

欢迎使用联想笔记本电脑！

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。为了使您尽快掌握昭阳笔记本的使用方法特为您备此资料（包括操作系统、应用软件等）。另外还有随机软盘或光盘，内容视机型而异。

我们对技术手册及说明书的编排力求全面而又简捷。从中您可以获得有关系统配置、安装步骤、基本操作及软件使用方法等方面的知识。我们强烈建议您在使用机器及软件之前，务必先仔细阅读所有资料，这会有助于您更好地使用它们。

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，可能会对硬件或软件作了一些改动，这样有可能会导导致机器的实际情况与说明书有某些不一致的地方，但这应该不会实质性地影响您对机器的使用，请您能够谅解。

如果您在使用本手册过程中发现手册中有任何错误或者您有什么问题，请拨打我们的免费咨询热线：800-810-8888。

谢谢您的合作！

联想（北京）有限公司

事先声明

本说明书仅适用于对所附随的联想笔记本电脑产品的使用方法和使用条件及环境的要求的说明，本说明书并不一定能够适用于其他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他品牌的产品。

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。

本说明书仅用于指导您使用所购买的联想笔记本电脑产品，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他目的、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。

“联想”、“昭阳”是联想（北京）有限公司的注册商标

Pentium 和 Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

MS-DOS 和 Windows、Windows XP、Windows2000 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。

开机必读

欢迎使用联想系列微机!

★ PC-DOS 操作系统

如果您的电脑预装的不是 PC-DOS 系统, 请跳过此页。

如果您的机器预装的是 PC-DOS7 操作系统请按照以下说明首先备份您的操作系统。

(1) PC-DOS 系统备份

在您初次使用时, 请先将硬盘上的 BACKDOS 目录中的 6 个 DSK 文件备份至软盘上, 以备操作系统损坏时重新安装。

备份的方法: 使用 loadskf 命令, 按如下命令操作:

Loadskf Pcdos-1. dsk A:

Loadskf Pcdos-2. dsk A:

Loadskf Pcdos-3. dsk A:

Loadskf Pcdos-4. dsk A:

Loadskf Pcdos-5. dsk A:

Loadskf Pcdos-6. dsk A:

其中第一张软盘是系统引导盘。

敲入命令行并按回车键后, 系统提示覆盖软盘中的内容, 按“Y”确定; 按其它任意键取消。系统提示“Disk created successfully”, 表示文件保存完毕。

(2) PC-DOS 系统安装

当系统重新安装时, 请将制作好的 6 张软盘中的第一张软盘放入软盘驱动器中(将 BIOS 设置为 A 驱动器先启动), 启动后, 操作系统提示是否安装 PCDOS7, 选择“Y”进行安装; 选择“N”, 进入 A 提示符状态。

- ① 出现第一屏安装界面, 直接按回车键继续。
- ② 进入下一屏后, 可以对日期/时间 (DATE/TIME)、国家 (COUNTRY)、键盘 (KEYBOARD) 和字体 (FONT) 进行修改, 将光标移动至选项上回车, 可以改变。选择正确后, 按回车继续。
- ③ 进入下一屏可以根据用户的需要进行选择安装。机器出厂时预安装了除 PCDOS 以外的所有项目, 选择正确后按回车键。
- ④ 进入此屏可以选择是否备份前一版本 DOS 的文件, 确定后回车, 开始安装 PCDOS7。

注意: 建议您若安装其他操作系统如 Microsoft 的 WindowsXP, 请在安装前格式化硬盘, 不要在 PC-DOS 的基础上安装。

根据与 IBM 公司的操作系统授权合同, 本产品所预装的 PCDOS 操作系统已经得到版权所有者的使用权许可

★ WindowsXP 操作系统

如果您的机器预装的是 WindowsXP 操作系统, 您在第一次开启笔记本电脑的时候, 系统会进行收集用户信息的工作以及最后的设置。为了保证这一步骤的顺利进行, 您需要仔细阅读下面的文字:

