

Inspiron 17

7000 系列

用户手册

计算机型号：Inspiron 7737 系列

管制型号：P24E

管制类型：P24E001



注、小心和警告



注：“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



小心：“小心”表示如果不遵循说明，就有可能损坏硬件或导致数据丢失。



警告：“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2013 Dell Inc.

本文件中使用的商标：Dell™、DELL 徽标和 Inspiron™ 是 Dell Inc. 的商标；Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的商标或注册商标；Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标，Dell 在其许可下使用。

2013 - 08

Rev. A00

目录

拆装计算机内部组件之前	7
开始操作之前	7
建议工具	7
安全说明	8
拆装计算机内部组件之后	9
取出电池	10
步骤	10
更换电池	12
步骤	12
卸下内存模块	13
前期操作	13
步骤	13
装回内存模块	15
步骤	15
后续条件	15
卸下光盘驱动器	16
前期操作	16
步骤	16
装回光盘驱动器	18
步骤	18
后续条件	18
卸下硬盘驱动器	19
前期操作	19
步骤	19
装回硬盘驱动器	21
步骤	21
后续条件	21

卸下键盘	22
前期操作	22
步骤	22
装回键盘	26
步骤	26
后续条件	26
卸下基座盖	27
前期操作	27
步骤	27
装回基座盖	29
步骤	29
后续条件	29
卸下币形电池	30
前期操作	30
步骤	30
装回币形电池	31
步骤	31
后续条件	31
卸下无线网卡	32
前期操作	32
步骤	32
装回无线网卡	33
步骤	33
后续条件	33
卸下冷却部件	34
前期操作	34
步骤	34
装回冷却部件	36
步骤	36
后续条件	36

卸下 USB 板	37
前期操作	37
步骤	37
装回 USB 板	38
步骤	38
后续条件	38
卸下扬声器	39
前期操作	39
步骤	39
装回扬声器	40
步骤	40
后续条件	40
卸下系统板	41
前期操作	41
步骤	42
更换系统板	45
步骤	45
后续条件	46
卸下掌垫	47
前期操作	47
步骤	48
装回掌垫	51
步骤	51
后续条件	51
卸下显示屏部件	52
前期操作	52
步骤	52
装回显示屏部件	56
步骤	56
后续条件	56

卸下电源适配器端口	57
前期操作	57
步骤	58
装回电源适配器端口	59
步骤	59
后续条件	59
刷新 BIOS	60

拆装计算机内部组件之前

开始操作之前

 **小心：**为防止数据丢失，请在关闭计算机之前，保存并关闭所有打开的文件，然后退出所有打开的程序。

- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序，然后关闭计算机。

Microsoft Windows 8: 将鼠标指针移动到屏幕的右下角 / 右上角，以打开 Charms 边栏，然后单击**设置** → **电源** → **关机**。

 **注：**如果您使用的是不同的操作系统，请参阅操作系统的说明文件，了解关机说明。

- 2 关闭计算机后，断开其与电源插座的连接。
- 3 断开所有电缆 — 如电源电缆和 USB 电缆 — 与计算机计算机的连接。
- 4 断开所有外围设备与计算机的连接。

建议工具

执行本说明文件中的步骤时可能需要使用以下工具：

- 十字型螺丝刀
- 塑料划片

安全说明

遵循以下安全原则可防止您的计算机受到潜在损坏并确保您的人身安全。



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）。



警告：先断开所有电源，然后再打开计算机盖或面板。拆装计算机内部组件之后，请装回所有护盖、面板和螺钉，然后再连接电源。



小心：只有经认证的维修技术人员才能卸下计算机盖及拆装计算机内部的任何组件。



小心：确保工作台表面平整、整洁，以防止损坏计算机。



小心：要断开网络电缆的连接，请先从计算机上拔下网络电缆，再将其从网络设备上拔下。



小心：断开电缆连接时，请握住电缆连接器或其推拉卡舌将其拔出，而不要硬拉电缆。某些电缆的连接器带有锁定卡舌或指旋螺钉，必须先松开它们，然后再断开电缆连接。断开电缆连接时，请保持两边对齐以避免弄弯任何连接器插针。连接电缆时，请确保连接器和端口的朝向正确并对齐。



小心：在触摸计算机内部的任何组件之前，请先触摸计算机未上漆的金属表面（例如计算机背面的金属）以导去身上的静电。在操作过程中，请不时触摸未上漆的金属表面，以导去可能损坏内部组件的静电。



小心：持拿组件和插卡时，请持拿其边缘，切勿触碰插针和接点，以避免损坏。

拆装计算机内部组件之后

 **小心：**计算机内部遗留或松动的螺钉可能会严重损坏计算机。

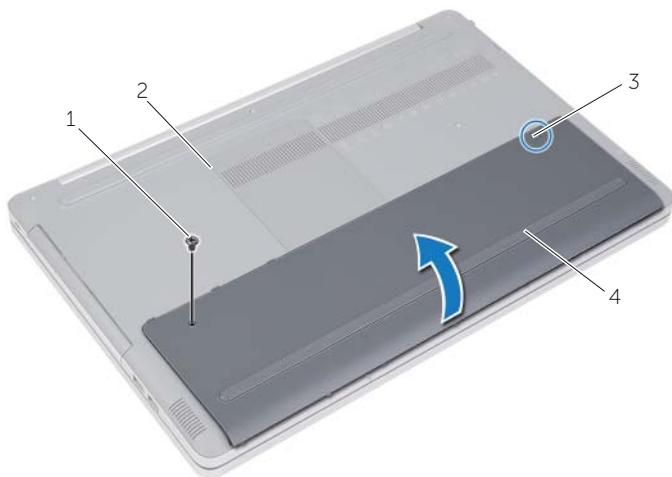
- 1 拧上所有螺钉，并确保没有在计算机内部遗留任何螺钉。
- 2 请连接您在拆装计算机内部组件之前卸下的任何电缆、外围设备和任何其他部件。
- 3 将计算机连接到电源插座。
- 4 打开计算机。

取出电池

警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 合上显示屏，并将计算机翻转过来。
- 2 拧下将电池护盖固定至计算机基座的螺钉。
- 3 拧松将电池护盖固定至计算机基座的固定螺钉。
- 4 将电池护盖从计算机基座中撬出。



1	螺钉	2	计算机基座
3	固定螺钉	4	电池护盖

- 5 拧下将电池固定至计算机基座的螺钉。
- 6 使用推拉卡舌，将电池从计算机基座中提出。



1 螺钉 (2)

2 推拉卡舌

3 电池

更换电池



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。

步骤

- 1 将电池上的螺孔与计算机基座上的螺孔对齐，然后将电池置于计算机基座上。
- 2 拧上将电池固定至计算机基座的螺钉。
- 3 将电池护盖上的螺孔与计算机基座上的螺孔对齐。
- 4 拧紧将电池护盖固定至计算机基座的固定螺钉。

