

新版计算机应用技术 应用工具软件实战

策划 / WISBOOK 海洋智慧图书
编著 / 庞建新



从零开始，由浅入深，图文并茂，通俗易懂

内容丰富，全面、范例实用，边讲边练，讲练结合

目标清楚，难点、重点突出，步骤清楚，即学即用

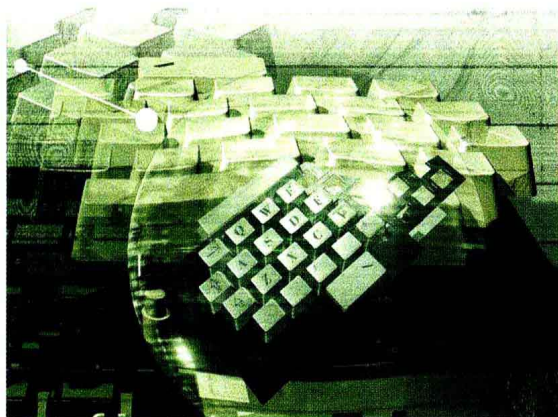
强调应用技能，活用百分百



海洋出版社

新版计算机应用技术 应用工具软件实战

策划 / WISBOOK 海洋智慧图书
编著 / 庞建新



从零开始，由浅入深，图文并茂，通俗易懂

内容丰富，全面、范例实用，边讲边练，讲练结合

目标清楚，难点、重点突出，步骤清楚，即学即用

强调应用技能，活用百分百

内 容 简 介

本书是专为想在较短时间内学习并掌握电脑常用工具软件的使用方法和技巧而编写的实用教程。

本书内容：全书由系统工具软件、应用工具软件、多媒体工具软件和网络工具软件 4 篇计 25 章构成。第 1 章介绍系统和显卡测试软件的使用方法和技巧；第 2 章介绍系统维护工具软件的使用方法和技巧；第 3 章介绍系统优化工具软件的使用方法和技巧；第 4 章介绍系统模拟工具软件和游戏模拟器的使用方法和技巧；第 5 章介绍磁盘工具软件的使用方法和技巧；第 6 章介绍刻录工具软件的使用方法和技巧；第 7 章介绍虚拟光驱工具软件的使用方法和技巧；第 8 章介绍杀毒工具软件的使用方法和技巧；第 9 章介绍压缩工具软件的使用方法和技巧；第 10 章介绍专用编辑工具的使用方法和技巧；第 11 章介绍文件阅读和电子书阅读软件的使用方法和技巧；第 12 章介绍图像浏览软件的使用方法和技巧；第 13 章介绍截屏软件的使用方法和技巧；第 14 章介绍视频播放软件的使用方法和技巧；第 15 章介绍音频播放软件的使用方法和技巧；第 16 章介绍多媒体制作软件的使用方法和技巧；第 17 章介绍增强型浏览器的使用方法和技巧；第 18 章介绍离线浏览软件的使用方法和技巧；第 19 章介绍电子邮件收发软件的使用方法和技巧；第 20 章介绍网络聊天软件的使用方法和技巧；第 21 章介绍下载工具软件的使用方法和技巧；第 22 章介绍 FTP 工具软件的使用方法和技巧；第 23 章介绍远程登录软件的使用方法和技巧；第 24 章介绍网络安全工具软件的使用方法和技巧；第 25 章介绍上网代理软件的使用方法和技巧。

本书特点：零起点，内容全面、系统，涵盖电脑常用工具软件的各个方面；语言通俗，由浅入深，方便理解；应用步骤详尽、具体，操作轻松；软件分类细致，便于学习和查阅，成倍提高学习和工作效率。

适用范围：社会电脑初级培训班教材，广大电脑初学者的自学指导书。

图书在版编目(CIP)数据

新版计算机应用技术·应用工具软件实战/庞建新编. —北京：海洋出版社，2002.9
ISBN 7-5027-5746-5

I.新… II.庞… III.电子计算机—基本知识 IV.TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2002）第 077068 号

总 策 划：WISBOOK

责任编辑：王勇

责任印制：肖新民 梁京生

出版发行：海洋出版社

网 址：<http://www.wisbook.com>

地 址：北京市海淀区大慧寺路 8 号（716 房间）字
100081

经 销：新华书店

发 行 部：（010）62132549，62112880-878、875
62174379（传真），86607694（小灵通）

承 印：北京海洋印刷厂

版 次：2004 年 11 月北京第 2 次印刷

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：21 彩插 1 页

数：490 千字

印 数：8001～13000 册

定 价：19.90 元

本书如有印、装质量问题可与发行部调换

前言

计算机已经不再是硬件加上操作系统这样简单的系统,在其上还运行着许许多多、各种各样的应用软件和工具软件。正是这些工具软件对个人计算机进行全面的武装,才让它的运行速度更快、稳定性更好、功能性更强。本书精选了一些大家经常需要用到的工具软件,简要地介绍了它们的使用方法,并且结合实例进行全面指导。在编写过程中,不仅仅考虑了计算机入门者的需要,同时兼顾了高级用户,结合笔者的使用经验,特别介绍了软件的一些使用技巧。

