



用户指南

昭阳 K42-80

在使用本资料及其支持的产品之前，请务必先阅读和了解以下信息：

- 《安全、保修和设置指南》
- 第 iv 页 “重要安全信息”
- 第 43 页附录 D “声明”

第二版 (2017 三月)

© Copyright Lenovo 2017.

目录

首先阅读	iii	使用系统还原点恢复计算机	19
重要安全信息	iv	重置计算机	20
需要立即采取措施的情况	iv	使用恢复驱动器恢复Windows	20
安全准则	v	联想一键恢复系统	21
		创建用户还原点	21
		启动恢复环境	21
第 1 章 产品概述	1	第 6 章 预防出现问题	23
前视图	1	预防问题的常用技巧	23
左视图	2	保养计算机	23
右视图	4	第 7 章 计算机问题故障诊断	27
底视图	6	故障诊断	27
产品功能和规格	6	启动问题	27
		睡眠与休眠问题	27
第 2 章 使用您的计算机	9	计算机屏幕问题	27
常见问题	9	驱动器和其他存储设备的问题	28
配置操作系统	9	联想一键恢复系统问题	28
注册计算机	9	密码问题	29
键盘快捷键	10	声音问题	29
使用多媒体读卡器	11	其他问题	29
插入存储卡	11	附录 A 法规信息	31
取出存储卡	11	无线相关信息	31
电源管理	11	ENERGY STAR 型号信息	32
检查电池状态	11	巴西法规声明	33
使用交流电源适配器	12	出口分类声明	33
最大限度地延长电池寿命	12	电子辐射声明	33
节能	12	联邦通信委员会 (FCC) 合规性声明	33
连接到网络	13	附录 B WEEE 和回收声明	37
无线连接	13	中国 WEEE 声明	37
怎样启动 BIOS 设置程序?	14	重要 WEEE 信息	37
如何显示启动设备菜单?	14	日本回收声明	38
更改 Hotkey Mode (快捷键模式) 设定	14	巴西的回收信息	38
		美国和加拿大的电池回收信息	39
第 3 章 您与计算机	15	台湾的电池回收信息	39
辅助功能和舒适性	15	欧盟的电池回收信息	39
人机工程学信息	15	附录 C 危险物质限制指令 (RoHS)	41
第 4 章 使用指纹登录 Windows 操作系统	17	印度 RoHS	41
什么是 Windows Hello?	17	中国 RoHS	41
从设置中录入指纹	17		
使用 Lenovo Smart Fingerprint 软件录入指纹	17		
第 5 章 恢复计算机系统	19		
Windows 10 恢复选项	19		

土耳其 RoHS	42	商标	43
乌克兰 RoHS	42	索引	45
欧盟 RoHS	42		
附录 D 声明	43		

首先阅读

确保遵从下面给出的这些重要技巧，以便充分使用计算机并从中获得无尽乐趣。否则可能会令您感到不适或受伤，或者导致计算机出故障。

保护自己以免被计算机释放的热量灼伤。



当计算机开启或电池充电时，底板、掌托以及某些其他部件可能会发热。这些部件的温度有多高取决于系统活动的频率和电池的充电程度。

如果与身体接触（即使是透过衣服接触）的时间过长，可能会使您感到不适，甚至还会烧伤皮肤。

- 请避免将双手、膝盖或身体的任何其他部位与计算机的发热部分接触时间过长。
- 定期将手移开掌托，不要一直使用键盘。

保护自己以免被交流电源适配器释放的热量灼伤。



交流电源适配器与电源插座和计算机连接后会发热。

如果与身体接触（即使是透过衣服接触）的时间过长，可能会导致皮肤灼伤。

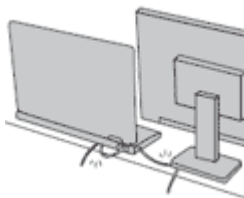
- 请勿将正在工作的交流电源适配器与身体的任何部位接触。
- 切勿使用交流电源适配器取暖。

避免弄湿计算机。



为避免溅湿和电击危险，请将液体放置在远离计算机的地方。

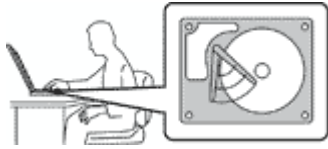
避免损坏电缆。



对电缆施力过大可能会损坏或弄断电缆。

适当连接通信电缆或交流电源适配器、鼠标、键盘、打印机或任何其他电子设备的电缆，使线缆不会被计算机或其他物体夹住、踩踏、绊倒他人或者处于任何可能妨碍操作计算机的位置。

在移动计算机时，保护计算机和数据。



在移动配有硬盘驱动器的计算机前，请执行以下某个操作并确保电源开关上的指示灯熄灭或闪烁：

- 关闭计算机。
- 使计算机进入睡眠方式。
- 使计算机进入休眠方式。

这有助于防止损坏计算机以及可能造成的数据丢失。

轻轻搬运计算机。



请勿摔落、撞击、刮擦、扭曲、击打、震动、推动计算机、显示屏或外接设备，也不要它们在它们上面放置重物。

小心携带计算机。



- 请使用具有良好防震和保护作用的优质便携包。
- 请勿将计算机放在塞得很满的箱子或提包中。
- 将计算机放入便携包之前，请确保该计算机已关闭、处于睡眠方式或休眠方式。请勿将已开启的计算机放入便携包中。

重要安全信息

此信息有助于您安全地使用个人笔记本计算机。请遵循并牢记计算机随附的所有信息。本文档中的信息并不更改购买协议或 Lenovo® 有限保证的条款。

客户安全非常重要。我们开发的产品安全、有效。然而，个人计算机是电子设备。电源线、电源适配器以及其他功能部件（尤其在使用不当的情况下）会引起潜在的安全危险，并可能会导致人身伤害或财产损失。要减少这些危险，请仔细按照本文档中的说明进行操作。仔细按照本文档中包含的信息和产品随附的信息操作，您就可以远离危险并创造更安全的计算机工作环境。

需要立即采取措施的情况

产品可能由于使用不当或疏忽而损坏。当产品的损坏情况严重到一定程度时，必须先让经过授权的维修人员检查，并在必要时进行维修后才能重新使用。

与任何电子设备一样，当产品开启时请尤其小心。在极少数情况下，您可能会注意到产品中散发出异味或者冒出烟雾或火花。或者会听到类似爆音、裂音或嘶嘶声的声音。这些情况可能仅表示某个内部电子元件发生故障，但仍处于安全和受控的状态。也可能表示存在安全隐患。但是请勿贸然采取措施或尝试自行诊断这些情况。请联系客户支持中心寻求进一步的指导。要获取服务与支持电话

号码列表，请访问以下 Web 站点：
<http://www.lenovo.com/support/phone>

请经常检查计算机及其组件是否有损坏、损耗或危险的迹象。如果对于某个组件的情况有任何问题，请勿使用产品。请与客户支持中心或产品制造商联系，了解如何检查产品，并在必要时将产品送修。

如果发现存在以下任何一种情况（虽然这些情况不太可能出现），或者对产品的安全有任何担心，请先停止使用此产品，并断开它与电源和远程通信线路的连接，然后与客户支持中心联系，获取进一步的指导。

- 电源线、插头、电源适配器、延长线、电涌保护器或电源破裂、断裂或损坏。
- 有过热、冒烟、冒火花或起火迹象。
- 电池损坏（如破裂、凹陷或有折痕）、电池漏电或电池上有异物堆积。
- 产品发出爆音、裂音、嘶嘶声或强烈异味。
- 计算机产品、电源线或电源适配器有液体溅入或物体跌落在其上的迹象。
- 计算机产品、电源线或电源适配器进水。
- 产品以任何方式摔落或受到损坏。
- 当按照操作说明进行操作时产品不正常运行。

注：如果您注意到这些情况发生在并非为/由 **Lenovo** 制造的产品（例如延长线）中，请停止使用该产品，然后联系该产品的制造商以获取进一步的说明，或取得适当的替换件。

安全准则

请始终遵守以下预防措施以降低人身伤害和财产损失的风险。

维护和升级

除非得到客户支持中心或文档的指导，否则请勿尝试自行维修产品。请仅允许经认可的服务供应商维修您的特定产品。

注：某些计算机部件可以由客户升级或更换。此类升级部件通常被称为选件。可由客户自行安装的替换部件被称为“客户可更换部件”，简称 **CRU**。对于适合客户自行安装的选件或更换 **CRU**，**Lenovo** 会提供说明文档。安装或更换部件时，必须严格按照所有说明进行操作。电源指示灯处于熄灭状态并不一定表示产品中的电压为零。对于配备电源线的产品，在卸下外盖前请务必确保电源已关闭，并且已从电源插座拔出产品的电源线。如果您有任何问题或疑问，请联系客户支持中心。

警告：



更换任何 **CRU** 之前，请关闭计算机并等待 3 至 5 分钟使计算机冷却，然后再打开外盖。

电源线和电源适配器



危险

请仅使用产品厂商提供的电源线和电源适配器。

电源线应该通过安全审核。在德国，其规格应该是 H05VV-F, 3G, 0.75 mm² 或更高。在其他国家或地区，应使用相应的适用类型。

切勿将电源线缠绕在电源适配器或其他物体上。否则会绷紧电源线，从而导致电源线磨损、破裂或卷曲。这样会造成安全隐患。

始终正确地布放电源线，使其不会被踩到、绊倒他人或被物体压住。

避免电源线和电源适配器接触到液体。例如，请勿将电源线或电源适配器放置于水池、浴缸、盥洗室附近，也不要放在用液体清洁剂清洁过的地板上。液体会引起短路，尤其是在因不当操作而绷紧电源线或使电源适配器受到挤压时。液体还会导致电源线接头和/或电源适配器的连接器接头逐渐腐蚀，并最终导致过热。

