

Lenovo

D50 系列

电脑使用说明书 (Win8.1)

lenovo

重要安全信息：

在使用本手册之前，阅读和了解本产品的所有相关安全信息十分重要。请参阅本产品随附的《安全与保修指南》以获取最新的安全信息。阅读和了解这些安全信息有助于减少造成人身伤害或损坏产品的风险。



危险：对高度危险要警惕



警告：对中度危险要警惕



注意：对轻微危险要关注



目录

重要安全信息

第一章 电脑硬件使用说明	1
1.1 电脑前部接口	2
1.2 电脑后部接口连接示意	3
1.3 接口说明	4
1.4 蓝光光碟播放说明（部分机型配置蓝光光驱）	5
1.5 音频设置说明（本说明仅针对主板音频支持从 2.0 扩展为 5.1 的机型）	6
1.6 插接电源适配器（部分机型配置）	7
1.7 读卡器	7
1.8 内存插槽使用方法	7
1.9 键盘	8
第二章 拯救系统使用说明	9
2.1 服务分区特殊说明	10
2.2 驱动与随机软件安装方法	10
2.3 一键恢复	12
第三章 软件使用说明	15
3.1 联想通行证注册	16
3.2 联想服务	17
第四章 常见问题处理	18
4.1 常见问题处理	19
4.2 Windows 新功能介绍（仅适用于安装 Windows 8.1 的机型）	21
4.3 安装其他操作系统的 BIOS 设置	24