- A. 开机, 仔细阅读查看屏幕画面文字。

- B. WindowsXP 操作系统赋予用户许可权，您需要仔细阅读“最终用户许可协议”，并在接受该协议后才能完成 WindowsXP 的安装。
- C. 系统会提示您设置自己笔记本电脑的笔记本电脑名和笔记本电脑描述；提示您设置 Internet 连接；与 Microsoft 进行注册（您自己决定是否注册）；设置本笔记本电脑的多个使用用户的姓名。

在键入必要的用户信息后，系统将进行最后的设置工作。只需按提示一步一步进行操作，您将轻松的完成整个设置过程并正常使用笔记本电脑。

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权许可。

安全警告

使用电脑时：

- 请勿将电脑置于过热的环境，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

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：

- 请勿将电池短路
- 请勿将电池置于高于 60°C 的环境中
- 请勿将电池置于火中
- 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
- 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

第一章 系统简介

本手册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。将这本手册放在计算机旁，边用边学。

无论您的水平如何，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。操作系统（如 windows2000,windowsXP 等）和应用软件（如文字处理、数据库软件等）应有自己的使用手册。如果你在使用这些程序时遇到问题，您应该查阅它们各自的使用手册。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

注意：1. 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。

2. 该机型采用较多新器件，请用户严格按照第四章安装驱动程序。

3. 本笔记本电脑推荐使用 Windows XP 操作系统。支持安装 Windows2000 操作系统，但并不排除您可以在本笔记本电脑上安装其他操作系统，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，以及该其他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。

1.1 产品硬件配置(具体配置以装箱单为准):

1. CPU

- Intel P4-M CPU
- uFCPGA Package

2. Chipset

- Sis 650 + 961

3. 内存

- 最高可扩充至 1GB(DDR RAM)

4. 硬盘

- 2.5 英寸笔记本专用硬盘，最大容量 40GB

5. 显示系统

显示芯片:

- Nvidia GeForce2 4x AGP
- 显示内存: 16MB 独立显存
- LCD: 14.1" XGA TFT(最高支持分辨率为 1024*768)
15" XGA TFT (最高支持分辨率为 1024*768)

15" TFT SXGA+(最高支持分辨率为 1400*1050)

6. 声音系统

内置左右 2 个立体声扬声器和内置麦克风

7. 内置结构

- 光驱: DVD/CD-ROM/CD-RW/ DVD&CD-RW Combo(以上都可选)
- 软驱: 可选件, 与光驱互换

8. 键盘

- 85 键 US WINDOWS 键盘

9. I/O 接口

- 15 针外接显示器接口
- 1 个 II 型 PCMCIA 插槽
- 3 个 USB 接口
- 1 个 IEEE1394 接口
- 音频插孔: 音频输入, 音频输出,
- 一个 RJ-11 接口
- 一个 RJ-45 接口
- 一个 DC 接口
- 一个 SD (Security Digital)卡插槽
- 串行接口
- 并行接口
- Kensington Lock

10. 红外传输口

内置高速红外通讯控制器

11. 调制解调器和网卡

- 内置网卡 (LAN) 和调制解调器 (MODEM)
- 无线网卡(根据选购机型而定)

12. 电源

- 8cell 锂电池(14.8V,3900mAH)
- 电源适配器(19V 3.68A)

13. 产品规格:

- 328mm x 268mm x 30.4mm
- 重量: 2.5 Kg (14.1" LCD + DVD-ROM)

注意: 重量根据不同的配置可能有细微差别。。

1.2 产品结构示意图(注：文中图片仅供参考，实际外观以实物为准)

1.2.1 正面视图（打开面板）：



图 1-1

	名称	说明
1	IEEE 1394 接口\ 系统状态指示灯	1394 接口和系统状态指示灯
2	扬声器接口	连接外接扬声器
3	麦克风接口	连接外接麦克风
4	CD-ROM 控制钮	CD-ROM 控制按钮
5	CD-ROM/ DVD&CD-RW Combo/DVD/软驱	根据选购机型而定
6	SD 卡接口	Security Digital 卡接口
7	开合锁定钮	LCD 开关按钮
8	显示屏	TFT 彩色液晶显示屏 14.1"XGA /15"XGA/15" SXGA+
9	快捷键	见第二章说明
10	键盘状态指示灯	显示键盘状态
11	触控板	相当于鼠标，可参考第二章说明
12	触控板按钮	同上
13	装置状态指示灯	显示硬盘等设备状态
14	键盘	85 键 US WINDOWS 键盘
15	电源按钮	开关机。当无法正常关机时，按住 4-5 秒可关机

