

目 录

公告	2	第三章 BIOS 设置	28
声明	3	3.1 进入 BIOS 设置界面	28
注意事项	3	3.2 设置密码	28
第一章 整机介绍.....	7	3.3 设置启动顺序	28
1.1 正面	8	3.4 恢复出厂值	28
1.2 左侧	9	3.5 温馨提示	29
1.3 右侧	10	第四章 软件安装.....	30
1.4 前面	11	4.1 系统安装	30
1.5 底部视图	12	4.2 驱动安装	30
1.6 LED 指示灯简介	13	4.3 温馨提示	30
第二章 使用入门.....	14	第五章 电源系统.....	31
2.1 工作空间	14	5.1 电源适配器	31
2.2 连接电池	15	5.2 电池组	31
2.3 连接	17	5.3 系统电源管理	34
2.4 开机、关机	18	第六章 简单故障排除.....	38
2.5 触摸板使用	19	附录 A 产品中有毒有害物质或元素的名称及含	
2.6 键盘使用	20	量表	41
2.7 温馨提示（携带笔记本注意事项） ...	27	附录 B.....	42

公告

版本（V1.0）（2009 年 6 月）

本公司可以随时改进、更新本手册内容。

本手册可能存在错误、疏漏，敬请原谅。

本手册内容如出现与实物不符，请以实物为准。

图片仅供参考，请以实物为准。

本产品符合中国长城计算机深圳股份有限公司 Q/SIE75 企业标准。

规则

本用户手册中所出现的图标，其代表含义如下：



.....

带有本图标的信息说明，因不当操作可能会造成的数据丢失、设备损坏或人身安全隐患，特别提出来警告用户，请一定阅读，并谨记在心。



.....

提醒用户注意一些可能造成损害的操作。



.....

标出重点信息，一般注意事项，名词解释，相关电脑使用常识，参考信息等。

版权

本手册版权为中国长城计算机深圳股份有限公司（以下简称长城电脑）所有，并对本手册保留所有权利。未经长城电脑的书面许可，不得对本手册的任何部分以任何形式（电子、影印或其它方式）进行修改、复制或传播。

声明

本用户手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本手册或其所提到之相关产品而引起的直接或间接的数据流失、利益损失等损害，长城电脑及其所属员工将不承担任何责任。本手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容将根据实际情况随时更新，恕不另行通知。

商标

GREATWALL 长城标准字及标志为中国长城计算机深圳股份有限公司的注册商标。本用户手册中所谈论到的产品名称及商标仅供说明之用，而这些名称可能是其它公司的注册商标或是版权，并属各公司所有。

注意事项

使用环境提示

- 避免在满是灰尘或是脏乱的环境中使用电脑。
- 请勿在潮湿的环境中使用电脑，如将电脑暴露于雨水或者潮气当中，或在潮湿的地下室使用；同时不要将笔记本电脑放在有蒸汽的电器附近，如电锅、热水壶等。
- 请勿将电脑长时间暴露在阳光直接照射的地方，尤其不要将笔记本电脑留在会直接受到阳光照射的车子里。
- 使用笔记本电脑时，务必保证散热孔通畅，以助散热。请避免在过于柔软不平的表面或垫有软质桌垫的桌面上使用，比如床褥、沙发、毛毯等，以防止散热孔堵塞；同时，除非有良好的通风，请远离暖炉或电热器等热源。
- 请勿将电脑放在过冷（零摄氏度以下）或过热（40 摄氏度以上）的环境中，这可能导致硬件系统无法正常运行。
- 请勿将笔记本电脑放在磁性物质附近。
- 请勿将笔记本电脑置于重心不稳的推车、椅子或桌子上，以免产品滑落而造成损害。
- 请勿将重物放置在笔记本电脑上，以免造成电脑不必要的损坏。
- 避免让电脑承受剧烈震荡或撞击；携带笔记本电脑的背包必须具备防碰撞的缓冲衬垫，背包内应避免同时放置过多物品，以免压坏笔记本电脑液晶屏。

- 切勿将任何液体泼洒到笔记本电脑上；应避免边吃东西边用电脑，饮料请远离电脑，以免污染部件造成故障，甚至倾倒在电脑上。在手掌潮湿时请勿使用笔记本电脑，避免水滴渗入电脑内部。
- 在飞机起飞及降落时，请勿使用笔记本电脑；在医院医疗仪器旁也请勿使用，以免干扰仪器的正常工作。

使用注意事项

- 请勿长时间的操作电脑，这有可能导致疲劳损伤。长时间观看笔记本电脑显示屏或外部显示器屏幕可能会导致眼睛疲劳；过长时间的让身体保持同一姿势或是重复同样的动作，将有可能造成疲劳损伤，比如过度频繁地使用键盘、触摸板和鼠标。以劳逸结合的方式进行操作，将会有助于提高您的工作效率。
- 请调整显示屏的角度，桌面及椅子的高度，选择最合理、最舒适的姿势。
- 当电脑正常运行或充电时，会将系统的热量散发到机器表面，请勿将笔记本电脑长时间的放在膝上或身体的任何部位，以避免高温可能造成的身体不适。
- 请勿用手触摸或按压笔记本电脑显示屏，这有可能造成显示屏损坏；请勿过于用力关上显示屏上盖，避免对电脑造成过大冲击。
- 为确保机器运作正常，避免机身过热，请勿堵住或封闭机器身上的散热孔。
- 请勿将物体塞入电脑通风孔或开口处，否则可能会导致内部组件损坏。
- 当系统出错导致电脑无法正常关机时，请按住电源按键四秒以上即可强行关机。

