



+



+



+



。双色印刷

全程图解

书盘结合

超值实用。

从新手到高手

FROM BEGINNER TO EXPERT

常用工具软件应用

从新手到高手



杨继萍 吴军希 孙岩 等编著

DVD
ROM

- 16 段全程配音视频教程
- 25 张书中实例效果图
- 48 段 Office 实例制作视频

清华大学出版社



+



+



+



。双色印刷

全程图解

书盘结合

超值实用。

从新手到高手

FROM BEGINNER TO EXPERT

常用工具软件应用

从新手到高手

TP311.56/492D

2010

杨继萍 吴军希 孙岩 等编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书由多位资深的计算机应用人员共同编著,深入浅出地介绍常用工具软件的基本操作和使用方法,内容涉及了各种与计算机密切相关的工具软件,包括系统维护、即时通信、电子邮件、网页浏览、音视频编辑、财务管理及其他行业内容。本书在编写过程中注重知识性与实用性相结合,体现了理论的适度性、实践的指导性和应用的典型性原则,结构清晰,叙述流畅,采用图文并茂的排版方式,实例丰富,并在配书光盘中提供了大容量的多媒体教学文件和实例素材。

本书适合高等院校和高职高专院校学生学习使用,也可以作为计算机用户深入学习常用工具软件的培训书和参考资料。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

常用工具软件应用从新手到高手/杨继萍等编著. —北京:清华大学出版社, 2010.5
ISBN 978-7-302-21982-8

I. ①常… II. ①杨… III. ①软件工具 IV. ①TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 018849 号

责任编辑:冯志强

责任校对:徐俊伟

责任印制:杨 艳

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市溧源装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:190×260 印 张:25.25 插 页:2 字 数:720 千字

附光盘 1 张

版 次:2010 年 5 月第 1 版 印 次:2010 年 5 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:49.80 元

前言

21 世纪是信息化的世纪, 计算机信息技术无处不在, 它已经和人们的生活、工作和学习密不可分。在使用计算机的过程中, 每个计算机用户都会使用到工具软件。计算机工具软件具有实用性强、操作方便、功能专一的特点, 既是专门用于管理和维护计算机系统的实用工具, 同时又能极大地丰富计算机的功能, 从而显著提高计算机的工作效率。

本书针对大部分计算机用户的需求, 将当前流行的工具软件资料加以收集和整理, 并通过简洁明了的文字、通俗易懂的语言和生动翔实的应用实例, 详细介绍各种工具软件的基本功能、使用方法和操作技巧。

1. 本书主要内容

本书按照软件类别的不同共分为 21 章, 通过大量的实例全面介绍常用工具软件的基础知识, 以及各工具软件在使用过程中的具体操作, 包括系统维护工具软件、磁盘管理软件、个性化桌面工具、网页浏览工具软件、即时通信工具软件、多媒体工具软件, 以及电子邮件、图形图像等各种领域的软件。各章主要内容如下。

第 1 章介绍硬件检测工具软件的相关知识, 包括 CPU 检测工具、显卡检测工具、计算机性能检测工具等软件的使用方法和技巧。第 2 章介绍系统增强和维护工具, 主要包括系统工具概述、如何优化操作系统、如何维护和还原系统以及如何对驱动程序进行管理。

第 3 章介绍文件管理工具软件的知识, 包括文件管理常识、文件压缩、文件加密与备份以及数据恢复工具的使用方法和操作技巧。第 4 章介绍磁盘管理工具, 包括磁盘管理常识、磁盘分区与备份、磁盘整理与记录和虚拟光驱软件的使用方法。第 5 章介绍个性化桌面工具软件, 其内容包括桌面美化工具、桌面功能增强工具、制作屏幕保护程序, 以及添加日历、时钟和便笺等。

第 6 章介绍计算机安全防护的相关知识, 包括计算机安全常识、病毒查杀工具、网络安全工具、插件清除工具以及木马专杀工具等内容。第 7 章介绍与网页浏览相关的工具软件, 其内容包括 WWW 的产生和发展, 以及使用多标签浏览器、离线浏览器和 IE 浏览器助手的方法和操作技巧。第 8 章介绍上传和下载工具, 包括数据传输的基本知识、极速下载工具、P2P 传输工具、资源分享工具与 FTP 传输工具。

第 9 章介绍文本编辑工具软件的相关知识, 其内容包括记事本替代工具、文本编辑工具、文本处理工具等。第 10 章介绍电子书阅读和制作工具的知识, 包括电子书概述、PDF 阅读器、网络图书馆和 RSS 阅读器的使用方法, 以及 CHM 和 EXE 电子书的制作方法。

第 11 章介绍网络聊天工具, 其内容包括计算机网络通信协议, 即时通信工具、网络电话、中国移动飞信等工具软件的使用方法和操作技巧。第 12 章介绍电子邮件的处理工具, 包括电子邮件概述、电子邮件客户端、网易闪电邮等电子邮件工具的使用方法和操作技巧。

第 13 章介绍计算机多媒体播放工具软件, 主要包括音乐播放器、MV 点播软件、暴风影音播放器以及网络电视等软件的使用方法。第 14 章介绍媒体制作与处理工具, 主要包括多媒体制作的基础知识、音频和视频编辑工具、屏幕截取工具, 以及格式转换器等软件的使用方法和操作技巧。

