

computer

大海捞针

四川科学技术出版社

TOOLBOX

陈潇恺 编著

电脑工具软件概览

SiSoft Sandra2000
Winamp 超级解霸

Vopt

Badcopy

WinZip 瑞星杀毒软件

Kv3000

Norton

Oluc

VoxPhone

十元
电脑丛书



十元电脑丛书

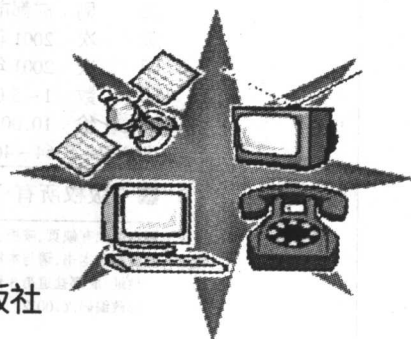
Computer

大海捞针

TOOLBOX

陈潇恺 编著

电脑工具软件 概览



四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

大海捞神针——电脑工具软件概览/陈潇恺编
著. - 成都:四川科学技术出版社,2001.7
(十元电脑丛书)
ISBN 7-5364-4698-5

I.大… II.陈… III.软件工具-基本知识
IV.TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 18461 号

本书(刊、制品)无四川省版权防盗标识,不得销售;版权所有,
违者必究,举报有奖。举报电话:(028)6636481、6664982

大海捞神针——电脑工具软件概览

编 著 者 陈潇恺
责任编辑 李蓉君 罗小燕
封面设计 韩健勇
版面设计 翁宜民
责任校对 翁宜民 杨璐璐 刘生碧 缪栋凯
责任出版 周红君
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街 3 号 邮政编码 610012
开 本 787mm×1092mm 1/16
印张 7.875 字数 165 千
印 刷 成都市郫县民政印刷厂
版 次 2001 年 7 月成都第一版
印 次 2001 年 7 月成都第一次印刷
印 数 1-5 000 册
定 价 10.00 元
ISBN 7-5364-4698-5/TP·142

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都盐道街 3 号
邮政编码/610012

前 言

全球信息技术特别是计算机技术的迅猛发展,已渗透到我们生活的每个角落,工作、学习、娱乐、生存与发展无不存在着它们的影子。可以这样认为,计算机技术的运用与普及程度直接体现了一个国家的综合实力。掌握与运用计算机技术已成为现代人必备的技能之一。

计算机技术并非一种简单的技能,它具有非常丰富的内涵,且正在不断更新和发展。面对图书市场浩瀚的计算机图书,想要学习计算机技术的读者必须做出选择,但要选择出适合自己阅读的读本的确不易。许多书要么理论性太强,不适合初学者;要么内容陈旧,读者学来无法运用;有的书虽然内容丰富,但长篇大论的说教,读来确实让人头痛;要么价格惊人让人却步。所以,对读者来说选择内容新、形式活跃、重点突出、物美价廉的读本,也就选择了最好的计算机入门途径,也将事半功倍受益匪浅。

《十元电脑丛书》正是基于此理念编著而成。为读者着想,让每一位想要学习电脑知识的读者买得起,并让他们在轻松的形式下学习掌握电脑的系统知识,是本套丛书的编写宗旨。本套丛书共10册,分别是《让你快乐的全能伙伴——学用多媒体电脑》、《指尖的跳跃——电脑汉字输入与实用排版技术》、《我上网,我快乐——实用上网全掌握》、《变幻的魔镜——电脑图形处理技术入门》、《展开幻想的翅膀——电脑动画制作入门》、《工作着并快乐着——电脑办公自动化全掌握》、《网上搏击——电脑网上炒股全攻略》、《商海漫漫网路宽——电子商务初步》、《大海捞神针——电脑工具软件概览》、《一片自由的天地——自己动手装电脑》,其内容涉及广泛,具有系统性,从汉字输入到中文排版,从表格制作到图像处理、动画制作,从上网冲浪到网页制作与管理都有精辟涵盖。编著者创造出电脑高手老高和电脑初学者小劲两个人物,试图让读者在老高的指点下,跟随小劲一起步入电脑世界。简捷、风趣的对话,使读者有着轻松愉快的学习氛围,初学者小劲的提问正代表了你我初学者想要了解学习的知识。面对面的提问,手把手的指导,使小劲与你很快就能畅游于电脑天堂。更为可喜的是,本套丛书采用的是实例教学,每本书中针对所讲内容都首先举出了具体实例,老高结合实例向小劲也向读者一步步进行具体操作指导,使读者边进行实例操作,边学习电脑技能,既直观又有效,完成了实例操作,你也就掌握了这方面的技能。一个个实例,一步步操作,使你在轻