卸下内存模块

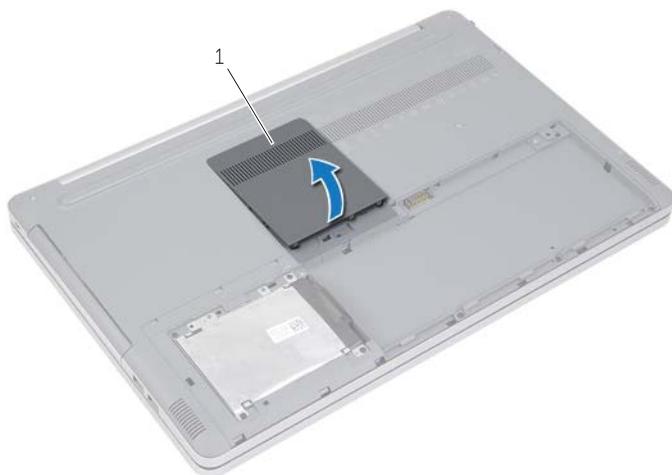
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。

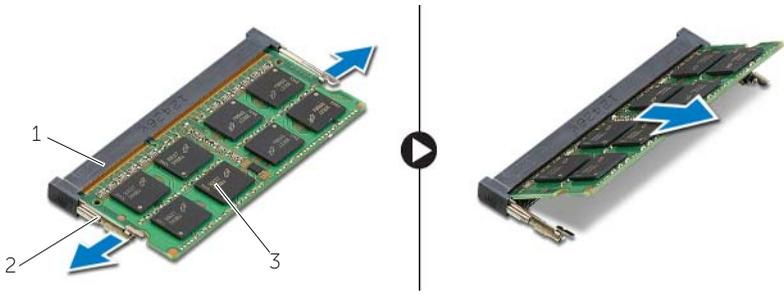
步骤

- 1 将内存模块护盖撬离计算机基座。



1 内存模块护盖

- 2 小心地将内存模块连接器两端的固定夹分开，直至内存模块弹起。
- 3 从连接器中卸下内存模块。



1	内存模块连接器	2	固定夹 (2)
---	---------	---	---------

3	内存模块
---	------

装回内存模块

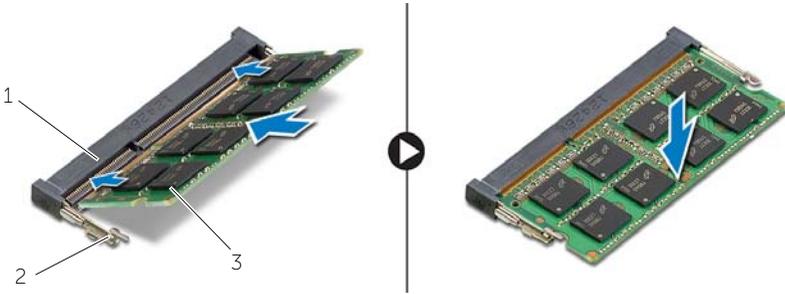
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 将内存模块上的槽口与内存模块连接器上的卡舌对齐。
- 2 将内存模块以一定的角度滑入内存模块，然后向下按内存模块直至其卡入到位。
 **注：**如果未听到咔嗒声，请卸下内存模块并重新安装。
- 3 装回内存模块护盖。

后续条件

装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。



-
- | | |
|---|---------|
| 1 | 内存模块连接器 |
| 3 | 内存模块 |
-

-
- | | |
|---|---------|
| 2 | 固定夹 (2) |
|---|---------|
-

卸下光盘驱动器

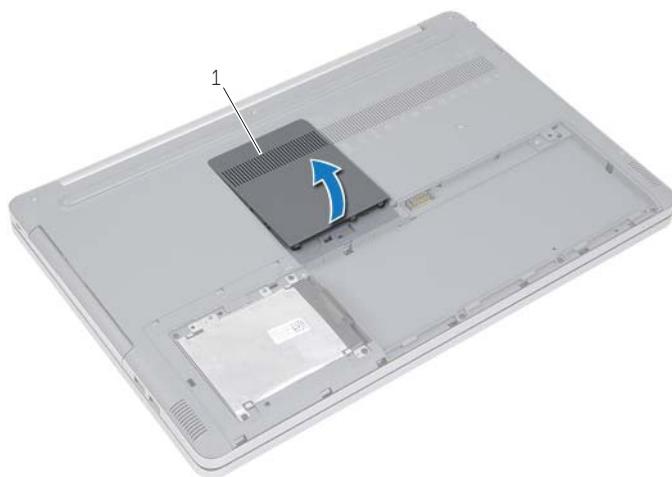
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。

步骤

- 1 将内存模块护盖撬离计算机基座。



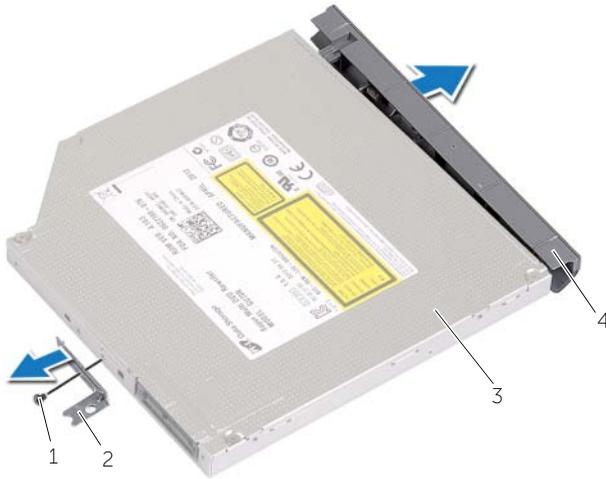
1 内存模块护盖

- 2 卸下将光盘驱动器部件固定至计算机基座的螺钉。
- 3 使用塑料划片，将光盘驱动器部件从光盘驱动器托架中推出。



1	光盘驱动器部件	2	螺钉
3	塑料划片		

- 4 拧下将光盘驱动器支架固定至光盘驱动器的螺钉，然后卸下光盘驱动器支架。
- 5 小心地拉动光盘驱动器挡板，然后将其从光盘驱动器卸下。



1	螺钉	2	光盘驱动器支架
3	光盘驱动器	4	光盘驱动器面板

装回光盘驱动器



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。

步骤

- 1 将光盘驱动器挡板连接至光盘驱动器。
- 2 将光盘驱动器支架上的螺孔与光盘驱动器上的螺孔对齐。
- 3 拧上将光盘驱动器支架固定至光盘驱动器的螺钉。
- 4 将光盘驱动器部件滑入光盘驱动器托架中。
- 5 装回将光盘驱动器固定至计算机基座的螺钉。
- 6 装回内存模块护盖。

