可以使用单个控制器连接多个设备。通过 SCSI 控制器总线上的各标识号来访问各个设备。

**SDRAM** — 同步动态随机存取存储器 — 一种 DRAM，与处理器的最佳时钟速率保持同步。

**SIM** — 用户识别模块 — SIM 卡包含用于加密语音和数据传输的微芯片。SIM 卡可用在电话或便携式计算机中。

**S/PDIF** — Sony/Philips 数字接口 — 一种音频传输文件格式，能使音频从一个文件传输至另一个文件，而无需通过模拟格式进行转换，以免降低文件的质量。

**Strike Zone™** — 平台基座的加固区，可以在计算机受到共振撞击或跌落时，作为减震设备来保护硬盘驱动器（无论计算机处于打开还是关闭状态）。

**SVGA** — 超级视频图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准。典型的 SVGA 分辨率为 800 x 600 和 1024 x 768。

程序能够显示的颜色数和分辨率取决于显示器、视频控制器及其驱动程序的性能，以及计算机中安装的视频内存的容量。

**S-video 电视输出** — 用于将电视或数字音频设备连接至计算机的连接器。

**SXGA** — 超级扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1280 x 1024。

**SXGA+** — 增强型超级扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1400 x 1050。

**TAPI** — 电话应用系统编程接口 — 使 Windows 程序可以与多种电话设备（包括语音、数据、传真和视频）配合工作。

**TPM** — 可信平台模块 — 一种基于硬件的安全功能，与安全保护软件一起使用时，可以通过启用文件保护和电子邮件保护之类的功能来提高网络和计算机的安全性。

**UAC** — 用户帐户控制 — Microsoft Windows Vista® 安全保护功能，启动后能增强用户帐户和访问操作系统设置之间的安全性。

**UMA** — 一体化内存分配 — 动态分配给视频的系统内存。

**UPS** — 不间断电源设备 — 一种备用电源，在电源出现故障或电压降低到无法使用的程度时使用。UPS 可以使计算机在停电时继续运行一段有限的时间。UPS 系统通常提供电压抑制功能，还可能提供电压调节功能。小型 UPS 系统能够提供几分钟的电池电源，以便您关闭计算机。

**USB** — 通用串行总线 — 用于低速设备（例如 USB 兼容键盘、鼠标、游戏杆、扫描仪、扬声器、打印机、宽带设备 [DSL 和电缆调制解调器]、图像处理设备或存储设备）的硬件接口。设备可直接插入计算机上的 4 针插槽，或插入与计算机相连接的多端口集线器。可以在计算机运行过程中连接或断开 USB 设备，也可以将 USB 设备连成菊花链式。