松直观的教学下和小劲一起逐步提高电脑技能，最后达到得心应手的境界。

本套丛书的编著者为教育战线上优秀的专业电脑教师，他们教学经验丰富，深知初学者的要求与学习难点，并将其贯穿于全书，使本套丛书在征求初学者意见的时候受到广泛好评。该套丛书不仅是自学者电脑入门的理想选择，而且也是各类电脑学校进行实例教学的最佳教材。

参加本套丛书编写工作的有宫健、杨硕、周涛、黄伟军、吴琛、胡伟、黄华斌、杨明瑶、高枫、陈潇恺、钱胜、徐立等。另外，本套丛书从选题策划到内容写作都得到了四川科学技术出版社的大力帮助和支持，在此表示感谢。需要说明的是，虽然本书编者力求尽善尽美，但也难免存在疏漏与不足之处，还望广大读者不吝指正。

编者

2001.6



目 录

开 篇

第一章 真的还是假的——系统测试优化软件

第一节 SiSoft Sandra 2000——Windows 下的全面测试能手	3
一、软件的安装方案	3
二、实战测试	4
第二节 HWINFO——DOS 下的全面测试能手	6
一、HWINFO 软件的使用	6
二、速度测试	7
第三节 DVD Speed——DVD 的测试工具	7
第四节 3D mark 2000——显卡的测试工具	8
一、测试选项设置	9
二、需要注意的问题	12
第五节 BIOS 设置优化	12
一、优化 BIOS 的原因	12
二、将 BIOS 设置为最佳状态	13
第六节 超级兔子——Windows 设置参数终极加速	17
第七节 CPUCOOL——能让温度降低的优化软件	18
一、软件降温原理	18
二、软件安装	18
三、高级使用技巧	21



第二章 媒体播放制作工具大全

第一节 Winamp——使用最简单的 MP3 播放软件	26
第二节 超级解霸——全能的媒体软件	26
一、相关音频常识介绍	26
二、重要选项的设置	28
三、CD 压缩成为 MP3	28
四、VCD 压缩成为 MPEG4	29
第三节 Acdsee32——最有效率的看图软件	30
一、软件安装、注册	30
二、使用 ACDSee 看图	31
三、重要选项的设置	31
四、使用 ACDSee 转换图片格式	33
第四节 HyperSnap-DX——专业的截图软件	34
第五节 RealPlayer——网络视听的必备	36

第三章 有关文件系统的软件

第一节 Vopt——整理磁盘碎片最快的软件	39
一、为什么要整理磁盘	39
二、实战整理硬盘	39
第二节 虚拟光驱——克隆光碟的能手	41
一、虚拟光驱原理介绍	41
二、建立虚拟光碟	42
三、放入/弹出虚拟光碟	43
四、加入/删除虚拟光碟	43
第三节 BADCOPY——抢救文件的能手	44
一、Badcopy 工作原理	44
二、相关设置	45
第四节 Ghost——硬盘克隆的能手	46
一、Ghost 简介	46
二、备份硬盘	46
三、还原硬盘	48
第五节 WinZip——文件减肥专家	49
一、WinZip 简介及安装	49

二、压缩文件	52
三、解压缩文件（还原压缩文件）	52
四、用多个软盘保存大的压缩文件（分片压缩）	53
五、建立自解压文件包	54
第六节 FinePrint 2000——打印机的好秘书	56
第七节 Photo copier——把电脑变成复印机	58

第四章 个人电脑的全面防御

第一节 瑞星杀毒软件——最容易使用的杀毒软件	60
一、病毒原理介绍	60
二、实战杀毒软件	61
第二节 Kv300——DOS 下的杀毒能手	62
第三节 天网防火墙——最易用的防火墙	63
一、黑客相关名词介绍	63
二、各种黑客攻击方式的原理以及被攻击后的现象	64
三、注册天网防火墙	65
四、注意事项	67
第四节 NORTON 防火墙——最专业的防火墙	68
一、安装	68
二、设置防火墙	68
三、查看防火墙记录	71
四、实战——堵住 IPHACKER 的后门	72