1.2.2 左视图



图 1-2

名称	说明
1 USB 接口	外接 USB 设备接口
2 网络接口	内置网卡接口，连接局域网线
3 电源适配器接口	外接电源适配器
4 外接显示器接口	外接显示器接口
5 无线网卡 Enable / Disable 钮	无线网卡开关按钮
6 PCMCIA 卡接口	可接入 PCMCIA 卡
7 左扬声器	喇叭左声道

1.2.3 右视图：



图 1-3

名称	说明
1 右扬声器	喇叭右声道
2 串行端口	接串口设备
3 并行端口	接并口设备
4 红外接口	红外端口
5 空气排风口	机内散热风口
6 调制解调器外接接口	外接电话线进行拨号上网
7 防盗锁孔	可用专用装置固定笔记本

1.2.4 后视图：



图 1-4

名称	说明
1 USB 接口	接 USB 装置

1.2.5 底面视图：



图 1-5

名称	说明
1 电池	笔记本专用电池
2 电池锁定、释放开关	装卸电池开关
3 空气通风口	机内散热风口
4 内存和 MiniPCI 卡盖板	内存和调制解调器或者无线网卡盖板
5 光驱或软驱	光驱或软驱

1.2.6 电源指示灯及系统状态指示灯：



图 1-6

1	笔记本电源指示灯 蓝灯常亮表示机器正在工作，蓝灯闪烁表示正处于挂起状态。
2	电池电量指示灯 满电量，为蓝灯常亮；当电量微弱时，将会有红灯闪烁（注，此时会有间断的报警声）。
3	无线网络被侦测到 指示灯将会亮
4	CD-ROM Power On 当未开机或待机时，开启 CD-ROM，指示灯将点亮。

1.2.7 CD-ROM 按钮

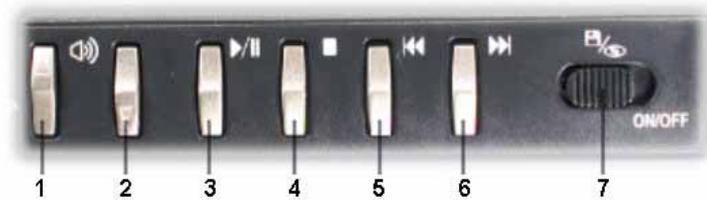


图 1-7

1	增大音量按钮
2	减小音量按钮
3	播放/暂停按钮
4	停止/弹出光盘按钮
5	回放按钮
6	快进按钮
7	开关按钮（当未开机或待机时，才会有效）

第二章 操作您的电脑

2.1 连接电源适配器

电源适配器允许输入交流电压范围为：100—240V，将适配器一端接交流电源，另一端接笔记本电脑，当接通电源无论笔记本电脑是否处于开机状态，电脑中的电池都会自动被充电。