后续条件

装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下硬盘驱动器

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

小心： 计算机处于睡眠或打开状态时，请勿卸下硬盘驱动器，以避免数据丢失。

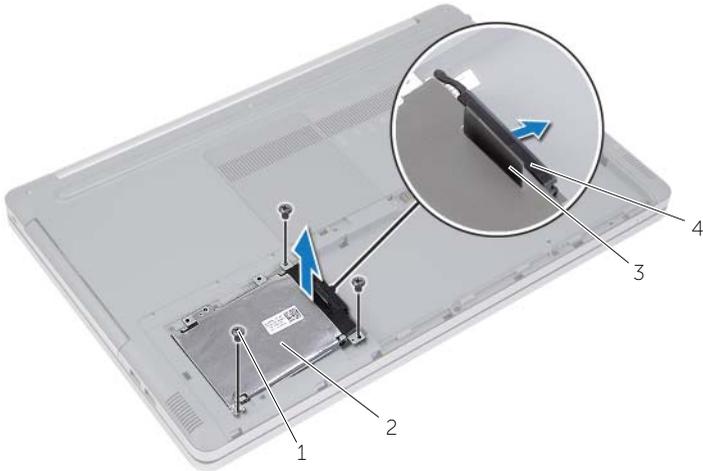
小心： 硬盘驱动器极易损坏。处理硬盘驱动器时，请小心操作。

前期操作

卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。

步骤

- 1 卸下将硬盘驱动器部件固定至计算机基座的螺钉。
- 2 使用推拉卡舌，提起硬盘驱动器部件。
- 3 断开硬盘驱动器电缆的连接，然后将硬盘驱动器部件脱离计算机基座。



1 螺钉 (3)

2 硬盘驱动器部件

3 推拉卡舌

4 硬盘驱动器电缆

- 4 拧下将硬盘驱动器固定框架固定至硬盘驱动器部件的螺钉。
- 5 使用推拉卡舌，将硬盘驱动器固定框架脱离硬盘驱动器。



1	推拉卡舌	2	硬盘驱动器固定框架
3	硬盘驱动器	4	螺钉 (4)

装回硬盘驱动器



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。



小心：硬盘驱动器极易损坏。处理硬盘驱动器时，请小心操作。

步骤

- 1 将硬盘驱动器固定框架上的螺孔与硬盘驱动器上的螺孔对齐。
- 2 装回将硬盘驱动器固定框架固定至硬盘驱动器的螺钉。
- 3 将硬盘驱动器电缆连接至硬盘驱动器部件。
- 4 将硬盘驱动器部件放在计算机基座上，然后将硬盘驱动器部件滑入到位。
- 5 装回将硬盘驱动器部件固定至计算机基座的螺钉。

后续条件

装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下键盘

警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。

步骤

- 1 将内存模块护盖从计算机基座中撬出。



1 内存模块护盖

2 拧下将键盘固定至计算机基座的螺钉。



1 螺钉

- 3 将计算机翻转过来。
- 4 用塑料划片轻轻地将键盘从掌垫部件上的卡舌中松开。



1	卡舌 (5)	2	塑料划片
3	掌垫	4	键盘

- 5 小心地将键盘翻转过来，然后放在掌垫上。
- 6 提起闩锁，然后断开键盘电缆与系统板的连接。
- 7 提起闩锁，然后断开键盘背光灯电缆与系统板的连接。
- 8 将键盘提离掌垫。



1	键盘电缆	2	闩锁 (2个)
3	键盘背光灯电缆	4	掌垫
5	键盘		

装回键盘



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 将键盘背光灯电缆滑入键盘背光灯电缆连接器中，然后按下闩锁以固定电缆。
- 2 将键盘电缆滑入键盘电缆连接器中，然后按下闩锁以固定电缆。
- 3 将键盘上的卡舌滑入掌垫上的插槽中，然后将键盘扣装在掌垫上。
- 4 装回将键盘固定至计算机基座的螺钉。
- 5 将计算机翻转过来，然后拧上将键盘固定至计算机基座的螺钉。
- 6 装回内存模块护盖。

后续条件

装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下基座盖

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 按照第 16 页上的“卸下光盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 3 按照第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 4 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。

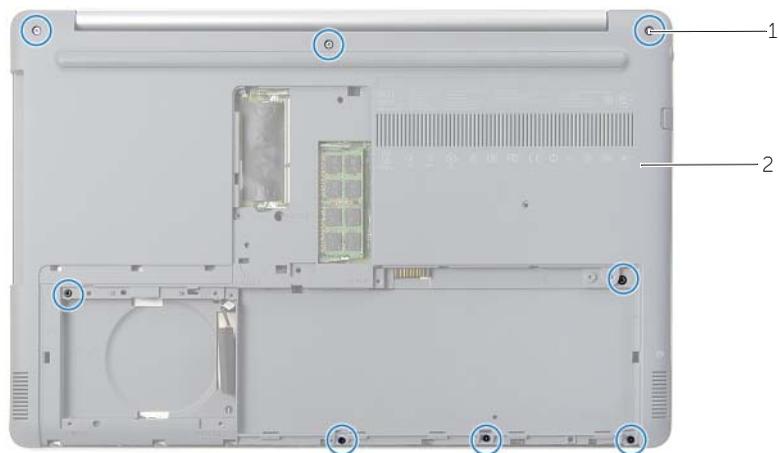
步骤

- 1 拧下将基座盖固定到计算机基座的螺钉。



1 螺钉 (2)

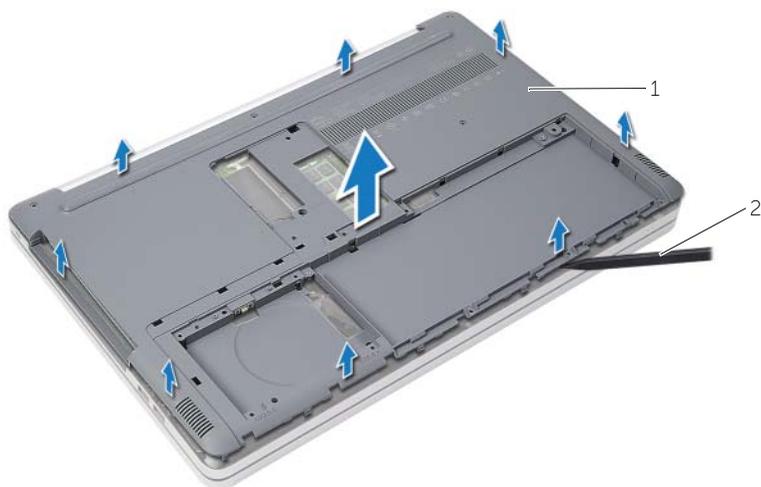
2 将计算机翻转过来，然后拧下将基座盖固定到计算机基座的螺钉。



1 螺钉 (8)

2 基座盖

3 将基座盖撬离计算机基座。



1 基座盖

2 塑料划片

装回基座盖



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。

步骤

- 1 将基座盖放在计算机基座上，然后将其卡入到位。
- 2 拧上 will 基座盖固定到计算机基座的螺钉。

后续条件

- 1 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 2 按照第 18 页上的“装回光盘驱动器”中从步骤 4 至步骤 6 的说明进行操作。
- 3 按照第 21 页上的“装回硬盘驱动器”中从步骤 3 至步骤 5 的说明进行操作。
- 4 装回光盘驱动器部件。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 5 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下币形电池