1

第一章

电脑硬件使用说明

本章主要内容介绍：

- 电脑硬件介绍
- 电脑连接方法和注意事项

请务必仔细阅读

- ❗ 注意：所有机型的配置以您购买到的实物为准。
- ❗ 注意：请不要在电脑运行期间开启电脑后盖或侧板。

1

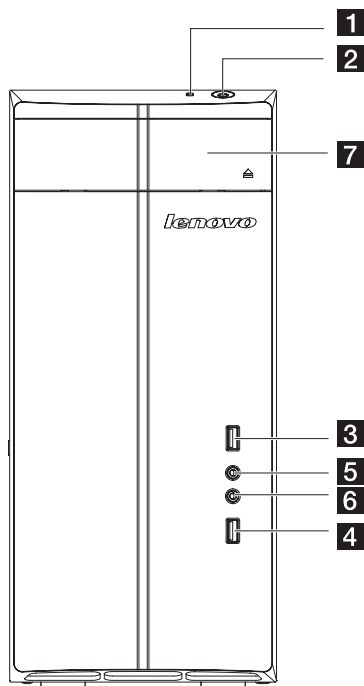
2

3

4

1.1 电脑前部接口

接口如图所示：



1 硬盘状态指示灯

2 电源开关

3 USB 接口

4 USB 接口

5 麦克风接口

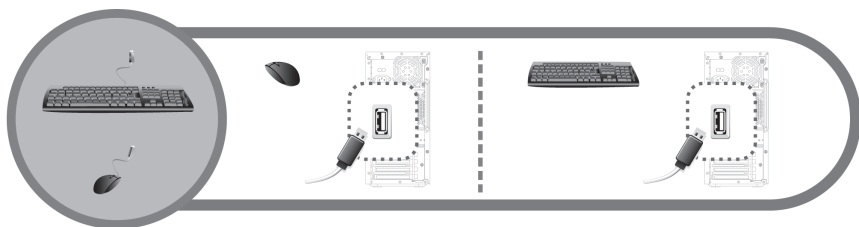
6 耳机接口

7 光驱

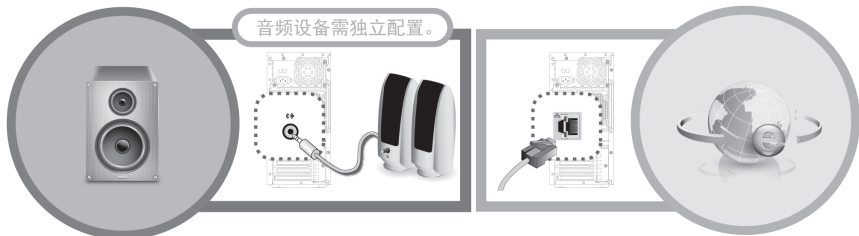
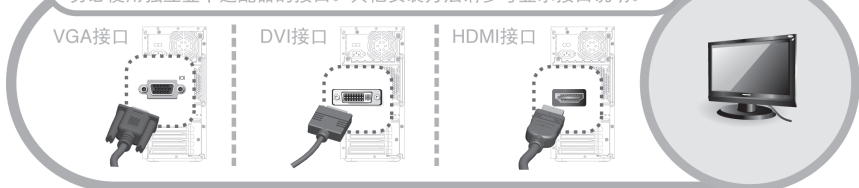
 **警告：**请勿遮挡电脑通风孔，以防止电脑因通风不畅过热而发生危险。

1.2 电脑后部接口连接示意

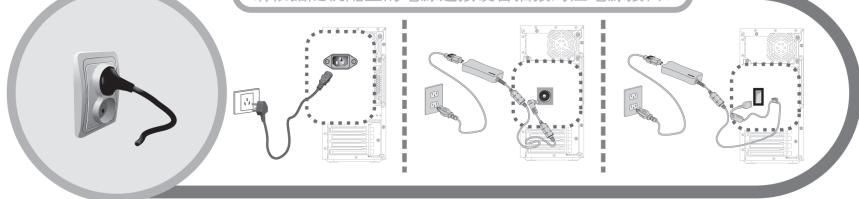
下列连接图为示意图，以机型和设备实际配置和样式为准。



显示器以实际购买机型为准。如果您的机型有两个VGA显示器接口，请务必使用独立显卡适配器的接口。其他安装方法请参考显示接口说明。



请根据随机配置的电源连接设备插接对应电源接口。



1.3 接口说明

! 注意：根据具体型号类型，您的电脑可能不具备这部分描述中所有的接口。

1.3.1 电压选择开关

! 注意：

1. 检查电脑背面电压选择开关的位置。如果需要，可使用圆珠笔滑动开关。
2. 有些电脑没有电压开关，这些电脑会自动控制电压。



如果电压供应范围是 200-240 伏交流电，请将开关设置为 230 伏。







如果电压供应范围是 100-127 伏交流电，请将开关设置为 115 伏。

1.3.2 接口说明

接口	描述
USB 接口	用于连接需要 USB 接口的设备，例如：USB 键盘、USB 鼠标。
音频输入	该接口接收来自外部音频设备（如立体声系统）的音频信号。
音频输出	该接口将音频信号从电脑发送到外部设备，如有源音箱。
麦克风	当您要录音或使用语音识别软件时，请使用该接口将麦克风连接到电脑。
耳机	当您要听音乐或其他声音而又不打扰其他人时，请使用该接口将耳机连接到电脑。该接口可能位于电脑正面。
以太网接口	此接口用于将电脑连接到以太网类型的局域网。


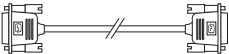


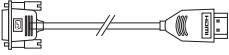


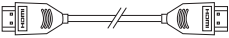


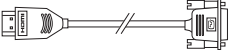

1.3.3 电脑的显示接口

接口	接口示意图	描述
VGA 接口		用于连接 VGA 显示器或者采用 VGA 显示器接口的其他设备。 ⚠ 注意： 如果您的机型有两个显示器接口，请务必使用独立显卡适配器的接口。
DVI 接口		用于连接 DVI 显示器或者采用 DVI 显示器接口的其他设备。 ⚠ 注意： 如果有 DVI 接口显示器，那么您的电脑必须安装支持 DVI 显示器的适配器。 ⚠ 注意： 如果您只有 VGA 接口显示器，而您的电脑仅有支持 DVI 接口的独立显卡，请使用 DVI-VGA 转接器将显示器的连线与 DVI 接口连接起来。
HDMI 接口		用于连接使用 HDMI 接口的视频，音频设备。
DisplayPort 接口		用于连接使用 DisplayPort 接口的高性能显示器、直接驱动显示器或其他设备。

