

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 WindowsXP 等）和应用软件（如 DVD 播放器等）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。

1.1 系统软硬件兼容性说明

该系列笔记本电脑推荐使用 **Windows XP** 操作系统，支持安装 **Windows2000** 操作系统。

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中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。

1.2 产品硬件配置

您的昭阳 **E100** 笔记本电脑配置如下(具体配置以装箱单为准)：

1. CPU

- 支持 **Mobile Intel Pentium 4-M** 和 **Celeron-NW** 处理器

- ┆ **μFCPGA 封装**
- ┆ **256KB/512KB L2 Cache**

2. Chipset

- ┆ **北桥 (North Bridge): SiS 650**
- ┆ **南桥 (South Bridge): SiS 961**

3. 内存

- ┆ **内置 128MB DDR-266 内存**
- ┆ **1 个内存扩展槽 (最大支持 512MB)**

4. 硬盘

- ┆ **2.5 英寸笔记本电脑专用硬盘**

5. 声音系统

- ┆ **符合 AC97 标准**
- ┆ **内置 2 个扬声器**

6. 显示系统

- ┆ **显示芯片: Ultra AGP Integrated in SiS650**
- ┆ **显示内存: 32MB**
- ┆ **LCD: 14.1" TFT XGA (1024 x 768)**

7. 光驱

- ┆ **光驱: CD-ROM 或 DVD-ROM (可选)**

8. 调制解调器和网卡

- ， 内置 **56K FAX/MODEM** 调制解调器
- ， 内置 **10M/100M** 网卡

9. 外置设备

- ， **USB** 软驱（选配）
- ， **U** 盘（选配）

10. 键盘

- ， **87** 键 **Windows** 键盘

11. 扩展接口

- ， **1** 个直流电源接口
- ， **4** 个 **USB** 接口
- ， **1** 个安全锁接口
- ， **1** 个 **15** 针外接显示器接口
- ， **1** 个 **S-Video** 输出端口
- ， **1** 个 **LAN** 接口（**RJ-45**）
- ， **1** 个 **Modem** 接口（**RJ-11**）
- ， **1** 个 **Type II** 型 **PCMCIA** 插槽
- ， **1** 个内置麦克风
- ， **1** 个麦克风输入端口
- ， **1** 个音频输出端口

- ， **1** 个线路输入端口

笔记本电脑重量尺寸：

- ， 重量：**3.0Kg**
- ， 尺寸：**310mm x 277mm x 29→33mm**

注意：重量根据不同的配置可能会有细微差别。

1.3 快速开始

如果您对笔记本电脑已有所了解，下面将指导您第一次开机。

如果您对某一过程还不清楚，请先查阅有关章节。

1. 放置好昭阳 **E100** 笔记本电脑。
2. 去掉所有的包装。
3. 将所有您需要的外设正确连接到它们的端口。
4. 将 **AC** 电源适配器的输出接头插入昭阳 **E100** 笔记本电脑右侧的直流电源输入孔中。
5. 将 **AC** 电源适配器的输入接头线与一个电源插座相连。
6. 打开液晶显示器至 **90** 度。(参见图 **1.1**)
7. 按电源按钮开机。