笔者在编写本书的时候,不但结合了自己的使用经验以及使用实例,同时综合了他人的使用体会,对每个工具软件都下了一番功夫进行研究。笔者编写本书的目的不仅仅是要教会大家熟练使用某款软件,而且还要教会大家一种使用软件的方法,做到举一反三,会了一类软件中的一款,就会使用其他的同类软件,这正是本书的宗旨所在。全书共分四篇,第一篇为系统工具(第1~8章)、第二篇为应用工具(第9~13章)、第三篇为多媒体工具(第14~16章)以及第四篇为互联网络工具(第17~25章),总共25章。

第一篇系统工具主要介绍的是针对 Windows 操作系统的一些工具软件,对系统起着增强辅助作用,其中第4章介绍的系统模拟是一个很新颖的内容。

第二篇应用工具软件主要针对个人计算机的日常应用而精选了一些软件,相信对读者会有一定的帮助。

第三篇多媒体工具介绍的是个人计算机在多媒体方面的应用。在计算机硬件日益发展的今天,个人计算机正在逐渐成为家庭的多媒体中心,本篇内容不仅仅介绍了多媒体播放软件的使用,还重点介绍了多媒体的制作(第16章)。

针对目前人们上网普及的情况,第四篇互联网络工具介绍了笔者精选的一些上网必备的软件。目前网络通讯的发展日益迅猛,笔者专门使用了一章介绍了三款优秀的网络通讯软件(第20章)。

“工欲善其事,必先利其器”;“兵马未动,粮草先行”。我们的先辈们早就认识到一切都要先打基础,有了基础才能完成基础之上的攀登。计算机使用的基础就是学会使用各种软件,通往“计算机高手”之路上也必须通过软件使用这一道关卡,笔者希望本书可以帮助读者在迈向“计算机高手”的路上一帆风顺。

参与本书编写工作的还有汪曙华、刘兵、沈维纶、左雄辉、曹懿、怀钰、彭静、彭炳光、靳常君、李曾、王正方、赵明等。全书由庞建新修改定稿。

鉴于作者的经验、水平、时间和精力有限,书中缺点和错误在所难免,恳请读者批评指正。

庞建新

2002年7月

目 次

第 1 篇 系统工具软件

第 1 章 系统检测	2	2.3.2 使用指南	26
1.1 系统测试高手——SiSoftware Sandra		2.3.3 超级兔子注册表优化 2002 的使用	33
Standard	2	2.3.4 超级兔子终极加速 2002	35
1.1.1 功能概述	2	2.3.5 超级兔子修理专家 2002 ..	36
1.1.2 使用指南	3	2.3.6 其他工具	37
1.1.3 技巧点滴	6	2.3.7 小结	37
1.1.4 小结	6	第 3 章 系统优化	38
1.2 显卡测试的利刃		3.1 短小精悍的优化软件	
——3DMark 2001 SE	7	——TaskInfo 2002	38
1.2.1 功能概述	7	3.1.1 功能概述	38
1.2.2 使用指南	8	3.1.2 使用指南	38
1.2.3 小结	10	3.1.3 小结	43
第 2 章 系统维护	11	3.2 给注册表减肥	
2.1 指点系统		——RegCleaner	43
——神通 2001 豪华版	11	3.2.1 功能概述	43
2.1.1 功能概述	11	3.2.2 使用指南	44
2.1.2 热键大师	12	3.2.3 技巧点滴	47
2.1.3 注册表大师	13	3.2.4 小结	49
2.1.4 变换大师	14	3.3 让系统运行更流畅	
2.1.5 网络剪贴板	15	——WinRamTurbo Pro	49
2.1.6 软件在线	16	3.3.1 功能概述	50
2.1.7 小结	16	3.3.2 使用指南	50
2.2 全能系统维护		3.3.3 技巧点滴	52
——System Mechanic	16	3.3.4 小结	52
2.2.1 功能概述	17	第 4 章 系统模拟	53
2.2.2 使用指南	17	4.1 在 Windows 下运行 Linux	
2.2.3 小结	25	——VMware	53
2.3 系统维护必备		4.1.1 功能概述	53
——超级兔子魔法设置 2002 ..	25	4.1.2 使用指南	54
2.3.1 功能概述	25		

