



你来问，我来答。

《电脑直通车》在手，学习电脑不再困难！

工具软件

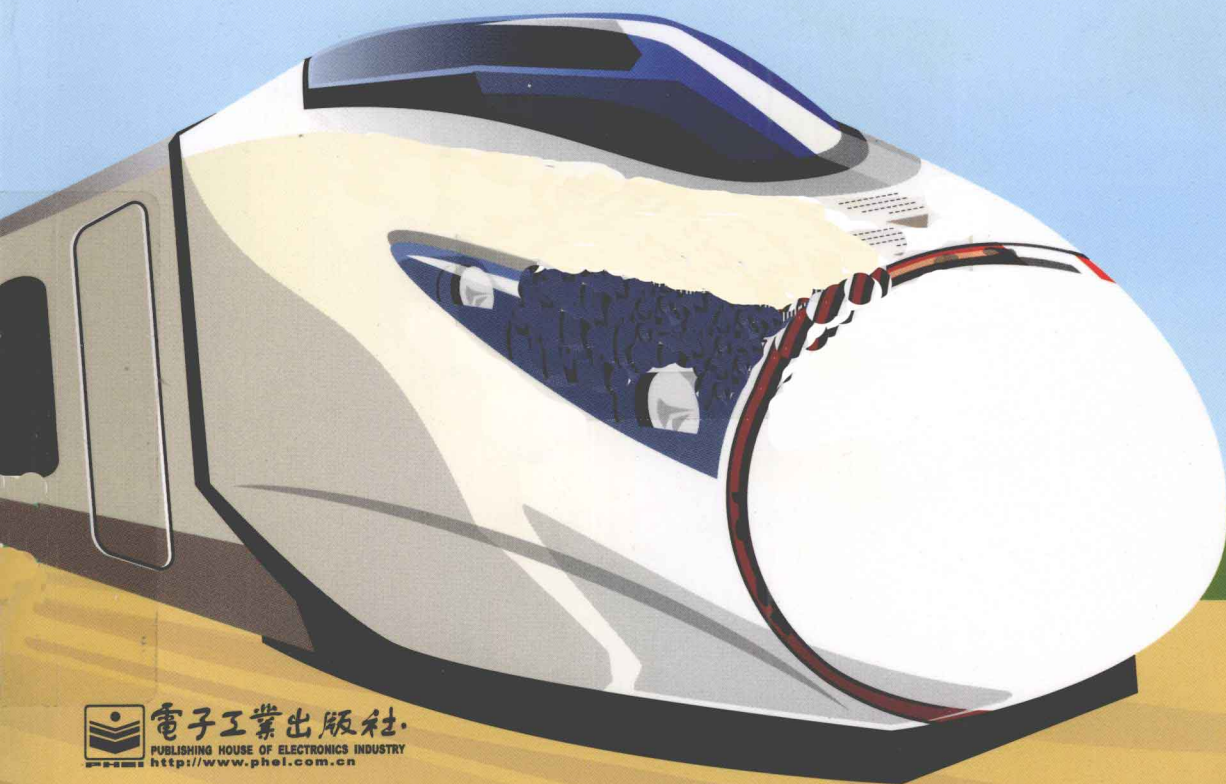
直通车

先知文化 编著



配套光盘包含数小时多媒体视频教程，还倾情送大礼！

数百部电脑使用视频教程（需网络下载）、“金山打字通”打字练习软件、多套电脑应用速查电子手册、万能五笔输入法……



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

电脑直通车

工具软件

直通车

先知文化 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书精选了当前最常用的工具软件相关内容,以“问题”与“解答”的方式介绍了软件的基础知识及应用技巧,内容包括:硬件性能测试与驱动安装工具、系统优化与清理工具、办公与学习辅助工具、电子图书阅读工具、图形图像处理工具、影音播放工具、媒体编辑工具、光盘刻录与应用工具、文件管理与数据恢复工具、网页浏览工具、网络下载工具、网络通信工具、系统安全工具等。

本书以一问一答的形式对各知识点进行周到、精确的讲解,结构清晰、语言精炼、软件实用性强。本书不仅适合毫无基础的初学者系统学习,而且适合电脑爱好者提高自身电脑应用能力,解决实际操作中遇到的各种问题。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

工具软件直通车 / 先知文化编著. — 北京:电子工业出版社, 2011.9
(电脑直通车)
ISBN 978-7-121-14421-9

I. ①工… II. ①先… III. ①软件工具—问题解答 IV. ①TP311.56-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第171294号

策划编辑:牛 勇

责任编辑:付 睿

印 刷:涿州市京南印刷厂

装 订:涿州市桃园装订有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

开 本:787×1092 1/16 印张:17.75 字数:454千字

印 次:2011年9月第1次印刷

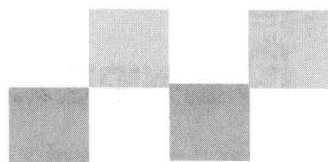
定 价:38.00元(含光盘1张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

