

敬告用户

亲爱的用户：

感谢您购买联想笔记本电脑！

在您使用本产品前，请务必仔细阅读本使用说明书。

您能成为我们的用户，是我们莫大的荣幸。为了使您尽快掌握联想笔记本的使用方法，我们特别为您编写了此说明书。我们对产品说明书的编排力求全面而又简捷。从中您可以获得有关本笔记本产品的系统配置、安装步骤、及操作系统的基本使用方法等方面的一些知识。我们强烈建议您在**使用本产品之前，务必先仔细阅读**，这会有助于您更好地使用电脑。如果您未按本说明书的要求操作电脑而由此引起的任何损失，联想（北京）有限公司将不承担责任。

我们已经尽我们最大的努力尽量避免人为的失误，以确保本说明书中所提供的信息是正确可靠的，但我们不能完全保证：不会有在印刷之前未曾发现或检查出的差错，以及那些我们无法控制的印刷、装订、分发等环节的疏漏，请您多加包涵！

有时，我们为了提高部件及整机的性能和可靠性，可能会对产品的硬件或软件配置作了一些小的调整，这样有可能会**导致机器的实际情况与说明书有某些不一致的地方**，但这不会实质性地影响您对机器的使用，请您能够谅解。

为了保障您能够及时享受到联想公司为您提供的全方位售后服务（网站自助服务，E-mail 专家诊台，电话咨询服务），请您及时注册您的个人信息和产品信息。

注册方式：登陆联想网站：<http://www.lenovo.com.cn>，进入服务&支持,点击“用户登陆注册”即可完成注册，或者拨打400-810-8888 进行人工注册。

如果您在使用笔记本电脑过程中出现疑问或者问题，请拨打联想阳光服务热线：400-810-8888。

感谢您的合作！

联想（北京）有限公司

郑重声明

lenovo联想 已在中国专利局和商标局注册。

本说明书使用的商标、商号及图标均属于联想（北京）有限公司或其授权人，并受中华人民共和国法律及国际条约保护。

本说明书提及的其它产品的注册商标归其相应公司所有。

本说明书仅适用于书中所介绍的联想笔记本电脑同型号产品的使用和使用条件及环境要求的说明，本说明书并不一定能够适用于其它型号和配置的联想笔记本电脑产品，联想也不保证本说明书能够适用于其它品牌的产品。

本说明书中资料的正确性已经认真审核，但联想（北京）有限公司对其内容不作保证。

本说明书的所有版权属于联想（北京）有限公司。

本说明书未经联想（北京）有限公司明确的书面许可，任何人不得为任何其它目的、以任何形式或手段使用、复制或传播本说明书的任何部分。

本说明书中的内容，如有变动，恕不另行通知。如果您对本说明书未提出书面异议，则表明您接受了上述条件。

特别申明：

对于不是由联想（北京）有限公司或其附属公司所提供的设备或软件，联想（北京）有限公司不承担任何使用性或可靠性的责任。

Pentium 和 Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

MS-DOS 和 Windows、Windows Vista、Windows XP、Windows 2000 是 Microsoft 公司的注册商标。

PC-DOS 是国际商用机器公司（IBM）的注册商标。

安全警告



使用电脑时：

- 请勿将电脑置于过热的环境（储存温度不高于 60°C），以避免损坏电脑。
- 请勿将物品放置在电脑上。
- 请勿撞击、跌落电脑，以避免损坏。
- 如果长时间不打算使用电脑，请将插头拔下，以避免电网中短暂的电压波动造成电脑损坏。
- 请勿将任何液体泼洒到电脑上，避免损坏电脑或引起燃烧。
- 请勿自行拆卸电脑；为了安全起见，请交给合格的专业人员来服务。
- 在温度和/或湿度范围差距很大的环境之间移动计算机时，在计算机表面或内部可能会结露。为避免损坏计算机，在使用之前应等待足够的时间以便湿气蒸发。在打开电源之前，让计算机适应室温条件。
- 请勿将任何物品塞入计算机的通风口或其它敞开的开槽内。否则，可能会因为内部组件短路而导致火灾或电击。
- 确保交流适配器电源线上没有放置任何物品，而且电缆没有放在容易绊倒人或被人踩踏的位置。
- 请避免在以下环境使用笔记本电脑：
- 低于 -10°C 或高于 35°C 的环境（环境温度过高，加速电子元器件老化，损耗电脑使用寿命）。
- 湿度大于 80%（漏电易烧毁电脑）。
- 扬尘环境，粉尘环境（易产生静电，烧毁电脑）。
- 震动环境（硬盘易损坏）。
- 海拔 4000 米以上的高原。

 **使用电源适配器时：**

- 请勿随意拆卸。
- 请勿在室外使用，以避免受热、燃烧或电冲击。
- 请勿用潮湿的手触摸电源适配器，或将其浸于水或其它液体中。
- 请勿将本机的电源适配器用于其它计算机，以避免电冲击、燃烧或器件的损坏。
- 在国内时请使用随机配备的交流电源线，在其它国家时，请使用符合当地标准的电源线。

 **使用电池时：**

- 请勿将电池放在衣袋、钱包或其它容器中，以免由于存在金属物品（如钥匙，硬币）而导致电池短路。由此产生的强大电流会导致很高的温度，并有可能因灼热而导致损坏。
- 请勿将电池置于高于 60℃ 的环境中。
- 请勿将电池置于火中，否则有爆炸危险。
- 请勿将电池跌落或振动。
- 请勿用湿布擦拭电池上的金属部分。
- 请勿用潮湿的手触摸电池或将其浸于水中或其它液体中。
- 请勿随意拆卸电池。
- 请勿在阳光下、高温物体旁或靠近火源的地方放置、使用电池或给其充电。

 **警告：当您使用电话设备连接电脑时，应遵守基本的安全措施，以**

避免起火、电击或伤害到其它人。这些安全措施包括下列：

- 请勿在暴风雨时使用电话线连接电脑上网(包括无线型)，您可能会因闪电而遭受电击或烧毁设备。
- 请勿在有瓦斯泄露危险的地方使用电话线路连接电上网。



储存笔记本电脑产品时：

- 温度： -20℃— 60℃
（温度变化 < 10℃ 摄氏度/小时）
- 湿度： 10%—90%（无结露状况）
- 当环境温度达到 60℃ 时，环境湿度要在 20% 以下。

系统软硬件兼容性说明

本笔记本电脑推荐使用 Windows Vista 操作系统。

并不排除您可以在本笔记本电脑上安装其它操作系统,但因为未经过严格测试,联想不能保证其它非预装的或本说明书未表明支持的操作系统在本机上使用的稳定性、可靠性和安全性,以及该其它操作系统不会对本机器原有性能、稳定性、可靠性和安全性产生影响,联想也不能保证提供其它操作系统下的驱动程序。

操作系统(如 Windows 2000, Windows XP, Windows Vista 等)和应用软件(如文字处理、数据库软件等)应有自己的使用说明书。如果您在使用这些程序时遇到问题,您应该查阅它们各自的使用说明书。本机器上预装的操作系统或任何应用软件的功能与本机器本身的功能是可分的,不能将任何预装软件的功能解释为机器本身的功能。

如果您需要安装 Windows XP 操作系统,建议您从 www.lenovo.com 网站上下载相对应的最新的驱动程序。



友情提醒: 为了保障您能够及时享受到联想公司为您提供的全方位的售后服务(网站自助服务, E-mail 专家诊台, 电话咨询服务), 请您及时注册您的个人信息和产品信息。

注册方式: 登陆联想网站: <http://www.lenovo.com.cn>, 进入服务 & 支持, 点击“用户登陆注册”即可完成注册, 或者拨打 400-810-8888 电话可进行人工注册。

目 录

第一章 轻松入门	(1)
1.1 了解您的笔记本电脑.....	(1)
1.2 开机与关机.....	(12)
1.3 使用电池.....	(16)
1.4 了解 LCD 显示屏.....	(20)
1.5 使用键盘.....	(20)
1.6 使用快捷键按钮.....	(23)
1.7 使用触控板.....	(24)
1.8 使用指纹识别设备.....	(25)
1.9 使用光盘驱动器.....	(25)
1.10 使用集成摄像头（由机器具体配置决定）.....	(26)
1.11 Windows 使用常识	(26)
1.12 上网冲浪.....	(30)
1.13 图片及照片.....	(32)
1.14 电脑游戏.....	(34)
1.15 文字处理.....	(35)
第二章 了解更多.....	(38)
2.1 设置及维护您的笔记本计算机.....	(38)
2.2 使用多媒体声音系统.....	(45)
2.3 使用 USB 设备.....	(45)
2.4 外接显示设备.....	(46)
2.5 使用 New Card.....	(47)
2.6 使用读卡器.....	(48)
2.7 使用 IEEE1394 设备.....	(48)
2.8 使用联想电脑拯救系统—联想一键杀毒与联想一键恢复... (49)	(49)

第三章 系统配置.....	(61)
3.1 驱动程序安装.....	(61)
3.2 BIOS 设置.....	(66)
3.3 硬件配置及部件规格.....	(72)
第四章 获取帮助与支持	(75)
4.1 正确使用您的笔记本电脑.....	(75)
4.2 常见故障及排除.....	(78)
4.3 售后服务支持系统.....	(82)

第一章 轻松入门

本使用说明书提供了您所使用的笔记本电脑的硬件和软件信息。

您应该阅读全文，特别是，如果您最近才对笔记本电脑产生兴趣或仅仅是一位初学者的话。如果在您第一次阅读后有不懂的地方，请不必担心，将这本说明书放在计算机旁，边用边学。

无论您的电脑操作水平如何，请注意被标记的警告和安全信息，同时请注意前言中的安全信息。



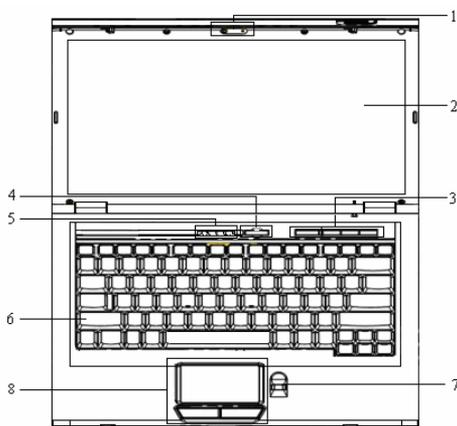
注意：

- 在使用本机的时候，严禁在开机时对本机的各种部件进行插拔（支持热插拔的 USB 设备除外），严禁对快捷键以及开机键进行任何操作以避免丢失您电脑中的资料。
- 该机型采用较多新器件，请用户严格按照本说明书说明安装驱动程序，以获得最佳效果。

1.1 了解您的笔记本电脑

联想旭日 N440 系列笔记本电脑集简洁设计和强大计算能力于一身，扩展能力强，是您办公、休闲、娱乐的好伙伴。

1.1.1 正面视图



1	集成摄像头（部分机型）	5	状态指示面板 I
2	TFT 彩色液晶屏	6	键盘
3	快捷键	7	指纹识别器（部分机型）
4	电源开关	8	触控板（Touch Pad）

1. 内置摄像头（由机器具体配置决定）

130 万高清晰多功能摄像头，可与软件配合为用户提供拍照、摄像或视频聊天等功能（由于内置摄像头响应速度限制，建议不要连续的快速开关切换）。

 **注意：只有摄像头被打开时，功能才能被使用。**

2. TFT 彩色液晶屏

旭日 N440A/N440G 电脑显示屏是 14.英寸 彩色 TFT-XGA 液晶显示屏（LCD）。支持最高分辨率 1280×800，32bit 颜色。

3. 快捷键

从左到右依次为：NOVO 键、静音键、音量增加键、音量降低键。详细请参照 **1.6 使用快捷键按钮**。

4. 电源开关

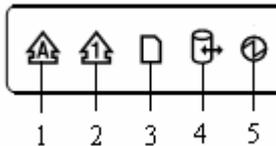
打开笔记本电脑电源的开关，开机状态下按此键可进入休眠/待机/关机，或从休眠/待机状态中唤醒。（需要在系统的电源管理中进行设置）。



当不能正常关机时,可按住电源按钮保持 4-5 秒实现关机。

5. 状态指示面板 I

状态指示面板显示笔记本电脑当前状态。



1 大写状态指示 (Caps Lock) 	显示键盘是否处于大写状态
2 数字键盘指示 (Num Lock) 	显示键盘是否处于使用数字键盘状态（必须同时按下[Fn]+[Insert/NmLK]）
3 5合1 数字多媒体读入指示 	显示是否有多媒体卡接入
4 硬盘指示灯 	绿色灯常亮表示硬盘正在进行读写
5 电源指示灯 	绿色灯常亮表示电脑开机并随时可以工作

6. 键盘

标准 84 键 Windows 键盘（内嵌数字键盘、功能键，与[Fn]键组合，可以实现部分功能的快捷应用），详细介绍请参见使用键盘。

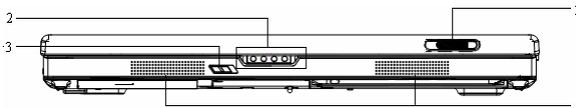
7. 指纹识别器（部分机型）

滑擦型指纹识别器（Finger Print）是一种能获取用户指纹信息并能与样本指纹信息进行比较的设备。通过手指在设备上的上下移动，设备即能获取到您的指纹信息。详细信息请参见 1.8 指纹识别设备。