确保所有电源线接头均正确并且完全地插入到插座。

如果电源适配器在交流电输入引脚处出现腐蚀迹象，或者在交流电输入引脚处或任何其他地方出现过热迹象（如塑料变形），则请勿使用该电源适配器。

请勿使用任一端的电触点出现腐蚀或过热迹象的任何电源线，也不要使用有任何受损迹象的电源线。

为防止出现过热现象，请勿在电源适配器插入电源插座时，让衣服或其他物品盖住电源适配器。

延长线和相关设备

确保所用延长线、电涌保护器、不间断电源和电源板的额定参数可以满足产品的电气要求。切勿使这些设备超负荷。如果使用了电源板，那么负载不应超出电源板输入额定值。如果您有关于电源负载、电源需求和输入额定值的问题，请咨询电气技师获取更多信息。

插头和插座



如果计算机设备要使用的插座（电源插座）有损坏或腐蚀迹象，在合格的电气技师将其更换之前，请勿使用该插座。

请勿弯曲或改动插头。如果插头损坏，请联系制造商以获取替换品。

请勿让您的产品与其他功耗较大的家用电器或商用设备共用电源插座；否则，不稳定的电压可能会损坏您的计算机、数据或连接的设备。

某些产品配有三向插头。该插头仅适合插入接地的电源插座。这是一种安全装置。请勿尝试将其插入非接地插座，从而使安全装置无效。如果您无法将插头插入插座，请联系电气技师以获取核准的插座适配器或用支持该安全装置的插座替换该插座。切勿使电源插座超负荷。总系统负载不应该超出分支电路额定值的80%。如果您有关于电源负载和分支电路额定值的问题，请咨询电气技师获取更多信息。

确保您使用的电源插座正确连线、易于操作并且位置紧靠设备。请勿使电源线完全拉直以免使之绷紧。

请确保电源插座为您要安装的产品提供正确的电压和电流。

将设备与电源插座连接或断开连接时请谨慎操作。

电源声明



切勿卸下电源外盖或贴有以下标签的任何部件的外盖。



任何贴有此标签的组件内部都有危险的电压、电流和能量级别。这些组件内没有可维修的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请与技术服务人员联系。

外接设备

注意：请勿在计算机处于开机状态时连接或断开除通用串行总线（USB）电缆之外的任何外接设备电缆；否则可能会损坏计算机。为避免可能对所连接设备造成的损坏，请在计算机关闭后等待至少五秒再断开外接设备。

常规电池声明



危险

Lenovo 制造的个人计算机包含为系统时钟供电的纽扣电池。此外，许多移动式产品（如笔记本电脑）在便携方式下利用可充电电池提供系统电源。Lenovo 提供的用于产品的电池已经过兼容性测试，并应该仅用核准的部件进行更换。

切勿尝试拆开或修理任何电池。请勿挤压、刺穿或焚烧电池或使金属触点短路。请勿使电池接触水或其他液体。只能严格按照产品文档中包含的说明对电池进行充电。

电池使用不当或错误操作可能导致电池过热，而这又可能导致从一般电池或纽扣电池“放出”气体或火焰。如果电池已经损坏或者发现有物质从电池中流出或电池引线上有异物堆积，请停止使用该电池，并从电池厂商处获取新电池。

电池长期放置不用其性能可能会降低。对于某些可充电电池（特别是锂离子电池），使不用的电池处于放电状态会增加电池短路的危险，这样会缩短电池的使用寿命并且也会造成安全隐患。请勿使可充电锂离子电池完全放电，也不要将这些电池以放电状态存储。

可充电电池声明



危险

请勿试图拆开或改装电池。否则会导致电池爆炸或电池内液体泄漏。非 Lenovo 指定的电池或经过拆卸和改装的电池不在保修范围之内。

如果更换充电电池不当，可能有爆炸的危险。电池中含有少量有害物质。为避免可能产生伤害，请：

- 请仅使用 Lenovo 推荐类型的电池进行更换。
- 使电池远离火源。
- 请勿将电池暴露在水中或雨中。
- 请勿尝试拆开电池。
- 请勿使电池短路。
- 使电池远离儿童。
- 请勿跌落电池。

请勿将电池丢入以掩埋方式处理的垃圾中。处理电池时，请遵照当地的法令或法规。

应该以室温存储电池，并且将其充电至 30% 到 50%。建议每年将电池充电一次，以防过度放电。

纽扣锂电池声明



危险

如果电池更换不当会有爆炸危险。

更换纽扣锂电池时，请仅使用相同的电池或制造商推荐的同类电池。该电池中含有锂，如果使用、操作或处理不当，可能会发生爆炸。

请勿：

- 将电池投入或浸入水中
- 将电池加热至超过 100°C (212°F)
- 修理或拆开电池

请按照当地的法令法规要求处理电池。

以下声明适用于美国加利福尼亚州的用户

California Perchlorate Information:

Products containing manganese dioxide lithium coin cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material - special handling may apply, See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

热量和产品通风



危险

计算机、交流电源适配器和许多附件在开启时和电池充电时会产生热量。由于外型轻巧紧凑，因此笔记本电脑会产生很大的热量。请始终遵循以下基本预防措施：

- 当计算机开启或电池充电时，底板、掌托以及某些其他部件可能会发热。请避免将双手、膝盖或身体的任何其他部位与计算机的发热部分接触时间过长。使用键盘时，请勿使手掌与掌托接触时间过长。计算机在正常运行过程中会产生热量。热量的多少取决于系统活动的频繁程度或电池的充电程度。如果与身体接触（即使是透过衣服接触）的时间过长，可能会使您感到不适，甚至还会烧伤皮肤。使用键盘时最好过段时间就从键盘上抬起双手，并注意连续使用键盘的时间不要过长。
- 请勿在靠近易燃材料之处或易爆的环境中操作计算机或给电池充电。
- 本产品提供了通风口、风扇和/或散热器，可确保安全可靠的运行。将产品放在床、沙发、地毯或其他柔性物体表面上可能会无意中妨碍这些功能部件的运行。切勿阻塞、覆盖或禁用这些功能部件。
- 交流电源适配器与电源插座和计算机连接后会发热。使用适配器时请勿将其与身体的任何部位接触。切勿使用交流电源适配器取暖。如果与身体接触（即使是透过衣服接触）的时间过长，可能会导致皮肤灼伤。

为了您的安全，使用计算机时请始终遵循以下基本预防措施：

- 确保每次为计算机接通电源时外盖都处于闭合状态。
- 定期检查计算机外部是否有灰尘堆积。
- 除去挡板内通风口和任何孔状接缝中的灰尘。在多尘或交通繁忙区域可能需要更频繁地清洁计算机。
- 请勿阻塞或堵塞任何通风口。
- 请勿在家具内部操作计算机，因为这样做会增加计算机过热的危险。
- 进入计算机的气流温度不应超过 35°C (95°F)。

电流安全信息



危险

电源、电话和通信电缆中的电流具有危险性。

为避免电击危险：

- 请勿在雷暴天气期间使用计算机。
- 雷暴天气期间请勿连接或拔下任何电缆，也不要安装、维护或重新配置本产品。
- 将所有电源线连接到已正确连线且妥善接地的电源插座。
- 将所有要连接到本产品的设备连接到正确连线的插座。
- 尽可能仅用单手连接或拔下信号电缆。
- 切勿在有火灾、水灾或房屋倒塌迹象时开启任何设备。
- 除非在安装和配置过程中另有说明，否则请在打开设备外盖之前将已连接的电源线、电池和所有电缆断开连接。
- 请在将所有内部部件外壳都固定到位后再使用计算机。切勿在内部部件和电路暴露在外时使用计算机。



危险

在安装、移动本产品或连接的设备或打开其外盖时，请按以下过程中所述的方式连接和拔下电缆。

要连接，请执行以下操作：

1. 关闭每个设备。
2. 首先，将所有电缆连接至设备。
3. 将信号电缆连接到接口。
4. 将电源线连接到插座。
5. 开启设备。

要断开连接，请执行以下操作：

1. 关闭每个设备。
2. 首先，从插座拔出电源线。
3. 从接口中拔出信号电缆。
4. 从设备中拔出所有电缆。

必须先从墙壁式插座或接线板上拔下电源线，然后再安装所有其他连接到计算机的电缆。

只有在所有其他电缆都连接到计算机之后，才能将电源线接回墙壁式插座或接线板。

激光合规性声明

警告：

装有激光产品（如 CD-ROM、DVD 驱动器、光纤设备或发射器）时，请注意以下情况：

- 请勿卸下外盖。卸下激光产品的外盖可能会导致遭受危险的激光辐射。设备中没有可维修的部件。
- 进行此处未指定的控制或调整，或执行此处未指定的过程，可能会导致遭受危险的辐射。



危险

某些激光产品包含嵌入式 3A 类或 3B 类激光二极管。请注意以下情况：

打开时有激光辐射。请勿注视光束，请勿直接用光学仪器查看并避免直接暴露于光束之中。

液晶显示屏 (LCD) 声明

警告：

对于带有含汞荧光灯（例如非 LED）的产品

- 液晶显示屏中的荧光灯含有汞；请按地方、州或联邦法规进行处置。
- LCD 由玻璃制成，粗暴地处理或跌落计算机都可能导致 LCD 破裂。如果 LCD 破裂且内部液体进入眼睛或沾到手上，请立即用水冲洗至少 15 分钟；如果冲洗后仍有任何症状，请立即就医。

使用头戴式耳机或入耳式耳机

警告：

入耳式和头戴式耳机中的声压过大可能会导致听力下降。将均衡器调整到最大音量会增大入耳式和头戴式耳机的输出电压和声压级别。因此，为了保护您的听力，请将均衡器调整到合适的级别。

如果头戴式或入耳式耳机接口的输出不符合 EN 50332-2 规范，长时间开大音量使用耳机可能会发生危险。您的计算机的耳机输出接口符合 EN 50332-2 子条款 7。此规范将计算机的最大宽频输出电压真有效值限定为 150 毫伏。为防止听力下降，请确保所使用的头戴式或入耳式耳机也符合 EN 50332-2（条款 7 中的限制），使宽频特征电压为 75 毫伏。如果使用不符合 EN 50332-2 规范的耳机，可能会由于其声压级别过高而造成危险。

