

Mac

玩家特区

Win
Mac
并存技法

苹果人最爱的超酷软件精选

想知道 Mac 有什么新奇、酷炫的应用吗？

国内外 Mac 玩家和权威网站一致推崇的超酷软件和不传秘技尽在本书！



- Mac OS Leopard/Tiger 全适用
- 活用 Bootcamp 打造 Win+Mac 双系统
- Windows+Mac OS 并存的资料分享共用
- 在 Mac 上玩下载、玩刻录、玩博客
- 弹指、挥手即可操控 Mac 的创意工具
- 完全取代 Windows 专属软件的实用工具
- 打造比 Vista 更炫的系统立体特效
- 新世代 Mac 族必学的 Web2.0 大活用
- Hack 秘技！用终端机指令修改系统设定

● 光盘附赠 21 套 Mac 实用工具软件

黄盟胜 著
东南大学出版社

Mac

苹果人最爱的超酷软件精选

Win
Mac
并存技法



图书在版编目(CIP)数据

Mac 玩家特区：苹果人最爱的超酷软件精选 / 黄盟胜著。
南京：东南大学出版社，2008.1

ISBN 978-7-5641-0887-8

I. M… II. 黄… III. 微型计算机—基本知识 IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 125645 号

江苏省版权局著作权合同登记

图字：10-2007-144

Copyright © by Flag Publishing Co., Ltd. All rights reserved.

简体中文版由东南大学出版社出版 2008，此简体中文版的出版和销售得到出版权和销售权的所有者——Flag Publishing Co.,Ltd. 的许可。

版权所有，未得书面许可，本书的任何部分和全部不得以任何形式重制。

书 名 / Mac 玩家特区：苹果人最爱的超酷软件精选

责任编辑 / 王全祥

封面设计 / 马士翔

出版发行 / 东南大学出版社

地 址 / 南京四牌楼 2 号 邮编 210096

印 刷 / 恒美印务（番禺南沙）有限公司

开 本 / 889 毫米 × 1194 毫米 16 开本 15.75 印张 393 千字

版 次 / 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5641-0887-8 / TP·144

印 数 / 0001-4000

定 价 / 86.00 元(1 书+1 光盘)

序

“为什么要使用 Mac?”相信许多 Mac 玩家常常会被问起这样的问题,每当要回答这类疑问,始终还是会先愣住一会儿才做答复,因为就我自己而言,Mac 已经与日常生活结合,所以“用 Mac”已经是习以为常的事情,要说出个所以然来,总需要一点时间好好整理出思绪。



中国 Apple 官方网站

我在着手写个人博客 droger 的 Mac 心得整理的时候,也是以每天寻找新的生活乐趣的态度,将每隔一阵子所吸收到的新知分享给大家。这样的理念,在参加“中时”举办的『全球华文博客大奖』时,也承蒙了评审们的认同,给予初选入围生活品味类别的成绩。

而正当现今 Apple 让其下的 Mac 产品全数转移到 Intel 平台的同时,正好也让对 Mac 感到好奇的使用者们,能更进一步亲身体验。所以本书一开始就会先免除您对 Mac 平台的恐慌,在新的 Intel Mac 平台上加装 Windows 系统,这样的方式算不上什么秘技,而是 Apple 打破藩篱的第一步,运作也相当稳定,至少可以减少许多人一时贪图 Mac 平台的外型,买回家后却用不习惯而必须抛售的遗憾。



笔者的个人博客,欢迎您常来造访

然而对于拥有 Mac 的使用者来说,其实能够熟悉使用 Mac 的预设系统——Mac OS X,才是最好的选择,因为只要体验过 Apple 在 Mac 上软硬件的密切配合之后,相信每个使用者都会对于自己所拥有的 Mac 计算机产生除了工具以外的欣惜情感。