4.1.3 技巧点滴·····	58	6.2 轻松刻录	
4.1.4 小结·····	58	——Easy CD Creator·····	105
4.2 经典游戏模拟器简介·····	59	6.2.1 功能概述·····	106
4.2.1 模拟器概述·····	59	6.2.2 使用指南·····	106
4.2.2 最成功的街机模拟器 Callus		6.2.3 技巧点滴·····	108
·····	60	6.2.4 小结·····	109
4.2.3 NeoRageX 完全使用·····	63	第7章 光驱虚拟工具 ·····	110
4.2.4 最好的 PS 模拟器 ePSXe		7.1 最佳虚拟光驱	
·····	68	——DAEMON Tools·····	110
4.2.5 MAME.32 使用之简要说明		7.1.1 功能概述·····	110
·····	72	7.1.2 使用指南·····	111
4.2.6 模拟器新贵——WinKawaks		7.1.3 技巧点滴·····	113
·····	74	7.1.4 小结·····	114
4.2.7 小结·····	79	7.2 光盘文件自己做	
第5章 磁盘工具 ·····	80	——WinISO·····	114
5.1 硬盘分区大师		7.2.1 功能概述·····	114
——PartitionMagic·····	80	7.2.2 使用指南·····	115
5.1.1 功能概述·····	80	7.2.3 技巧点滴·····	116
5.1.2 使用指南·····	81	7.2.4 小结·····	117
5.1.3 技巧实例·····	85	7.3 虚拟光驱一条龙	
5.1.4 小结·····	86	——Virtual Drive·····	117
5.2 磁盘克隆专家		7.3.1 功能概述·····	118
——Norton Ghost·····	86	7.3.2 使用指南·····	118
5.2.1 功能概述·····	87	7.3.3 技巧点滴·····	120
5.2.2 使用指南·····	87	7.3.4 小结·····	121
5.2.3 技巧实例·····	90	第8章 杀毒工具 ·····	122
5.2.4 小结·····	91	8.1 老牌杀毒软件	
5.3 硬盘整理能手——VoptXP·····	92	——Norton AntiVirus 2002·····	122
5.3.1 功能概述·····	92	8.1.1 功能概述·····	122
5.3.2 使用指南·····	93	8.1.2 使用指南·····	123
5.3.3 技巧点滴·····	95	8.1.3 技巧点滴·····	127
5.3.4 小结·····	97	8.1.4 小结·····	128
第6章 刻录软件 ·····	98	8.2 国产精品	
6.1 刻录光盘必备		——金山毒霸 2002·····	128
——Nero Burning ROM·····	98	8.2.1 功能概述·····	128
6.1.1 功能概述·····	98	8.2.2 使用指南·····	129
6.1.2 使用指南·····	100	8.2.3 技巧点滴·····	132
6.1.3 技巧点滴·····	104	8.2.4 小结·····	132
6.1.4 小结·····	105		

第 2 篇 应用工具软件

第 9 章 压缩软件	134	11.1.3 小结.....	164
9.1 压缩软件的霸主		11.2 电子书籍阅读软件集锦	165
——WinZip	134	11.2.1 电子小说阅读器.....	165
9.1.1 功能概述	134	11.2.2 e-Book	165
9.1.2 使用指南	135	11.2.3 ReadBook	166
9.1.3 技巧点滴	138	11.2.4 Quick View Plus	167
9.1.4 小结	140	11.2.5 Read2U	167
9.2 压缩精灵——WinRAR	140	11.2.6 小结.....	168
9.2.1 功能概述	140	第 12 章 图像浏览	170
9.2.2 使用指南	141	12.1 最好的图像浏览软件	
9.2.3 技巧点滴	143	——ACDSee	170
9.2.4 小结	144	12.1.1 功能概述.....	170
9.3 超级瘦身——WinAce	144	12.1.2 使用指南.....	171
9.3.1 功能概述	145	12.1.3 技巧点滴.....	174
9.3.2 使用指南	145	12.1.4 小结.....	176
9.3.3 技巧点滴	146	12.2 与 ACDSee 媲美	
9.3.4 小结	149	——豪杰大眼睛.....	177
第 10 章 编辑工具	150	12.2.1 功能概述.....	177
10.1 万能文件编辑		12.2.2 使用指南.....	177
——UltraEdit	150	12.2.3 技巧点滴.....	179
10.1.1 功能概述.....	150	12.2.4 小结.....	180
10.1.2 使用指南.....	151	第 13 章 截屏软件	181
10.1.3 技巧点滴.....	154	13.1 抓屏高手	
10.1.4 小结.....	154	——HyperSnap-DX	181
10.2 神奇编辑——WinHex	155	13.1.1 功能概述.....	181
10.2.1 功能概述.....	155	13.1.2 使用指南.....	182
10.2.2 使用指南.....	155	13.1.3 技巧点滴.....	184
10.2.3 技巧点滴.....	159	13.1.4 小结.....	185
10.2.4 小结.....	160	13.2 老牌的截图工具	
第 11 章 文件阅读	161	——SnagIt	185
11.1 PDF 阅读能手		13.2.1 功能概述.....	185
——Acrobat Reader	161	13.2.2 使用指南.....	186
11.1.1 功能概述.....	161	13.2.3 技巧点滴.....	187
11.1.2 技巧点滴.....	164	13.2.4 小结.....	188

