

Book
远望图书

权威数码杂志《新潮电子》鼎力推荐！

笔记本电脑活用 随手翻

笔记本电脑安装、设置、联网、移动应用、升级与维护

远望图书 编



重庆大学出版社
<http://www.cqup.com.cn>

1P368-3
9

笔记本电脑活用 随手翻

BIJIBEN DIANNAO HUOYONG SUISHOUFAN

远望图书 编

重庆大学出版社

内 容 提 要

本书涵盖了笔记本电脑应用、网络连接、外设扩展以及保养升级的全过程,以技巧结合图片讲解的方式为读者讲解笔记本电脑实际使用过程中经常遇到的多个经典问题。读者可以顺序阅读,也可以根据自己的实际需要快速查询,并可作为数码应用的案头参考书。

图书在版编目(CIP)数据

笔记本电脑活用随手翻 / 远望图书编. — 重庆: 重庆大学出版社, 2007.11

ISBN 978-7-5624-4306-3

I. 笔… II. 远… III. 便携式计算机—基本知识 IV. TP368.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 174131 号

笔记本电脑活用随手翻

远望图书 编

责任编辑: 马 声 李 梁 版式设计: 曾 俐 熊 艳

责任校对: 谢 芳 责任印制: 赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人: 张鸽盛

社址: 重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学 (A 区) 内 邮编: 400030

电话: (023) 65102378 65105781 传真: (023) 65103686 65105565

网址: <http://www.cqup.com.cn> 邮箱: fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆康豪印务有限公司印刷

*

开本: 889 × 1194 1/64 印张: 3 字数: 48 千

2007 年 12 月第 1 版 2007 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5624-4306-3 定价: 10.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题, 本社负责调换

版权所有, 请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书, 违者必究

前言

随着生活节奏的加快，生活水平的提高，高效率的工作，随时随地的娱乐，逐渐成为现代社会人追求的时尚生活方式，而笔记本电脑则是实现这一方式必不可少的设备。在户外、在办公室、在很多家庭和学校中，你会看到更多的笔记本电脑身影，它正以飞快的速度进入到我们的生活中。最新的 Vista 系统推出后，笔记本电脑市场更是紧随其后，众多的产品推出，同时也带来了更新更多的笔记本电脑应用问题。

本书涵盖了笔记本电脑应用、网络连接、外设扩展以及保养升级的全过程，以技巧结合图片讲解的方式为读者讲解该过程中经常遇到的多个经典问题。读者可以按顺序阅读，也可以根据自己的实际需要快速查询，并可作为数码应用的案头参考书。本书内容追求实用性、技巧性和操作性，力求让读者轻松地解决所面对的各种实际的问题。

专题1 Vista 笔记本电脑安装与设置

如何进入笔记本电脑的 BIOS	2
“Main” 菜单设置	3
时间与日期设置	4
硬盘相关设置	4
显卡相关设置	5
配置高级选项	6
强化电脑安全设置	8
设置启动选项	11
离开 BIOS 设置	12
创建主分区	13
创建逻辑分区	14
对分区进行格式化	16
删除分区	17
升级安装笔记本电脑操作系统	18
安装驱动程序	21
进行笔记本电脑驱动程序的升级与更新	24
安装笔记本电脑硬件专用软件动态链接库	25

专题2 笔记本电脑联网

有线网络解决方案选择	28
器材购买	28
有线网络硬件连接	30
有线网络通信协议设置	32
笔记本电脑在多个有线网络之间切换	34
有线 / 无线局域网共享上网方案	35
共享上网时主机充当ICS 服务器	36
使用无线宽带路由器	40
使用有线宽带路由器	43
GPRS 上网卡 + 笔记本电脑无线上网全程详解	45
CDMA 上网卡 + 笔记本电脑无线上网全程详解	50
上网计费捂紧你的口袋	53
省略不必要的动画、图片与广告浏览器	56
移动官方 GPRS 专用加速器	58
CDMA/GRPS 多用加速器	60
CMWAP 变 CMNET 的原理	62
没有 GPRS 上网卡怎么办	64

实战 CMWAP 上网	65
上网常见问题	69

专题3 笔记本电脑在移动中的应用

笔记本电脑与投影仪连接准备工作	73
认识正确的端口连接线	74
笔记本电脑与投影仪连接实战	78
蓝牙手机实现笔记本电脑 GPRS 上网	81
使用蓝牙手机遥控电脑	85
选购笔记本电脑用的摄像头	88
使用外接摄像头实现实时互动	90
笔记本电脑使用外置摄像头时的注意事项	93
让笔记本电脑连接外置刻录机	95
让笔记本电脑外接便携打印机移动发布公文	97
选择适合笔记本电脑使用的移动硬盘	99
使用移动硬盘的注意事项	101
无线视频会议系统服务器端的设置	106

无线视频会议系统客户端设置	108
用笔记本电脑开始视频会议	110
笔记本电脑间 USB 数据线传输	112
笔记本电脑间局域网传输	114
笔记本电脑间移动存储传输	118
笔记本电脑与电视连接应用	119