警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

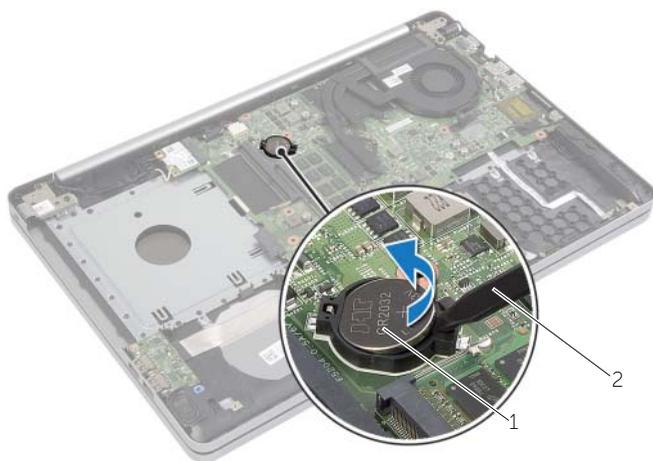
小心：取出币形电池会将 BIOS 设置重设回默认设置。建议您记下 BIOS 设置后，再取出币形电池。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下光盘驱动器部件。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 3 卸下硬盘驱动器部件。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 4 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。
- 5 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。

步骤

使用塑料划片，轻轻地将币形电池从系统板上的电池槽撬出。



1 币形电池

2 塑料划片

装回币形电池

 **警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

 **警告：**如果电池安装不正确，可能发生爆炸。更换电池时，请仅使用相同或同类电池。并按照制造商的说明处理废旧电池。

步骤

使币形电池正面朝上，将其轻轻地卡入系统板上的电池槽中。

后续条件

- 1 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 2 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 3 装回硬盘驱动器部件。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 4 装回光盘驱动器部件。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 5 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下无线网卡

警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下光盘驱动器部件。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 3 卸下硬盘驱动器部件。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 4 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。
- 5 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。

步骤

- 1 断开天线电缆与无线小型插卡的连接。
- 2 推动卡舌，以释放无线网卡。
- 3 滑动无线网卡并将其从小型插卡连接器中卸下。



1	卡舌	2	无线网卡
3	天线电缆（2 条）	4	小型插卡连接器

装回无线网卡



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤



小心：为避免损坏无线小型插卡，请确保无线小型插卡下面没有放置任何电缆。

- 1 将无线网卡上的槽口与小型插卡连接器上的卡舌对齐。
- 2 以一定角度将无线网卡插入小型插卡连接器。
- 3 将向下按压无线网卡的另一端以将其固定在卡舌中。
- 4 将天线电缆连接至无线卡。

下表提供了您计算机支持的无线网卡的的天线电缆颜色方案。

无线小型插卡上的连接器	天线电缆颜色
主要电缆（白色三角形）	白色
辅助电缆（黑色三角形）	黑色

后续条件

- 1 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 2 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 3 装回硬盘驱动器部件。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 4 装回光盘驱动器部件。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 5 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下冷却部件

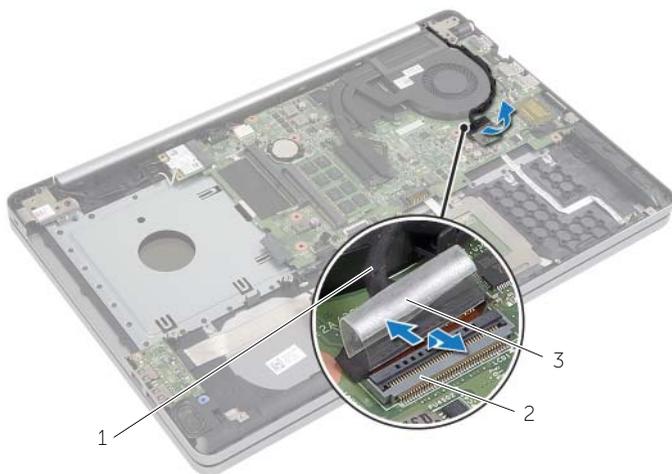
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下光盘驱动器。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 3 卸下硬盘驱动器。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 4 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。
- 5 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。

步骤

- 1 从显示屏电缆连接器上剥下胶带。
- 2 提起闩锁，然后断开显示屏电缆与系统板的连接。
- 3 记下显示屏电缆的布线方式，然后将其从风扇上的布线导轨中拔出。

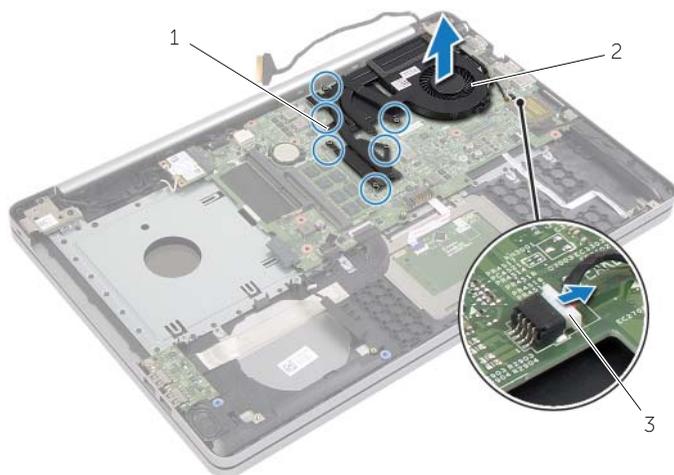


1 显示屏电缆

2 闩锁

3 胶带

- 4 断开风扇电缆与系统板的连接。
- 5 按顺序（已在冷却部件上标明），拧松将冷却部件固定至系统板的固定螺钉。
- 6 将冷却部件提离系统板。



1 固定螺钉（6 颗）

2 冷却部件

3 风扇电缆

装回冷却部件



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 将冷却部件上的螺钉与系统板上的螺孔对齐。
- 2 拧紧将冷却部件固定到系统板的固定螺钉。
- 3 将风扇电缆连接至系统板。
- 4 将显示器电缆连接至系统板。
- 5 通过风扇上的布线导轨对显示屏电缆进行布线。

后续条件

- 1 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 2 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 3 更换硬盘驱动器。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 4 装回光盘驱动器。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 5 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下 USB 板

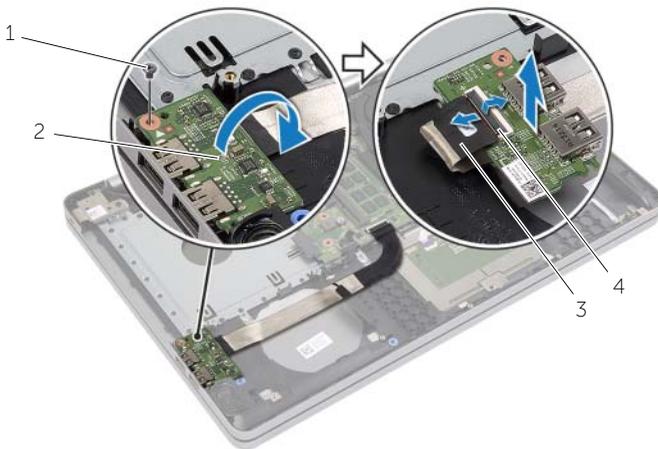
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下光盘驱动器部件。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 3 卸下硬盘驱动器部件。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 4 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。
- 5 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。