**UTP** — 非屏蔽双绞线 — 一种电缆，用于大多数电话网络和某些计算机网络。非屏蔽电缆成对绞合在一起可以防止电磁干扰，而不必依赖每对缆线外面的金属护皮来防止干扰。

**UXGA** — 超级扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1600 x 1200。

**V** — 伏特 — 电压或电动势的度量单位。当 1 安培电流通过 1 欧姆电阻时，此电阻中将产生 1 V 电压。

**W** — 瓦特 — 电功率的度量单位。1 瓦特为 1 安培的电流以 1 伏电压流动。

**Whr** — 瓦特小时 — 一种度量单位，通常用于粗略表示电池的电量。例如，66 Whr 电池可以提供 1 小时 66 W 的电量或 2 小时 33 W 的电量。

**WLAN** — 无线局域网。WLAN 是一组互连的计算机，它们之间通过无线电波（使用访问点或无限路由器提供 Internet 访问）进行通信。

**WWAN** — 无线广域网。WWAN 是一个无线高速数据网，它使用蜂窝式通信技术，并且比 WLAN 覆盖的地理区域更广。

**WXGA** — 宽屏扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1280 x 800。

**XGA** — 扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1024 x 768。

**ZIF** — 零插入力 — 一种插槽或连接器，使得在安装或卸下计算机芯片时，无需对芯片或其插槽施加力。

**Zip** — 一种常用的数据压缩格式。用 Zip 格式压缩的文件称为 Zip 文件，其文件扩展名通常为 .zip。自解压文件是一种特殊的压缩文件，其文件扩展名为 .exe。双击自解压文件可以将其解压缩。

**Zip 驱动器** — 由 Iomega Corporation 开发的高容量软盘驱动器，使用称为 Zip 磁盘的 3.5 英寸可移动磁盘。Zip 磁盘稍大于普通的软盘，厚度约为普通软盘的两倍，最多可容纳 100 MB 数据。

## A

**安装程序** — 用于安装及配置硬件和软件的程序。大多数 Windows 软件包都附带 setup.exe 或 install.exe 程序。**安装程序**与**系统设置程序**不同。

## B

**本地总线** — 一种数据总线，可以为与处理器通信的设备提供快速的吞吐速率。

**病毒** — 一种程序，旨在引起不便或破坏计算机上存储的数据。病毒程序通过已感染的软盘、从 Internet 下载的软件或电子邮件附件在计算机之间传播。启动已感染的程序时，嵌入的病毒也被启动。

引导型病毒是一类常见的病毒，存储在软盘的引导扇区中。如果在关闭计算机时将软盘留在驱动器中，则再次开机时，计算机会在读取软盘的引导扇区以寻找操作系统时受到感染。如果计算机受到感染，引导型病毒会将自身复制到在该计算机上进行读取或写入操作的所有软盘中，直到病毒被消除为止。

**并行连接器** — 一种 I/O 端口，通常用于将并行打印机连接至计算机，也称为 **LPT 端口**。

## C

**处理器** — 解释和执行程序指令的计算机芯片。有时，处理器被称为 CPU（中央处理器）。

**串行连接器** — 一种 I/O 端口，通常用于将掌上数字设备或数码相机等设备连接至计算机。

**磁盘分拆** — 是一种用于在多个磁盘驱动器之间分配数据的技术。磁盘分拆可以提高从磁盘存储设备检索数据的速率。使用磁盘分拆的计算机通常允许用户选择数据单位大小或分拆宽度。

**磁盘扫描程序** — 一种 Microsoft 公用程序，用于检查文件、文件夹和硬盘表面的错误。如果在计算机停止响应后重新启动计算机，通常会运行磁盘扫描程序。

## D

**待机模式** — 一种电源管理模式，停止所有不必要的计算机操作以节省能量。

**电池使用时间** — 便携式计算机电池可为计算机供电的时间（以分钟或小时为单位）。

**电池寿命** — 能够对便携式计算机电池进行放电和再充电的时间（以年为单位）。



**电涌保护器** — 可以防止雷暴时产生的电压峰信号通过电源插座进入计算机。电涌保护器不能在电击或电压过低（电压低于正常交流电压 20% 以上）时提供保护。

电涌保护器不能保护网络连接。在雷暴天气时，应从网络连接器上拔下网络电缆。

**对接设备** — 提供端口复制、电缆管理和安全保护功能，以使笔记本电脑适应台式机工作区。

## F

**防病毒软件** — 一种程序，旨在识别、隔离和 / 或删除计算机病毒。

**分辨率** — 图像由打印机打印出来或在显示器上显示时的清晰度。分辨率越高，图像越清晰。

**分区** — 硬盘驱动器上的物理存储区域，划分为一个或多个逻辑存储区域（称为逻辑驱动器）。每个分区可以包含多个逻辑驱动器。

**服务标签** — 计算机上的条形码标签，当您访问位于 [support.dell.com](http://support.dell.com) 的 Dell Support 或者致电 Dell 寻求客户服务或技术支持时，Dell 技术人员用它来识别您的计算机。