如果您的 **Lenovo** 计算机包装中附带了头戴式或入耳式耳机，那么此耳机与计算机的组合符合 EN 50332-1 规范。如果使用其他头戴式或入耳式耳机，请确保其符合 EN 50332-1（条款 6.5 中的限制值）。如果使用不符合 EN 50332-1 规范的耳机，可能会由于其声压级别过高而造成危险。

其他安全信息



危险

塑料袋具有危险性。请将塑料袋放在婴儿和儿童接触不到的位置，以避免窒息危险。

第 1 章 产品概述

前视图

注：您的计算机可能与以下插图略有不同。

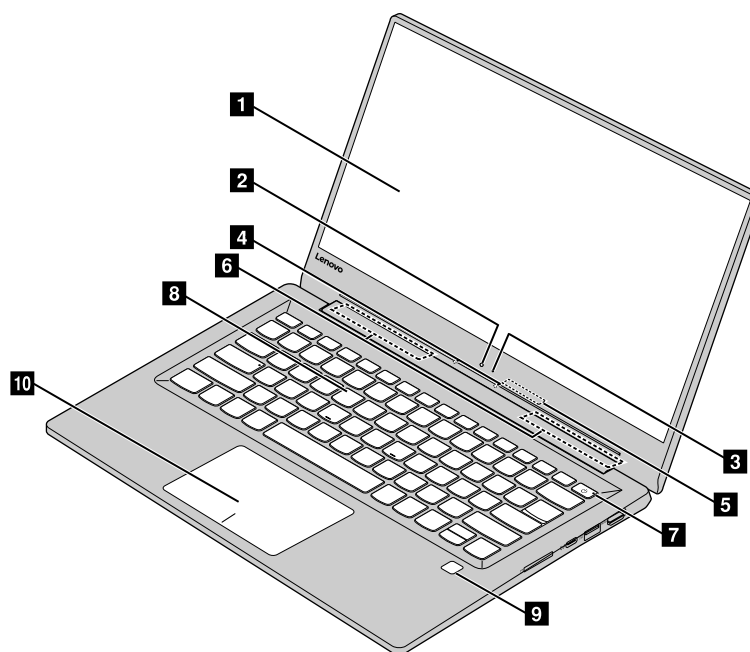


图 1. 前视图

1 显示屏	2 摄像头
3 摄像头指示灯	4 麦克风孔
5 WiGig天线（限部分机型）（从外面看不见）	6 Wi-Fi和蓝牙天线（从外面看不见）
7 电源按键	8 键盘
9 指纹读取器（限部分机型）	10 触摸板和单击按钮

1 显示屏

显示文字、图片和视频。

2 摄像头

此内置摄像头可用于拍摄照片或者参加视频会议。

3 摄像头指示灯

当摄像头启用时摄像头指示灯点亮。

4 麦克风孔

内置的麦克风用于采集你的声音和环境声音。

5 WiGig天线

此天线用于发送和接收极高频无线电波以便连接符合**WiGig**规范的设备。

6 Wi-Fi和蓝牙天线

此天线用于发送和接收高频无线电波以便连接到**Wi-Fi**/蓝牙网络或者连接其他蓝牙设备。

7 电源按键

按电源按键以启动计算机。

8 键盘

键盘用于输入数字和文字。此键盘内置快捷键。要了解相关信息，请参考第 10 页“键盘快捷键”。

9 指纹读取器

你可以使用指纹读取器录入指纹以便进行身份验证。要了解相关信息，请参考第 17 页第 4 章“使用指纹登录**Windows**操作系统”。

10 触摸板和单击按钮

在触摸板上移动指尖以移动指针。单击按钮的功能与传统鼠标上的左右按键类似。

左视图

注：您的计算机可能与以下插图略有不同。

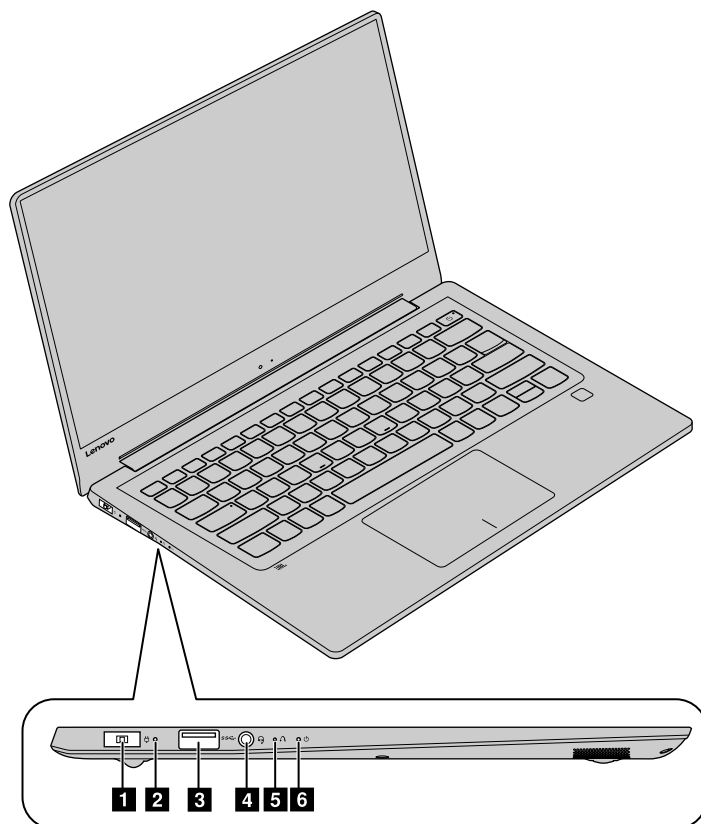


图2. 左视图

1 直流电源接口	2 内置电源组指示灯
3 USB 3.0接口	4 组合音频插孔
5 Novo按键	6 电源指示灯

1 直流电源接口

此接口用于连接计算机随附的交流电源适配器，为计算机供电和为内置的电池组充电。

2 内置电池组指示灯

指示灯状态	指示
白色长亮	<ul style="list-style-type: none"> • 电池充电状态：充电 • 剩余电量：大于80%
白色慢闪	<ul style="list-style-type: none"> • 电池充电状态：充电 • 剩余电量：20%到80%之间
重复“琥珀色快闪-熄灭-琥珀色快闪”	<ul style="list-style-type: none"> • 电池充电状态：充电 • 剩余电量：1%到20%之间

指示灯状态	指示
琥珀色长亮	<ul style="list-style-type: none"> • 电池充电状态：放电 • 剩余电量：5%到20%之间
琥珀色快闪	<ul style="list-style-type: none"> • 电池充电状态：放电 • 剩余电量：1%到5%之间
熄灭	<ul style="list-style-type: none"> • 电池充电状态：放电 • 剩余电量：20%到100%之间 或者 <ul style="list-style-type: none"> • 计算机关机，并且 • 计算机未连接交流电源。

3 USB 3.0接口

用于连接USB鼠标，优盘和其他使用USB接口的电子设备。

注意：连接需要使用相应的线缆。将USB插头连接到该接口时，请确保USB标记朝上，否则可能损坏接口。

4 组合音频插孔

此插孔支持3.5毫米、TRRS插头的耳机或带话筒的耳机。此插孔不支持独立的麦克风或者有麦克风插头的带话筒的耳机。

5 Novo按键

Novo按键的功能因场景的不同而不同。

计算机状态	联想一键恢复系统是否安装?	Novo按键功能
关机	是/否	启动计算机并显示Novo按键菜单
开机，运行 Windows	是	启动联想一键恢复系统
	否	无功能

注：Novo按键采用了防误触设计，可以使用回形针的针尖按下该按键。

6 电源指示灯

状态	指示
长亮	开机
闪烁	睡眠状态
熄灭	关机或者休眠状态

右视图

注：您的计算机可能与以下插图略有不同。

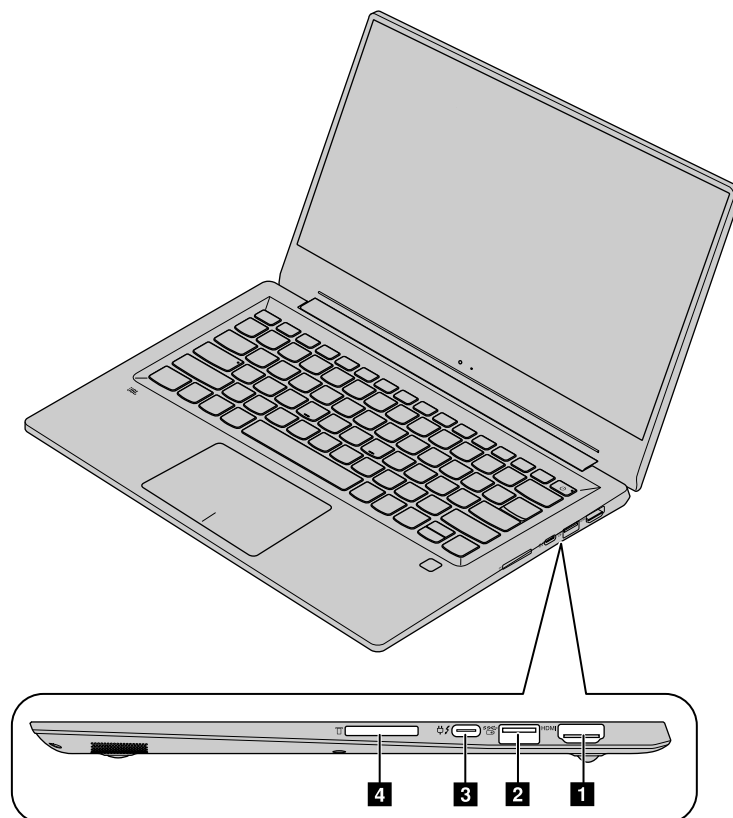


图 3. 右视图

1 HDMI输出接口	2 USB 3.0接口（支持关机供电）
3 Thunderbolt™ 3/USB Type-C接口	4 记忆卡插槽

1 HDMI输出接口

用于连接平板电视，LCD显示器，或者投影仪。

注：连接需要使用相应的线缆。连接到的设备需要有HDMI输入接口。

2 USB 3.0接口（支持关机供电）

用于连接USB鼠标，优盘和其他使用USB接口的电子设备。在计算机关机或睡眠状态下，此接口可以为连接的USB设备供电。此功能可以在联想设置中心（预装软件）中开启/关闭。