致读者



你来问，我来答。

《电脑直通车》在手，学习电脑不再困难！

亲爱的朋友，还在为不会使用电脑而发愁吗？还在为不知如何学习电脑而烦恼吗？快拿起《电脑直通车》吧！它将帮你轻松快速地学习电脑！

《电脑直通车》系列丛书为初学者量身打造，针对初学者在学习和使用电脑过程中可能遇到的各种问题，系统而详细地进行解答，从而真正做到有问必答、即学即用。

让我们一起乘坐这趟直通车，向成为电脑高手迈进吧！

丛书特点

本套丛书在结构和编写上打破常规，“你来问，我来答”，更贴合读者的实际需求。

- ① 以问带学、由浅入深：本套丛书以提问的方式进行讲解，所有问题均是读者经常遇到的现实问题。这些问题系统地将您需要学习的知识点串在一起，既相互关联，又相互独立，从基本概念、基本操作到疑难技巧，由浅入深地解开电脑的奥秘。
- ② 版式新颖、教学生动：本套丛书采用单双栏混合排版，既充分利用空间，又能减轻阅读疲劳。每章开篇以人物对话进行引导，趣味而生动。讲解过程中穿插大量小栏目，如“教你一招”、“提示”、“技巧”等，既有趣，又实用。
- ③ 图文结合、步骤清晰：本套丛书的操作步骤采用大小步骤的方式编写，大步骤为操作的主线步骤，小步骤为实现大步骤的一些具体操作。每一个大步骤均配有操作图，图上标注出具体的小步骤，使操作清晰明了，帮助读者轻松完成。
- ④ 书盘结合、提高效率：各图书配有一张精彩生动、内容充实的多媒体教学光盘，其中包含数小时优质视频教程，与图书相结合可大大提高学习效率，从而达到最佳的学习效果。

目录更精彩哦！请继续阅读我们的目录，找到最实用、您最关心的问题。

丛书的实时答疑服务

为了更好地服务于广大读者和电脑爱好者，加强出版者与读者的交流，我们推出了电话和邮件答疑服务。

电话号码：400-650-6806（无长途话费，工作日9:00~11:30，13:00~17:00）

电子邮件：jsj@phei.com.cn



丛书配套光盘使用说明

本套丛书随书附带多媒体自学光盘，以下是配套光盘的使用简介。

运行环境要求：

操作系统	Windows 9X/2000/XP/Vista/7 简体中文版
显示模式	分辨率不小于 1024 × 768 像素，24 位色以上
内存	512MB 以上
光驱	4 倍速以上的 CD-ROM 或 DVD-ROM
其他	配备声卡与音箱（或耳机）

使用方法：

将光盘印有文字的一面朝上放入电脑光驱中，几秒钟后光盘就会自动运行，并进入光盘主界面。如果光盘没有自动运行，可以打开 Windows 7 操作系统的“计算机”窗口（在 Windows XP 操作系统中是“我的电脑”窗口），在光盘图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“打开”命令，然后双击光盘根目录下的“Autorun.exe”文件，启动光盘程序。

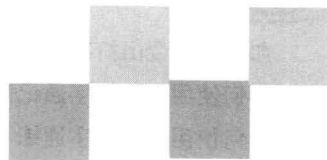
在光盘主界面的课程列表中单击想要学习的课程名称，如下面左图所示，然后在弹出的子目录框中选择具体知识点标题，即可进入播放界面，进行相应内容的学习。播放界面如下面右图所示，在教学视频播放的过程中，可以使用播放控制按钮对视频的播放进行控制，例如前进、暂停、后退等。



丛书作者

参与本套丛书编写的作者均为长期从事电脑应用教学和科研的专家或学者，有着丰富的教学经验和实践经验，本套丛书是他们多年科研成果和教学结果的结晶，希望能为广大读者提供一条快速掌握电脑操作的捷径。参与本书编写的主要人员有刘娜、魏双双、张艺、黄元林、吴玉梅、董路、唐波、龚平、叶德梅、潘远军、郭晓华、谭巧莲、梁礼燕、熊伟、彭敏等。由于作者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者及专家不吝赐教。

目录



第1章 硬件性能测试与驱动安装工具

1.1 硬件性能测试工具 /12

- 如何使用CPU-Z查看CPU的性能 /12
- 怎样使用SUPER π 测试CPU的运算性能 /12
- 如何使用GPU-Z查看GPU的性能参数 /14
- 如何使用3DMark测试显卡性能 /14
- 如何使用MemTest测试内存的可靠性 /16
- 如何利用HD Tach测试硬盘性能 /17
- 如何测试光驱的读取性能 /18
- 如何测试LCD显示器的性能 /19
- 怎样用EVEREST查看硬件信息 /21