1.4 产品结构示意图

1.4.1 俯视图

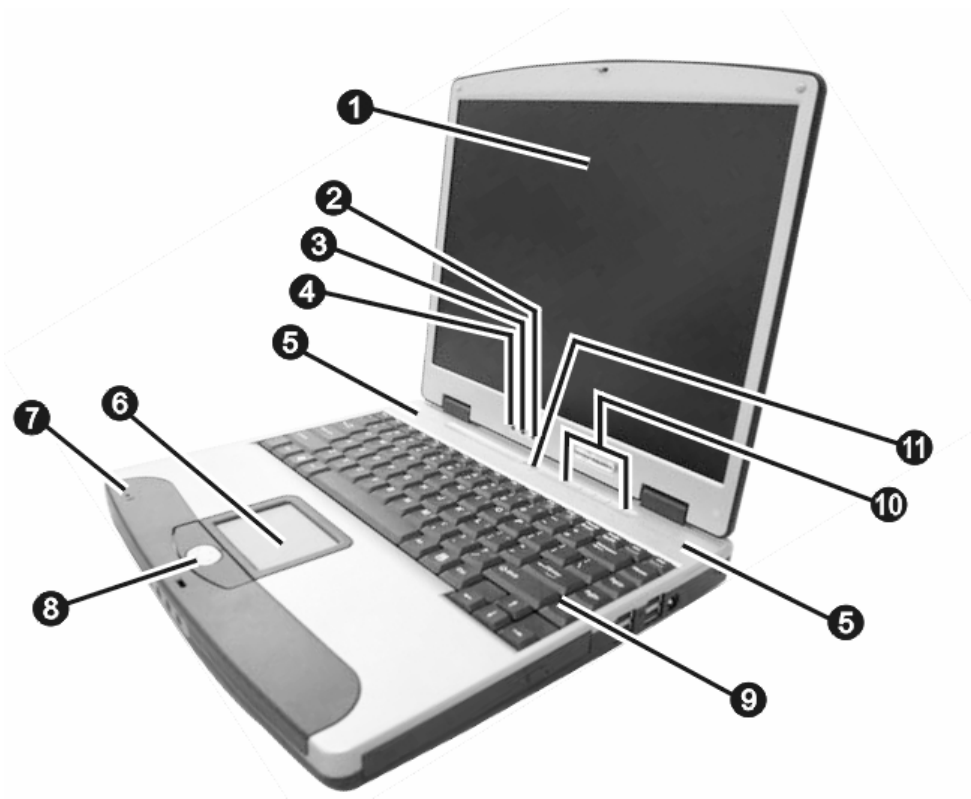


图 1.1 俯视图

编号	名称	说明
☑	彩色液晶显示 屏幕	用来呈现计算机的影像画面（ 14.1 寸，最高分辨率： 1024 x 768 ）。
•	充电指示灯 🔌	亮绿灯表示电池为充饱状态。
		亮橙灯表示充电正在进行中。
		闪红灯表示电池电力不足。
		闪橙灯表示电池处于不正常状态。
Ž	电池指示灯 🔋	亮绿灯表示计算机正使用电池电源当中。
		闪绿灯表示使用电池电源的计算机正处于待机状态。

•	电源指示灯 	亮绿灯表示计算机正使用外部电源当中。
		闪绿灯表示使用外部电源的计算机正处于待机状态。
•	扬声器	两侧各一个，用于计算机声音的输出。
‘	触控板	相当于鼠标，控制光标的移动。详细使用信息参见“2.6 触控板的使用”。
’	内置麦克风	接收外来的声音并输入电脑。
“	滚动按钮	用来在屏幕的工作区上下左右移动。
”	键盘	内嵌数字键盘和12个功能键，其中部分功能键通过与[Fn]键组合，可以实现某些功能的快捷应用，详细使用信息参见“2.5 键盘组合键的定义和使用”。
•	设备状态指示灯	显示计算机设备目前的状态。
	1 	光驱使用指示灯。
	2 	硬盘使用指示灯。
	3 	数字键锁定指示灯。
	4 	大写键锁定指示灯。
	5 	键盘锁定指示灯。
⑩	电源按钮	开关电源，进入休眠或唤醒；当不能正常关机时，可按住电源按钮保持4-5秒实现关机。