8. 触控板（Touch Pad）

相当于鼠标，控制光标的移动，左右两个按键相当于鼠标左右键，在安装其驱动程序后，还有一些增强功能，详细介绍请参见使用触控板。

1.1.2 前部视图



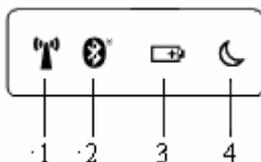
1	LCD 盖板锁定开关
2	状态指示面板 II
3	无线网卡与蓝牙开关
4	内置立体声扬声器

1. LCD 盖板锁定开关

该开关用于打开已经锁定的 LCD，或者关闭并锁定 LCD。

2. 状态指示面板 II

状态指示面板显示笔记本电脑当前状态。



<p>1 无线网络指示灯</p> 	<p>绿色灯常亮表示无线网卡打开且接上网络可供使用</p> <p>橙色灯闪烁表示数据正在被传输</p>
<p>2 蓝牙指示灯</p> 	<p>视具体机型而定，此机型无此设备，但该指示灯可以通过无线/蓝牙开关配合功能键控制其亮灭。具体请参见功能键控制。</p>
<p>3 电池指示灯</p> 	<p>绿色灯常亮表示电池充电处于 80-100%电量状态，或者放电处于 0-80%电量状态</p> <p>绿色灯闪烁表示电池充电处于 20-80% 电量状态，并且正在充电</p> <p>橙色灯常亮表示电池剩余 5-20%，并且正在放电</p> <p>橙色灯闪烁（慢）表示电池剩余电量 5-20%，并且正在充电</p> <p>橙色灯闪烁（快）表示电池剩余电量 5-20%</p>

<p>4 待机指示灯 </p>	<p>绿色灯常亮表示电脑正处于待机状态</p> <p>绿色灯闪烁表示电脑正在进入待机或者休眠状态，以及正在恢复到正常状态</p>
--	--

3. 无线网卡与蓝牙开关

该开关用于打开或关闭无线设备的无线功能。在不使用无线功能时，关闭无线网络设备可以降低功耗，延长电池使用时间。

 **警告：**请勿在医院中或任何有电子医疗，医学设备的附近使用无线功能。无线网卡的无线电波可能会导致电子医疗设备发生故障而引发严重事故。

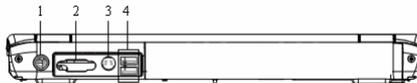
 **警告：**请勿在飞机上使用无线功能。无线网卡的无线电波可能会导致飞机的电子设备发生故障而引发严重的事故。

 **警告：**在您启用无线网功能时应注意不与周围的其它电子设备发生干涉。无线电波的干扰可能会引起其它电子设备的故障而引发事故。

4. 内置立体声扬声器

完整的左右声道迷你型立体声扬声器，方便清晰的多媒体音频输出。

1.1.3 后部视图



1	适配器接口
2	CRT 接口

3	S-Video 视频输出接口
4	USB2.0 接口

1. 适配器接口

外接电源的接口，通过适配器为笔记本提供外电或对电池进行充电。



小心：交流适配器可以适用于 100V-240V，50/60Hz 的交流电源，但电源连接插头和电源板插孔会因国家不同而异，确保使用兼容的电缆并将电缆正确连接到电源板或电源插座。否则，可能导致火灾或设备损坏。

2. CRT 接口

可以使用此接口将外接显示器或投影仪连接到此计算机。在外接显示器或投影仪时，可以使用 Fn+ F3（即 Fn+CRT/LCD）组合键进行切换。有关的详细信息，请参见外接显示设备。

3. S-Video 视频输出接口

可以使用此接口连接外部视频设备。在外接 S-Video 设备时请通过辅助软件进行切换。有关的详细信息，请参见外接显示设备。

4. USB2.0 接口

可以使用此接口连接 USB 2.0 以及 USB1.1 设备，如鼠标、全尺寸外接键盘或打印机等。



注意：USB 接口是一种外设扩展标准接口。USB 外设对电缆和连接器有一个单独的标准。计算机通电时，也可以安装和卸下 USB 设备。这就是所谓的“热插拔”。

1.1.4 左视图



1	5 合 1 读卡器
2	调制解调器 (RJ-11) 接口
3	光盘驱动器
4	安全锁孔

1. 5 合 1 读卡器

此 5 合 1 读卡器可用于读写数码设备存储卡上的数据信息，支持的卡的类型有 Memory Stick，SD，MMC，xD-Picture 和 Memory Stick Pro 卡。

2. 调制解调器 (RJ-11) 接口

调制解调器接口使您可以通过标准 RJ-11 电话线拨号上网。

警告： 请注意不要将电话线插入稍大的网络插口中。由于电话线路电压比网络线路的电压高，将会导致主机内部电路短路，引起主机故障。

3. 光盘驱动器

光盘驱动器为您提供了一种有效的存储方式，使您可以从计算机导入/导出数据或者与计算机交换文件。根据计算机的配置，您可以播放 CD，VCD 和 DVD 影碟，如果配置的是可刻录光驱，您还可以进行光盘刻录。

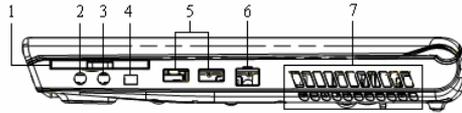
4. 防盗锁孔

为防止此计算机被盗，您可以购买一个防盗设备，插入防盗孔，将笔记本电脑固定在某处。此类设备会提供使用说明。



注意：在购买任何防盗设备之前，应检查其是否适合于此计算机的防盗锁孔。

1.1.5 右视图



1	扩展卡插槽	5	USB2.0 接口
2	Line-out (耳机) 接口	6	网络线(RJ-45)接口
3	外置麦克风插孔	7	散热风口
4	IEEE 1394 接口		

1. New Card 插槽

此接口支持 New Card。有关的详细信息，请参见使用 New Card。

2. Line-out (耳机) 接口

可以连接耳机或外置扬声器等音频输出设备。当有设备接入该接口时，笔记本电脑的内置扬声器将停止工作。

3. 外置麦克风插孔

可以连接外置的麦克风，进行语音输入工作。

4. IEEE1394 接口

IEEE 1394 端口使您可以将采用 IEEE 1394 技术的设备连接到此计算机。此技术广泛应用于数码摄像机等消费类产品中。

5. USB2.0 接口

可以使用此接口连接 USB 2.0 以及 USB1.1 设备，如鼠标、全尺寸外接键盘或打印机等。



注意：USB 接口是一种外设扩展标准接口。USB 外设对电缆和连接器有一个单独的标准。计算机通电时，也可以安装和卸下 USB 设备。这就是所谓的“热插拔”。

6. 网络线(RJ-45)接口

RJ-45 网络接口使您可以将此计算机连接到网络。

7. 散热风口

风扇通风口，为风扇提供工作气流，用于笔记本内部热量快速散出，使用时请勿遮挡。

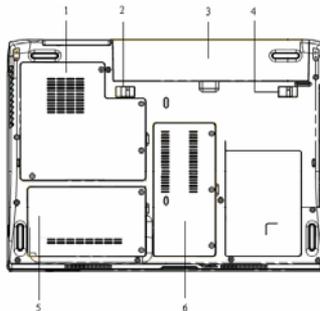


注意：温度过高时，计算机将自动开启风扇，因此会产生一些噪音。这是正常现象，并不是故障。



小心：交流适配器可以适用于 100V-240V，50/60Hz 的交流电源，但电源连接插头和电源板插孔会因国家不同而异，确保使用兼容的电缆并将电缆正确连接到电源板或电源插座。切勿堵塞风扇通风口，也不要使异物进入进风口或者灰尘积聚在里面。否则，可能导致火灾或设备损坏。

1.1.6 底部视图



1	集成散热模组挡板	4	电池释放/锁定开关
2	电池释放/锁定开关	5	硬盘盖板
3	电池板	6	内存盖板

1. 集成散热模组挡板

此盖板下是散热模块，散热模块下面是 CPU 和无线网卡。



警告：请勿自己更换 CPU 和无线网卡！如果需要更换，请将计算机交于经过联想认证的合格专业人员来服务。



注意：CPU 盖板是为了方便用户更换 CPU 而设计，充分保护了用户的投资利益。如您需要更换 CPU，请您交于经过联想认证的合格专业人员操作。

2. 电池释放/锁定开关

电池释放/锁定开关提供了进一步的安全措施，可以防止意外地卸下电池。拆装电池时，需要手动调整开关。

若要安装和卸下电池，请执行下列步骤：

装电池

将电池模组与主机平行轻轻插入机器，听到“咔哒”一声轻响，说明电池已经安装完毕并锁定。请手动将电池释放/锁定开关复位。

卸电池

首先关闭计算机电源，然后合上机器，将机器翻转，底部向上，手动将电池释放/锁定开关复位打开。推动电池释放/锁定开关的同时，将电池向斜上推动并拉拔电池即可。

3. 电池板

安装了充电电池时，无需连接外部电源就可以使用此笔记本电脑。有关的详细信息，请参见使用电池。

4. 硬盘盖板

内有笔记本专用硬盘。

 **警告：**

- 在笔记本的使用过程中，请用户不要重压硬盘盖板，同时不要单手握持硬盘盖板处移动机器，以免造成对硬盘的损伤。如果由于以上不当操作对硬盘造成损伤，联想将不予保修。
- 请勿自己更换硬盘！如果需要更换硬盘，请将计算机交于经过联想认证的合格专业人员来服务。

5. 内存盖板

此盖板下面是内存条。

 **警告：** 请不要随意插入不同型号的内存，防止引起系统性能下降，严重的可能损坏主板。

 **注意：** 内存盖板是为了方便用户增加内存而设计，充分保护了用户的投资利益。如您需要增加内存，请您交于经过联想认证的合格专业人员操作。由于内存的兼容性问题，我们 not 保证和所有的内存兼容。

1.2 开机与关机

1.2.1 开机

笔记本电脑第一次开机时，电池通常没有电，所以请您连接上电源适配器。

 **注意：** 请使用随机附带的电源线和电源适配器。若电源线或电源适配器损坏，请及时与维修部门联系。

请勿使用与原始型号不同的电源线或电源适配器，否则可能会对计算机造成损坏。

下面将指导您如何正确连接电源适配器及开机操作：

1. 在平整干净的桌面上放置好笔记本电脑；
2. 去掉所有的包装；
3. 将电源线连接到电源适配器上；
4. 将电源适配器输出接头连接到计算机的电源接口；
5. 将电源线连接到输出电压在 100-240V 范围内的交流电源上；
6. 按电源按钮“”后，松开按钮即可开机，开机过程中，系统正在读

盘，为避免文件丢失，请不要再重复按电源按钮“”键。

如果您的笔记本电脑安装了 Windows Vista 操作系统，请您仔细阅读下面的内容：



第一次开机设置预装的 Windows Vista 操作系统：

Windows Vista 操作系统，会在您第一次开启笔记本电脑的时候进行收集用户信息的工作以及最后的设置。

请您参照下面的说明步骤设置您的笔记本电脑：

A. 开机后出现第一个设置界面。请选择国家或地区、时间和货币、键盘布局的设置。键盘布局一般默认为“中文（简体）-美式键盘”。

选择“**下一步**”

B. 进入 Windows Vista 操作系统的“请阅读许可协议”，请您仔细阅读该协议，如果您接受该协议，请选择“我接受许可协议”，然后选择“**下一步**”

C. 出现“选择一个用户名和图片”界面，分别输入用户名、密码、重新输入密码、密码提示等信息，同时为您所选择的帐户选择一个图片。选择“**下一步**”



D. 出现“输入计算机名并选择桌面背景”，分别输入计算机名和将要选择做为桌面背景的图片，选择“下一步”



E. 出现“帮助自动保护”界面，请根据实际情况进行相应的选择。选择项分别为：



使用推荐设置 (R)

仅安装更新 (I)

以后询问我 (A)

F. 出现“复查时间和日期设置”界面，选择相应的时区、日期、时间，然后选择“下一步”



G. 出现“非常感谢”界面，选择右下方的“开始”



完成了注册工作以后，准备启动。在体验 Windows Vista 之前，还有一个重要的过程，那就是检测系统性能。检测过程中，Windows Vista 将会向你展示 Windows Vista 的全新体验的简介。