步骤

- 1 卸下将 USB 板固定至计算机基座的螺钉。
- 2 将 USB 板翻转过来，然后从 USB 板电缆上剥下胶带。
- 3 提起连接器门锁，然后断开 USB 板电缆与 USB 板的连接。
- 4 将 USB 板提离计算机基座。



1	螺钉	2	USB 板
3	USB 板电缆	4	连接器门锁

装回 USB 板



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 将 USB 板电缆连接至 USB 板，然后向下按压门锁以固定电缆。
- 2 将胶带附着到 USB 板电缆上。
- 3 使用计算机基座上的对齐柱，将 USB 板放置到位。
- 4 装回将 USB 板固定至计算机基座的螺钉。

后续条件

- 1 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 2 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 3 装回硬盘驱动器部件。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 4 装回光盘驱动器部件。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 5 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下扬声器

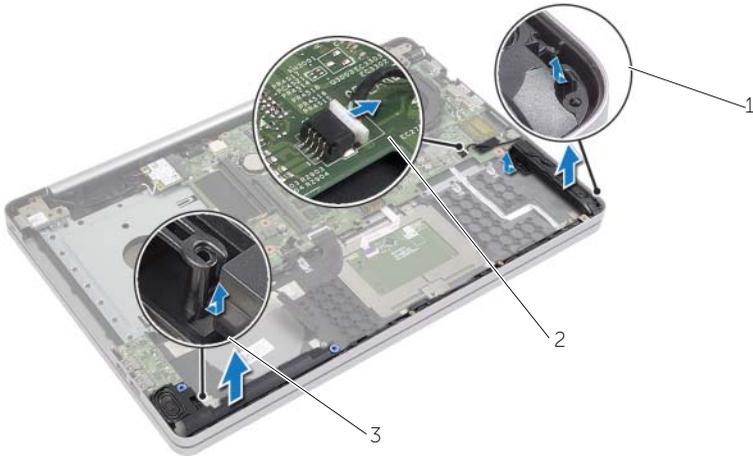
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下光盘驱动器。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 3 卸下硬盘驱动器。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 4 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。
- 5 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。

步骤

- 1 使用塑料划片，释放右扬声器上的卡舌。
- 2 请记下扬声器电缆布线，并将电缆从布线导轨中拔出。
- 3 断开扬声器电缆与系统板的连接。
- 4 将扬声器（连同扬声器电缆）提离计算机基底。



1 扬声器 (2)

2 扬声器电缆

3 卡舌

装回扬声器



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 使用计算机基座上的定位柱将扬声器放置到位。
- 2 通过计算机基座上的布线导轨布放扬声器电缆。
- 3 将扬声器电缆连接至系统板。

后续条件

- 1 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 2 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 3 装回光盘驱动器。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 4 更换硬盘驱动器。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 5 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下系统板



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。



注：计算机的服务标签存储在系统板中。装回系统板后，您必须在系统设置中输入服务标签。



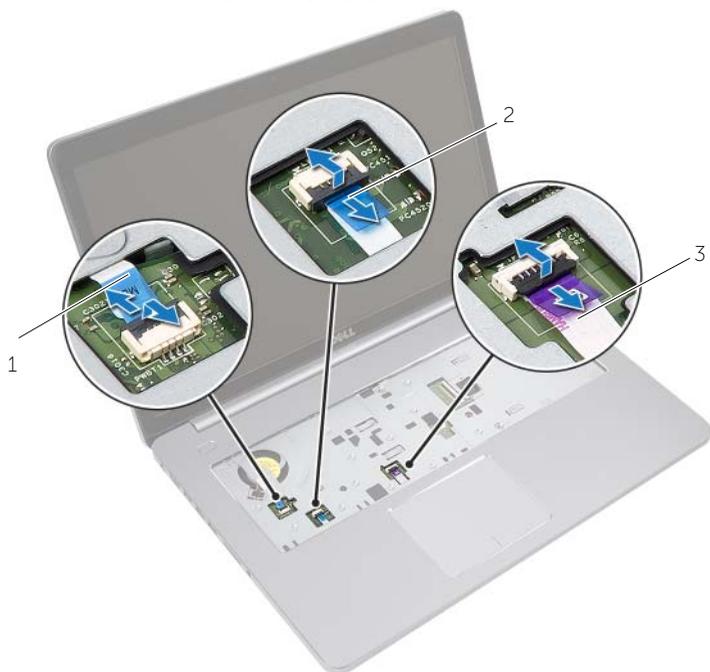
注：断开电缆与系统板的连接之前，请记下连接器的位置，以便在装回系统板之后可以正确进行重新连接。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下内存模块。请参阅第 13 页上的“卸下内存模块”。
- 3 卸下光盘驱动器部件。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 4 卸下硬盘驱动器部件。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 5 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。
- 6 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。
- 7 卸下无线卡。请参阅第 32 页上的“卸下无线网卡”。
- 8 卸下 USB 板。请参阅第 37 页上的“卸下 USB 板”。
- 9 卸下冷却部件。请参阅第 34 页上的“卸下冷却部件”。
- 10 卸下币形电池。请参阅第 30 页上的“卸下币形电池”。

步骤

- 1 将计算机翻转过来，然后打开显示屏。
- 2 提起闩锁，然后断开状态指示灯电缆的连接。
- 3 提起闩锁，然后断开触摸板电缆的连接。
- 4 提起闩锁，然后断开电源按钮电缆的连接。