1.4.2 正视图

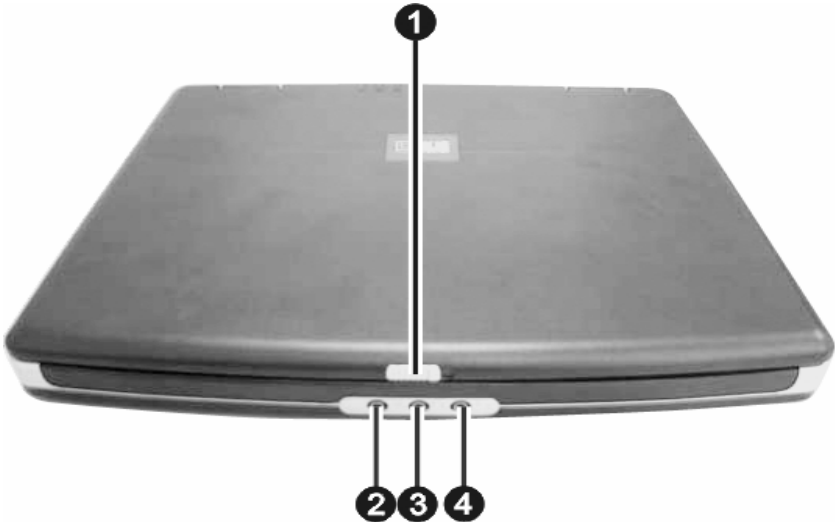


图 1.2 正视图

编号	名称	说明
Ⓐ	显示屏上盖开关	锁定或打开显示屏。
•	麦克风输入端口	用来连接麦克风。
Ž	音频输出端	用来连接耳机、扬声器或其它播音设备。

	口	
•	线路输入端口	用来连接音响设备、收音机或音乐合成器等音频输入设备。

1.4.3 左视图

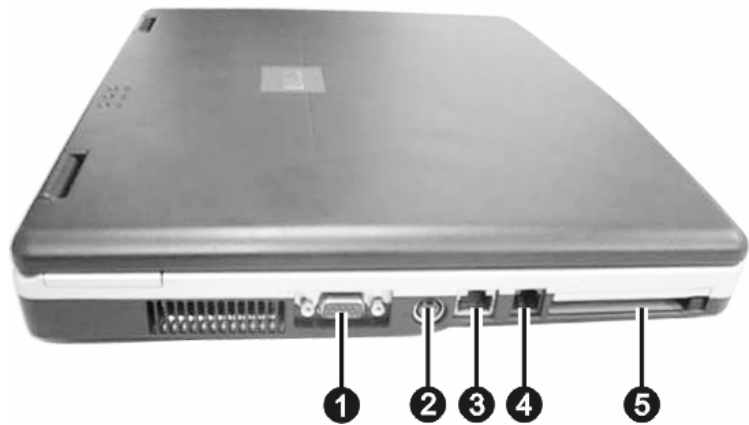


图 1.3 左视图

编号	名称	说明
Ⓔ	外接显示器接口	用来外接显示器。
•	S-Video 输出端口	连接支持 S-Video 输入的电视机或其它显示设备。
Ž	LAN 接口	用来连接网络连接线。
•	调制解调器接口	用来连接电话线，拨号上网。
•	PC 卡插槽	可连接一个 TYPE II 型 PC 卡，右侧带有送出按钮。

1.4.4 右视图

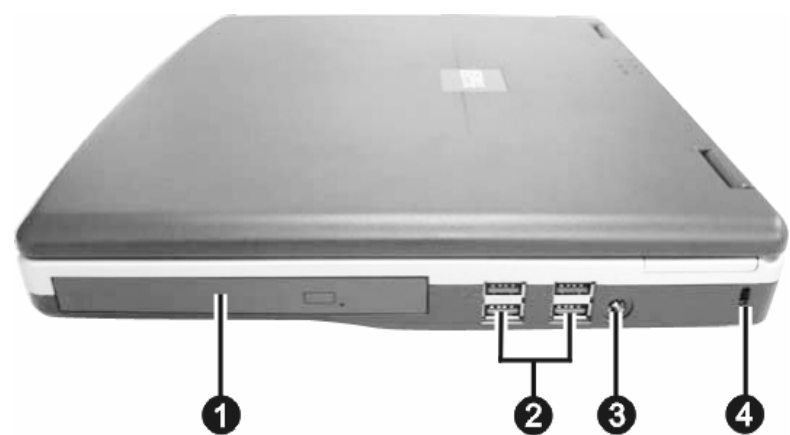


图 1.4 右视图

编号	名称	说明
☑	光驱	可以插入光盘，用来读取资料、播放音乐、观赏影片等。
•	USB 接口	用来连接USB设备，例如U盘、USB外接软驱、数码相机等。
Ž	直流电源接口	用来连接电源适配器。
•	安全锁孔	用来连接钥匙式安全锁。

备注：利用安全锁孔，您可以使用标准的钥匙式安全锁来防范计算机遭窃。此类设备可在一般的计算机用品店购得。

1.4.5 底视图



图 1.5 底视图

编号	名称	说明
Ⓔ	电池槽	放置电池组，为计算机提供内部电源。
•	硬盘槽盖板	内部为计算机的专用硬盘。
Ž	内存槽盖板	打开后可以安装或拆卸内存。
•	CPU 盖板	内部为 CPU 。盖板上的通风口用于通风散热，切勿被物品遮挡。

第二章 操作您的笔记本电脑

2.1 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，当接通电源时，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。

2.2 使用电池

当不使用外接电源时，电脑将启用电池为整个系统供电。你的笔记本电脑的电池充满后，可使用约 **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。

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（充电指示灯也不亮），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定时间（**2~4** 个小时）激活电池，使电池可以正常充电后，再开机使用。

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。

注意：1. 在充电过程中请不要拔下外接电源。

2. 请勿随意使用非本机器专用的电池。

2.2.1 将电池初始化

如果您发现电池的实际操作时间比预期的时间少许多，您可以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：

- Ø 请确定电脑处于关机状态，然后接上外接电源充电。
- Ø 充满电之后再开机。当屏幕出现“**Press F2 for SETUP**”时，按下[F2]开启 **BIOS Setup Utility** 程序，并让电脑停在该处。
- Ø 拔开电源适配器，让电脑持续开着，直到电池没电而关机为止。
- Ø 接上电源适配器将电池充满。