1.2 硬件检测工具：鲁大师 /22

- 如何使用鲁大师辨别硬件真伪 /22
- 如何使用鲁大师查看硬件温度 /24
- 怎样使用鲁大师计算电脑功耗 /24
- 怎样测试电脑综合性能 /25
- 怎样使用鲁大师扫描和修复系统漏洞 /26
- 如何使用鲁大师一键优化系统 /27

1.3 驱动安装工具：驱动人生 /28

- 如何自动更新硬件驱动程序 /28
- 如何备份硬件驱动程序 /29
- 怎样还原硬件驱动程序 /30
- 怎样卸载硬件驱动程序 /30

第2章 系统优化与清理工具

2.1 Windows系统优化大师 /33

- 怎样使用优化向导优化系统 /33
- 如何手动优化系统性能 /35
- 系统盘空间占用率过高，怎么办 /36
- 如何使用Windows优化大师“粉碎”机密文件 /39
- 怎样使用Windows优化大师备份驱动程序 /40

2.2 智能卸载工具：完美卸载 /41

- 如何卸载操作系统无法卸载的软件 /41
- 如何通过快捷方式图标卸载软件 /42

- 如何通过残留文件卸载软件 /43
- 软件卸载后硬盘中还有无法删除的文件怎么办 /45
- 怎样使用完美卸载清理系统垃圾文件 /46
- 能否不重装软件而转移软件安装路径 /47

2.3 金山清理专家 /48

- 怎样用金山清理专家为系统“健康”打分 /48
- 电脑中有顽固恶意软件怎么办 /49
- 如何使用金山清理专家快速修复系统 /50

第3章 办公与学习辅助工具

3.1 搜狗拼音输入法 /52

- 怎样使用搜狗拼音输入法的状态栏 /52
- 如何用搜狗拼音输入法输入汉字 /53
- 如何使用模糊音输入 /53

- 如何输入不知道读音的汉字 /54
- 能否使用智能ABC风格输入汉字 /55

3.2 打字练习软件：金山打字通 /56

- 如何登录金山打字通 /56



如何使用金山打字通练习键盘指法 /57

如何使用金山打字通记忆五笔字根 /58

如何使用金山打字通练习五笔打字 /59

3.3 英汉查询工具：金山词霸 /61

如何使用金山词霸查询英语单词 /61

忘记单词的完整拼写时该如何查询 /62

什么是屏幕取词功能 /63

金山词霸的生词本工具有什么作用 /64

如何使用金山词霸查询中文词语的词义 /65

第4章 电子图书阅读工具

4.1 PDF文档阅读工具：

Adobe Reader /74

如何阅读PDF文档 /74

如何引用PDF中的文本 /76

能否快速导出所有文本 /77

如何使用快照工具截图 /77

如何将当前页面保存为图像文件 /78

如何在PDF文档中查找特定文字信息 /79

怎样将Word文档转换为PDF文档 /79

4.2 福昕PDF阅读器 /81

怎样阅读PDF文档 /81

3.4 翻译汉化工具：金山快译 /66

如何翻译英文网页 /66

如何快速翻译文本文档 /66

如何让文章翻译更准确 /67

怎样批量翻译文档 /68

3.5 桌面便笺工具：效能桌面便笺 /70

怎样在桌面上添加便笺 /70

能否改变便笺的字体和背景色 /71

怎样管理我的便笺 /71

如何为PDF文档添加批注 /83

如何为PDF文档添加书签 /85

4.3 超星图书浏览器 /86

如何注册超星用户 /86

如何在线阅读图书 /88

如何搜索指定图书 /89

怎样将未读完的图书收藏起来 /89

4.4 小说下载阅读器 /90

如何下载和阅读热门小说 /90

怎样将下载的小说制作成电子书 /92

第5章 图形图像处理工具

5.1 图片浏览工具：ACDSee /94

如何使用ACDSee浏览图片 /94

如何调整图片大小 /96

如何批量修改图片大小 /97

怎样将图片中多余的部分裁剪掉 /98

怎样将JPG格式的图片转换为BMP格式 /99

怎样在图片上添加文字 /100

怎样为图片添加特殊效果 /101

5.2 照片处理工具：光影魔术手 /102

如何让照片褪色 /102

怎样使照片具有影楼风格 /103

怎样去掉人像中的“红眼” /103

如何让照片部分去色 /104

怎样为照片设置漂亮的边框 /105

如何为图片添加水印效果 /106

5.3 抓图工具：HyperSnap-DX /107

如何抓取区域图像 /107

如何抓取窗口图像 /108

能否同时抓取多个窗口 /109

怎样设置HyperSnap-DX 的快捷键 /110

怎样在HyperSnap-DX 中裁剪图片 /110

如何提高图片精度 /111

第6章 影音播放工具

6.1 千千静听 /113

- 怎样使用千千静听播放本地音乐文件 /113
- 怎样制作播放列表 /113
- 千千静听显示的歌词不正确怎么办 /115
- 千千静听为什么不能在线搜索歌词了 /116
- 能用千千静听在电脑上唱卡拉OK吗 /117
- 怎样将APE格式的音乐文件转换为MP3格式 /117
- 为何在删除播放列表的同时会删除文件 /118
- 如何更换千千静听的界面外观 /119
- 使用千千静听可以播放网络音乐吗 /119