当然学习一个新系统的使用,总是会有学习转移的阵痛期,纵使让使用者面对拥有最佳人性操作特质的 Mac OS,也是必须先从熟悉开始,所以自己在书中选择了不少软件,是属于能让使用者惊喜到眼底的 EyeCandy 软件,希望能够藉由一些酷眩的视觉效果,持续地点燃您对一个新系统的热情,也在此感谢出版社及编辑彦发等后续相关人员,协助自己在仅有的网络写作经验中,弥补与真实世界在文字出版接轨时的落差,才能够有这样的机会与各位分享自己在 Mac 世界中,也同样曾经是从他人身上学习而来的心得。

对于 2007 年底已经推出的 Mac OS Leopard 10.5,虽然当中已经提供了丰富的功能和强大的性能,以及超越 Windows Vista 的炫目视觉效果,不过在本书当中提到的软件功能,多数在系统提供的范围之外,因此依旧有其使用的必要性,大多数的软件中,在 Leopard 的使用环境中,依旧可以正常使用,少数几项软件,预计也会在新版本的正式推出时,随即有更新的计划,有兴趣提早了解关于软件针对 Leopard 更新情况的使用者,可以前往知名的 Mac 软件下载网站 Versiontracker,其中已经提供了关于 Leopard 专区 <http://versiontracker.com/macosx/leopard/>,让使用者可以针对新系统的来临而可以放心使用相兼容的软件。

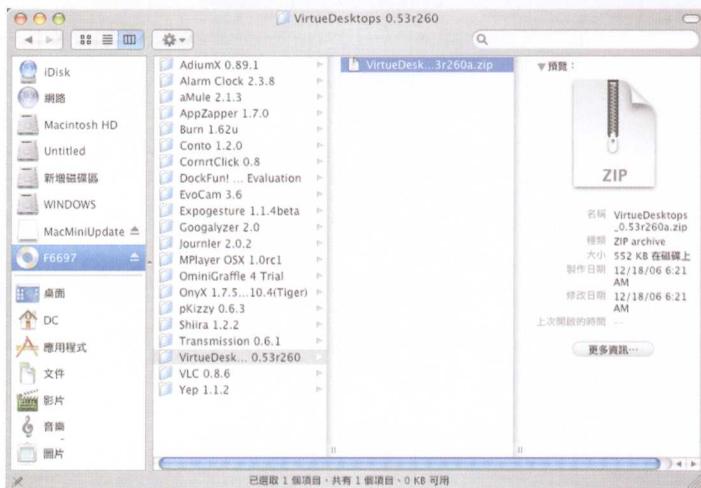
droger 黄盟胜 2007.12.21

<http://blog.pixnet.net/droger>

关于光盘

内容说明

为了节省您下载文件的时间，我们将书中提到的部分软件收录于书附光盘中，共有 21 套软件，都是功能实用、操作简单、效果奇佳的推荐软件。您可以直接从光盘中取用、安装，若不熟悉软件安装操作，可参考本书附录的说明。



- Adium X 0.89.1
- DockFun! v4.7
- Onyx 1.7.5
- Alarm Clock 2.3.8
- EvoCam 3.6
- pKizzy 0.6.3
- aMule 2.1.3
- Expogesture1.1.4beta
- Shiira 1.2.2
- AppZapper 1.7.0
- Googalyzer 2.0
- Transmission 0.6.1
- Burn 1.62u
- Journler 2.0.2
- VirtueDesktops 0.53r260a
- Conto 1.2.0
- MPlayer OS X 1.0rc1
- VLC 0.8.6
- CornerClick 0.8
- OmniGraffle 4
- Yep 1.1.2

注意事项

目前 Mac 平台正值 PowerPC 与 Intel 架构的世代交替阶段，软件也区分为 For PPC 与 For Intel 两种，或是符合 Apple 官方认证、两边都能运作的 Universal 软件，各程序代码详细说明可参考附录内容。为厘清程序代码兼容性，本书所有软件初登场时，笔者会以软件机密档案说明软件的程序代码版本、试用或免费软件等相关信息供您参考。

软件机密档案

| |
|--|
| ! Toast |
| 厂商 : Roxio |
| 软件性质 : Commercial Software |
| 售价 : USD 79.99 |
| 程序代码 : Universal |
| 网址 : http://www.roxio.com/enu/support/toast/ |