2.2.2 安装/拆卸电池组

拆卸电池组（如图 2.1）：

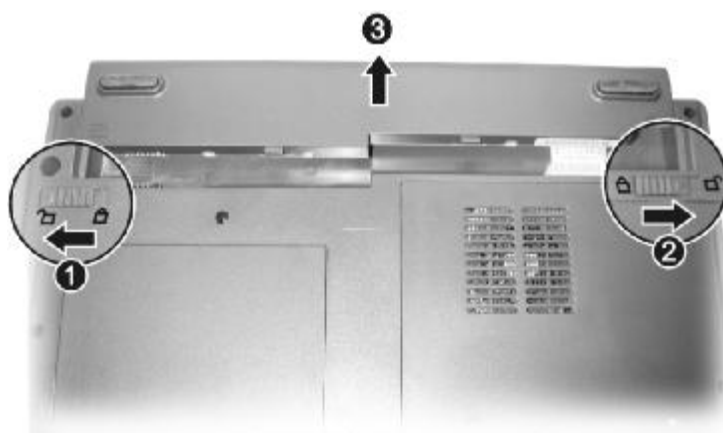


图2.1拆卸电池组

1. 请确定计算机在关机状态且未接上电源适配器。
2. 小心翻转计算机使其底部朝上。
3. 将电池的锁定装置移到  的位置（**☒**）。
4. 将电池的弹簧栓移向  处（**•**），并在压着的同时，将电池组拔出（**↗**）

安装电池组：

1. 请确定计算机在关机状态且未接上电源适配器。
2. 小心翻转计算机使其底部朝上。
3. 将电池按照（）相反的方向放入电池槽，弹簧栓（•）自动弹入锁定位（），此时可以听到锁定声。
4. 将电池的锁定装置（）移到  的位置将电池锁定。

2.3 开机/关机

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。

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：在操作系统下（如 **Windows XP** 等）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，可不丢失信息。

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。

当电源接通后，通过计算机状态指示灯（参见第一章“**1.4.1 设备状态指示灯**”）可以轻松了解到计算机所处的工作状态。

2.4 电源管理

您的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 **ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)** 电源管理标准。您可以通过控制面板中的[电源选项]来进行相应的设置。具体内容和方法请您参考 **Windows** 使用手册或联机帮助。

2.4.1 待机模式(Standby)

即挂起到内存 (**Suspend to RAM**)。在这种模式下，电脑会关闭或降低一些部件的电力消耗，包括关闭液晶显示屏、关闭硬盘电源等。这时电脑只消耗极少的电量。

通过[控制面板]--[电源选项]，您不仅可以在[电源使用方案]栏中设置电脑自动进入等待模式的延时，还可以在[高级]栏中设定手动进入待机模式，这些动作包括：合上计算机、按下电源按钮和按下休眠按钮（即[Fn]+[F12]）。

2.4.2 休眠模式 (Hibernate)

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到一个硬盘存储区中，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 **Windows XP** 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，您只需要在[休眠]栏中启用休眠支持，并且在[高级]栏中进行休眠设置即可。

2.4.3 设置电力不足保护：

如果电池电力耗尽前您未能将资料存盘，且没有进行相关的保护设置，则你的资料将丢失。因此，您有必要阅读下面的关于设置电力不足保护的说明。

当电池只剩下 **5%**左右的电量时，建议您此时应立刻将资料存盘，然后接上电源适配器，若一时无法取得电源适配器，就请关机或令电脑进入休眠状态。电脑剩余的操作时间将依电脑使用状况而定，如果正在使用音效功能、**PC** 卡或磁盘驱动器，电池电量

可能会更快耗尽。

注意：我们强烈建议您进行如下设置：

- Ø 首先确认您已启用了休眠支持，进入[控制面板]—[电源选项]的[休眠]栏，选中“启用休眠”选项。
- Ø 进入[警报]栏，确认选中“当电力到达以下水平时，发出电池不足警报——10%”；并且选中“当电力降低到以下水平时，发出电池严重短缺警报——5%”。
- Ø 点击“电池严重短缺警报”栏中的[警报操作]，在弹出的窗口中，选择“在警报响起时，计算机将[休眠]”，点击[确定]关闭对话框，返回[电源选项 属性]窗口。
- Ø 点击[确定]，完成设置。

