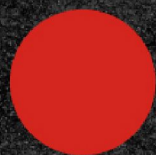


ThinkPad T14s Gen 3 和 ThinkPad X13 Gen 3 系列 用户指南

Lenovo
ThinkPad



Lenovo

用前必读

在参考此资料使用相关产品之前，请务必阅读并了解以下信息：

- 《安全与保修指南》
- 《设置指南》
- [《常规安全与合规性声明》](#)

第三版 (2024 年 11 月)

© Copyright Lenovo 2022, 2024.

有限权利声明：如果数据或软件依照美国总务署（GSA）合同提供，则其使用、复制或披露将受到 GS-35F-05925 号合同的约束。

目录

了解您的 Lenovo 笔记本	iii	使用 HPD 智慧眼感应功能 (适用于特定型号)	30
第 1 章 认识您的计算机	1	隐私保护 (适用于特定型号)	31
前视图	1	断电数据保护 (适用于特定型号)	31
侧视图	3	UEFI BIOS 密码	31
底视图	5	密码类型	31
后视图	6	设置、更改和删除密码	32
功能部件和规格	7	将指纹与密码关联 (适用于特定型号)	33
USB 规格	7	第 5 章 配置高级设置	35
第 2 章 开始使用您的计算机	9	UEFI BIOS	35
访问网络	9	进入 UEFI BIOS 菜单	35
连接到 Wi-Fi 网络	9	UEFI BIOS 界面导航	35
连接到有线以太网	9	设置系统日期和时间	35
连接到蜂窝网络 (适用于特定型号)	10	更改启动顺序	35
打开飞行模式	11	查看 UEFI BIOS 事件日志	35
与计算机交互	11	检测内存重新训练 (适用于 Intel 型号)	36
使用键盘快捷键	11	将系统重置为出厂默认设置	37
使用 TrackPoint 指针设备	12	恢复 UEFI BIOS	37
使用轨迹板	14	更新 UEFI BIOS	37
使用触摸屏 (适用于特定型号)	15	在线快速身份认证 (FIDO)	38
连接到外接显示屏	16	安装 Windows 操作系统和驱动程序	38
第 3 章 探索您的计算机	19	第 6 章 更换 CRU	41
Lenovo 应用程序	19	CRU 列表	41
Lenovo Commercial Vantage 或联想电脑管家	19	禁用快速启动和内置电池	41
智能功能 (适用于特定型号)	20	更换 CRU	42
智能散热	22	底盖组合件	42
管理电源	23	2280 M.2 固态硬盘	44
检查电池状态	23	无线广域网卡 (适用于特定型号)	45
为计算机充电	23	键盘 (适用于 ThinkPad X13 Gen 3)	47
更改电源设置	25	第 7 章 帮助和支持	51
传输数据	25	常见问题解答	51
设置蓝牙连接	25	错误消息	52
设置 NFC 连接 (适用于特定型号)	25	蜂鸣声错误	53
使用智能卡 (适用于特定型号)	26	自助资源	54
附件	27	Windows 标签	55
购买附件	27	致电 Lenovo	55
第 4 章 保护计算机和信息安全	29	联系 Lenovo 之前	55
锁定计算机	29	Lenovo 客户支持中心	56
使用指纹登录 (适用于特定型号)	29	购买附加服务	57
使用面部 ID 登录 (适用于特定型号)	30	附录 A 合规性信息	59

附录 B 声明和商标 63

了解您的 Lenovo 笔记本

感谢您选择 Lenovo® 笔记本电脑！我们致力于为您提供最佳解决方案。

开始探索之前，请阅读以下信息：



- 本文档中插图的外观可能与您的产品不同。
- 部分计算机型号可能不提供某些可选附件、功能部件、软件程序和用户界面说明。
- 文档内容可能会随时更改，恕不另行通知。要获取最新文档，请访问 <https://pcsupport.lenovo.com>。

第 1 章 认识您的计算机

ThinkPad T14s Gen 3 和 ThinkPad X13 Gen 3 可能随附不同的微处理器，即 Intel® 和 Advanced Micro Devices (AMD)。本书将以“Intel 型号”和“AMD 型号”分别指代配备相应处理器的计算机。

前视图



项目	描述	项目	描述
	麦克风*		红外摄像头*/摄像头*
	网络摄像头隐私挡板*		触摸屏*
	电源按钮（带或不带指纹读取器）		TrackPoint® 指点杆

 *	NFC (近场通信) 标志*		轨迹板
	TrackPoint 按钮		扬声器

* 适用于特定型号



网络摄像头隐私挡板

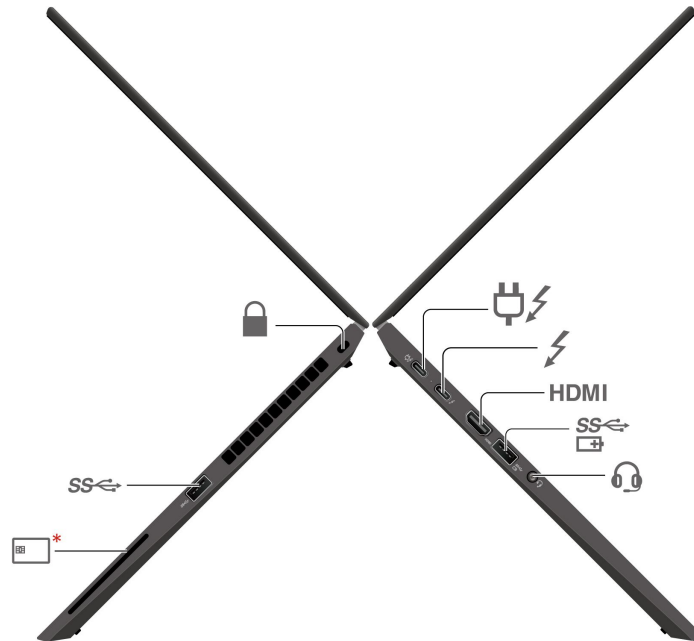
滑动网络摄像头隐私挡板可遮挡或露出摄像头镜头。它专为保护您的隐私而设计。








相关主题

- 第 30 页 “使用 HPD 智慧眼感应功能 (适用于特定型号)”
- 第 30 页 “使用面部 ID 登录 (适用于特定型号)”
- 第 29 页 “使用指纹登录 (适用于特定型号)”
- 第 25 页 “设置 NFC 连接 (适用于特定型号)”
- 第 15 页 “使用触摸屏 (适用于特定型号)”
- 第 14 页 “使用轨迹板”
- 第 12 页 “使用 TrackPoint 指针设备”

侧视图

Intel 型号



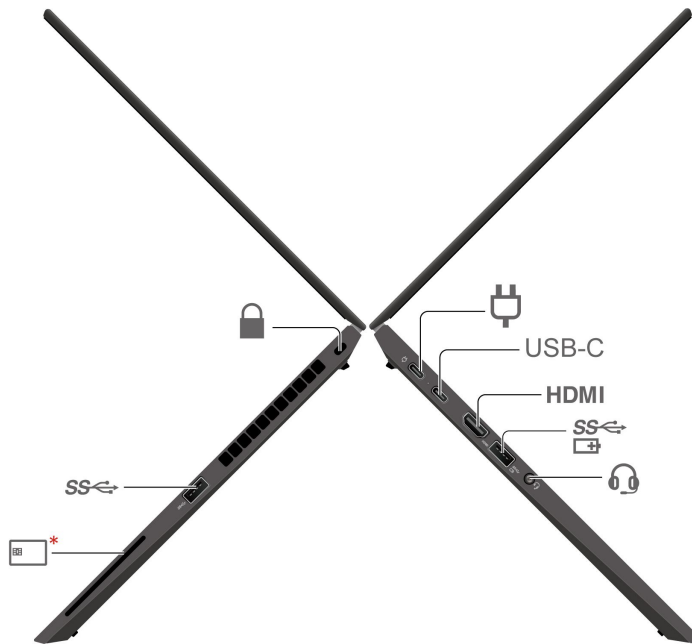
项目	描述	项目	描述
	USB-C® (Thunderbolt™ 4) 电源接口		USB-C (Thunderbolt 4) 接口
HDMI	HDMI™ 接口		Always On USB 3.2 Gen 1 接口
	音频接口		智能卡插槽*
	USB 3.2 Gen 1 接口		安全锁插槽







* 适用于特定型号

相关主题

- 第 23 页 “为计算机充电”
- 第 16 页 “连接到外接显示屏”
- 第 29 页 “锁定计算机”
- 第 7 页 “USB 规格”
- 第 26 页 “使用智能卡（适用于特定型号）”

AMD 型号



项目	描述	项目	描述
	USB-C (USB 4) 电源接口	USB-C	USB-C (USB 3.2 Gen 2) 接口
HDMI	HDMI 接口		Always On USB 3.2 Gen 1 接口
	音频接口	 *	智能卡插槽*
	USB 3.2 Gen 1 接口		安全锁插槽

* 适用于特定型号

相关主题

- 第 23 页 “为计算机充电”
- 第 16 页 “连接到外接显示屏”
- 第 29 页 “锁定计算机”
- 第 7 页 “USB 规格”
- 第 26 页 “使用智能卡（适用于特定型号）”

底视图



紧急复位孔

如果计算机停止响应且无法通过按电源按钮将计算机关闭，请重置计算机：

1. 断开计算机连接的交流电源。
2. 将拉直的曲别针插入该孔，暂时切断电源。
3. 将计算机连接到交流电源，然后开启计算机。

警告：

计算机运行时，应将其置于坚实平整的表面上，避免底部区域接触用户裸露的皮肤。在正常运行情况下，底部表面的温度将保持在 *IEC 62368-1* 规定的可接受范围内，但如果一次直接触摸超过一分钟，这样的温度仍然可能会引起使用者的不适或造成伤害。因此，建议用户避免长时间直接接触计算机底部。

后视图



* **Nano-SIM 卡托***

* 适用于特定型号

相关主题

第 10 页 “连接到蜂窝网络（适用于特定型号）”

功能部件和规格

有关计算机的详细规格，请访问 <https://psref.lenovo.com> 并按产品进行搜索。

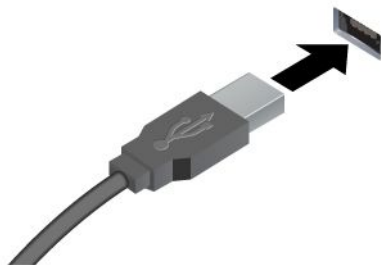
规格	描述
内存	低功耗双倍数据速率第五代（LPDDR5）内存，焊接在主板上，最高 32 GB
存储设备	单插槽，2280 M.2 固态驱动器，最高 2 TB
音频	<ul style="list-style-type: none">• Dolby Audio™ Premium• Dolby Voice®
显示屏	<ul style="list-style-type: none">• 柔性有机发光二极管（OLED）显示屏*• 采用平面转换（IPS）技术的彩色显示屏• 显示屏宽高比：16:10• 显示屏分辨率：1920 x 1200/2560 x 1600/3840 x 2400 像素• 多点触控技术*• 经过 TUV Eye Safe 或眼部舒适度认证*
安全功能	<ul style="list-style-type: none">• 面部认证*• HPD 智慧眼感应*• 指纹读取器*（集成到电源按钮）• Glance Privacy Guard*• Glance Privacy Alert*• ePrivacy 面板*• 可信平台模块（TPM）*
无线功能	<ul style="list-style-type: none">• 蓝牙• NFC*• GPS（支持无线广域网的型号配备）*• 无线局域网• 无线广域网（4G 或 5G）* <p>注：部分国家或地区的 4G 或 5G 蜂窝网服务由授权移动服务供应商提供。必须向服务供应商购买蜂窝网套餐，才能连接到蜂窝网络。蜂窝数据套餐可能因位置而异。</p>

* 适用于特定型号

USB 规格

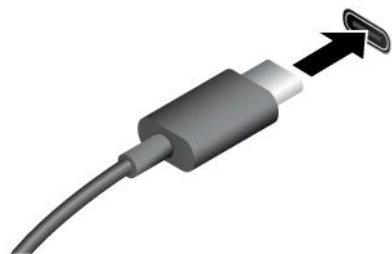
注：部分计算机型号可能不提供某些 USB 接口。

接口名称	描述
------	----



连接兼容 USB 的设备，如 USB 键盘、USB 鼠标、USB 存储设备或 USB 打印机。

- USB 2.0 接口
- USB 3.2 Gen 1 接口
- USB 3.2 Gen 2 接口
- Always On USB 3.2 Gen 1 接口



- 为兼容 USB-C 的设备充电（输出电压为 5 V，输出电流为 1.5 A）。
- 连接到外接显示屏：
 - USB-C 转 VGA：最高 1920 x 1200 像素，60 Hz
 - USB-C 转 DP：最高 5120 x 3200 像素，60 Hz
- 连接到 USB-C 附件以帮助扩展计算机功能。要购买 USB-C 附件，请访问 <https://www.lenovo.com/accessories>。

- USB-C（3.2 Gen 1）接口
- USB-C（3.2 Gen 2）接口
- USB-C（Thunderbolt 3）接口
- USB-C（Thunderbolt 4）接口
- USB-C（USB 4）接口

USB 传输速率声明

本设备各个 USB 接口的实际传输速率可能存在差异，且可能低于下表列出的数据速率，具体情况取决于多种因素，例如主机和外围设备的处理性能、文件属性及其他与系统配置和操作环境有关的因素。

USB 设备	数据速率 (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
4 Gen 2 × 2	20
4 Gen 3 × 2	40
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