另外所有介绍的软件笔者均在 Intel Mac 平台上实测无误，运作上都没有问题，至于 PPC 平台的使用者，可选择支持 PPC 或 Universal 程序代码的软件安装。

Mac

玩家特區

Win
Mac
并存技法

苹果人最爱的超酷软件精选



Chapter 1

在 Mac 上跑 Windows——双系统并存技法

| | |
|--|------|
| 1-1 如何让 Mac OS 与 Windows 并存于一部计算机中? | 1-2 |
| 1-2 Bootcamp 让 Mac 变身为 PC 使用 | 1-5 |
| 1-3 Parallels 让 Mac OS 与 Windows 可同时使用 | 1-18 |
| 1-4 让 Parallels 与 Boot Camp 共享同一套 Windows 系统 | 1-25 |
| 1-5 PC 与 Mac 环境的互通有无 | 1-30 |

Chapter 2

PC 热门软件在 Mac 上的对应



| | |
|--|------|
| 2-1 光盘刻录、备份工具——Nero 的对应软件 | 2-2 |
| 2-2 P2P 下载软件——eMule 的对应软件 | 2-10 |
| 2-3 Mac OS 上的 BT (BitTorrent) 下载软件 | 2-14 |
| 2-4 实时通信软件——MSN、QQ 的对应软件 | 2-17 |
| 2-5 多线程下载软件——FlashGet 的对应软件 | 2-23 |
| 2-6 Mac 上的影片播放软件与解码器 | 2-29 |
| 2-7 解压缩软件——WinRAR 的对应软件 | 2-31 |
| 2-8 BBS 联机软件——KKMan 的对应软件 | 2-35 |



Chapter 3

苹果人必装的超酷软件



| | |
|--|------|
| 3-1 打造比 Vista 更炫的操作特效 | 3-2 |
| 3-2 众多特效功能的 Shiira 浏览器 | 3-5 |
| 3-3 置入光碟时的特效软件 Disctop | 3-9 |
| 3-4 甩动鼠标控制视窗及程序切换的 Expogesture | 3-13 |
| 3-5 快速增加图片特效的 Image Tricks | 3-16 |
| 3-6 让照片编排变成漫画一般的 Comic Life | 3-20 |
| 3-7 将音乐 CD 归纳管理的 Delicious Library | 3-23 |
| 3-8 数字影音文件的收藏管理工具——iViewMedia Pro | 3-26 |
| 3-9 在电脑上模拟绘画的 ArtRage | 3-29 |
| 3-10 方便管理 PDF 文件的 pKizzy 和 YEP | 3-33 |

Chapter 4

强化 Mac 系统的工具软件



| | |
|---|------|
| 4-1 系统维护工具 OnyX | 4-2 |
| 4-2 干净移除程序的 AppZapper | 4-7 |
| 4-3 增加屏幕角落功能的 CornerClick | 4-10 |
| 4-4 直接显示路径名称的 Absolut PF | 4-12 |
| 4-5 快速检阅网络 IP 的 BwanaDik | 4-15 |
| 4-6 多重 Dock 的 DockFun! 及虚拟桌面 VirtueDesktops | 4-17 |
| 4-7 好用的字典软件 TranslateIt! | 4-21 |
| 4-8 备份电子邮件的 Email Backup | 4-24 |
| 4-9 提供基本防毒功能的 ClamXav | 4-26 |



Chapter 5

Mac OS 在 Web 2.0 上的应用



| | |
|--|------|
| 5-1 使用 iWeb 轻松制作个人博客 | 5-2 |
| 5-2 利用 Safari 订阅博客最新信息 | 5-9 |
| 5-3 运用 Podcast 数字播客对世界发声 | 5-11 |
| 5-4 Photocast 让您快速和亲朋好友分享数字照片 | 5-16 |
| 5-5 整合 Google 各项服务的 Googalyzer 与 Google Toolbar..... | 5-25 |
| 5-6 搜括好用的 Dashboard Widget 小程序 | 5-33 |