第五章 网络工具

第一节 OICQ——聊天必备	76
第二节 ICQ 全球性的聊天工具	80
第三节 网络蚂蚁——软件下载必备	81
一、网络蚂蚁介绍	81
二、网络蚂蚁各选项介绍	82
三、网络蚂蚁的设置	85
四、网络蚂蚁的使用技巧	87
第四节 VoxPhone——音质最好的网络电话	88
一、软件介绍	88
二、安装方法	89



三、使用网络电话	91
四、创建 Voxphone 语音聊天室	92
第五节 WebZIP——能节约钱的离线浏览器	93
一、软件介绍	93
二、实战——打包网站	94
第六节 Outlook——收发邮件必备	96
一、配置邮件帐号	97
二、发送接收邮件	98

第六章 另类软件

第一节 ModemSta 内置调制解调器的小秘书	101
一、软件介绍	101
二、详细设置方法以及使用技巧	101
第二节 ASUS Probe——随机软件中的佼佼者	106
第三节 用照片制作贺卡——最个性化的贺卡制作软件	110
一、照片的修饰	111
二、给照片加相框	114
三、将照片导入贺卡	115
第四节 东方快车——最简单的翻译软件	115

结束语



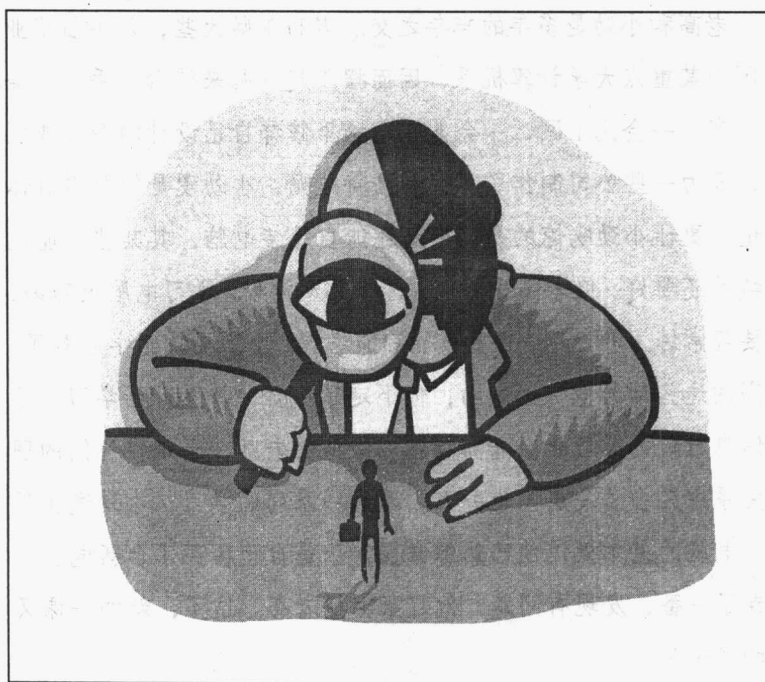
开 篇

老高和小劲是多年的忘年之交。老高年龄大些，几年前毕业于国内某重点大学计算机系，因而摆弄起电脑来得心应手，一会儿打字，一会儿上网，一会儿在电脑里修饰自己设计的图形或照片，还为一些公司制作了不少动画特技呢，小劲硬是佩服得五体投地。更让小劲吃惊的是，老高还能自己装电脑，其某些性能比原装的还要好。但老高告诉他，这些并不神秘，学习电脑很容易，只要经常练习和使用，这些技能都能掌握。小劲早就想学电脑了，老高的这些话给他很大激励，他下定了决心，马上开始学习，不做信息时代的落伍者。老高也答应做他的老师，于是在他们的朋友关系中又多了一层师生关系。通过一系列的学习，小劲进步很快，电脑的基本操作他已熟练掌握，于是自己去买了台新电脑，捣弄了一番，发现有问题，他赶紧去找老高。这不，新的一课又开始了……