第3篇 多媒体工具软件

第14章 视频播放	190	15.3 冷酷到底的播放器	
14.1 全能的播放器——豪杰超级解霸		——Sonique	208
2001 XP	190	15.3.1 功能概述	208
14.1.1 功能概述	190	15.3.2 使用指南	209
14.1.2 使用指南	191	15.3.3 技巧点滴	212
14.1.3 技巧点滴	192	15.3.4 小结	213
14.1.4 小结	194	第16章 多媒体制作	214
14.2 流媒体播放软件		16.1 制作流媒体文件	
——RealPlayer 8.0	195	——RealProducer	214
14.2.1 功能概述	195	16.1.1 功能概述	214
14.2.2 使用指南	196	16.1.2 使用指南	215
14.2.3 技巧点滴	198	16.1.3 技巧点滴	217
14.2.4 小结	199	16.1.4 小结	218
第15章 音频播放	201	16.2 MP3制作工具	218
15.1 MP3播放软件的霸主		16.2.1 自己动手做MP3	
——WinAmp	201	——AudioCatalyst	219
15.1.1 功能概述	201	16.2.2 HIFI级的MP3制作软件	
15.1.2 使用指南	202	——Lame	221
15.1.3 技巧点滴	204	16.3 MPEG4制作高手	
15.1.4 小结	205	——VirtualDub	223
15.2 WinAmp最佳搭档		16.3.1 功能概述	223
——DFX	206	16.3.2 使用指南	223
15.2.1 功能概述	206	16.3.3 技巧点滴	225
15.2.2 使用指南	207	16.3.4 小结	226
15.2.3 小结	208		

第4篇 互联网络工具软件

第17章 增强型浏览器	228	17.2.1 功能概述	233
17.1 精彩的世界		17.2.2 使用指南	234
——MSN Explorer	228	17.2.3 技巧点滴	237
17.1.1 功能概述	228	17.2.4 小结	237
17.1.2 使用指南	229	第18章 离线浏览	238
17.1.3 技巧点滴	232	18.1 轻松离线浏览	
17.1.4 小结	233	——Offline Explorer	238
17.2 网际畅游——MyIE	233	18.1.1 功能概述	238

18.1.2 使用指南.....	239	20.3.4 小结.....	276
18.1.3 技巧点滴.....	241	第 21 章 下载工具	277
18.1.4 小结.....	242	21.1 网际快车	
18.2 网络省钱好方法		——FlashGet	277
——Teleport Pro	243	21.1.1 功能概述.....	277
18.2.1 功能概述.....	243	21.1.2 使用指南.....	278
18.2.2 使用指南.....	244	21.1.3 技巧点滴.....	280
18.2.3 技巧点滴.....	245	21.1.4 小结.....	282
18.2.4 小结.....	246	21.2 网络蚂蚁	
第 19 章 电子邮件	247	——NetAnts	282
19.1 邮件收发经典		21.2.1 功能概述.....	282
——Foxmail	247	21.2.2 使用指南.....	283
19.1.1 功能概述.....	247	21.2.3 技巧点滴.....	286
19.1.2 使用指南.....	248	21.2.4 小结.....	287
19.1.3 技巧点滴.....	250	第 22 章 FTP 工具	288
19.1.4 小结.....	255	22.1 优秀的 FTP 工具	
19.2 小巧的邮件收发软件		——AbsoluteFTP	288
——飓风邮件通.....	255	22.1.1 功能概述.....	288
19.2.1 功能概述.....	255	22.1.2 使用指南.....	289
19.2.2 使用指南.....	255	22.1.3 技巧点滴.....	291
19.2.3 技巧点滴.....	257	22.1.4 小结.....	292
19.2.4 小结.....	257	22.2 文件传输利器——LeapFTP	292
第 20 章 网络通讯	258	22.2.1 功能概述.....	292
20.1 中文网络寻呼机		22.2.2 使用指南.....	293
——QQ2000	258	22.2.3 技巧点滴.....	294
20.1.1 功能概述.....	258	22.2.4 小结.....	295
20.1.2 使用指南.....	259	第 23 章 远程登录工具	296
20.1.3 技巧点滴.....	263	23.1 远程登录——NetTerm	296
20.1.4 小结.....	265	23.1.1 功能概述.....	296
20.2 I Seek You——ICQ	265	23.1.2 使用指南.....	297
20.2.1 功能概述.....	266	23.1.3 技巧点滴.....	298
20.2.2 使用指南.....	266	23.1.4 小结.....	299
20.2.3 技巧点滴.....	269	23.2 在 BBS 上冲浪——Cterm	299
20.2.4 小结.....	271	23.2.1 功能概述.....	299
20.3 享受网络互动乐趣		23.2.2 使用指南.....	300
——MSN Messenger	271	23.2.3 技巧点滴.....	303
20.3.1 功能概述.....	272	23.2.4 小结.....	303
20.3.2 使用指南.....	272		
20.3.3 技巧点滴.....	275		