第 2 章 开始使用您的计算机

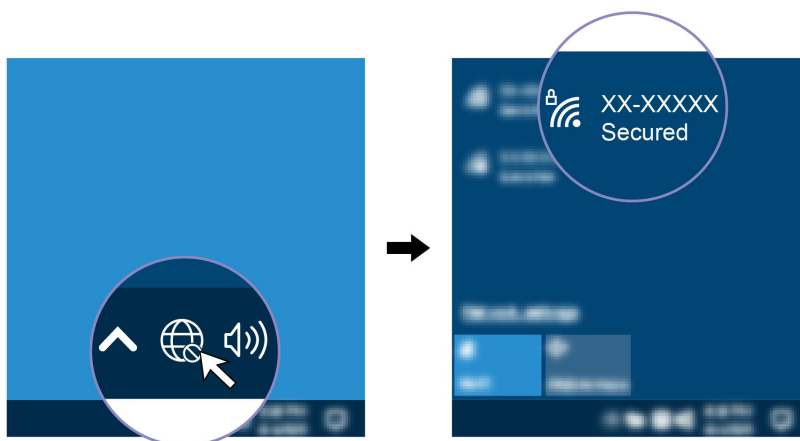
访问网络

本节介绍如何连接到无线或有线网络。

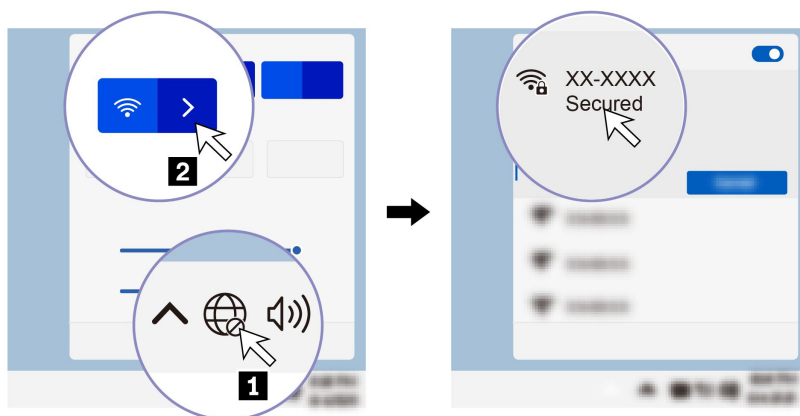
连接到 Wi-Fi 网络

单击 Windows® 通知区域中的网络图标，然后选择要连接的网络。如果需要，请提供必要信息。

- 对于搭载 Windows 10 的型号：

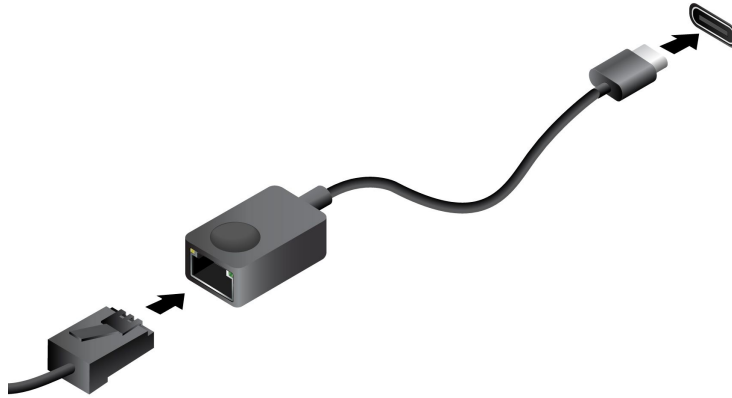


- 对于搭载 Windows 11 的型号：



连接到有线以太网

要将计算机连接到本地网络，需要使用 **Lenovo USB-C to Ethernet Adapter**。**Lenovo USB-C to Ethernet Adapter** 以选件形式提供，只有部分计算机型号随附有该选件。您可以通过以下网址从 **Lenovo** 购买：<https://www.lenovo.com/accessories>。



连接到蜂窝网络（适用于特定型号）

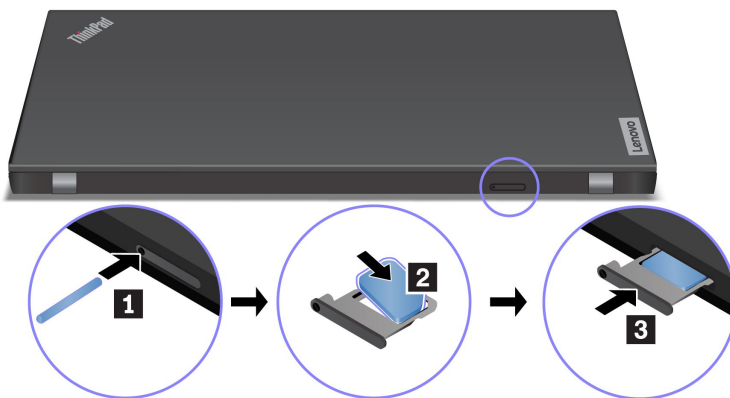
要连接 4G 或 5G 蜂窝数据网络，您必须安装无线广域网（WWAN）卡和 nano-SIM 卡。您的计算机可能随附 Nano-SIM 卡，具体取决于您所在的国家或地区。如果未随附 nano-SIM 卡，则需要从授权服务供应商处购买。


注：

- 部分计算机型号可能未安装 WWAN 卡。
- 部分国家或地区的 4G 或 5G 蜂窝网服务由授权移动服务供应商提供。必须向服务供应商购买蜂窝网套餐，才能连接到蜂窝网络。蜂窝数据套餐可能因位置而异。
- 网络连接速度也可能因位置、环境、网络条件和其他因素而异。

要建立蜂窝网连接：

1. 关闭计算机。
2. 将拉直的曲别针插入 nano-SIM 卡托上的孔。随后将弹出卡托。按图中显示的方式安装 nano-SIM 卡并将卡托插入 nano-SIM 卡插槽。注意卡的方向，并确保其正确就位。



3. 开启计算机。
4. 单击网络图标，然后从列表中选择蜂窝网络图标 。如果需要，请提供必要信息。

打开飞行模式

在启用飞行模式的情况下，所有无线功能都会被禁用。

1. 在 **Windows** 搜索框中输入 **Airplane mode**，然后按 **Enter** 键。
2. 打开飞行模式。

与计算机交互

您可在计算机上使用多种导航屏幕的方式。

使用键盘快捷键

键盘上的特殊键可帮助您更高效地工作。



<https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500145>

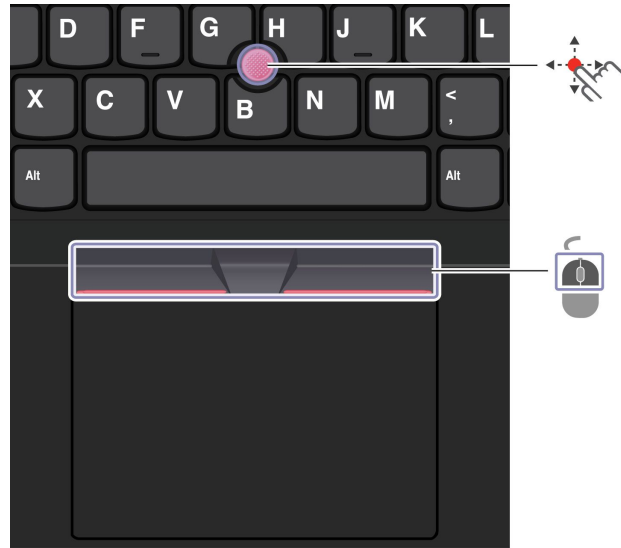
	调用每个印有图标的关键的特殊功能或 F1-F12 功能键上的标准功能。
 + 	FnLock 指示灯点亮：标准功能
	FnLock 指示灯熄灭：特殊功能
	启用/禁用扬声器
	减小音量
	增大音量
	启用/禁用麦克风
	减弱显示屏亮度
	增强显示屏亮度
	管理外接显示屏
	启用/禁用飞行模式
	打开通知中心
	在 Microsoft Teams ® 上接听来电
	在 Microsoft Teams 上拒绝来电
	此键的功能可在 Vantage 应用程序上自定义
 + 	功能同 Insert 键（适用于 ThinkPad X13 Gen 3 ）

 + 	打开放大镜
 + 	打开截图工具
 + 	切换键盘背光（适用于特定型号）
 + 	中断操作
 + 	暂停操作
 + 	滚动内容
 + 	发送系统请求
 + 	进入睡眠模式 要唤醒计算机，请按 Fn 或电源按钮。
 + 	转到开头
 + 	转到结尾

使用 TrackPoint 指针设备

TrackPoint 指针设备可执行传统鼠标的功能，如指点、单击和滚动。

使用 TrackPoint 指针设备



TrackPoint 指点杆

使用手指在平行于键盘的任意方向上向指点杆上的防滑小红帽施力。屏幕上的指针会相应移动。施力越大，指针移动速度越快。

TrackPoint 按钮

左单击按钮和右单击按钮的功能分别与传统鼠标上的左、右按键相对应。按住点状中键，同时使用手指在垂直或水平方向上向指点杆施力。然后，即可滚动浏览文档、Web 站点或应用程序。

同时按 **Ctrl + 点状中键 + TrackPoint 指点杆** 可放大或缩小。

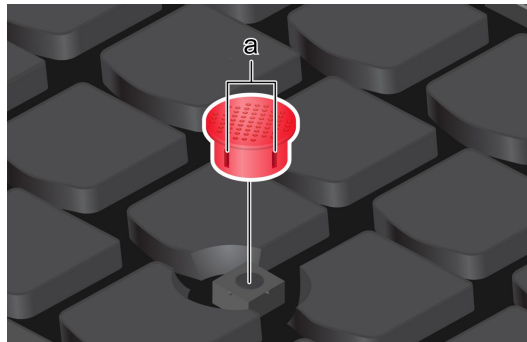
禁用 TrackPoint 指针设备

默认情况下，TrackPoint 指针设备处于启用状态。要禁用该设备：

1. 打开开始菜单，然后单击 **设置 → 设备 → 鼠标**。
2. 按照屏幕上的说明禁用 TrackPoint。

更换指点杆上的防滑小红帽

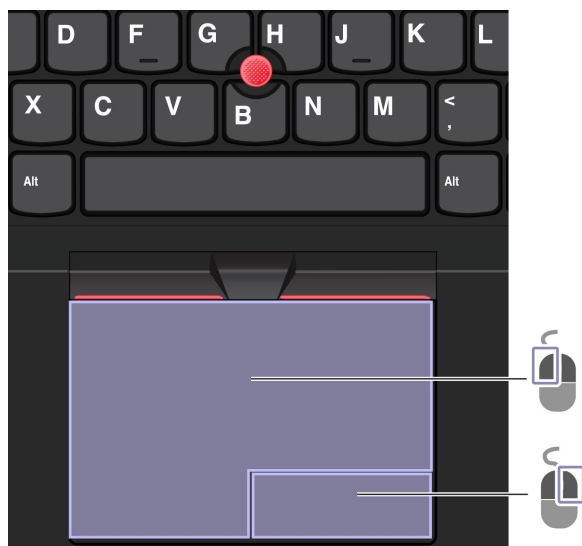
注：确保新小红帽上有沟槽 **a**。



使用轨迹板

轨迹板可执行传统鼠标的的所有指点、单击和滚动功能。

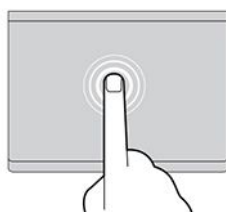
使用轨迹板



项目	描述	项目	描述
	左键单击区域		右键单击区域

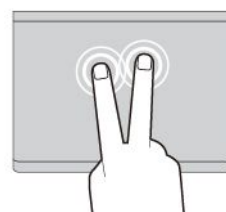
使用触摸手势

插图和描述

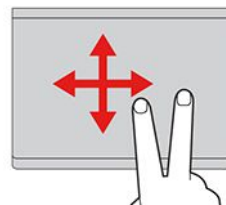
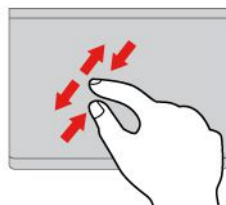


轻击一次可选中或打开一个项目。

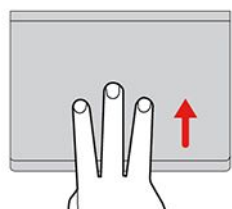
插图和描述



快速轻击两次可显示快捷菜单。

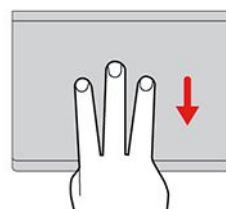


两指放大或缩小。



打开任务视图以查看所有打开的窗口。

在各项中滚动。



显示桌面。

注：

- 在使用两根或更多手指时，务必使手指略微分开。
- 如果上一个操作是通过 **TrackPoint** 指针设备完成的，部分手势将不可用。
- 部分手势仅适用于特定的应用程序。
- 如果轨迹板表面沾染了油渍，请先关闭计算机。然后，用蘸有温水或计算机清洁剂的无绒软布轻轻擦拭轨迹板表面。

如需了解更多手势，请参阅指针设备的帮助信息。

禁用轨迹板

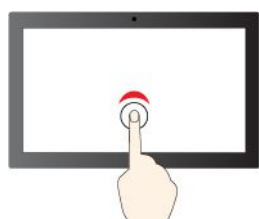
默认已启用轨迹板。要禁用该设备：

1. 打开开始菜单，然后单击 **设置** → **蓝牙和设备** → **触摸板**。
2. 在 **触摸板** 部分，关闭 **触摸板控制**。

使用触摸屏（适用于特定型号）

如果计算机显示屏支持多点触控功能，则可以通过简单的触摸手势在屏幕上导航。如需了解更多触控手势，请参阅 <https://support.microsoft.com/windows>。

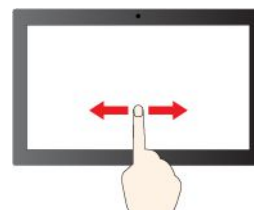
注：部分手势可能不适用于特定的应用程序。



轻击一次即可单击



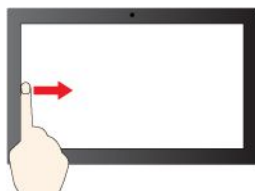
快速轻击两次即可双击



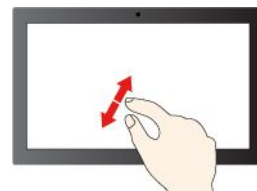
轻击并按住即可右键单击



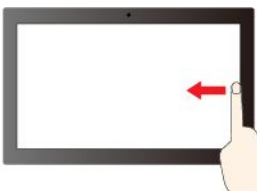
缩小



滑动即可在各项中滚动



放大

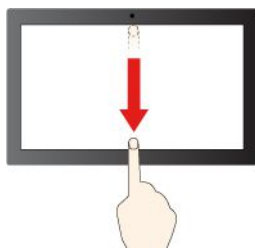


从左侧扫入：查看所有打开的窗口（Windows 10）

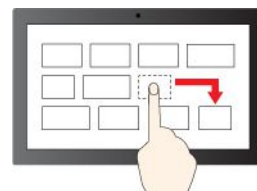
从右侧扫入：打开操作中心（Windows 10）

从左侧扫入：打开小组件面板（Windows 11）

从右侧扫入：打开通知中心（Windows 11）



向下短扫：显示标题栏



拖动

向下轻扫：关闭当前应用程序

维护提示：

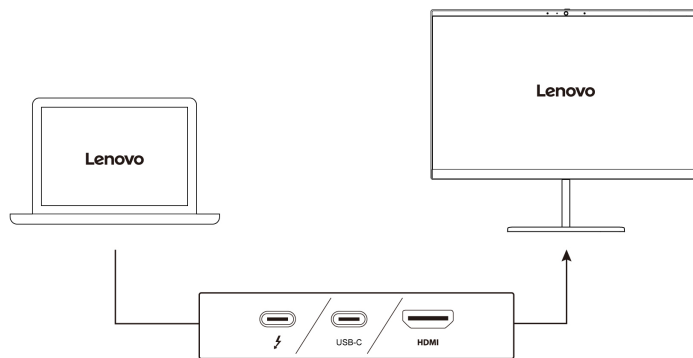
- 先关闭计算机，然后再清洁触摸屏。
- 请使用干燥的无绒软布或脱脂棉去除触摸屏上的指纹或灰尘。请勿蘸取溶剂。
- 触摸屏是一块覆有塑料薄膜的玻璃面板。请勿在屏幕上施力或放置任何金属物体，否则可能会损坏触摸屏或导致触摸屏故障。
- 请勿使用指甲、带手套的手指或非生物体在屏幕上进行输入。
- 定期校准手指输入的准确性可避免产生偏差。

连接到外接显示屏

可将计算机连接到投影仪或显示屏，以进行演示或扩展工作空间。

连接到有线显示屏

如果您的计算机无法检测到外接显示屏，请右键单击桌面上的空白区域，选择显示设置，然后按照屏幕上的说明检测外接显示屏。



支持的分辨率

下表列出了支持的外接显示屏最大分辨率。

表 1. Intel 型号

将外接显示屏连接到	支持的分辨率
USB-C (Thunderbolt 4) 接口	最大 5120 x 3200 @ 60 Hz
HDMI 接口	最大 4096 x 2160 @ 60 Hz