第 15 章介绍图形图像工具软件的相关知识, 包括图形图像的分类、图像浏览器、屏幕捕捉工具,

以及图像处理工具等内容。第 16 章介绍动画和三维工具软件的使用方法和操作技巧, 主要包括动画的基本概念、黑白动画的制作、Flash 动画的制作, 以及三维文字动画的制作等内容。第 17 章介绍光盘制作的相关知识, 其内容包括光盘常识以及光盘制作和光盘刻录软件的使用方法等。

第 18 章介绍语言和翻译软件, 包括翻译软件概述、多语言翻译工具、多功能翻译工具, 以及迷你翻译工具的使用方法和操作技巧。第 19 章介绍教育教学工具软件, 包括教育教学概述、如何使用课程管理系统、如何对学生信息进行管理等内容。第 20 章介绍行业管理软件的相关知识, 其内容包括财务管理、股票证券交易以及客户管理等软件的使用方法和操作技巧。

第 21 章介绍其他常用的工具软件, 包括博客发布助手、软件卸载工具、定时关机软件, 以及其他工具软件的使用方法和操作技巧。

2. 本书主要特色

本书是一本专门介绍计算机常用工具软件使用方法的教程, 在编写过程中精心设计了丰富的体例, 以帮助读者顺利学习本书的内容。

- **系统全面, 超值实用** 本书针对各个章节不同的知识内容, 提供了多个不同内容的实例, 除了详细介绍实例应用知识之外, 还在侧栏中同步介绍相关知识要点。每章穿插大量的提示、注意和技巧, 构筑了面向实际的知识体系。另外, 本书采用了紧凑的体例和版式, 相同内容下, 篇幅缩减了 30% 以上, 实例数量增加了 50%。
- **串珠逻辑, 收放自如** 统一采用了二级标题灵活安排全书内容, 摆脱了普通培训教程按部就班讲解的窠臼。同时, 每章最后都有高手答疑, 从而达到内容安排收放自如和方便读者学习的目的。
- **全程图解, 快速上手** 各章内容分为基础知识、实例演示和高手答疑 3 个部分, 全部采用图解方式, 图像均做了大量的裁切、拼合、加工, 信息丰富, 效果精美, 使读者翻开图书就获得强烈的视觉冲击。
- **书盘结合, 相得益彰** 多媒体光盘中提供了本书实例完整的素材文件和全程配音教学视频文件, 便于读者自学和跟踪联系本书内容。

3. 本书读者对象

本书内容详尽, 讲解清晰, 全书包含众多知识点, 采用与实际范例相结合的方式进行讲解, 并配以清晰、简洁的图文排版方式, 使学习过程变得更加轻松和易于上手。本书适合高等院校和高职高专院校学生学习使用, 也可以作为计算机用户深入学习常用工具软件的培训书和参考资料。

参与本书编写的除了封面署名人员外, 还有李海庆、王树兴、许勇光、李海峰、王敏、张瑞萍、李乃文、赵振江、李振山、王咏梅、张勇、安征、邵立新、辛爱军、郑霞、祁凯、马海军、王泽波、康显丽、张仕禹、孙岩、王黎、吴俊海、亢凤林、徐凯、肖新峰、牛仲强、王磊、张银鹤等。由于时间仓促, 水平有限, 疏漏之处在所难免, 敬请读者朋友批评指正, 可以登录清华大学出版社网站 www.tup.com.cn 与我们联系。

目 录

第 1 章 硬件检测工具..... 3	3.9 高手答疑..... 49
1.1 认识硬件工具..... 3	
1.2 一切从“芯”开始——CPU-Z..... 4	第 4 章 磁盘管理工具..... 55
1.3 全面检测硬件型号——EVEREST Ultimate Edition..... 5	4.1 磁盘管理知识..... 55
1.4 硬盘性能检测专家——HD Tune Pro..... 7	4.2 磁盘分区工具——Partition Manager..... 56
1.5 练习：使用 PCMark 测试 CPU 性能..... 10	4.3 碎片整理工具——Diskeeper 2009..... 59
1.6 练习：使用 3DMark 检测显卡 性能..... 12	4.4 磁盘备份与还原工具—— Norton Ghost..... 62
1.7 高手答疑..... 14	4.5 练习：使用 DM 分区格式化 磁盘..... 67
第 2 章 系统增强与维护工具..... 19	4.6 练习：整理磁盘碎片..... 70
2.1 系统工具概述..... 19	4.7 高手答疑..... 71
2.2 轻松优化操作系统——Windows 优化大师..... 20	第 5 章 个性化桌面工具..... 75
2.3 驱动程序专职管家——驱动精灵..... 23	5.1 桌面工具概述..... 75
2.4 练习：使用超级兔子清理和优化 系统..... 24	5.2 百变桌面秀——XP 变脸王..... 76
2.5 练习：为操作系统安装更新补丁..... 27	5.3 不只是美化——鱼鱼桌面秀..... 78
2.6 高手答疑..... 30	5.4 个性屏保定制利器——屏保 专家..... 80
第 3 章 文件管理工具..... 37	5.5 桌面便笺工具——效能桌面 便笺..... 82
3.1 管理文件的基础知识..... 37	5.6 练习：鱼鱼桌面秀 2010 预 览版..... 83
3.2 文件压缩利器——7-Zip..... 38	5.7 练习：自定义 Windows 主题..... 86
3.3 文档镇守使——铁卫一号..... 40	5.8 练习：将视频制作为屏保程序..... 89
3.4 误删文档不用愁——Recover My Files..... 42	5.9 高手答疑..... 91
3.5 练习：制作程序自解压安装包..... 44	第 6 章 安全防护专题..... 97
3.6 练习：恢复被删除的 Word 文档..... 45	6.1 计算机安全常识..... 97
3.7 练习：分卷压缩大容量文件..... 47	6.2 病毒查杀工具——瑞星杀毒 软件..... 99
3.8 练习：使用 WinMount 虚拟压缩 文件..... 48	