液晶显示屏注意事项

- 请轻开、轻关液晶显示屏屏幕上盖，避免不必要的损害。
- 请勿在液晶显示屏屏幕上放置任何物品，避免重压造成内部组件的损坏。
- 请勿用手指和尖锐的物品碰触屏幕。
- 液晶显示屏屏幕应避免硬物接触（纽扣、表带、皮带扣环等），以免刮伤。
- 请勿使用任何化学试剂擦拭屏幕。
- 请使用专用擦拭布擦拭灰尘，勿用手拍除，以免留下指印。
- 请勿将液体浸入液晶显示屏屏幕，避免内部组件损坏。

电源适配器注意事项

- 本产品只有在符合电源适配器标签上注明的电压类型下方能正常的工作。若您不能确定您所使用的电压类型，请向经销商或当地电力公司进行咨询。
- 请勿使用非本产品配备的电源适配器，也不可以将本产品的电源适配器用于其它电器设备，这将可能造成严重的后果。
- 使用延长电源线时请注意电源插座总的电力负载，避免过载。
- 请勿放置任何物品于电源线上，也不要将电源线置于容易被踩踏的地方。
- 从插座上拔掉电源线时，请握住插头部分，不要直接拉扯电源线。
- 电源适配器工作会有一定程度的发热，请将其放置在散热条件良好的环境中。

电池组注意事项

- 请使用本产品附带的电池或者从授权经销商处购买相同型号的电池。
- 在取出和更换电池之前，请先关闭电源。
- 切勿擅自改造电池组或者擅自拆解电池组。
- 切勿把玩电池。请将电池放在儿童拿不到的地方。
- 请勿将电池置于不安全的环境。切勿将电池置于火中，否则会引起爆炸。
- 请按照当地政府规定处理废弃电池，请不要随意抛弃。

清洁

- 清洁笔记本电脑前，请先关闭电脑，拔下电源插头，取出电池组。
- 使用沾有清水、并拧干的软布轻轻擦拭（最好使用笔记本电脑专用清洁布），请勿使用粗糙或带腐蚀性的物品清洁电脑，切勿使用化学或喷雾清洁剂。

维修

- 请勿自行维修本产品，不当的拆卸可能会导致触电或其它危险的后果。有任何问题，请咨询专业技术服务人员。
- 请保留本产品的包装盒，以备将来送修时保护笔记本电脑。
- 具体保修条款请参阅长城笔记本电脑保修手册。
- 遇到下述情况，请将电源线插头拔掉，并寻求专业技术服务人员的协助：
 - ✓ 电源线和插头有破损。

- ✓ 有液体浸入机身。
- ✓ 笔记本电脑掉在地上或是外壳破裂。

废弃电脑回收处理说明

电脑部件报废后，任意丢弃会对周边环境造成污染。因此，当您打算报废电脑时，不要随意丢弃或送至垃圾处理站，请送至长城电脑公司当地的维修站，由长城电脑公司进行专业处理。

第一章 整机介绍

本章将向您介绍笔记本电脑的基本部件和功能，包含以下内容：

- 正面
- 左侧
- 右侧
- 后面
- 底部
- LED 指示灯



.....

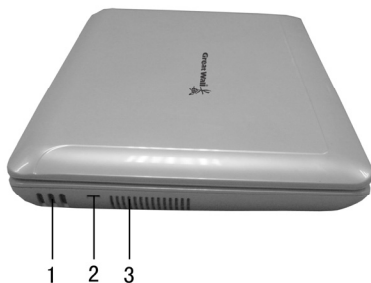
本手册上的图片仅供参考，产品外观及配色可能和您实际购买的机型有部分差异，请以实物为准。

1.1 正面



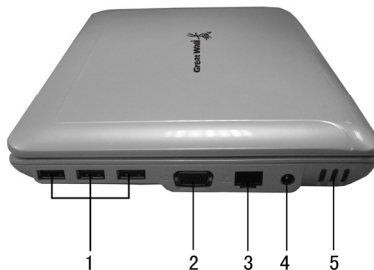
编号	项目	描述
1	摄像头	内置摄像头；注：非标准配置，请以实际所购机型为准
2	LCD 屏幕	用于显示笔记本电脑的输出内容
3	电源按钮	用于打开和关闭电脑电源
4	键盘	用于输入数据
5	内置麦克风	用于将音频信号输入电脑
6	指示灯	指示笔记本电脑及其组件的运行状态，详情请参见“LED 指示灯简介”
7	触控板	触摸式指点选取设备，功能相当于鼠标
8	左右键	选择键，相当于鼠标的左右键

1.2 左侧



编号	项目	描述
1	扬声器发音孔	用于声音输出
2	防盗锁孔	用于连接防盗锁
3	散热孔	用于电脑的散热，请保持良好空气流通

1.3 右侧



编号	项目	描述
1	USB 接口	用于连接使用 USB 接口的外部设备，支持高速的 USB2.0
2	外部显示端口	用于连接投影仪等外部显示设备
3	RJ-45 网口	用于连接网络线
4	电源接口	用于连接 AC 适配器
5	扬声器发音孔	用于声音输出

1.4 前面



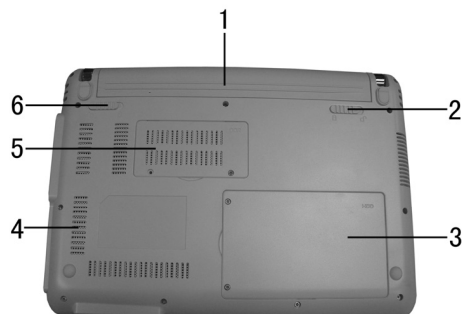
编号	项目	描述
1	麦克风接口	用于连接麦克风，将音频信号输入电脑
2	耳机接口	用于连接耳机等音频输出设备
3	SD/MMC 卡接口	可支持 SD/MMC 卡



.....