2.5 键盘组合键的定义和使用

键盘上部分功能键（键上有图标）可以通过与[Fn]键组合成组合键，又称作热键。即：同时按下两键可以激活计算机的特殊功能或设定。热键以切换方式运作，即每按一次热键，就切换至下一个选择。

系统的热键定义和使用如下：

热键	功能	说明
Fn + F3	调低音量	调低计算机的音量。
Fn + F4	调高音量	调高计算机的音量。
Fn + F5	显示切换	依据外接设备（ CRT 显示器）的存在与否，可以在 LCD 、 CRT 和 LCD & CRT 三个显示状态之间进行切换。 【注】 1. 此快捷键仅支持即插即用显示器。 2. 当屏幕颜色总数的设定低于 256 色，或者系统处于 DOS 模式

		下时，只能在外接的显示器与同步显示两者之间切换。
Fn + F6	降低亮度	降低液晶显示屏幕的亮度。
Fn + F7	增加亮度	增加液晶显示屏幕的亮度。
Fn + F10	开关电池电力警告铃声	暂时关闭或恢复电池电力不足警告声。
Fn + F11	开关屏幕影像显示	关闭或开启液晶屏幕的影像显示。
Fn + F12	休眠按钮	其功能依 Windows 电源管理选项的设定而定。
Fn + Ins	数字锁定键（Num Lock）	当数字锁定键锁定时，嵌入式数字小键盘将处于数字模式。所有按键均等同于计算器按键功能（包括+、-、*、/ 算术运算符）。
Fn + Del	滚动锁定键（Scroll Lock）	当滚动键锁定时，您可以分别按下 ↑ 或 ↓ 在屏幕上向上或向下移动一行。滚动锁定键可能在某些应用程序中不起作用。

2.6 触控板的使用

触控板是您与计算机沟通的工具，它让您移动屏幕上的光标，并且以按键做选择。触控板由一方形板面及两个按键组成。方形板面就如同屏幕的缩小体，当您将指尖放在触控板上移动时，屏幕上的光标就会跟着移动。如果您的指尖已经到了板面的边缘，只要将手指抬起再重新放在另一边即可继续。

注意：

1. 请勿用尖锐物品（例如笔）碰触板面，以保护其表面免于受损。
2. 为了确保触控板的操作性能，请保持手指及板面的清洁与干燥。当手指在板面上点触时，请轻点即可，不必太用力。

2.6.1 常见术语解释

术语	说明
指向(Point)	移动指尖使得光标箭头指向您欲选择者。
单击(Click)	按下并迅速松开左键。 另一个方法是指好之后再用指尖轻点一下触控板。
双击 (Double click)	快速地连续按下左键两次并迅速松开。 另一个方法是指好之后再用指尖快点两下触控板。
拖曳 (Drag and drop)	按下左键不放，然后移动光标箭头到您欲选择的位置后才放开左键。 另一个方法是指好之后再用指尖快点两下触控板，在第二次点下时指尖并不离开触控板，然后继续移动指尖直到光标箭头到达新位置，此时才抬起指尖。
滚动 (Scroll)	滚动是指在屏幕的工作区上下或左右移动。 您的计算机提供有滚动按钮，位于触控板左右键的中间。按四个方向按钮可以进行滚动。 若安装了随机所附带的触控板驱动程序，您还可以使用另一个方法滚动（注：并非所有程序皆可使用此功能）。说明如下： 欲进行上下垂直的滚动时，将指尖放在板面的右缘，沿着该边缘上下移动即可。欲进行左右水平的滚动时，将指尖放在板面的下缘，沿着该边缘左右移动即可。

备注：如果您将鼠标左右键功能对调，那么就无法使用指尖轻点代替按左键的方法。

2.6.2 改变触控板设定

您也许想改变触控板的设定，例如：惯用左手的人可将左右键功能对调以方便自己使用右键来取代左键。另外，您也可以改

变光标大小及其移动速度。改变的方法依操作系统而定。在 **Windows** 下是使用控制台的鼠标内容来设定。除了 **Microsoft** 所提供的标准驱动程序之外，您也可以安装随计算机附带的触控板驱动程序，如此您将可以进一步使用触控板的更多功能。

2.7 Intel® SpeedStep™技术

Intel® SpeedStep™ 技术是 **Intel** 公司在其 **600MH** 以上频率的 **Mobile Pentium III CPU** 中所采用的一种技术，它使用户可以在不同的供电状况下获得使用时间和计算性能的平衡。以 **Intel Mobile Pentium III 600MHz CPU** 为例，当您使用外接电源时，系统将工作在 **600MHz**，使您获得接近台式电脑的优异性能，但耗电较大；当您使用笔记本内置的电池供电时，系统将自动切换到 **500MHz**，使您在获得高性能的同时，延长电池的使用时间。当然，您也可以自定义您的使用方式。由于 **Windows XP** 操作系统自带电性能优化功能，因此该程序一般只在 **Windows 98** 或 **Windows 2000** 等操作系统下使用。