第一章 真的还是假的

——系统测试优化软件



小劲是个电脑的初学者，昨天买了一台电脑。可小劲用了一晚上，总觉得电脑速度不够快，于是觉得自己在买电脑的时候被骗了！第二天一大早就去找自己的好友电脑高手老高。

第一节 SiSoft Sandra 2000——Windows 下的全面测试能手

小劲：老高！我买了一台新的电脑，不过我总觉得我好像被骗了。我想知道这个电脑的真实配置到底是什么……

老高：你去把机箱拆开看看不就知道了吗。

小劲：废话，这样我还找你？！我想知道有没有不用开机箱的方法！

老高：有！回去下载几个测试软件测试就可以了。

小劲：这么多测试软件哪个好？应该如何使用？

老高：等我想想……用 SiSoft Sandra 2000！这个软件可以得到你电脑上的所有硬件的最全面、最详细信息，并且还提供测试速度对比功能。并且它的使用非常方便，可以说是能提供全面测试的软件中使用最方便的。

小劲：快告诉我如何使用。

老高：安装完成以后……

小劲：如何安装？

一、软件的安装方案

老高：现在所有的软件最简单安装方法：在安装的过程中出现选项就点击[Next]或者[下一步]，最后点击[Finish]或者[完成]。只要按照这个方法就可以完成任何软件的安装！以后不准再问我如何安装之类的问题！记住这个方法！

安装完成以后，运行它，就会出现如图 1-1 所示的界面。里面有着各种各样的测试方

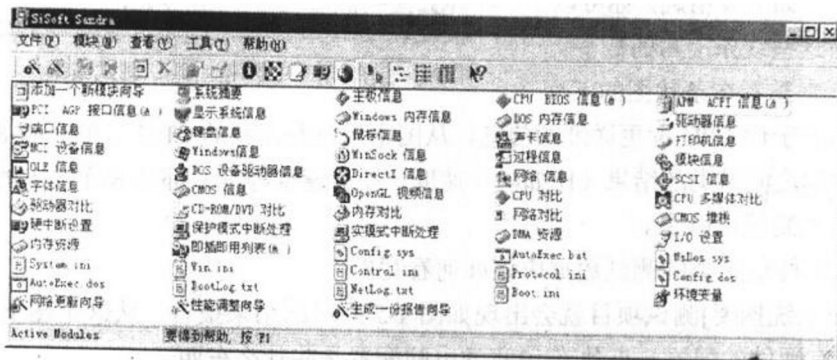


图 1-1 SISOFT SANDRA2000 主界面

法，但是你不需要全部使用，现在我告诉你几个最重要的测试项目！其余的测试项目有空自己测试看看也可以。首先是速度类的测试项目如图 1-2 所示，通过测试就可以直接得到你的电脑系统的速度有多快。接下来就是硬件信息类的测试项目如图 1-3 所示，运行以后可以得出电脑的配置信息，好了，你快回去测试吧。

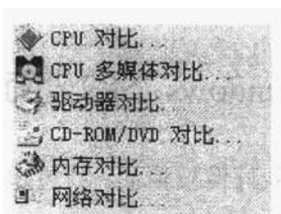


图 1-2 速度类测试

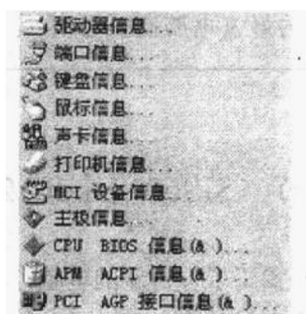


图 1-3 信息类测试

小劲：你能在你的电脑上测试一下吗？我回去好有个对比，顺便教教我如何看这些测试结果。

二、实战测试

老高：好好，你看着，我先进入 SiSoft Sandra 2000，现在我就测试一下我的 CPU，看看这个结果图，如图 1-4 所示。在这个图片最上面的两栏中的线条（Current Processor）就代表你的 CPU 速度，当然是越长越好。下面就是一些标准 CPU 的速度，Athlon 1GHz, Intel PIII 1GHz, 等等。根据这两条线的长度，你就可以判断你 CPU 的大概速度了。如果要精确，你可以看看这些线条上写的数字。接下来看看在条状图的下面