注意：根据与 Microsoft 公司的操作系统授权合同，本产品所预装的 Microsoft 操作系统已经得到版权所有者的使用许可。

1.2.2 关机

保存和关闭任何打开的文件，并退出任何打开的程序。

单击“锁定”按钮旁的箭头，然后选择“关闭”。此计算机将在关机进程结束后自动关闭电源。



提示：如果主机系统运行中出现错误，无法按上述办法正常关机，您也可以按动电源开关按钮“”键 4~5 秒钟，直接关机。



注意：如果您使用的是 Windows 操作系统，最好通过软件选择关机，系统会自动做好关机前的准备工作后关机，可避免丢失信息。

1.3 使用电池

1.3.1 激活电池

您随机所配的笔记本电池为高能锂离子电池，在第一次使用前请按如下方法操作激活电池：

初次使用锂离子电池时，电池内可能只有很少的残余电量，需要先给电池充电。在关机状态下充电，充电时间要大于 6 小时；在开机状态下充电，充电时间要大于 8 小时。



注意：1、在充电过程中请不要断开外接电源。
2、请勿随意使用非本机器专用的电池。

前三次使用时请将电池的电量全部使用完再进行充电。并且，充电时间不能低于首次充电的时间。以保证电池最大限度的被激活，保证电池的有效使用时间。

上述过程称为激活电池。

1.3.2 使用电池

当您不使用外接电源时，电脑将自动切换到电池为整个系统供电。电池的具体使用时间会因不同的因素而改变，包括LCD 亮度、系统电源管理特性、应用程序、外设使用状况、电池累计使用时间等因素。

当电池电量使用一部分或用完之后，您可以将电源适配器接入笔记本电脑为电池充电。电池的充电状态通过笔记本电脑前部的电池指示灯显示。



提示：无论电池是否装在电脑内，都会有自放电的现象（一天约1%）。所以请在每个月对电池进行一次完整的充放电。

如果您的电脑长时间未使用，电池会由于长期自放电而产生电量损失甚至耗光，这是锂离子电池的固有特性所致，属正常现象。此时应使用外接电源供电。

若使用外接电源仍无法开机（电池指示灯也不亮），表明电池已经进入自保护状态，这时请在关机状态下外接电源充电一段时间（2~4个小时）激活电池，使电池可以正常充电后，再开机使用。



提示：如果您的电脑长时间不使用，建议您拔下电池，将电池单独存放。

1.3.3 电池初始化

笔记本电池经过长时间使用后，您逐渐会发现使用电池的实际放电时间会比原先的放电时间减少许多，这是锂离子电池的记忆效应造成的。

您可以对电池进行初始化来去除记忆效应。初始化是指将电池充满电后，把电放尽，并再次充满的过程。请按照以下步骤来完成一次初始化：

请确定电脑处于关机状态，然后接上外接电源充电。

充满电之后再开机。按下[F2]进入 BIOS 设置程序，并让电脑停在该处。

拔除电源适配器，让电脑持续开着，直到电池没电而关机为止。

接上电源适配器将电池充满。

使用充满电的电池，将电量耗光。

以上步骤反复 2—3 次，即可消除部分记忆效应，延长电池的使用时间。



提示：由于锂离子电池有一定的使用寿命，当您可以使用外接电源时，尽量使用外接电源供电，减少电池的使用次数，可以有效延长电池的使用寿命。

1.3.4 检查电池状态

当您使用电池供电时，采用以下方法可以获知电池的状态和剩余的电量：

1. 鼠标左键单击 Windows 任务栏右下角的电池图标  时，将显示电池指示器，通过指示电池中的剩余电量和计算机使用的电源计划可以帮助您管理计算机的电源消耗。



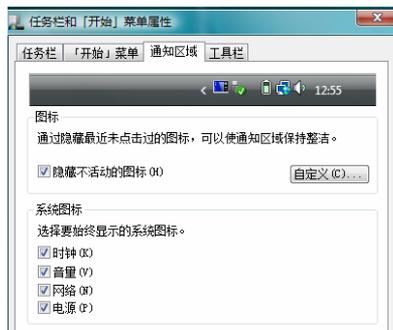
- 将鼠标悬停在 Windows 任务栏右下角的电池图标  上，Windows 会自动显示电池剩余电量的百分比以及当前电源计划；当电量达到电池电量低水平时，在绿色电池图标的上面会显示一个带有白色“x”的红色圆圈。



提示：如果任务栏右下角无电池或电源状态图标，您可以通过调整

Windows Vista 的设置来显示电源状态图标。操作如下：

- 鼠标右键单击任务栏，然后单击“属性”。
- 在“任务栏和「开始」菜单属性”对话框中，单击“通知区域”选项卡。
- 在“系统图标”下，确认选中“电源”复选框。



注意：由于锂离子电池破损后会污染环境，同时也有一定的危险性。请不要随意丢弃。当您准备处理废弃电池时请与当地管理机构联系以了解废弃说明。

1.4 了解 LCD 显示屏

本笔记本电脑显示屏是 14.1" 彩色 TFT-XGA 液晶显示屏 (LCD)。支持最高分辨率 1280×800, 32bit 颜色。

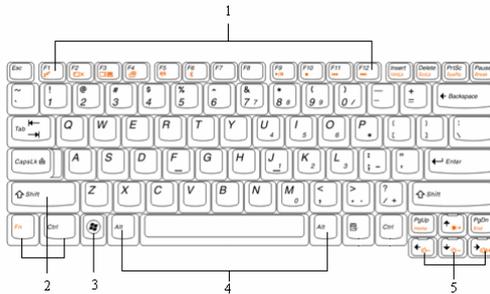
LCD 屏的亮度可通过 [Fn]+[↑]和 [Fn]+[↓] 调节。



- 注意：**1、由于 LCD 屏易碎，因此打开和关闭 LCD 显示器的正确方法应是：用双手扶住 LCD 显示屏的两侧边框或单手扶住 LCD 显示屏上边框的中部慢慢打开或合上。
- 2、请勿用单手扶住单侧边框将 LCD 显示器打开或合上。
- 3、请勿采用过于剧烈的动作开启或关闭 LCD 显示器，以免对 LCD 显示器造成伤害。
- 4、请勿在 LCD 背盖上施加重量或碰撞、挤压 LCD 背盖。

1.5 使用键盘

此笔记本电脑配有 84 键的 Windows 键盘。



1	功能键	4	Alt 键
2	Fn, Ctrl, Shift 控制键	5	方向控制键
3	Windows 开始菜单键		

1.5.1 使用数字键盘

数字小键盘指的是键盘右侧印有蓝色数字符号的键，数字键盘上数字或计算符号印在右下部。要启用数字键盘功能键功能，可以按 [Fn] + [PrtScrn/NumLK]。启用了小键盘功能键锁定时，数字键盘指示灯将点亮，您可以直接输入密集的数字和字符；要禁用功能键盘功能，请再按一次 [Fn] + [PrtScrn/NumLK]。

1.5.2 键盘快捷方式

使用下列键盘快捷方式可以方便地访问这些功能：

快捷方式键	说明
[Fn] + [F1]	进入待机模式
[Fn] + [F2]	打开/关闭 LCD 背光
[Fn] + [F3]	显示模式切换（在 LCD 和外接显示设备之间）
[Fn] + [F4]	窗口全屏/常规切换
[Fn] + [F5]	打开/关闭无线网卡（安装无线网卡设备机型适用）
[Fn] + [F6]	打开/关闭蓝牙（安装无线网卡设备机型适用）
[Fn] + [F7]	无定义
[Fn] + [F8]	无定义
[Fn] + [F9]	媒体播放器，播放/暂停
[Fn] + [F10]	媒体播放器 停止

[Fn] + [F11]	媒体播放器 下一章
[Fn] + [F12]	媒体播放器 上一章
[Fn]+ [Insert/NumLK]	打开/关闭数字小键盘
[Fn] [PrtSc/SysRq]	+ 打开/关闭 Scroll Lock
[Fn] + [→][←]	增加/降低声音
[Fn] + [↑][↓]	增加/降低 LCD 亮度

可以使用 Windows 徽标键标“”来快速打开特定的程序或功能，如下所述。

快捷方式	说明
 + E	打开 Windows 资源管理器
 + R	打开“运行”对话框
 + F	打开“搜索结果”对话框
 + Ctrl + F	打开“搜索结果 – 计算机”对话框（当计算机连接到网络时）
 + Pause/Break	打开“系统属性”对话框

若要自定义键盘设置（如字符重复率），可以单击“开始”>“控制面板”>“硬件和声音”>“键盘”，然后更改设置。

1.6 使用快捷键按钮

此笔记本电脑配有 4 个快捷按钮,这 4 个快捷按钮可以使您快速访问程序或对某些程序进行快捷控制。

1	Novo 键
2	静音键
3	音量增加键
4	音量降低键

1. Novo 键

在关机状态下，按 NOVO 键进入联想电脑拯救系统，可以对笔记本电脑进行杀毒，系统恢复，系统备份，备份卸载等操作；（若没有安装联想电脑拯救系统程序，则按此键启动计算机）。

 **警告：**系统恢复前请确认系统盘的数据已保存，系统恢复会恢复出厂时的系统和驱动程序。

2. 静音键

在 Windows 操作系统下按静音键实现静音功能。也允许用户对此静音键在 Windows 下的功能进行自定义。设置方式同 Novo 键。

3. 音量增加键

在 Windows 操作系统下按静音键实现音量增加功能。也允许用户对此音量键在 Windows 下的功能进行自定义。设置方式同 Novo 键。

4. 音量降低键

在 Windows 操作系统下按静音减键实现静音功能。也允许用户对此音量键在 Windows 下的功能进行自定义。设置方式同 Novo 键。

1.7 使用触控板

触控板（Touch Pad）是一种触摸敏感的指示设备，它可以实现一般鼠标的的所有功能。通过手指在 Touch Pad 上的移动，您能够容易地完成光标的移动。通过按动 Touch Pad 下方的按键，您可完成相应的点击动作（按动左、右键即相当点击鼠标的左、右键）。

Touch Pad 的实用特性:

1. 轻敲即可代替单击:

在 Touch Pad 上轻敲如同单击鼠标左键。轻敲通常比单击左键更方便。轻敲两次如同双击左键。

2. 不用按键而进行拖放:

您经常需要按住鼠标按键来移动光标（例如在屏幕中移动图标或视窗）。这个动作被称为拖放。当您使用 Touch Pad 时，您可不使用按键而进行拖放。

若要进行拖放，轻敲两次，但注意第二次轻敲后将您的手指停留在 Touch Pad 上。（即：下-上-下，有人称这个动作为轻敲一次半）。这样，您就会一直处于拖放状态中（如同按住鼠标左按键）；直到您的手指离开 Touch Pad，拖放才会停止。

在控制面板中的鼠标项，您可调节 Touch Pad 的多种属性，还可获得更多的帮助和示例。若要调整触控板设置，可以单击**控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标**，然后更改设置。



注意：请始终保持触控板表面和手指的干燥，避免任何液体泄漏到触控板表面，避免触控板在有磁性及辐射的物体附近暴露时间过长。

1.8 使用指纹识别设备

滑擦型指纹识别设备（Finger Print）是一种能获取用户指纹信息

并能与样本指纹信息进行比较的设备。通过手指在设备上的上下移动，设备即能获得到您的指纹信息。通过 **Omnipass** 软件的配合使用，能实现您对计算机操作安全、便捷的需求。详细使用请单击“开始”，依次指向“所有程式”中的“Omnipass”，然后单击“Omnipass”进入“Omnipass 控制中心”，点击“帮助”，按照帮助内容完成操作。

1.9 使用光盘驱动器

要将光盘放入光盘驱动器中，请执行下列步骤。

- ① 按一下驱动器前部的弹出按钮（该按钮位于光驱门上），稍等片刻，光盘托架即可弹出，用手拉托架，拉出托盘。
- ② 将光盘放在托盘中央，贴标签的面朝上。
- ③ 把光盘中心对准光驱托架中心圆形凸起，轻轻压下光盘中部圆心周边，听到“卡嗒”一声响，光盘能灵活转动即为放置好。
- ④ 轻轻地将托盘推回驱动器内。



注意：打开或关闭驱动器时，不要向下压驱动器托盘。不使用驱动器时，应关上托盘。



注意：在播放 CD 或 DVD 时，不要移动计算机。在计算机键盘上方有光驱指示灯，指示光驱的工作状态。在弹出按钮旁有一个光盘驱动器灯，也指示光驱的工作状态。



警告：在笔记本的使用过程中，请用户不用重压光驱，同时不要单手握持光驱处移动机器，以免造成对光驱的损伤。如果由于以上不当操作对光驱造成损伤，联想将不予保修。

1.10 使用集成摄像头（由机器具体配置决定）

本电脑自带 130 万高清晰多功能摄像头，可与软件配合为用户提

供摄像或视频聊天等功能（由于内置摄像头响应速度限制，建议不要连续的快速开关切换）。

- ① 桌面“integrated camera”快捷图标或者单击“开始”，依次指向“所有程式”中的“integrated camera”打开摄像头设备
- ② 通过菜单栏提示进行摄像或视频聊天。
- ③ 关闭此摄像画面，摄像头功能关闭。

1.11 Windows 使用常识

Windows 是目前最常用的计算机操作系统（Operating System，简称 OS），操作系统为软件的运行提供了平台，也为软件和硬件提供了接口。所以如要灵活运用笔记本电脑，必须熟悉 Windows 的基本应用。