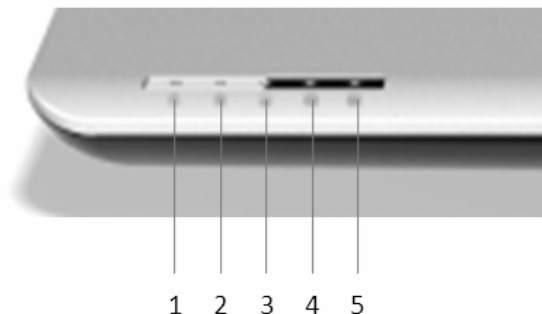
SD/MMC 卡接口在使用存储卡后请直接插拔存储卡，无须在系统中做弹出操作。

1.5 底部视图



编号	项目	描述
1	电池组	安置在电池槽中，为电脑工作提供电源
2	自动电池推钮	手动推向“UNLOCK”处后，取出电池，松手后自动弹向“LOCK”状态
3	硬盘盖	可方便安装和更换硬盘
4	系统进风口	外部冷空气进出口
5	内存盖	可方便安装和更换内存
6	手动电池推钮	手推向“UNLOCK”处后，取出电池，松手后仍在“UNLOCK”状态

1.6 LED 指示灯简介



编号	项目	描述
1	电源指示灯	电源指示灯表示计算机的电源是开着的, 指示灯闪烁表示系统进入待机模式
2	电池指示灯	此指示灯一直为红色表示电池正在充电, 闪烁表示电池电量不足
3	硬盘指示灯	硬盘驱动 (HDD) 活动指示灯表示您的内置硬盘是否被访问, 以及访问的速度
4	无线网络指示灯	无线网路运行指示灯表示您的计算机是否连接到无线网络
5	大小写指示灯	此指示灯表示您的键盘被设置为输入大写字母

第二章 使用入门

2.1 工作空间

一个好的工作环境对您和您的电脑都很重要。不合适的环境、强度过高的工作，以及手部、腕部或其它关节的长时间紧张都会引起身体的不适或带来伤害。因此，保证适当的使用环境对您和您的电脑都会有利。



.....

设置您的工作空间前，请一定阅读本用户手册开篇提到的“使用环境提示”部分的内容。

电脑的放置

电脑需要放置在平整表面上，显示屏不应高于水平视线，以免眼睛过于疲劳。

工作时，应把电脑放置在正前方，并确保有足够的空间以方便的操作其它设备。

在电脑后留出足够的空间，这样您可以对显示屏进行调整，改变显示屏的角度，有助于获得显示屏的最佳视角。

就座和姿势

恰当的椅子高度及其对身体的支撑是为您减轻工作疲劳的关键因素。

椅子的高度应能使肘部与键盘持平或稍低，使您在敲击键盘时可以双肩放松。

膝盖应稍高于臀部，如有必要，可放置脚踏抬高膝盖来缓解您大腿的紧张。

调整椅子靠背使其支撑住脊柱下部。

照明环境

适当的照明能提高显示屏的可视性并缓解眼睛的疲劳。

电脑的放置不应使屏幕反射阳光或明亮的室内灯光，请您使用窗帘或百叶窗等物品来遮挡阳光。



使用笔记本电脑正确的坐姿

电脑请勿放置在可能直射眼睛的明亮灯光前。

电脑工作区的照明要尽可能柔和，但请不要放置在光线会通过反射照射到您眼睛的位置上。

工作习惯

为了避免由于长时间重复一项工作而为您带来不适或损伤，如果可能的话，请您在工作中安排不同的任务。如果您的工作必须长时间的使用电脑，那么请您尽可能的采用分散工作日程的方式来减轻压力、提高效率。

请您以最放松的姿势就座，如前所述，适当的放置您的椅子和周边设备能减轻您双肩或颈部的压力并缓解背部紧张。

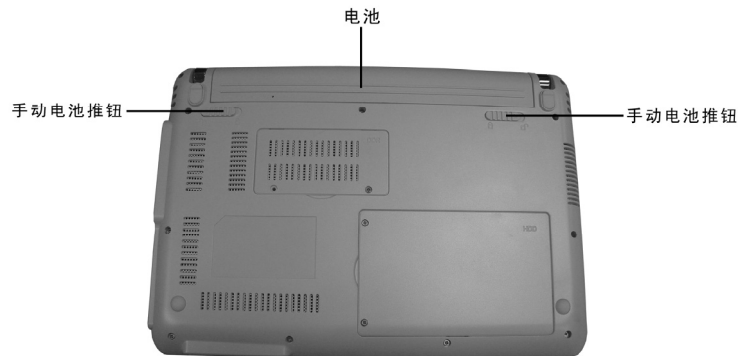
请您经常改变自己的姿势来进行放松。

在一天的工作中经常活动或伸展您的手部和腕部。

2.2 连接电池

安装电池组

1. 将笔记本电脑底部朝上平坦放置。
2. 将电池平行缓慢的插入电池卡槽，稍稍用力将电池推入，将电池推钮推向锁定，确保两个推钮都处于锁定状态。
3. 待电池组锁紧门闩弹回『关闭 』位置或手动将一边电池锁扣拨到锁紧位置，电池即可牢牢固定。



.....

使用电池组时，请注意以下几点：1) 不可任意拆开电池组；2) 不可与金属或导电物品接触，避免接点短路；3) 避免淋雨或是浸泡在水中；4) 请勿放置于孩童拿得到的地方。

拆卸电池组

1. 确定电脑已经关机并合上 LCD 显示屏。
2. 将笔记本电脑翻转，底面朝上。
3. 将电池组锁紧门扳至『开启 』位置。
4. 按照装配电池所示反操作卸下电池组。



.....