注：在关机或睡眠状态下，如果计算机没有连接交流电源，当内置电池组的电量降至20%以下时，此接口将停止为连接的USB设备供电。

3 Thunderbolt™ 3/USB Type-C接口

Thunderbolt™ 3使用兼容USB Type-C的接口。使用相应的线缆，此接口可用于连接存储、显示或者其他设备。你计算机的Thunderbolt™控制器支持以下标准：

- USB 3.1
- DisplayPort 1.2

4 记忆卡插槽

用于插入记忆卡。需要更多信息，请参阅第 11 页“插入存储卡”。

底视图

注：您的计算机可能与以下插图略有不同。

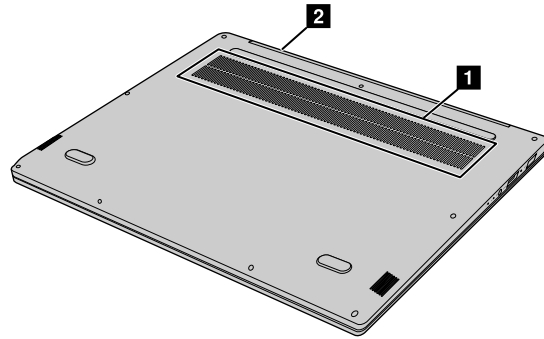


图 4. 底视图

1 通风槽（进风口）	2 通风槽（出风口）
-------------------	-------------------

1 通风槽（进风口）

使空气在计算机内流通以确保正常散热，尤其是微处理器的散热。

2 通风槽（出风口）

使空气在计算机内流通以确保正常散热，尤其是微处理器的散热。

注意：请勿堵塞任何通风槽。否则计算机可能会过热。

产品功能和规格

本节列出了昭阳 K42-80 所有型号的硬件功能和规格。有些功能部件或规格仅适用于特定型号，可能不适用于您的计算机。功能和规格可能会更改，恕不另行通知。

中央处理器

要查看计算机的处理器信息，

- 选择开始，右键单击计算机，然后选择属性。（Windows 7）
- 选择开始 → 设置 → 系统 → 关于。（Windows 10）

物理规格

- 尺寸：约322 毫米 x 222 毫米 x 15.9 毫米
- 重量：约1.35 公斤

内存

- 双倍数据速率第四代随机访问存储器 (DDR4)
- 插槽: 1个SODIMM插槽

大容量存储器

- 类型: 固态硬盘
- 控制器规范: NVM Express
- 物理接口: M.2
- 容量: 128 GB / 256 GB / 512 GB

显示屏

- 尺寸: 14英寸 (16: 9)
- 分辨率: 1920 x 1080 像素

输入/输出接口

- 1个4合1记忆卡插槽
- 1个组合音频插孔
- 1个HDMI 输出接口
- 2个USB 3.0接口
- 1个Thunderbolt 3/USB Type-C接口

网络设备

- Wi-Fi/蓝牙适配器

交流电源适配器

- 输入: 100-240 伏交流电, 50-60 赫兹
- 输出: 20 伏直流
- 功率: 65 瓦

电池组

- 类型: 锂聚合 (LiPo) 电池
- 芯数: 4 芯
- 容量: 55 Wh

注: 此处标识的容量为典型容量 (特定环境下多次测量的平均值)。在其他环境下测量的容量值可能略有不同但是不会低于计算机的额定容量 (见计算机标签)。

第 2 章 使用您的计算机

常见问题

我能否获得其他语言版本的《用户指南》？

要下载其他语言版本的《用户指南》，请访问 <http://www.lenovo.com/UserManuals>，然后按照屏幕上的说明进行操作。

恢复光盘在哪里？

您的计算机可能未附带恢复光盘，而是提供了一些备用恢复解决方案。需要更多信息，请参阅第 19 页第 5 章“恢复计算机系统”。

哪里可以下载最新的驱动程序？

可在 **Lenovo** 支持 Web 站点上获得计算机的最新驱动程序。要为您的计算机下载最新驱动程序，请访问 <http://www.lenovo.com/drivers>，然后按屏幕上的说明进行操作。

注：如果计算机上预装了联想电脑管家，则可使用该软件自动下载和安装最新的驱动程序。

如果备份过程失败怎么办？

如果备份过程失败，请执行以下操作：

1. 关闭其他应用程序，然后重新开始备份过程。
2. 检查目标介质是否损坏。选择其他文件路径，然后重试。

配置操作系统

如果计算机预装了 **Windows** 操作系统，首次使用计算机时需要对其进行配置。配置步骤可能包括：

- 接受最终用户许可协议
- 配置因特网连接
- 创建用户帐户

注册计算机

注册计算机后，信息即输入数据库，这样 **Lenovo** 即可在出现召回或其他严重问题的情况下与您取得联系。向 **Lenovo** 注册计算机后，在致电 **Lenovo** 寻求帮助时将获得更快捷的服务。此外，某些地区还为注册用户提供更多权利和服务。

要向 **Lenovo** 注册计算机，请执行以下操作之一：

- 访问 <http://www.lenovo.com/register>，然后按照屏幕上的说明注册计算机。
- 将计算机连接到因特网，然后通过预装的注册程序注册计算机。使用计算机一段时间后，将自动启动预装的 **Lenovo Product Registration** 程序。按照屏幕上的说明注册计算机。

键盘快捷键

计算机的键盘集成了用于快速设置的快捷键，快捷键的功能用图标标识在键面上。

注：如果您需要使用功能键（F1到F12），按住Fn键，然后按相应的快捷键。如果您想改变快捷键的默认功能，请参阅第 14 页“更改Hotkey Mode（快捷键模式）设定”。

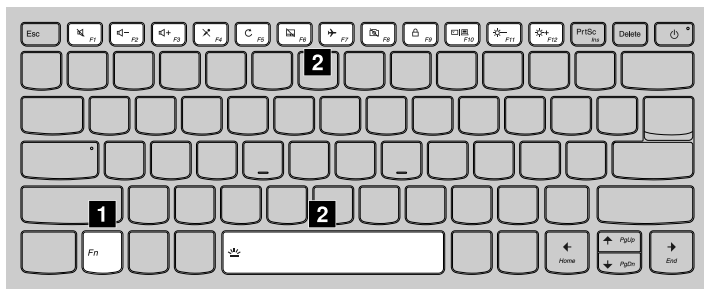
















图 5. 集成快捷键的键盘

快捷键	功能
	关闭 / 打开声音。
	降低音量。
	增大音量。
	启用 / 禁用内置麦克风。
	刷新打开的网页。
	启用 / 禁用触控板和单击按键。
	<ul style="list-style-type: none">显示无线设备控制菜单。（Windows 7）启用 / 禁用飞行模式。（Windows 10）
	启用 / 禁用内置的摄像头。
	锁屏幕。
	切换显示设备。 注：连接外部显示设备后可用。
	降低显示屏背光亮度。

	增大显示屏背光亮度。
	切换键盘背光灯的亮度（关闭，50%亮度和100%亮度）。 注： 按住Fn 键()，然后按空格键。

使用多媒体读卡器

您的计算机支持以下存储卡：

- 安全数字 (SD) 卡
- 安全数字大容量 (SDHC) 卡
- SD 扩展容量 (SDXC) 卡
- MultiMediaCard (MMC)

注：您的计算机不支持 SD 卡的可记录介质的内容保护 (CPRM) 功能。

注意：与闪存介质卡（如 SD 卡）往返传输数据时，请勿在完成数据传输之前使计算机进入睡眠或休眠方式。否则可能会损坏数据。

插入存储卡

步骤 1. 将存储卡与插槽对齐，金属触点朝下。

步骤 2. 插入存储卡直至它触到插槽底端。

插入存储卡后，等待 Windows 安装所需驱动程序。然后您应该就可以在计算机上访问存储卡中的数据了。

取出存储卡

步骤 1. 单击 Windows 通知区域中的“安全删除硬件”图标，弹出存储卡。

注：弹出后将无法再访问存储卡。要重新访问该卡，先将卡抽出，然后再插入。

步骤 2. 从插槽中轻轻地拉出存储卡。

电源管理

只要交流电源可用，计算机便使用交流电源。当交流电源不可用时，计算机将使用电池电源。

检查电池状态

Windows 通知区域中的电池图标显示电池剩余电量的百分比。不同的计算机组件耗电量的速度也各不相同。使用的高耗电组件越多，电池电量消耗得越快。由于每个计算机用户有不同的习惯和需求，因此很难预测电池可以持续多久。电池的持续时间主要取决于两个主要因素：

- 开始工作时，电池中存储了多少电量。
- 您使用计算机的方式：
 - 访问硬盘驱动器的频率。
 - 计算机显示屏的亮度。

使用交流电源适配器

使用交流电源时，电池将自动充电。

计算机随附的交流电源适配器有两个基本组件：

- 变压器，它可转换交流电供计算机使用。
- 电源线，它插入交流电源插座和变压器。

注意：使用不合适的电源线可能会使计算机造成严重损坏。

连接交流电源适配器

要连接交流电源适配器，请执行以下操作：

1. 将电源线插入电源插座。
2. 将电源线连接到变压器。
3. 将交流电源适配器连接到计算机的交流电源接口。

使用交流电源适配器的技巧

使用交流电源适配器时，请遵循以下准则：

- 不使用交流电源适配器时，请将其从电源插座上拔下。
- 将电源线连接到交流电源适配器变压器时，请勿将电源线紧绕在变压器上。
- 在给电池充电之前，请确保电池的温度至少为 **10°C (50°F)**。
- 当交流电源适配器已连接到计算机且电池已安装时，就可以给电池充电。在以下任何一种情况下，请给电池充电：
 - 购买了一块新电池时
 - 如果显示屏底部的电池量表指示电池电量级别很低
 - 如果很长一段时间没有使用电池