Chapter 6

Mac 生活小物



| | |
|-----------------------------------|------|
| 6-1 活用 iSight 让你随时监看家中状况 | 6-2 |
| 6-2 让 Mac 每天为你 Morning Call | 6-5 |
| 6-3 让 Mac 摆在家中成为客厅的数字画框 | 6-9 |
| 6-4 轻松记下每日的心情日记 | 6-16 |
| 6-5 打开食谱软件协助制作美味佳肴 | 6-21 |
| 6-6 数字书单让你检索自己的阅读藏书 | 6-24 |
| 6-7 协助课程作业提醒的 Schoolhouse | 6-27 |
| 6-8 简单好用记下每日开销的记账簿 | 6-29 |



特别收录

Mac 终端机 Unix 指令隐藏秘技

| | |
|-------------------------------------|------|
| 开启 Terminal 终端机 | A-2 |
| 秘技 1:启用 Finder 对文件的“剪切”(删除)功能 | A-3 |
| 秘技 2:用“终端机”显示文件路径 | A-4 |
| 秘技 3:强制删除文件 | A-5 |
| 秘技 4:停用 Dashboard | A-6 |
| 秘技 5:变更及隐藏 Dock 位置 | A-7 |
| 秘技 6:停用 Finder | A-8 |
| 秘技 7:用其他文件管理程序取代 Finder | A-9 |
| 秘技 8:让 iPhoto 的选项菜单工具常驻 | A-11 |
| 秘技 9:改变 iPhoto 预览图标尺寸 | A-12 |
| 秘技 10:改变预览程序的图标尺寸 | A-13 |

附录

Mac软件的程序代码架构与安装说明

| | |
|--------------------------------|-----|
| Mac 软件的安装说明 | B-2 |
| 第一种 直接搬移.app 程序到“应用程序”使用 | B-2 |
| 第二种 .pkg 的安装程序 | B-5 |
| 第三种 其他第三方厂商的安装程序 | B-6 |
| 留意软件的程序代码版本 | B-8 |



Chapter 1

在 Mac 上跑 Windows—— 双系统并存技法

- | | |
|--|------|
| 1-1 如何让 Mac OS 与 Windows 并存于一部计算机中? | 1-2 |
| 1-2 Boot Camp 让 Mac 变身为 PC 使用 | 1-5 |
| 1-3 Parallels 让 Mac OS 与 Windows 可同时使用 | 1-18 |
| 1-4 让 Parallels 与 Boot Camp 共享同一套 Windows 系统 | 1-25 |
| 1-5 PC 与 Mac 环境的互通有无 | 1-30 |



1-1



如何让 Mac OS 与 Windows 并存于一部计算机中？

由于有许多日常计算机应用在 Mac OS 上无法实现，因此所有 Mac 使用者都应该知道如何在 Mac 上跑 Windows，以拓展 Mac 的应用范围。

虽然 Mac OS 具备非常人性化的操作界面，系统稳定性也很高，不过由于 Windows 的高普及率，相对来说，Windows 上的应用也比 Mac OS 丰富许多。特别是在国内，Mac 族群处于绝对劣势，许多日常的计算机应用在 Mac OS 上居然找不到对应的方法，举个例来说：现在非常普遍的网络银行，在 Mac 上就无法正常运行。因此无奈的 Mac 族只好被迫向现实低头，寻找各种在 Mac 上跑 Windows 的方案，本章就要为您介绍 2 种最佳的方案。

什么状况需要在 Mac 上跑 Windows？

平常会碰到哪些状况是必须使用 Windows 的呢？最常被人提起的就是游戏平台。虽然目前国内网络游戏盛行，不过可惜的是除了 Blizzard 的魔兽世界之外，目前大多数网络游戏几乎都不支持 Mac 平台。如果你是无尽的任务 EQ 的玩家，也必须要到国外的网络商店去购买他们的套件包及点数卡才能玩。