⚠ 注意：如果你的电脑配置了无线键盘、鼠标设备，请根据相应的说明连接。

1.4 蓝光光碟播放说明（部分机型配置蓝光光驱）

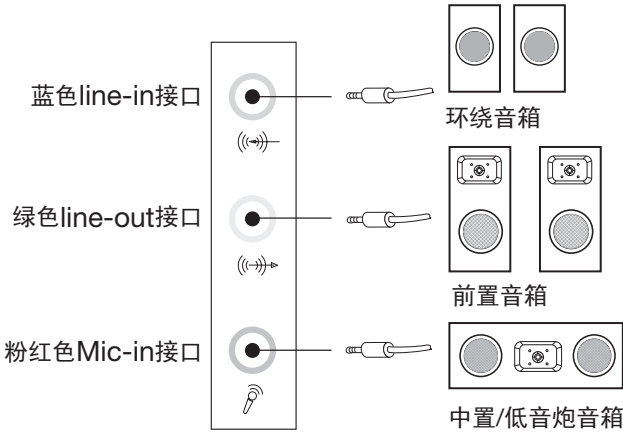
由于蓝光标准限制，在播放蓝光光碟时，请参照下表接口类型选择对应线缆连接主机与显示器。如显示器未配备对应线缆，请您单独购买。

接口类型	主机	线缆	显示器
DVI-to-DVI (DVI线缆)			
DVI-to-HDMI (DVI-HDMI线缆)			
HDMI-to-HDMI (HDMI线缆)			
HDMI-to-DVI (HDMI-DVI线缆)			

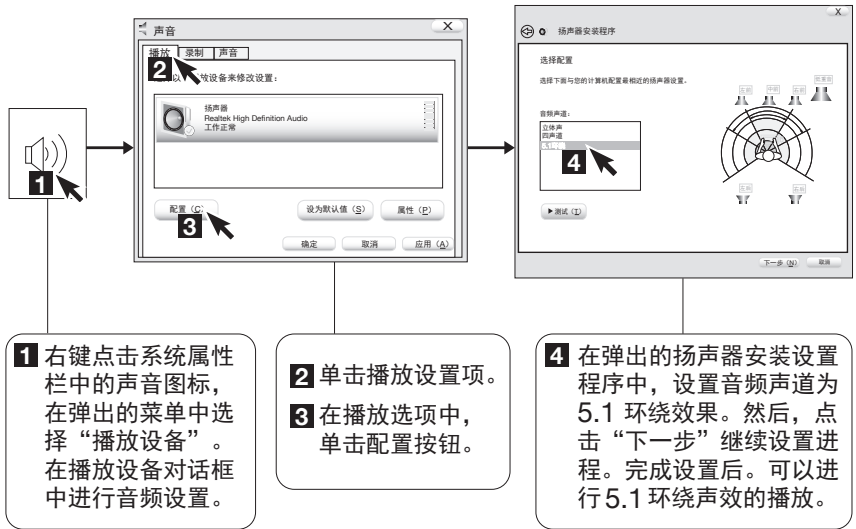
1.5 音频设置说明（本说明仅针对主板音频支持从 2.0 扩展为 5.1 的机型）

本机型支持将立体声扩展为 5.1 环绕音频效果。

请按照下图连接好 5.1 环绕音频设备：

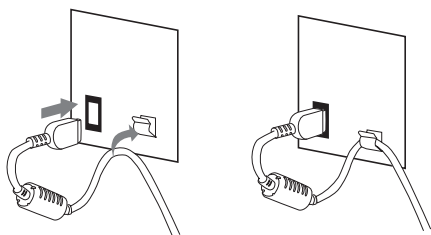


设置如下：



! 注意：若您购买的电脑的声音设置界面与上述不同，请参考上述方法，根据电脑实际的音频设置界面进行 5.1 环绕声效配置，并请参阅相关的音频设置的电子帮助信息。

1.6 插接电源适配器（部分机型配置）



如果机型配置了电源适配器，请按照如图所示的方式插接电源线：

1. 在插接电源线接口的同时，将电源线后部卡入旁边的卡扣内。
2. 注意：如果未将电源线按照如图所示的方式进行固定，影响了电脑的正常使用，本公司将不对此造成的损失负责。