6.3	网络安全工具——天网防火 墙个人版	101	9.3	强大的文本编辑工具—— UltraEdit	153
6.4	插件清除工具——360 安全 卫士	103	9.4	免费的文字处理工具—— OpenOffice.org Writer	155
6.5	木马专杀工具——木马克星	104	9.5	练习：编写图书信息 XML 数据	158
6.6	练习：查杀计算机病毒	106	9.6	练习：制作员工应聘登记表	160
6.7	练习：检测可疑程序	107	9.7	高手答疑	162
6.8	练习：自定义防火墙端口封 闭规则	108	第 10 章	电子书阅读与制作工具	167
6.9	练习：Windows 清理助手	109	10.1	电子书概述	167
6.10	高手答疑	111	10.2	轻巧的 PDF 阅读器—— Foxit Reader	168
第 7 章	网页浏览软件	115	10.3	RSS 阅读器——闻天下 RSS 阅读器	171
7.1	WWW 概述	115	10.4	CHM 制作工具——Visual CHM	172
7.2	多标签浏览器——Firefox	116	10.5	EXE 电子书制作工具—— eBook Edit Pro	174
7.3	网页浏览新锐——Google Chrome	117	10.6	练习：制作 EXE 电子书	176
7.4	离线浏览器——网页管家	119	10.7	练习：使用超星图书阅览器 阅读图书	178
7.5	IE 浏览器助手——IE 超人	121	10.8	练习：订阅电子杂志	180
7.6	练习：为 FireFox 安装插件	123	10.9	高手答疑	181
7.7	练习：更新脱机网页内容	125	第 11 章	网络聊天工具	185
7.8	高手答疑	127	11.1	网络通信	185
第 8 章	上传与下载工具	131	11.2	即时通信软件——QQ	186
8.1	数据传输概述	131	11.3	移动聊天工具——飞信	189
8.2	极速下载工具——迅雷	133	11.4	网络电话——Skype	191
8.3	P2P 传输工具——BitComet	135	11.5	练习：申请 QQ 密码保护	192
8.4	FTP 传输工具——CuteFTP	136	11.6	练习：使用 Windows Live 聊天	194
8.5	练习：制作和发布资源种子	138	11.7	练习：使用 UUCall 拨打网 络电话	197
8.6	练习：使用迅雷批量下载电 视剧	140	11.8	练习：使用网易泡泡聊天	198
8.7	练习：搭建 FTP 服务器	141	11.9	高手答疑	200
8.8	高手答疑	145	第 12 章	电子邮件处理工具	207
第 9 章	文本与文字工具	149	12.1	深入了解电子邮件	207
9.1	文本与文字工具概述	149			
9.2	记事本的替代工具—— Notepad++	150			

12.2	电子邮件客户端——Foxmail	208	15.2	图像浏览器——iSee 图片专家	262
12.3	Web Mail 延展工具——闪电邮	210	15.3	屏幕捕捉工具——HyperSnap	265
12.4	练习：发送明信片	212	15.4	图像处理工具——光影魔术师	267
12.5	练习：管理地址簿	214	15.5	练习：使用 Google Picasa 管理照片	269
12.6	练习：使用消息过滤器	217	15.6	练习：使用美图秀秀处理数码照片	271
12.7	高手答疑	218	15.7	练习：使用数码照片大师处理照片	274
第 13 章	多媒体播放软件	223	15.8	高手答疑	276
13.1	多媒体技术简介	223	第 16 章	动画及三维工具	283
13.2	音乐播放器——千千静听	224	16.1	认识动画	283
13.3	MV 点播软件——酷我音乐盒	226	16.2	黑白动画制作工具——EasyToon	284
13.4	万能视频播放器——暴风影音	228	16.3	Flash 动画制作软件——KoolMoves	286
13.5	网络电视——PPLive	230	16.4	三维文字动画制作软件——BluffTitler	288
13.6	练习：使用千千静听编辑歌词	231	16.5	练习：将照片转换为 GIF 动画	290
13.7	练习：使用 Kugoo 搜索和下载 MP3	232	16.6	练习：制作 FLASH 相册	294
13.8	练习：安装多媒体解码器	234	16.7	高手答疑	296
13.9	高手答疑	236	第 17 章	光盘制作与应用软件	301
第 14 章	媒体制作与处理工具	241	17.1	光盘知识介绍	301
14.1	多媒体制作的基础知识	241	17.2	光盘备份与管理工具——FarStone VirtualDrive Pro	302
14.2	音频编辑工具——GoldWave	243	17.3	虚拟光驱工具——DAEMON Tools	306
14.3	屏幕录像工具——Camtasia Studio	245	17.4	光盘刻录工具——Nero Burning ROM	307
14.4	视频编辑工具——Movica	247	17.5	光盘镜像编辑工具——WinISO	310
14.5	视频编码剪辑工具——RealProducer Plus	249	17.6	练习：刻录启动光盘	311
14.6	练习：将 CD 音乐抓轨为 MP3	251	17.7	练习：刻录加密光盘	313
14.7	练习：将视频文件转换为 RMVB 格式	252	17.8	高手答疑	317
14.8	练习：制作影视字幕片头	254			
14.9	高手答疑	257			
第 15 章	图形图像软件	261			
15.1	图形图像基础	261			