表 2. AMD 型号

将外接显示屏连接到	支持的分辨率
USB-C (3.2 Gen 2) 接口	最大 5120 x 2880 @ 60 Hz
HDMI 接口	最大 3840 x 2160 @ 60 Hz

注：

- 也可支持高于 60 Hz 的刷新率。如果将刷新率设置为高于 60 Hz，最大分辨率可能会受到限制。
- 在 AMD 型号中，默认情况下，您计算机上的 HDMI 接口支持 HDMI 2.0 标准。如果您使用 HDMI 1.4 线缆通过 HDMI 接口将外接显示屏连接到计算机，则外接显示屏可能无法正常工作。在这种情况下，请执行以下任意操作：
 - 使用合格的 HDMI 2.0 线缆。
 - 将 HDMI 接口的 HDMI 标准从 2.0 更改为 1.4。要更改 HDMI 标准，请进入 UEFI BIOS 菜单（请参阅第 35 页“进入 UEFI BIOS 菜单”），然后在 Config 菜单中配置 HDMI Mode Select。

连接到无线显示屏

要使用无线显示屏，请确保您的计算机和外接显示屏都支持 Miracast® 功能。

按 Windows 徽标键 + K 键，然后选择要连接的无线显示屏。

设置显示模式

按  或  + ，然后选择首选的显示模式。

更改显示器设置

1. 右键单击桌面上的空白区域，然后选择显示设置。
2. 选择要进行配置的显示屏，然后根据自己的偏好更改显示设置。

可以更改计算机显示屏和外接显示屏的设置。例如，可以定义哪个是主显示屏，哪个是辅助显示屏；还可以更改分辨率和方向。

第 3 章 探索您的计算机

Lenovo 应用程序

本节介绍 **Lenovo** 应用程序。

Lenovo Commercial Vantage 或联想电脑管家

Lenovo Commercial Vantage 应用程序（以下简称“**Vantage** 应用程序”）是一款定制的一站式解决方案，可帮助您通过自动更新和修复来维护计算机、配置硬件设置以及获取个性化支持。

要访问 **Vantage** 应用程序，请在 **Windows** 搜索框中输入 **Lenovo Commercial Vantage**。

注：

- 可用的功能因计算机型号而异。
- **Vantage** 应用程序会定期更新功能，不断改善您的计算机使用体验。功能描述可能与实际用户界面存在差异。请确保使用最新版本的 **Vantage** 应用程序，并应用 **Windows** 更新以获取最新更新。

Vantage 应用程序可让您：

- 轻松了解设备状态并自定义设备设置。
- 下载并安装 **UEFI BIOS**、固件和驱动程序更新，使计算机保持最新状态。
- 监控计算机运行状况，防止计算机遭受外部威胁。
- 扫描计算机硬件和诊断硬件问题。
- 查找保修状态（联机）。
- 访问《用户指南》和有用的文章。
- 暂时禁用键盘、屏幕、轨迹板和 **TrackPoint** 指针设备以进行清洁。

预装的联想电脑管家是一款专注联想设备健康和安全的软件，拥有电脑体检、优化加速、病毒查杀、网络加速、硬件诊断、原厂驱动管理、客户服务等功能。

访问联想电脑管家

打开“开始”菜单，然后单击**联想电脑管家**。您还可以在搜索框中输入**联想电脑管家**。

要下载最新版本的联想电脑管家，请访问 <https://guanjia.lenovo.com.cn/>，然后按照屏幕上的说明进行操作。

关键功能部件

联想电脑管家会定期更新功能部件，不断改善您的计算机使用体验。

注：根据计算机型号的不同，可用的功能部件也不同。

- **优化加速**
 - 开机加速
 - 一键体检

- 运行加速
- **垃圾清理**
 - 扫描垃圾
 - 软件卸载
- **安全中心**
 - 快速扫描
 - 弹窗拦截
- **硬件驱动**
 - 驱动检测
 - 硬件信息
 - 硬件设置
 - 护眼卫士
 - 驱动官网
 - 用户手册
- **联想客服**
 - 自助服务
 - 在线专家
 - 保修信息
 - 维修网点
- **工具箱**

智能功能（适用于特定型号）

您的计算机上可能预装有 **Glance by Mirametrix®**。Glance 可以通过摄像头捕获您的头部运动，让计算机更智能、更高效。

访问 Glance by Mirametrix

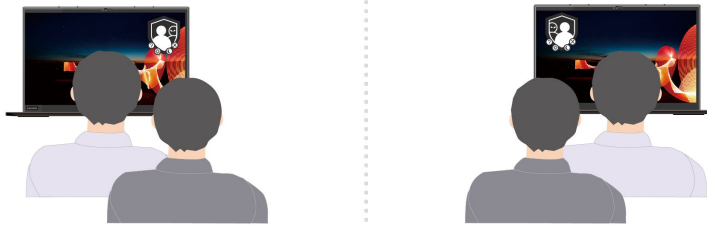
在 **Windows** 搜索框中输入 Glance，然后按 **Enter** 键。

注：如果未安装 Glance，您可以访问 <https://support.lenovo.com/contactus>，申请安装。

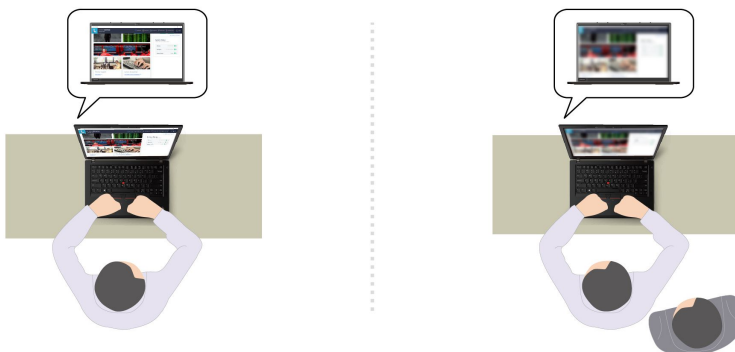
了解关键功能

部分计算机型号可能不配备某些功能。

- **保护隐私**
 - **Privacy Alert**：当检测到偷窥者时，计算机屏幕上会出现警报图标。



- **Privacy Guard:** 当检测到偷窥者时，屏幕会呈现模糊效果。按 **Alt+F2** 可取消模糊效果。



- **Smart Display:** 让没有正对着的屏幕呈现模糊效果。如果用户没有正对任何屏幕，那么所有屏幕都会呈现模糊效果。按 **Alt+F2** 可取消模糊效果。



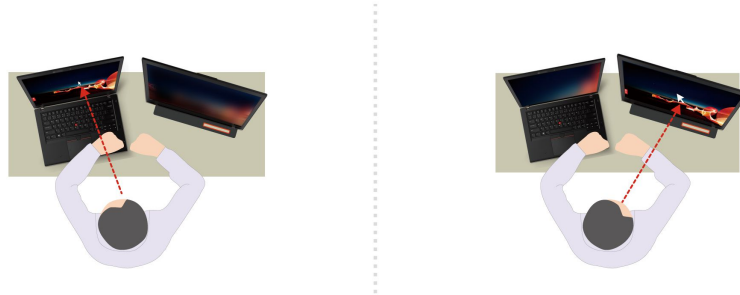
注：如果您的计算机配有 **ePrivacy** 屏幕，则此功能可以与 **Glance** 一起使用来实现更好的隐私保护。要了解详细信息，请访问 <https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144>。

- **提高工作效率**

- **Snap Window:** 如果您在一个屏幕上选择某个窗口后又将面部转向另一个屏幕，该窗口会自动贴靠到您面对的屏幕的顶部中心处。



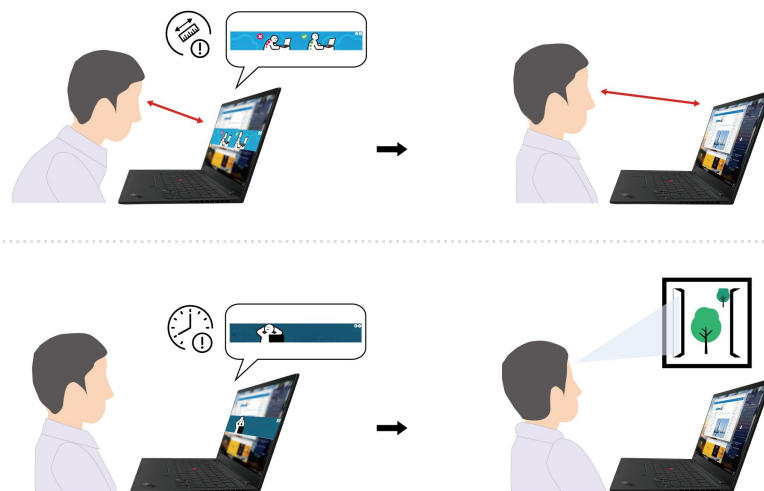
- **Smart Pointer:** 将指针重新定位到您面对的屏幕。当指针从一个屏幕移到另一个屏幕时，它会暂时变大。



注：仅当计算机连接到外接显示屏时，才可以使用 **Snap Window** 和 **Smart Pointer** 功能。确保将外接显示屏放置在与计算机相同的高度上。

- **培养健康的数码产品使用习惯**

- **Posture check:** 如果您的身体向屏幕凑近，系统会提醒您注意姿势。
- **20/20/20 Alert:** 每 20 分钟发出一次提醒，提醒您将视线离开屏幕 20 秒，充分放松眼部。



智能散热

智能散热功能可帮助调节功耗、风扇速度、计算机温度和性能。




对于搭载 Windows 10 的型号

可通过 **Windows** 电源滑块调节智能散热功能。默认情况下，此功能在自动模式下工作。按 **Fn+T** 可启用或禁用自动模式。

注：自动模式仅适用于 **Intel** 型号。


禁用自动模式时：

执行以下操作来选择首选模式：

1. 单击 **Windows** 通知区域中的电池状态图标。
 2. 向左或向右移动滑块以选择首选模式。
-  **环保模式**：通过降低功耗、风扇速度和计算机性能来降低运行温度和噪音，实现更环保的效果并获得最佳电池续航时间。
 -  **平衡模式**：动态平衡功耗、风扇速度和计算机性能以获得更好的体验。
 -  **性能模式**：优先考虑性能，并允许更高的运行温度和风扇速度。



启用自动模式时：

-  **自动模式**：计算机会根据系统活动量自动调整，以在功耗、电池续航时间、计算机性能和风扇速度之间实现最佳平衡。

对于搭载 Windows 11 的型号

可通过 **Windows** 的“设置”页面调节智能散热功能。默认情况下，此功能在自动模式下工作。按 **Fn+T** 可启用或禁用自动模式。

注：自动模式仅适用于 **Intel** 型号。

1. 右键单击任务栏中的电池图标即可访问电源和睡眠设置。
2. 找到“电源”部分并选择以下电源模式之一。
 - **禁用自动模式时**：
 - **最佳电源效率**：通过降低功耗、风扇速度和计算机性能来降低运行温度和噪音、实现更环保的效果并获得最佳电池续航时间。
 - **平衡**：动态平衡功耗、风扇速度和计算机性能以获得更好的体验。
 - **最佳性能**：优先考虑性能，并允许更高的运行温度和风扇速度。
 - **启用自动模式时**，建议将电源模式设置为**平衡**。这样，计算机会根据系统活动量自动调整，以在功耗、电池续航时间、计算机性能和风扇速度之间实现最佳平衡。

管理电源

请参阅本节中的信息，以在性能与电源效率之间实现最佳的平衡。

检查电池状态

转到**设置** → **系统**以检查电池状态。有关电池的更多详细信息，请参阅 **Vantage** 或联想电脑管家应用程序。

为计算机充电

使用交流电源

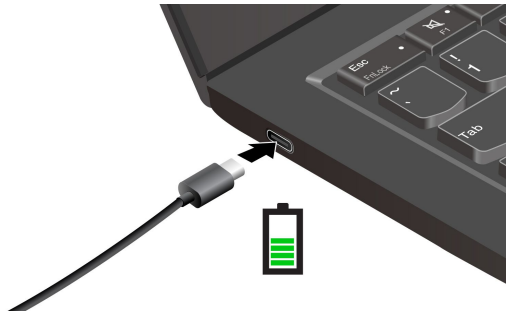
交流电源适配器的电源：

- 功率：45 W 或 65 W（取决于型号）
- 正弦波输入，50 Hz 到 60 Hz
- 交流电源适配器的额定输入值：100 V 到 240 V 交流电，50 Hz 到 60 Hz
- 交流电源适配器的额定输出值：20 V 直流电，2.25 A 或 3.25 A

发现电池电量较低时，请使用随附的电源适配器将计算机连接到交流电源为电池充电。65 W 交流电源适配器支持快速充电功能，在计算机关机状态下一小时左右即可将电池电量充至 80%。实际充电时间取决于电池大小、物理环境以及是否正在使用计算机。

电池充电效率也受其温度的影响。为电池充电的推荐温度范围为 10°C（50°F）到 35°C（95°F）。

注：请仅使用 Lenovo 提供获得 CCC 认证并满足标准的电源线和电源适配器。



最大限度地延长电池寿命

要最大限度地延长电池续航时间，请执行以下操作：

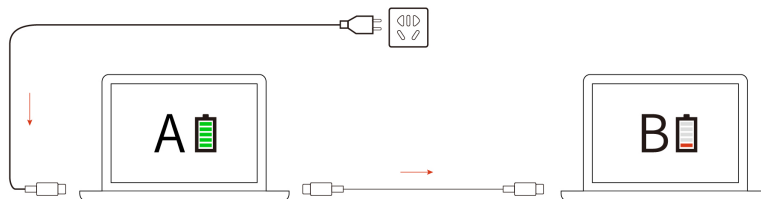
- 使用电池时用至电量耗尽，并在再次使用前充满电。电池充满电后，必须待电量降至 94% 或以下才能再次充电。
- 电池可能会根据您的使用情况优化其完全充电容量。在长时间用于有限用途后，可能需要待电池电量降至 20% 后再充满电，才能释放全部的电池容量。如需了解更多信息，请参阅 Vantage 或联想电脑管家应用程序的电源部分。

使用 P-to-P 2.0（端到端 2.0）充电功能

计算机上的两个 USB-C 接口均支持 Lenovo 特有的 P-to-P 2.0 充电功能。要使用该功能，请确保已在这两台计算机的 UEFI BIOS 中启用了 Always On USB 和 Charge in Battery Mode，以便该功能在计算机关闭或处于休眠模式时仍可运行。

要启用 Always On USB 和 Charge in Battery Mode：

1. 按 F1 键进入 UEFI BIOS 菜单。
2. 单击 Config → USB，然后启用 Always On USB 和 Charge in Battery Mode。



注：计算机充电的实际速度取决于多种因素，例如计算机的剩余电量、交流电源适配器的功率以及是否正在使用计算机等。

更改电源设置

对于符合 ENERGY STAR® 的计算机，当计算机在指定的时间段内持续空闲时，以下电源计划即生效：

- 关闭显示屏：**10** 分钟后
- 使计算机进入睡眠状态：**10** 分钟后

重置电源计划：

1. 转到**控制面板**，以“大图标”或“小图标”方式查看。
2. 单击**电源选项**。
3. 选择或自定义首选的电源计划。

重置电源按钮功能：

1. 转到**控制面板**，以“大图标”或“小图标”方式查看。
2. 单击**电源选项**，然后在左窗格上单击**选择电源按钮的功能**。
3. 根据喜好更改设置。

传输数据

使用内置蓝牙或 NFC 技术可在具有相同功能的不同设备之间快速共享文件。

设置蓝牙连接

您可以将各种支持蓝牙的设备（如键盘、鼠标、智能手机或扬声器）连接到计算机。为确保连接成功，请将设备放置在离计算机最多 **10** 米（**33** 英尺）的位置。

1. 在 **Windows** 搜索框中输入 Bluetooth，然后按 **Enter** 键。
2. 打开蓝牙（如果之前未打开）。
3. 选择一台蓝牙设备，然后按屏幕上的说明进行操作。

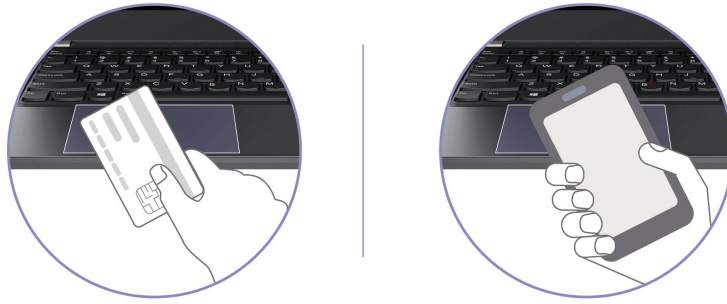
设置 NFC 连接（适用于特定型号）

如果您的计算机支持 NFC，您会在轨迹板区域附近看到 **NFC** 标志或标签 .