最大限度地延长电池寿命

要最大限度地延长电池寿命，建议执行以下操作：

- 避免在低温或高温环境下使用或存放电池。
- 联想设置中心（预装软件）中启用“节电方式”。

节能

您可以选择以下几种节省电量的方式。

使计算机进入睡眠方式

如果要在短时间内不使用计算机，可使计算机进入睡眠方式。此方式不仅可以帮助您节省电量，您还能方便地跳过计算机启动过程直接将计算机恢复为正常运行状态。

要使计算机进入睡眠方式，

- 请单击**开始**，单击**关机**按钮旁边的三角形标记，然后选择**睡眠**。（Windows 7）
- 请单击**开始** → **电源** → **睡眠**。（Windows 10）

注意：待电源指示灯开始闪烁（指示计算机处于睡眠状态）后再移动计算机。在硬盘驱动器旋转时移动计算机可能会损坏硬盘驱动器，从而导致丢失数据。

要唤醒计算机，请执行以下任意操作：

- 按电源按钮。
- 按键盘上的任意键。

关闭计算机

要关闭计算机，

- 请单击**开始** → **关机**。（Windows 7）
- 请单击**开始** → **电源** → **关机**。（Windows 10）

使计算机进入休眠方式

还可以选择使计算机进入休眠方式，这是另一种关闭计算机的方法。

- 请单击**开始**，单击**关机**按钮旁边的三角形标记，然后选择**休眠**。（Windows 7）
- 请单击**开始** → **电源** → **休眠**。（Windows 10）

注：内存中的所有用户数据和程序数据将复制到硬盘上，让您在计算机从休眠方式中唤醒时恢复工作。

添加休眠选项

如果“开始”菜单中没有休眠选项可用，可以添加该选项。

1. 打开控制面板。

注：如果使用的是 Windows 10，右键单击“开始”，然后选择“控制面板”。

2. 从“控制面板”，单击**系统和安全** → **电源选项** → **选择电源按钮的功能** → **更改当前可用设置**。
3. 在**关机选项**下，勾选“休眠”。

连接到网络

计算机配有一个或多个网卡，用于连接到网络。

无线连接

不使用电缆而仅通过无线电波传输数据称为无线通信。

无线局域网

无线局域网可覆盖面积相对较小的一片区域，如办公大楼或住宅。基于 **802.11** 标准的设备可以连接到此网络。

您的计算机附带内置无线网卡和配置实用程序，可帮助您建立无线连接并监视连接状态，以使您无需有线连接，即可在办公室、会议室或家中保持联网状态。

建立无线连接

要建立无线连接，请执行以下操作：

1. 按 **Fn + F5**，确保关闭飞行模式。

2. 单击 **Windows** 通知区域中的无线网络连接状态图标。随后将显示可用无线网络的列表。
3. 双击某个网络以连接到该网络。如果需要，请提供必要信息。

怎样启动BIOS设置程序？

如果您的计算机有Novo按键：关闭计算机，按Novo按键，在Novo按键菜单上选择**BIOS Setup**；

如果您的计算机无Novo按键：启动或者重新启动计算机，当屏幕显示**Lenovo**图标时按**F2** 键。

注：部分Lenovo计算机的**Hotkey Mode**默认设置为**Enabled**。使用这些计算机启动BIOS设置程序时，请按住**Fn** 键并按**F2** 键。

如何显示启动设备菜单？

当启动或者重新启动计算机时，您可能需要显示启动设备菜单以便更改计算机的启动设备。

如果计算机有Novo按键：关闭计算机，然后按按键；在Novo按键菜单上选择**Boot Menu**。

如果计算机无Novo按键：启动或者重新启动计算机，当显示图标时，按**F12**键。

在启动设备菜单上选择启动设备并按回车键。这个更改是一次性的。要永久更改启动设备，请在BIOS设置程序中更改启动设备顺序。

更改Hotkey Mode（快捷键模式）设定

部分联想计算机的键盘集成快捷键。快捷键一般与功能键（**F1到F12**）共享键位。快捷键和功能键通过使用**Fn** 键进行切换。您可以在BIOS设置程序中更改**Hotkey Mode**的设定来设置这些键的默认功能（不使用**Fn**键）。

步骤 1. 启动BIOS设置程序。

步骤 2. 选择**Configuration** → **Hotkey Mode**然后按回车键。

步骤 3. 更改设置为**Enabled**（启用）或者**Disabled**（禁用）。

步骤 4. 保存更改并退出BIOS设置程序。

第 3 章 您与计算机

本章介绍辅助功能和舒适性。

辅助功能和舒适性

良好的人体工程学坐姿对于充分利用个人计算机和避免产生不适非常重要。请合理安排您的工作空间以及您使用的设备，以适合您的个人需求以及您所从事的工作的种类。此外，在您使用计算机时，良好的工作习惯可以最大限度地提高工作效率和舒适感。

下列主题提供了有关布置工作区、设置计算机设备以及养成健康的工作习惯的信息。

Lenovo 致力于为残障客户提供最新的信息和技术。请参阅我们的辅助功能信息，其中概述了我们在这方面所付出的努力。

人机工程学信息

在实际的办公室中工作，也许意味着要适应环境的频繁变动。只需遵守一些简单的规则，即可简化操作，并使计算机发挥最大作用。牢记光线充足和坐姿正确等基本注意事项，可帮助您提高效率并使您更加舒适。

此示例显示了常规坐姿。即使并不采用这样的姿势，您也可以按照以下技巧去做。培养良好的习惯将使您受益匪浅。



常规姿势：对您的工作姿势进行少许调整，以防止因长期用一种姿势工作而产生不适。经常停下工作进行短暂的休息也有助于防止工作姿势引起的轻微不适。

显示屏：显示屏应放置在视距为 510 至 760 毫米（20 至 30 英寸）的位置。避免因头顶照明或室外光源导致显示屏上出现眩光或反射。保持显示屏清洁，亮度调节到能让您清晰看到屏幕的程度。按 **Fn + 向上/向下箭头键**可调节显示屏亮度。

头部位置：保持您的头部和颈部处在舒适的笔直（垂直或直立）位置。

座椅：使用具有舒适靠背且高度可调的座椅。通过调节座椅找到最适合您的坐姿。

手臂和手的位置：如果可行，请使用椅子的扶手或工作台面上的某个区域支撑手臂的重量。使前臂、手腕和手处于放松的笔直（水平）位置。输入时轻触键盘，而不要重击。

腿部位置：使大腿与地面平行，双脚平放在地面或脚凳上。

旅行时该怎么办?

在移动中或在临时环境中使用计算机时，可能难以遵循最符合人体工程学的坐姿。无论采用何种坐姿，请设法注意尽可能多的技巧。例如，坐姿正确并利用充足的光线将有助于保持满意的舒适度和工作效率。

存在视觉方面的问题吗?

Lenovo 笔记本电脑的显示屏旨在符合最高的标准设计以及提供易于观看而又使眼部感到舒适的清晰鲜明的图像和宽大明亮的画面。当然，任何长时间专注用眼都会使眼睛疲劳。如果发生眼部疲劳或不适的情况，请向眼科专家寻求建议。

第 4 章 使用指纹登录Windows操作系统

如果计算机预装了Windows 10操作系统并且带有指纹读取器，您可以使用指纹登录Windows 10操作系统，验证身份，或者从微软商店购买应用程序。

注：身份验证功能是通过Windows 10中的Windows Hello来实现的。

使用指纹登录或者验证身份前必须先录入指纹。您可以使用以下任意软件录入指纹：

Windows的“设置”

Lenovo Smart Fingerprint软件

什么是Windows Hello?

Windows Hello是Windows 10操作系统包含的生物身份验证功能。如果安装了Windows 10操作系统的设备包含支持Windows Hello的硬件，您就可以使用人脸、虹膜或者指纹这样的生物特征登录您的设备、验证身份、或者在微软商店购买应用程序。

从设置中录入指纹

您可以使用Windows操作系统的“设置”录入指纹。

步骤 1. 选择开始 → 设置 → 帐户 → 登录选项。

步骤 2. 在Windows Hello中的**指纹**下面，选择**设置** → **开始**。

注：如果您使用的是本地帐户登录Windows，使用指纹前必须为您的本地帐户设置密码。在**密码**下面选择**添加**来为您的本地帐户设置一个密码。

步骤 3. 将您的一个手指放在指纹读取器上并按照屏幕上的指导录入指纹。

步骤 4. 按照提示为您的指纹创建一个备用的PIN码。

注：

PIN码全部由数字组成。因为PIN码只对创建PIN码的设备有效，所以比适用于所有设备的密码更安全。

如果您还想录入其他手指的指纹，请在**指纹**下面选择**添加**。

使用Lenovo Smart Fingerprint软件录入指纹

如果您的计算机安装了Lenovo Smart Fingerprint软件，您也可以使用该软件录入指纹。

步骤 1. 启动Lenovo Smart Fingerprint软件。如果使用本地帐户登录Windows，请在提示时输入密码。如果还未设置帐户密码，请先设置密码。