魔兽世界

The screenshot shows the homepage of the EverQuest Macintosh Edition website. At the top, there's a navigation bar with links like Home, News, Overview, FAQ, Manual, Support, Accounts, Updates, Rules/Policies, and Contact Us. Below the navigation is a large banner for 'EverQuest MACINTOSH EDITION' featuring a woman's face and the text 'THE WORLD'S #1 ONLINE ROLE-PLAYING ADVENTURE HAS ARRIVED FOR THE MACINTOSH'. To the right of the banner is a 'TRY IT FOR FREE! DOWNLOAD NOW' button. Further down, there are sections for 'Photoensitive Content Warning', 'station ACCESS', 'Sony Online Entertainment', and 'Sony Online Privacy Policy | Sony Online Terms of Service'. At the bottom, there's a note about the game being a registered trademark of Sony Computer Entertainment America Inc.

无尽的任务 EQ

The screenshot shows the Aspyr - Products website. At the top, there's a navigation bar with links like HOME, PRODUCTS, ABOUT, SUPPORT, and NEWS. Below the navigation is a large image for 'GOthic 3' with the tagline 'A nameless hero becomes a legend...'. On the left, there's a sidebar with sections for 'FEATURED', 'COMING SOON', 'IN STORES', 'PRODUCT LIST', and 'REGISTRATION'. In the center, there's a section for 'SID MEIER'S CIVILIZATION® IV: WARLORDS' with a brief description and a link to 'MAC - EVERYONE 10+' under the 'STRATEGY/SIMULATION' category. To the right, there's a 'FIND A GAME' search bar and a 'REGISTER YOUR GAME' button. At the bottom, there's a 'VIDEOS' section with a video thumbnail.

ASPYR MEDIA 官方网站



单机游戏的话,通常只有 Blizzard、美商艺电的游戏支持 Mac OS,另外就是 ASPYR MEDIA 这家获得许多 Mac 版游戏开发及代理权的公司,例如模拟城市、模拟市民、Doom 毁灭战士等等都是由这家公司代理,如果想知道还有哪些 Game 是他们所销售,可以到网站上了解 (<http://www.aspyr.com/games.php?Mac/complete/>)。若想玩别的游戏,很抱歉,只能在 Windows 上执行。

至于其他日常应用方面,以金融服务的问题最大。国内证券公司的网络下单软件大多只支持 Windows,笔者印象中并没有 Mac 版的软件可使用;而在网络银行部分,只要是必须要读取芯片卡的服务,目前 Mac OS 都是不支持的状态,除非银行方面是采用与移动电话搭配使用的“动态密码验证”方式提供服务,否则就真的没辙了。

另外在工程制图的使用上,也常遇到软件只支持 Windows 的问题。在国内工程制图领域称霸的两套软件——AutoCAD 和 PRO/E,目前都没有 Mac OS X 的版本,虽然可以寻求像是 ArchiCAD 或是 VectorWorks 之类的软件做替代,不过这类专业软件要重新学习,并不是件容易的事,而且不同软件间文件的兼容性也会造成困扰。

正因为上述众多的因素,所以每个 Mac 使用者都该知道,如何在现有的 Mac 计算机上跑 Windows 的方法。

实现双系统并存的方法

早在 Apple 还使用 PowerPC CPU 的时代,就已经有在 Mac 上跑 Windows 的解决方法,那就是通过虚拟软件——Virtual PC,虚拟出一个 x86 的平台来安装 Windows。这种方式不但完成 Mac 使用者想在 Mac 上安装 Windows 的愿望,甚至还可以让两套系统同时运行;虽然效率不算很好,模拟时也偶有小问题,但不失为一个不错的解决方

案。不过后来 Virtual PC 被微软收购,在 Mac 转换到 Intel 平台之后,微软就宣布停止 Mac 版 VirtualPC 的开发。



曾经是 Mac 族群最支持的虚拟软件,

Virtual PC for Mac 已经不再开发



Boot Camp 是 Apple 给使用者的年度大礼

天无绝人之路,就在 Intel Mac 推出后不久,Apple 跌破众人眼镜,推出了官方版本的双平台切换方案,利用 Boot Camp 这套开机管理程序,让 Mac OS 和 Windows 同时安装于一部计算机上。不过 Apple 所采用的方法并非是虚拟平台的方式,而是用多重开机的方式,在不同的硬盘分区分别装上 Windows 及 Mac OS 两种系统,让使用者在开机时自行选择要启动的操作系统。