6.2 QQ音乐 /120

- 怎样用QQ音乐在线听歌 /120
- 怎样搜索指定歌曲 /121

- 怎样改变QQ音乐的程序外观 /122
- 能否使用QQ音乐播放器下载歌曲 /122
- 怎样将喜欢的音乐收藏起来 /123

6.3 暴风影音 /124

- 如何播放本地视频文件 /124
- 如何载入字幕文件 /125
- 想截取电影画面该怎么操作 /126
- 怎样在线观看电影 /126

6.4 网络电视 /127

- 怎样使用QQLive观看网络电视 /127
- 怎样用PPStream在线看电视 /128
- 怎样用PPLive看网络电视 /129
- 如何使用视通卫星网络电视在线观看电视 /130

第7章 媒体编辑工具

7.1 Windows Live影音制作 /132

- 怎样对视频进行剪裁 /132
- 如何为视频添加背景音乐 /134
- 如何为视频制作片头和片尾 /135
- 怎样在视频中添加过渡效果 /137

7.2 音频转化大师 /139

- 如何转换音频格式 /139
- 怎样批量转换音频文件 /140

7.3 视频转换大师 /141

- 如何转换视频格式 /141

- 怎样合并视频文件 /142
- 如何批量转换文件格式 /143

7.4 媒体制作小工具 /144

- 如何使用3gp格式转换器制作手机电影 /144
- 怎样使用MP3剪切器制作手机铃声 /145
- 怎样用MP4格式转换器制作MP4影片 /147
- 如何用裸麦综合视频站下载器下载优酷视频 /148
- 怎样用视频分割专家剪切视频 /150

第8章 光盘刻录与应用工具

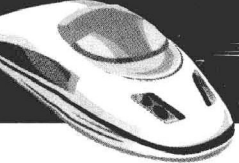
8.1 专业刻录工具: Nero /153

- 常见的刻录光盘类型有哪些 /153
- 如何刻录DVD数据光盘 /154
- 能否向光盘剩余空间中添加数据 /156
- 如何刻录CD音乐光盘 /158
- 如何刻录DVD视频光盘 /159
- 怎样将下载的光盘映像文件刻录

- 到光盘 /162
- 如何刻录自动运行光盘 /163
- 怎样擦除可重写光盘 /163
- 怎样优化系统刻录环境 /164

8.2 光盘映像制作工具: UltraISO /165

- 如何制作光盘映像文件 /165
- 如何从光盘映像文件中提取文件 /167



- 如何编辑映像文件中的内容 /168
- 怎样提取系统引导光盘的引导文件 /169
- 怎样向映像文件中添加引导文件 /170
- 怎样转换映像文件的格式 /171

8.3 虚拟光驱工具: Daemon Tools /172

第9章 文件管理与数据恢复工具

9.1 文件压缩工具: WinRAR /176

- 怎样使用WinRAR压缩文件 /176
- 如何对压缩文件中的文件进行管理 /178
- 如何解压缩文件 /180
- 怎样利用WinRAR加密重要文件 /181
- 能否在WinRAR中设置汉字密码 /182
- 怎样将文件压缩为EXE可执行文件 /183
- 如何使用分卷压缩功能分割大文件 /184
- 解压时提示文件损坏怎么办 /185

9.2 高强度文件夹加密大师 /186

- 如何加密文件夹 /186
- 如何解密文件夹 /187

第10章 网页浏览工具

10.1 Internet Explorer 8.0 /198

- XP用户如何安装IE 8.0 /198
- 如何使用IE 8.0浏览网页 /199
- 如何使用多选项卡浏览网页 /200
- 怎样总是在新选项卡中打开超链接 /201
- 什么是默认主页, 该如何设置 /202
- 找到了喜欢的网站, 该如何收藏 /202
- 如何更改IE默认的搜索引擎 /203
- 想要清除上网记录该怎么办 /204
- 如何关闭IE中强制安装的插件 /205
- 如何在兼容模式下浏览网页 /205
- 怎样卸载Internet Explorer 8.0 /206