步骤 2. 按照软件的提示，使用计算机的指纹读取器录入您的指纹。

注：您可以录入多个手指的指纹。

第 5 章 恢复计算机系统

遇到下列情况您可能需要恢复计算机系统。

- 计算机无法正常启动。
- 安装应用程序、驱动程序或者升级包后计算机工作不正常。

请使用Windows提供的工具进行系统恢复。如果您的计算机预安装了联想一键恢复系统，也可以使用此系统进行系统恢复。

注：联想一键恢复系统仅安装在部分预安装Windows 7操作系统的机型上。

Windows 10 恢复选项

Windows 10提供了几种系统恢复的选项。如果您的计算机出现问题，请参阅下表确定如何选择系统恢复选项。

问题	选项
安装应用程序、驱动程序或者升级包后计算机出现问题。	使用系统还原点恢复计算机
计算机出现问题但不能确定问题的原因。	重置计算机
Windows不能正常启动。	使用创建的系统恢复驱动器恢复计算机
您需要回收或者捐赠计算机。	重置计算机

使用系统还原点恢复计算机

步骤 1. 在Windows桌面的搜索框内，查找**恢复**并选择它。

步骤 2. 选择**开始系统还原** → **下一步**。

步骤 3. 选择一个系统还原点然后选择**下一步** → **完成**。

注：您可以选择**扫描受影响的程序**以确定某个还原点包含的驱动程序和应用程序。

Windows 系统恢复

系统恢复是Windows内置的程序。它监测Windows系统文件的更改并将系统状态保存为还原点。如果计算机在安装应用程序、驱动程序或者升级包后出现问题，您可以使用还原点恢复计算机。

注：使用系统恢复程序不会影响个人创建的文件。

创建还原点的方式：

- 当监测到Windows系统文件的变更时自动创建还原点
- 在设定的时间间隔（需要用户设置）
- 任意时间由用户手动创建

手动创建系统还原点

您可以手动创建系统恢复点。

步骤 1. 在Windows桌面的搜索框内，查找**创建还原点** 并选择它。

步骤 2. 选择**系统保护**标签然后选择**创建**。

重置计算机

当计算机出现问题但不能确定原因时可以重置计算机。

步骤 1. 选择**设置** → **更新和安全** → **恢复**；在**重置此电脑**下选择**开始**。

步骤 2. 选择一个选项。

如果需要保留个人创建的文件，选择**保留我的文件**。

否则选择 **删除所有内容**。

注：如果您计划捐赠、回收或者出售计算机，请选择此选项。此过程可能需要一至两个小时。完成这一过程可以大大增加恢复数据的难度。

使用恢复驱动器恢复Windows

如果Windows不能正常启动，您可以使用创建的恢复驱动器（需要提前创建）来恢复Windows。

步骤 1. 将恢复驱动器连接到计算机；重新启动计算机并选择从外部设备启动计算机。

步骤 2. 在**选择一个选项**页面选择**故障排除**。

步骤 3. 选择一个恢复选项。

选择**高级选项** → **系统恢复**以使用还原点恢复Windows。

选择**从恢复驱动器还原**。

注：如果在创建恢复驱动器时没有选择**将系统文件备份到驱动器**，**从恢复驱动器还原**将不可用。

注意：使用从恢复驱动器还原计算机后，所有个人创建的文件将被删除。

创建恢复驱动器

可以使用USB存储驱动器（单独购买）创建恢复驱动器。当Windows不能正常启动时可以使用它恢复系统。

步骤 1. 在 Windows桌面的搜索框内，查找**创建一个恢复驱动器**并选择它。

注：搜索框位于桌面的左下角，在开始按键旁。

步骤 2. 选定**将系统文件备份到系统驱动器**然后选择**下一步**。

步骤 3. 将USB存储驱动器连接到计算机，选定它，然后选择**下一步** → **创建**。

注意：USB存储驱动器上的数据会被删除。使用前请备份数据。

恢复驱动器创建完成后。您可能看到**删除计算机上恢复分区**的选项。如果您想释放存储器上的可用空间，选择此选项然后选择**删除**。否则选择**完成**。

联想一键恢复系统

部分联想计算机安装了联想一键恢复系统。该系统由两部分组成：备份软件和系统恢复环境。

表 1. 联想一键恢复系统的组成

组成	功能	如何启动?
备份软件	将系统分区备份为镜像文件（用户创建还原点）	在Windows系统下启动联想一键恢复软件
恢复环境	恢复系统分区至出厂状态或用户创建的还原点	关闭计算机；按Novo按键并选择System recovery

创建用户还原点

使用联想一键恢复系统，您可以创建系统还原点。

注：系统分区指安装Windows操作系统的逻辑分区。通常情况下系统分区被分配C盘符。

步骤 1. 在Windows操作系统下，启动联想一键恢复系统。

注：如果无法找到联想一键恢复系统，您的计算机可能不预装此软件。请使用Windows提供的备份和恢复功能。

步骤 2. 选择**系统备份**；选择镜像文件的保存位置然后选择**下一步**。

注：保存镜像文件的位置请选择计算机存储设备的非系统分区或者外置存储设备。

注意：创建还原点时请确保计算机电池电量充足或者计算机连接了交流电源。

启动恢复环境

如果Windows无法正常启动，您可以启动一键恢复系统的恢复环境将系统分区恢复至出厂状态或用户创建的还原点。

步骤 1. 关闭计算机。

步骤 2. 按Novo按键然后在菜单上选择**System Recovery**。

启动恢复环境后，您可以选择将系统分区恢复到出厂状态或用户创建的还原点。

注意：系统分区上还原点之后用户创建的个人文件将被删除。

第 6 章 预防出现问题

拥有 **Lenovo** 笔记本电脑的一个重要方面在于维护。如果保养得当，可以避免一些常见问题。本章提供了能帮助您保持计算机平稳运行的信息。

- 第 23 页 “预防问题的常用技巧”
- 第 23 页 “保养计算机”

预防问题的常用技巧

本主题为您提供了防止在使用计算机时出现问题的常用技巧。

1. 经常检查硬盘驱动器的容量。如果硬盘驱动器太满，则操作系统的运行速度将变慢并且可能出错。
2. 定期清空回收站。
3. 要释放磁盘空间，请卸载不用的程序。
4. 在电子邮件客户机程序中清空“收件箱”、“发件箱”和垃圾箱文件夹。
5. 每周至少备份数据一次。如果有重要数据，建议您每天执行一次备份操作。**Lenovo** 为您的计算机提供许多备份选件。大多数计算机均配备 **CD-RW** 驱动器和 **CD-RW/DVD** 驱动器，并且安装简便。
6. 安排系统还原操作以定期拍摄系统快照。

注：在安装新驱动程序、更新软件或安装新软件前，务必拍摄系统快照。

7. 在需要时更新设备驱动程序和 **BIOS** 程序。
8. 在 <http://www.lenovo.com/support> 获取您机器的概要文件，以将当前驱动程序和修订版保持最新。
9. 保持其他非 **Lenovo** 硬件上的设备驱动程序最新。进行更新前，您可能要阅读设备驱动程序信息发行声明，以了解兼容性或已知问题。
10. 进行日志记录。其中的条目可能包括硬件或软件重大变动、驱动程序更新、遇到的小问题以及如何解决了这些小问题。
11. 如果需要，可在 <http://www.lenovo.com/support> 找到您所在国家或地区的客户支持中心。

注：致电客户支持中心时，请确保准备好机器型号、序列号并守在计算机旁。此外，如果计算机生成错误代码，那么打开错误屏幕或记下消息都很有帮助。

12. 如果您希望获得 **Microsoft Windows** 产品更新的最新软件源，请访问 <http://www.microsoft.com>。**Lenovo** 针对 **Lenovo** 预装的 **Windows** 产品的 **Service Pack** 的安装或相关问题会提供技术协助。

保养计算机

尽管您的计算机可在正常工作环境下可靠地运行，但在操作时仍需注意一些常识性问题。按以下这些重要技巧进行操作，您会从计算机中获得最大的益处和乐趣。

留意工作环境和工作方式

- 请勿在键盘上方吃东西或抽烟。微粒落入键盘可能会造成损坏。
- 安全地存放包装材料，使其远离儿童能接触到的地方，以避免塑料袋导致窒息的风险。

- 使计算机远离磁体、开机状态的移动电话、电器或扬声器超过 **13 厘米**，即 **5 英寸**。
- 避免将计算机置于极端温度（低于 **5°C/41°F** 或高于 **35°C/95°F**）的环境中。
- 某些设备，如某些便携式台式风扇或空气净化器会产生负离子。如果计算机靠近此类电器，或长期暴露在含有负离子的空气中，则计算机可能会带有静电。可能会在触摸计算机键盘或其他部件时通过手释放这些静电，也可能会通过连接到计算机的 **I/O** 设备上的接口释放这些静电。尽管这种静电释放（**ESD**）与您的身体或衣物对计算机的静电释放方向相反，但它同样使计算机存在发生故障的风险。

我们设计和制造计算机时将静电荷的任何影响都降至了最小。然而，超过某一限度的静电荷会增加 **ESD** 的风险。因此，在会产生负离子的设备旁边使用计算机时，请特别注意以下几点：

- 避免直接将计算机暴露在会产生负离子的设备所在的环境中。
- 尽可能将计算机和外围设备远离这种设备。
- 尽可能将计算机接地以便安全地释放静电。

注：并非所有此类电器都会导致大量静电积累。

轻拿轻放计算机

- 请勿在显示屏和键盘或掌托之间放置任何物体（包括纸张）。
- 显示屏的打开角度不要超过 **180 度**，因为这样可能会损坏计算机铰链。
- 请勿在插入交流电源适配器的情况下翻转计算机。这样可能会折断适配器插头。

正确携带计算机

- 移动计算机前，请确保卸下所有介质、关闭已连接的设备并断开电源线和线缆。
- 移动计算机前，确保其处于睡眠或休眠方式或已关闭。这样可防止硬盘驱动器受损并避免数据丢失。
- 拿起敞开的计算机时，请托住其底部。请勿通过抓住显示屏来拿起计算机。
- 请使用具有良好防震和保护作用的优质便携包。请勿将计算机放在塞得很满的箱子或提包中。