## G

**高速缓存** — 一种特殊的高速存储机制，可以是主内存的保留区域，也可以是独立的高速存储设备。高速缓存可以提高许多处理器操作的效率。

**一级高速缓存** — 存储在处理器中的主高速缓存。

**二级高速缓存** — 次高速缓存，可以位于处理器外部，也可以集成到处理器体系结构中。

**格式化** — 对驱动器或磁盘进行处理以便存储文件的过程。驱动器或磁盘经过格式化之后，其中的原有信息将会丢失。

**光标** — 显示屏或屏幕上的标记，表示将发生下一个键盘、触摸板或鼠标操作的位置。它常显示为闪烁的实心线、下划线字符或小箭头。

**光盘驱动器** — 使用光学技术从 CD、DVD 或 DVD+RW 中读取数据或向其中写入数据的驱动器。光盘驱动器包括 CD 驱动器、DVD 驱动器、CD-RW 驱动器和 CD-RW/DVD 组合驱动器。

## H

**海关通行证** — 一种国际海关文件，用于临时向其它国家和地区出口商品，也称为商品护照。

**红外线传感器** — 一种端口，使您能够在不使用电缆连接的情况下，在计算机和红外线兼容设备之间传输数据。

**华氏** — 一种温度度量方法，其中 32°F 为水的冰点，212°F 为水的沸点。

## J

**即插即用** — 计算机自动配置设备的功能。如果 BIOS、操作系统和所有设备均为即插即用兼容，则即插即用可以提供自动安装和配置以及与现有硬件的兼容。

**集成** — 通常指物理上位于计算机系统板上的组件，也称为**内置**。

**介质托架** — 一种托架，用于支撑光盘驱动器、另一块电池或 Dell TravelLite™ 模块等设备。

## K

**可引导介质** — 用于启动计算机的 CD、DVD 或软盘。请确保始终备有可用的可引导 CD、DVD 或软盘，以便在硬盘驱动器损坏或计算机感染病毒时使用。您的 Drivers and Utilities 介质是可引导介质的一个示例。

**控制面板** — 一种 Windows 公用程序，通过这种公用程序可以修改操作系统和硬件设置（如显示设置）。

**控制器** — 一种芯片，用于控制处理器与内存之间或处理器与设备之间的数据传输。

**快捷方式** — 提供对常用程序、文件、文件夹和驱动器进行快速访问的图标。将快捷方式放在 Windows 桌面上并双击该图标，即可打开相应的文件夹或文件而无需先去查找。快捷方式图标不会改变文件的位置，删除快捷方式不会影响原始文件。您还可以重命名快捷方式图标。

**快速服务代码** — Dell™ 计算机不干胶标签上的数字代码。与 Dell 联络以寻求帮助时需要使用快速服务代码。某些国家和地区可能无法获得快速服务代码服务。

**扩充槽** — 一种连接器，位于某些计算机的系统板上，可以向其中插入扩充卡，从而将扩充卡连接至系统总线。

**扩充卡** — 一种电路板，可以安装在某些计算机系统板上的扩充槽中，从而扩展计算机的功能，如视频卡、调制解调器卡和声卡。

**扩展 PC Card** — 在安装后超出 PC Card 插槽边缘的 PC Card。

**扩展显示模式** — 一种显示设置，使您可以使用其它显示器作为显示屏的扩展，也称为**双重显示模式**。

## M

**模块托架** — 请参阅**介质托架**。

## N

**内存** — 计算机内部的临时数据存储区域。因为内存中的数据不是永久存在的，建议您在使用文件时经常保存文件，并在关闭计算机前保存文件。您的计算机可以包含几种不同的内存，例如 RAM、ROM 和视频内存。内存常被用作 RAM 的同义词。

**内存地址** — RAM 中临时存储数据的特定位置。

**内存模块** — 包含存储器芯片的小型电路板，与系统板相连接。

**内存映射** — 计算机在启动时将内存地址分配至物理位置的过程。这样，设备和软件就能够识别处理器可以访问的信息。

**能源之星<sup>®</sup>** — 环保局对减少总耗电量的要求。

## Q

**墙纸** — Windows 桌面上的背景图案或图片。可以通过 Windows 控制面板更改墙纸。您也可以扫描喜欢的图片并将其设为墙纸。

**驱动程序** — 使操作系统可以控制打印机等设备的软件。如果未在计算机中安装正确的驱动程序，则许多设备将无法正常运行。

## S

**散热器** — 某些处理器上的金属片，有助于散热。

**设备驱动程序** — 请参阅**驱动程序**。

**时钟速率** — 表示连接至系统总线的计算机组件的运行速率，以 MHz 为单位。

**视频分辨率** — 请参阅**分辨率**。

**视频控制器** — 视频卡或系统板（对于具有集成视频控制器的计算机）上的电路，与显示器配合使用为计算机系统提供视频功能。

**视频模式** — 一种模式，说明文本和图形如何在显示器上显示。基于图形的软件（例如 Windows 操作系统）以视频模式显示。视频模式可定义为  $x$  个水平像素乘  $y$  个垂直像素乘  $z$  种颜色。基于字符的软件（例如文本编辑器），以视频模式显示。视频模式可以定义为  $x$  列乘  $y$  行字符。