在卸下电池组前，如果您想继续使用电脑，请接上 AC 适配器。否则请先关机，以免数据丢失。

2.3 连接适配器

请按照以下步骤连接适配器：

1. 取出适配器和电源线，连接适配器和电源线。
2. 将 **AC** 适配器直流输出端插入电脑电源插口。
3. 将交流电源插头插入电源插座。
4. 确认所有连线已经完全连接。



.....

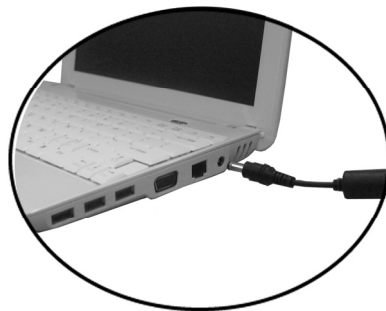
本适配器为本笔记本电脑专用，请勿将之使用在其它电器设备上；其它适配器外形虽然可能与本适配器相似，但不是本笔记本电脑专用，请勿使用。



.....

由于各国的电压不同，电源插头的设计也不同，假如您将在其它国家使用本产品，请在当地选购合适的电源线或配备转换插座。

本章所用图片只为演示如何连接适配器，具体的电源接口位置根据不同的笔记本电脑型号而有所不同，请参考配备的快速安装指南。



2.4 开机、关机

开机

装好电池并接上电源后，打开 LCD 显示屏并调整到适当的角度。

按下电脑的电源按钮约一秒，即可启动电脑。



.....

在开启和关闭显示屏面板的时候，请小心操作。动作太大有可能对显示屏造成不可修复的损坏。详情请参见本手册开篇提到的“液晶显示屏注意事项”。

关机

在操作系统中单击“开始”，然后从弹出式菜单中选择“关机”，即可关闭电脑。



.....

如果因系统错误而导致电脑不能正常关闭，请按住电源按钮持续 4 秒钟，即可强行关机。若非系统不响应，请勿强行关机，这有可能导致数据丢失。



.....

本节中所有关于关机的操作仅限于 Windows®XP 操作系统，其它操作系统请参见各自的帮助文档。



2.5 触摸板使用

内置触摸板是一种指取设备，能够感应物体在其表面的移动。当您的手指在触摸板上移动时，屏幕上的指针就能够即时响应。

触摸板功能

操作方法如下：

1. 触控板区域就相当于屏幕区域。将手指轻轻地放在触控板上并移动至您希望的方向，就可以移动光标位置。如果您的手指已经移动至触控板边缘，请提起手指并重新将手指放在触控板的另一侧。
2. 如要选择项目时，只要按一下左键或用手指点一下触控板即可。压触控板时最好是轻快一点。如要执行某项目，只要按两次左键或快速点两下触控板。
3. 如要仿真按住鼠标按键的动作（拖曳图标或选择项目时），请使用轻点一下加拖曳的动作。这个动作有点像点两下的动作，不过在点第二下时，手指是保持与触控板接触的：点、离开、点、停住然后移动。只要您的手指保持停留在触控板上，就等于按住鼠标按钮一样。



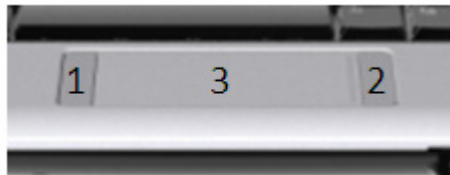
.....

使用触摸板时，请保持手指和触摸板表面的清洁、干燥，否则可能造成触摸板响应不灵敏。不要用力按压/敲打触摸板或使用尖锐物（如笔尖）接触触摸板。



.....

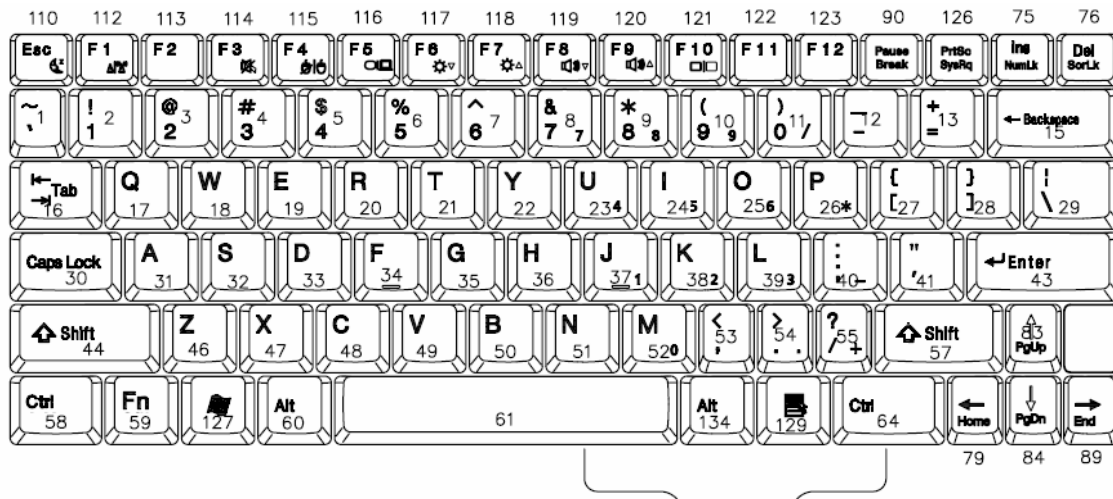
触摸板对手指移动的响应十分敏感，因此，轻轻点触触摸板即可，用力点触并不会改善响应度。