要开启 **NFC**，请执行以下操作：

1. 在 **Windows** 搜索框中输入 Airplane mode，然后按 **Enter** 键。
2. 确保将飞行模式设置为“关”并开启 **NFC** 功能。

使用 **NFC**，只需轻轻一点即可在几厘米或几英寸的距离内连接您的计算机与其他支持 **NFC** 的设备。要与 **NFC** 卡或智能手机配对：



注：确保 NFC 卡采用 NFC 数据交换格式（NDEF），否则无法检测到该卡。

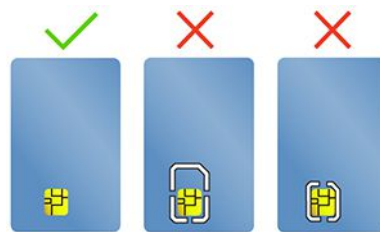
使用智能卡（适用于特定型号）

您可以插入智能卡来传输数据。

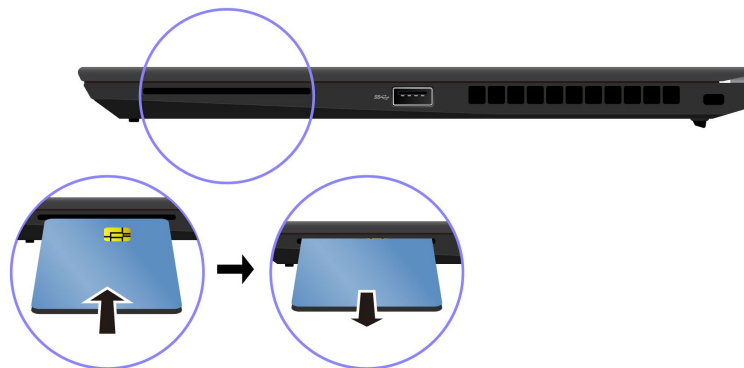
受支持的智能卡

受支持的智能卡规格：**85.60 毫米（3.37 英寸） x 53.98 毫米（2.13 英寸）**

注意：不支持有切口的智能卡。请勿将此类智能卡插入您的计算机上的智能卡插槽中。否则，可能会损坏读卡器。



安装或取出卡



注意：取出卡之前：

1. 单击 **Windows** 通知区域中的三角形图标以显示隐藏的图标。右键单击提示您安全删除硬件并弹出介质的图标。
2. 选择相应项，从 **Windows** 操作系统中弹出该卡。

3. 按动该卡，将其从计算机中取出。妥善保存该卡以备将来使用。

附件

本节介绍如何使用硬件附件来扩展计算机功能。

购买附件

Lenovo 提供多种有助于扩展计算机功能的硬件附件和升级产品。这些选件包括内存条、存储设备、网卡、端口复制器或扩展坞、电池、电源适配器、键盘和鼠标等。

要订购 Lenovo 产品，请访问 <https://www.lenovo.com/accessories>。

第 4 章 保护计算机和信息安全

锁定计算机

请使用适配的安全钢缆锁将计算机锁在书桌、工作台或其他固定物上。

注：图中的插槽支持符合 Kensington NanoSaver® 锁标准（采用 Cleat™ 锁定技术）的钢缆锁。锁定设备及安全功能部件的评估、选择和使用由您负责。Lenovo 不对锁定设备及安全功能负责。可通过 <https://smartfind.lenovo.com> 购买钢缆锁。



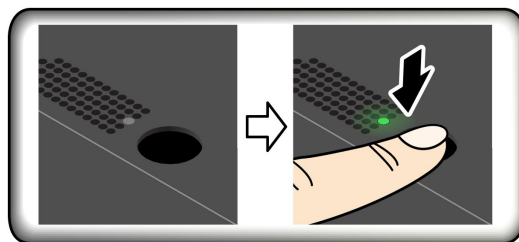
使用指纹登录（适用于特定型号）

电源按钮集成有指纹读取器。注册指纹后，只需按一下电源按钮即可开机并登录到计算机，或通过单次触摸来解锁屏幕。这种方式无需输入复杂的密码，从而节省时间并提高工作效率。

1. 在 Windows 搜索框中输入 Sign-in options，然后按 **Enter** 键。
2. 选择指纹设置，然后按照屏幕上的说明注册指纹。

注：建议在注册时将手指放在指纹读取器的中央，如果手指受伤，请注册多个指纹。注册完成后，指纹自动与 Windows 密码关联。

3. 使用指纹登录。当指纹读取器指示灯呈绿色常亮时，请用手指轻触指纹读取器来进行验证。



将指纹与 UEFI BIOS 密码关联

您可以将指纹与开机密码和 NVMe（非易失性内存高速）密码关联。请参阅第 33 页“将指纹与密码关联（适用于特定型号）”。

维护提示：

- 请勿使用任何坚硬的物体刮擦读取器表面。

- 请勿在手指潮湿、脏污、起皱或有伤口的情况下使用或触摸读取器。

使用面部 ID 登录（适用于特定型号）

对于配备网络摄像头隐私挡板的型号，请在使用 Windows Hello 面部识别功能之前，滑动网络摄像头隐私挡板以露出摄像头镜头。

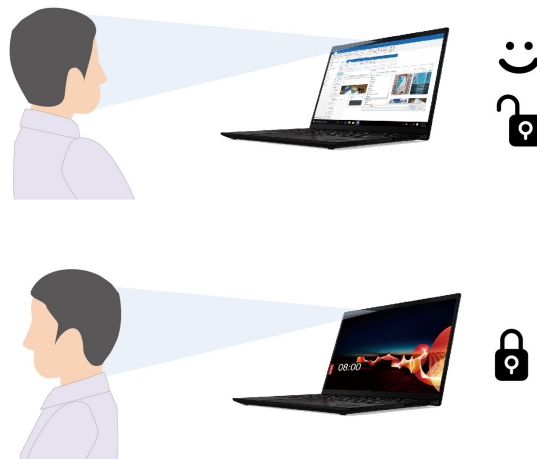
创建面部 ID 并通过扫描面部来解锁计算机：

1. 在 Windows 搜索框中输入 Sign-in options，然后按 Enter 键。
2. 选择面部 ID 设置，然后按照屏幕上的说明创建面部 ID。

使用 HPD 智慧眼感应功能（适用于特定型号）

您的计算机支持 HPD 智慧眼感应功能。

- 当您靠近计算机时，计算机将被唤醒。您的计算机可以借助创建的面部 ID 来识别面部特征并自动登录系统。您需要面对摄像头，并且距离计算机不能超过 1.4 米（4.6 英尺）。当计算机处于休眠模式或关闭状态时，此功能将不起作用。
- 当您离开时，计算机显示屏将变暗并锁定。如果将电源选项设置为从不关闭显示屏，此功能将不起作用。



HPD 智慧眼感应器默认情况下处于启用状态。要更改设置：

- 打开 Vantage 应用程序，然后单击设备 → 智能助手，打开或关闭智能感知开关。根据您的偏好自定义红外摄像头自动登录和自动锁定屏幕设置。
- 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 F1 键进入 UEFI BIOS 菜单。选择 Security → Intelligent Security，以自定义详细设置。



注：

- 如果启用飞行模式，HPD 智慧眼感应将被禁用。
- 计算机使用 HPD 智慧眼感应器来感知人体，并使用红外摄像头识别人的面部。Lenovo 不会收集任何个人数据。

- 部分国家或地区的当地法规可能禁止使用 HPD 智慧眼感应器。

隐私保护（适用于特定型号）

使用 ePrivacy 屏幕

您的计算机可能配有 ePrivacy 屏幕。它可以降低屏幕在侧面角度的可见度，从而防止他人窥视屏幕上的内容。默认情况下，此功能处于禁用状态。按 **F12** 或 **Fn+D** 即可启用。每次启用或禁用该功能时，屏幕上都会显示  或  图标来进行提示。

ePrivacy 屏幕可以在需要输入密码时自动启用。默认情况下，此自动功能处于禁用状态。您可以在 **Vantage** 或联想电脑管家应用上启用它。

设置隐私级别

此功能的隐私级别取决于屏幕亮度、对比度以及使用此功能时所处的物理环境。

- 按  提高隐私等级。
- 按  降低隐私等级。

断电数据保护（适用于特定型号）

NVMe M.2 固态驱动器支持 **Lenovo** 独有的断电保护（PLP）功能，可以避免数据丢失或损坏。当计算机没有响应时，您可能需要长按电源按钮几秒钟来关闭计算机。在这种情况下，可通过 **PLP** 功能及时保存计算机数据。不过，任何情况下都无法保证成功保存全部数据。要查看 M.2 固态驱动器类型：

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F10** 键进入 **Lenovo** 诊断程序窗口。
2. 在 **TOOLS** 选项卡上，使用方向键选择 **SYSTEM INFORMATION** → **STORAGE**。
3. 找到 **Device Type** 部分查看信息。

UEFI BIOS 密码

您可以在 **UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System)** 中设置密码，以增强计算机的安全性。

密码类型

您可以在 **UEFI BIOS** 中设置开机密码、管理员密码、系统管理密码或 **NVMe** 密码，防止他人在未经授权的情况下访问您的计算机。不过，计算机从睡眠模式恢复时，系统不会提示您输入 **UEFI BIOS** 密码。

开机密码

如果设置了开机密码，则开启计算机后屏幕上将显示一个窗口。输入正确密码即可使用计算机。

管理员密码

管理员密码可保护存储在 **UEFI BIOS** 中的系统信息。进入 **UEFI BIOS** 菜单时，在弹出窗口输入正确的管理员密码。也可按 **Enter** 键跳过密码提示。但是，此时您无法更改 **UEFI BIOS** 中的多数系统配置选项。

如果同时设置了管理员密码和开机密码，则可在计算机开启后使用管理员密码访问计算机。管理员密码将覆盖开机密码。

系统管理密码

系统管理密码与管理员密码相似，也可以保护存储在 UEFI BIOS 中的系统信息。可通过 UEFI BIOS 菜单或通过 Lenovo 客户端管理界面使用 Windows Management Instrumentation (WMI) 设置系统管理密码。

您可以将系统管理密码的权限设置为与管理员密码等同，以便控制与安全有关的功能。要通过 UEFI BIOS 菜单定制系统管理密码的权限：

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F1** 键进入 UEFI BIOS 菜单。
2. 选择 **Security** → **Password** → **System Management Password Access Control**。
3. 按屏幕上的说明进行操作。

如果同时设置了管理员密码和系统管理密码，管理员密码将覆盖系统管理密码。如果同时设置了系统管理密码和开机密码，系统管理密码将覆盖开机密码。

NVMe 密码

NVMe 密码可防止他人在未经授权的情况下访问存储驱动器上的数据。如果设置了 NVMe 密码，则每次尝试访问存储驱动器时均会提示您输入正确密码。

• 单一密码

设置单一 NVMe 密码后，用户必须输入用户 NVMe 密码，才能访问存储驱动器上的文件和应用程序。

• 双重密码（用户 + 管理员）

管理员 NVMe 密码由系统管理员设置和使用，允许管理员访问系统内任一存储驱动器或连接到同一网络的任何计算机。管理员也可以为网络中的每台计算机分配一个用户 NVMe 密码。随后计算机用户可以随意更改用户 NVMe 密码，但只有管理员有权删除用户 NVMe 密码。

当提示输入 NVMe 密码时，请按 **F1** 在管理员 NVMe 密码和用户 NVMe 密码之间进行切换。

注：下列情况下，NVMe 密码不可用：

- 计算机中装有符合可信计算组 (TCG) Opal 标准的存储驱动器和 TCG Opal 管理软件程序，并激活了 TCG Opal 管理软件程序。
- 预装 Windows 操作系统的计算机中安装了 eDrive 存储驱动器。

设置、更改和删除密码

请在开始前打印以下指示信息。

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F1** 键进入 UEFI BIOS 菜单。
2. 使用方向键选择 **Security** → **Password**。
3. 选择密码类型。然后，按照屏幕上的说明设置、更改或删除密码。

应记录您的密码并妥善保管。因忘记密码而产生的任何必要的潜在修复操作均不在保修范围内。

忘记开机密码时应采取什么措施

如果忘记了开机密码，请执行以下操作来删除开机密码：

- 如果设置了管理员密码且没有忘记密码：
 1. 重新启动计算机。请在显示徽标屏幕时立即按 **F1** 键。
 2. 输入管理员密码进入 UEFI BIOS 菜单。
 3. 使用箭头键选择 **Security → Password → Power-On Password**。
 4. 在 **Enter Current Password** 字段中，输入当前的管理员密码。然后，将 **Enter New Password** 字段留空，并且按两次 **Enter** 键。
 5. 在“**Changes have been saved**”窗口中，按 **Enter** 键。
 6. 按 **F10** 保存更改并退出 UEFI BIOS 菜单。
- 如果没有设置管理员密码，请联系 **Lenovo** 授权的服务供应商来删除开机密码。

忘记 NVMe 密码时应采取什么措施

如果忘记了 NVMe 密码（单密码）或同时忘记了用户 NVMe 密码和管理员 NVMe 密码（双密码），**Lenovo** 也无法重置您的密码或从存储驱动器恢复数据。您可以联系 **Lenovo** 授权的服务供应商来更换存储驱动器。供应商将收取部件和服务费用。如果存储驱动器为 **CRU**（客户可更换部件），您也可以联系 **Lenovo** 购买新的存储驱动器，并自行更换旧驱动器。要查看存储驱动器是否为 **CRU** 以及相关的更换过程，请参阅第 41 页第 6 章“更换 CRU”。