注意：在第一次使用这台笔记本电脑时，请先把电池完全放电后再接上电源适配器给电池充电，在使用电脑的同时即可给电池充电。

请使用随机附带的电源和电源适配器。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。

2.2 使用电池

若未连接外接电源，电脑将使用电池供电。一块充满电的电池可供电约 2—3 小时，这一时间会随着系统设备的耗电情况及系统电源管理特性的不同而变化。

在插入电源适配器电源时，装入的电池将被自动充电。一般情况下，在系统工作时充满一块电池约需 2 小时左右。充满电时，充电电路将自动切断。

注意：请勿随意使用非本机器专用的电池。当电池电量在 95% 以上时，再外接电源，电池将不进行自动充电，其目的是为了保护电池。

2.2.1 安装电池

将电池模组顺着电池槽插入机器，听到喀哒一声轻响，即说明电池已安装好，此时电池释放/锁定开关也将复位。

2.2.2 拆卸电池

首先关闭计算机电源，然后合上机器，按如图所示箭头方向推动电池释放/锁定开关，沿另两个箭头方向拉电池模组即可取出电池。（见图 2-1）

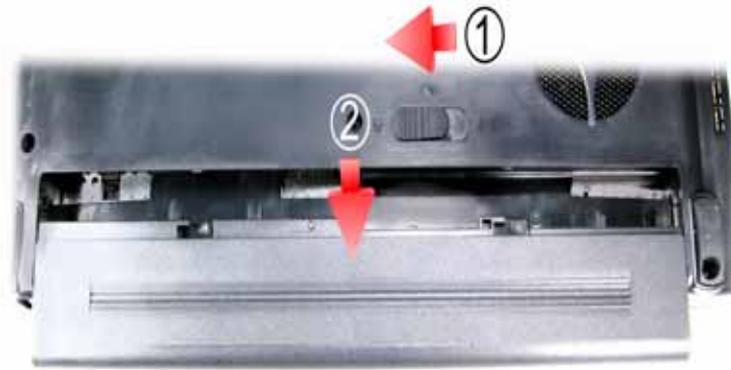


图 2-1

电脑所显示电池电量是计算机通过测试电池电压来实现的，当计算机工作时，有可能启动不同设备，例如使用光驱和不使用光驱时电池所带负载不同，电脑所测电池电量的数据在这两种情况下可能会不一样。另外，当电池电量过于不足时，触控板可能失灵，在这种情况下，请及时关机或使用电源适配器。

注意：可充电电池都具有一定的记忆效应，使用一段时间后，若发现电池充放电时间变短，请将电池完全放电后再充满电，即可恢复电池满电量。

2.2.3 延长电池的供电时间：

当您只能使用电池供电时，为了最大程度的延长使用时间，除了系统提供的电源管理特性，您还可以注意以下几点：

- 当有交流电源时，尽量使用电源适配器为电脑供电，同时又可为电池充电。
- 挂起/恢复功能：

机器在挂起状态时，耗电量会相对减少。

右键点屏幕右下角的插头的图表，选择调整电源属性，在高级属性中的“在按下计算机电源按钮时”选择“等待”，然后应用，确定。此时，您只要按下电源按钮，机器即可进入挂起状态。挂起状态保留您的工作平台；当要使用机器时，按下电源键，系统即可恢复到挂起之前的状态。

- 屏幕亮度：将屏幕亮度调节偏暗，可以延长电池的使用时间
- 软盘/光盘的使用：减少使用软盘/光盘，可以降低功耗。

2.3 开机/关机

将 LCD 面板开关向右推，慢慢抬起 LCD 面板至 90 度。按一下键盘上方的电源开关，启动计算机，可以看到电源指示灯亮。

注意：第一次开机时，电池通常没有电，所以要连接上电源适配器。打开液晶显示屏，按一下电源开关，会看到电源开关指示灯点亮，说明电源已接通，系统启动。

当电源接通后，通过计算机状态显示面板（该面板位于机身前端，见图 2-2）可以轻松了解到计算机所处的工作状态。

若要关闭计算机，需再按下电源开关并保持一会儿再释放，即可关闭计算机。

注意 1:在操作系统下(如 WindowsXP)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,可防止丢失信息。

注意 2:如果是第一次使用您的笔记本电脑,或者是您长时间没有使用它(三个星期或更长),您一定要将电池完全放电后再充满电,以恢复电池满电量。

2.4 电源管理

本机具有一系列自动或可调的节电特性,称作电源管理。电源管理在尽可能多的时机把耗能大的系统部件转入低能耗状态,以尽可能多的节约电能。为方便笔记本电脑用户的使用,特别开发的电源管理方案分为“家用/办公桌”、“便携/袖珍式”、“演示”、“一直开着”、“最少电源管理”和“最大电池模式”六种典型工作模式,用户可以根据不同的使用环境选择最适合的电源管理模式。

当电脑无操作时,可以使电脑处于不同的电源管理状态,电脑各主要部件处于低功耗状态,以降低电脑能耗。

主要的电源管理有以下几种。

系统可以执行下述两种挂起方式:

1. 待机:

此状态下,除了支持系统运行的设备,其他的设备将停止运行,系统将一切相关信息存入内存;用户可以进入 Windows 系统的电源管理设置此状态。轻按电源开关 1-2 秒,系统将回到正常的状态。

2. 休眠:

此状态下系统将内存及显存中的所有数据存储于硬盘区中,而后所有的系统设备停止工作。当下一次开机时,系统将自动回到当初的工作状态。

通过设置 Windows 系统的电源管理,在以下情形,系统将挂起:

- 当系统的闲置状态持续达到电源管理中所设置的时间,计算机将自动挂起;
- 通过按电源键可以手动使系统挂起硬盘;
- 当未外接显示器时,合上 LCD 面盖;
- 电池电量严重不足时。

轻按电源开关 1-2 秒,系统将回到当初正常的状态。注意按电源开关的时间不要过长。

注意:当休眠后,再回复到正常状态,可能需要一段时间,必须耐心等待。

2.5 使用触控鼠标板

使用 TouchPad(图 2-2),您能够更容易地移动游标与按钮。

TouchPad 特性:

- 轻敲 Touchpad 表面代替按住左键。
- 不使用按钮即可拖放图式,视窗,和其它物件。
- 调整接触感应度。
- 使用 TouchPad 来取代三个按钮的鼠标。

从鼠标控制板上的 TouchPad 页中可选择上述的所有特性。



图 2-2

使用 TouchPad:

1. 轻敲即可代替按钮

在 Touchpad 上轻敲如同按鼠标左按钮。轻敲通常比单按按钮更方便,更容易。轻敲两次如同按钮两次。

2. 不用按钮而实行拖放

您经常需要按住鼠标按钮来移动游标(例如,在荧幕中移动图示或视窗)。这个动作被称为拖放。当您使用 TouchPad 时,您可不用按钮而进行拖放。

若要实行拖放,轻敲两次(即:下-上-下);第二次轻敲后将您的手指留在 TouchPad 上。(一些人称这个动作为轻敲一次半)。您就会一直处于拖放状态中(好似按住鼠标左按钮),直到您的手指离开 Touchpad,拖放才会停止。

3. 实现滚动功能

在 Windows 中,一旦您安装了鼠标触控板的驱动程序,当您要在各种窗口中拖动水平或垂直的滚动条时,只需要用手指在鼠标触控板的底边沿和右边沿移动即可拖动相应的滚动条。

2.6 特殊功能键和快捷键

笔记本电脑键盘与台式电脑键盘的不同之处,是笔记本电脑的键盘多了一个[Fn]功能键,而且与之配合的相关按键上印有标志。按下“Fn”的同时按下相应的配合键,可实现许多实用的功能。下面,将向您介绍这些功能。

Fn + PgUp	增加音量
Fn + PgDn	减小音量
Fn + End	静音
Fn + Esc	使机器进入等待状态
Fn + F8	转换显示模式 (LCD → CRT → 前两者同时)
Fn + ↑	增加亮度
Fn + ↓	减小亮度

除了和 Fn 配合的功能键外,本系列电脑还有一些快捷键。



图 2-3

如图 2-3 中所示，是 LED 面板上的两个快捷按钮。双击任务栏中的  图标就可以定义自己想要快速运行的程序或者网站。（必须在安装好 EASYBUTTON 驱动后才能使用）

2.7 使用数字小键盘



图 2-4

按下 NumLock 键可以激活和关闭内嵌的带方框的数字小键盘(图 2-4)。使用内嵌数字键盘，可以使您密集的数字输入更加方便。

2.8 使用光盘驱动器

按一下光盘驱动器上的 Eject 按钮（该按钮位于光驱门的中央），稍等片刻，光盘托架即可弹出，用手拉出托架，把光盘中心对准 CD 托架中心圆形凸起，轻轻压下，光盘能灵活转动即为放置好，将托架推回机器中即可使用。

注意：本机型不支持带电热插拨光驱或者软驱。如果要插拨设备的话，请先关机。

2.9 PCMCIA 卡插槽

机器左侧有一个 PCMCIA 卡插槽，可插入一个 II 型 PC 卡，旁边有 1 个塑料按钮，可弹起。当需要退出 PC 卡时，将该按钮弹起并按下，PC 卡即可退出。