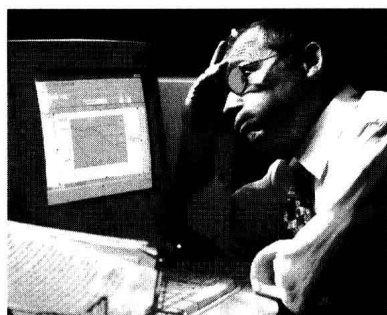
第 24 章 网络安全	304	24.3.3 技巧点滴	316
24.1 反黑高手——BlackICE	304	24.3.4 小结	316
24.1.1 功能概述	304	第 25 章 代理工具	317
24.1.2 使用指南	305	25.1 网络资源共享	
24.1.3 技巧点滴	307	——WinGate	317
24.1.4 小结	307	25.1.1 功能概述	318
24.2 黑客杀手——LockDown		25.1.2 使用指南	318
Millennium	308	25.1.3 技巧点滴	320
24.2.1 功能概述	308	25.1.4 小结	324
24.2.2 使用指南	309	25.2 SOCKS 代理实现网络互联	
24.2.3 技巧点滴	310	——SocksCap32	324
24.2.4 小结	311	25.2.1 功能概述	324
24.3 计算机安全警报		25.2.2 使用指南	325
——ZoneAlarm Pro	312	25.2.3 技巧点滴	326
24.3.1 功能概述	312	25.2.4 小结	326
24.3.2 使用指南	312		



第 1 篇

工具篇

系统工具软件



随着Windows系统使用时间的增加，Windows的效能会越来越低，运行速度越来越慢，还经常死机、蓝屏。如何维护系统、优化系统、发挥系统的最高效能，成为很多计算机使用者最头疼的事情，诚然，某些计算机高手可以通过修改Windows注册表来实现这些优化，但是修改注册表是一件非常麻烦而且危险的事情，于是乎许许多多优秀的系统工具软件应运而生，帮助我们克服一个又一个Windows使用中的难题。

第 1 章 系统检测

计算机就像一个“人”，需要你不断去关怀它，也需要你去了解它，只有知道它的长处和短处，才能做到取长补短，做到物尽所能。下面介绍的几款系统测试工具，就像是计算机的“试金石”，帮助你了解计算机、使用计算机。

1.1 系统测试高手

——SiSoftware Sandra Standard

开始学习装机的新手很可能会有被骗的遭遇，例如买了打磨过的 CPU，却被奸商们欺骗是高一级的产品；明明是 PC100 的内存，又被当成 PC133 的内存来买；奸商们还常常会推荐一些性能指标不是很好的产品，你又无法识别。这个时候，就需要有一款帮你识别真伪，鉴别硬件性能好坏的软件。SiSoftware Sandra Standard 就是这样一款可以帮你鉴别硬件真伪的软件，从此再也不怕奸商们的伎俩了。

1.1.1 功能概述

SiSoftware Sandra 不仅仅可以用来检测硬件，它还是一套功能强大的系统分析评比工具，拥有超过 30 种以上的分析与测试模组，内置了 CPU、Drives、CD - ROM/DVD、Memory 的 Benchmark 工具，可以对各种硬件进行测试，从而知道硬件的真伪和硬件性能及水平，它还可将分析结果报告列表保存到磁盘。

SiSoftware Sandra Standard 最新版本是 2002.1.8.59，支持 Windows 9x/ Me/NT/2000 多个平台，有标准版和专业版两个版本。标准版是共享软件，相对于专业版其中有些子模块不能用；专业版功能更强大，有更多的功能。国内下载地址：<http://gt.onlinedown.net/down/san859.zip>，同样国内还有它的非官方汉化版本下载。下面的介绍是针对它的英文版本的。

1.1.2 使用指南

SiSoftware Sandra 的界面非常友好、直观、易用,界面的特点除了简洁的菜单和工具条之外,还将所有的测试、诊断和分析报告项目都罗列在主窗口中,非常方便,如图 1-1 所示。



图 1-1 SiSoftware Sandra 主界面

在 SiSoftware Sandra 的 58 个功能选项中,大致可以分为四种类型:信息模块,基准模块,清单模块和测试模块。下面就说一下各个模块的主要功能,以及每个模块的使用方法。

