电脑——以用为本！

计算机应用文摘

远望资讯 www.cniti.com

小编推荐

最有价值技巧回顾

每年年末，都是盘点的时节。就像我们曾在2002年说过的那样，对昨天的回顾是明天进步的基础，让我们一起来温故知新吧！请看PCD小编现身说法，为大家推荐本年度最有价值的应用技巧。

随刊赠送 妙技呱呱叫 ★从零开始买电脑 ★灵犀一指 ★别册16～23期总目录

24
2004
12 月 下

双网合一，优势互补 | 2005让你心动的技术潮流 | 桌面精品店 | 钉在桌面的新年计划 | LOGO制作，如此轻松 | 2004，竞争的味道

定价：6.8元

ISSN 1002-1353 CN50-1070/TP
9 771002 135021 24

嗨...游戏狂人，释放你双眼的无限潜能

senseye 更真·更活·超精彩 锐利画质 逼真色彩 高对比度 极速响应

我们知道，你不仅是在玩游戏，你甚至生活其中。虽然我们无法让你的拇指动得更快，或让你的反射动作更敏捷，但我们的屏幕却可以满足你热爱游戏、潜能无限的双眼。BenQ的Senseye 显实影像科技以前所未见的视觉处理方式，提供你超清晰的影像。让你在暗处杀敌时不会错杀自己人，出拳飞踢也不会再因为几毫秒的时间差而落空，赛车时不会看到急驶而过的车子残影幢幢…这就是我们的坚持，一心一意要让你的游戏体验更精彩！

FP71E/FP71E+
液晶显示器

12ms/8ms极速响应时间，Senseye显实影像科技，D-Sub/DVI模拟/数字双讯号输入，
内置多媒体音箱，符合TCO'03安规认证

明基电通中国营销总部 苏州新区狮山路268号
服务热线：售前 0512-68078800-6701 售后 0512-68095919 工作时间：周一至周五 8:00-17:00
网络服务：http://www.BenQ.com.cn/service.asp

BenQ
享受快乐科技

明基公司版权所有 翻印必究

邮发代号：78—87 总第96期 网址：www.pcdigest.com

TLFeBOOK

远望资讯 计算机应用文摘

www.pcdigest.com

计算机应用文摘

半月刊(每月1日、15 日出版)
每期定价：6.8 元　　全年订价：163.2 元
邮发代号：78–87　（每月1日、15 日出版）

电脑——以用为本

遵循"电脑，以用为本！"的办刊理念，全面为各类用户提供脑应用相关的市场资讯、软硬件使用技巧、网络应用及生活和故障完全解决方案等，使电脑更快、更实际地融入工作、学习、娱乐、生活中，帮助广大电脑用户成为计算机及网络的应用行家里手。

主要栏目：新闻与综述、专题企划、应用与技巧、IT 职场与培训、产品与市场、网罗天下。

心动订杂志 行动获大奖

活动时间：2004年8月1日—2004年12月25 日

短信参与 大奖赢取

凡订阅远望资讯任意一刊 2005 年全年杂志的读者，皆可通过手机短信参与中大奖活动，并有机会赢取丰厚大奖。

奖项设置：

1. "激情行动大奖"　3 名
   索尼 F717 数码相机一台（价值 4980 元）
2. "真情心动奖"　10 名
   惠普 iPAQ H1940 掌上电脑一台（价值 2390 元）
3. "诚意感谢奖"　20 名
   七彩虹 C.P4G 主板
4. "热情鼓励奖"　40 名
   蓝铂（Labtec）Axis–332 耳麦
5. "友情支持奖"　100 名
   多媒体 2.1 音箱
6. "参与纪念奖"　200 名
   魔力宝贝网络游戏安装包及游戏点卡（300 点）

参与方式：

★ 读者发送"个人姓名"和"所在省、自治区或直辖市名"到 80015708（移动）或 98665708（联通）；
[例：发送"张强，江苏"到 80015708（移动）或 98665708（联通）]
★ 读者接到系统返回的确认信息后再发送"您所订阅的远望杂志全称"和"相关收费凭据编码"到 80015708（移动）或 98665708（联通）。
[如发送"微型计算机，200408013521686"到 80015708（移动）或 98665708（联通）]