**视频内存** — 由专用于视频功能的存储器芯片所构成的内存。视频内存通常快于系统内存。安装的视频内存的容量主要影响程序能够显示的颜色数。

**输入输出地址** — RAM 中与特定设备（例如串行连接器、并行连接器或扩充槽）相关的地址，使处理器可以与该设备进行通信。

**刷新率** — 屏幕水平线更新的频率（有时也称为**垂直频率**），以 Hz 为单位。刷新率越高，人眼觉察到的图像闪烁越少。

**双重显示模式** — 一种显示设置，使您可以使用其它显示器作为显示屏的扩展，也称为**扩展显示模式**。

**双核** — 一项技术，一个处理器封装内有两个物理计算单元，因此可以提高计算效率和多任务处理能力。

## T

**调制解调器** — 使计算机可以通过模拟电话线与其它计算机进行通信的设备。调制解调器有三种类型：外部、PC Card 和内部调制解调器。调制解调器常用于连接至 Internet 和收发电子邮件。

**通知区域** — Windows 任务栏的一部分，包含对程序和计算机功能（例如时钟、音量控制和打印状态）提供快速访问的图标，也称为**系统图标盒**。

**图形模式** — 一种视频模式，可以定义为 x 个水平像素乘 y 个垂直像素乘 z 种颜色。图形模式能显示各种形状和字体。

## W

**网络适配器** — 一种具有网络功能的芯片。计算机的网络适配器可能位于系统板上，也可能位于 PC Card 上。网络适配器也称为**NIC**（网络接口控制器）。

**位** — 可由计算机解释的最小数据单位。

**文本编辑器** — 用于创建和编辑仅包含文本的文件的程序；例如，Windows 记事本就使用了文本编辑器。文本编辑器一般不提供换行或格式设置功能（添加下划线、改变字体等选项）。

**文件夹** — 描述磁盘或驱动器空间（在其中对文件进行组织和分组）的术语。可以用不同方式查看和排序文件夹中的文件，例如按字母、按日期或按文件大小。

## X

**系统板** — 计算机中的主电路板，也称为**主板**。

**系统设置程序** — 一种公用程序，用作计算机硬件与操作系统之间的接口。系统设置程序使您可以配置 BIOS 中可由用户选择的选项，例如日期和时间或系统密码。除非您知道此程序的设置对计算机的影响，否则请勿更改这些设置。

**像素** — 显示屏屏幕上的一个点。像素按行和列排列即可生成图像。视频分辨率表示为横向像素数乘以纵向像素数，例如 800 x 600。

**消费性 IR 端口** — 计算机前部的一个端口，使某些系统中 Dell Travel Remote 可以控制某些软件应用程序。在其它系统中，该端口使您能够在不使用电缆连接的情况下，在计算机和红外线兼容设备之间传输数据。

**小型 PCI** — 一种用于以通信为主的集成外围设备（例如调制解调器和 NIC）的标准。小型 PCI 卡是一种小型外部卡，在功能上等同于标准 PCI 扩充卡。

**小型插卡** — 专为集成外围设备（例如通信 NIC）设计的小型插卡。小型插卡在功能上等同于标准 PCI 扩充卡。

**写保护** — 不能更改的文件或介质。要保护数据免受更改或破坏时，请使用写保护。要对 3.5 英寸软盘设置写保护，请将其写保护挡片滑至打开位置。

**休眠模式** — 一种电源管理模式，能够将内存中的所有数据保存至硬盘驱动器上的保留空间，然后关闭计算机。重新启动计算机后，将会自动恢复保存在硬盘驱动器上的内存信息。

## Y

**移动模块** — 一种塑料设备，旨在放入便携式计算机的模块托架中以减轻计算机的重量。

**引导顺序** — 指定计算机尝试引导设备的顺序。

**硬盘驱动器** — 能够在硬盘上读取和写入数据的驱动器。术语硬盘驱动器和硬盘一般可以互换使用。

**域** — 网络中的一组计算机、程序和设备，按照同一原则和过程将其作为一个单位进行管理，并由一组特定用户使用。用户登录至域可以获得对资源的访问权限。

## Z

**只读** — 只能查看、不能编辑或删除的数据和 / 或文件。文件在下列情况时为只读状态：

- 驻留在物理写保护的软盘、CD 或 DVD 上。
- 位于网络目录中，系统管理员只为个别人分配了权限。

**指纹阅读器** — 一种条形传感器，可以通过您独一无二的指纹来验证您的用户身份，以帮助确保计算机的安全。

**智能卡** — 一种嵌入了处理器和存储器芯片的插卡。智能卡可用于验证配备有智能卡的计算机上的用户。

**字节** — 计算机使用的基本数据单位。1 字节通常等于 8 位。

**自述文件** — 软件包或硬件产品附带的文本文件。通常，自述文件提供软件的安装信息，介绍尚未公开的新产品增强功能或修正。

**总线** — 计算机各组件之间的通信路径。

**总线速率** — 表示总线传输信息的速率，以 MHz 为单位。

**组合键** — 要求您同时按多个键的命令。

# 索引

## 符号

“安全删除硬件”图标, 121

## 英文

CardBus 技术