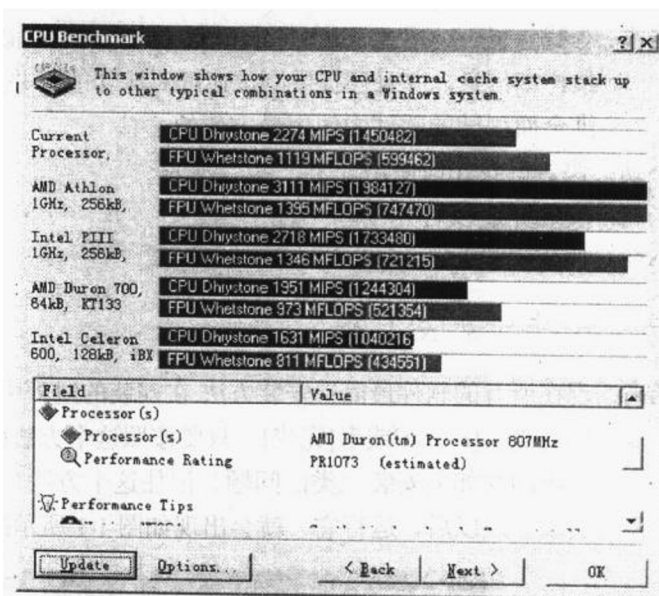


图 1-4 CPU 测试结果

有着关于你 CPU 的更详细的信息。从图中可以看出我的 CPU 是 Duron 807MHz。其他的速度测试类的结果（比如内存速度、硬盘速度等等）都是这样给出的，判断方法如法炮制就可以了。

小劲：那么硬件信息类的测试数据应该如何看呢？

老高：双击[系统摘要]测试项目就会出现如图 1-5 所示的结果报告，从这个图上可以看出你的所有硬件的配置。小劲，你说我的电脑配置是些什么东西。

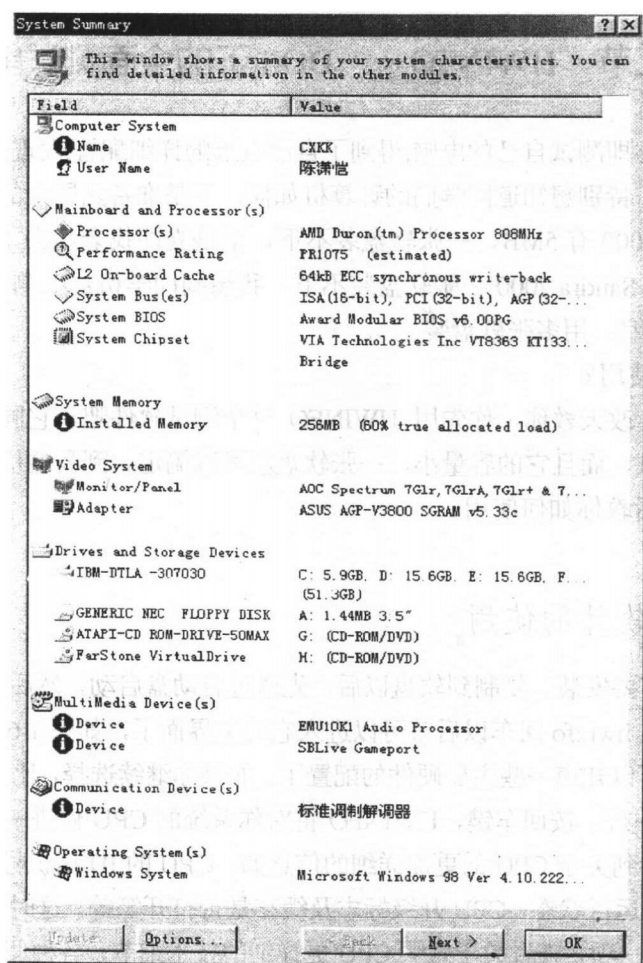


图 1-5 系统信息总览

小劲：我看看，CPU 应该是 Duron,内存有 256MB,主板是 VIA Kt133 芯片组的,显示器是 AOC 的 17 英寸,显卡是华硕的 V3800,硬盘是 IBM 的,声卡是创新的 SoundBlaster Live!对不对？

老高：对对！看来你学会了,快回去测试一下你自己的电脑吧！

小劲：好的,再见！老高。



SiSoft Sandra 等等软件版本在不断更新,但是使用方法和界面都几乎一

第二节 HWINFO——DOS 下的全面测试能手

小劲回到家里立即测试自己的电脑,得到了自己电脑的详细配置,发现并没有上当。但是,刚买了电脑的小劲,特别想知道同学们的计算机如何,于是准备到同学的机器上测试,但他发现 SiSoft Sandra 2000 有 5MB,一张软盘装不下,于是立即找老高去了。

小劲:老高,SiSoft Sandra 2000 一张软盘装不下,我想到同学机器上测试,应该怎么办?