10.2 傲游浏览器 /207

- 什么是虚拟光驱 /172
- 如何装载映像文件 /172
- 如何卸载已装载的映像文件 /173
- 怎样增加虚拟光驱设备数量 /174

9.3 数据恢复工具: EasyRecovery /189

- 如何恢复从回收站中删除的文件 /189
- 如何恢复被格式化的文件 /190
- 怎样恢复损坏分区中的文件 /192
- 怎样修复损坏的文件 /193

9.4 文件管理小工具 /194

- 如何使用7-Zip压缩超大文件 /194
- 怎样使用超级文件粉碎机彻底删除重要文件 /194
- 如何使用雨木阁TXT文件切割器分割长篇小说 /195

- 不慎关闭了一个重要的页面选项卡怎么办 /207
- 能否一次性收藏打开的所有网页 /208
- 怎样使用傲游屏蔽网页广告 /209
- 如何清除傲游浏览器的上网记录 /209
- 如何使用傲游的截图功能 /210
- 如何使用自动填表功能快速登录论坛 /211

10.3 火狐浏览器 /211

- 如何自定义火狐工具栏 /211
- 如何使用火狐的书签功能 /212
- 能否将IE收藏夹转移到火狐浏览器中 /213
- 如何清除火狐浏览器的上网记录 /214
- 怎样把火狐浏览器设置为默认浏览器 /214
- 更改临时文件夹的保存路径 /215

第11章 网络下载工具

11.1 P2P下载工具：迅雷 /218

- 在网页中如何启用迅雷下载 /218
- 如何通过URL地址下载资源 /218
- 怎样使用迅雷搜索并下载电影 /219
- 如何更换迅雷的外观界面 /220
- 怎样将迅雷设置为默认的下载工具 /221
- 如何限制迅雷的下载速度 /221
- 如何取消迅雷完成任务时的提示音 /222
- 如何让迅雷下载完成后自动杀毒 /223

11.2 快车（FlashGet） /223

- 如何使用快车下载网络资源 /223
- 右键菜单中没有快车命令时该如何下载 /224

- 怎样修改快车的默认下载路径 /225
- 如何批量下载所需的资源 /226
- 如何让快车下载完成后自动关机 /227

11.3 电驴（eMule） /228

- 首次启动时如何设置电驴 /228
- 怎样搜索并下载电驴资源 /229
- 如何共享电驴中的文件 /230

11.4 资源下载小工具 /231

- 怎样使用华军软件高速下载器下载软件 /231
- 如何使用苹果资源百宝箱下载苹果应用程序 /232
- 如何使用漫画下载器下载漫画书 /233
- 怎样使用MTV分享精灵下载MTV /235

第12章 网络通信工具

12.1 腾讯QQ /237

- 如何注册QQ号码 /237
- 如何添加QQ好友 /238
- 如何与QQ好友互发文字信息 /240
- 如何向好友发送图片信息 /241
- 想要与QQ好友语音聊天该怎么办 /243
- 怎样才能与好友进行视频聊天 /244
- 如何将文件传送给QQ好友 /244
- 如何更改QQ的个人资料 /245
- 能否删除登录对话框中的QQ号码 /246
- QQ密码忘记了，怎么找回 /246
- 好友发来的火星文看不懂怎么办 /249
- 如何批量下载QQ相册中的照片 /250

12.2 Windows Live Messenger /251

- 如何注册Windows Live ID /251
- 怎样才能将好友添加为联系人 /252
- 如何与联系人在线聊天 /254
- 如何将文件传送给联系人 /255

- 为何不能保存聊天记录 /256

12.3 飞信 /257

- 飞信有哪些功能，是免费的吗 /257
- 如何注册飞信用户 /258
- 怎样在飞信中添加好友 /259
- 如何在电脑上使用飞信向好友手机发短信 /260
- 如何在电脑上使用飞信向手机传文件 /260
- 忘记了飞信密码怎么办 /261

12.4 语音聊天工具：YY /263

- 如何查看热门YY频道 /263
- 如何进入指定YY频道 /264
- 如何设置说话方式 /264
- 如何更改我的昵称 /265
- 麦克风音量太小怎么办 /266
- 不同颜色的“马甲”代表什么 /266
- 如何收藏YY频道 /267
- 如何添加Y友 /268