忘记管理员密码时应采取什么措施

如果忘记了管理员密码，将无法通过任何服务流程来删除密码。您需要联系 **Lenovo** 授权的服务供应商来更换主板。供应商将收取部件和服务费用。

忘记系统管理密码时应采取什么措施

如果忘记了系统管理密码，请执行以下操作来删除系统管理密码：

- 如果设置了管理员密码且没有忘记密码：
 1. 重新启动计算机。请在显示徽标屏幕时立即按 **F1** 键。
 2. 输入管理员密码进入 UEFI BIOS 菜单。
 3. 使用箭头键选择 **Security → Password → System Management Password**。
 4. 在 **Enter Current Password** 字段中，输入当前的管理员密码。然后，将 **Enter New Password** 字段留空，并且按两次 **Enter** 键。
 5. 在“**Changes have been saved**”窗口中，按 **Enter** 键。
 6. 按 **F10** 保存更改并退出 UEFI BIOS 菜单。
- 如果没有设置管理员密码，请联系 **Lenovo** 授权的服务供应商来删除系统管理密码。

将指纹与密码关联（适用于特定型号）

请执行以下操作，将指纹与开机密码和 NVMe 密码关联：

1. 关闭计算机，然后再将其开启。
2. 出现提示后，在指纹读取器上扫描手指。
3. 根据需要输入开机密码和/或 NVMe 密码。此时即可建立关联。

再次启动计算机后，可使用指纹登录计算机，而无需输入 **Windows** 密码、开机密码或 NVMe 密码。要更改设置，请按 **F1** 键进入 UEFI BIOS 菜单，然后选择 **Security → Fingerprint**。

注意：如果一直使用指纹登录计算机，可能会忘记密码。请记录密码并将它妥善保管。

第 5 章 配置高级设置

UEFI BIOS

UEFI BIOS 是计算机运行的第一个程序。计算机通电后，UEFI BIOS 会执行自检，以确保计算机中的各种设备都在运行。

进入 UEFI BIOS 菜单

重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F1** 键进入 UEFI BIOS 菜单。

UEFI BIOS 界面导航

可通过按以下按键在 UEFI BIOS 界面中导航：

- **F1**：常规帮助
- **F9**：设置默认值
- **F10**：保存并退出
- **F5/F6**：更改引导优先级顺序
- **↑↓** 或 **PgUp/PgDn**：选择/滚动页面
- **←→**：移动键盘焦点
- **Esc**：返回/关闭对话框
- **Enter**：选择/打开子菜单

设置系统日期和时间

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F1**。
2. 选择 **Date/Time** 并根据需要设置系统日期和时间。
3. 按 **F10** 保存更改并退出。

更改启动顺序

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F1**。
2. 选择 **Startup → Boot**。然后，按 **Enter** 键。随后显示默认设备顺序列表。

注：如果计算机无法从任何设备启动或找不到操作系统，将不会显示可引导设备。

3. 设置所需的启动顺序。
4. 按 **F10** 保存更改并退出。

要暂时更改启动顺序：

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F12**。
2. 选择要从其启动计算机的设备并按 **Enter** 键。

查看 UEFI BIOS 事件日志

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F1**。

2. 选择 **Main** → **BIOS Event log**。然后，按 **Enter** 键。随后会显示 **BIOS** 事件日志界面。
3. 按以下键在此界面中导航，然后选择每一项以查看详细信息。
 - **↑↓**：移动键盘焦点
 - **PgUp / PgDn**：滚动页面
 - **Enter**：选择
 - **F3**：退出

屏幕上可能会列出以下 **BIOS** 事件日志，具体取决于 **UEFI BIOS** 活动。每个日志都包含相应事件的日期、时间和描述。

- **Power On** 事件：此日志显示开机自检（**POST**）例程已随开机过程启动。其中包括开机原因、引导模式和关机原因。
- **Subcomponent Code Measurement** 事件：此日志显示已进行子组件代码测量。其中包括每个组件的验证结果。
- **System Preboot Authentication Event** 事件：此日志显示为通过预引导认证所提供的凭证。其中包括所设置的密码、密码类型、输入设备和认证结果。
- **BIOS Password Change** 事件：此日志显示 **UEFI BIOS** 密码的更改。其中包括密码类型、事件类型和结果。
- **Subcomponent Self-healing** 事件：此日志显示有关发生恢复事件的子组件的信息。其中包括事件原因、恢复的固件版本和结果。
- **BIOS Setup Configuration Change** 事件：此日志显示 **UEFI BIOS** 设置配置的更改。其中包括项目名称和值。
- **Device Change** 事件：此日志显示设备的更改。其中包括事件原因和事件类型。
- **System Boot** 事件：此日志显示用于引导系统的引导设备。其中包括引导选项、描述和文件路径列表。
- **System Tamper** 事件：此日志显示发生的系统篡改事件。其中包括事件原因和事件类型。
- **POST Error** 事件：此日志显示在 **POST** 例程执行过程中出现的错误。其中包括错误代码。
- **Flash Update** 事件：此日志显示已进行的闪存更新。其中包括事件原因、更新的固件版本和结果。
- **Set On-Premise** 事件：此日志显示本地引导设置的更改。其中包括本地设置值和更改方法。
- **Capsule Update** 事件：此日志显示已进行的 **UEFI** 胶囊式固件更新。其中包括事件原因、更新的固件版本和结果。
- **Log Cleared** 事件：此日志显示已执行清除 **BIOS** 事件日志。其中包括事件原因和结果。
- **Shutdown / Reboot** 事件：此日志显示已成功关闭 **UEFI BIOS** 或已重新引导系统。其中包括事件原因和事件类型。

检测内存重新训练（适用于 Intel 型号）

内存重新训练是将计算机中的内存条进行初始化并对其运行诊断测试的过程。如果在 **POST** 期间检测到以下任何一种情况，则可能会进行内存重新训练：

- 内存条更换
- **UEFI BIOS** 中的总内存加密设置更改
- **UEFI BIOS** 更新（内存参考代码 [MRC] 更改）

进行内存重新训练时，屏幕可能为空白，无法显示进度信息。您可能会看到 ESC、F1 和 F4 键上的 LED 指示灯依次闪烁以指示进度。请勿按电源按钮来中断此过程。请等待几分钟，直到显示徽标屏幕。

将系统重置为出厂默认设置

借助此功能，您可以将 UEFI BIOS 初始化为出厂默认状态，包括所有 UEFI BIOS 设置和内部数据。此功能可帮助擦除用户数据，以便您对计算机进行处置或再利用。

注：如果在 UEFI BIOS 中永久禁用了 Intel AMT control 和 Absolute Persistence(R) Module，那么即使将系统重置为出厂默认设置，此设置也无法重置。

如何将系统重置为出厂默认设置

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 F1 键进入 UEFI BIOS 菜单。
2. 选择 Security → Reset System to Factory Default，然后按 Enter 键。
3. 可能会弹出一系列警告窗口。在将系统重置为出厂默认设置之前，可能需要执行以下操作。
 - a. 停用 Absolute Persistence Module。
 - b. 删除 NVMe 密码（如果已设置）。
4. 对于具有 RAID 设置的计算机型号，系统会弹出一个窗口提醒您数据损坏。
5. 如果选择 Yes，则会弹出一个窗口，要求您确认当前的操作。
6. 如果选择 Yes，则弹出密码输入窗口。请输入管理员密码、系统管理密码或开机密码。
7. 然后，计算机将立即重新启动。初始化过程将需要几分钟。

注：此过程中可能出现屏幕空白。这是正常现象，请勿中断此过程。

恢复 UEFI BIOS

当 UEFI BIOS 遭到破坏或恶意攻击时，它可以进行自我恢复并使用上一次未损坏的安全备份来恢复计算机。此功能可以保护您的计算机数据。

在 UEFI BIOS 自我恢复过程中，屏幕可能会显示为空白。您可以根据 Esc、F1 和 F4 键上的 LED 指示灯的闪烁模式来了解进度。有关详细信息，请参阅下表。

注：请勿按电源按钮来中断此进度。请等待几分钟，直到显示徽标屏幕。

闪烁模式	自我恢复进度
Esc 键上的 LED 指示灯闪烁	0% 到 32%
Esc 和 F1 键上的 LED 指示灯同时闪烁	33% 到 65%
Esc、F1 和 F4 键上的 LED 指示灯同时闪烁	66% 到 100%

更新 UEFI BIOS

安装新的程序、设备驱动程序或硬件组件时，可能需要更新 UEFI BIOS。

通过以下任一方式下载并安装最新版本的 UEFI BIOS 更新包：

- 打开 Vantage 或联想电脑管家应用程序，检查可用的更新包。如果有最新的 UEFI BIOS 更新包可用，请按照屏幕上的说明下载和安装该更新包。

- 请访问 <https://pcsupport.lenovo.com> 并选择适用于您的计算机的条目。然后，按照屏幕上的说明下载和安装最新版本的 UEFI BIOS 更新包。

注：在 UEFI BIOS 更新过程中，更改内存参考代码（MRC）后可能需要进行内存重新训练。如需了解详细信息，请参阅第 36 页“检测内存重新训练（适用于 Intel 型号）”。

要了解有关 UEFI BIOS 的更多信息，请访问计算机知识库，网址为 <https://pcsupport.lenovo.com>。

在线快速身份认证（FIDO）

您的计算机支持在线快速身份认证（FIDO）功能。此功能可替代基于密码的身份验证，实现免密身份验证。要使用这项新功能，必须先在 UEFI BIOS 中设置开机密码，并在 ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager 中注册 FIDO2 USB 设备。启用此功能后，您可以通过输入开机密码或使用已注册的 FIDO2 USB 设备来开启计算机。

在 ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager 中注册 FIDO2 USB 设备

1. 开启计算机。
2. 在开机过程中按 **F12**。
3. 如果设置了开机密码，系统会提示您输入正确的密码。
4. 选择 **App Menu → ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager**，然后按 **Enter** 键。
5. 插入 **FIDO2 USB** 设备并通过以下步骤进行注册：
 - a. 在 **Discovered Devices** 字段中，选择要注册的可用 **FIDO2 USB** 设备。
 - b. 在随后显示的窗口中单击 **Yes**，确认所选择的设备。
 - c. 如果设置了开机密码，系统会提示您输入正确的密码。
 - d. 此时会显示 **User operation request** 窗口。系统会提示您按下所连接的 **FIDO2 USB** 设备上的按钮，然后按照屏幕上的说明关闭该窗口。
 - e. 按 **Esc** 键退出并重新启动计算机。

注：

- 如果要取消注册设备，请在 **My Device** 字段中单击要取消注册的可用 **FIDO2 USB** 设备，并输入正确的开机密码进行验证。
- 如果使用同一个 ID 注册多台 **FIDO2 USB** 设备，将只有一台设备可用。

使用免密开机认证登录系统

1. 重新启动计算机。
2. 随后会显示 **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication** 窗口。
3. 插入已注册的 **FIDO2 USB** 设备以供检测。
4. 按照屏幕上的说明按下 **FIDO2 USB** 设备上的按钮进行验证。
5. 验证设备后，开机过程将继续。

注：应在 **60** 秒内插入 **FIDO2 USB** 设备或输入开机密码。否则，计算机将自动关机。

安装 Windows 操作系统和驱动程序

本节提供有关安装 Windows 操作系统和设备驱动程序的说明。

安装 Windows 操作系统

Microsoft 不断对 Windows 操作系统进行更新。在安装特定 Windows 版本之前，请先查看该 Windows 版本的兼容性列表。要了解详细信息，请访问 <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>。

注意：

- **Lenovo** 建议用户通过官方渠道进行系统更新。非官方渠道的更新可能会带来安全风险。
 - 安装新操作系统的过程中将删除内置存储驱动器上的所有数据，包括存储在隐藏文件夹中的数据。
1. 如果当前正在使用 Windows BitLocker® Drive Encryption 功能且您的计算机配备 Trusted Platform Module，请确保已禁用该功能。
 2. 确保已将安全芯片设置为 Active。
 - a. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F1** 键进入 UEFI BIOS 菜单。
 - b. 选择 **Security** → **Security Chip**，然后按 **Enter** 键。此时将打开 **Security Chip** 子菜单。
 - c. 确保已将 **TPM 2.0** 的安全芯片设置为 **Active**。
 - d. 按 **F10** 或 **Fn+F10** 以保存设置并退出。
 3. 将安装有操作系统安装程序的驱动器连接到计算机。
 4. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 **F1** 键进入 UEFI BIOS 菜单。
 5. 选择 **Startup** → **Boot** 以显示 **Boot Priority Order** 子菜单。
 6. 选择安装有操作系统安装程序的驱动器，例如 **USB HDD**。然后，按 **Esc** 键。

注意：更改启动顺序后，请确保在复制、保存或格式化操作期间选择正确的设备。如果选择了错误的设备，可能会导致该设备上的数据被擦除或覆盖。
 7. 选择 **Restart** 并确保 **OS Optimized Defaults** 已启用。然后，按 **F10** 或 **Fn+F10** 以保存设置并退出。
 8. 按屏幕上的说明来安装设备驱动程序和所需的程序。
 9. 安装设备驱动程序之后，应用 **Windows** 更新以获取最新更新，例如安全补丁。

安装设备驱动程序

注意到组件的性能不佳或当添加新组件时，应当下载最新版本的驱动程序。这样做有助于预防驱动程序引发问题。通过以下任一方式下载并安装最新版本的驱动程序：

- 打开 **Vantage** 或联想电脑管家应用程序，检查可用的更新包。选择所需的更新包，然后按照屏幕上的说明下载并安装更新包。
- 请访问 <https://pcsupport.lenovo.com> 并选择适用于您的计算机的条目。然后，按屏幕上的说明下载并安装必要的驱动程序和软件。

第 6 章 更换 CRU

客户可更换部件（CRU）是指可由客户更换的部件。计算机包含以下两类 CRU：

- **自助服务 CRU**：指的是可以由客户自己或者经过培训的技术服务人员（额外付费）轻松更换的部件。
- **可选服务 CRU**：指的是可以由拥有较高技术水平的客户更换的部件。根据客户机器所享有的保修服务类型，经过培训的技术服务人员也可以提供更换部件的服务。

如果您想要安装 CRU，Lenovo 会将 CRU 发送给您。CRU 信息和更换说明随同产品一起提供，并且 Lenovo 应请求可随时提供。您可能需要退还由 CRU 更换掉的缺陷部件。如果需要退还：(1) Lenovo 会随 CRU 替换件一起提供退还说明、预付费的运送标签及容器；(2) 如果在您收到 CRU 替换件三十（30）天后，Lenovo 仍未收到换下来的缺陷 CRU，则可能会要求您支付 CRU 替换件的费用。如需了解完整详情，请参阅 Lenovo 有限保修文档，网址为 https://www.lenovo.com/warranty/llw_02。

CRU 列表

以下是计算机的 CRU 列表。

自助服务 CRU

- 电源线
- 交流电源适配器
- 底盖组合件
- Nano-SIM 卡托*
- M.2 固态驱动器
- M.2 固态驱动器支架*
- 键盘（适用于 ThinkPad X13 Gen 3）

可选服务 CRU

- 无线广域网卡*
- 无线广域网卡支架*

* 适用于特定型号

注：未在上方列出的部件（如内置可充电电池）必须由 Lenovo 授权维修机构或技术人员进行更换。请访问 <https://support.lenovo.com/partnerlocator> 以了解更多信息。