1.11.1 Windows Vista 欢迎中心

依次点击：“开始”按钮 > “所有程序” > “附件” > “欢迎中心”，可了解关于 Windows 入门的介绍以及联想推荐信息。



1.11.2 Windows 帮助和支持

当您遇到任何与操作系统有关的问题，可依次点击“开始” > “帮助和支持”，获得相关主题的帮助。



1.11.3 桌面

桌面是打开计算机并登录到 Windows 之后看到的主屏幕区域，包括任务栏和 Windows 边栏。

- **任务栏：**位于屏幕的底部，显示正在运行的程序，并可以在它们之间进行切换。它还包含“开始”按钮，使用该按钮可以访问程序、文件夹和计算机设置。
- **Windows 边栏：**位于屏幕的一侧，包含称为小工具的小程序。



1.11.4 任务栏

“任务栏”是位于屏幕底部的水平长条。与桌面不同的是，桌面可

以被窗口覆盖，而任务栏几乎始终可见。它有四个主要部分：“开始”按钮；“快速启动”工具栏；中间部分；通知区域。

1.11.5 “开始”按钮

“开始”按钮位于桌面的左下角。可以通过它方便地访问此计算机中的程序。右键单击“开始”菜单的下部区域，选择“属性”可以将视图更改成“传统开始菜单”或“普通菜单”。其它各节中描述的特定步骤会因此而发生相应的变化。

“开始”菜单可以自动调整以显示最常用的程序。若要使一个程序始终显示在“开始”菜单中而不管其使用频率如何，可以右键单击该项目，然后单击“附到开始菜单”。

您安装的程序可以通过点击：“所有程序”调出其菜单运行。

“注销”可以使当前用户注销，以新的用户名登录到此计算机。单击“开始”按钮，指向“锁定”按钮旁边的箭头，然后单击“注销”。

“关机”请单击“锁定”按钮旁的箭头，然后选择“关闭”。

也可以通过更改“电源”按钮的设置来关机。

 **提示：**“电源”按钮的设置修改可以通过单击 **1. 控制面板 > 系统和维护 > 电源选项** **2. 在当前选定的电源计划下单击“更改计划设置”** **3. 在“编辑计划设置”对话框中单击“更改高级电源设置”** **4. 在电源选项对话框中单击“电源按钮和盖子”旁的加号(+)展开列表** **5. 单击“‘开始’菜单电源按钮”旁的(+)展开列表** **6. 在“用电池”和“接通电源”列表中更改设置** **7. 单击“确定”**

1.11.6 通知区域

通知区域位于桌面的右下角，包含有多个图标，使您可以快速访问程序和计算机功能，如时间和打印机状态等。

Windows Vista 会隐藏不常用的图标。单击  可以看到隐藏的图标。如果不希望 Windows Vista 隐藏图标，可以右键单击“任务栏”上的空白区域。单击“属性”，然后取消选择“自动隐藏任务栏”选项。



1.11.7 回收站

删除一个文件后，该文件被移到“回收站 ”中。可以从“回收站”恢复文件。清空“回收站”将永久删除文件。

1.11.8 控制面板

可以使用“控制面板”来更改 Windows 的设置。这些设置几乎控制了有关 Windows 外观和工作方式的所有设置，并允许您对 Windows 进行设置，使其适合您的需要。

若要将“控制面板”更改为“经典视图”，请单击“开始”按钮，选择“控制面板”。在左窗格中，单击“经典视图”。

若要切换回“类别视图”，请单击“控制面板主页”。

1.11.9 计算机

鼠标双击“计算机”图标可以打开一个文件浏览器，以便您查看此便携计算机驱动器上的内容。要查看驱动器或文件夹的内容，可以单击“计算机”，然后双击要查看的驱动器或文件夹的图标（例如：本地

磁盘 (C:)。



提示：也可以使用 Windows 资源管理器来查看此便携计算机的内容或者查找文件。要打开 Windows 资源管理器，可以右键单击“开始”按钮，然后单击资源管理器。找到您要查看的驱动器或文件夹。

1.12 上网冲浪

介绍因特网的主要服务和获得这些服务的方法。

1.12.1 主页浏览

因特网上有许多公司和个人设立了他们的主页 (Homepage)。要浏览这些主页，首先要确认计算机有因特网连接。然后打开浏览器软件 Internet Explorer (IE) ，并在 IE 的地址栏中输入主页地址后按回车，如联想集团有限公司的主页：，浏览器就会通过网络向联想集团有限公司的主页服务器请求指定的页面，并显示在它的窗口中。通过鼠标点击您所感兴趣的专题的超级链接进一步浏览。点击超级链接的动作等同于在 IE 的地址栏中输入主页地址。

要浏览主页必须记忆地址或者点击超级链接，如果不记得地址也找不到超级链接，则可通过网络搜索引擎的工具进行关键词查找，最常用的网络搜索引擎有 Yahoo、百度、谷歌等，其主页地址分别是：

<http://cn.yahoo.com>

<http://www.baidu.com>

<http://www.google.cn>

1.12.2 电子邮件

电子邮件是一种通过因特网传输的邮件系统，与传统的邮件系统非常类似。邮件服务器类似于本地的邮局，它负责一个单位或者一个区域

的邮件转发。

SMTP 服务器类似于信筒，发往这个服务器的邮件被转发出去；而 POP3 或 IMAP 服务器类似于用户在邮局申请的信箱。

信箱的号码就是用户帐号，而信箱的钥匙就是密码。电子邮件地址的命名规则是“用户帐号@邮件服务器地址”，@的读法是英文的“at”，意思是“在”。如电子邮件地址 `tianyiF30A@lenovo.com` 表示 `lenovo.com` 邮件服务器上用户帐号为 `tianyiF30A` 的邮件帐号。

电子邮件与传统邮件的不同在于便利、快捷。只要在您的计算机上运行一个客户端程序，进行必要的设置，它就可以自动的和邮件服务器通信，把属于您的邮件从邮件服务器上取回来，并把您待发的电子邮件通过邮件服务器发送出去。常见的客户端程序包括 Outlook 和 Foxmail 等。

基于主页界面的邮件系统为不熟悉电子邮件系统的用户提供了方便的选择，而且一般这种电子邮件都是可以免费申请的。比如 `http://mail.163.com`，`http://cn.mail.yahoo.com` 等都提供免费邮箱申请。

1.12.3 文件共享和传输

文件共享可以分为两个层次：局部共享和广域共享。局部共享可利用 Windows 的网上邻居进行共享，而广域的共享则一般使用 FTP 服务器。FTP 服务器是一种文件共享服务器，多个用户将待共享的文件上传到 FTP 服务器上，然后这些文件能被大家看到并能被下载。

FTP 服务器的访问分匿名和使用帐号密码两种方式。匿名的帐号为 `anonymous`，密码为任何一个电子邮件地址。浏览器软件 IE 集成了 FTP 服务器的访问功能，而且能够类似于本地磁盘文件访问一样进行操作。

例如，FTP服务器地址为`ftp.lenovo.com`，帐号为`user`，密码为`123`，则：匿名访问的方式为在IE的地址栏中输入 `ftp://ftp.lenovo.com` 并回

车，使用帐号 user 的访问方式为在 IE 的地址栏中输入 ftp://user:123@ftp.lenovo.com 并回车。

1.12.4 多媒体点播

多媒体点播包括音频点播和视频点播。由于音频和视频文件的格式不同，因此需要安装多种播放器软件，常见的如 Windows 自带的媒体播放器（Windows Media Player）。有的视频需要安装一些解码器插件才可以使音频和视频都正常。

1.13 图片及照片

Windows Vista 操作系统提供了简单方便的照片浏览及图片管理功能。可以浏览多种格式的图片文件。

使用操作系统内置的 Windows 照片库就可以方便地浏览图片，照片。

如下图：您可以在“计算机”—“图片”文件夹下建立一些文件夹存放自己的照片或者您需要保存的图片。

您还可以安装一些更方便的图片浏览工具软件，这些工具软



件功能丰富，使用简单，可以浏览多种格式的图片：JPG，BMP，PCX，GIF 等。如：ACDSEE 等。

您也可以将您的数码相机与计算机相连，直接将数码相机上的照片复制到您的计算机的硬盘上。



提示：大部分的数码相机可以通过 USB 端口或串口与计算机连接。



提示：数码相机通常会配置专门的与计算机相连的数据线，具体连接的方法及使用说明，您需要参考数码相机的说明书。



提示：如果您还希望对您的照片，图片等文件进行编辑处理，对图片进行更改，修饰，必需购买和安装专门的图片处理软件，才可以对图片进行各种复杂的修改和编辑。专用软件如：**PHOTOSHOP** 等。



提示：以上的图片处理软件是比较专业的软件，功能强大；需要您参照软件的使用手册进行操作。

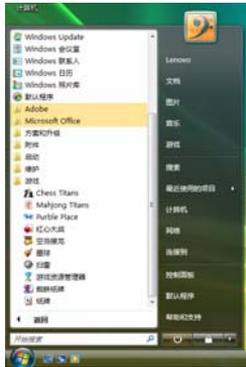
Windows Vista 操作系统附带的“画图”软件，只能对图片和照片做一些简单的调整和修改。

1.14 电脑游戏

电脑游戏，可以让您在紧张工作之余放松心情，是一种很好的娱乐休闲的方式。

您的笔记本电脑如果预装了 **Windows Vista** 操作系统，就已经内置了一些小游戏，您可以直接通过菜单栏：

“开始”—“所有程序”—“游戏”选取您感兴趣的游戏软件，开始游戏。见下图：



具体的游戏方法及游戏说明，请您在运行游戏软件后，参看游戏本身提供的说明文件。

除了 Windows Vista 操作系统自带的游戏，您还可以在市场上购买您感兴趣的正版的电脑游戏软件。购买后安装到笔记本电脑上，即可使用。



提示：由于盗版游戏软件会对您的电脑的系统安全造成不良影响，

联想建议您安装使用正版的游戏软件。

本笔记本电脑可以支持目前市场上的绝大多数正版的电脑游戏软件。在您购买游戏软件时请参看游戏软件的说明，确认您的笔记本电脑的硬件及软件系统是否支持该游戏软件。如果您不是很清楚，可以向经销商咨询。



提示：游戏软件对于电脑来说，同其它程序一样，也是一种应用程序，可能会存在一定的兼容性问题。如果出现问题，您可以向游戏软件的厂家咨询。



提示：游戏软件的安装，使用方法，请参见游戏软件自带的说明。

1.15 文字处理

1.15.1 文字处理

无论是学习，还是办公，都需要用到文字编辑处理功能。因此文字处理是您在使用笔记本中最常用到的功能。

预装了 Windows Vista 操作系统的计算机能够通过“记事本”“写字板”等操作系统自带的软件进行简单的文字编辑录入功能。如果您要进行复杂的文字输入，编辑，排版等工作，必须要安装专门的文字处理软件并确认 Windows Vista 支持您选择的文字处理软件。如：美国微软公司出品的 Microsoft Office 系列软件等。

下面简单的介绍 Microsoft Office 办公软件：

1.15.2 Microsoft Office 软件

Microsoft Office 软件是一款由美国微软公司出品的优秀办公软件产品。

Microsoft Office 软件集成了文字处理，电子表格，电子幻灯片制作，网页编辑，电子邮箱，数据库等多种办公应用软件。提供了比较全面的应用功能。

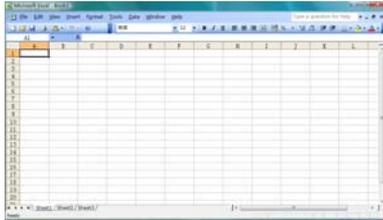
a) **“Microsoft word”**目前是一款标准的文档编辑软件，使用该软件可以创建和编辑信件、报告或电子邮件中的文本和图形。

当然，使用该软件您也可以对您的文档内容进行编辑，版面的编排等工作。也可以插入图片，表格，进行图文混编。该软件生产的文档后缀一般为：DOC。下图为 **word** 的工作界面：



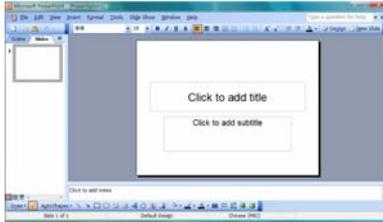
- b) **“Microsoft Excel”**：您可以使用它制作电子表格，执行数据计算，分析信息并管理电子表格或 Web 页中的列表。

下面是**“Microsoft Excel”**软件的工作界面：



- c) **“Microsoft PowerPoint”**：用于创建和编辑电子幻灯片。可以将 Web 页，文稿，图片等内容进行编辑，做成可播映的幻灯片，在会议上进行演示。

下面是**“Microsoft PowerPoint”**软件的工作界面：



- d) **“Microsoft Access”**软件，是微软制作的一款数据库软件，用来创建数据库和程序，进行信息的跟踪管理。
- e) **“Microsoft FrontPage”**是网络页面（Web 页）编辑软件，您可以使用该软件建立并管理您自己的 Web 站点。
- f) **“Outlook Express”**是电子邮箱，当您的电脑连接到因特网（Internet）上后，经过必要的设置，可以通过 **Outlook** 收发电子邮件，和管理您的电子邮件。