老高:用 Winzip 压缩,用多张软盘装。

小劲:Winzip 如何使用?

老高:……,算了,改天教你,你先用 HWINFO 这个测试软件吧,它同样可以完成一些主要硬件的测试,而且它的容量小,一张软盘就可以搞定。到我的机器上来,我复制一份给你,然后教你如何使用。

小劲:好的。

一、HWINFO 软件的使用

老高:这个软件不需要安装,复制到软盘以后,先通过启动盘启动,然后放入装有 HWINFO 的软盘,输入 hwinfo 回车以后就可以进入它的主界面了,如图 1-6 所示。从这个图中很轻易地就可以知道一些主要硬件的配置了。如果你继续选择,比如把光标移到 Main Processor 那一行,按回车键,HWINFO 将对你系统的 CPU 做进一步检测,在检测结果中,将能看到关于 CPU 的更加详细的信息如:CPU 的 ID 标识号、详细版本号、生产厂家、当前运行状态、CPU 升级标志及缓存是否打开等等。这时还可以进入到 CPU Vendor Name 一项,查看关于这颗 CPU 更详细的技术细节,各种假货在这里肯定会现原形。HWINFO 可以测试目前所有的 CPU。

接下来把光标移到 Bus Type 行,按回车键,可以检测系统当前的总线配置情况。你可以从中查看有些什么设备插在了 PCI、ISA 和 AGP 总线上,使用了哪些资源(IRQ、DMA)等。

在 Extended Memory Size 一栏回车,你可以看到内存的具体情况:从左至右的信息是 Row(分别插在哪个内存插槽中)、Size(内存容量)、Type(类型:SDRAM、EDO)、ECC(是否支持 ECC 内存校验)、Speed(速度:66MHz、

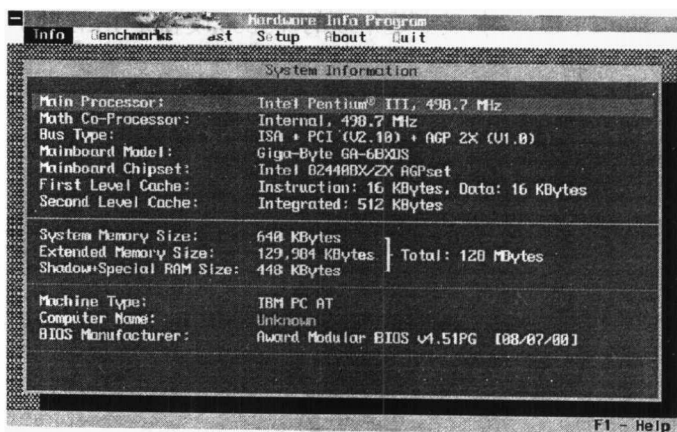


图 1-6 HWINFO 主界面



100MHz 或者 133MHz)、Module(模块)、Manufacturer and Type(制造厂家与型号)等等,再回车可看到更为详细的信息,如是否支持把 CAS 设为 2,最大承受温度等。

使用上面的按回车键的方法,你还可以了解到其他硬件的更详细的信息。

小劲: 有没有测试速度的选项?

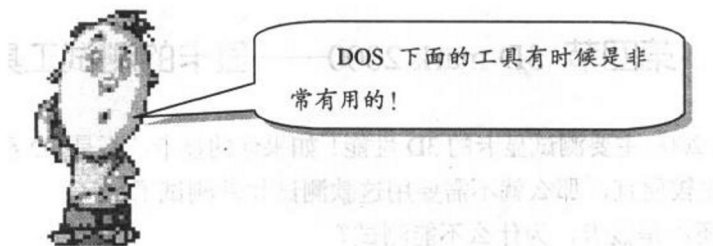
二、速度测试

老高: 选择 Benchmarks 菜单,我们可以看到有以下几项: CPU benchmark、Disk benchmark、CDROM benchmark,分别对 CPU、硬盘和光驱进行性能测试,得到的 Benchmark 值能大致表示机器的快慢。CPU 的分值测试出来的结果有以下这些信息: 16 位整数运算的分值、浮点运算的分值、32 位整数运算的分值和 MMX 的分值。在每项分值上回车,就测试并得到黄色的条形示意图,你可以与十几个标准的 CPU 的分值相比较就可以大致知道你的 CPU 的水平了。在硬盘的分值测试则测试你系统中的硬盘的读传输率、平均寻道时间、转速等影响性能的关键参数。好了!一口气讲完了,明白了吗?