禁用快速启动和内置电池

在更换任何 CRU 之前，请确保先禁用快速启动，然后禁用内置电池。

要禁用快速启动：

1. 转到**控制面板**，以“大图标”或“小图标”方式查看。
2. 单击**电源选项**，然后在左窗格上单击**选择电源按钮的功能**。

3. 在顶部单击**更改当前不可用的设置**。
4. 如果出现用户帐户控制 (UAC) 提示, 请单击**是**。
5. 清除启用**快速启动**复选框, 然后单击**保存修改**。

要禁用内置电池:

1. 重新启动计算机。当显示徽标屏幕时, 请立即按 **F1** 键进入 **UEFI BIOS** 菜单。
2. 选择 **Config** → **Power**。这时将显示 **Power** 子菜单。
3. 选择 **Disable Built-in Battery**, 然后按 **Enter** 键。
4. 在 **Setup Confirmation** 窗口中, 选择 **Yes**。随后即禁用内置电池, 而计算机自动关闭。等待 3 至 5 分钟, 使计算机得以冷却。

更换 CRU

按照更换说明更换 CRU。

底盖组合件

先决条件

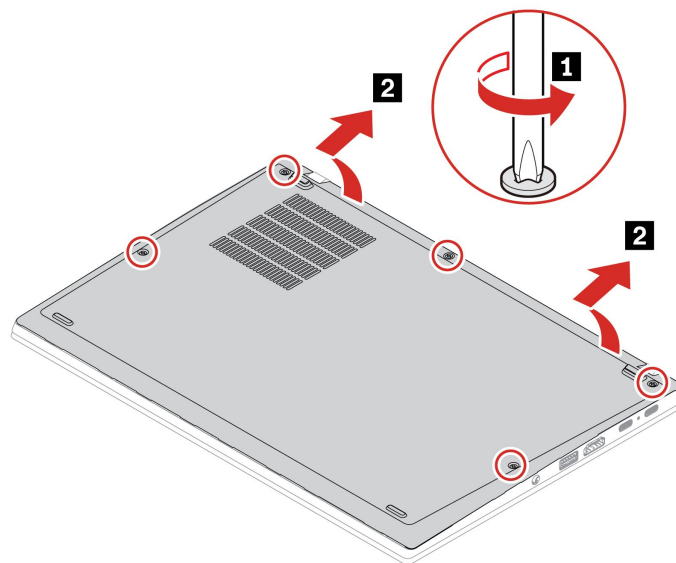
开始前, 请阅读 [《常规安全与合规性声明》](#) 并打印以下说明。

注: 如果计算机已连接到交流电源, 请勿卸下底盖组合件。否则, 可能导致短路风险。

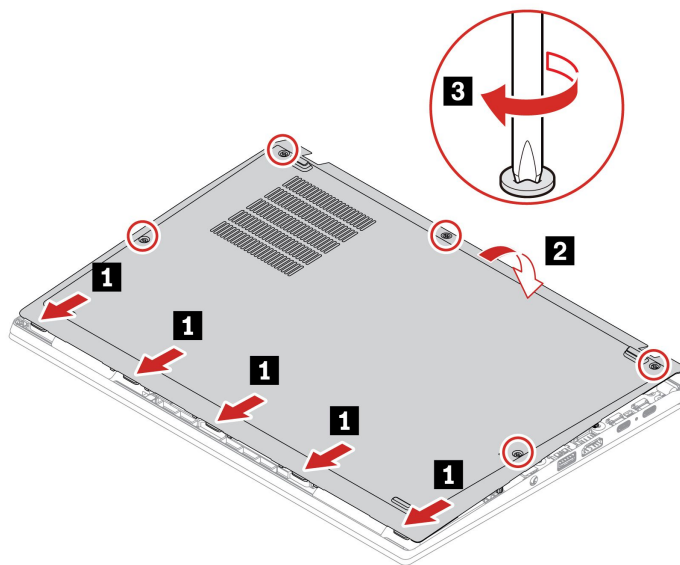
要执行操作, 请先完成以下步骤:

1. 禁用内置电池。请参阅第 41 页 “禁用快速启动和内置电池”。
2. 关闭计算机, 然后断开交流电源并拔下所有连接线缆。
3. 合上计算机显示屏, 然后将计算机翻转过来。

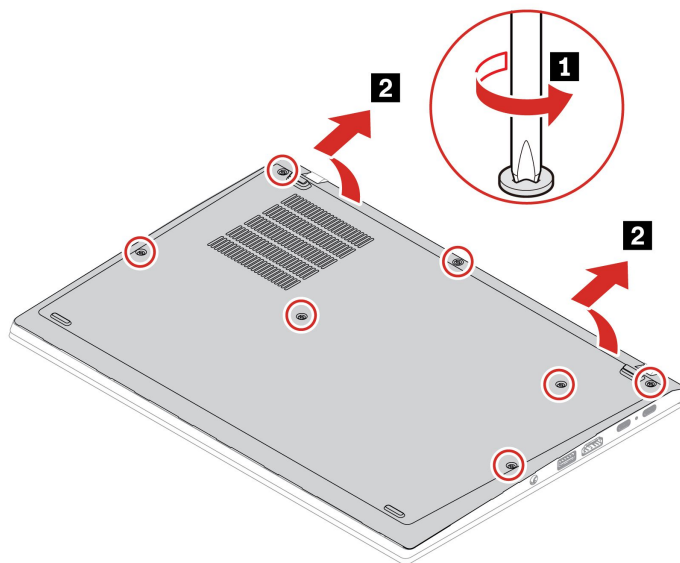
适用于 T14s Gen 3 的拆卸过程



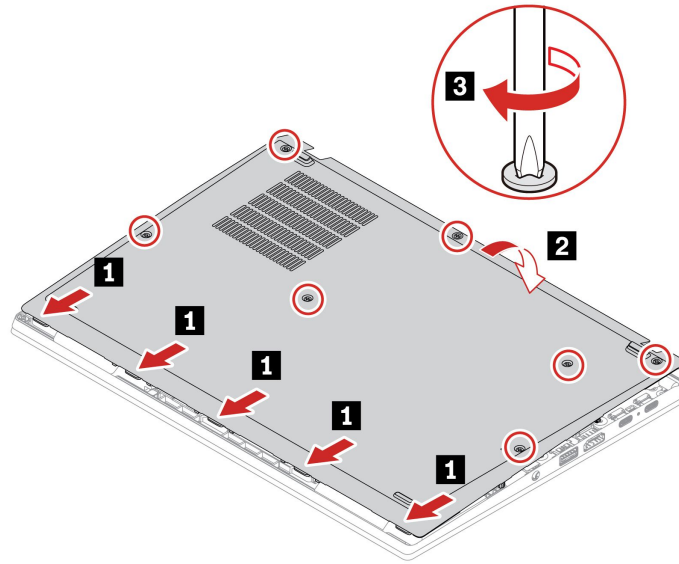
适用于 T14s Gen 3 的安装过程



适用于 X13 Gen 3 的拆卸过程



适用于 X13 Gen 3 的安装过程



故障诊断

如果重新安装底盖组合件后计算机无法启动，请断开交流电源适配器，然后将其重新连接到计算机。

2280 M.2 固态硬盘

先决条件

开始前，请阅读 [《常规安全与合规性声明》](#) 并打印以下说明。

注意：如果更换 M.2 固态硬盘，可能需要安装新的操作系统。有关如何安装新操作系统的详细信息，请参阅第 38 页“安装 Windows 操作系统和驱动程序”。

M.2 固态硬盘容易损坏。操作不当可能造成数据损坏和永久丢失。

当处理 M.2 固态硬盘时，请遵循以下准则：

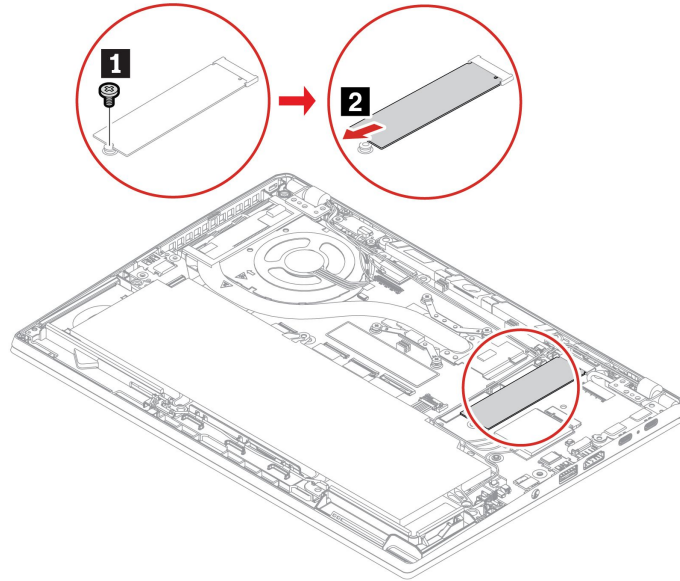
- M.2 固态硬盘仅在升级或修理时才需要更换，不适合频繁地更改或更换。
- 在更换 M.2 固态硬盘前，请对希望保留的所有数据进行备份。
- 请勿对 M.2 固态硬盘施力。
- 请勿触摸 M.2 固态硬盘的触点边缘或电路板。否则，可能会损坏 M.2 固态硬盘。
- 请勿让 M.2 固态硬盘遭受物理撞击或振动。请将 M.2 固态硬盘放在柔软材料（如布料）上以缓冲物理撞击。

要执行操作，请先完成以下步骤：

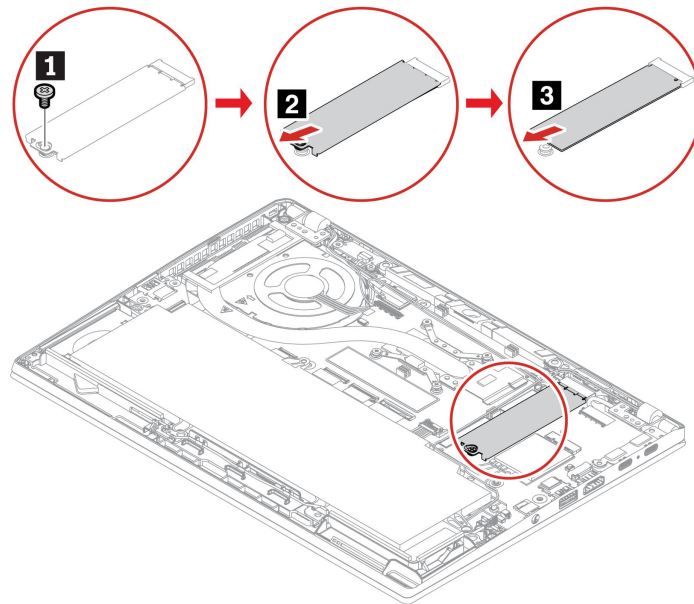
1. 禁用内置电池。请参阅第 41 页“禁用快速启动和内置电池”。
2. 关闭计算机，然后断开交流电源并拔下所有连接线缆。
3. 合上计算机显示屏，然后将计算机翻转过来。
4. 拆下底盖。请参阅第 42 页“底盖组合件”。

M.2 固态硬盘及其支架的拆卸过程（适用于特定型号）

- 类型 1



- 类型 2



无线广域网卡（适用于特定型号）

以下信息仅适用于配备用户可安装模块的计算机。请确保只使用经 **Lenovo** 授权且已通过该特定型号专门测试的无线模块。否则，开启计算机时将发出一串错误代码蜂鸣声。

先决条件

开始前，请阅读 [《常规安全与合规性声明》](#) 并打印以下说明。

注意：请勿触摸无线广域网卡的触点边缘。否则，可能会损坏无线广域网卡。

要执行操作，请先完成以下步骤：

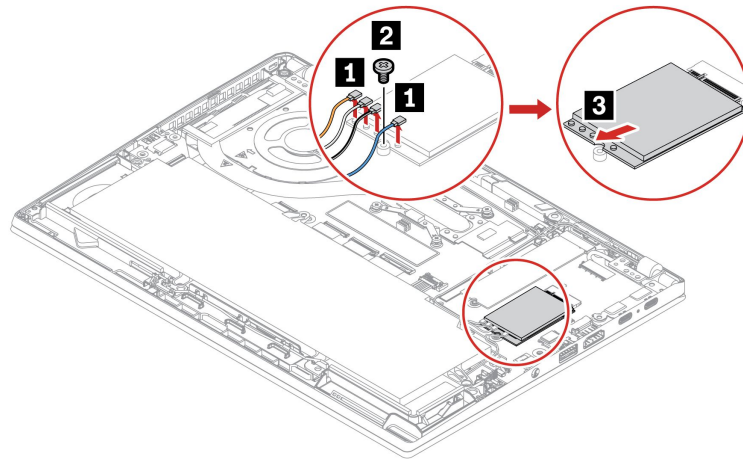
1. 禁用内置电池。请参阅第 41 页“禁用快速启动和内置电池”。
2. 关闭计算机，然后断开交流电源并拔下所有连接线缆。
3. 合上计算机显示屏，然后将计算机翻转过来。
4. 卸下底盖组合件。请参阅第 42 页“底盖组合件”。

拆卸过程

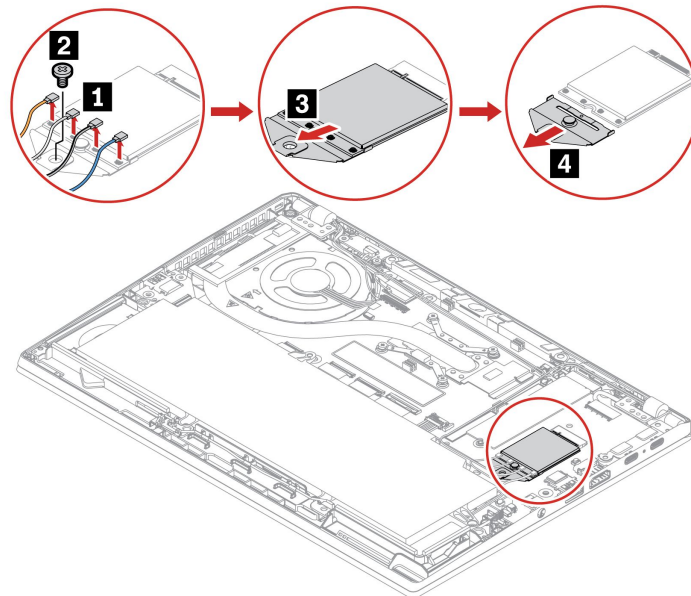
注：无线局域网卡上可能覆有聚酯薄膜。要取放无线局域网卡，请先揭下麦拉片。

根据您的计算机型号，执行以下一项操作，卸下无线局域网卡：

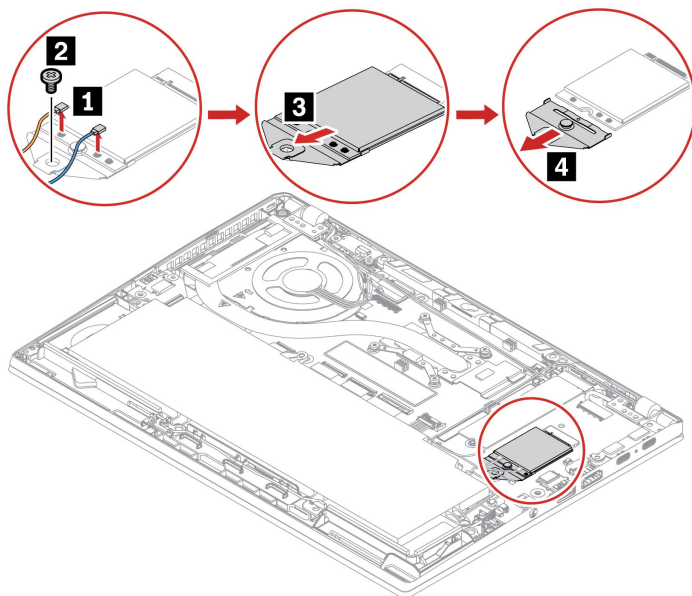
- 类型 1



- 类型 2



- 类型 3



注：安装过程中，请务必按照上图，将不同颜色的线缆连接到卡上相应的接口：橙色线缆连接到标记橙色的接口，蓝色线缆连接到标记蓝色的接口，白灰色线缆连接到标记白灰色的接口，黑灰色线缆连接到标记黑灰色的接口。