注意事项：

★ "相关收费凭据编码"是指读者在邮局订阅或网上订阅，以及在远望读者服务部订阅杂志时读者获得的收费凭据上的号码；
★ 获奖名单将于 2005 年 1 月 10 日在 www.cniti.com 公布。

注：所有获奖读者需凭订阅单复印件及本人身份证复印件领取奖品
本促销活动最终解释权归远望资讯所有
费率：1.00 元／条　　短信客服热线：（023）63595930

· 本促销活动不与远望资讯其他促销活动同时进行
· 本促销活动最终解释权归远望资讯所有

微型计算机 MicroComputer

半 月 刊（每月1日、15 日出版）
每期定价：8.5 元
全年优惠订价：180 元（原价 204 元）
邮发代号：78–67

把握电脑新硬件新技术的首选杂志

从市场、产品、评测、技术、经验等多方面详细报道各种硬件产品，是业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。

新潮电子

半 月 刊（每月1日、15 日出版）
每期定价：15 元
上半月邮发代号：78–55
上半月全年订价：180 元
下半月邮发代号：78–59
下半月全年订价：180 元

领导数码时尚新生活

国内第一本专业的时尚消费类电子杂志，以通信、影像、移动、娱乐为四大基本报道方向，为读者展示数字化生活新蓝图。

在线技术 ONLINE TECHNOLOGY

月刊（每月1日出版）
每期定价：7 元
全年订价：84 元
邮发代号：78–152

第一本基于网络的产品与技术杂志

一本关注网络技术发展趋势的杂志，从产品、技术、应用及生活等方面报道局域网和宽带网各种资讯和方案，适合于网络产品发烧友、企业网络管理者和网络技术爱好者。

电话：（023）63521711　　传真：（023）63513474
网址：http://www.cniti.com
地址：(400013重庆市渝中区胜利路132号　远望资讯读者服务部

以学为出发点，以用为立足点，以玩为制高点

2005 计算机应用文摘 精彩不断点

★ **更实用**　人气栏目强强联手，提供更为贴近实用的精彩内容！

★★ **更轻松**　版式清新活泼，拥有轻松新颖的阅读感受，出色更出众！

★★★ **更多惊喜**　精心打造超值光盘，免费月月送！

定价：6.8 元
每月 1 日、15 日出版

远望资讯提醒：登录 shop.cniti.com 即可在线购买，享受轻松便捷的网络购物。

邮　购　信　息

新鲜上架

《计算机应用文摘》合订本2004（下）（双图书＋双光盘）（WZ042）	38.00元
《微型计算机》合订本2004（下）（双图书＋双光盘）（WJ042）	40.00元
《新潮电子》精华本（全彩图书＋1CD＋1张2005年年历）（XCJH）	32.00元
数码照片后期处理完全手册——照片管理、处理技巧、后期应用、电子相册及照片光盘全攻略（全彩图书＋多媒体光盘）（SMZP）	32.00元
电脑设置与优化全攻略——硬件、软件、数码、系统、网络性能提升密技（图书＋多媒体光盘）（DNMJ）	25.00元
局域网一点通之从入门到精通（2004火力加强版）（双图书＋双光盘）（RMJTJQ）	38.00元
《微型计算机》2004上半年合订本（双图书＋双光盘）（WJHD2）	40.00元
《计算机应用文摘》2004上半年合订本（双图书＋双光盘）（WZHD）	38.00元
天堂Ⅱ完美攻略（全彩图书＋多媒体光盘）（TT2）	28.00元
数码摄像完全手册——数码摄像机选购、拍摄技巧、后期应用、维护全攻略（全彩图书＋多媒体光盘）（DVSC）	35.00元
新潮电子随身听珍藏特辑（2004火力加强）（全彩大16开图书）（SST2004）	28.00元
电脑应用热门专题方案2004特辑（三多媒体光盘＋双配套手册）（RMYY）	32.00元
《计算机应用文摘》5周年精华版（双多媒体光盘＋配套手册＋典藏别册）（WZJH）	30.00元
玩转Windows XP，就这200招（2004火力加强）（图书）（WZ200）	18.00元