- 1、左选择键
- 2、右选择键
- 3、触控板

2.6 键盘使用

您的笔记本电脑配备 85 键键盘，提供与标准尺寸 101 或 102 键键盘完全相同的功能。在标准打字机键盘配置之外，另有数个额外的功能控制键，包括 Windows 操作系统热键。



键盘

键盘功能及操作说明如下：

- **功能键**

功能键的功能依照应用程序而定，包括键盘上的F1到F10。这些按键与Fn键搭配使用可启动特殊功能。有些按键（按键上的字样为绿色）经程序化设计，因此具备两种功能。

- **控制键**

Ctrl、Alt、Fn及Shift为控制键，与其它按键同时使用时，可变更其功能。使用控制键时，请按住控制键不放，然后按下其它按键。例如：「按Ctrl C」的意思是按住Ctrl键然后按字母键C。这种组合式按键方式对于您所使用的应用程序将产生特定功能。

- **Windows 操作系统键**

使用以下两种按键可提升作业效率：

- ✓ 开始选单键：可叫出开始选单。
- ✓ 快捷方式/应用程序键：可叫出快速的快捷方式键选单。此键相当于鼠标右键的功能。

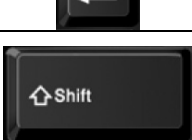
- **光标控制键**

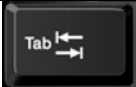
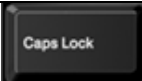
光标控制键可让您在屏幕上移动光标的位置。屏幕上的光标依据使用的应用程序不同，将呈现闪烁状的底线、区块或垂直线。光标显示下一个文字输入的位置。

- **打字键**

打字键（又称为字母数字键）的功能为输入文字及符号。按键上有绿色字样者，如果同时按下控制键将产生不同的结果。

基本键盘功能

按键	功能说明
	<Enter>键可执行指令。在许多文字编辑应用程序中，<Enter>键可执行换行，与一般打字机相似。
	<Esc>键。按此键可取消或离开指令或功能。
	<Ins>键也就是 Insert 键。按此键可将键盘输入的数据切换为插入或覆盖模式。
	<PrtSc>键。也就是 Print Screen 键。按此键对映整个屏幕到共享内存以做为你特定的用途。
	键也就是 Delete 键。按此键可删除光标右侧的字符，或删除反白的文字或内容。
	<Pause>键。按此键可暂时停止执行指令。再按任何键即可恢复执行指令。
	<Backspace>键。按此键可删除光标左侧的字符。
	<Shift>键。按此键并同时按其它字母键可打出大写字。使用此键并同时按双字符键（按键上第二列为符号者）可打出上层记号键。同时也用于大多数应用程序，结合其它键以执行特定指令。

	<Tab>键。按此键可移动光标至右侧的下一个定位点。此键与一般打字机类似。
	<Ctrl>键。也就是 Control 键。使用于许多应用程序中，结合其它键以执行特定指令。
	<Alt>键。也就是 Alternate 键。使用于许多应用程序中，结合其它键以执行特定指令。
	<Fn>+<Num Lock>键。启动嵌入式 15 键数字键。这些按键上有蓝色标记。
	<Caps Lock>键。使用于许多应用程序中，可固定使用大写键。
	<Fn>+<Scroll Lock>键。使用于许多应用程序中，无须移动光标即可卷动屏幕。

光标控制键

按键	功能说明
	向上箭头键。每按一次移动光标向上一行。
	向下箭头键。每按一次移动光标向下一行。

光标控制键

按键	功能说明
	向左箭头键。 每按一次移动光标向左一格。
	向右箭头键。 每按一次移动光标向又一格。

按键	功能说明
	<Home>键。 将光标移动至屏幕或一行的起始处。
	<Fn>+<PgUp>键。 每按一次移动光标向上卷动一页
	<Fn>+<PgDn>键。 每按一次移动光标向下卷动一页。
	<End>键。 将光标移动至屏幕或一行的结尾处。

WINDOWS 操作系统热键

按键	功能说明
	<Start>键。叫出 Windows 操作系统开始钮。
	<Right Click>键。在 Windows 操作系统中相当于鼠标右键功能。

Fn 组合键



Fn 键用于和其它键组合使用，用于开启、关闭或设定特定功能。具体功能如下：

按键	功能说明
Fn+Esc	休眠按钮，其功能依Windows电源管理的设定而定
Fn+F1	关闭或启动无线网卡
Fn+F3	静音
Fn+F4	关闭或开启触控板
Fn+F5	LCD/CRT/TV切换开关
Fn+F6	降低屏幕亮度
Fn+F7	增加屏幕亮度

Fn+F8	减小音量
Fn+F9	增加音量
Fn+F10	关闭液晶屏幕，按任意键开启
Fn+Ins	启用或关闭蓝色嵌入式15键数字键
Fn+Del	启用或关闭滚动锁

2.7 温馨提示（携带笔记本注意事项）

1. 如果您要携带笔记本电脑外出使用时，请注意以下事项：

- 请您确定在移动笔记本电脑之前所有的磁盘操作都已停止，检查内置硬盘驱动器指示灯是否熄灭。
- 请关闭电脑的电源或使电脑进入休眠状态。
- 请在移动笔记本电脑之前断开所有连接的外部设备及 AC 适配器。
- 请确认关闭上盖，并确认关闭到位。
- 请不要通过显示屏或笔记本电脑后部拎提电脑。
- 请使用专用包携带笔记本电脑，并避免和其它对象放置在一起。

2. 假如您需要带着笔记本电脑进行短距离移动，并想保持当前的工作状态，您可以设定笔记本电脑进入休眠状态，当您再次打开时，电脑就会恢复到休眠前的工作状态。

3. 请勿在硬盘（或是光驱等）尚在运转时移动电脑，这样有可能会损坏电脑，特别是硬盘。请在电脑待机或是休眠的状态下移动电脑。

4. 假如您需要携带电脑在不同国家或地区旅行，请注意检查您的电源线是否适合当地电源标准，如有需要，请购买符合当地要求的电源线。如果您需要通过电话线连接，请检查电脑的调制解调器和电话线是否符合当地的电话系统。