第三章 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**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。以下是对**BIOS**的详细介绍，因为**BIOS**设置较为复杂，如有不同状态，请以您机器上的**BIOS**结构为准。

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 BIOS 主界面

进入**BIOS**设置程序后，首先显示在屏幕上的是**BIOS**主界面，如图**3.1**所示。

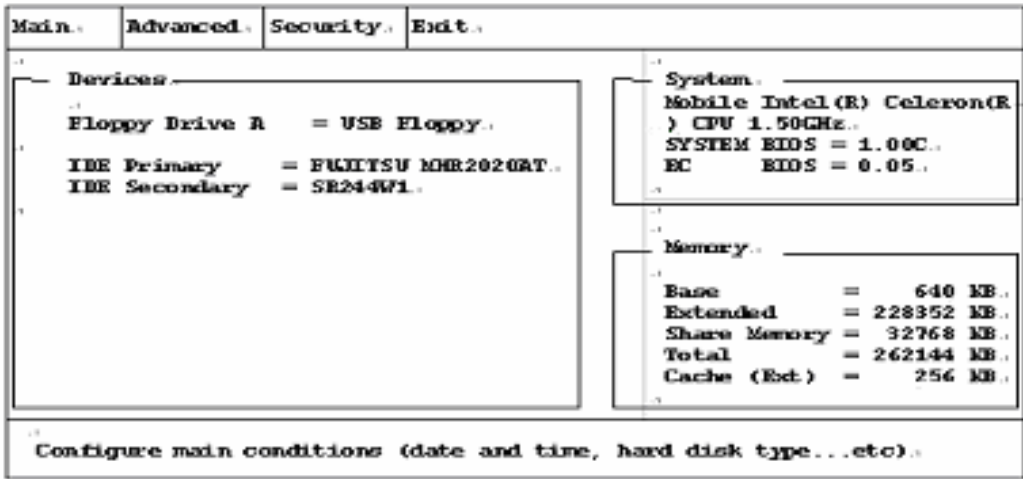


图 3.1 BIOS 主画面

BIOS 主画面分为四个区域：

- 1 最上面为菜单栏，每个标题都会带有下拉菜单。

- | 中央左半部分显示硬件设备的信息。
- | 中央右半部分显示系统与内存信息。
- | 最下方显示所选择项目的说明。

备注：实际显示信息根据您所选配机器不同而有所不同。

3.2 菜单栏

- 2** 在 **BIOS** 主界面第一栏是菜单栏，通过[←]/[→]键可以在菜单栏中选择以下几个菜单：

Main（主菜单）：在此菜单中设定系统的基本项目。

Advanced(高级)：在此菜单中设定系统的高级特性。

Security(安全)：在此菜单中设定系统的安全机制。

Exit(退出)：在此菜单中设定以何种方式退出 **BIOS Setup Utility** 程序。

- 2** 在一个菜单画面中，可以按照以下方式进行项目的切换和修改：

按键	作用
←、→	选择菜单标题。
↑、↓	1) 在下拉式的菜单中选择要设定的项目。 2) 调整设定值。
Enter	1) 在 √（表示生效）与 _（表示不生效）之间切换。 2) 开启或关闭选项子画面。
Tab	在子画面的 OK 按钮、 Cancel 按钮和所有可设定的项目之间切换。
Esc	1) 若处于主画面，将离开程序。 2) 若处于子画面，将关闭之并返回到主画面。 3) 若处于选项小窗口，将关闭该窗口。
标记为红色或变亮的字母	表示按此按键可以快速选择此项目。

备注：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所选择项目的说明。

3.2.1 Main

Main 菜单让您设定系统的基本项目。

Date and Time 4

Boot Sequence 4

ü Internal Numlock

ü USB Emulation

Date and Time 设定日期与时间。

Boot Sequence 设定开机引导设备的顺序。可供选择的设备有：**Hard Disk C**（硬盘）、**CD-ROM Drive**（光盘）与 **Floppy Disk**（软盘）。