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

2.10 媒体声音系统

本机带有立体声多媒体声音系统。内置立体声扬声器。在机器前端，装有音频输入/输出的端口。主音量既可由软件控制，也可使用机器前端的音量调节按钮直接控制；其他音量可在操作操作系统中用软件控制。

2.11 红外传输端口

该笔记本电脑配备有一个快速红外传输数据端口，支持无线红外传输数据，最高传输率可达 4Mb/s。

注意:为了能够正常使用红外无线传输端口，必须使两个传输设备都设置相同模式的红外传输参数，两台设备要将红外端口正对，距离不得超过 1 米且端口偏移角不得超过 15 度。

2.12 优盘

USB 接口的优盘，是一种可以热插拔的存储设备，存储容量是 16M，它可以设置为软盘，实现软盘的使用功能，也可以设置成硬盘，作为移动存储设备使用。具体的使用方法见优盘使用说明书。在机器的左端和后端有几个接口，可供使用。

2.13 SD 卡插槽

在机器前端中央，有一个 SD (Security Digital)卡插槽。如果用户有这种类型卡的话，可以在安装好相关驱动后，正常使用。使用方法请参照相关产品说明书。

第三章 BIOS 设置

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。

注意：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！

3.1 菜单栏

进入 BIOS 设置程序后，在首先出现的屏幕的上方，是菜单栏。通过方向键的左右键可以在菜单栏中选择以下几个菜单：

- Startup（启动选项）
在此菜单中可以设置启动方式及时间日期。
- Components（组成结构）
在此菜单中设置 COM, LPT, USB, Video Display Device。
- Power（电源设置）
在此项中设置 SpeedStep 方式
- Exit(退出选项)
在此菜单中设置退出 Bios 时对应模式。

用户的各项设置都是通过菜单完成的，在屏幕下方的说明栏中可以看到设置中使用的功能键的说明。下面介绍各个菜单的子菜单内容及设置方法。用方向键的左右键选择，方向键改变设置内容。

3.2 Startup

屏幕显示	说明(可选项)
Date and Time	设置系统时间
Splash Boot Logo	设置是否出现开机 Logo
Boot Device	设置启动装置的顺序
Set Admin password	设置启动的管理者密码
Set User password	设置使用者密码（当已经使用管理者密码时才有效）

3.3 Components

屏幕显示	说明(可选项)
COM Ports	设置串口及红外工作方式
LPT Port	定义并口端口设置

Legacy USB	支持 USB 启动 如果要用 USB 软驱启动系统，请打开些项。
Video Display Device	显示设备选择，可以是 LCD，CRT 或者两者都有。

3.4 Power

屏幕显示	说明(可选项)
SpeedStep Support	<p>设置 SpeedStep 支持。SpeedStep 技术是 Intel 公司在笔记本用 CPU 中采用的一种节电方式，当有外接电源时，CPU 将在标定频率下工作，而当只用电池时，CPU 将自动降低频率，从而达到延长使用时间目的。</p> <p>在菜单里可以有四种选择：</p> <p>Maximum Performance:在最佳运行模式工作。</p> <p>Battery Optimized:在优化下运行。</p> <p>Automatic:当接外电源时，在最佳模式工作；当用电池时，在优化下运行。</p> <p>Disable:关闭 SpeedStep 功能。</p>

3.5 Exit

屏幕显示	说明(可选项)
Save and Exit	保存当前设置参数，退出
Exit(No save)	退出而不保存
Default Settings	将 BIOS 设置恢复成默认设置
Restore Settings	将 BIOS 设置恢复成以前保存过的设置
Version Info	本 BIOS 的版本信息

第四章 驱动程序的安装

该笔记本的各种驱动程序放置在随机带的一张光盘上，所以先要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，根据机上操作系统的不同，请按照以下次序安装驱动程序。假定光驱的盘符为 E，将驱动光盘放入光驱中。

注意：由于该机型使用较多新器件，请严格按照以下驱动程序的安装进行安装，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。