提示：以上只对 Microsoft Office 软件进行一个简单概括性的介绍，

具体的安装，设置，使用方法及还请参照该软件的使用说明。



提示：Microsoft Office 软件为美国微软公司的产品，您需要到市场上单独购买。联想随机不提供该软件产品及版权。

第二章 了解更多

在熟悉了基本的硬件使用和软件操作之后，以下的内容可以让您对您的笔记本电脑有进一步的了解。

2.1 设置及维护您的笔记本电脑

2.1.1 电源管理

此计算机配有内置的电源管理。可以配置计算机使其在预定义的环境下进入待机、休眠和唤醒等状态。正确使用电源管理,可延长电池使用时间。笔记本电脑具有一系列可调的自动节电特性,称作电源管理。电源管理在保证供电的前提下力图把耗能大的系统部件转入低能耗状态,以在获得最佳性能的同时节约尽可能多的电能。

本机支持 APM(Advanced Power Management)和 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 电源管理标准。ACPI 尚需配合支持 ACPI 的操作系统(如: Microsoft Windows Me, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista)方能生效。

在 Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows XP 及 Microsoft Windows 2000 中, ACPI 将覆盖 BIOS 电源管理设置,接管电脑的电源管理。您可以通过控制面板中的[电源管理]项来进行相应的设置。具体内容和方法请您参考相应的 Microsoft Windows 系统使用手册或联机帮助。

在纯 DOS 环境下, BIOS 将直接控制电脑的电源管理。

2.1.2 Windows Vista ACPI 模式下的电源管理

在 Microsoft Windows Vista 操作系统的 ACPI 模式下,系统的电源管理属性将由操作系统控制,因此对电源管理的设置将在 Microsoft Windows Vista[控制面板]下[系统和维护]中的[电源选项]项中进行。



注意：本机安装了 Engery Cut 软件，因为 Engery Cut 本身有电源管理功能，Windows 下的电源管理软件部分功能将被禁用。

2.1.3 关闭显示器或硬盘

您可以通过设置[控制面板]下[系统和维护]中的[电源选项]栏的相应项目，来设定系统在闲置多长时间后自动关闭显示器或硬盘。

2.1.4 待机模式（Standby）

待机模式即系统挂起到内存（Suspend to RAM）。在此模式下，如果计算机的空闲时间超过预定的时间（超时），将关闭硬盘驱动器和显示屏以节省能耗。按一下电源键，将计算机唤醒就可以继续正常操作，计算机将返回在进入待机模式之前的运行状态。



警告：如果在待机模式期间此计算机的交流电源和电池都断开，数据可能会丢失。

在 Windows Vista 下若要进入待机模式，请执行下面操作：

1. 单击“开始””>“锁定”按钮旁的箭头”>“睡眠”。
2. 单击“开始”>“控制面板”>“系统和维护”>“电源选项”>“选择电源按钮的功能”。

选择所需的选项以设置计算机进入待机模式：按电源按钮时，按休眠按钮时或关闭盖子时。

2.1.5 休眠模式

休眠模式即系统挂起到硬盘（Suspend to Disk）。在休眠模式下，会将系统数据复制到硬盘驱动器上并完全关闭便携计算机，从而节省能耗。按一下电源按钮后，就可以从此模式恢复正常操作。可以在“电源选项”属性窗口中启用休眠模式。如果启用此模式，当电池电量严重不足时，计算机将进入休眠模式。

在 Windows Vista 下若要启用休眠模式，请执行下面操作：

1. 单击“开始””>“锁定”按钮旁的箭头”>“休眠”。
2. 单击“开始”>“控制面板”>“系统和维护”>“电源选项”>“选择电源按钮的功能”。

选择所需的选项以设置计算机进入待机模式：按电源按钮时，按休眠按钮时或关闭盖子时。

 **注意：**如果退出休眠模式后 PC 卡工作不正常，应取出并重新安装卡，然后重新启动计算机。

 **注意：**要退出休眠模式，可以按电源按钮。按任意键或触控板不能退出休眠模式。

2.1.6 使用 SpeedStep 技术

本机型使用 Intel Pentium M CPU 采用了 SpeedStep 技术，可以更有效地管理电源消耗。它能改变处理器速度，以便在计算机性能和电源消耗之间实现最佳平衡。高速度会提高性能，而低速度可以节省能耗。在 Windows Vista 下，处理器的性能水平与您选择的电源使用方案相关。您不需要进一步调整以设置性能水平。在每种预置的电源使用方案中，进入系统待机、系统休眠、关闭显示器和关闭硬盘的超时设置并不相同。SpeedStep 模式会根据您选择的电源使用方案和当前的系统需求，找到最适宜的处理器速度。

例如，**便携/袖珍式**会根据计算机运行时使用交流电源供电或电池供电来更改 SpeedStep 模式，以便在提供最佳性能的同时延长电池使用时间。如果需要，您也可以单独改变和保存每个设置和使用方案。

 **注意：**Intel Pentium-M CPU 支持 Speedstep 技术，而 Intel Celeron-M CPU 不支持此项技术

2.1.7 联想电源管理系统

电源管理系统是联想专为笔记本电脑设计的一套用于管理笔记本电源的系统。它通过软件、硬件的配合，提供了对笔记本电脑各部件的性能及功耗控制，从而延长了笔记本电脑的电池使用时间，增强了其续航能力。

为方便用户的使用，系统提供了四种预设的使用模式，分别适用于对电脑性能及续航能力有不同要求的场合。用户可以自由地在四种模式中切换，也可以修改部分模式选项。

此外，提供若干全局选项供用户配置，这部分选项对所有电源使用模式都有效。

本系统在 Windows 操作系统提供的电源选项基础上，进一步增强了对笔记本电脑精细而智能化的电源管理。对其设置界面也作了调整，部分的选项放置到了本系统所提供的设置界面中。

本系统须首先安装驱动程序才能使用。

1. 启动系统

电源管理系统运行时，其程序图标会显示在任务栏上。图标显示的是当前使用的电源模式。



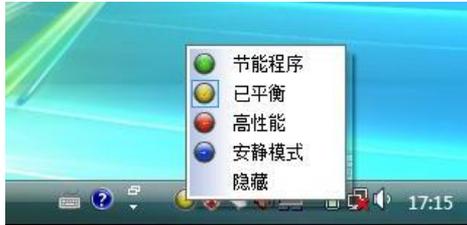
用户可以通过快捷键——NOVO 进行不同用电模式之间的切换（软件默认支持三种常用模式：高性能、已平衡、节能程序），您还可以用鼠标右键点击该程序图标，选择某一种电源模式。或者用鼠标左键点击该程序图标，即会弹出系统设置界面。

2. 选择电源模式

电源管理系统提供了总共四种电源使用模式，分别为：

- 节能程序
- 已平衡
- 高性能
- 安静模式

用户可以用鼠标右键点击任务栏上的程序图标，选择某一种电源模式。



3. 配置模式选项

用鼠标左键点击任务栏上的程序图标，即会弹出系统设置界面。用户可以选择用电模式栏，对电源模式进行设置。



先点击选择某一电源模式，此时会显示该模式的简单说明。然后点击“详细设置”按钮即弹出该模式的选项对话框。选项划分为显示器和系统选项两部分。所有选项都有两组值，分别适用于外接电源模式和电池模式。

显示器选项

屏幕亮度：用于设置 LCD 显示器的亮度等级，等级越高，亮度越高。

关闭屏幕背光：用于设置在关闭屏幕背光前应经过的非活动时间段，范围从 1 分钟到 45 分钟。选项值设置成 0，表示停用此功能。当用户使用 Fn 亮度快捷键直接设置 LCD 显示器亮度后，本功能即停用。

关闭显示器：用于设置 LCD 显示器在关闭前应经过的非活动时间段，范围从 1 分钟到 5 小时。选项值设置成 0，表示停用此功能。

系统选项

待机、休眠 用于设置系统在进入待机、休眠前等待的非活动时间段，范围从 1 分钟到 5 小时。选项值设置成 0，表示停用此功能。

睡眠模式 (Sleep)

睡眠模式是 Windows Vista 中的新模式，这种模式结合了待机和休眠的所有优点。将系统切换到睡眠状态后，系统会将内存中的数据全部转存到硬盘上的休眠文件中（这一点类似休眠），然后关闭除了内存外所有设备的供电，让内存中的数据依然维持着（这一点类似待机）。这样，当我们想要恢复的时候，如果在睡眠过程中供电没有发生过异常，就可以直接从内存中的数据恢复（类似待机），速度很快；但如果睡眠过程中供电异常，内存中的数据已经丢失了，还可以从硬盘上恢复（类似休眠），只是速度会慢一点。不过无论如何，这种模式都不会导致数据丢失。

在 Windows Vista 下若要进入待机模式，请执行下面操作：

1. 单击“开始””>“锁定”按钮旁的箭头”>“睡眠”。
2. 单击“开始”>“控制面板”>“系统和维护”>“电源选项”>“选择电源按钮的功能”。

选择所需的选项以设置计算机进入待机模式：**按电源按钮时，按休眠按钮时或关闭盖子时。**

休眠模式即挂起到硬盘（Suspend to Disk）。休眠是一个相当便利的功能。进入休眠状态时，系统将把内存及显存中的所有数据存储于一个硬盘存储区中，而后自动关机。当下一次开机时，系统将自动回到当初的工作状态。如果您的电脑安装的是 Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows 2000 操作系统，休眠模式使用的硬盘存储区由操作系统自动设定，而不需要单独建立磁盘挂起分区。您只需在[休眠]栏中启用休眠支持即可。

在休眠模式下，会将系统数据复制到硬盘驱动器上并完全关闭便携计算机，从而节省能耗。按一下电源按钮后，就可以从此模式恢复正常操作。当电池电量严重不足时，计算机将进入休眠模式。



提示：如果退出休眠模式后 PC 卡工作不正常，应取出并重新安装卡，然后重新启动计算机。

要退出休眠模式，可以按电源按钮。按一下任意键或触控板不能退出休眠模式。

关闭硬盘：用于设置硬盘在关闭前应经过的非活动时间段，设置范围同上。

CPU 模式：用于设置 CPU 的工作模式，共分三级，依次从 CPU 频率为最高值，CPU 频率自动调节，CPU 频率为最低值。

4. 配置全局选项

用鼠标左键点击任务栏上的程序图标，即会弹出系统设置界面。全局选项包括如下几部分：

- 常用模式
- 电池信息

大部分选项都与 Windows 提供的电源选项相同。

5. 其他智能功能

当其使能时，电源模式会在电池电量不足 20% 时自动从性能最优切换到性能均衡；在电池电量不足 10% 时自动从性能均衡切换到节能模式。

2.2 使用多媒体声音系统

本机带有多媒体声音系统。内置一对扬声器、麦克风。在机器左侧，装有音频输出及外接麦克风的接口。声音方案可以自行设置，单击**开始**→**控制面板**→**硬件和声音（声音）**。在音量控制菜单中可以根据个人喜好自行设置声音方案，音量大小可用“使用键盘”一节中介绍的音量调节键盘快捷方式控制。您还可以使用**快捷按钮**中的**静音键**  关闭声音。



注意：由于在机器内部有风扇、硬盘、扬声器等噪声源，在使用由于内置的麦克风正反馈造成的，只需减小音量即可消除。在进行语音识别时，机内的噪音会严重的影响识别的效果，我们建议您在进行语音识别时使用外置的麦克风。

2.3 使用 USB 设备

本机提供了 4 个 USB2.0 接口，可以使用此接口连接 USB 设备，如鼠标、全尺寸外接键盘或打印机等。

Windows 操作系统的打印机安装向导，可以让您很方便的安装打印机。

打印机分为：并口打印机，USB 端口打印机，红外打印机等；也有部分打印机有多种连接端口，您可以根据实际情况连接您的打印机。若要进行打印，您需要将打印机直接连接到计算机（称为本地打印机），或创建到网络的连接或共享打印机。有关如何连接打印机的详细信息，

请参阅 Windows 帮助和支持中“添加或删除打印机”介绍。



提示：在安装打印机遇到问题时，请您参照打印机说明书上的问题说明或者参考 Microsoft Windows Vista 操作系统的打印机安装说明。

您也可以参考本说明书后面的“常见故障及排除”章节中有关打印机问题的说明。

2.4 外接显示设备

先连接好显示设备电源线，而后将显示设备连接线连接到电脑背面的显示设备接口（S-Video 接口或 CRT 接口）上，打开显示设备电源开关即可。电脑会自动检测是否外接了显示设备，并显示当前屏幕，可使用功能键[Fn]+[F3]对 CRT/LCD 的显示方式进行切换，共有三种模式可供选择：LCD 显示，LCD 与 CRT 同时显示以及 CRT 显示设备单独显示。



提示：由于某些外接显示设备（如 CRT 显示器、投影仪）自动识别的分辨率可能与实际输出不同，若出现外接设备显示出现分辨率异常或显示缺失的情况时，您可以按一下宽屏/标准屏切换键更正外设的分辨率，或直接在系统的显示属性中调节分辨率使显示正常。

2.5 使用 New Card

New Card 是一种被广泛使用的笔记本电脑扩展设备，它提供了扩展笔记本性能而不牺牲其便携性的有效途径。常用的 New Card 卡包括存储卡、调制解调器、硬盘、网络适配器等。