【注】如果您将该菜单下每一个顺位都设为同一个设备，那么计算机只会从该设备引导操作系统。

Internal Numlock 设定您是否可以在 **Num Lock** 开启的状态下使用计算机内建的数字键。当此项设为生效而且 **Num Lock** 已开启时，您可以按下一个内嵌数字的字母键来输入数字；若要输入字母，则必须按下并压着 **[Fn]** 然后再按下该字母键。当此项设为不生效而且 **Num Lock** 已开启时，运作与上述方法相反。当 **Num Lock** 关闭时，则此项无作用。打勾（√）表示生效；底线（_）表示不生效。

USB Emulation 设定 **USB** 设备在 **DOS** 模式下的可以启用。打勾（√）表示生效；底线（_）表示不生效。

3.2.2 Advanced

Advanced 菜单让您设定系统的 I/O 组件。

IDE channel type	4
TV SYSTEM	4

【注】在本画面中设定不当可能会导致系统运行不正常。在变更默认值之前请确认您完全了解该项设定的意义。

IDE channel type 设定硬盘的数据传输模式。可供选择的选项有 **Standard**、**Fast PIO**、**Multiword DMA**、**Ultra DMA-33** 与 **ATA-66/100**。默认值为 **ATA-66/100**。

TV SYSTEM 设定电视的模式。如果您的计算机接上电视，请依照所在地区的规格设为 **PAL**（英国与欧洲）或 **NTSC**（其它地区）。

3.2.3 Security

Security 菜单让您设定系统的安全功能。

Set Admin password	4
Set User password	4

_Hard Disk Boot Sector

Set Admin password/Set User password 设定系统管理员 / 用户密码。设定密码时，先取消 **Num Lock**，再输入您的密码，然后按 **Enter** 键，再次键入一次密码以确定密码正确。要让系统在开机和（或）进入 **BIOS Setup Utility** 时要求输入系统管理员或用户密码，可于 **Verify password when...** 选项中进行设定。

【注】

1. 只有当系统管理员密码已经设定，并且选择在系统开机和进入 **BIOS Setup Utility** 必须输入时，才能设定用户密码。
2. 如果系统管理员和用户密码均已设定，您可以在开机和（或）进入 **BIOS Setup Utility** 时键入任一密码。但是，用户密码只能让您浏览和变更某些项目的设定。

Hard Disk Boot Sector 保护硬盘启动区免受修改。此功能可防止硬盘启动区遭病毒侵入。打勾（√）表示生效；底线（_）表示不生效。

【注】在执行 **FORMAT**、**FDISK** 程序或安装操作系统之前，请先取消此功能，以免无法完成您的操作。

3.2.4 Exit

Exit 菜单列出了离开 **BIOS Setup Utility** 设置程序的方式。当您完成设定之后，必须储存后离开 **BIOS Setup Utility**，新的设定才会生效。

Save Changes and Exit	4
Discard Changes and Exit	4
Get Default Values	4
Load Previous Values	4

Save Changes and Exit 保存所设定的值并离开程序。

Discard Changes and Exit 不保存设定值并离开程序。

Get Default Values 加载系统默认值。

Load Previous Values 放弃此次的改变，恢复前次的设定。

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附带的一张光盘上，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，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：由于该机型使用了一些新器件和新设置，请严格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，以至于需要重新安装操作系统。

4.1 WINDOWS XP 下驱动程序的安装

4.1.1 芯片组驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\WinXP**”文件夹。
- ┆ 打开“**Chipset**”文件夹，执行“**SETUP**”程序。
- ┆ 单击“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现“设置完成”对话框，选择“是，我现在要重新启动计算机”，单击“结束”。
- ┆ 系统重新启动，芯片组驱动安装完成。

4.1.2 显卡驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\WinXP**”文件夹。
- ┆ 打开“**Display**”文件夹，执行“**SETUP**”程序。
- ┆ 单击“下一步”。选择“典型的”，单击“下一步”，“下一步”，“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现“设置完成”对话框，选择“是，我现在要重新启动计算机”，单击“结束”。
- ┆ 系统重新启动，显卡驱动安装完成。

4.1.3 声卡驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\WinXP**”文件夹。
- ┆ 打开“**Audio**”文件夹，执行“**Setup**”程序。
- ┆ 单击“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现完成对话框，选择“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”。
- ┆ 系统重新启动，声卡驱动安装完成。

4.1.4 调制解调器驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\WinXP**”文件夹。
- ┆ 打开“**Modem**”文件夹，执行“**Setup**”程序。
- ┆ 单击“>>”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现完成对话框，单击“√”，**Modem**驱动安装完成。

4.1.5 网卡驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\WinXP**”文件夹。
- ┆ 打开“**LAN**”文件夹，执行“**SETUP**”程序。
- ┆ 单击“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现“设置完成”对话框，选择“是，我现在要重新启动计算机”，单击“结束”。
- ┆ 系统重新启动，网卡驱动安装完成。