1.7 读卡器

如果您的电脑配置读卡器，读卡器可读取

SD, SDHC, SDXC, MMC, MMC plus, MS, MS Pro

1.8 内存插槽使用方法

在阅读下述内存安装使用方法前，务必仔细阅读随机的《安全与保修指南》中的安全操作相关内容。确认操作都是符合安全使用注意事项的警示。

内存插槽使用方法：

若主板上四个内存槽：

1. 遵循先使用蓝色插槽，后使用绿色插槽的原则；
2. 当需要使用两个以上内存插槽时，先使用同是蓝色的两个插槽，后使用绿色插槽；
3. 当仅需要一个插槽时，优先使用靠近 CPU 的蓝色插槽。

若主板上两个内存槽：

1. 优先插蓝色插槽。

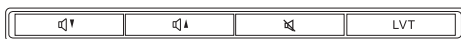
⚠ 注意：如果不按此处指定的步骤进行操作，可能导致电脑损毁。

⚠ 危险：电脑内电流和运动部件会发生危险。更换内存时，请遵循《安全与保修指南》相关章节的指导。



警告：对电脑内部构件做未经允许的操作，可能导致危险或机器损坏。除非遵循《安全与保修指南》相关章节的指导，否则不要打开电脑外盖对电脑内部构件做任何操作。

1.9 键盘



- LVT** —— 进入 Windows 系统后，按下此键，启动 LVT 软件，通过此软件，您可以了解具备联想核心优势技术的联想家用电脑特色软件的功能介绍和使用方法，并且可以启动本机型所配置的在 Windows 系统下运行的软件。（部分机型配备）
- F2** —— 配置有“拯救系统”功能的机型，在开机后，迅速连续敲击此键，启动“拯救系统”。

本章主要内容：

介绍拯救系统系列应用软件的使用方法

⚠ 注意：

- 使用一键恢复可以将电脑中的系统盘（C 盘）恢复为出厂状态或前次系统备份状态。在此操作中，系统盘（C 盘）上原有的所有数据将丢失，硬盘上的其他分区的内容格式将不改变。
- 如果你使用 Windows 光盘安装操作系统并且使用拯救系统进行备份，必须将系统盘（C 盘主分区）格式化成 NTFS 格式，并且，将操作系统安装在系统盘（C 盘）。否则，一键恢复将无法正常运行。

1

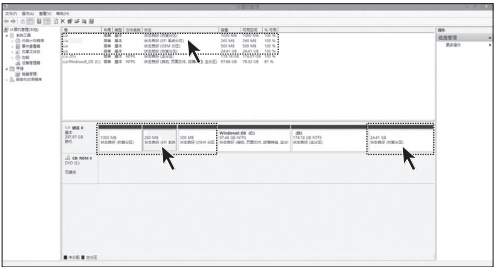
2

3

4

2.1 服务分区特殊说明

拯救系统的文件和相关数据保存在服务分区中，请不要删除此分区，否则，将造成拯救系统无法使用。在系统中查看服务分区的方法如下：



在【控制面板】→【系统和安全】→【管理工具】→【计算机管理】→【磁盘管理】中能看到服务分区，请不要删除该分区。

拯救系统的恢复文件和相关数据保存在服务分区中，如果服务分区被非联想维修人员进行的操作删除或损坏，联想将不对由此而导致的任何损失承担责任。

⚠ 注意：本章节所提供图形界面仅供参考，请以实际显示为准。

2.2 驱动与随机软件安装方法

拯救系统中的驱动与软件安装功能提供给用户一个方便的安装驱动和标配的随机软件的途径。本程序能自动安装全部的驱动和随机软件，也可以根据用户的要求，有选择性的安装部分驱动和软件。

方法一：自动安装



打开电脑电源开关，迅速连续敲击键盘的【F2】按键，启动【拯救系统】，在拯救系统的功能选项中选择【驱动与软件安装】。



按照提示开始安装。点击【确定】开始安装，重启系统，进入 Windows 操作系统。系统重新启动后，将继续自动安装过程，直到最终完成。

方法二：手动安装



进入 Windows 系统后，在 Windows 桌面或者应用界面中启动驱动与软件安装，然后根据提示，手动安装相应的驱动和随机软件。进行软件安装时，在软件列表中勾选需要的软件，进行安装。