在室外使用时

- 先备份关键数据，然后再携带计算机到室外。
- 确保电池充满电。
- 确保在不使用时关闭电源并合上 **LCD**。
- 将计算机留在汽车中时，请将它放在后座上以避免暴晒。
- 随计算机携带交流电源适配器和电源线。

正确操作存储介质和驱动器

- 如果计算机随附光盘驱动器，请勿触摸光盘表面或托盘上的激光头。
- 等到听到 **CD** 或 **DVD** 咔嗒一声放入驱动器的中心转轴后，再关上托盘。
- 安装硬盘驱动器或光盘驱动器时，请按硬件随附的说明进行操作，并仅在设备上必要的位置施加压力。
- 如果要更换硬盘驱动器，请关闭计算机。
- 将不使用的**外接及可移动硬盘或光盘驱动器**妥善存放在适当的容器或包装中。

- 在安装以下任何设备之前，请触摸一下金属桌面或接地的金属物体。这样可减少您身上的静电。静电可能损坏设备。
 - 存储卡，如 SD 卡、记忆棒卡、MultiMediaCard 和记忆棒 Pro 卡
 - 内存条
- 注：您的计算机中并未包含列出的所有设备。
- 与闪存介质卡（如 SD 卡）往返传输数据时，请勿在完成数据传输之前使计算机进入睡眠或休眠方式。否则可能会损坏数据。

清洁计算机外盖

请不时地通过执行以下操作清洁计算机外盖：

注：在清洁计算机外盖前，请确保已关闭计算机并断开电源线。

1. 准备一份温和的厨用混合去污剂（不能含有研磨粉或强力化学物质，如酸或碱）。1 份去污剂兑入 5 份水。
2. 将经过稀释的去污剂吸入海绵。
3. 从海绵中挤出多余的液体。
4. 用海绵擦拭外盖，请使用画圆的方式擦拭外盖，务必小心不要留下任何多余的液体。
5. 擦拭外盖以除去去污剂。
6. 用纯净的自来水漂洗海绵。
7. 用干净的海绵擦拭外盖。
8. 使用干燥柔软的无绒布再次擦拭外盖。
9. 待外盖干透，然后除去任何软布留下的纤维。

清洁计算机键盘

要清洁计算机键盘，请执行以下操作：

1. 在无尘的软布上涂一些异丙醇。

注：请勿直接向键盘喷洒清洁剂。

2. 用这块布擦拭每个键的表面。逐个擦拭每个键；如果同时擦拭多个键，布可能会钩住相邻的键，很可能会将其损坏。确保没有液体滴到按键上或按键之间。
3. 使键盘变干。
4. 要清除按键下方的碎屑或灰尘，可用洗耳球配合毛刷或用吹风机的冷风进行清理。

清洁计算机显示屏

要清洁计算机显示屏，请执行以下操作：

1. 用干燥的无绒软布轻擦显示屏。如果在显示屏上看到类似刮擦的痕迹，可能是从外侧压外盖时从键盘沾上的污迹。
2. 用干燥的软布轻轻地擦去污迹。
3. 如果仍有污迹，则将干燥的无绒软布蘸水或以 1:1 比例混合的异丙醇和无杂质水。

注：请勿直接向显示屏喷洒清洁剂。

4. 尽可能拧出更多液体。

5. 再次擦拭显示屏；请勿让水滴进计算机。
6. 确保显示屏完全干燥之后再合上显示屏。

请谨记以下几点：

- 只有授权的 **Lenovo** 技术人员可拆卸和修理您的计算机。
- 请勿改装固定栓或使用带子绑住固定栓，以使显示屏一直打开或关闭。

第 7 章 计算机问题故障诊断

本章介绍计算机出现问题时应采取的措施。

故障诊断

要确保计算机配备以下章节中介绍的功能部件，请查阅联机帮助或计算机随附的清单。

启动问题

现在打印这些指示信息并和计算机放在一起供以后参考。

Microsoft Windows 操作系统无法启动。

使用计算机上提供的恢复程序来识别和解决该问题。要了解详细信息，请参阅第 19 页第 5 章“恢复计算机系统”。

睡眠与休眠问题

现在打印这些指示信息并和计算机放在一起供以后参考。

出现电池电量严重不足错误，然后计算机立即关闭。

这表示电池电量过低。将交流电源适配器连接到计算机，并将交流电源适配器的另一端插入电源插座。

计算机在开机自检后立即进入睡眠方式。

确保：

- 电池已充电。
- 运行温度在允许范围内。请参阅第 23 页第 6 章“预防出现问题”。

计算机屏幕问题

先打印这些说明。

屏幕空白。

这表示电池电量过低。将交流电源适配器连接到计算机，并将交流电源适配器的另一端插入电源插座。

如果问题仍然存在，请执行以下操作：

- 如果使用的是交流电源适配器或电池，并且电池状态指示灯点亮，则按相应快捷键增大屏幕背光亮度。
- 如果电源指示灯正在闪烁，则按电源按键以使计算机从睡眠方式中恢复。
- 检查是否正确安装了显示设备驱动程序。
- 检查屏幕分辨率和颜色质量是否设置正确。
- 检查显示器类型是否正确。

屏幕内容不可读或失真。

确保：

- 正确安装了显示设备驱动程序。
- 屏幕分辨率和颜色质量设置正确。
- 显示器类型正确。

屏幕上显示的字符有误。

确保在计算机上正确安装了操作系统和程序。如果问题仍然存在，请与您当地的服务供应商联系。

开启计算机后，屏幕上不显示任何内容，并且计算机在启动时不发出蜂鸣声。

确保：

- 电池安装正确。
- 交流电源适配器已连接到了计算机上，并且电源线已插入正常工作的电源插座上。
- 再次按电源按键以确保计算机开启。

如果问题仍然存在，请与您当地的服务供应商联系。

开启计算机后，在空白屏幕上只显示一个白色光标。

使用计算机上提供的恢复程序将硬盘驱动器上的全部内容还原为原始出厂内容。

如果问题仍然存在，请与您当地的服务供应商联系。

当计算机处于开启状态时，屏幕突然变为空白。

可能是启用了屏幕保护程序或电源管理。请执行以下任意操作，以退出屏幕保护程序或从睡眠或休眠方式恢复：

- 按键盘上的任意键。
- 按电源按键。

驱动器和其他存储设备的问题

本主题提供了有关解决驱动器和其他存储设备存在的问题的说明。

联想一键恢复系统问题

先打印这些说明。

无法进行备份。

确保：

- 您正使用 **Windows** 操作系统。
- 硬盘驱动器上有足够的空间来存储备份数据。

无法将系统分区还原为出厂缺省状态。

原因可能是分区属性（如系统大小或容量）已修改。

密码问题

现在打印这些指示信息并和计算机放在一起供以后参考。

忘记了密码。

执行以下任意操作：

- 如果忘记了 **BIOS** 用户密码，请向系统管理员请求重置用户密码。
- 如果忘记了硬盘驱动器密码，则 **Lenovo** 授权的服务机构也无法重置该密码或从硬盘驱动器恢复数据。您必须将计算机送到 **Lenovo** 售后服务机构以更换硬盘驱动器。需要提供购买凭证，部件和服务需要另外收费。
- 如果忘记了 **BIOS** 超级用户密码，则 **Lenovo** 授权的服务机构无法重置该密码。必须将计算机交给 **Lenovo** 授权的服务机构或销售代表才能更换主板。需要提供购买凭证，部件和服务需要另外收费。

声音问题

现在打印这些指示信息并和计算机放在一起供以后参考。

即使提高音量也无法从扬声器中听到声音。

请确保：

- 静音功能已关闭。
- 不使用组合音频插孔。
- 选择扬声器作为播放设备。

其他问题

先打印这些说明。

计算机没有响应。

请执行以下任一操作：

- 按住电源按键 **4** 秒钟或更长时间来关闭计算机。
- 在通信操作过程中，如果计算机进入睡眠方式，则可能会锁定计算机。在网络上工作时，请禁用睡眠计时器。

我需要从已连接的设备启动计算机，但设备没有出现在引导设备列表中。

请检查 **BIOS Setup Utility** 中的引导方式设置。如果 **Boot Mode** 设置为 **UEFI**，请确保设备或设备中的介质支持 **UEFI** 引导。如果设备或设备中的介质不支持 **UEFI** 引导，请将 **Boot Mode** 设置为 **Legacy Support**。如果设备仍没有出现在引导设备列表中，请使用新设备或介质进行更换。

所连接的外接设备不工作。

确保：

- 当计算机处于开机状态时，外接设备通过 **USB** 线缆连接；否则计算机可能会损坏。
- 使用外接 **USB** 光盘驱动器等高功耗外接设备时，确保使用外接设备附带的电源线。否则，可能无法识别设备，或者计算机可能关闭。

有关更多技术支持信息，请访问：
<http://www.lenovo.com/support>

附录 A 法规信息

无线相关信息

无线互操作性

无线局域网 **PCI Express** 微型卡旨在可与任何基于 **DSSS**、**CCK** 和/或 **OFDM** 无线电技术的无线局域网产品互操作，并且它符合以下标准：

- 由电气电子工程师学会制定并批准的针对无线局域网的 802.11b/g、802.11a/b/g 或 **802.11n** 草案 **2.0** 标准。
- 由 **WiFi** 联盟制定的 **WiFi** 认证。

您的蓝牙卡符合 **Bluetooth Special Interest Group SIG** 定义的 **Bluetooth Specification 4.0**，它支持以下应用模式：