4.1.6 鼠标触控板驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\WinXP”文件夹。
- ┆ 打开“Touch Pad”文件夹，执行“Setup”程序。
- ┆ 单击“下一步”，“下一步”，“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现“安装完毕”对话框，选择“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”。
- ┆ 系统重新启动，鼠标触控板驱动安装完成。

4.1.7 滚动按钮驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\WinXP”文件夹。
- ┆ 打开“Scroll Bar”文件夹，执行“SETUP”程序。
- ┆ 该驱动自行安装完成（注：该驱动安装时可能无任何提示）。
- ┆ 请手动重新启动计算机，滚动按钮驱动安装完成。

4.2 WINDOWS 2000 下驱动程序的安装

4.2.1 芯片组驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k”文件夹。
- ┆ 打开“Chipset”文件夹，执行“SETUP”程序。
- ┆ 单击“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现“设置完成”对话框，选择“是，我现在要重新启动计

算机”，单击“结束”。

- ┆ 系统重新启动，芯片组驱动安装完成。

4.2.2 SpeedStep 程序的安装

（备注：该技术可以优化 CPU 的工作环境，延长电池的使用时间）

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k”文件夹。
- ┆ 打开“SpeedStep”文件夹，打开“disk1”文件夹，执行“Setup”程序。
- ┆ 单击“Next”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现完成对话框，选择“Yes, I want to restart my computer now.”，单击“Finish”。
- ┆ 系统重新启动，SpeedStep 程序安装完成。

4.2.3 显卡驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k”文件夹。
- ┆ 打开“Display”文件夹，执行“SETUP”程序。
- ┆ 单击“下一步”。选择“典型的”，单击“下一步”，“下一步”，“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现“设置完成”对话框，选择“是，我现在要重新启动计算机”，单击“结束”。

- ┆ 系统重新启动，显卡驱动安装完成。

4.2.4 声卡驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\Win2k**”文件夹。
- ┆ 打开“**Audio**”文件夹，执行“**Setup**”程序。
- ┆ 单击“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现完成对话框，选择“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”。
- ┆ 系统重新启动，声卡驱动安装完成。

4.2.5 调制解调器驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\Win2k**”文件夹。
- ┆ 打开“**Modem**”文件夹，执行“**Setup**”程序。
- ┆ 单击“>>”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现完成对话框，单击“√”，**Modem**驱动安装完成。

4.2.6 网卡驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\Win2k**”文件夹。
- ┆ 打开“**LAN**”文件夹，执行“**SETUP**”程序。
- ┆ 单击“下一步”，系统自动复制文件。

- ┆ 出现“设置完成”对话框，选择“是，我现在要重新启动计算机”，单击“结束”。
- ┆ 系统重新启动，网卡驱动安装完成。

4.2.7 鼠标触控板驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\Win2k**”文件夹。
- ┆ 打开“**Touch Pad**”文件夹，执行“**Setup**”程序。
- ┆ 单击“下一步”，“下一步”，“下一步”，系统自动复制文件。
- ┆ 出现“安装完毕”对话框，选择“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”。
- ┆ 系统重新启动，鼠标触控板驱动安装完成。

4.2.8 滚动按钮驱动程序的安装

- ┆ 双击“我的电脑”，打开“**E:\Driver\Win2k**”文件夹。
- ┆ 打开“**Scroll Bar**”文件夹，执行“**SETUP**”程序。
- ┆ 该驱动自行安装完成（注：该驱动安装时可能无任何提示）。
- ┆ 请手动重新启动计算机，滚动按钮驱动安装完成。

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：我们强烈建议您按照本说明书的使用方法，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，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。

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。

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

5.2.1 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

5.2.2 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“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。

5.2.3 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可正常读取。

- 丨 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。
- 丨 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。
- 丨 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。
- 丨 请确认您的笔记本电脑没有连接在 Internet 网络上。
- 丨 请确认要安装的软件为正版软件。

5.2.4 打印机无法正常安装和打印

- 丨 检查打印机和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 丨 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。
- 丨 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。
- 丨 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。
- 丨 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。
- 丨 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
- 丨 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。

5.2.5 笔记本电脑连接某些计算机外围设备或可连接笔记本电脑的电子设备时，无法正常使用

- 丨 检查该设备和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 丨 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。
- 丨 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。
- 丨 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。

5.2.6 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。

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。

5.2.7 笔记本在运行某些程序过程中报错或死机

- ❑ 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。

5.2.8 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。

5.2.9 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。

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。