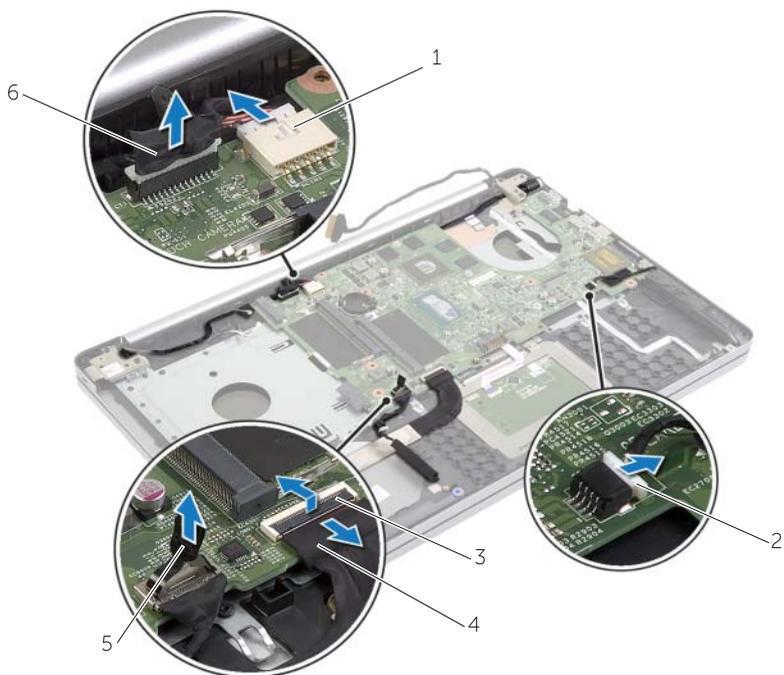


1 电源按钮电缆

2 状态指示灯电缆

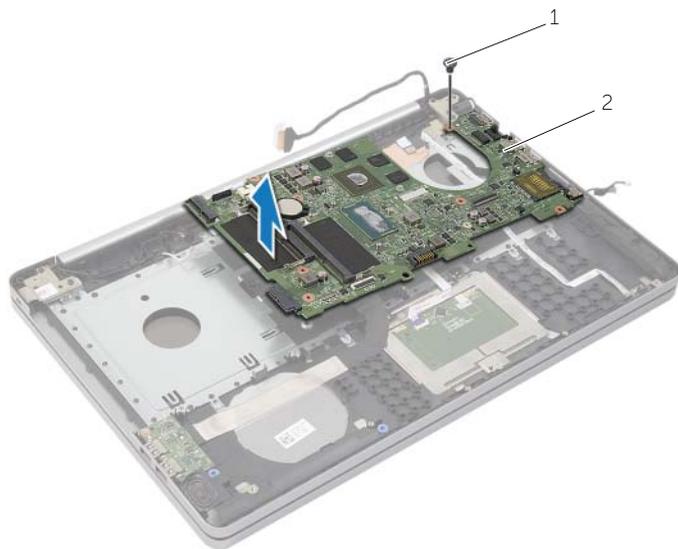
3 触摸板电缆

- 5 将计算机翻转过来。
- 6 从 USB 板电缆上剥下胶带。
- 7 提起连接器门锁，使用推拉卡舌断开 USB 板电缆与系统板的连接。
- 8 断开扬声器电缆与系统板的连接。
- 9 断开硬盘驱动器电缆与系统板的连接。
- 10 断开电源适配器端口电缆与系统板的连接。
- 11 断开摄像头电缆与系统板的连接。



1	电源适配器端口电缆	2	扬声器电缆
3	门锁	4	USB 板电缆
5	硬盘驱动器电缆	6	摄像头电缆

- 12 拧下将系统板固定至计算机基座的螺钉。
- 13 将系统板以 45 度角提起，然后将系统板端口从计算机基座上的插槽卸下。
- 14 将系统板部件提离计算机基座。



1 螺钉

2 系统板部件

更换系统板



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 **Regulatory Compliance**（管制标准）主页。



注：计算机的服务标签存储在系统板中。装回系统板后，您必须在系统设置中输入服务标签。

步骤

- 1 将系统板上的端口滑入计算机基座上的插槽，然后将系统板置于计算机基座中。
- 2 将系统板上的螺孔与计算机基座上的螺孔对齐。
- 3 装回将系统板固定至计算机基座的螺钉。
- 4 将摄像头电缆连接至系统板。
- 5 将电源适配器端口电缆连接至系统板。
- 6 将硬盘驱动器电缆连接至硬盘连接器。
- 7 将扬声器电缆连接至系统板。
- 8 将 USB 板电缆滑入 USB 板连接器中，然后按下闩锁以固定电缆。
- 9 将胶带附着到 USB 板电缆上。
- 10 将计算机翻转过来。
- 11 将电源按钮电缆连接至计算机基座。
- 12 将触摸板电缆连接至计算机基座。
- 13 将状态指示灯电缆连接至计算机基座。

后续条件

- 1 装回币形电池。请参阅第 31 页上的“装回币形电池”。
- 2 装回风扇和散热器部件。请参阅第 36 页上的“装回冷却部件”。
- 3 装回 USB 板。请参阅第 38 页上的“装回 USB 板”。
- 4 装回无线卡。请参阅第 33 页上的“装回无线网卡”。
- 5 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 6 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 7 装回硬盘驱动器部件。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 8 装回光盘驱动器部件。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 9 装回内存模块。请参阅第 15 页上的“装回内存模块”。
- 10 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下掌垫



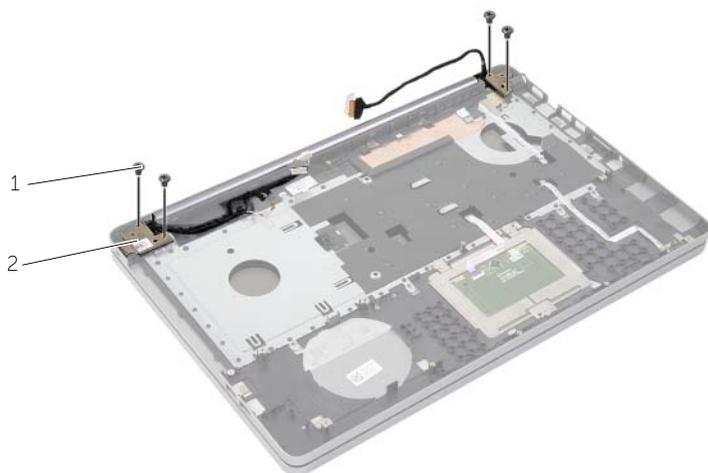
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下内存模块。请参阅第 13 页上的“卸下内存模块”。
- 3 卸下光盘驱动器部件。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 4 卸下硬盘驱动器部件。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 5 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。
- 6 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。
- 7 卸下无线卡。请参阅第 32 页上的“卸下无线网卡”。
- 8 卸下 USB 板。请参阅第 37 页上的“卸下 USB 板”。
- 9 卸下冷却部件。请参阅第 34 页上的“卸下冷却部件”。
- 10 卸下币形电池。请参阅第 30 页上的“卸下币形电池”。
- 11 卸下扬声器。请参阅第 39 页上的“卸下扬声器”。
- 12 卸下系统板。请参阅第 41 页上的“卸下系统板”。
- 13 卸下电源适配器端口。请参阅第 57 页上的“卸下电源适配器端口”。

步骤

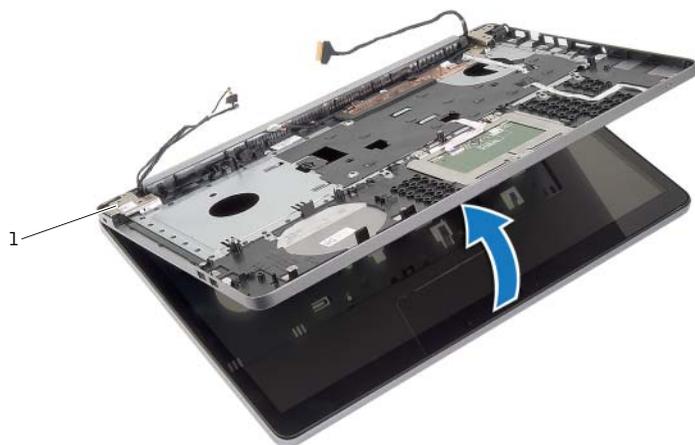
- 1 记下摄像头和天线电缆的布线方式，然后从掌垫部件上的布线导轨中取出电缆。
- 2 卸下将显示屏铰接部件固定至掌垫部件的螺钉。



1 螺钉 (4)

2 显示屏铰接部件 (2)