第13章 系统安全工具

13.1 杀毒软件金山毒霸 /270

如何安装金山毒霸 /270

如何对电脑进行全面杀毒 /271

怎样才能指定查杀范围 /272

怎样设置定时杀毒 /273

13.2 360安全卫士 /274

怎样使用360安全卫士查杀流行木马 /274

怎样使用360安全卫士清除恶意插件 /275

如何使用360安全卫士修复系统漏洞 /275

如何清除电脑使用痕迹 /276

如何清理系统垃圾 /277

13.3 系统急救实用小工具 /277

怎样使用360系统急救箱删除桌面顽固
图标 /277

如何使用金山卫士查杀电脑中的木马 /278

如何使用黄山IE修复专家修复IE /279

如何使用一键Ghost备份和还原系统 /280

第1章

硬件性能测试与驱动安装工具

本章讲些什么

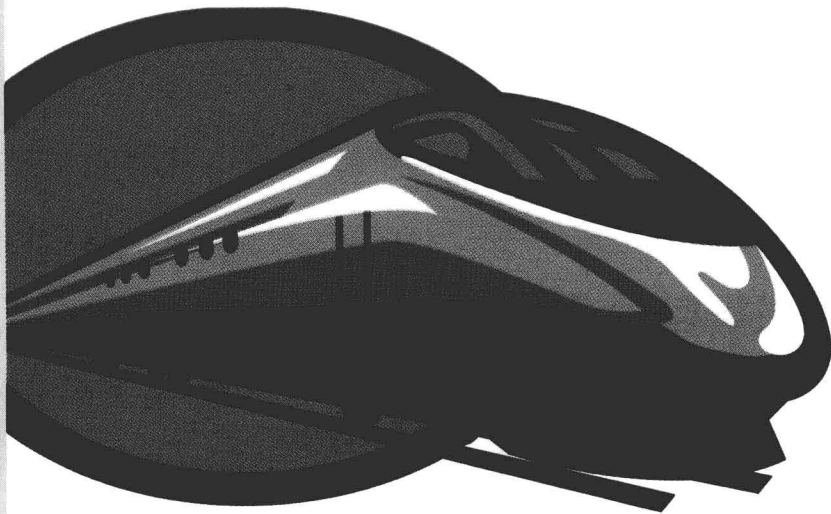
- ① 硬件性能测试工具
- ② 硬件检测工具：鲁大师
- ③ 驱动安装工具：驱动人生

豆豆：我和同学花差不多钱买的电脑，为什么感觉他的电脑性能比我的要好呢？

老师：相同价格的硬件在性能上也有一定的差别，你可以使用硬件性能测试工具对电脑各部件性能进行测试，从而找到差别所在。

豆豆：为什么我电脑中有些硬件工作不正常或无法工作呢？

老师：出现这种情况可能是驱动安装不正确，你可以使用专门的驱动程序安装软件，将硬件的驱动更新到最新版本。





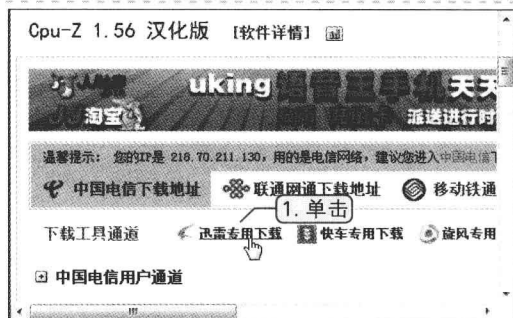
1.1 硬件性能测试工具



如何使用CPU-Z查看CPU的性能

如果需要查看CPU的各项性能参数，可以使用一款名为“CPU-Z”的CPU检测软件来进行查看。使用该软件可以非常准确地了解CPU的制造工艺、工作电压、指令集、时钟频率和高速缓存等，具体操作如下。

01 下载软件



- 1 通过网络搜索或专业下载网站下载最新版本的CPU-Z软件。

02 运行程序



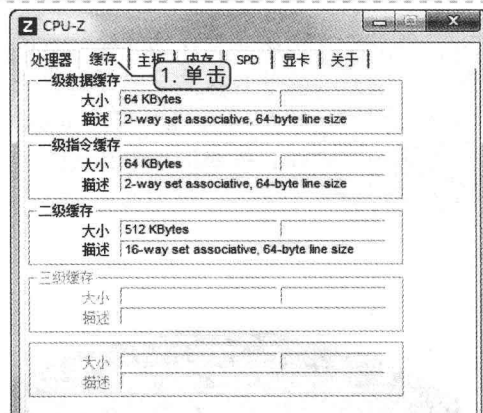
- 1 下载并解压文件后，进入解压目录，双击cpu-z文件图标启动程序。

03 查看CPU参数



- 1 启动程序后，在“处理器”选项卡中会显示CPU的性能参数。例如名字、核心代号、制作工艺、核心电压、时钟频率和缓存等。

04 查看缓存信息



- 1 切换到“缓存”选项卡，可以看到该CPU一级缓存和二级缓存的容量及其更详细的描述信息。



怎样使用SUPER π 测试CPU的运算性能

SUPER π 是一款通过计算圆周率来检测CPU性能的工具软件，在测试过程中可以有效

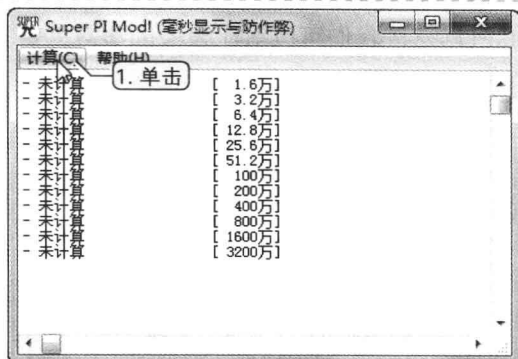
地反映CPU的运算性能。通过SUPER π 计算数据所需要的时间,是衡量CPU性能的重要依据之一。下面就对该软件的使用方法进行介绍。