(1) 信息模块

信息模块主要提供系统硬件和软件的分析检测和报告,包括主板、CPU、电源、驱动器、显示系统、声音系统等硬件和 Winsock、DirectX、OpenGL 等软件信息。

单击信息模块按钮(工具栏上的蓝色标有 i 的按钮),列出信息模块的清单,如图 1-2 所示。



图 1-2 信息模块窗口

信息模块主要功能使用方法如下:

1) 辨识硬件的真伪

“信息模块”中的模块提供了计算机软硬件的信息,例如 CPU、BIOS 及 CMOS、主板、PCI、AGP 总线、内存、硬盘、键盘、鼠标、声卡、光驱等硬件信息,利用这些信息,可以辨识硬件的真伪。单击“System Summary”按钮,可查看这个系统的大概信息,如图 1-3 所示。

2) 查看主板信息

有些时候想要升级主板的 BIOS,却忘记了主板的型号;有时想要升级系统,但不知道主板是否支持,那么“Mainboard Information”模块会给你带来惊奇。

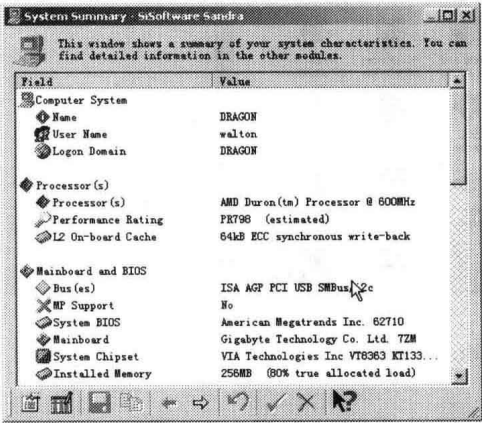


图 1-3 系统信息摘要窗口

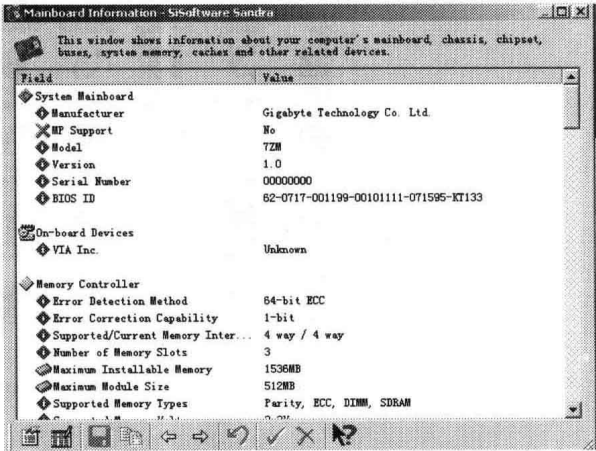


图 1-4 主板信息

单击“Mainboard Information”图标,软件收集主板信息,如图 1-4 所示。该模块提供了主板的详细信息,例如主板制造商、产品序列号、主板芯片组类型、是否支持多处理器、当前使用的 FSB 前端总线频率、当前内存总线速度、CPU 电压以及 AGP、PCI、ISA 总线频率等。也可以在这里了解你的主板、识别系统。识别超频 CPU,如果 CPU 超频了,在“Mainboard Information”中查看 FSB 前端总线速度就可知道,例如笔者把 Duron 600 超到 630,FSB 总线速度是 105MHz,内存总线速度也是 105MHz。

(2) 基准模块

单击基准模块按钮(工具栏红色标 B 按钮),列出该模块清单,如图 1-5 所示。该模块主要提供多个重要项目的测试,并把测试数据与其他基准系统(如 Althon、Pentium III 等系统)的测试数据进行比较,从而可以判断当前系统的性能优劣。注意, SiSoft Sandra 的基准测试项目

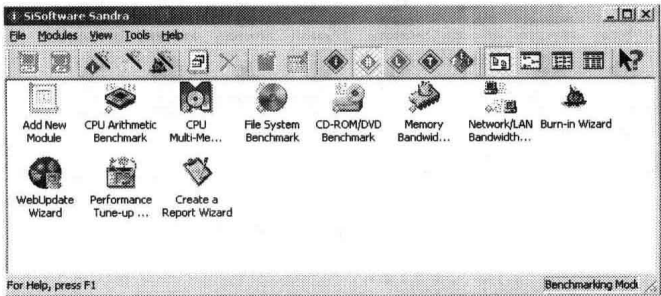


图 1-5 基准模块窗口

是随着硬件环境的变化而变化的。例如,如果没有 3D 显卡,则 SiSoft Sandra 不会提供 3D 显卡的基准测试,一旦升级硬件, SiSoft Sandra 2000 也会提供相应的测试项目让你来对新硬件进行检测和对比。当然也可以自己手动选择基准系统。