- 3 将掌垫提离显示屏部件。



1 显示屏铰接部件 (2)

4 从计算机基座上的插槽中轻轻提起并松开掌垫上的卡舌。

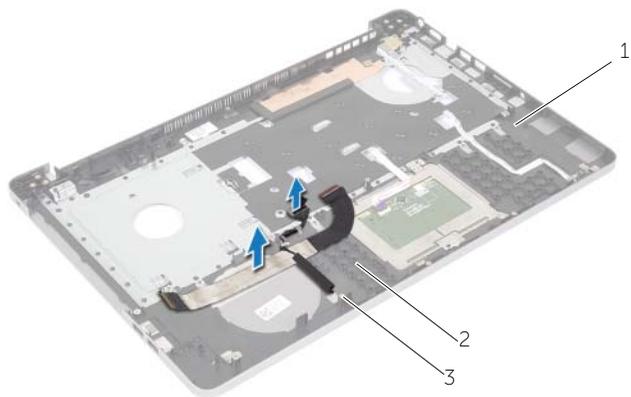
△ 小心：小心地将掌垫与显示屏部件分离，以避免损坏显示屏部件。



5 将掌垫提离计算机基座。

6 从掌垫上剥下 USB 板电缆。

7 记下硬盘驱动器电缆的布线方式，然后将硬盘驱动器电缆从掌垫上的布线导轨中取出。



1 掌垫

2 USB 板电缆

3 硬盘驱动器电缆



1 掌垫

装回掌垫



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 将硬盘驱动器电缆穿过掌垫部件上的布线导轨。
- 2 将 USB 板电缆连接至掌垫部件上的 USB 板门锁。
- 3 将计算机基座上的插槽与掌垫部件上的卡舌对齐。
- 4 向下按压掌垫的边缘以使其卡入到位，然后合上掌垫部件。
- 5 拧上将显示屏铰接部件固定至掌垫部件的螺钉。
- 6 沿着掌垫部件上的布线导轨对摄像头和天线电缆进行布线。

后续条件

- 1 装回电源适配器端口。请参阅第 59 页上的“装回电源适配器端口”。
- 2 装回系统板。请参阅第 45 页上的“更换系统板”。
- 3 装回扬声器。请参阅第 40 页上的“装回扬声器”。
- 4 装回币形电池。请参阅第 31 页上的“装回币形电池”。
- 5 装回冷却部件。请参阅第 36 页上的“装回冷却部件”。
- 6 装回 USB 板。请参阅第 38 页上的“装回 USB 板”。
- 7 装回无线小型插卡部件。请参阅第 33 页上的“装回无线网卡”。
- 8 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 9 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 10 装回硬盘驱动器部件。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 11 装回光盘驱动器部件。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 12 装回内存模块。请参阅第 15 页上的“装回内存模块”。
- 13 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下显示屏部件



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

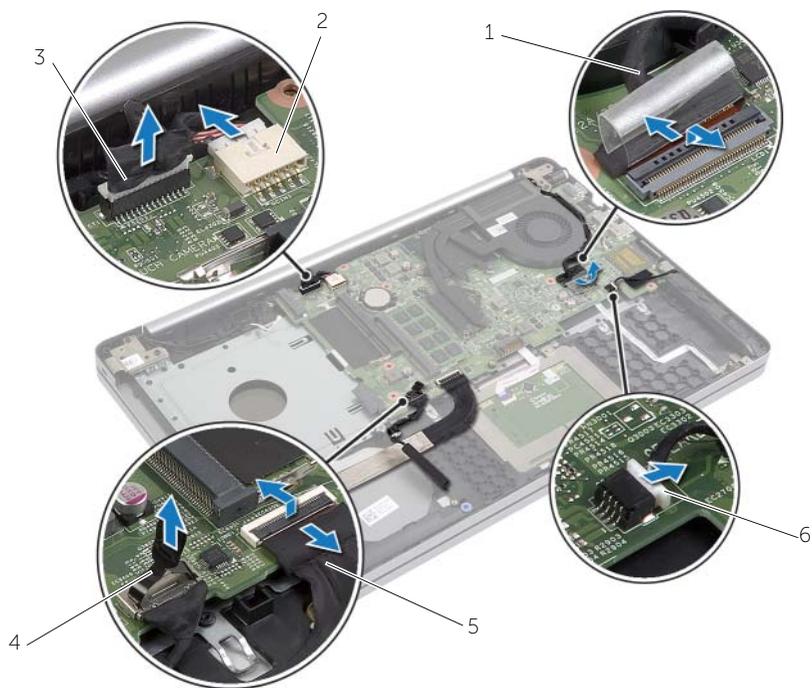
前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。
- 3 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。
- 4 卸下光盘驱动器部件。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 5 卸下硬盘驱动器部件。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 6 卸下无线小型插卡。请参阅第 32 页上的“卸下无线网卡”。

步骤

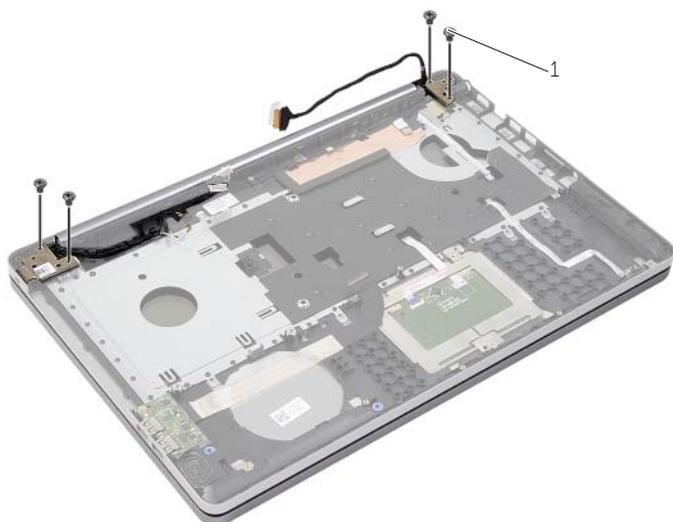
- 1 断开显示屏电缆与系统板的连接。
- 2 从 USB 板电缆上剥下胶带。
- 3 提起连接器门锁，使用推拉卡舌断开 USB 板电缆与系统板的连接。
- 4 断开扬声器电缆与系统板的连接。
- 5 断开硬盘驱动器电缆与系统板的连接。
- 6 断开电源适配器端口电缆与系统板的连接。
- 7 断开摄像头电缆与系统板的连接。
- 8 拧下将系统板固定至计算机基座的螺钉。