键盘（适用于 ThinkPad X13 Gen 3）

先决条件

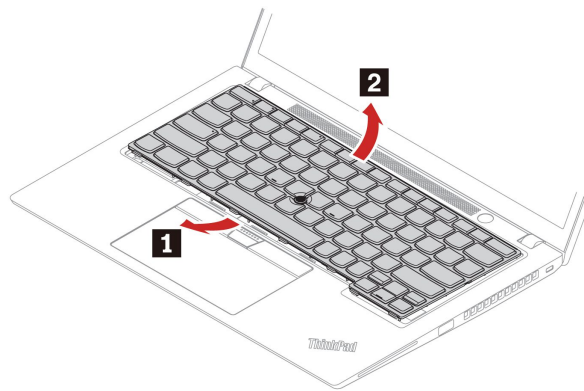
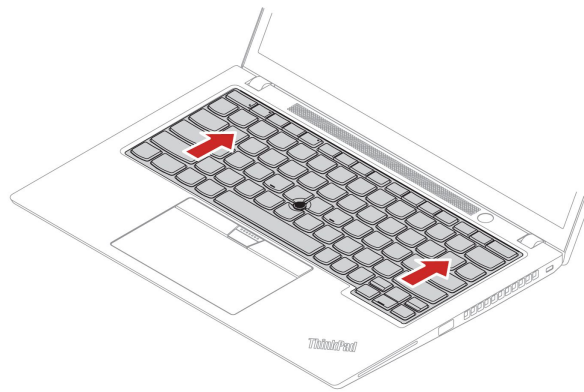
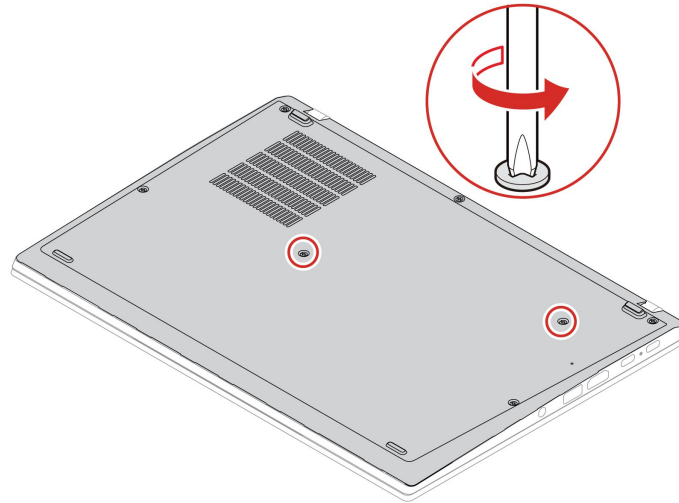
开始前，请阅读[《常规安全与合规性声明》](#)并打印以下说明。

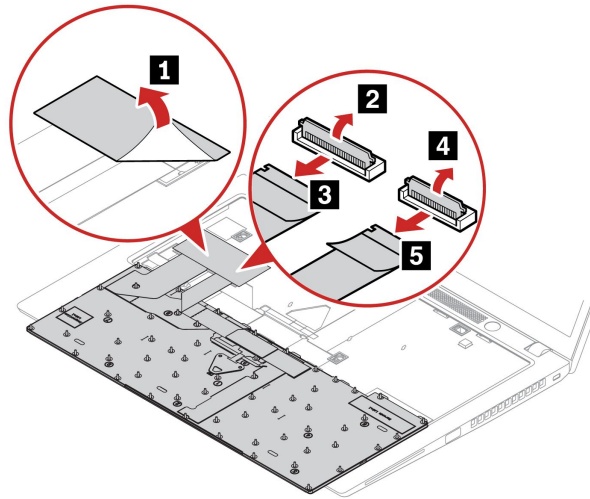
要执行操作，请先完成以下步骤：

1. 禁用内置电池。请参阅第 41 页“禁用快速启动和内置电池”。
2. 关闭计算机，然后断开交流电源并拔下所有连接线缆。
3. 合上计算机显示屏，然后将计算机翻转过来。

拆卸过程

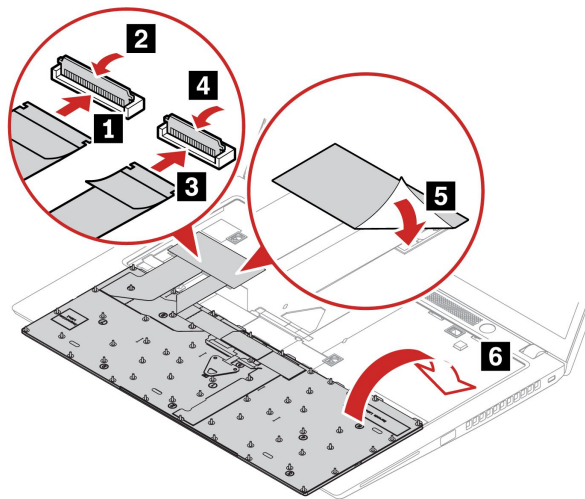
注：系统可能会指示您在执行以下某些步骤时向前和向后推动键盘框架。在这种情况下，请勿在推动键盘框架时按下或按住按键。否则，键盘框架可能无法移动。

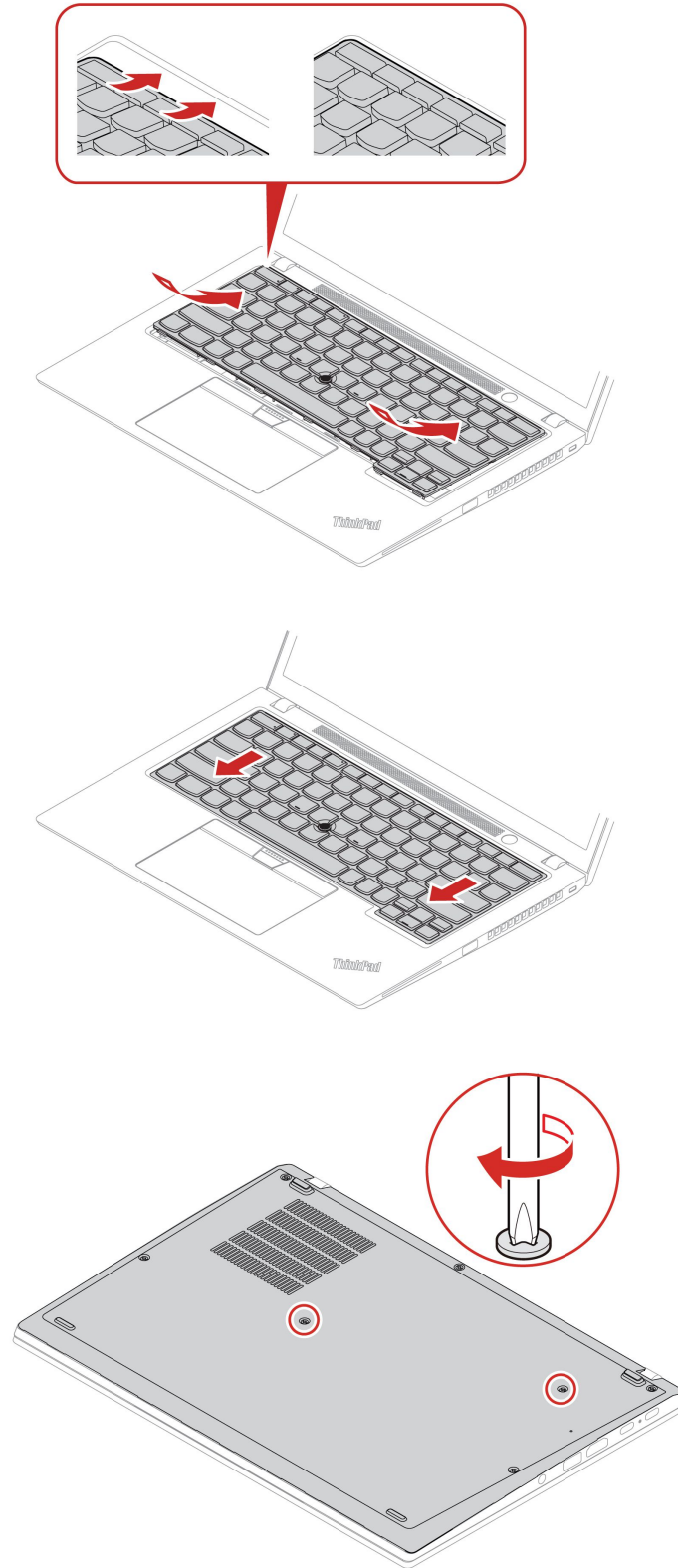




安装过程


注：系统可能会指示您在执行以下某些步骤时向前和向后推动键盘框架。在这种情况下，请勿在推动键盘框架时按下或按住按键。否则，键盘框架可能无法移动。





第 7 章 帮助和支持

常见问题解答

问题	解决方案
如何访问控制面板?	在 Windows 搜索框中输入 Control Panel，然后按 Enter 键。
如何关闭我的计算机?	打开开始菜单，单击  电源。然后，单击关机。
如何为存储驱动器分区?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
如果计算机停止响应，应该怎么办?	<ol style="list-style-type: none">1. 按住电源按钮，直至计算机关闭。然后，重新启动计算机。2. 如果步骤 1 不起作用：<ul style="list-style-type: none">• 对于带有紧急复位孔的型号：将拉直的曲别针插入紧急复位孔，暂时切断电源。然后，连接到交流电源并重新启动计算机。• 对于没有紧急复位孔的型号：<ul style="list-style-type: none">- 对于配备了可拆卸电池的型号，请卸下电池并断开所有电源。然后，重新连接到交流电源并重新启动计算机。- 对于配备了内置电池的型号，请断开所有电源。按住电源按钮大约七秒。然后，重新连接到交流电源并重新启动计算机。
如果将液体泼溅到计算机上，应该怎么办?	<ol style="list-style-type: none">1. 小心地拔下交流电源适配器并立即关闭计算机。断电越快，短路对计算机造成的损害就越小。<p>注意：直接关闭计算机可能导致部分数据或进度丢失。但是，如果不立即关闭，可能导致计算机彻底无法使用。</p>2. 请勿尝试通过倒置计算机来排出液体。如果键盘底部装有排水孔，可通过这些孔将液体排出。3. 确定所有液体都挥发干净后才可开启计算机。
如何进入 UEFI BIOS 菜单?	重新启动计算机。当显示徽标屏幕时，请按 F1 键进入 UEFI BIOS 菜单。
哪里可以获得最新的驱动程序和 UEFI BIOS?	<ul style="list-style-type: none">• 在 Vantage 或联想电脑管家应用程序中。请参阅第 38 页“安装 Windows 操作系统和驱动程序”和第 37 页“更新 UEFI BIOS”。• 可从 Lenovo 支持网站下载，网址为 https://pcsupport.lenovo.com。
如果打开计算机时 LCD 黑屏，应该怎么办?	运行 LCD 自检： <ol style="list-style-type: none">1. 确保计算机已连接到交流电源适配器。2. 按住电源按钮约七秒，关闭计算机。3. 同时按 Fn、左 Ctrl 键和电源按钮。如果计算机在整个屏幕上依次显示五种纯色，则表明 LCD 功能正常。4. 测试会持续约 20 秒，然后自动退出。您也可以按电源按钮退出测试。

错误消息

如果您收到的消息不在下面的列表中，请先记下错误消息，然后关闭计算机并致电 **Lenovo** 获取帮助。请参阅第 56 页“**Lenovo** 客户支持中心”。

消息	解决方案
0190: 电池电量严重不足错误	由于电池电量过低，导致计算机关闭。将交流电源适配器连接到计算机并为电池充电。
0191: 系统安全 - 请求的远程更改无效	更改系统配置失败。请确认该操作并重试。
0199: 系统安全 - 超出安全密码重试次数。	如果您输入错误的管理员密码超过三次，将显示此消息。请确认管理员密码并重试。
0271: 检查日期和时间设置。	计算机中未设置日期或时间。进入 UEFI BIOS 菜单并设置日期和时间。
210x/211x: HDDx/SSDx 上的检测/读取错误	存储驱动器不工作。重新安装存储驱动器。如果问题仍然存在，请更换存储驱动器。

注：此错误指示由于 **POST** 后存储空间不足，操作系统或程序无法在非易失性系统 **UEFI** 变量存储中创建、修改或删除数据。

错误：非易失性系统 **UEFI** 变量存储即将用尽。

UEFI BIOS 和操作系统或程序使用非易失性系统 **UEFI** 变量存储。当操作系统或程序在变量存储中存储的数据过多时发生此错误。**POST** 需要的所有数据（如 **UEFI BIOS** 设置、芯片组或平台配置数据）存储在一个单独的 **UEFI** 变量存储中。

显示错误消息后，请按 **F1** 键进入 **UEFI BIOS** 菜单。随后将出现一个对话框，要求确认清理该存储。如果选择“**Yes**”，则将删除由操作系统或程序创建的所有数据，但由 **Unified Extensible Firmware Interface** 规范定义的全局变量除外。如果选择“**No**”，则将保留所有数据，但操作系统或程序将无法在该存储中创建、修改或删除数据。

如果在服务中心发生此错误，则 **Lenovo** 授权服务人员将使用上述解决方案清理非易失性系统 **UEFI** 变量存储。

蜂鸣声错误

计算机出现黑屏并发出蜂鸣声时，可借助 **Lenovo SmartBeep** 技术通过智能手机对蜂鸣声错误进行解码。要借助 **Lenovo SmartBeep** 技术对蜂鸣声错误进行解码：

1. 访问 <https://support.lenovo.com/smartbeep> 或扫描以下 QR 码。



2. 下载合适的诊断应用程序并将其安装在您的智能手机上。
3. 运行诊断应用，并将智能手机放在计算机旁。
4. 按计算机上的 **Fn** 键以再次发出蜂鸣声。诊断应用将对蜂鸣声错误进行解码，并在智能手机上显示可能的解决方案。

注： 建议您在尝试自行维修计算机之前先联系我们的客户支持中心，以便获取正确的文档和维修信息。根据错误或故障的复杂程度，我们可能会建议由 **Lenovo** 授权服务供应商来维修您的计算机。