专题 4 笔记本电脑的升级与维护

刷新笔记本电脑 BIOS 注意事项	128
笔记本电脑 BIOS 刷新实战	129
无软驱刷新 BIOS	130
笔记本电脑内存升级实战	132
笔记本电脑内存升级注意事项	133
硬盘升级 DIY	134
硬盘升级测试六步曲	136
笔记本电脑 CPU 升级思路	138
笔记本电脑 CPU 升级实例	139

目录 CONTENTS

升级笔记本电脑内置光驱	143
轻松扩充PCMCIA 设备	145
升级笔记本电脑外挂光驱	147
升级笔记本电脑外挂硬盘	148
升级笔记本电脑外挂电池	149
升级笔记本电脑外挂声卡和 USB 数字音箱	150
优化笔记本电脑使用的操作系统	151
优化笔记本电脑的注册表	155
优化笔记本电脑的开关机速度	157
优化笔记本电脑 CPU	158
优化笔记本电脑的内存	160
优化笔记本电脑硬盘	162
优化笔记本电脑光驱	169
优化 Mobility RADEON 系列集成显卡	171
优化 Extreme Graphics 系列集成显卡	176
用软件实现笔记本电脑显卡的优化	178
利用软件充分挖掘笔记本电脑声卡性能	181



笔记本电脑以其性能的提升、方便的携带性、时尚的外观，将逐渐成为我们生活中的好伙伴。随着Vista系统的推出，市场上出现了很多基于该系统的笔记本电脑。如何安装，如何设置这些笔记本电脑系统呢？请跟我们一起看看。

Vista 笔记本电脑 安装与设置

● 如何进入 笔记本电脑的 BIOS

要想在 BIOS 里进行设置，进入 BIOS 是第一步的关键。

笔记本电脑 BIOS 的进入方式与台式电脑不同之处在于，当开机画面出现品牌 Logo 时，并不是按 Del 键而是根据不同品牌来按相应的按键。

目前最常见的笔记本电脑 BIOS 进入方式是按“F2”键。采用这类进入 BIOS 方式的笔记本电脑包括惠普、戴尔、索尼、华硕、宏碁、明基、联想、富士通、三星等，目前市面上约 95% 以上的品牌都采用这种方式。

其他品牌采用的方式包括：IBM 按“F1”进入 BIOS；东芝少数 Satellite 系列笔记本电脑采用的是开机“F2”进入，但更多的是在开机显示“In Touch with Tomorrow”之前，按“Esc”再按“F1”进入 BIOS，甚至有些机型如 Satellite 5000 系列不向用户提供 BIOS 入口，只能通过系统预装的“T BIOS”软件来调整 BIOS 设置。

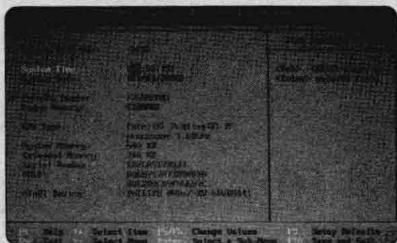
另外，还有一些进入 BIOS 的方式已经逐渐被淘汰，只有购买二手笔记本电脑时才有可能遇到，例如康柏在与惠普合并之前推

出的笔记本电脑均采用按“F1”进入BIOS(按“F1”的时机是在开机后右上角出现闪动的白色光标时)。

随着业界标准的逐渐统一,目前更多的笔记本电脑都会选择采用公版的Phonix BIOS (IBM也采用的是Phonix BIOS,但是在公版Phonix BIOS基础上进行了改良)。

● “Main” 菜单设置

进入BIOS之后,我们首先会看到一个“Main”菜单页面,这里除了显示当前BIOS版本、系统时间外,还对电脑主要硬件配置情况进行简单的描述,主要包括CPU和内存、硬盘容量方面的信息。



◎ BIOS 的 Main 菜单显示电脑基本硬件信息

● 时间与日期设置

在“Main”菜单中，可以直接设置系统的时间和日期，操作方法是：将光标移动（在 BIOS 设置中光标的移动依靠方向键完成）到时间选项处，直接输入当前正确的时间数值后单击回车键。日期设置方式与此类似。

但需要提醒大家的是：在日期设置中前两位分别表示月份和日期，月份数值只能在 01~12 之间选择，如果把第一位表示月份的数值当成日期，输入了超过 12 的数值，是不能更改的。

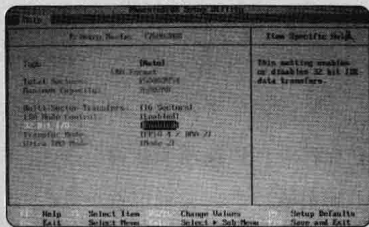
● 硬盘相关设置

Primary Master 表示主 IDE 通道上主设备的信息，一般这里都会显示硬盘的容量信息，下页图中我们可以看到联想天逸 Y200 配备是 80 GB 硬盘。