第三章 BIOS 设置

3.1 进入 BIOS 设置界面

开机后，在长城 LOGO 画面出现时，根据左下角的提示按下 del 键，即可进入系统设置界面。

3.2 设置密码

进入 BIOS 设置界面后，使用键盘的左右箭头键选择 security 选项。

设置超级用户口令 (Set Supervisor Password)

通过设置超级用户口令，可以限制只有授权用户才能访问系统。

按下<Enter> 键来设定或清除超级用户密码。

设置用户口令 (Set User Password)

设置用户口令的过程基本和设置超级用户口令一样，不同的是两个口令有不同的权限，通过超级用户口令可以进入 BIOS 设置界面，而用户口令只能进入操作系统。

3.3 设置启动顺序

有两种方法：

- A. 进入 BIOS 设置界面后，使用键盘的左右箭头键选择 Boot 选项。您可以通过本选项设置笔记本电脑的启动顺序，将需要优先启动的设备移动到最上面。（请参考帮助说明来进行操作）
- B. 开机启动过程中按 F11 键，用上下方向键选择需要启动的设备敲回车。

3.4 恢复出厂值

在 BIOS 界面里的 EXIT 选项里，您可以通过选择 Load Optimal Defaults，使机器的 BIOS 设置恢复所有设定项目的默认值。

3.5 温馨提示

1. 关于设置菜单或按键的详细内容请参照选项的帮助信息。系统安装的内容可能因为功能改进或其它原因而有所变化。
2. 初始设置已为本机做好了最佳的 BIOS 配置，建议您不要轻易进行更改。
3. 切勿丢失或遗忘密码，如果忘记了密码，您需要到长城电脑服务中心寻求帮助。
4. 如果您更改了 BIOS 的设置，并无法回到初始的状态，您可以通过相应的操作恢复到出厂的设定值。

Discard Changes: 用户可以放弃所有改变的数据，恢复前次（改变以前）的设定值。

Save Changes: 保存设定数据，但不退出系统设置界面。

第四章 软件安装

4.1 系统安装

您把所需安装的操作系统光盘放进外置 CD/DVD 设备里，根据操作系统安装说明把系统安装到您的笔记本电脑。

4.2 驱动安装

把驱动光盘放入外置 CD/DVD 设备后，光盘会自动弹出安装界面，您可以根据实际的需要选择安装驱动程序，按照提示进行简单操作即可。

4.3 温馨提示

1. 启动时如果光盘已经在光驱里则光盘不会自动弹出安装界面，需使用鼠标点击光盘图标才能运行光盘运行程序。
2. 假如您选中了某一个已经安装过的驱动程序，那么，在安装过程中，程序将会提示您驱动程序已经安装，并将对驱动程序的版本进行比较，推荐您使用较新的版本。

第五章 电源系统

5.1 电源适配器

电源适配器的功能是把 AC 交流电转换为笔记本电脑所需要的直流电源。

关于如何连接电源适配器，详情请参见“使用入门”章节的“连接适配器”。



.....

使用前请先阅读“电源适配器注意事项”。



.....

适配器内部含有高压组件，为避免您的身体受到伤害，请勿任意拆解适配器，亦不可拆开自行修理。

5.2 电池组

充电

给电池组充电，首先要确认电池组已经正确安装到笔记本电池槽中。将 AC 适配器接插到电脑，再连接到电源插座，即可为电脑充电。

关于如何连接电池组，详情请参见“使用入门”章节的“连接电池”。



.....

在充电过程中，您仍然可以对电脑进行正常的操作。在关机的情况下充电能缩短充电的时间。



.....

使用前请先阅读“电池组注意事项”。

监控电池电量

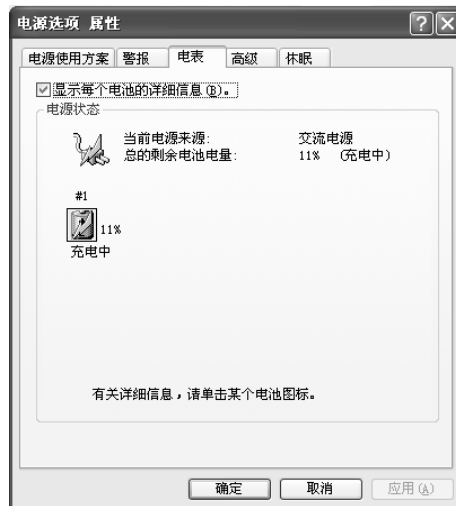
在 Windows XP 操作系统下，您可以通过“控制面板”查看电池的使用状态。由“开始”>“控制面板”>“电源选项”，在“电源选项”窗口中，点击“电表”标签页，即可查看目前电源和电池状态。

想要快速查看目前电池的剩余电量，只要在“电源选项”窗口中点击“高级”标签页，然后点选“总是在任务栏上显示”，就可以通过任务栏上的电池缩略图查看电池的剩余电量。



续航时间

笔记本电脑电池充电一次，能持续的工作时间和操作系统能源管理的配置（例如：是否开启了节电功能）、液晶显示屏类型和设置的亮度、CPU 型号、内存的大小、各种设备（硬盘、USB 设备等）的运行情况以及用户的使用习惯有关。



低电量警报

在 Windows XP 操作系统下系统会自动开启电池低电量警报信号。低电量警报功能可以在“电源选项”窗口的“警报”标签页中设置。



.....