第 18 章 语言与翻译软件	323	第 20 章 行业管理软件	359
18.1 翻译软件概述.....	323	20.1 行业软件概述.....	359
18.2 多语言翻译工具——灵格斯词霸.....	324	20.2 财务管理软件——商易财务软件.....	361
18.3 多功能翻译工具——金山快译.....	325	20.3 股票证券软件——同花顺股票行情分析软件.....	363
18.4 迷你翻译工具——有道桌面词典.....	327	20.4 客户管理软件——行健动力客户关系管理系统.....	365
18.5 练习：为灵格斯词霸添加新词典.....	329	20.5 练习：创建家庭财务账簿.....	367
18.6 练习：使用雅虎生词功能记录查询.....	331	20.6 练习：管理图书租借记录.....	369
18.7 练习：使用金山词霸查询.....	332	20.7 练习：旅行社信息管理.....	371
18.8 高手答疑.....	334	20.8 高手答疑.....	373
第 19 章 教育教学工具	341	第 21 章 其他常用工具软件	377
19.1 教育教学概述.....	341	21.1 Blog 发布助手——Windows Live Writer.....	377
19.2 课程管理软件——快乐排课系统.....	342	21.2 顽固软件卸载工具——完美卸载.....	380
19.3 学生管理工具——学生宿舍管理系统.....	345	21.3 定时关机软件——家长助理定时关机系统.....	383
19.4 练习：制作考卷.....	349	21.4 练习：使用拍拍乐制作电子相册.....	384
19.5 练习：使用小学数学四则运算出题系统.....	352	21.5 练习：创建并导出个人通讯录.....	387
19.6 练习：制作课表.....	353	21.6 高手答疑.....	390
19.7 高手答疑.....	355		

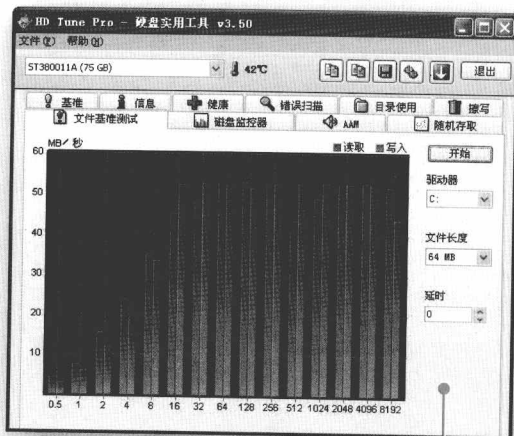


常用工具软件应用从新手到高手

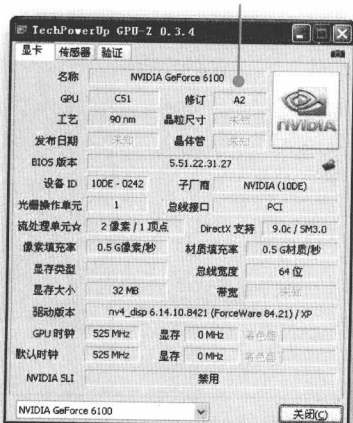
常用工具软件应用从新手到高手



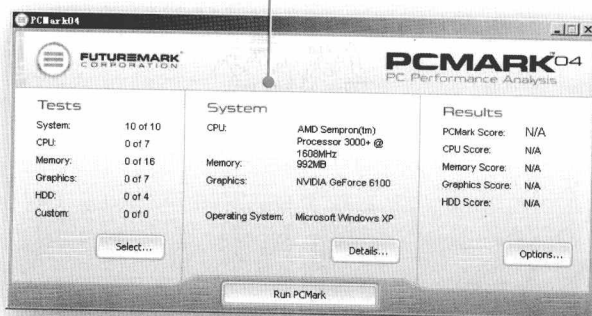
CPU-Z 是一款专业的 CPU 检测软件, 支持的 CPU 种类相当全面, 是除 Intel 和 AMD 自身检测软件外人们使用最多的 CPU 检测软件。



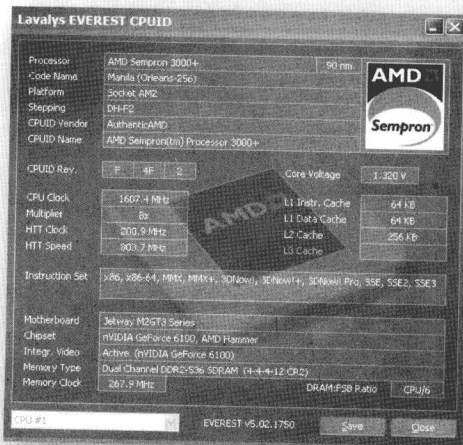
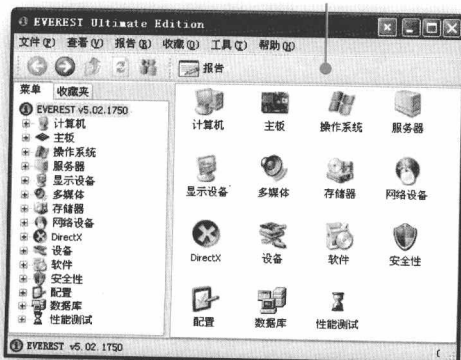
HD Tune 是一款小巧易用的硬盘工具软件, 其主要功能是检测硬盘的传输速率、健康状态、温度等。另外, 还能够对硬盘的固件版本、序列号、容量、缓存大小以及当前的 Ultra DMA 模式等进行检测。