ExpressCard, 67

介质存储卡, 70

CD, 61

CD-RW 驱动器问题, 113

播放, 59

操作系统, 18

关于, 61

驱动器问题, 113

Dell

联络, 153

支持站点, 16

DellConnect, 111

Dell Diagnostics

从 Drivers and Utilities 介质启动, 106

从硬盘驱动器启动, 105

关于, 105

Dell MediaDirect

问题, 124

Dell Support 3, 110

Dell Support Center, 109

Dell 网络助手, 111

Diagnostics

Dell, 105

Drivers and Utilities 介质

Dell Diagnostics, 105

关于, 136

DVD, 61

播放, 59

关于, 61

驱动器问题, 113

ExpressCard

CardBus 技术, 67

WWAN, 67

安装, 68

插槽, 67

挡片, 67, 69

扩展, 67

类型, 67

卸下, 69

移动宽带, 67

ExpressCard 插槽

说明, 26

IEEE 1394 连接器

说明, 26

问题, 121

Internet 连接

关于, 31

设置, 31

选项, 31

Internet 连接防火墙, 80

Microsoft Windows 标签, 15

PC Restore, 145

RAM. 请参阅**内存**

UPS, 38

USB 连接器

说明, 26, 28

Windows Vista

程序兼容性向导, 124

重新安装, 144

返回设备驱动程序, 135

系统还原, 139, 143-144

Windows XP

Internet 连接防火墙, 80

PC Restore, 145

帮助和支持中心, 17

重新安装, 18

待机模式, 54

返回设备驱动程序, 135

文件和设置转移向导, 33

休眠模式, 54

WLAN, 73

安装小型插卡, 98

WWAN. 请参阅**移动宽带**

## A

安全缆线孔

说明, 24

安全说明, 14

## B

帮助和支持中心, 17

帮助文件

Windows 帮助和支持中心, 17

保护计算机, 81

保修信息, 14

币形电池

更换, 102

标签

Microsoft Windows, 15

服务标签, 15

播放 CD, 59

播放 DVD, 59

不间断电源设备。请参阅 **UPS**

## C

操作系统

CD, 18

重新安装, 18

重新安装 Windows Vista, 144

产品信息指南, 14

重新安装

Windows Vista, 144

触摸板

清洁, 167

说明, 22

自定义, 49

错误信息, 116



## D

### 打印机

- USB, 36
- 电缆, 36
- 连接, 36
- 设置, 36
- 问题, 128

### 待机模式

- 关于, 54

### 挡片

- ExpressCard, 67
- 卸下, 69, 71

### 电池

- 充电, 56
- 存放, 57
- 电量表, 29, 52
- 电源表, 52
- 更换币形电池, 102
- 检查电量, 52
- 节省电池电量, 53
- 说明, 29
- 卸下, 56
- 性能, 51

### 电池槽释放闩锁, 29

### 电话号码, 153

### 电源

- UPS, 38
- 保护设备, 38
- 待机模式, 54
- 电涌保护器, 38
- 管理电源使用情况的模式, 52
- 问题, 127
- 线路调节器, 38

### 休眠模式, 54

### 电源管理

- 节省电池电量, 53

### 电源指示灯

- 状态, 127

## F

### 防火墙

- Windows XP, 80

### 风扇

- 说明, 25, 30

### 服务标签, 15

### 复制 CD

- 如何, 61
- 一般信息, 61
- 注意事项, 62

### 复制 DVD

- 如何, 61
- 一般信息, 61
- 注意事项, 62

## G

### 跟踪软件

- 保护计算机, 82

### 故障排除

- Dell Diagnostics, 105
- 帮助和支持中心, 17
- 将计算机恢复至先前的运行状态, 139, 143-144
- 硬件疑难解答, 138

管制信息, 14

光盘驱动器  
说明, 25

光盘驱动器托架弹出按钮  
说明, 25

规格, 155

## H

海关通行证, 152

## J

计算机  
保护, 82  
崩溃, 123-124  
规格, 155  
恢复至先前的运行状态, 144  
停止响应, 123  
性能下降, 115, 125