The screenshot shows the official website for Parallels Desktop for Mac. At the top, there's a navigation bar with links for Home, News, Products, Support, Download, Partners, Company, Contact Us, Buy Online, and My Account. Below the navigation is a sidebar with links for Parallels Desktop for Mac Overview, New Features, Supported OSes, System requirements, Awards, Screenshots, FAQ, Documentation, Submit feedback, Download free trial, and Buy now. The main content area features a large image of the software box, a price of \$79.99, a 'Buy Now!' button, and links for 'Download Trial' and 'Get Screenshots'. A sidebar on the right lists 'Parallels Products' such as Parallels Workstation for Windows & Linux, Parallels Composer Workstation, and Parallels Composer.

除此之外，一家叫 **Parallels** 的公司也推出了 Intel Mac 平台专用的虚拟软件——**Parallels Desktop for Mac**，让不少 Mac 使用者为之振奋，以往常见会出问题的 USB 装置、音效、网络等，都可以正常执行，读卡器也可以正常运用，最重要的是效能并不比 Virtual PC 逊色，在运算能力更强的 Intel Mac 上，模拟的效果比以往更佳。

两种方案的选择

在看过前面的说明后，目前 Intel Mac 平台上最好的双系统解决方案就是：

- Boot Camp 多重开机方式
- Parallels 虚拟平台方式

不过使用 Boot Camp 与 Parallels 仿真软件这两者之间究竟该怎么抉择呢？两个方案由于运作方式完全不同，因此适用不同的状况。

Parallels 虚拟软件的好处就是可以同时在 Mac OS 及 Windows 当中做切换，可用来快速解决日常使用上，临时需要 Windows 系统的情况。例如：临时想通过网络汇款，这时只要启动 Parallels，开启 XP 中的 IE 就可以解决；而且在跑虚拟 Windows 系统的同时，您还是可以同时享有 Mac OS 上各种酷炫、人性化的应用程序，非常方便喔！

不过所有虚拟软件都有一个天生的瓶颈，就是虚拟的系统效能远不比实际的系统，虽然目前在 Intel 平台的 **Parallels Desktop** 虚拟软件，通过 Intel 的虚拟化技术，可以提升虚拟系统的效能到将近八成以上的硬件效率，不过毕竟是同时运作了两套重量级的图形化操作系统，所以 Mac 平台的内存最好做到完全的扩充，才能够顺畅运行。



在 Parallels 上的 Windows 进行网络银行交易

而 **Boot Camp** 的优点，是执行效能较佳、完全不打折扣，适用于图形运算方面的应用。由于 **Boot Camp** 在切换后，完全交给 Windows 来操控，所以就相当于在同等级 PC 上执行 Windows，效能表现出色；而且系统是与硬件直接沟通，可发挥完全功能。例如在显卡上面，不同于仿真软件是用仿真显卡的方式在虚拟机当中运行，**Boot Camp** 可是真正使用到硬件效能，所以如果想要玩 Windows 平台上的游戏或是跑绘图软件，最好是使用 **Boot Camp**。不过由于 **Boot Camp** 采多重开机方式，一次只能跑一套系统，切换到 Windows 的时候，自然就完全不能使用 Mac OS 上的任何软件。

综观以上论述，结论就是两种方案您都要学，以应付不同的情况，因此接着我们就进入重点，实际示范如何在 Mac 上跑 Windows 吧！



1-2

Boot Camp 让 Mac 变身为 PC 使用



接下来首先登场的是 Apple 官方版本的 Intel Mac 双平台切换方案——利用 Boot Camp 以多重开机的方式,让 Mac OS 与 Windows XP 同时存于一部计算机上。