PCMark 是一款以整机综合性能为考量的测试软件, 通过模拟日常工作的方式, 对 CPU、内存、显卡、硬盘等重要部件的性能进行检测。



作为一款老牌的硬件检测工具, EVEREST Ultimate Edition 支持数千种不同类型、型号的硬件设备, 并且能够向用户提供计算机各个方面的详细信息。



硬件设备是计算机的基础，也是计算机系统中看得见、摸得着的部分，因此了解和熟悉计算机硬件，便成为人们全面学习计算机知识时的重要组成部分。在这一过程中，用户可通过硬件检测工具来了解硬件设备的各种信息，以此来达到了解计算机硬件参数的目的。此外，借助硬件性能测试工具，用户还可客观地了解到硬件性能以及硬件参数与其实际工作能力之间的对应关系。

本章将通过部分硬件检测工具的介绍，使用户熟悉和掌握常用硬件检测工具的基本使用方法，以便用户更好地了解计算机硬件、学习计算机知识。

1.1 认识硬件工具

硬件工具是以查看硬件信息、测试硬件性能为目的的计算机软件。目前，普通用户主要在以下两种情况下使用硬件检测工具，一是查看硬件信息或了解其性能，二是辨别硬件真伪。

提示

在购买计算机时，使用硬件检测工具辨别硬件真伪是防止商家以次充好的重要方法。对于部分硬件设备，使用硬件检测工具还可快速辨别其质量的优劣。

1. 信息检测工具的工作原理

在生产的过程中，硬件厂商会在硬件设备的特定位置加入部分特殊信息，内容包括产品型号、规格、工作参数等，以便系统正常识别该硬件，并控制整个计算机的稳定运行。

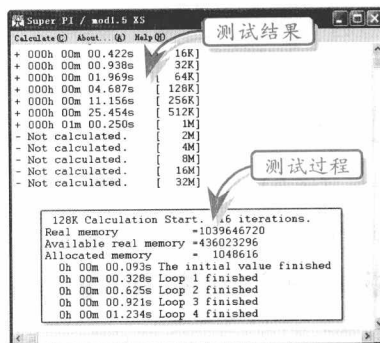


在了解到这一点后，用户只需借助软件来读取上面所介绍的硬件特殊信息，便可了解到相应硬件

的产品型号、规格、工作参数等内容。

2. 性能测试工具的工作原理

此类工具的工作原理是为指定硬件设备模拟应用环境，从而通过评判任务的实际完成情况与效率来为其打分，以便量化性能指标。或者，通过记录计算机在完成某一特定任务时所花费的时间来了解部分硬件的性能。



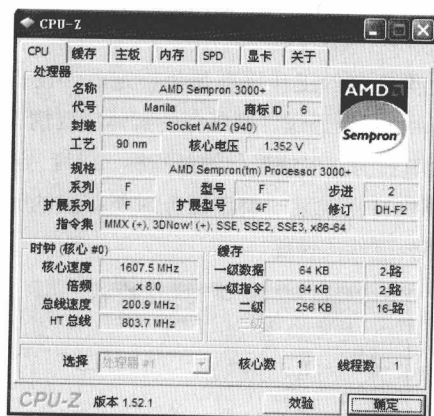
提示

Super PI 是一款通过计算 π (圆周率) 来检测 CPU 数值运算能力的工具，目前通常被超频玩家用来测试系统的稳定性及性能。测试时，所计算圆周率的位数越多，所需花费的时间越长。因此在计算相同位数的圆周率时，所花费的时间越少，表明 CPU 的计算能力越强。

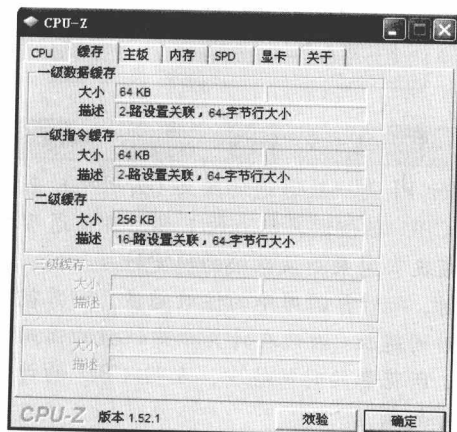
1.2 一切从“芯”开始——CPU-Z

CPU 是计算机最为重要的硬件之一，其性能往往在一定程度上决定了计算机的档次。目前，用于检测 CPU 的最常用工具为 CPU-Z，其特点是启动及检测速度都相当快，且支持的 CPU 种类也极为齐全。

在启动 CPU-Z 的过程中，该软件会自动检测当前计算机的 CPU、内存、主板等方面的信息。在进入 CPU-Z 主界面后，程序默认会首先显示 CPU 的名称、开发代号、封装及制造工艺，以及 CPU 规格、支持的指令集和 CPU 时钟速率与缓存等基本信息。



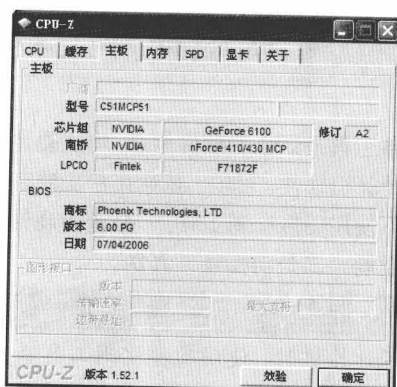
在选择【缓存】选项卡后，还可查看 CPU 缓存方面的详细信息。



提示

CPU 缓存是位于 CPU 与内存间的临时存储器，其作用是加快 CPU 获取数据的速度，以便提高 CPU 的工作效率。

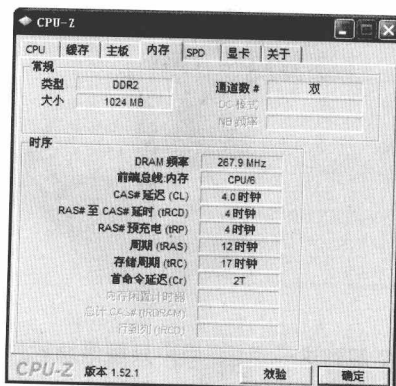
在【主板】选项卡中，CPU-Z 还列出了主板的型号、芯片组类型，以及 BIOS 版本和发布日期等内容。