⚠ 注意：

1. 不要重复安装软件。
2. 手动安装功能必须先执行完成未进入系统前的自动安装步骤，重新启动操作系统，在提示是否继续自动安装的对话框中选择“取消”后，才能手动启动。

2.3 一键恢复

主要功能：

1. 从初始备份恢复：

- a. 如果你的电脑在出厂时预装有 Windows 操作系统，这项操作会将电脑的系统分区（C 分区）恢复至出厂时的状态。
- b. 如果你的电脑在出厂时没有预装 Windows 操作系统，这项操作会将电脑的系统分区（C 分区）恢复至用户创建的初始备份状态（创建初始备份的方法参见相关描述）

❗ 注意：在此操作中，系统分区中现有的数据将全部丢失，磁盘上其他分区不变。为了确保您的重要数据不会丢失，请您在做执行操作前一定做好备份。

2. 从用户备份恢复：

将系统分区恢复至用户自定义的备份状态。拯救系统在 Windows 下为用户提供了创建不同恢复点的系统备份的功能。这项操作可以调用自己创建的备份，将系统恢复至用户选定的恢复点状态。

❗ 注意：在此操作中，系统分区 C 分区中现有的数据将全部丢失，磁盘上其他分区不变。为了确保您的重要数据不会丢失，请您在做执行操作前一定做好备份。

❗ 注意：在备份操作后不要改变 C 分区的大小，避免恢复操作无法进行。

3. 创建初始备份

如果你的电脑在出厂时没有预装 Windows 操作系统，将没有出厂备份，“一键恢复”允许用户在自行安装完成操作系统和常用软件后，自行对当前系统分区的所有数据进行备份。在“初始备份”完成后，用户可以使用“从初始备份恢复”功能将系统分区恢复至此次备份时的状态。

❗ 注意：初始备份的操作仅能够进行一次，此后将无法再次选择该项操作。建议您在安装 Windows 和随机驱动和软件后，就进行此项操作，否则有可能出现备份空间不足。

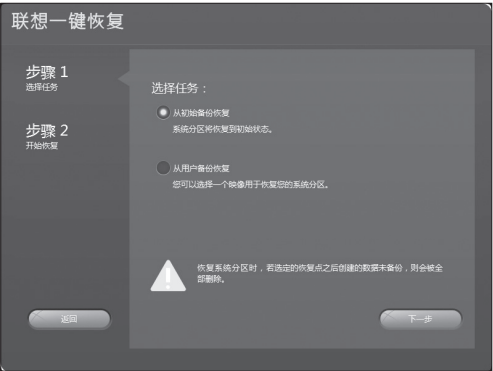
4. 创建用户备份

在 Windows 下，运行创建用户备份程序，建立不同时间点的备份，以方便恢复系统。当进行用户备份时，请务必确保当前系统能正常工作。

具体操作方法如下：（以从初始备份恢复为例说明）



一：打开电脑电源开关，迅速连续敲击键盘的【F2】按键，启动【拯救系统】→【一键恢复】。



二：选择【从初始备份恢复】，启动恢复系统功能。

⚠ 注意：系统恢复会覆盖 C 盘的所有数据，为了确保您的重要数据不会丢失，请您在做系统恢复前一定做好备份。



三：按照屏幕的提示操作，如果确认要恢复，点击【开始】，开始恢复。



四：系统恢复过程中，请耐心等待。请您不要中断操作。系统恢复成功后，选择界面中的重启项，重新进入操作系统。

本章主要内容：

介绍随机软件的使用方法

❗ 注意：本章节中所有图形界面仅供参考，请以实际显示为准。部分软件提供升级功能，软件界面可能有所更改。

❗ 注意：

- 电脑附带的软件可能会根据机型的具体型号而有所不同。
- 联想提供的宽带服务需要视您所在地区的网络 / 或运营商提供的服务状况而定。如您因所在地区网络状况或运营商未开通此类服务的原因不能获得相关服务，联想不承担任何责任。
- 在应用本机型配置的刻录功能时，请使用质量有保证的正规刻录光盘，否则，有可能造成刻录失败。