大家需要注意 Primary Master 左侧的箭头，这个箭头表示此

项目有下一级菜单可以选择。将光标移动到此处后单击回车键，即可进入 Primary Master 设置页面，这是所有 Phoenix BIOS 的共同点。

此处需要提醒用户的是，虽然有些机器，包括这台联想天逸 Y200 在内，向用户提供了打开 IDE 通道 32 位 I/O 的设置选项，但由



◎ Primary Master 设置菜单

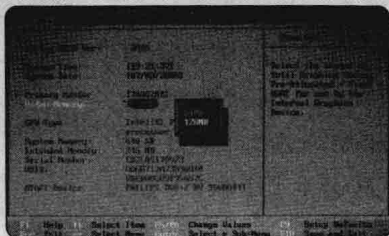
于笔记本电脑硬盘目前的性能瓶颈是硬盘内部的传输速率，而不是限制的 IDE 通道的传输速率，因此根据实际上测试的效果来看，打开和关闭 32 位 I/O 对整机性能，尤其是对磁盘性能，并没有太明显的影响，最多在一些测试软件的测试结果上有略微变化，在实际应用当中是没有明显帮助的。

● 显卡相关设置

回到 Main 菜单，Y200 的“Main”菜单中还有一项与显卡性能

相关的设置，用来更改显存大小。由于 Y200 采用 Intel 915GM 芯片组内置显卡，以共享主内存作为显存，因此这里可以由用户根据自己的使用需求来手动设定显存的大小。

具体操作方法是，将光标移动到该选项卡并单击回车键，之后显示可选择项分别为 64 MB 和 128 MB 两个，我们只需要



◎设定共享显存的大小

根据自己的需求在确定的显存容量上单击回车键即可。

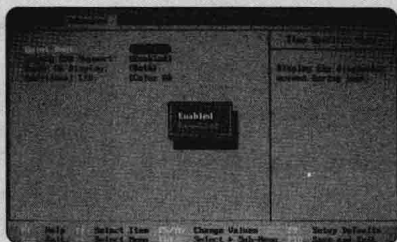
这一选项在采用芯片组集成显卡的笔记本电脑上较为常见，采用独立显卡且显存容量固定的笔记本电脑则不会出现此选项。

● 配置高级选项

一般在 Advanced(高级选项)菜单中提供了对一些主要硬件及开机启动方式进行设置的选项。

(1) Quiet Boot 设置

基本上每款笔记本电脑都会有 Quiet Boot 的选项，有些是在 Boot 菜单(随后将进行讲解)中进行设置，而有些则与 Y200 一样是放在 Advanced 菜单进行设置的。



◎打开 Quiet Boot 功能

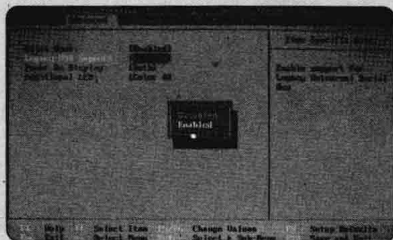
Quiet Boot 选项一般默认为 Enabled(启用)状态，用户可以更改为 Disabled 状态使开机不再显示品牌 Logo，而显示 CPU、内存、硬盘信息的系统硬件检测的画面。

(2) Legacy USB Support 选项

该选项是用来控制笔记本电脑从开机到未进入 Windows 系统这个过程中，是否检测和支持 USB 设备的。如果用户希望采用 USB 软驱或者启动式 U 盘将电脑启动到 DOS 状态，这个选项必须设置为 Enabled。

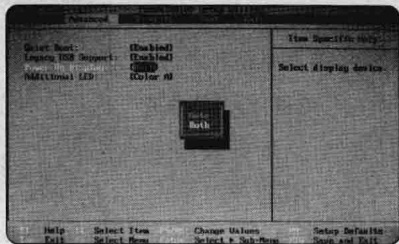
(3) Power On Display 选项

该选项用来控制笔记本电脑开机之后显示画面的输出对象。



◎将 Legacy USB Support 设置为 Enabled

由于笔记本电脑除了内置液晶显示器外，在一些应用环境当中还需要连接外置显示器或者投影仪，因此这个选项控制的就是在开机时，显示画面输出对象的选择。



◎开机后显示输出设定

Y200 默认的两方案 Auto 和 Both 都可以在

内置液晶显示器上有画面输出，因此对于用户来说将选项设为“Auto”即可。但开机时瞬间画面可能会有闪动现象发生，因为此时 BIOS 系统在检测笔记本电脑所连接的显示器数量和类型。

在某些机型中，该选项可以设置成单独的 LCD 或者 CRT。但请注意不要轻易选择单独输出到 CRT 的方式，否则在无外接显示器的状态下开机，会出现笔记本电脑黑屏的情况。

● 强化电脑安全设置

在 BIOS 中除了能对硬件进行一些设置更改外，还可以对系统