提示

了解主板型号能够有助于用户找到最为适合的主板驱动程序。

此外，在【内存】选项卡中，还可以查看系统所用内存的类型、容量，以及是否开启双通道工作模式和内存工作时序信息。



注意

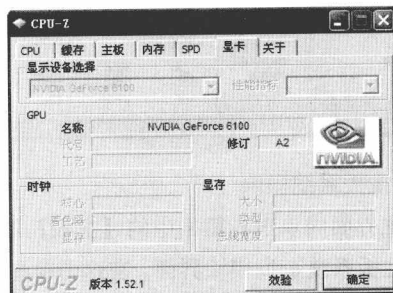
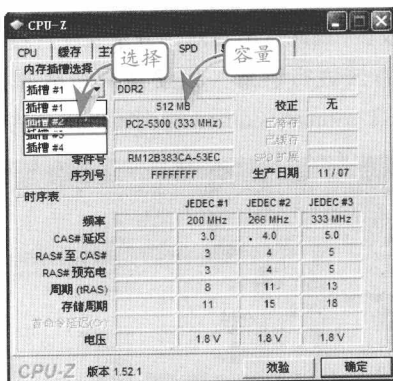
内存是否开启双通道工作模式与内存本身无关,事实上决定这一工作模式能否开启的关键在于主板是否支持,以及当前计算机所安装内存条的数量与位置。

在了解到内存的基本信息后,选择 SPD 选项卡,即可查看到内存 SPD 芯片所记录的内存信息,例如内存带宽、工作模式,以及内存存在不同工作模式下的工作参数等。在【内存插槽选择】下拉列表中,还可选择不同插槽上的内存信息。

在新版本的 CPU-Z 中,还可在【显卡】选项卡内查看到显卡名称、内核代号、生产工艺、时钟频率,以及显存的相关信息。

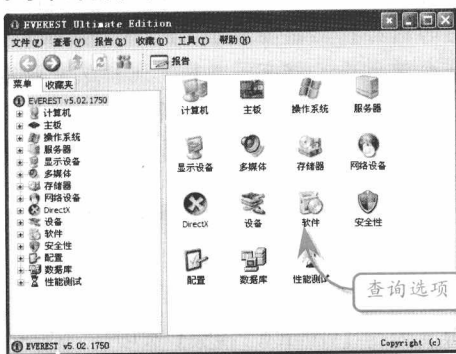
注意

由于 CPU-Z 涉足显卡检测领域的不是很长,因此检测显卡的功能还不是很完善。



1.3 全面检测硬件型号——EVEREST Ultimate Edition

EVEREST Ultimate Edition 是一款能够检测几乎所有类型计算机硬件的硬件型号检测工具,这使得用户只需掌握一款软件的使用方法,即可详细查看到每个计算机硬件设备的各种信息。



提示

随着软件功能的扩展,EVEREST Ultimate Edition 的功能已不再局限于硬件检测,此外还拥有软件信息查询和硬件性能测试等功能模块。

1. EVEREST Ultimate Edition 的使用方法

由于 EVEREST Ultimate Edition 所支持的硬件类型与型号众多,因此该软件采用了硬件关联的方式来组织信息查询模块。

例如,在单击主界面右窗格内的【主板】图标后,该窗格中将出现【中央处理器(CPU)】、CPUID、【内存】、【芯片组】、BIOS 等硬件或部件的查询图标。再次单击程序右窗格内的【主板】图标后,EVEREST Ultimate Edition 才会显示当前主板的 ID、名称、前端总线信息、内存总线信息等主板信息。

技巧

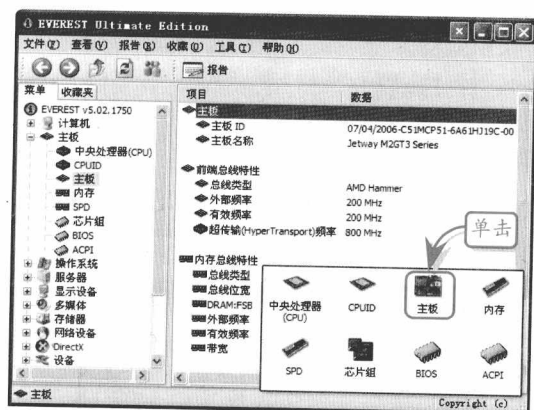
在程序左窗格的【菜单】选项卡中,展开【主板】分支后选择【主板】选项,也可在右窗格内查看主板信息。