小劲: 你劈里啪啦地说了一大串,我怎么知道你说的什么?

老高: 啊……,没关系,你只要记住我说的话,然后上机使用。马上你就能明白的。

小劲: 好的,我先走了。



第三节 DVD Speed——DVD 的测试工具

小劲: 除了整机测试工具以外,有没有什么更细节的测试工具呢?

老高: 有的,一个是显卡测试工具,另外还有硬盘测试工具、光驱测试工具、DVD 驱动器测试工具等等。

小劲: 太好了,我想都试试。

老高: 没有必要的!因为硬盘通常从外观(型号)就完全可以知道其性能如何。光驱的区别也不算大。真正重要的是显卡和 DVD 驱动器,这两个大件价格贵。如果买到歪货就麻烦了,所以在新机器上一定要注意测试。

小劲: 先从 DVD 测试软件说起。

老高: 好的,测试软件就用 DVD Speed,这个软件的使用方法比较简单,安装了直接运行测试就行了,关键是因为整个软件全部是英文,可能你看不懂最后的结果,我就直接给你讲讲其中的重要英文的意思吧!

小劲: 我英文不算差!不过鉴于这些是计算机专业英语,还是讲讲吧。



老高：再测试前一定要选择一张质量好的碟片，原因不说你也知道。下面开始翻译！

Transfer Rate Test（输传数率测试）。这个测试主要是测试它的数据传输速度快慢，可以在主菜单条的[File]（文件）栏下的[Option]（设置）选项里设置结果显示的方案，有“KB/秒”或是“X”倍数（32 倍数等等）两种方案。

Seek Times Test（寻道时间测试）执行这个测试必须要使用容量较大的 DVD 光盘，否则结果不准确！

小劲：什么叫做寻道时间？

老高：简单地说：光头移动速度的快慢！

小劲：明白了，应该是越快越好。

老高：对，继续了。CPU Utilization Test（CPU 占用率测试），就是说读取 DVD 的时候，需要消耗多少的 CPU 速度！这个当然是越少越好。

Spinup/spindown Test（盘片起飞/落下时间）这个是说光盘从静止到转动速度正常时所需要的时间，当然是越少越好。好了，就这么多了，自己去尝试就知道了！

小劲：就讲这么一点点！

老高：这些内容简单当然讲得少，你自己上机用就知道了！

小劲：我会用的，快讲讲显卡测试的工具吧！

第四节 3D mark 2000——显卡的测试工具

老高：3D mark 2000 主要测试显卡的 3D 性能！如果你的显卡，不是 3D 显卡，或者说你的显卡价格比较便宜，那么就不需要用这款测试软件测试了！

小劲：再便宜还不是显卡，为什么不能测试？

老高：因为，你的显卡如果不支持 3D 的一些功能，这些测试都会自动跳过去，不会进行测试的。

小劲：我的是 TNT2 没有问题的！你继续。

老高：好的，安装完成后，点击桌面上 3D mark 2000 图标即可进入系统，此时会出现一个对话框，如图 1-7 所示，你可以选择是 RUN The DEMO（运行演示程序）、RUN Default Benchmark（运行默认测试）或者 New Custom Benchmark（自定义测试内容）。如果选择运行默认测试，3D mark 2000 就会自动开始测试，只需要等待测试完成后，会给出得分就可以了。但通常我们都是自定义测试内容！

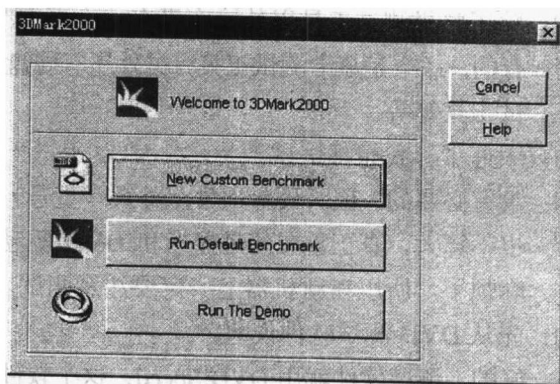


图 1-7 3D mark 2000 开始模式选择

小劲：对！默认测试是给超级菜鸟用的！哈哈！我可不是这么菜哟。