当电池电量过低时，请尽快连接 AC 适配器，并保存电脑上的资料。当电池电量完全用完，电脑关闭可能会导致数据丢失。

延长电池寿命

电池长时间使用会退化，也就是电池的性能会随着使用时间的延长而逐渐降低。为最大限度的延长电池的使用寿命，建议您：

校准新电池组状态

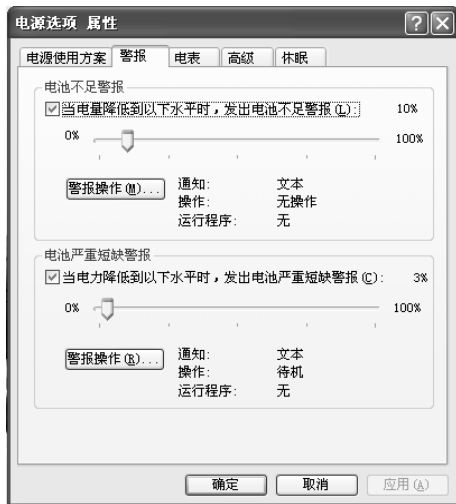
在首次使用电池组之前，可执行一个“校准”过程：

1. 将电池组安装到电池插槽中，不要开机；连接 AC 适配器对电池充电。
2. 断开 AC 适配器，使用电池组电源运行系统。
3. 完全放电，直到出现电量不足警告。
4. 重新连接 AC 适配器，并再次对电池组完全充电。
5. 循环执行以上步骤，直至电池组被充分充电和放电 3 次。



.....

对所有新电池或长期不使用的电池，请执行这一校准过程，如果电脑停止使用两周以上，建议您将电池组取出。





.....

请勿将电池组置于 0 摄氏度以下或 50 摄氏度以上，异常温度会影响电池组性能。请勿让电池组的接触点短路，否则会严重影响电池组的使用寿命甚至损坏。请勿摔落、撞击电池组。请勿将电池组靠近热源或投入火中，否则会引起电池组爆炸等危险。请按照正确的方法来处理无法使用或者报废的电池组。



.....

电池的寿命及充电次数是有限的，当您发现电池组充完后，使用时间急剧减少时，请运行电池组校准流程。若电池组校准后依然无法提升电池使用时间，很可能是您的电池寿命将尽，应该更换新的电池组。

5.3 系统电源管理

合理的使用电源选项，可以减少电量的消耗，以下通过几方面描述电源管理相关内容。

设定能源管理模式

您可以通过 Windows XP 操作系统“控制面板”中的“电源选项”来设定笔记本电脑内置的能源管理模式。由“开始”>“控制面板”>“电源选项”。

电源使用方案说明

在“电源使用方案”选项中有“家用/办公桌、便携/袖珍、演示、一直开着、最少电源管理、最大电池模式”等项目。当您选择了不同的电源配置模式以后，下方将会显示相应的电源管理配置。



当计算机	接通电源	使用电池
关闭监视器	n 分钟	m 分钟
当计算机	接通电源	使用电池
关闭硬盘		
系统待机		
系统休眠		

以上表格的含义为当您在接通电源的情况下，n 分钟内不对电脑进行任何操作，电脑将自动关闭监视器。在使用电池供电的情况下，m 分钟内不对电脑进行任何操作，电脑将自动关闭监视器。其它关闭硬盘、系统待机、系统休眠等选项的含义类推。

电源配置选项的默认配置说明如下：

模式	工作状态
家用/办公桌	接通电源时，CPU 全速运行；电池供电时，CPU 以节电运行。
便携/袖珍	系统根据工作量大小决定 CPU 以全速或节电模式运行。
演示	作演示时使用，永远不关闭监视器，CPU 运行在节电模式
一直开着	永远保持开启状态，CPU 全速运行，不进入系统待命模式 适合需要维持开机状态持续工作的电脑。
最小电源管理	系统根据工作量大小决定 CPU 以全速或节电模式运行。
最大电池模式	尽量避免电池的消耗，维持最长的电池使用时间，适合时，仅采用电池供电的情况，CPU 运行在节电模式。

您也可以根据自己的使用模式，设置适合自己的电源管理方案，并加以保存。



系统待机/休眠

系统待机和休眠是电源管理中的重要内容，以下将作简要的说明。

系统待机

系统待机是指当您在一段时间内不操作电脑后，系统会将目前的工作存储到内存中，并将周边（监视器、硬盘）电源关闭，但是电源指示灯不断闪烁，只要按一下电源键，电脑就会回复到您原先的工作状态。

系统休眠

系统休眠是指当您在一段时间内不操作电脑后，系统会将目前的工作存储到硬盘上，并将电脑电源关闭（电源指示灯关闭），此时只要重新按下电源键，电脑就会回复到您原先的工作状态。

Windows XP 的缺省值并未开启系统休眠模式，您必须在“电源选项”窗口中，点选“休眠”标签页，并选择“启用休眠”选项。

进入系统休眠/待机

您可以通过以下几种方式进入休眠或待机状态：

- 根据您选择的电源管理模式，当您在一段时间内不操作电脑后，系统自动进入待机或休眠模式。
- 在系统内，按下“开始”，点击“关机”，点选待机模式。
- 按电源键、合上 LCD 上盖都可以让系统进入休眠或待机状态，这取决于您在操作系统中的设定。具体设定如下：
按下“开始”>“控制面板”>“电源选项”，在出现的窗口中点选“高级”标签页。

在“电源按钮”栏中，您可以选择“合上便携式计算机时”、“按下计算机电源按钮时”、“按下计算机睡眠按钮时”的动作，是“待机”、“休眠”、“关机”、“问我要做什么”还是“不采取任何措施”。



增长电池供电的技巧

您可以通过以下几种方式在电池供电情况下增长电池的供电时间：

- 调节 LCD 屏幕的亮度。LCD 背光耗电量较大，在不需要的情况下建议将背光调暗。
- 使用合理的电源管理模式。您可以设定适合自己的电源管理模式。
- 善用休眠键。休眠状态可以极大的节省电池的消耗，如果您需要离开电脑一段时间，建议您在离开前使电脑进入休眠或待机状态。
- 关闭不在使用中的无线功能。
- 拔除不在使用中的 SD/MMC 卡。
- 一段时间（2-4 周）校准一次电池组。



.....