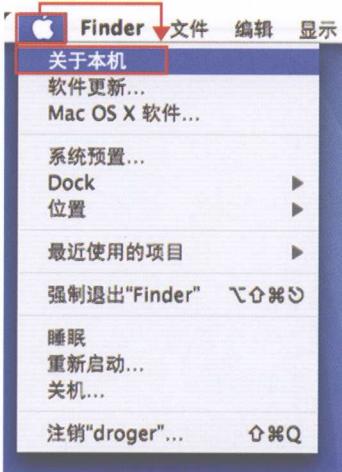
Boot Camp 的安装过程并不难,不过前期的准备工作有点繁杂,有许多网友就是前期作业没处理好,导致后来安装 Boot Camp 时问题重重,以下笔者就巨细靡遗为您说明清楚。

Tip 目前 Boot Camp 还是 Beta 版,在 Mac OS Leopard 中,Boot Camp 就会成为系统内建的正式工具,届时对硬件支持的功能会更加完整。

前期准备工作

更新 Mac 计算机的固件与系统

1 因为 Boot Camp 需要对应到最新版本的固件,所以首先要确认您的固件版本,在 Mac OS 画面左上方的苹果图案上,按下弹出苹果选单,点击第一个项目关于本机。

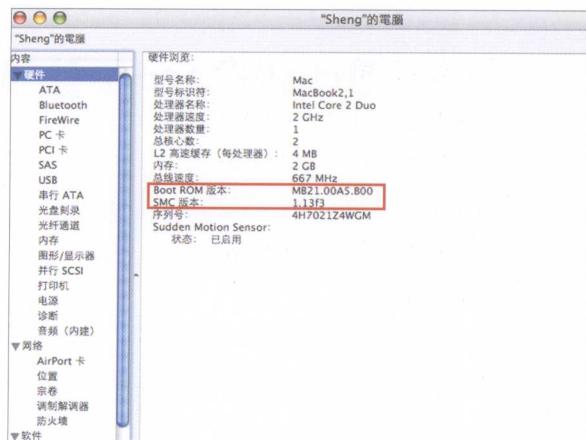


2 这时会看到关于本机当中,有简易的系统信息,这时按下更多信息按钮。



3

于是会看到跳出详细硬件的列表，点选硬件，这时要注意 **Boot Rom Version** 及 **SMC Version**，这里的序号就是你相关硬件的固件版本号码。



4

这时就要前往 apple 官方网站确认您的固件版本是否为最新版，请前往 <http://docs.info.apple.com/article.html?articleNum=303880-en>，虽然该页内容有提供简体中文版本的信息，不过英文版的网页才是最新信息，在这里有针对每一款 Mac 硬件相对应的最新版本信息。

| Computer | Boot ROM Version | SMC Version |
|-----------------------------|------------------|-------------|
| iMac | | |
| iMac (Early 2006) | IM41.0055.B08 | 1.1f5 |
| iMac (17-inch Mid 2006) | IM42.0071.B03 | |
| iMac (17-inch Late 2006 CD) | IM52.0090.B03 | |
| iMac (20-inch Late 2006) | IM51.009.B03 | |
| iMac (24-inch) | IM61.0093.B01 | |
| Mac mini | | |
| Mac mini (Early 2006) | MM11.0055.B08 | 1.3f4 |
| MacBook | | |
| MacBook | MB11.0061.B03 | 1.4f10 |
| MacBook Pro | | |
| MacBook Pro (15-inch) | MBP11.0055.B08 | 1.2f10 |
| MacBook Pro (17-inch) | MBP12.0061.B03 | 1.5f10 |
| Mac Pro | | |
| Mac Pro | MP11.005C.B04 | 1.7f8 |

Keywords: ktech kintel kimacduo kmfp kmacmini
Article ID: 303880 Date Created: June 05, 2006 Date Modified: November 13, 2006

5

如果不是最新版本，可以同样回到苹果菜单当中，选择软件更新的方式，确认是否有最新的固件档案供更新。假如你的固件已经是最新版本，软件更新会通知无更新软件可供使用。