3.1 联想通行证注册

为了能够让用户在进入系统后，方便快捷的使用随机软件和网络应用，在启动电脑时，会启动联想通行证注册，将电脑中需要进行网络注册的应用，集中进行注册操作，减少用户的重复操作。(如果在这里不进行注册，在使用本机配置的一些网络应用时，还会启动同样的注册程序。)



填写好选项，填写不完全可能会造成注册不能通过，同时提醒您填写您的真实信息，以便更好地获得联想的售后服务支持，填写完毕后进行下一步骤。


注册信息通过验证后，界面提示注册成功并发送激活邮件（或短信）到您的邮箱（或手机），此外您还可以进入帐号管理界面进一步完善各项信息。

请在购买后 3 个月内完成注册，注册时确保已经连入互联网。

3.2 联想服务

联想服务客户端是一款包含了保修服务等信息查询、体检优化、电脑修复、软件管理、工具箱等功能的服务型软件。其中：

在首页可实现查询剩余保修期、统计本次开机时间、了解维修网点、延长硬件保修期、网上报修等功能。除上述功能外，还可在首页通过选择直接跳转到其它功能界面。

 **注意：**首页中所显示“剩余保修期”是以电脑出厂日期进行计算的，如果在维修电脑时，能够提供有效的购机凭证，保修期会按照您的有效购机凭证上的购买日期开始计算。

在体检优化界面，可通过对电脑系统安全、系统优化、智能驱动、硬件状态等信息的检测，更加专业的为您分析所使用电脑的系统状态并及时优化系统功能。

在电脑修复界面，可通过一键解决、视频修复教程、问题解决知识文档、呼叫专家工程师等方式来修复您在使用电脑过程中所遇到的各类问题。

在连接接入互联网后，软件管理界面提供了在线下载软件，管理电脑中已安装软件，升级本地软件到最新版本等功能。

工具箱中提供了多款实用系统维护工具，您可以通过这些工具更快捷的完成文件管理、查看硬件信息、测试网速等操作。

4

第四章

常见问题处理

本章主要内容：

介绍电脑常见问题的现象和处理方法

ⓘ 注意：本章节中所有图形界面仅供参考，请以实际显示为准。

1

2

3


4

4.1 常见问题处理



Q1: 电脑各部件的驱动程序下载方法

- A: 1) 使用随机附带的驱动光盘安装驱动程序。(部分机型配置驱动光盘)
2) 可访问 <http://support.lenovo.com.cn> 的下载专区查找对应的机型, 进行驱动程序下载。

Q2: 电脑外接音频输出设备(音箱, 耳机等)不能发声

- A: 1) 分体台式机主机前置的音频输出口插入设备(如耳机)后, 接在后置音频输出口的音箱等设备将不能发声。如果需要后置音频输出正常工作, 需先断开前置音频设备。
2) 点击右下角通知区域的音量调整图标, 去掉静音设置。
3) 在音频设置属性中调整音量大小, 如果无法调整, 可能由于声卡驱动没有正确安装, 需要重新安装声卡驱动。

Q3: 电脑麦克风设置方法

- A: 将麦克风正确插接到主机麦克风接口上(外置麦克风接口为标有或的图标的接口), 在音频设置属性中将麦克风声音调整为适合的值, 去掉静音。利用 Windows 自带的录音程序进行测试, 确认录音正常。将使用麦克风的程序(如聊天程序)中的语音设置中的麦克风设备选定为本机型对应的音频接收设备, 并且, 将声音调整到适合的值。具体操作详见对应软件的使用说明。

如果麦克风录音不正常, 可能由于声卡驱动没有正确安装, 重新安装声卡驱动程序。

Q4: 电脑摄像头的设置方法

- A: 对于配置有摄像头的机型, 当配置有摄像头开关(是否配置开关详见快速指南)时, 打开摄像头开关, 安装好摄像头对应的驱动。摄像头应用软件(如拍照, 视频聊天软件等)将视频设置中的视频设备选定为本机型对应的摄像设备, 具体操作详见对应软件的使用说明。