测试 CPU 性能:

还是拿笔者的 Duron 600 来做个测试。CPU 性能测试有两个方面的测试: CPU Arithmetical Benchmark 和 CPU Multi - Media Benchmark,也就是大家通常所说的算术运算和多媒体运算。

单击“CPU Arithmetical Benchmark”图标,软件开始对 CPU 进行评测。此时系统进入等待状态,读者千万别以为那是死机了。系统评测完毕,跳出对话框,详细地列出了 CPU 的计算能力,如图 1-6 所示。

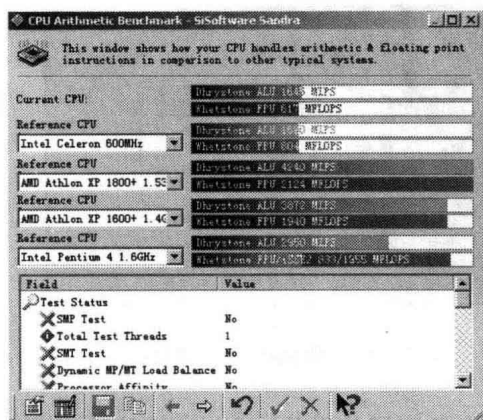


图 1-6 CPU Arithmetical Benchmark

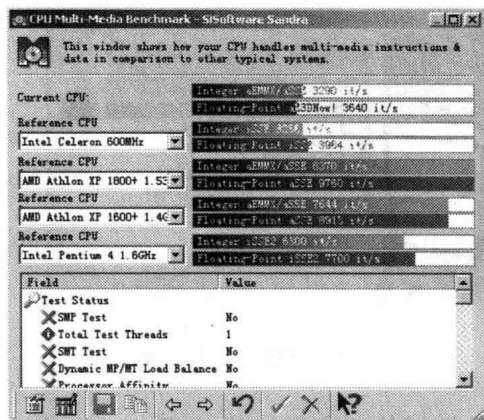


图 1-7 CPU Multi - Media Benchmark

同样可以这样测试进行 CPU Multi - Media Benchmark 评测,如图 1-7 所示。

看了这些评测,现在读者对自己的 CPU 心里一定是有底了吧。其他的比如内存、光驱、硬盘等等的测试,只要照葫芦画瓢地进行即可。

(3) 清单模块

清单模式主要提供 Windows 的系统运行环境信息,包括 Win.ini、System.ini、Win.sys 等系统文件的信息和环境变量的设置情况。不同的操作系统有不同的系统运行环境信息,如图 1-8 所示。

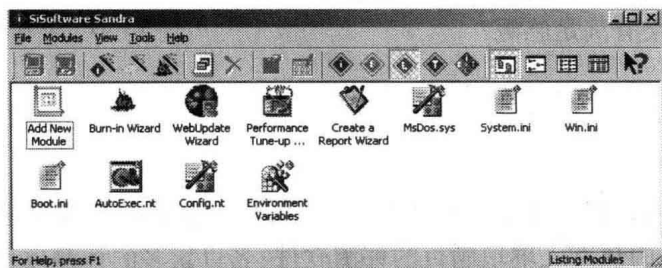


图 1-8 清单模块窗口

(4) 测试模块

测试模块主要提供对于 CMOS 堆栈、硬中断、DMA 资源、I/O 设置、内存资源以及即插即

用设备的测试。可惜 SiSoftware Sandra Standard 不支持该模块。

1.1.3 技巧点滴

四大模块主要功能都介绍完了,最后介绍一下 SiSoftware Sandra 的一个重要使用技巧:测试报告向导“Burn-in Wuzard”。

图标“Burn-in Wuzard”就是测试报告向导,单击该图标启动这个向导之后,SiSoft Sandra 分 3 步让用户进行选择 and 设置,从而完成所有的测试工作,并生成一个测试报告提供给用户。

① 测试模块选项,如图 1-9 所示,让用户选择需要获得信息的选项,其中包括所有支持的硬件和网络等等环境选项,可以一起选上。

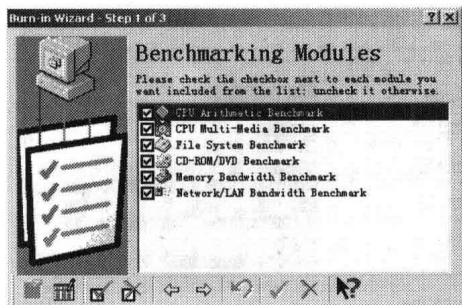


图 1-9 信息选项对话框

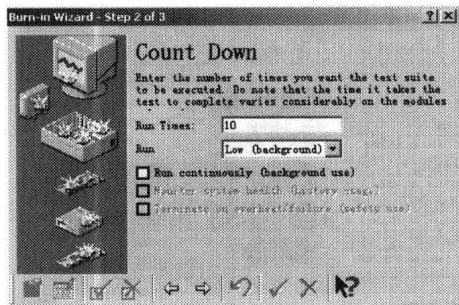


图 1-10 测试执行次数对话框

② 测试执行次数选项,如图 1-10 所示,让用户选择测试执行的次数,这样就可以取测试的平均值,使测试结果更精确一些,不过等待的时间嘛,就相对要长一些。一般设置为 10。