01 启动程序



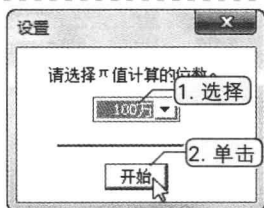
- 1 下载最新版本的SUPER π 程序,双击程序图标启动程序。

02 单击“计算”按钮



- 1 在SUPER π 程序主界面中单击“计算”按钮。

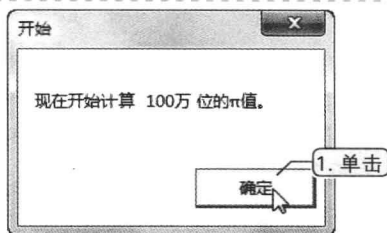
03 选择计算位数



- 1 在弹出的“设置”对话框中需要选择计算的位数,通常选择100万位。

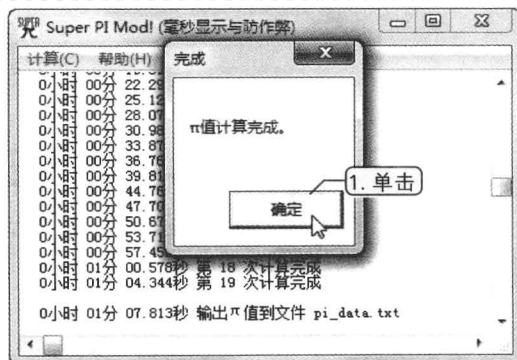
- 2 单击“开始”按钮。

04 单击“确定”按钮



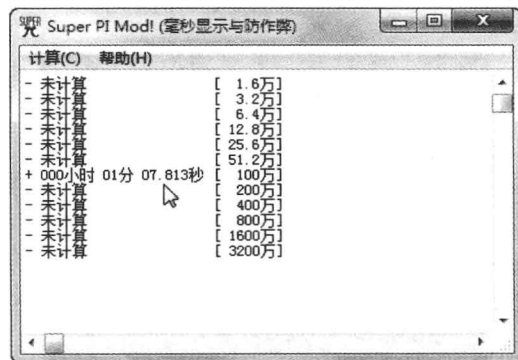
- 1 在弹出的“开始”对话框中单击“确定”按钮。

05 单击“确定”按钮



- 1 开始进行计算,选择的位数越大,所需时间越长,计算完成后在弹出的“完成”对话框中单击“确定”按钮。

06 查看结果



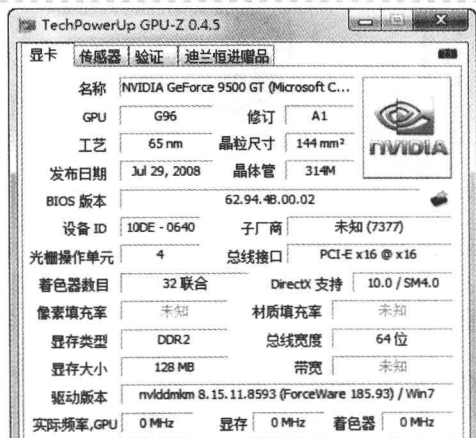
- 1 在软件主界面中会显示测试结果。在完成相同位数的计算过程中,所用的时间越少,CPU的运算速度越快,性能越好。



如何使用GPU-Z查看GPU的性能参数

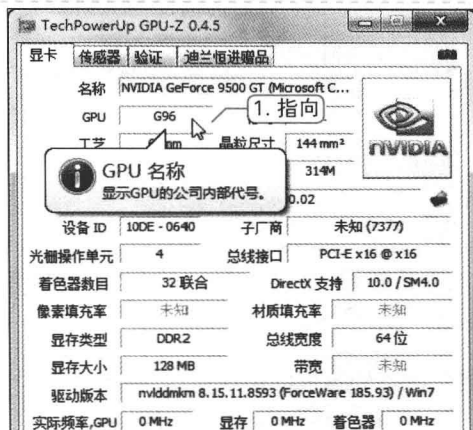
显卡性能取决于显示核心，因此要想区分显卡性能，就必须了解显卡的一些参数。通过GPU-Z，我们可以对比显卡的参数来辨别显卡性能的高低，甚至可以区分真假显卡。