如果摄像头不能正常工作, 请检查开关并确认没有打开其他的视频程序占用摄像头。也可能由于驱动没有正确安装, 重新安装摄像头驱动程序。

Q5: 如何建立电脑与因特网的连接

- A: 如果用户使用的电脑需要通过宽带(PPPoE)方式(如 ADSL 拨号上网)连接到网络, 在连接好宽带设备后, 选择【控制面板】-【网络和 Internet】-【网络和共享中心】-【设置新的连接或网络】-【连接到 Internet】, 选择

宽带 (PPPoE)，然后，按照系统引导进行操作。如果用户使用其他方式，请与网络服务的提供商联系确认设置方法。

Q6: 如何建立和删除电脑的无线连接

A: 安装好无线网络设备和无线驱动程序的电脑，Windows 操作系统将自动搜索到能接入的无线网络，并显示在传统桌面右下角通知区域或右边栏中，请检查无线网络信号的强弱，填写好接入无线网络的密码，即可建立连接。如果不再需要接入无线，选中相应的网络，断开或忘记此网络即可断开无线连接。

Q7: 电脑开机黑屏的解决方法

- A:
1. 按下电脑电源开关，没有任何启动声音。请检查家中供电线路没有问题，没有处于停电状态，检查电源插座开关和电源接线正确的连接到电源并插牢。检查后确认无误，可将电源线从电源或插座上拔下，然后，在断电的情况下，连续按电脑开关键 5 次，每次间隔 1-2 秒，再接好电源线，打开电脑。如果，仍然没有启动声音，请联系联想的售后服务，请求帮助。
 2. 按下电脑电源开关后，有启动声音，但是，没有显示。请按下电脑电源按键不松手，5 秒钟后，松开电源按键，电脑关机。拔下电源线，按照“1”情况中介绍的方法检查供电和连线情况，同时，检查显示器接线是否正常。检查无误后，接好电源，再次开机，仍然出现上述现象，请联系联想售后服务，请求帮助。

Q8: 电脑清洁方式

A: 电脑的许多部件是由精密的集成电路板组成，需要防止积尘，定期使用吸尘器、棉质软布进行清洁。不要用水擦拭电脑。液晶屏应格外注意洁净，不要沾上油污。日常清洁时建议只用干布轻轻拂拭，去掉灰尘即可。

Q9: Windows 特殊说明

- A:
1. 本机如果随机附带有软件的序列号，请妥善保管随机软件的序列号。这些序列号是厂家为您单独提供的，请妥善保管。若有丢失，概不单独提供序列号。
 2. 本机附带的光盘中的驱动和软件匹配的操作系统以光盘上的标签说明为准。
 3. 本机型所配置的软件不支持多用户操作。在执行切换用户时，请先关闭程序，以免造成程序执行错误。
 4. 当您的电脑处于闲置状态时，操作系统会定时启动系统优化功能，如磁盘碎片整理以保证运行的稳定与快速，该过程会持续几分钟，在此过程

中 CPU 与硬盘的占用率会升高。

Q10: 硬盘容量声明

A: 由于硬盘容量的计算方法不同以及部分机型在出厂时预装的系统和软件备份等功能性软件占用，占有部分硬盘容量，因而可用空间小于标称容量。具体硬盘占用情况及相关计算方法详见联想网站硬盘容量说明内容。

4.2 Windows 新功能介绍（仅适用于安装 Windows 8.1 的机型）

1) 新开始界面

Windows 增加了一项新的功能。将一些常用的应用集中在开始界面，方便用户快速启动这些应用程序。开始界面与常用 Windows 桌面切换的方法如下：



鼠标光标放在桌面左下角，左键单击左下角的“开始”图标，即可启动开始界面。



单击开始界面的按钮，可直接启动程序。在开始界面单击桌面图标，可切换回传统桌面。

2) 边角界面切换和工具栏使用方法

Windows 提供了点击界面边角空白区域进行不同界面以及应用的切换功能。并且，添加了工具栏功能。



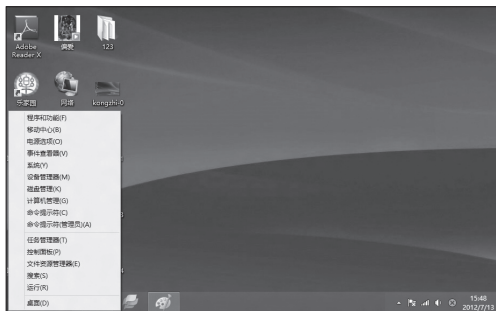
鼠标左键单击界面左上角空白区域，可进行已经打开的各个开始界面应用程序之间的切换。