WINDOWS XP 下的驱动程序安装

4.1 AGP 驱动程序的安装

- 打开“E:\AGP\”文件夹，执行“setup”文件
- 单击“下一个”，系统自动复制文件
- 选择“是，我现在要重新启动计算机”，单击“结束”，机器重新启动，安装完成。

4.2 显卡驱动程序的安装

- 打开“E:\VGA\”文件夹，执行“setup”文件
- 单击“下一步”，系统自动复制文件
- 选择“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”，机器重新启动，安装完成。

注意：在安装过程中，出现的闪屏现象属于正常，不影响使用。

4.3 声卡驱动程序安装

- 打开“E:\Audio\”文件夹，执行“setup”文件
- 单击“下一步”，系统自动复制文件
- 选择“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”，机器重新启动，安装完成。

4.4 Modem 驱动程序的安装

- 打开“E:\Modem\”文件夹，执行“setup”文件
- 单击“OK”，系统自动复制文件，安装完成。

4.5 LAN 驱动程序的安装

- 打开“E:\RealTek_LAN\”文件夹，执行“setup”文件
- 系统自动复制文件，单击“finish”，安装完成。

4.6 TouchPad 驱动程序的安装

- 打开“E:\TouchPad\”文件夹，执行“setup”文件
- 选择设置语言，单击“确定”，单击“下一步”，单击“下一步”，单击“下一步”。
- 选择“是的，我想现在重新启动计算机”，单击“完成”，系统重新启动，安装完成。

4.7 Easy Button 驱动程序的安装

- 打开“E:\Easy Button(ACT10_CT10.002)\”文件夹，执行“setup”文件
- 单击“ok”，系统自动复制文件
- 选择“Do you wish to reboot the system now”，单击“yes”，系统重新启动，安装完成。

4.8 SD 卡驱动程序的安装

- 打开“E:\Winbond W81386D\”文件夹，执行“setup386”文件
- 单击“OK”
- 单击“OK”，安装完成。

4.9 PCMCIA 驱动程序的安装

- 打开“E:\PCMCIA (EnE CB1420)\”文件夹，执行“setup”文件
- 选择“do you want to restart”，单击“OK”，系统重新启动，安装完成。

4.10 Wireless LAN 驱动程序的安装（仅限选购此配件机型）

- 打开“E:\WirelessLAN\”文件夹，执行“setup”文件
- 单击“Next”，系统自动复制文件
- 选择“finish”，安装完成。

注意：安装盘中的 Utilities 文件夹，只在 Windows2000 系统里，安装 SpeedStep 功能使用。

第五章 正确使用、维护及常见故障排除

5.1 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，并在本说明书规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及稳定性、可靠性和安全，由此导致的风险应由您自行承担。

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安全性。

5.1.1 通常情况下

- 请不要随意拆卸电脑。如果出现故障，请立即与经销商联系。
- 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。
- 当电脑外部的接口未使用时，如果有外盖的话，请盖上随机附带的保护盖，以免遭受污损或静电之害。
- 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。

5.1.2 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。

5.1.3 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。

5.1.4 关于电池

- 使用电池时，请尽量将电量全部用完后再次充电，并且一次就将电量充满，不要中途就充电或放电。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（超过两上星期），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。

5.1.5 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，请将这它置于后车箱，以免暴晒过热。
- 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，切勿放在行李箱中拖运。
- 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。

5.1.6 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。

5.2 常见故障及排除

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

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，则表示系统有有错误。请与联想认证服务机构联系。
- 如果笔记本可以显示“昭阳”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程报错。请检查软驱中是否放置了软盘。
- 如果笔记本可以显示“昭阳”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程报错。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。

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可正常读取。
- 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、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端口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的端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：某些红外端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。

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端口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的端口配置和端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的正常连接和使用。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

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。

注意：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。

7、笔记本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。重新启动笔记本笔记本电脑后，再正常安装一遍。

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，请重新充电后再测试。
- 电池的接口是否有污物
- 请参照 2.2 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。

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。

5.3 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： 800-810-8888

（未开通 800 电话地区，或使用手机，请拨打 010-82879425）

联想阳光技术咨询热线： 010-82879500

联想阳光网站： www.legend.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。