计算机被盗, 82

计算机丢失, 82

检查磁盘, 113

间谍程序, 125

间谍程序, 115

键盘

快捷键, 46

数字小键盘, 45

说明, 22

问题, 122

卸下, 97

键盘状态指示灯  
说明, 23

将信息转移到新计算机, 33

铰接护盖  
卸下, 96

介质存储卡  
CardBus 技术, 70  
安装, 70  
插槽, 70  
挡片, 71  
类型, 70  
卸下, 71

## L

连接  
WLAN, 75  
移动宽带网络, 79

亮度  
调节, 39

## M

密码  
关于, 81  
忘记, 82

## N

内存  
安装, 90  
卸下, 91

内存模块护盖, 30

## P

屏幕 . 请参阅**显示屏**

## Q

清洁

    触摸板, 167

驱动程序

    重新安装, 135

    关于, 134

    识别, 134

驱动器

    另请参阅**光盘驱动器**

    另请参阅**硬盘驱动器**

    问题, 112

## R

人机工程学信息, 14

任务栏

    “安全删除硬件”, 121

    Dell 移动宽带卡公用程序, 127

软件

    问题, 124-125

软件与硬件不兼容的问题, 138

软盘驱动器

    连接至 USB 连接器, 26, 28

## S

三合一介质存储卡读取器, 70

扫描仪

    问题, 129

设备状态指示灯, 21

声音

    问题, 130

    音量, 130

视频

    问题, 132

视频控制器

    确定配置, 19

视频控制器配置

    确定所安装控制器的类型, 19

视频连接器

    说明, 28

说明文件

    安全, 14

    保修, 14

    产品信息指南, 14

    管制, 14

    在线, 16

    最终用户许可协议, 14

## T

调制解调器

    安装, 93

调制解调器连接器

    说明, 28

## W

### 网络

- 安装 WLAN 小型插卡, 98
- 防火墙, 80
- 问题, 126
- 移动宽带 (WWAN), 126

### 网络连接器

- 说明, 28

### 文件和设置转移向导, 33

### 问题

- CD 驱动器, 113
- CD-RW 驱动器, 113
- Dell Diagnostics, 105
- Dell MediaDirect, 124
- DVD 驱动器, 113
- IEEE 1394 连接器, 121
- 程序反复崩溃, 123
- 程序和 Windows 兼容性, 124
- 程序停止响应, 123
- 错误信息, 116
- 打印机, 128
- 电源, 127
- 电源指示灯状态, 127
- 计算机崩溃, 123-124
- 计算机不启动, 123
- 计算机停止响应, 123
- 计算机性能下降, 115, 125
- 间谍程序, 125
- 键盘, 122
- 将操作系统恢复至先前的状态, 139, 143
- 将计算机恢复至先前的运行状态, 144
- 蓝屏, 124

### 驱动器, 112

- 软件, 123-125
- 扫描仪, 129
- 声音和扬声器, 130
- 锁定, 123
- 网络, 126
- 扬声器, 130
- 硬盘驱动器, 113

## X

### 系统还原, 139, 143-144

### 系统设置程序

- 常用选项, 165
- 屏幕, 164

### 显示屏

- 切换视频图像, 39
- 双重显示操作, 41
- 说明, 21
- 调节亮度, 39
- 卸下, 103
- 主和次, 42

### 显示屏门锁, 21

### 显示器

- 切换视频图像, 39

### 显示器 . 请参阅**显示屏**

### 向导

- 程序兼容性向导, 124
- 文件和设置转移向导, 33

### 小键盘

- 数字, 45

### 小型插卡

- 安装, 98

携带计算机旅行  
  包装, 151  
  标识标签, 151  
  乘飞机, 152  
  提示, 152

信息  
  错误, 116

休眠模式, 54

## Y

扬声器  
  说明, 22  
  问题, 130  
  音量, 130

移动宽带  
  另请参阅**无线开关**  
  网络连接, 79

移动宽带 (WWAN)  
  问题, 126

音量  
  调节, 130

音频 . 请参阅**声音**

音频连接器, 26

引导顺序, 165

硬件  
  Dell Diagnostics, 105

硬件疑难解答, 138

硬盘驱动器  
  更换, 88  
  说明, 25, 30  
  退回 Dell, 90

  问题, 113  
  与 Dell 联络, 153

## Z

支持  
  与 Dell 联络, 153  
  支持 Web 站点, 16  
  最终用户许可协议, 14