③ 处理器设置选项,如图 1-11 所示,当 CPU 不是很稳定的时候,这个选项将非常有用,可以自由选择测试的是哪块 CPU (如果是多 CPU 的话),可以选择是否按照全速运行程序,或选择是按照什么样的速率运行程序。一般情况下,是选择 100%,全速进行。

接下来,就是漫长的等待了,因为要完成全部的测试时间是很长的。不过,这也是值得的,毕竟,出去遛一圈回来就可以看到整个系统的全部信息和对比测试结果了,是不是很有满足感呢?

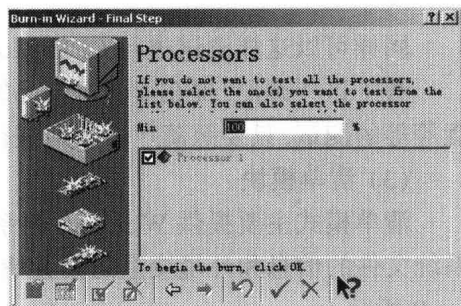


图 1-11 处理器设置选项对话框

1.1.4 小结

近年来,随着个人计算机技术的发展与普及,个人计算机的评测问题业已成为各大用户、商家与媒体共同瞩目的热点。琳琅满目的评测软件、名目繁多的评测项目、五花八门的评测报告,往往使得不少人无所适从。在琳琅满目的评测软件中,除了本文介绍的 SiSoftware Sandra 之外,比较有名的还有具有权威性的个人计算机基准测试套件 ZD Benchmark 系列、专业级系统测试软件 PC Bench 及下面要介绍的测试 3D 显示卡的 3DMark 2001 等等。

测试的结果虽然一般来说还是相对客观和公正的,不可不信,但也不可全信。要提醒读者的是,由于个人计算机系统的复杂性和应用领域的相对性,测试结果不能做到完全准确,不能反映被测系统在所有应用状况下的实际性能。读者最好只把它当成一种参考,系统的真正好坏与否还要看使用的实际情况。

1.2 显卡测试的利器

——3DMark 2001 SE

如果你想购买 3D 显示卡,或者你是 3D 游戏的玩家,一定很在乎你的 3D 显示卡的性能,那么怎么样才能较精确地了解自己的 3D 显示卡的性能呢?你需要一款较好的 3D 性能测试软件来检测,而 MadOnion.com 推出的 3DMark 就是这么一款可以满足要求的软件。这是一套可以分析、测试并报告你计算机的 3D 表现效果的诊断工具,这其中还包括了图片品质、贴图速度等重要的参考数据的哦。

1.2.1 功能概述

3DMark 2001 的最新版本是 3DMark 2001 Second Edition,这是自 3Dmark 测试方案至 1998 年发布后的一个主要扩展版本。3DMark 2001 SE 支持 DirectX 8.1,支持最新的 3D 图形技术,可以有效地测试计算机运行 3D 图形程序的性能,并为用户提供一个在线比较工具,方便用户评估系统性能并决定是否升级。3DMark 2001 SE 包括一系列广泛的测试场景,可以测试总体 3D 和速度,分析和显示所有的系统信息、驱动版本。SE 版本包括一个全新的 Pixel shader 1.4 测试,另外一个更新的“系统信息”可以检测出最新的 AMD Athlon XP、Intel Pentium 4 和移动 Intel Pentium III-M 处理器。3DMark 2001 SE 提供了详细的测试结果,可以通过 4M 个系统结果的性能数据库比较系统相对性能,这就可以允许用户比较自己系统和全球其他用户系统的性能。

而且该软件是免费软件,可以很容易地在国内外各大软件下载网站找到,不过将近 40MB 的“身材”可够下载一阵子的,如果想想 3Dmark 的强大功能,还是很值得的哦。

需要说明的是,3DMark 2001 的基本要求配置很高,你至少需要下面的软/硬件配置或更高:

- Intel(R) 500 MHz 处理器(或其他同级别兼容 CPU);
- 128 MB 系统内存;
- 配备有 32M 显存的流行 3D 图形加速卡;
- Windows 98/Me/2000/XP 操作系统;
- 完整的 DirectX(R) 8.0 或更高。

如果配置低于以上所示,3DMark 2001 不能运行,特别注意如果运行的是 Windows 2000