2.5.1 支持的 New Card 卡类型

本机左侧提供了一个 New Card 扩展插槽。插入 New Card，听见咔嚓一声，则 New Card 已插好；当需要退出 New Card 卡时，将该卡按下松开，New Card 卡即可退出。



注意：New Card 卡不是引导设备。

使用扩展的 **New Card** 卡时，应遵循下列预防措施：

- 保护好已安装的卡的暴露端。如果卡的一端卡住，可能会损坏系统主板。
- 将计算机放入电脑包之前，务必取出扩展的 **New Card** 卡。

2.5.2 安装 New Card 卡

New Card 卡有可能可以热插拔，也就是说可以在计算机运行时安装和取出卡。卡将被自动检测出来。通常，**New Card** 卡上会有一个标记或符号，指明将哪一端插入卡槽中。**New Card** 卡经过专门设计以防止插入错误。如果不知道插入方向，请参阅卡附带的文档。要插入 **New Card** 卡，请执行下列步骤。

拿住卡，使其方向符号指向卡槽，并且卡的顶面朝上。插入卡之前，

按钮插销应推到里面。

将卡推入卡槽中，直到其完全插入连接器。

如果遇到很大阻力，切勿用力推卡。检查卡的方向，然后重试一次。

此计算机可以识别大多数 **New Card** 卡，并自动加载合适的设备驱动程序。如果配置程序提示您加载厂商的驱动程序，可以使用 **New Card** 卡附带的软盘或 CD。

2.5.3 取出 New Card 卡

要取出 PC 卡，请执行下列步骤：

- 按释放插销，使其弹出。
- 再次按插销以弹出卡。
- 取出卡。



警告：取出 **New Card** 卡之前，应从任务栏上的配置实用程序停止运行卡。否则，可能会丢失数据。如果卡上接有电缆，取出 **New Card** 卡时切勿拉电缆。



注意：有些 **New Card** 卡不支持热插拔。因此，在使用 **New Card** 卡前，请您参考 **New Card** 卡附带的使用说明。

2.6 使用读卡器

本笔记本电脑配置了一个 5 合 1 的存储卡读卡器，能读写市面上流行的 Memory Stick, Secure Digital(SD), 和 MMC cards xD-picture 卡 Memory Stick Pro 等 5 种类型存储卡。您可以很方便的在笔记本电脑和数码相机、数码摄像机、PDA、MP3 等使用此类存储卡的设备之间进行数据传输。

2.7 使用 IEEE1394 设备

IEEE 1394 是一种 Windows 系统支持的新式输入输出标准，可以保持稳定频率下高速传输数据及数字视频信息。可以连接外部硬盘、数

数码相机、摄像机等 IEEE 1394 设备。此技术广泛应用于数码相机等消费类产品中。

2.8 使用联想电脑拯救系统—联想一键杀毒与联想一键

恢复

概述：

针对用户安装驱动、查杀病毒和快速恢复系统的需求，联想基于自己特有的 LEOS（联想嵌入式操作系统）开发了联想电脑拯救系统。您可以在关机状态下通过按“NOVO”键进入该系统。并通过键盘“↑”“↓”键选择对应功能，按“Enter”键确认。



注意：在使用联想电脑拯救系统之前，请将所有外接设备拔除，否则可能导致启动失效，同时由于拯救系统开始运行前，将对整个系统进行预处理，所以完全进入拯救系统程序需要您耐心等待一段时间，此过程中请不要对您的电脑做其它动作，以免丢失您的资料。



2.8.1 联想一键杀毒

联想一键杀毒是基于联想 LEOS (Lenovo Embedded Operating System) 系统与金山杀毒功能相结合设计开发的。它独立于操作系统, 可以实现查杀引导分区和硬盘其他分区中存在的病毒, 不但能够进行通常的病毒扫描与查杀, 也可以在操作系统无法正常启动、防病毒软件无法正常工作等情况下进行病毒查杀, 解决了因病毒破坏操作系统导致的计算机无法正常使用的问题。

联想一键杀毒与金山 (联想 OEM 版) 杀毒软件配合, 可自动判断硬盘分区中是否存在最新杀毒引擎和病毒库, 实现病毒库、杀毒引擎与金山 (联想 OEM 版) 的自动同步, 方便地解决了病毒库升级的问题。

一、功能介绍

联想一键杀毒包括查杀病毒、病毒库升级等功能:

● 查杀病毒

提供查杀硬盘引导区和硬盘分区病毒的功能, 可以迅速查杀多种 DOS 和 Windows 环境下的病毒。

● 病毒库升级

通过用户使用金山（联想 OEM 版）制作的升级 U 盘，实现 LEOS 杀毒软件病毒引擎和病毒库的更新。

● 高级功能

进入金山（LEOS）版本，用户可以自定义扫描的范围，可以加快病毒查杀的进度。

二、使用说明

1. 您可以在联想电脑拯救系统主界面中选择【一键杀毒(K)】；
2. 按“Enter”键，进入联想一键杀毒启动界面；



该界面会显示数秒钟，具体时间与您计算机的硬件配置相关。

3. 稍候将进入如图所示的“一键杀毒”主界面：

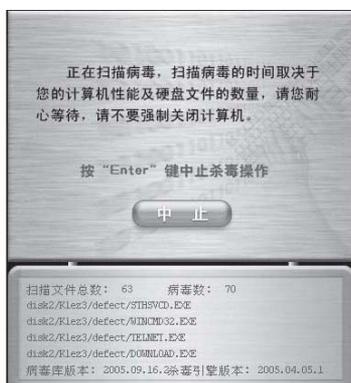


您可以在该界面下使用键盘上的“↑”、“↓”键或鼠标选择【查杀病毒】、【病毒库升级】或其他选项，此时选择【查杀病毒】功能，一键杀毒软件将自动搜索引导区和硬盘分区中的所有文件，具体的扫描时间与您硬盘分区中的文件数量相关。

1. 查杀病毒

在“一键杀毒”主界面中，您可以通过选择【查杀病毒】选项将

进入如图所示的界面：



杀毒过程中，您可以按“Enter”键或通过鼠标点击【中止】按钮中止杀毒进程，此时系统将会提示您选择返回到主界面或继续杀毒，如图所示：



单击【返回】，将返回至“一键杀毒”主界面，如果您想继续杀毒，单击【继续】，直至查毒结束此时会显示查毒的结果，您可以将发现的病毒清除，如图所示：



选择【清除】，将调用清除病毒功能将感染病毒的文件还原或清除病毒文件，如图所示：



注意：该过程需要一定时间，请您在此过程中不要强行关闭计算机电源，否则可能会破坏硬盘分区中的文件。

清除病毒后，您可以按任意键返回主界面，如图所示：

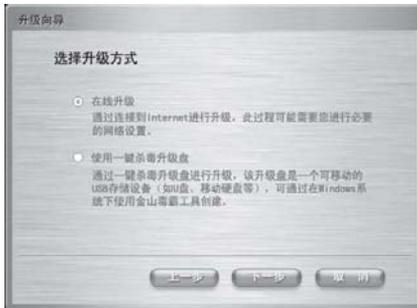


2. 病毒库升级

在“一键杀毒”主界面中，您可以通过键盘上的“↓”键选择【病毒库升级】并按“Enter”键确认，病毒库升级可以使用在线升级，也可以使用升级盘升级。

1) 在线升级

在如图所示的对话框中选择【在线升级】，然后点击【下一步】：



根据您的电脑所在的网络环境选择升级方法。如果是 ADSL 宽带连接，您可以在如图所示的对话框中选择【ADSL 连接】，然后点击【下一步】：



在如图所示的对话框中输入用户名和密码，点击【下一步】：



如果选择局域网连接，您需要在如图所示的对话框中进行网络设置，填写完成后，点击【下一步】：



在局域网设置中您还可以设置代理服务器，如图所示：

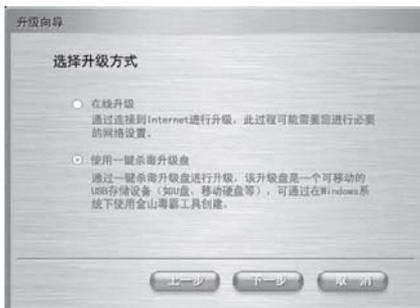


连接网络成功后，点击【完成】，如图所示：

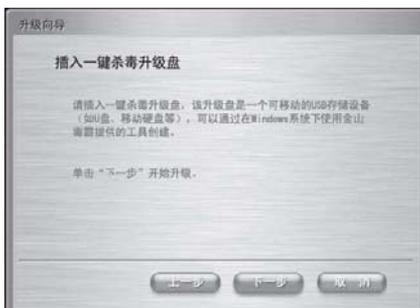


2) 升级盘升级

在如图所示的对话框中选择【使用一键杀毒升级盘】，然后点击【下一步】；



将 U 盘插在 USB 接口上，点击【下一步】，进行升级，如图所示；



升级成功后，点击【完成】，如图所示：



**注意：**

- 因为 U 盘与主机有兼容性问题，请尽量使用有联想标志的 U 盘，如果某 U 盘在这里无法被使用时，请更换其他 U 盘。
- 升级后如果看到病毒库版本没有更新，请再做一次升级即可。

3. 高级功能

您可以在“一键杀毒”主界面中选择【高级】按钮可以选择不同的磁盘分区进行病毒查杀，选择病毒查杀目录范围后，单击【杀毒】，如图所示：



您可以在该界面下使用鼠标选择查杀病毒的目录范围，这样可以加快您的杀毒速度。查杀病毒完成后，点击【确定】即可。



注意：在进行高级查杀时，为保证杀毒效率，病毒列表框只列出最近操作的 50 个病毒。

4. 退出

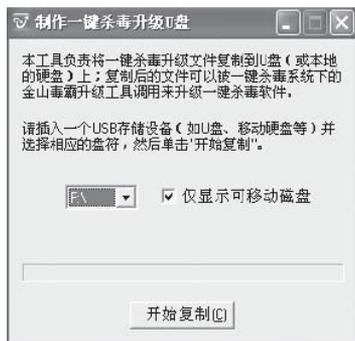
您可以选择【退出】按钮，系统将自动退出“联想一键杀毒”并重新启动计算机。

5. 升级 U 盘的制作方法

您可以使用 U 盘进行病毒库文件的升级，但在进行病毒库升级前，您需要先进入 Windows Vista 操作系统，启动金山毒霸软件，进行升级 U 盘的制作。

制作方法如下：

通过单击【开始】→【所有程序】→【金山毒霸 2007 OEM】→【金山毒霸工具】→【“一键杀毒”升级盘】，进入如图所示的对话框：



单击【开始复制】按钮进行升级文件复制，复制成功后，单击【确定】即可。

 **注意：**

1. 联想一键杀毒不承诺能够解决您计算机因病毒感染所造成的所有问题，当您发现通过一键杀毒后仍不能解决问题时，建议您使用联想一键恢复功能恢复系统。
2. 只查杀硬盘引导区和分区中的病毒，不对软盘、U 盘、光盘中的病毒进行操作，如您需要对此类介质操作，您可以安装并使用 Windows 下的杀毒软件进行。
3. 不对加密的压缩文件（如 Zip,RAR）和大于 100M 的文件进行处理，如您需要对此类文件操作，您可以在系统正常启动后使用 Windows 下的杀毒软件进行。
4. 在清除病毒过程中，请您不要强行关闭计算机电源，否则可能会破坏硬盘文件。



第三方软件厂商联系信息

如果您在使用软件过程中遇到任何问题，可以与软件开发商直接联系。北京金山软件有限公司产品：《金山毒霸 OEM 联想版》客户服务热线：010-82331816 技术支持网址：<http://support.kingsoft.com>

2.8.2 联想一键恢复

欢迎您使用联想《一键恢复》应用软件！随着电脑应用范围的日益广泛，用户在实际操作中可能遇到的问题也随之增多，为了帮助用户更为方便的解决电脑使用中的常见问题，联想为您推出了这一款方便、易于操作的《一键恢复》软件，使您可以对计算机的操作系统进行快捷、方便的恢复工作。



警告：您可以使用一键恢复恢复整个硬盘（或 C:盘）上的数据到出厂状态，包括出厂时的操作系统及为用户预装的各种软件。此项操作一旦执行，将无法重新回到执行本操作前的状态。执行完此项操作后，硬盘（或 C:盘）上原先所有数据将全部丢失。因此在此项操作执行前，请务必将有用的文件备份，比如备份到其他的硬盘或软盘、移动硬盘等。如果是恢复 C:盘，也可以将 C:盘上的有用数据备份到其他分区。



注意：为了可靠有效地实现一键恢复的功能，硬盘在出厂前已经划分出一部分保留空间，用以存放硬盘镜像文件以及一键恢复程序文件。出于安全考虑，这块分区是隐含的，在 BIOS 及操作系统中均不可见。

所以无论在 BIOS 中还是在操作系统中，您所看到的硬盘空间会比标准值小，具体数值取决于您的计算机出厂时的硬盘镜像文件的大小（视机型和操作系统而定）。

一、功能介绍

联想一键恢复能够将您的计算机恢复到第一次开机时的状态。

当您的系统出现故障无法启动，或者当您需要重新安装操作系统时，都可以使用该功能。此时，您的系统分区数据将全部还原到“出厂状态”。如果您的系统分区上存有重要数据，建议先备份后再进行恢复操作。