在传统桌面上，鼠标移动到界面右上角或右下角，悬浮，右边出现工具栏，在这个工具栏中集中了搜索，设备，设置等项功能。

3) 桌面左下角快捷菜单



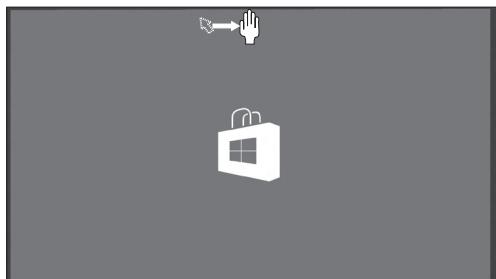
在传统桌面左下角空白区域单击鼠标右键，弹出一个快捷菜单，在这个快捷菜单中，可以启动 Windows 常见维护程序。



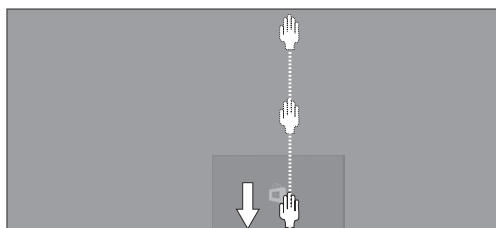
在这个菜单中可启动控制面板，磁盘管理，计算机管理等 Windows 常用的维护程序。

4) 关闭开始界面程序

对于有传统关闭标志的应用程序窗口，建议用户尽量使用传统的关闭方式关闭程序，对于部分开始界面应用没有传统的关闭标志，请按照如下方式关闭应用程序：

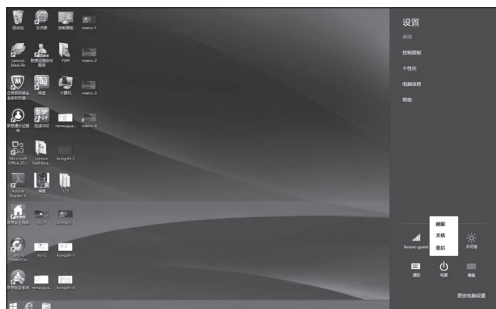


移动鼠标到应用程序窗口的上边缘，鼠标箭头变为手形，这时，按下鼠标左键不放，向下拖动手形光标。



应用程序窗口在拖动过程中变小，到屏幕下边缘时，继续向下拖动，窗口消失在下边缘，程序关闭。

5) 关机方法




鼠标移动到界面右上角或右下角，启动工具栏，点击“设置”选项，Charm 工具栏下方出现“设置”的菜单项，在这里点击“电源”选项，在弹出的菜单栏里选择“关机”，即可关闭电脑。

关于 Windows 更多详细信息，请点击键盘 **“Windows” + F1** 键，在弹出的 Windows 帮助文档中查询。

4.3 安装其他操作系统的 BIOS 设置

如果需要在本机安装 **Windows 7** 或更早的操作系统，需要修改 **BIOS** 的设置信息。方法如下：

1. 启动 BIOS 设置：关闭电脑，然后重新启动电脑，同时快速连续按下“F1”键进入 BIOS 设置界面。
2. 在 BIOS 设置界面选择“Exit”→“OS Optimized Defaults”，然后将“OS Optimized Defaults”选项更改为“Disabled”。
3. 按 F10 保存设置，退出。

 注意：

1. 本说明仅在安装其他操作系统时用于指导对 **BIOS** 中启动模式功能进行的修改，除按说明进行操作外，请注意不要擅自修改 **BIOS** 其他设置，否则，有可能造成电脑的故障而影响操作甚至导致电脑无法使用。
2. 在部分配置有快速启动功能的机型中，关闭快速启动功能才能进入 **BIOS** 进行相关设置。具体操作方法详见机型操作说明。

产品名称：微型计算机

公司名称：联想（北京）有限公司

公司地址：北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号

企业网站：www.lenovo.com.cn

版本号：V1.0 (2014.07)