书香依旧

2004硬件应用精华本（大16开图书＋多媒体光盘）（YJJH）	22.00元
2004软件应用精华本（大16开图书＋多媒体光盘）（RJJH）	22.00元
2004网络应用精华本（大16开图书＋多媒体光盘）（WLJH）	22.00元
2004数码应用精华本（大16开图书＋多媒体光盘）（SMJH）	22.00元
黑客攻防必杀技（图书＋配套光盘）（HKGF）	25.00元
刻光盘完全DIY手册（图书＋配套光盘）（CPDIY）	22.00元
电脑急诊室——电脑硬件、软件、网络、数码故障排除一查通（图书＋配套光盘）（DNJZS）	22.00元
Windows XP/98/2000/NT/CE/Server 2003注册表全攻略——设置、优化、安全、故障、维护、个性化实例精解（图书＋配套光盘）（ZCBQL）	22.00元
宽带一点通——选择、接入、共享、应用、排障全攻略（多媒体光盘＋配套书）（KDT）	23.00元
仙境传说攻略本（梦想天空版）（多媒体光盘＋配套书）（ROGL）	28.00元
《微型计算机》2003年合订本（双图书＋双光盘）（WJHD）	35.00元
《计算机应用文摘》合订本2003（下）（双图书＋双光盘）（WZHD2）	38.00元
局域网一点通之组网、管网、用网1000问（图书＋光盘）（JYW1000）	25.00元
多操作系统共存、备份、还原、急救全攻略（图书＋光盘）（DXT）	25.00元
《计算机应用文摘》合订本2003（上）（双图书＋双光盘）（WZHD1）	38.00元

登录远望eShop享受购物便捷与实惠

1. 登录www.cniti.com以及www.dangdang.com即可免去邮局奔波之苦，享受远望资讯所有产品在线购买的轻松便捷。

2. 时时都有优惠促销，周末必有打折精品，用更少的钱，在www.cniti.com汲取更多的IT知识！

强势品牌

微型计算机
2004年第1～24期　7.50元／本
2003年第1～9期、13、15、17～24期　6.50元／本
《微型计算机》2004年增刊
——电脑硬件完全DIY手册（附送3本小册子＋1CD）　28.00元

新潮电子
2004年第1～12期　15.00元／本
2003年第1、3～12期　12.00元／本
《新潮电子》2004年增刊
——用心捕捉·数码相机主题摄影　28.00元

计算机应用文摘
2004年第1～24期　6.80元／本
2003年第1～24期　6.00元／本
《计算机应用文摘》2004年增刊
——我的电脑与众不同（附送1CD）　22.00元

在线技术
2004年第1～12期　7.00元／本
2003年第11、12期　7.00元／本
《在线技术》2004年特辑
——网管员实用宝典　22.00元

玩电脑（附送1CD）
2004年第5～12期　7.50元／本
《玩电脑》2004年增刊
——PC密技偷偷报（附送小册子）　20.00元

电脑安全专家
2004年第10～12期　7.50元／本

联系我们

http://reader.cniti.com

收款人：远望资讯读者服务部　　垂询电话：023-63521711
邮购地址：重庆市渝中区胜利路132号　　邮编：400013

亲爱的读者：由于电子汇款附言字数有限，为了您邮购的简洁方便，您可参照我们为您在书目后提供的缩写编码。如果您在一个月之后未收到所购书刊，请在两个月内及时与我们联系，请勿拖延！如需挂号，请另加付3元挂号费。

TLFeBOOK

电脑——以用为本！

计算机应用文摘

2004年12月15日出版　总第96期

主管：科学技术部
主办：科学技术部西南信息中心
合作：电脑报社

编辑出版：《计算机应用文摘》杂志社

总　　编：曾晓东
常务副总编：陈宗周
执行副总编：谢　东　谢宁倡
业务副总编：车东林　营销副总编：张仪平

编 辑 部：023-63513500
023-63501706
023-63500231

主　　任：秦挺楠
副 主 任：邹　瑜
编　　辑：王庆丰　贾　颖　程　磊　钟　笛
彭　奕　雷　严　卞浸林　张　勇
徐　坤

网　　址：http://www.pcdigest.com
综合信箱：pcdigest@cta.cq.cn
投稿信箱：pcdigest@cniti.com

设计制作部
主　　任：郑亚佳
美术编辑：黄　虹

广告部(Tel:023-63509118)
主　　任：祝　康 adv@cniti.com

营销部(Tel:023-63501710、63536932、63521906)
主　　任：杨　甦
副 主 任：白昆鹏
主任助理：牟燕红
E-mail：pub@cniti.com
market@cniti.com