2. 查询常见硬件的详细信息

由于 EVEREST Ultimate Edition 所支持的查

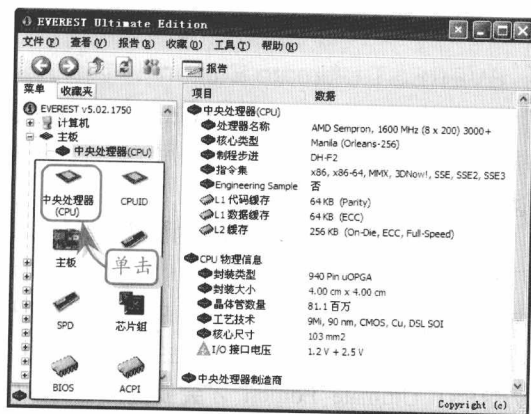
询项目较多，因此本节将对部分重要硬件设备的信息查询方法进行讲解，以便用户快速掌握利用 EVEREST Ultimate Edition 查询硬件信息的方法。

则可分别查看南/北桥芯片的型号、封装信息、功能等详细信息。



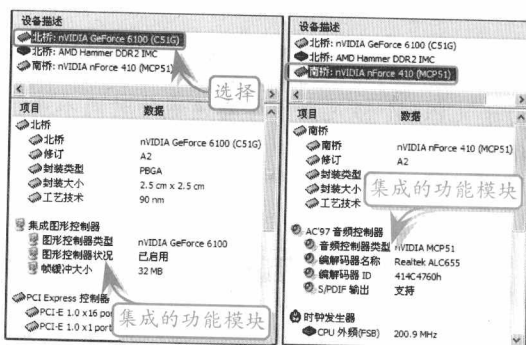
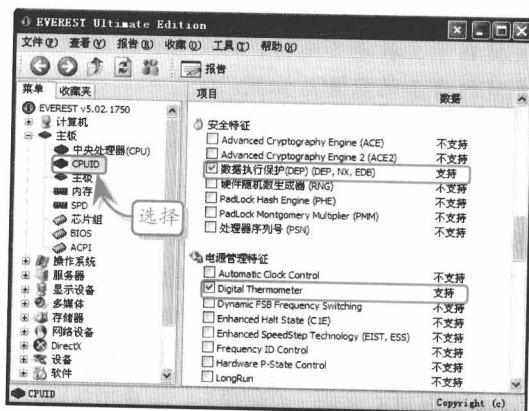
● 主板系统模块

在主界面内单击右窗格中的【主板】图标后，将进入主板系统查询模块界面。在这里单击【中央处理器 (CPU)】图标后，即可在右窗格内查看 CPU 名称、核心类型、所支持的指令集、L1/L2 缓存信息等 CPU 基本信息。



在程序左窗格的【菜单】选项卡中，选择【主板】分支下的 CPUID 选项后，可查看 CPU 的制造商、名称、产品/平台 ID，以及版本等 ID 信息。此外，EVEREST Ultimate Edition 还将显示当前 CPU 在安全、电源管理等方面的技术支持情况。

在左窗格内依次选择【主板】分支中的【内存】和 SPD 选项后，可分别查询系统内存信息和具体内存条的 SPD 信息。在选择【芯片组】选项后，



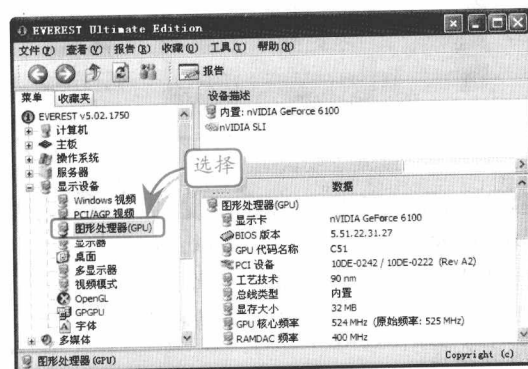
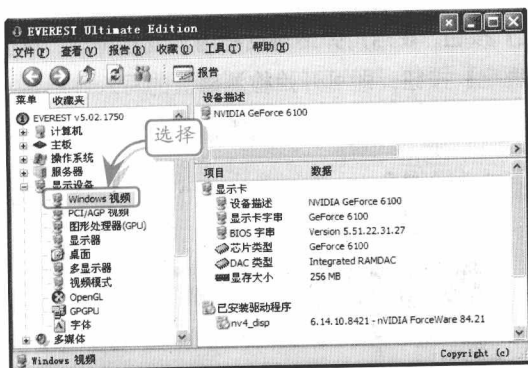
提示

传统意义上，主板芯片组由一颗北桥芯片和一颗南桥芯片组成，但随着 AMD 将北桥芯片内的内存控制器集成于 CPU 内，AMD 系统平台便出现了拥有“二颗”北桥芯片的现象。事实上，这“二颗”北桥芯片的功能各不相同，作用也不一样，工作时也不会出现冲突。

● 显示系统模块

在左窗格的【菜单】选项卡中，选择【显示设备】分支内的【Windows 视频】选项后，程序将显示当前系统所用显卡的信息，包括显卡名称、显卡 BIOS 版本、显卡芯片类型和显存大小等。

在选择【显示设备】分支中的【图形处理器 (GPU)】选项后，还可查看 GPU 芯片的核心频率、制造工艺、RAMDAC 频率、流水线数量等详细信息。

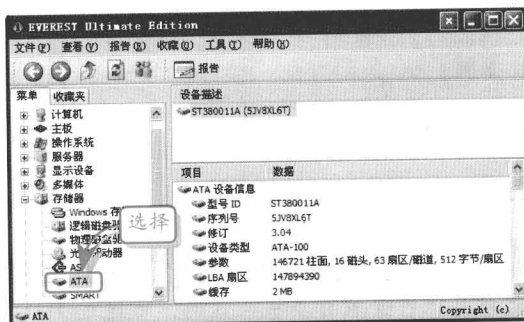


提示

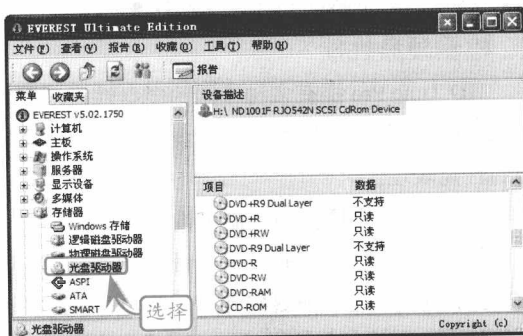
GPU (Graphic Processing Unit, 图形处理器) 是相对于 CPU 的一个概念, 由 NVIDIA 公司提出, 指的是显卡核心芯片, 其性能影响着计算机显示系统的整体性能。