- 高级音频分发应用模式 (A2DP)
- 音频/视频控制传输协议 (AVCTP)
- 音频/视频分发传输协议 (AVDTP)
- 音频/视频远程控制应用模式 (AVRCP)
- 基本成像应用模式 (BIP)
- 基本打印应用模式 (BPP)
- 拨号网络应用模式 (DUN)
- 文件传输应用模式 (FTP)
- 常规访问应用模式 (GAP)
- 常规音频/视频分发应用模式 (GAVDP)
- 硬拷贝电缆替代应用模式 (HCRP)
- 耳麦应用模式 (HSP)
- 免提应用模式 (HFP)
- 人机接口设备应用模式 (HID)
- 消息访问应用模式 (MAP)
- 对象交换协议 (OBEX)
- 对象推送应用模式 (OPP)
- 个人区域网络应用模式 (PAN)
- 电话簿访问概要文件 (PBAP)
- 服务发现协议 (SDP)
- 同步应用模式 (SYNC)
- 视频分发应用模式 (VDP)
- 常规属性应用模式 (GATT)
- 近距离应用模式

- 定位应用模式
- 立即警报应用模式
- 电池状态应用模式

使用环境与健康

集成无线卡像其他无线设备一样会发出射频电磁能量。但是，这些产品的电磁辐射量远远低于诸如移动电话等无线设备的电磁辐射量。

由于集成无线卡的运行遵循射频安全标准和建议中的准则，因此 **Lenovo** 认为它们对于消费者来说是安全的。这些标准和建议反映了科学团体的共识，是一直从事复审和解释广泛文献研究的科学家们所组成的专家组和委员会经商议后得出的结论。

在某些情况或环境下，使用集成无线卡可能会受到建筑物业主或组织负责人的限制。这些情况和区域可能包括：

- 在飞机机舱内、医院内或加油站附近、爆破区域（有电子引爆装置）、医用植入物或便携式电子医用设备（如心脏起搏器）附近使用集成的无线卡。
- 在任何其他被视为或确认对其他设备或服务造成干扰的环境中。

如果不确定适用于在某个特定组织（例如，机场或医院）中使用无线设备的政策，建议先请求使用集成无线卡的授权，然后再打开计算机。

ENERGY STAR 型号信息



ENERGY STAR® 是美国环保署和美国能源部的一项联合计划，旨在通过高能效的产品和做法节省资金和保护环境。

Lenovo 很荣幸为客户提供具有 ENERGY STAR 合格标志的产品。机器类型为 **80Y0** 的 **Lenovo** 计算机如贴有 ENERGY STAR 标志，则表示这些计算机的设计经测试符合 ENERGY STAR 计划对计算机的要求。

使用符合 ENERGY STAR 标准的产品和利用计算机的电源管理功能可以帮助减少电力消耗。而减少电力消耗可以帮助节省不必要的开支、提高环境质量和减少温室效应气体排放。

有关 ENERGY STAR 的更多信息，请访问：<http://www.energystar.gov>。

Lenovo 鼓励用户在平时使用计算机时有效利用能源。为帮助节省能源，**Lenovo** 预设了以下电源管理功能，当计算机处于不活动状态达到一定时间后，就启用这些功能：

表 2. 默认的省电设置

电源计划：平衡（连接交流电源）（Windows 7）	电源计划：平衡（连接交流电源）（Windows 10）
<ul style="list-style-type: none"> • 关闭显示器：10 分钟后 • 使计算机进入睡眠状态：25 分钟后 • 高级电源设置： <ul style="list-style-type: none"> - 关闭硬盘驱动器：20 分钟后 - 休眠：从不 	<ul style="list-style-type: none"> • 关闭显示器：10 分钟后 • 使计算机进入睡眠状态：30 分钟后 • 高级电源设置： <ul style="list-style-type: none"> - 关闭硬盘驱动器：20 分钟后 - 休眠：从不

巴西法规声明

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

出口分类声明

本产品受美国出口管理条例 (EAR) 的管制，其出口分类控制编号 (ECCN) 为 5A992.c。本产品可以再出口到 EAR E1 国家或地区列表中所有禁运国家或地区以外的国家或地区。

电子辐射声明

以下信息适用于昭阳 K42-80 (80Y0) 。

联邦通信委员会 (FCC) 合规性声明

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



加拿大工业部 B 类辐射规范一致性声明

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

欧盟 - 遵循电磁兼容性指令

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

EU contact: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



德国 B 类一致性声明

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit
Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

韩国 B 类一致性声明

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

日本 VCCI B 类一致性声明

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

日本连接到额定电流小于或等于 20 A/相位的输电线的产品的一致性声明

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Lenovo 产品台湾服务信息

委製商/進口商名稱：荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址：台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話：0800-000-702 (代表號)

附录 B WEEE 和回收声明

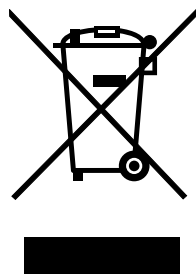
Lenovo 鼓励信息技术设备所有者不再需要这些设备时负责任地回收其设备。Lenovo 提供多种计划和服务，以帮助设备所有者对他们的 IT 产品进行回收。可在 Lenovo 的因特网站点 <http://www.lenovo.com/recycling> 上找到有关产品回收的信息。

中国 WEEE 声明

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

重要 WEEE 信息



Lenovo 产品上的 WEEE 标记适用于执行 WEEE 和电子废弃物法规（如欧洲指令 2002/96/EC、印度电子废弃物管理与处理条例 2011）的国家或地区。贴有此标签的设备符合当地关于废弃电子电气设备（WEEE）的法规。这些法规根据每个地区的适用情况，确定有关回收和再利用废旧电器的法律框架。此标签适应用于多种产品，指示不得随意丢弃产品，而应将产品送往已建立的收集系统以回收这些使用期结束的产品。

对于标有 WEEE 标记的电子电气设备（EEE），用户不得在其使用期结束后将其不加分类直接作为城市废物处理，而应依照适用的收集机制对 WEEE 进行回收、再利用和再生，以尽可能降低 EEE 因可能存在有害物质而对环境和人类健康造成的任何潜在影响。Lenovo 电子电气设备（EEE）包含的一些部件和组件在使用期结束后可能会成为有害废弃物。

可免费将 EEE 和废弃电子电气设备（WEEE）运送到将同等性质和功能的电子电气设备作为二手 EEE 或 WEEE 出售的销售处或任何分销商处。

有关其他 WEEE 信息，请访问：<http://www.lenovo.com/recycling>

日本回收声明

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at: <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed on the system board of your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or ask for a repair service provided by Lenovo. If you have replaced it by yourself and want to dispose of the disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase, and follow their instructions. If you use a Lenovo computer at home and need to dispose of a lithium battery, you must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>. If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

巴西的回收信息

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

美国和加拿大的电池回收信息



US & Canada Only

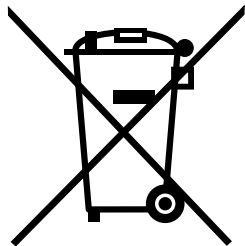
台湾的电池回收信息



廢電池請回收

欧盟的电池回收信息

EU



Notice: This mark applies only to countries within the European Union (EU).

Batteries or packaging for batteries are labeled in accordance with European Directive 2006/66/EC concerning batteries and accumulators and waste batteries and accumulators. The Directive determines the framework for the return and recycling of used batteries and accumulators as applicable throughout the European Union. This label is applied to various batteries to indicate that the battery is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

In accordance with the European Directive 2006/66/EC, batteries and accumulators are labeled to indicate that they are to be collected separately and recycled at end of life.

The label on the battery may also include a chemical symbol for the metal concerned in the battery (Pb for lead, Hg for mercury, and Cd for cadmium). Users of batteries and accumulators must not dispose of batteries and accumulators as unsorted municipal waste, but use the collection framework available to customers for the return, recycling, and treatment of batteries and accumulators. Customer participation is important to minimize any potential effects of batteries and accumulators on the environment and human health due to the potential presence of hazardous substances.

Before placing electrical and electronic equipment (EEE) in the waste collection stream or in waste collection facilities, the end user of equipment containing batteries and/or accumulators must remove those batteries and accumulators for separate collection.

Disposing of lithium batteries and battery packs from Lenovo products

A coin-cell type lithium battery might be installed inside your Lenovo product. You can find details about the battery in the product documentation. If the battery needs to be replaced, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or a waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposing of battery packs from Lenovo products

Your Lenovo device might contain a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. You can find details on the battery pack in the product documentation. If you need to dispose of a battery pack, insulate it with vinyl tape, contact Lenovo sales, service, or your place of purchase, or a waste-disposal operator, and follow their instructions. You also can refer to the instructions provided in the user guide for your product.

For proper collection and treatment, go to:
<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

附录 C 危险物质限制指令 (RoHS)

印度 RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

中国 RoHS

中国有害物质声明

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有害物质，按部件分类，声明如下。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○
键盘	×	○	○	○	○	○
内存	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。某些型号的产品可能不包含表中的部分部件。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

*印刷电路板组件包括印刷电路板及其零部件，电容和连接器等。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志。圆圈内的数字表示正常使用状态下产品的环保使用期限。

土耳其 RoHS

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

乌克兰 RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

欧盟 RoHS

This Lenovo product, which included parts (cables, cords, and so on) meets the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo worldwide compliance on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

附录 D 声明

Lenovo 可能不在所有国家或地区提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。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默示只能使用该 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.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括但不限于默示的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些管辖区域在某些交易中不允许免除明示或默示的保证，因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本出版物的新版本中。Lenovo 可能会随时改进和/或更改本出版物中所述的产品和/或程序，恕不另行通知。

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默示的许可或保证。本文档中所含的全部信息均为特定环境中所获，并且以插图形式展示这些信息。在其他运行环境中获得的结果可能会有所不同。

Lenovo 可以按它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。

本出版物中提供的对非 Lenovo Web 站点的任何引用都是为了方便起见，任何情况下都不作为对这些 Web 站点的公开支持。这些 Web 站点上的资料不属于本 Lenovo 产品的资料，并且使用这些 Web 站点时风险自担。

此处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。

商标

下列术语是 Lenovo 在美国和/或其他国家或地区的商标：

Lenovo
Lenovo 徽标
OneKey

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或者服务标记。

索引