读者服务部(Tel:023-63521711)
E-mail:reader@cniti.com
网　　址:http://reader.cniti.com

北京联络站：胥　锐 bjoffice@cniti.com
电话／传真：010-82563521　82563521-20
深圳联络站：张晓鹏 szoffice@cniti.com
电话／传真：0755-83864778　83864766
上海联络站：李　岩 shoffice@cniti.com
电话／传真：021-54900725　64680579　54900726
广州联络站：张宪伟 gzoffice@cniti.com
电话／传真：020-38299753　38299234

社　　址：重庆市渝中区胜利路132号
邮　　编：400013
传　　真：023-63513494
国内刊号：CN50-1070/TP
国际刊号：ISSN 1002-1353
邮发代号：78-87
发　　行：重庆市报刊发行局
订　　阅：全国各地邮局
零　　售：全国各地报刊亭
邮　　购：远望资讯读者服务部
定　　价：人民币6.80元
印　　刷：重庆科情印务有限公司
出版日期：2004年12月15日
广告经营许可证：011385
本刊常年法律顾问　中豪律师事务所

如发现印、装错误请直接与远望资讯读者服务部联系调换。

本刊作者授权本刊发表声明

本刊图文版权所有，未经允许不得任意转载或摘编。本刊(含远望资讯旗下所属媒体)及本刊授权合作网站为作者作品的指定使用单位。本刊根据著作权法有关规定，向作者一次性支付稿酬。若自稿件刊发之日起两个月内未收到稿酬，请与本刊联系。本刊作者发表的文章仅代表作者个人观点，与本刊立场无关。作者投稿给本刊即意味着同意以上约定，若有异议，请事先与本刊签定书面协议。

发现装订错误或缺页，请将杂志寄回远望资讯读者服务部调换。

目录 2004.24

新闻与综述

资讯前沿
5　资讯前沿

视点
9　2004，竞争的味道

新软情报站
19　新软情报站

新品体验
21　时尚的元素，家居的感觉　金河田真皮工艺面板机箱
22　LG的新“视界”　T730PU plus
22　HP的影音大师　B3000笔记本电脑
22　来自38度深海的Tt鲨鱼
22　九州风神新品热管散热器SNOWMAN　U80上市
23　视觉品味，惠科Microstar775CN纯平
23　非同寻常的尊贵，普智FD180　MP3
23　无线极速，新贵MS-020OR鼠标
23　好马配好鞍，新华盛KT600

专题企划

小编推荐　24

2004最有价值技巧回顾　专题企划

25　最快捷的系统回复方式
27　最简化的WinXP安装盘
29　最浅显的IE反劫持攻略
31　最方便的流媒体嗅探工具
32　最强劲的本地搜索引擎
34　最有效的DVD盘片检测方法
38　最个性的DVD菜单彩蛋
40　最巧妙的P4　CPU超频手段

数字化生活

44　善变新贵　昂达炫音VX-707
44　快乐叶子　台电酷玛P608
45　简约而不简单　明基Joybee 200 MP3播放器
46　畅想，2005梦想成真
49　凡人的油彩味道
50　手机：美图　酷音
50　智能手机技巧之玩转注册表（二）
51　LOGO制作如此轻松
52　轻松去红眼
53　图片再多不头痛
54　宽广无边　广角DC选购
彩　就是这一片蓝色

TLFeBOOK

本期活动导航

读者评刊送金山正版软件25套 第17页
"Dr.eye马上封候"有奖翻译比赛 第94页
云网有奖网上购物小知识问答 第129页
挑错误，得奖品 第130页

读者可以在PCD网站参与

在线评刊

在线评刊地址：http://www.cniti.com/pcd/pingkan

应用与技巧

技术讲坛
57 2005令你心动的技术潮流
60 PCD小词典

OS天地
61 硬盘管理看我的
63 慢工细活 MindSoft Defrag整理磁盘
64 桌面精品店 Konfabulator
66 系统小管家 Windows任务管理器
67 你的磁盘健康吗？
68 优化系统指导员

快乐在线
70 Wallop 走进微软大家庭
73 QQ互动服务体验
74 双网合一，优势互补
76 QQ电话，你用了吗？
77 轻轻一点，美图到"家"
78 闪邮 Email的加急电报
80 如虎添翼 雅虎桌面搜索精灵