● 存储系统模块

在【存储器】分支中, 选择 ATA 选项后可查看当前计算机所用硬盘的型号、序列号、设备类型、缓存容量等信息。



选择同一分支内的【光盘驱动器】选项后, 则可查看光驱的具体型号和盘片支持情况等信息。



1.4 硬盘性能检测专家——HD Tune Pro

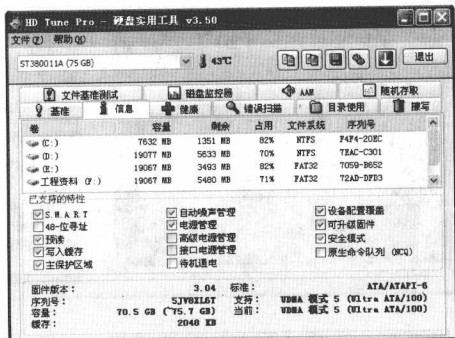
HD Tune Pro 是一款小巧易用的硬件检测工具, 不仅能够查看硬盘的固件版本、序列号、容量、缓存大小及工作模式等硬件信息, 还能够对硬盘的传输速率、健康状况和随机存取能力进行测试。因此, 它成为众多用户评测硬盘性能时的重要工具。

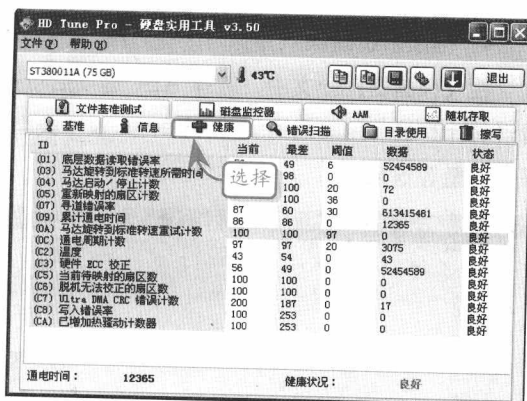
1. 了解硬盘信息与健康状况

启动 HD Tune Pro 后, 选择主界面内的【信息】选项卡, 即可查看当前磁盘的分区状况, 以及所支持的技术特性和部分硬盘信息。

切换至【健康】选项卡后, HD Tune Pro 将以列表形式向用户报告磁盘当前运行状况与工作记

录累计数据等信息, 并以此来分析得出硬盘的健康状况。





提示

当计算机内安装有多块硬盘时，可通过 HD Tune Pro 程序主界面左上角的下拉列表在不同硬盘间进行切换，以便查看不同硬盘的信息和健康状况。

2. 检测硬盘性能

HD Tune Pro 拥有多种不同的磁盘性能检测方式，这使得用户能够全面了解硬盘在不同工作环境时的性能表现。

● 综合检测硬盘的数据传输率

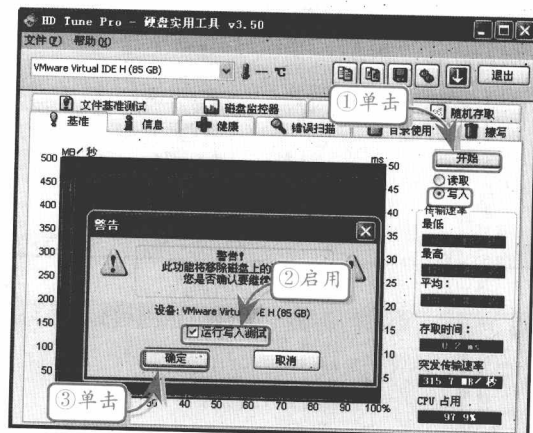
【基准】选项卡中的测试项目用于综合检测硬盘的数据传输率。在测试结果中，传输速率的测试数值越高，表明磁盘性能越好；而【存取时间】和【CPU 占用】项的测试数值则是越小越好。

选择【读取】单选按钮后，单击【开始】按钮，即可对磁盘的数据读取能力进行测试。



接下来，选择【写入】单选按钮，并单击【开

始】按钮。在启用弹出对话框内的复选框后，单击【确定】按钮，即可开始检测磁盘的写入性能。



注意

HD Tune Pro 只能对未分区磁盘的数据写入性能进行检测，因此在进行此项测试时至少需要 2 块硬盘，且需要删除待检测硬盘上的所有分区。

● 检测块文件数据传输率

【文件基准测试】选项卡内的测试项目用于检测硬盘对不同大小文件块的数据传输率。与【基准】选项卡中的检测项目相比，该检测项目更接近程序对文件的读取或保存等实际应用。

在【文件基准测试】选项卡中，依次通过【驱动器】和【文件长度】下拉列表设置测试分区和模块文件块的大小后，单击【开始】按钮，开始检测磁盘在读/写指定大小文件块时的性能。