养成良好的节能习惯是延长电池使用寿命的关键，也有助于延长电池使用寿命。

声明 1

当电脑处于关机状态时，电源并没有完全断电，仍有部分电路工作，这时电脑仍消耗能量。若要实现零能耗，需要关闭与电脑的电源线连接的电源插座开关或直接拔下电源插头。

声明 2

电脑能耗指标：

正常工作不大于 35w。

第六章 简单故障排除

本章介绍如何处理常见的系统问题，在寻求技术人员帮助前请先阅读本章内容。



.....

严重问题可能需要打开电脑进行维修，请勿尝试自己打开和进行维修。当您无法通过本章内容排除故障时，请尽快联系长城电脑当地经销商或授权的维修点，获取专业服务。

适配器

问题	处理过程
适配器未供电	检查接头，确定电源插座和电脑的电源线已可靠连接。
	检查电源线以及插头的状况，如果存在破损，请及时更换。

电池组

问题	处理过程
电池组不供电	电池组可能电量不足，请连接 AC 适配器，进行充电。
连接 AC 适配器后 不充电	检查电池组的冷热状况，如果电池组过热或过冷，将不能正常充电，放置一段时间，待其与室温一致后再充电。
	如果电池组完全放电，不会立即开始充电，请等待几分钟。
	为保护电池组寿命，只有当电池组电量低于 95%时，系统才会执行充电操作。
	如果指示灯一直不亮，那么电池组的寿命可能结束，请您联系您的经销商购买并更换电池组。
电池组供电持续 工作时间少于预 计时间	不同的操作系统和电源管理设置会影响电池组供电的状态，电脑的工作时间也会因此而不同，您可以尝试采取降低液晶屏幕亮度这一类可能降低系统功耗的方式。

待机/休眠

如果频繁使用未完全充电的电池组，电池组可能无法发挥其全部的能力。请执行电池组校准操作。

键盘

问题	处理过程
系统无法进入待机/休眠	请检查您是否正在运行 Windows Media Player 软件，如果该软件正在运行，那么电脑可能无法进入待机/休眠。
问题	处理过程
敲击字母键出现数字	请检查数字锁定是否被激活。按 Fn + Num Lock 键后，确认数字键锁定指示灯熄灭，再次尝试输入。
显示混乱	请确认您安装的软件没有对键盘进行设置。

硬盘驱动器

问题	处理过程
不能硬盘引导	受错误操作或计算机病毒破坏，导致无法启动；请清除病毒后，按作系统文档正确设置。
运行缓慢	可能是操作系统文件出错，请参考操作系统文档。 可能文件碎片过多。运行磁盘整理程序检查文档和磁盘的情况。

液晶显示屏

问题	处理过程
黑屏	按 Fn 组合键改变显示模式，确定未关闭液晶显示屏。 确认系统没有进入休眠或等待状态。

声音系统

问题	处理过程
听不到声音	使用 Fn 组合键调节音量大小。
	检查软件音量设置。
	检查耳机连接是否牢固。
	检查 Windows 设备管理器。确认声卡驱动已安装且声音功能已开启，注意不要与其它硬件发生冲突。

打印机

问题	处理过程
打印机不启动	请检查打印机是否接通电源。
打印机与电脑无法通讯	确认打印机已打开而且联机。
	检查连接打印机和电脑的电缆是否有损伤，而且连接牢固。
	确认您的打印机已配置成能识别打印机。
打印错误	检查打印机说明文档。

USB

问题	处理过程
USB 设备不工作	检查连接电脑的 USB 端口与 USB 设备的电缆是否牢固。
	确认 USB 设备的驱动程序已正确安装。

局域网

问题	处理过程
无法连接	请您确定网卡接口与集线器之间的网线已连接牢固。

附录 A 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量表

部件名称	有毒有害物质或元素						
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	说明
CPU	×	○	○	○	○	○	
主板	×	○	○	○	○	○	
内存	×	○	○	○	○	○	
硬盘	×	○	○	○	○	○	
光驱	×	○	○	○	○	○	
键盘	○	○	○	○	○	○	
风扇	○	○	○	○	○	○	
电池	○	○	○	○	○	○	
电源线	○	○	○	○	○	○	
电源适配器	○	○	○	○	○	○	
液晶显示器	×	×	○	○	○	○	
线缆/连接器	○	○	○	○	○	○	
热管/散热模组	○	○	○	○	○	○	
底盘/LCD 外壳/触摸板	○	○	○	○	○	○	

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在中国 RoHS 标准 SJ/T11363-2006《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下；

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出中国 RoHS 标准 SJ/T11363-2006《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；

注：本产品含有有毒有害物质或元素的部件皆因全球技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代，但本产品 90%以上的部件符合欧盟 RoHS 指令豁免条款要求。

附录 B

服务信息

感谢您购买长城笔记本电脑，在国家“三包”政策规定的服务范围内，您的电脑可以享受全国任何一家长城电脑授权维修中心提供的服务。

此外你还可以通过以下方式和我们联系，以获得最新的产品信息。

国际互联网站： [http: //www.greatwall.cn](http://www.greatwall.cn)