自助资源

使用以下自助资源了解有关计算机的更多信息并对问题进行故障诊断。

资源	如何访问?
故障诊断和常见问题解答	<ul style="list-style-type: none">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com
辅助功能信息	https://www.lenovo.com/accessibility
重置或恢复 Windows	<ul style="list-style-type: none">• 使用 Lenovo 恢复选项。<ol style="list-style-type: none">1. 请访问 https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery。2. 按屏幕上的说明进行操作。• 使用 Windows 恢复选项。<ol style="list-style-type: none">1. 请访问 https://pcsupport.lenovo.com。2. 检测您的计算机或手动选择您的计算机型号。3. 导航到故障诊断菜单来诊断操作系统，以获取恢复说明。
Vantage 应用程序可用于： <ul style="list-style-type: none">• 配置设备设置。• 下载及安装 UEFI BIOS、驱动程序和固件更新。• 保护您的计算机免受外部威胁。• 诊断硬件问题。• 查看计算机保修状态。• 访问《用户指南》和有用的文章。	在 Windows 搜索框中输入 Vantage ，然后按 Enter 键。
注：可用的功能因计算机型号而异。	
联想电脑管家可用于： <ul style="list-style-type: none">• 下载和安装最新版本的驱动程序和固件。• 配置硬件设置。• 诊断计算机硬件问题。• 查看计算机保修状态。	<ul style="list-style-type: none">• 打开“开始”菜单，然后单击联想电脑管家。• 使用 Windows 搜索。
产品文档： <ul style="list-style-type: none">• 《安全与保修指南》• 《常规安全与合规性声明》• 《设置指南》• 本《用户指南》• <i>Regulatory Notice</i>	请访问 https://pcsupport.lenovo.com 。然后，按屏幕上的说明筛选出所需的文档。

资源	如何访问?
包含以下最新支持信息的 Lenovo 支持网站:	
<ul style="list-style-type: none"> • 驱动程序和软件 • 诊断解决方案 • 产品和服务保修 • 产品和部件详细信息 • 知识库和常见问题解答 	https://pcsupport.lenovo.com
Windows 帮助信息	<ul style="list-style-type: none"> • 打开“开始”菜单，然后单击获取帮助。 • 使用 Windows Search 或 Cortana® 个人助理。 • Microsoft 支持网站: https://support.microsoft.com

Windows 标签

根据以下因素，您的计算机外盖上可能贴有 **Windows Microsoft** 正版标签：

- 您所在的地理位置
- 预装的 **Windows** 版本

有关各种类型 **Microsoft** 正版标签的图示，请访问 <https://www.microsoft.com/howtotell/Hardware.aspx>。

- 在中华人民共和国境内，所有预装了 **Windows** 操作系统任意版本的计算机型号都必须具有 **Microsoft** 正版标签。
- 在其他国家和地区，只有许可使用 **Windows** 专业版的计算机型号需要具有 **Microsoft** 正版标签。

没有 **Microsoft** 正版标签并不表示预装的 **Windows** 版本不是正版。有关如何分辨预装的 **Windows** 产品是否为正版的详细信息，请参阅 **Microsoft** 在 <https://www.microsoft.com/howtotell/default.aspx> 上提供的信息。

计算机的产品 ID 或许可 **Windows** 版本信息未标记在产品表面，而是记录在计算机固件中。只要安装 **Windows** 产品，安装程序即会检查计算机固件，其中的产品 ID 必须有效且相符才能完成激活。

某些情况下可能会根据 **Windows 10** 专业版许可降级权利的条款预装旧版 **Windows**。

致电 Lenovo

尝试自行解决问题后如果仍需帮助，可致电 **Lenovo** 客户支持中心。

联系 Lenovo 之前

联系 **Lenovo** 之前，请准备以下信息：

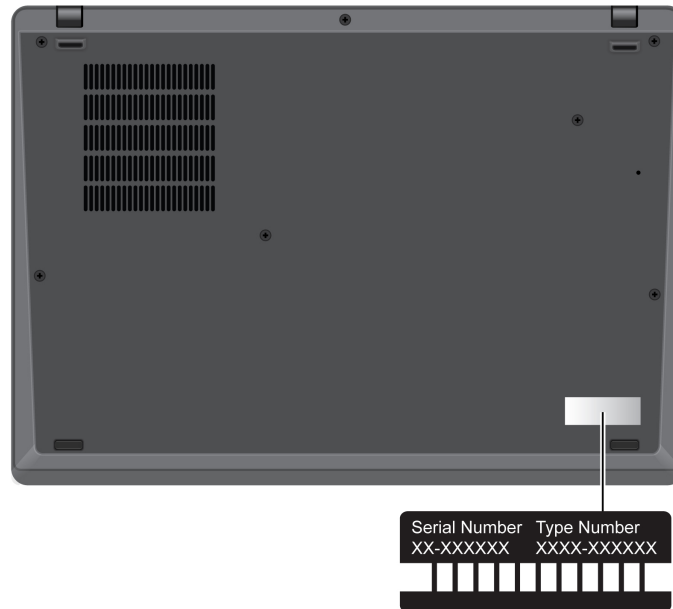
1. 记录问题症状和详细信息：
 - 问题是什么？连续出现还是间断出现？
 - 是否有任何错误消息或错误代码？

- 您使用的是什么操作系统？什么版本？
- 出现问题时正在运行哪个软件应用程序？
- 该问题是否可以重现？如果可以，如何重现？

2. 记录系统信息：

- 产品名称
- 机器类型和序列号

下图显示了计算机机器类型和序列号所在的位置。



Lenovo 客户支持中心

保修期内，您可致电 **Lenovo** 客户支持中心寻求帮助。

电话号码

要获取您所在国家或地区的 **Lenovo** 支持电话号码列表，请访问 <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist> 获取最新的电话号码。

注：电话号码如有更改，恕不另行通知。如果未提供您所在国家或地区的电话号码，请致电 **Lenovo** 经销商或 **Lenovo** 销售代表。

在保修期内可获得的服务

- 问题确定 - 由经过培训的人员帮助您确定是否有硬件问题，并确定需要采取什么措施来修复问题。
- **Lenovo** 硬件修复 - 如果确定问题是由尚在保修期内的 **Lenovo** 硬件造成的，那么将由经过培训的服务人员提供相应级别的服务。
- 工程变更管理 - 有时，产品售出后可能需要更改。**Lenovo** 或 **Lenovo** 授权经销商将提供适用于您的硬件的精选工程变更（EC）。

未涵盖的服务

- 非 Lenovo 制造/委托制造部件或非保修部件的更换或使用
- 软件问题源的识别
- 安装或升级期间的 UEFI/BIOS 配置
- 设备驱动程序的更改、修正或升级
- 网络操作系统（NOS）的安装与维护
- 程序的安装和维护

如需了解您的 Lenovo 硬件产品所适用的 Lenovo 有限保修条款和条件，请访问：

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

购买附加服务

保修期内及保修期过后，您可从 Lenovo 购买附加服务，网址为 <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>。

可获得的服务和服务名可能因国家或地区而异。

附录 A 合规性信息

有关合规性信息，请参阅 *Regulatory Notice*（网址为 <https://pcsupport.lenovo.com>）和《常规安全与合规性声明》（网址为 https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices）。

与认证相关的信息

表 3. Intel 型号

产品名称	合规性标识	机器类型
ThinkPad T14s Gen 3 ThinkPad T14s Gen 3 LTE1 ¹ ThinkPad T14s Gen 3 LTE2 ¹ ThinkPad T14s Gen 3 5G ¹ ThinkPad T14s Gen 3 HPD ¹ ThinkPad T14s Gen 3 LTE1 HPD ¹ ThinkPad T14s Gen 3 LTE2 HPD ¹ ThinkPad T14s Gen 3 5G HPD ¹	TP00130C	21BR 和 21BS
ThinkPad X13 Gen 3 ThinkPad X13 Gen 3 LTE1 ¹ ThinkPad X13 Gen 3 LTE2 ¹ ThinkPad X13 Gen 3 5G ¹ ThinkPad X13 Gen 3 HPD ¹ ThinkPad X13 Gen 3 LTE1 HPD ¹ ThinkPad X13 Gen 3 LTE2 HPD ¹ ThinkPad X13 Gen 3 5G HPD ¹	TP00131C / TP00131C0 ² / TP00131C1 ²	21BN 和 21BQ

表 4. AMD 型号

产品名称	合规性标识	机器类型
ThinkPad T14s Gen 3 ThinkPad T14s Gen 3 LTE1 ¹	TP00130D	21CQ 和 21CR
ThinkPad X13 Gen 3 ThinkPad X13 Gen 3 LTE1 ¹	TP00131D / TP00131D0 ² / TP00131D1 ²	21CM 和 21CN

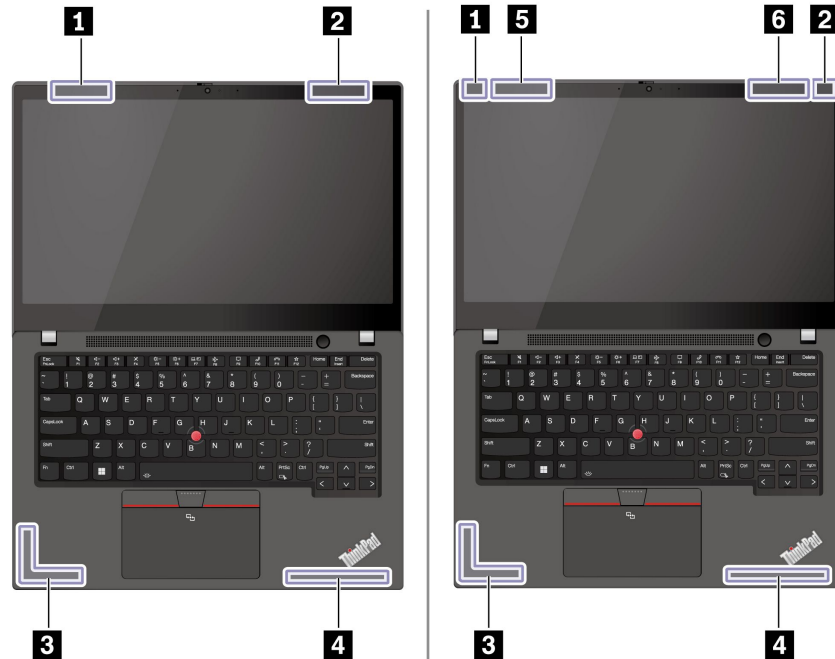
¹ 仅限中国大陆 / ² 仅限印度

如需了解与您的产品相关的更多合规性信息，请访问：<https://www.lenovo.com/compliance>。

确定 UltraConnect 无线天线的位置

您的计算机配有 UltraConnect™ 无线天线系统。无论您身在何处，都可以实现无线通信。

下图显示了计算机上的天线位置：



- 1** 无线局域网天线（辅助天线）
- 2** 无线局域网天线（主天线）
- 3** 无线广域网天线（主天线，适用于特定型号）
- 4** 无线广域网天线（辅助天线，适用于特定型号）
- 5** 无线广域网天线（MIMO2，适用于特定型号）
- 6** 无线广域网天线（MIMO 1，适用于特定型号）

电磁辐射暴露值声明

本产品局部（躯干）暴露下电磁辐射比吸收率（SAR）最大值为 2.0 W/kg，局部（四肢）暴露下电磁辐射比吸收率（SAR）最大值为 4.0 W/kg，符合 GB 21288-2022 的要求。

运行环境

温度

- 运行时：5°C 到 35°C（41°F 到 95°F）
- 原始装运包装存放和运输：-20°C 到 60°C（-4°F 到 140°F）

- 无包装存放：5°C 到 43°C (41°F 到 109°F)

注：为电池充电时，其温度不得低于 10°C (50°F)。

相对湿度

- 运行时：8% 到 95%，湿球温度为 23°C (73°F)
- 存放和运输：5% 到 95%，湿球温度为 27°C (81°F)

附录 B 声明和商标

声明

本文档中讨论的 **Lenovo** 产品、服务或功能可能未在部分国家或地区提供。有关您所在地区当前提供的产品和服务的信息，请咨询您当地的 **Lenovo** 代表。对 **Lenovo** 产品、程序或服务的任何引用无意明示或暗示只能使用该 **Lenovo** 产品、程序或服务。只要不侵犯 **Lenovo** 的任何知识产权，即可改用同等功能的任意产品、程序或服务。但是，评估和验证任何其他产品、程序或服务，则由用户自行负责。

Lenovo 对于本文档所述内容可能已拥有专利或正在申请专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO “按现状”提供本文档，不附带任何种类的（无论是明示还是暗示的）保证，包括但不限于暗示的有关非侵权、适销性和特定用途适用性的保证。部分管辖区域在特定交易中不允许免除明示或暗示的保证，因此本条款可能不适用于您。

本文档中的信息将定期更改；这些更改将编入本文档的新版本中。为提供更好的服务，**Lenovo** 保留随时改进和/或修改计算机随附手册中所述的产品、软件程序以及本手册内容的权利，恕不另行通知。

计算机随附手册中所述的软件接口、功能及硬件配置可能与所购计算机的实际配置不完全相同。有关产品的配置，请参阅相关合同（如有）或产品包装清单，或咨询销售产品的经销商。**Lenovo** 可以按其认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息，而无须对您承担任何责任。

本文档中所述的产品不适用于医疗植入或其他生命支持应用场景，在这些场景中发生故障可能导致人身伤害或死亡。本文档中包含的信息并不影响或更改 **Lenovo** 产品规格或保修。本文档中的任何内容都不能作为 **Lenovo** 或第三方的知识产权下的明示或暗示的许可或保证。本文档中所含的全部信息均在特定环境中获取，并且以插图形式展示。在其他运行环境中获得的结果可能会有所不同。

Lenovo 可以按其认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息，而无须对您承担任何责任。

本文档对非 **Lenovo** 网站的任何引用均仅为方便起见，不以任何方式充当对此类网站的认可。此类网站中的资料不属于本 **Lenovo** 产品资料的一部分，因此使用此类网站带来的风险将由您自行承担。

本文档包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他运行环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的。实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

本文档由 **Lenovo** 所有，受版权保护，且不在任何开源协议涵盖范围之内，包括任何可能涵盖本产品随附的软件的 **Linux**[®] 协议。**Lenovo** 随时可能更新本文档，恕不另行通知。

如需最新信息或有任何问题及意见，请联系或访问 **Lenovo** 网站：

<https://pcsupport.lenovo.com>

商标

LENOVO、**LENOVO** 徽标、**THINKPAD**、**THINKPAD** 徽标、**TRACKPOINT** 和 **ULTRACONNECT** 是 **Lenovo** 的商标。**Intel** 和 **Thunderbolt** 是 **Intel Corporation** 或其子公司在美国和/或其他国家或地区的商标。**Linux** 是 **Linus Torvalds** 在美国和其他国家或地区的注册商标。**Microsoft**、**Windows**、**BitLocker** 和 **Cortana** 是 **Microsoft** 公司集团的商标。**Dolby**、**Dolby Voice** 和 **Dolby Atmos** 是 **Dolby Laboratories Licensing Corporation** 的商标。**HDMI** 和 **HDMI High-Definition Multimedia Interface** 是 **HDMI Licensing LLC** 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。**USB-C** 是 **USB Implementers Forum** 的注册商标。**Wi-Fi** 和 **Miracast** 是 **Wi-Fi Alliance** 的注册商标。其他商标的所有权归其各自所有者所有。