二、使用说明

1. 您可以在联想电脑拯救系统主界面中选择【一键恢复(R)】；
2. 按“Enter”键，进入联想一键恢复启动界面；
3. 根据软件界面提示和帮助信息，您可以通过键盘“↑”“↓”键选择对应功能，并完成相应的操作；



注意：在进行系统恢复的过程中，请不要按电源按钮“”进行关机操作，否则将导致硬盘数据错误。

第三章 系统配置

3.1 驱动程序安装

- 驱动程序的正确安装对计算机系统的稳定运行至关重要。即使有些操作系统在安装完成后会自动加装识别到的驱动程序（如 Windows Vista），但在这里我们强烈建议您重新安装我们提供给您的新版本的驱动程序。重新安装这些驱动会给您的计算机系统带来更高的运行效率和更佳的应用体验。通过对售后技术支持案例的分析，我们发现系统不稳定、运行速度慢等现象有一定比例是因为用户在重新安装 Windows 操作系统后，未安装或未正确安装整机驱动程序所导致的。同时需要提醒您的是整机运行速率的快慢除与驱动安装有关外，还受主机内存容量大小、CPU 主频高低的影响。
- 本安装说明仅起到安装指引作用，其中涉及到的驱动路径及安装说明不保证与您拿到的光驱路径及操作完全相同，此时请以实际的情况为准。
- 该笔记本电脑的各种驱动程序放置在随机带的一张光盘（驱动程序光盘）上，操作系统安装完毕之后请安装光盘上的驱动程序，或将驱动程序拷贝入硬盘，以便于安装。下面指引中对光盘盘符统一以“E”为代表。
- 驱动安装前请保证操作系统正确安装完毕，根据机器上操作系统的不同，请按照以下次序安装驱动程序并且一定要先安装芯片组驱动程序，否则可能造成系统不稳定、无声或显示错误，以至于重新安装操作系统。
- 本指引中提到的 Microsoft、MS-DOS、Windows、Windows NT、Windows 98、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista 是 Microsoft 公司的注册商标。Intel、Intel Mobile Pentium M、Intel

Celeron-M、Intel Centrino是Intel公司的注册商标。

Windows Vista 操作系统下驱动程序安装



注意：请按照以下驱动程序的安装顺序进行安装，否则可能造成系统不稳定、无声或显示错误，以至于重新安装操作系统。



注意：由于机型配置不同，因此驱动程序的安装也略有不同，请注意区分。

3.1.1 芯片组驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\Vista\Chipset\Setup.exe”；
- 根据安装程序提示单击“下一步 (Next)”，出现“许可协议 (License Agreement)”后，单击“是 (Yes)”，出现“自述文件信息 (readme file information)”后，单击“下一步 (Next)”，系统自动复制文件；
- 单击“完成 (Finish)”系统重新启动，完成安装。

3.1.2 显卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 请根据机器显卡的不同选择不同的安装：
 1. 旭日 N440 系列采用集成显卡的机器：
运行“E:\VISTA\VGA\Intel\Setup.exe”
- 根据安装程序提示单击“下一步 (N)”，
- 出现“许可协议”后，单击“是(Y)”，出现“Readme 文件信息”，单击“下一步 (N)”，
- 系统自动复制文件，根据安装程序提示单击“下一步 (N)”，
- 出现“是，我要现在就重新启动计算机。”，“否，稍后重新启动计算机”，选择“是，立即重新启动计算机”系统重新启动，完成安装。
- 安装完成后需要手动调节最佳分辨率。

2. 旭日 N440 系列采用独立显卡的机器:

运行“E:\VISTA\VGA\Nvidia\Setup.exe”

- 根据安装程序提示点击“next”驱动会自动安装
- 出现“InstallShield Wizard complete”，选择“Yes, I want to restart my computer now”，点击“Finish”，系统重新启动，安装完成。

3.1.3 声卡驱动程序的安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行“E:\VISTA\Audio\Setup.exe”
- 根据出现安装向导，单击“下一步(N)”;
- 出现安装向导自动安装复制文件，单击“确定”，完成安装。

3.1.4 Modem 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行“E:\VISTA\Modem\setup.exe”，单击“确定”，
- 出现安装向导自动安装复制文件，单击“确定”，安装完成。

3.1.5 读卡器驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行“E:\VISTA\Card Reader\setup.exe”
- 根据提示，单击“下一步”，
- 然后单击“安装”，系统自动安装驱动;
- 然后单击“完成”，出现安装完毕界面“是，立即重新启动计算机”；“否，稍后重新启动计算机”，选择“是，立即重新启动计算机”，系统重新启动，安装完成。

3.1.6 指纹识别设备驱动程序的安装

将驱动程序光盘放入光盘驱动器;

1. 运行“E:\Vista\FingerPrint\FP driver\setup.exe”;
- 驱动会自动安装，点击“Finish”，完成安装;

2. 运行“E:\Vista\FingerPrint\FP APP\setup.exe”;

- 根据安装程序提示单击“下一步(N)”;
- 出现“许可协议”后,单击“是(Y)”,出现“选择目的地位置”单击“下一步(N)”;
- 程序会自动安装,出现安装完毕界面“是,立即重新启动计算机”;
“否,稍后重新启动计算机”,选择“是,立即重新启动计算机”,系统重新启动,安装完成。

3.1.7 无线网卡驱动程序安装

根据无线网卡配置的不同请选用不同的无线网卡驱动程序进行安装

1. Intel 3945 A+B+G Wireless LAN 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行“E:\VISTA\Wireless Lan\Intel\Autorun.exe”,出现“英特尔软件许可协议”选择“我接受许可证协议的条款”,单击“下一步(N)”;
- 出现“请选择一种安装类型”,默认为“典型”,单击“下一步”驱动会自动安装。
- 安装完成后单击“确定”,系统提示是否需要提示重新引导系统,选择“是”系统重新启动,安装完成。

2. Broadcom B+G/ A+B+G Wireless LAN 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行“E:\VISTA\Wireless Lan\Broadcom\Setup.exe”,单击“下一步”;
- 出现许可协议,选择“I accept the terms of the license agreement”,
- 单击 NEXT,会出现驱动安装提示,单击“确定”驱动自动安装。单击“Finish”完成安装。

3.1.8 Camera 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行“E:\VISTA\EasyButton\Setup.exe”出现“选择安装语言”;
- 选择语言为中文(简体),单击“下一步(N)”,系统自动安装驱

动,

- 出现安装完毕界面“是，立即重新启动计算机”；“否，稍后重新启动计算机”，
- 选择“是，立即重新启动计算机”，系统重新启动，安装完成。

3.1.9 Touch Pad 驱动程序的安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\VISTA\TouchPad\ Setup.exe
- 根据安装提示单击“下一步(N)”，安装程序复制文件；
- 点击“是”，出现提示“必须重新启动计算机以应用这些更改”，选择“立即重新启动计算机”，系统重新启动，安装完成。

3.1.10 LAN（网卡）驱动程序的安装

- 运行“E:\VISTA\LAN\ Setup.exe ， 点击“下一步”
- 出现“许可协议”，选择“我接受许可证协议中的条款”，点击“下一步（N）”
- 点击“安装”驱动会自动安装，点击“完成”，安装完成。

3.1.11 电源管理软件（PM）的安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 双击“E:\ VISTA \PM \Setup.exe，出现“选择安装语言”，选择“中文（简体）”，点击“下一步（N）”
- 出现“许可证协议”，选择“我接受许可证协议中的条款”，点击“下一步（N）”
- 出现“选择目的地位置”点击“下一步（N）”，
- 出现“选择功能”，使用默认选择点击“下一步（N），驱动会自动安装，
- 点击“完成”，安装完成。

3.1.12 Launch manager 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行“E:\VISTA\Launch manager\Setup.exe”
- 单击“Next”; 选择程序安装目录地址, 然后点击“Next”, 点击“Install”系统自动安装驱动;
- 出现提示, 选择“**Yes,I want to restart my computer now**”;
- 系统重新启动, 安装完成。

3.2 BIOS 设置

BIOS (Basic Input/Output System) 即基本输入/输出系统, 是介于电脑硬件与软件之间的一个沟通层面, 被称为固件 (Firmware)。它的功能是将其它层面的软件指令转译成电脑硬件所能了解的指令。

打开电源后, 在启动计算机时, 在引导操作系统之前, 按下 F2 键, 则进入 BIOS 设置程序。

BIOS 设置程序是一个全英文界面、菜单驱动的应用程序, 用来更改系统配置以满足用户不同的使用需要。



警告: BIOS 设置对系统的稳定性、可靠性和安全性有决定性的作用。

在您对 BIOS 的设置内容和方法有全面的了解之前, 请不要随意更改!

3.2.1 使用 BIOS

BIOS 设置程序是一个菜单驱动的实用程序, 可以通过它来更改系统配置, 调整系统以适合您的个人工作需要。它是一个基于 ROM 的配置实用程序, 可以显示系统的配置状态, 并提供一个用于设置系统参数的工具。这些参数存储在由备份电池供电的非易失性 CMOS RAM 中, 即使电源关闭也会保留信息。当系统恢复通电时, 会按照 CMOS 中的设置值来配置系统。

3.2.2 进入设置程序

系统加电时, BIOS 将进入开机自检 (POST) 过程。POST 过程

完成后，会显示下面的信息：“Press <F2> to enter Setup”

要访问 Phoenix BIOS 设置程序，可以按 <F2> 键以显示
PhoenixBIOS Setup Utility



注意：机型配置不同，显示格式会有不同部分

- **Information**

显示系统的基本信息

- **Main**

配置系统的主要参数

- **Advanced**

配置系统的高级设置

- **Security**

设置安全体系

- **Boot**

设置引导操作系统的启动顺序

- **Exit**

存储或取消设置，以及退出 BIOS 设置

BIOS 菜单中使用的功能键

F1	进入 BIOS 帮助界面。
Esc	退出当前菜单，或保存当前设置参数并退出 BIOS 设置程序。
↑↓→←	滚动显示菜单上的项目，或者滚动显示菜单。
-/+	更改所选参数的值。
Enter	按此键可以进入菜单和子菜单或开启或关闭项目。
F9	还原默认值。

F10	存储并退出。
Tab	按此键可以在子菜单屏幕中向后滚动显示项目。
Shift-Tab	按此键可以在子菜单屏幕中向前滚动显示项目。

3.2.3 Information 主菜单

在程序主屏幕上选择 **Main**，将显示下面的菜单：

CPU Type	显示 CPU 的类型（只读）
System Memory	显示系统基本内存（只读）
HDD Information	显示系统硬盘大小（只读）
System BIOS version	显示 BIOS 的版本（只读）
KBC Version	显示 KBC BIOS 的版本（只读）
System-Unit Serial Number	显示系统的序列号（只读）
System Board Serial Number	显示系统主板的序列号（只读）
UUID	用来表示该机器的唯一字符串（只读）

3.2.4 Main 主菜单

在程序主屏幕上选择 **Main**，将显示下面的菜单：

System Time	设置系统时间（hour: minute: second）
System Date	设置系统日期（month/day/year）
Quiet Boot	设置快速启动
Network Boot	设置网络启动

3.2.5 Advanced(高级)菜单

在程序主屏幕上选择 **Advanced**，将显示下面的菜单：

Legacy USB Support	设置 DOS 下是否支持传统 USB 设备（Enabled/Disabled）显示硬盘型号（只读）
Wireless	设置是否允许使用无线网卡

Modem	设置是否允许使用 Modem
SATA Controller Mode Option	SATA 硬盘工作模式选择

3.2.6 Security（安全）菜单

在程序主屏幕上选择 **Security**，将显示下面的菜单：

Set Supervisor Password	设置超级用户口令
Set User Password	设置普通用户口令（只有当设置了 Supervisor 口令后方能生效）
Password on boot	设置启动时是否需要开机密码（只有当设置了 Supervisor 口令后方能生效，密码同 Supervisor 口令）
Set Hard Disk User Password	设置硬盘普通用户口令
Set Hard Disk Master Password	设置硬盘超级用户口令

3.2.7 Boot（引导）菜单

在程序主屏幕上选择 **Boot**，将显示下面的菜单：

Boot priority order	启动优先顺序设置
1: USB FDD:	设置启动时从 USB 软盘启动
2: IDE CD	设置启动时从 CD 启动
3: USB CDROM	设置启动时从 CDROM 启动
4: IDE HDD0	设置启动时从 IDE HDD0 启动
5: PCI LAN	设置启动时从 PCI LAN 启动
6: USB KEY	设置启动时从 USB KEY 启动
7: USB HDD	设置启动时从 USB HDD 启动

8:	
Excluded from boot order:	扩展启动顺序设置
:USB ZIP	设置启动时从 USB ZIP 启动

其中 **Boot Priority order** 项中显示了目前您的电脑可以从以下的设备启动，并显示了这些设备的型号信息。**Excluded from boot order** 项中显示了您的电脑还支持从以下设备启动。