- 9 将系统板以 45 度角提起，然后将系统板端口从计算机基座上的插槽卸下。
- 10 将系统板部件提高计算机基座。



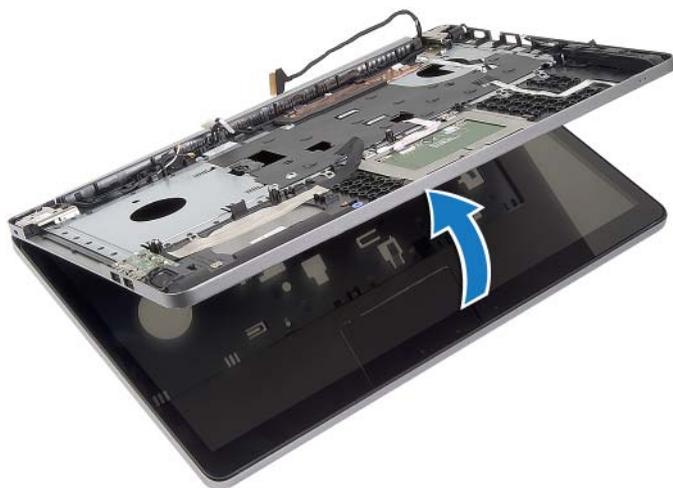
1	显示屏电缆	2	电源适配器端口电缆
3	摄像头电缆	4	硬盘驱动器电缆
5	USB 板电缆	6	扬声器电缆

- 11 记下摄像头和天线电缆的布线方式，然后从掌垫部件上的布线导轨中取出电缆。
- 12 卸下将显示屏铰接部件固定至掌垫部件的螺钉。



1 螺钉 (4)

- 13 将掌垫提离显示屏部件。



14 从计算机基座上的插槽中轻轻提起并松开掌垫上的卡舌。

△ 小心：小心地将掌垫与显示屏部件分离，以避免损坏显示屏部件。



15 滑动并提起掌垫部件以释放显示屏部件。



1 显示屏部件

装回显示屏部件



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 将掌垫部件放置在显示屏部件上。
- 2 将掌垫部件上的螺孔与显示屏铰接部件上的螺孔对齐，然后按下显示屏铰接部件以合上掌垫部件。
- 3 装回将显示屏铰接部件固定至掌垫部件的螺钉。
- 4 沿着掌垫部件上的布线导轨对摄像头和天线电缆进行布线。
- 5 在计算机基座中装回系统板部件。
- 6 拧上将系统板部件固定在计算机基座上的螺钉。
- 7 将摄像头电缆连接至系统板。
- 8 将电源适配器端口电缆连接至系统板。
- 9 将硬盘驱动器电缆连接至系统板。
- 10 将扬声器电缆连接至系统板。
- 11 将 USB 板电缆连接至连接器门锁，然后通过将其卡入到位连接至系统板。
- 12 将胶带附着到 USB 板电缆上。
- 13 将显示器电缆连接至系统板。

后续条件

- 1 装回无线小型插卡部件。请参阅第 33 页上的“装回无线网卡”。
- 2 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 3 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 4 装回硬盘驱动器部件。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 5 装回光盘驱动器部件。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 6 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

卸下电源适配器端口



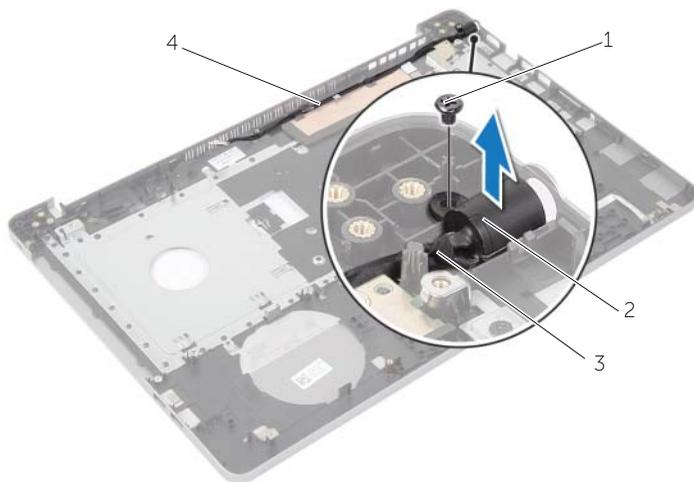
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前期操作

- 1 卸下电池。请参阅第 10 页上的“取出电池”。
- 2 卸下光盘驱动器部件。请参阅第 16 页上的“卸下光盘驱动器”。
- 3 卸下硬盘驱动器部件。请参阅第 19 页上的“卸下硬盘驱动器”。
- 4 卸下基座盖。请参阅第 27 页上的“卸下基座盖”。
- 5 卸下内存模块。请参阅第 13 页上的“卸下内存模块”。
- 6 卸下键盘。请参阅第 22 页上的“卸下键盘”。
- 7 卸下掌垫。请参阅第 47 页上的“卸下掌垫”。
- 8 卸下无线小型插卡。请参阅第 32 页上的“卸下无线网卡”。
- 9 卸下系统板。请参阅第 41 页上的“卸下系统板”。
- 10 卸下显示屏部件。请参阅第 52 页上的“卸下显示屏部件”。

步骤

- 1 从计算机基座上的布线导轨中释放电源适配器端口电缆。
- 2 拧下将电源适配器端口固定至基座的螺钉。
- 3 将电源适配器端口及其电缆一起提离计算机基座。



1	螺钉	2	电源适配器端口
3	电源适配器端口电缆	4	布线导向器

装回电源适配器端口



警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 7 页上的“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。拆装计算机内部组件之后，请按照第 9 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

- 1 将电源适配器端口滑入到位。
- 2 拧上将电源适配器端口固定至计算机基座的螺钉。
- 3 通过计算机基座上的布线导轨布放电源适配器端口电缆。

后续条件

- 1 装回显示屏部件。请参阅第 56 页上的“装回显示屏部件”。
- 2 装回系统板。请参阅第 45 页上的“更换系统板”。
- 3 装回无线小型插卡。请参阅第 33 页上的“装回无线网卡”。
- 4 装回掌垫。请参阅第 51 页上的“装回掌垫”。
- 5 装回键盘。请参阅第 26 页上的“装回键盘”。
- 6 装回基座盖。请参阅第 29 页上的“装回基座盖”。
- 7 装回光盘驱动器部件。请参阅第 18 页上的“装回光盘驱动器”。
- 8 装回硬盘驱动器部件。请参阅第 21 页上的“装回硬盘驱动器”。
- 9 装回电池。请参阅第 12 页上的“更换电池”。

刷新 BIOS

提供 BIOS 更新时或装回系统板后您可能需要刷新 BIOS。要刷新 BIOS，请执行以下操作：

- 1 开启计算机。
- 2 转至 dell.com/support。
- 3 如果您有计算机的服务标签，请键入计算机的服务标签，然后单击**提交**。
- 4 如果您没有计算机的服务标签，请单击**检测服务标签**以允许自动检测计算机的服务标签。
 **注：**如果无法自动检测到服务标签，请在产品类别下选择您的产品。
- 5 单击**驱动程序和下载**。
- 6 在**操作系统**下拉菜单中，选择您计算机上安装的操作系统。
- 7 单击 **BIOS**。
- 8 单击**下载文件**，以为您的计算机下载最新版本的 BIOS。
- 9 在下一页上，选择**单一文件下载**，然后单击**继续**。
- 10 完成下载后保存文件，导航至保存 BIOS 更新文件的文件夹。
- 11 双击 BIOS 更新文件的图标，并按照屏幕上显示的说明进行操作。