01 运行程序



- 1 启动GPU-Z程序，在打开的程序窗口中即可准确地检测到显卡的型号、采用的显示核心、显存类型、显存容量、显存位宽及核心频率等信息。

02 查看参数含义



- 1 将鼠标指针指向某个参数框，会显示该参数的具体含义。



如何使用3DMark测试显卡性能

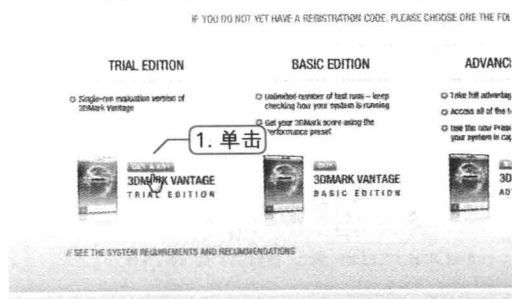
3DMark是一款专业的3D图形性能基准测试工具，它以简单清晰的操作界面和公正准确的3D图形测试流程，赢得了越来越多人的喜爱。3DMark目前的最新版本为3DMark Vantage，其使用方法如下。

01 启动程序



- 1 下载并安装3DMark Vantage软件，双击桌上的3DMark Vantage图标启动程序。

02 获取序列号



- 1 程序要求输入软件序列号，用户可以单击界面左下方的GET A KEY按钮图标获取试用版序列号。

03 输入电子邮箱地址



- 1 在打开的网页中的“电子邮件”文本框中输入获取序列号的电子邮箱地址。

04 输入验证码



- 1 在下方的文本框中输入由两个英文单词组成的验证码。
- 2 单击“获取试用版密钥”按钮。

05 接收邮件



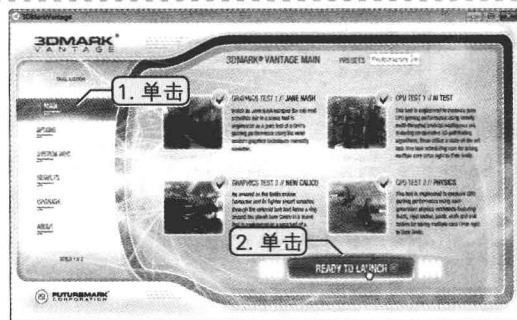
- 1 系统提示密钥已发送至用户邮箱，打开电子邮箱获取试用版密钥。

06 输入序列号



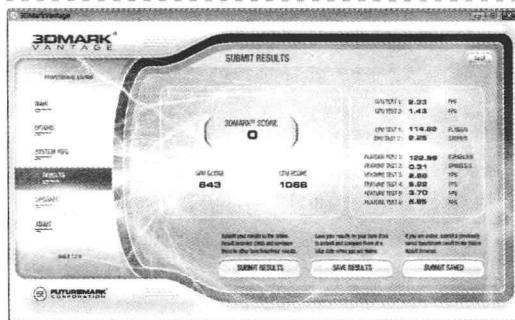
- 1 将电子邮件中获取的序列号复制并粘贴到 3DMark Vantage 程序主界面的文本框中。
- 2 单击文本框后的REGISTER按钮。

07 开始测试



- 1 在程序界面的左侧单击MAIN选项卡。
- 2 单击右下角的READY TO LAUNCH按钮开始测试。

08 显示结果



- 1 程序开始进行测试，测试过程中将播放多段动画，测试完成后将显示测试结果，包括GPU显卡得分和CPU得分。



提示



3DMark Vantage有试用版、基础版、高级版和专业版等4种不同版本，如果采用的版本不是专业版，则需要链接到官方网站，才能看到完整的测试结果。



如何使用MemTest测试内存的可靠性

内存的可靠性直接影响整个电脑系统的性能。如果需要对内存的可靠性进行测试，可以使用MemTest软件来进行。下面介绍如何使用该软件测试内存的可靠性。

01 启动程序



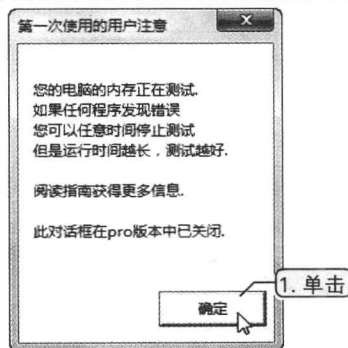
- 1 下载并安装MemTest软件，双击桌面上的MemTest图标启动程序。

02 单击“开始测试”按钮



- 1 进入软件主界面，在文本框中输入需要测试的内存大小，单位为“MB”。
- 2 单击“开始测试”按钮。

03 单击“确定”按钮



- 1 在弹出的“第一次使用的用户注意”对话框中，单击“确定”按钮。

04 开始测试



- 1 程序开始测试指定的内存区域，如果发现错误，会提示用户并将错误次数显示在主界面的状态栏和标题栏上。

提示



使用MemTest软件测试内存的时间一般不低于20分钟，否则会影响测试准确度。一般来说，测试时间越长，效果越好。如果通过长时间的测试后，没有发现错误，说明当前电脑内存的可靠性较好。