您可以通过以下方式进行设置：

F5/F6	调整启动驱动器的顺序。
<X>	从启动菜单中添加或删除启动设备
<1>	载入出厂设置的启动顺序

3.2.8 Exit（退出）菜单

在程序主屏幕上选择 **Exit**，将显示下面的菜单：

Exit Saving Changes	存储或取消设置，以及退出 BIOS 设置
Exit Discarding Changes	
Load Setup Defaults	
Discard Changes	
Save Changes	

Exit Saving Changes

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup confirmation	用户选择是否保存当前设置并退出 BIOS 界面，重新启动操作系统
Save configuration changes and exit now? [Yes] [No]	

Exit Discarding Changes

放弃对 BIOS 的修改并退出 BIOS 界面，然后重新启动电脑

Load Setup Defaults

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup confirmation	用户选择是否用默认出厂设置代替当前设置
Load default configuration now? [Yes] [No]	

Discard Changes

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup confirmation	用户选择是否放弃当前设置返回到初始设置。
Load previous configuration now? [Yes] [No]	

Save Changes

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup Confirmation	用户选择是否保存当前设置
Save configuration changes now? [Yes] [No]	

3.3 硬件配置及部件规格



以下规格仅供参考，实际产品可能会有些差异，恕不另行通知，请以实际产品为准。

CPU

- Intel® Core™ processor Duo CPU
- Intel® Celeron® M Processor CPU
- μFCPGA 封装

Chipset

- 北桥（North Bridge）： Intel 965PM（N440A）
Intel 965GM（N440G）
- 南桥（South Bridge）： Intel ICH8M

系统内存

支持：

- 支持 DDR II 533/667 内存条，最大支持 4GB 内存（两条 2G 的内存相加）

硬盘驱动器 (HDD)

- 2.5 英寸 (9.5 mm) 笔记本电脑专用硬盘

光盘驱动器 (ODD)

- 12.7mm DVD+Combo 设备
- 12.7mm DVD+SuperMulti 设备

声音系统

- HD audio
- 内置 2 个扬声器，1 个麦克风

显示系统

- 彩色 TFT 14.1"液晶显示面板，分辨率 1280 X 800,32bit颜色
- 共享显示内存：显存大小将随系统内存大小变化而变更 (N440G)
- 独立显示内存：128MB 独立显存 (N440A)

键盘

- 84 键 Windows 键盘

外部接口

- 1 个 New Card 插槽
- 1 个 Modem 接口 (RJ-11)
- 1 个 LAN 接口 (RJ-45)
- 1 个直流电源接口
- 1 个 CRT 接口
- 1 个 S-Video 接口
- 1 个 Line-out (耳机) 接口

- 1 个 Microphone-in (麦克风) 接口
- 4 个 USB (2.0) 接口
- 1 个 IEEE 1394(4pin)接口
- 1 个 5 合 1 读卡器

通讯系统

- 内置百兆网卡 LAN
- 内置 56Kbps MODEM
- 内置无线网卡 WLAN 或蓝牙 (部分机型)

笔记本电脑重量

- 主机重量 (包括电池): 2.4kg (不同的配置将有细微差别)
- 尺寸: 335 x 246 x 30 / 36 mm

电源

- 高容量锂离子电池
- 电源适配器 (20V 65W 或 90W)

第四章 获取帮助与支持

4.1 正确使用您的笔记本电脑



注意：

- 我们强烈建议您按符合本说明书的方法，并在本说明书指定的条件和环境下使用联想笔记本电脑。
- 并不排除您可以为了某些特殊的目的，以不符合本说明书的方法，以及在非本说明书建议的条件和环境下使用联想笔记本电脑，但由于这已经超出了联想笔记本电脑通常的使用目的和限制，因此联想不能担保在此情况下机器的性能、稳定性、可靠性和安全性，由此导致的风险应由您自行承担。



提示： 在您的笔记本电脑使用过程中，请经常性的对您笔记本电脑上的重要数据进行备份，以确保您重要数据的完整性和安全性，若出现数据丢失现象，联想（北京）有限公司将不承担任何法律责任。

4.1.1 通常情况下

- 请不要随意拆卸电脑。如果出现故障，请立即与合格的维修人员联系。
- 当电脑上盖关闭时，请勿在其上放置重物，以免损伤 LCD。
- 液晶屏很容易被刮伤。请勿使用纸巾来擦拭屏幕，也不要用手指头或笔碰触屏幕。
- 为了延长 LCD 的寿命，我们建议您设置电源管理的自动关闭显示器功能。

请您定期地备份电脑中的数据，以免因为故障造成资料丢失。

4.1.2 环境因素

- 使用电脑时，请注意周围温度应在 10 度至 35 度之间。
- 使用电脑时应尽量避免潮湿、极端温度、震动、阳光直射及落尘量多的环境。
- 电脑外壳上的凹槽和开口是用来通风的。为了确保电脑能可靠的工作并防止过热，请勿阻塞或遮盖这些开口。请勿将电脑摆在床上、沙发或者其它类似的地方使用，以免通风口受阻。
- 电脑应与会产生强烈磁场的电器（例如电视、冰箱、马达、或大型音箱）保持至少 13 厘米的距离。
- 请避免突然将电脑由寒冷处移至温暖处。两处温差若高 10 度，将导致机体内部结露，进而损坏存储介质。
- 不要将电脑放在不平稳的表面。

4.1.3 清洁您的电脑

- 请勿在电脑开机时清洁电脑。
- 清洁机身外部时，请以微湿的软质布料擦拭。
- 清洁屏幕时，请以不掉碎屑的软质布料轻轻擦拭。切勿使用肥皂或清洁剂。
- 触控板表面若沾有灰尘或油渍会影响其灵敏度。请以粘性胶带清理触控板表面。

4.1.4 关于电池

- 使用电池时，请尽量将电量全部用完后再充电，并且一次就将电量充饱，不要半途就充电或放电。这样可保持您的电池处于最佳状态。
- 如果您长时间不使用电脑（超过两个星期），请将电池取出。
- 若需取出电池贮存，请您远离容易导电的物质（如水或金属制品），以免导致电池短路而无法使用。
- 请勿不充电而单独贮存电池超过六个月。

4.1.5 携带外出时

- 携带笔记本电脑外出使用时，最好先将硬盘内的重要资料备份至磁盘上。
- 确定电池已充满电。
- 电源应关闭妥当，上盖要盖好。
- 请勿让物品夹在关闭的上盖与键盘之间。
- 如果您要将电脑留在汽车内，请将它置于后车箱，以免曝晒过热。
- 随身携带电源适配器及电源线。
- 搭乘飞机时笔记本电脑应随身携带，切勿放在行李箱中托运。
- 通过机场的安全检验时，建议您将电脑及磁盘送往 X 光机（即检查您随身行李的机器），而避免磁场探测器（包括您走过去的拱门形机器以及安检人员握着的手持式探测器）。
- 前往海外时，请先查明当地国家电源线路规格。

4.1.6 改变出厂配置的硬件

- 您不应在未经联想授权机构同意的情况下改变出厂配置的硬件，包括卸除原有配置的硬件或安装新的硬件。
- 对于不是由联想（北京）有限公司或其附属公司所提供的设备或软件，联想（北京）有限公司不承担任何使用性或可靠性的责任。

4.2 常见故障及排除

4.2.1 笔记本电脑无法开机，启动——请按如下步骤进行操作

- 检查笔记本的电源和适配器上的电线的插头是否牢固插入各自的插座。
- 检查笔记本电池的电量（某些电池上有电量自检按钮），检查电池的接口是否有污物，检查电源线插头是否有污物。
- 分别用笔记本的电池和外接电源线进行供电。开机，检验电源指示灯是否点亮。
- 如果仍无法开机，请与联想认证服务机构联系。

4.2.2 笔记本可以开机，但无法正常启动

- 如果笔记本发出一系列“哔”声，则表示系统有错误。请与联想认证服务机构联系。
- 如果笔记本可以显示“lenovo”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程中报错。请检查软驱中是否放置了软盘。
- 如果笔记本可以显示“lenovo”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程中报错。请重新恢复操作系统。
- 进入 BIOS 程序，调用 BIOS 的默认设置，保存。重新开机。

4.2.3 从光盘或其它存储设备安装一些软件或应用程序时突然死机，或报错。

- 检查您的光盘表面或存储介质是否正常，其它笔记本电脑是否能正常读取。
- 阅读您要安装的软件的说明书，确认该软件是否与本笔记本电脑的操作系统兼容。
- 确认您的笔记本电脑的硬件配置是否满足该软件对笔记本电脑硬件的要求。

- 确认在安装软件时关闭了其它正在运行的程序，如：某些驻留内存的杀毒软件，网络实时监控程序。
- 请确认您的笔记本电脑没有连接在 Internet 网络上。
- 请确认要安装的软件为正版软件。

4.2.4 打印机无法正常安装和打印

- 检查打印机和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查打印机的电源是否已经正常开启，打印机处于正常工作状态。
- 阅读打印机的说明书，按说明书的要求设置您的打印机和笔记本电脑。
- 检查笔记本电脑与打印机连接的接口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的接口配置是否与打印机的要求一致，可分别在 BIOS 中和操作系统中检查。例如：某些红外接口打印机的红外传输速率是否与笔记本电脑的一致。
- 确认您的打印机是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和打印。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的打印机正常连接和打印。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

4.2.5 笔记本电脑连接某些计算机外围设备和可连接笔记本电脑的电子设备，无法正常使用。

- 检查该设备和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查该设备的电源是否已经正常开启，并处于正常工作状态。
- 阅读该设备的说明书，按说明书的要求设置您的电子设备和笔记本电脑。
- 检查您笔记本电脑与该电子设备连接的接口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的接口配置和接口的电气标准是否与该电子设备的要求一致，或者是兼容的。

- 确认您的电子设备是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和使用。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的电子设备正常连接和使用。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

4.2.6 无法拨号上网

- 检查笔记本电脑与电话线路的连接是否正常。
- 检查您的电话和电话分机是否正常挂好，并确保没有处于通话状态。如果您的电话线路为 ISDN，请确认 ISDN 的设备连接是否正常，并可正常使用。
- 请确认您的电话线路是否正常，并可正常拨打外线。
- 如果您是在酒店、宾馆或其它地方的分机上网，请确认该场所的设备支持此项功能。并为您开通了这项服务。



提示：某些专用电话线路设备标准会与普通线路有差别，它的兼容性可能会造成您笔记本电脑的上网困难。但您的笔记本电脑只要可以在普通直拨线路上网，则不应视为故障。

4.2.7 笔记本电脑在运行某些程序过程中报错，死机。

- 请确认该程序已经正常安装，没有误操作删除该程序的某些文件。
- 请确认笔记本电脑的硬件配置是否满足该程序对笔记本电脑硬件配置的要求。
- 请阅读软件的使用说明，并确认该程序运行的软件环境。
- 请阅读软件的使用说明，确认该程序在运行过程中调用的其它笔记本电脑外围设备可正常使用。
- 关闭正在运行的其它软件，以排除软件之间的冲突。
- 如果仍无法运行该软件，建议将软件卸载。重新启动笔记本电脑后，再正常安装一遍。

4.2.8 电池使用时间过短

- 检查电池的电量是否充满。
- 确认电池是否在充满电后长期放置未使用，请重新充电后再使用。
- 电池的接口是否有污物。
- 请参照 1.3 章节的内容维护您的电池。
- 由于电池的化学特性，经过多次充放电后，电池的使用时间可能会缩短，属于正常现象。
- 若仍有问题，请与联想认证服务机构联系。

4.2.9 LCD 黑屏

- 请确认您的笔记本电脑是否处于休眠状态。
- 请确认您是否在操作系统中电源管理设置：一定时间后关闭 LCD 屏。
- 请确认您的笔记本电脑是否外接了其它显示设备，并切换到该设备上显示。

4.3 售后服务支持系统

除了我们建议的维护和故障排除操作外，我们强烈建议您不要擅自拆装机器，不要自行或委托非联想认证的维修服务机构维护、修理、改装机器。

您如需获得维护或维修服务，您应与联想认证的维修服务机构联系，您可以根据联想的服务政策获得相应的免费或付费的服务。

您除了可以向联想认证服务机构寻求维修服务外，还可以与联想下列联想服务支持系统联系，获得联想为您提供的服务信息：

联想阳光服务热线：**400-810-8888**(笔记本用户注册、报修、售后咨询)
(手机用户可以拨打此号码。仅支付本地通话费用，无需支付长途通话费用。未开通 **400** 业务地区，请拨打 **010-82879500**)

联想阳光服务热线：**800-810-8888** (笔记本用户售前咨询、意见建议)
(未开通 **800** 电话地区，或使用手机，请拨打 **010-82879425**)

联想阳光网站：www.lenovo.com

通信地址：北京 8688 信箱 联想（北京）有限公司 客户服务支持部

邮政编码：100085



注意：上述联络方式，可能会因为电信网络或其他客观因素的变化有所变更或出现障碍，如某一联络方式出现此类情况，

请您尝试通过其他方式与我们联系。

如联络方式有变化，恕不另行通知，请以联想集团最新公布的电话号码、网址和通讯地址为准。

请您妥善保管此说明书。