黑客战线
81 QQ中的美人计
82 "哨兵"站岗，电脑无忧
83 木马及恶意网站播报
84 敲敲木马的壳
85 移花接木，巧用天网规则
85 PCD烽火台
86 PCD病毒小知识
86 PCD安全小工具
86 病毒播报

实用工具
87 钉在桌面的新年计划
89 小巧另类的抓图工具Capture.NET
90 记事本也会自动更正
91 Windows画图，你用好了吗？
93 搭积木，做软件

硬用学堂
95 Cool'n'Quiet，你开启了吗？
96 热线
97 显卡的实用主义哲学，中端显卡大优化
100 引发潜力，家用平板扫描仪"玩透扫"
102 跟我学硬件，显示器篇（上）

Q来A去
104 为什么我的硬盘老发出异常的响声？
104 为什么我的计算机总是在启动时有异常的响声？
104 一接电源计算机就自己启动是什么原因？
104 如何有效控制硬盘工作时的温度？
105 如何设置Outlook使它符合我的操作习惯？
105 在Word2003怎样编辑"衬于文字下方"的图片？
105 如何将QQ的声音完全屏蔽掉？
105 在用RealPlayer播放rmvb声音太小怎么办？

下期精彩

不容错过

专题企划·给电脑准备颗后悔药

小时候，家里人常教育我们"世界上没有后悔药"，但是在目前的电子时代，我们是否一定要"墨守成规"？游戏中我们随时都可以"Save & Load"，而在日常电脑应用中我们是否也可以做一个Returner——一旦有问题发生，我们就可以安全回归到正常的状态。

主题技巧·网络浏览温馨18技

不管你是菜鸟还是老鸟，上网总有出现麻烦的时候：三天两头要填各种论坛的注册信息，飞来飞去的浮动窗口严重影响我的浏览……是否有一些我们从未注意过的技巧能够帮助我远离这些浏览带来的烦恼？本文的目的便是为你解决这些困扰，18个实用小技巧让你上网浏览倍感温馨。

数字的诱惑，巧改GeForce6200

硬件改造，对于电脑玩家来说是一个无法抗拒的诱惑。但由于动手能力不强，让很多玩家对改造望而却步。如果笔者告诉你，本文只是通过软件修改就能够让你的显卡很安全地提升性能。你，有兴趣尝试吗？

黑白配——再谈主板与CPU的搭配关系

目前CPU发展得越来越快，光是同一品牌的CPU就提供了好几种接口，比如AMD主流CPU有Socket462、Socket754、Socket939三种接口。而Intel则有Socket462与Socket775接口。这就为我们如何理性选择合适的主板搭配它们，提出了更高的要求……

水与墨的神韵——水墨画制作

水墨画传达了一种中国式的文化神韵，在数字时代，没有毛笔、宣纸，同样可以挥洒出一幅动人的水墨画。需要的只是一张普通的图片，一只鼠标，一个软件，还有就是你要表达的感觉。

参加评刊活动 有好礼拿

■最流行的评刊通道 登录以下网址，在线填写评刊网页
http://www.cniti.com/pcd/pingkan

■最时尚的评刊通道 2004年12月30日前发短信"TA+文章编号（如TAZT2301）"投选最佳文章
移动用户发送到80039823，联通用户发送到98509823（0.5元/条）

我们为20名热心读者准备了海畅128MB MP3等丰厚奖品（详情见17页）。

TLFeBOOK

远望资讯
www.cniti.com

期期短信拿大奖

第24期获奖名额
百盛38度机箱 5名　航嘉冷静王钻石1.3版电源 6名
航嘉智能充电宝 16名　优百特UM-809(512MB)MP3 5名
优百特商务宝典(256MB)U盘 5名　优百特UT-515摄像头 3名
详细参与方式请见本期第16页

大型电脑综合应用文库

计算机应用文摘 2004下半年合订本

近期亮相，敬请关注！

105 为什么我的移动硬盘在Win2003没有盘符？
105 有什么软件可以设置常用软件的快捷键？
106 在网吧如何能快速浏览到PDF文件？
106 如何设置Excel才可以不把邮箱地址替换为超链接？
106 有什么工具可以增强MP3歌曲的音量？
106 为什么我用网际快车下载网页资源都是JSP文件？
106 如何对Outlook新建的文件夹进行排序？
107 怎么才可以去掉IE浏览器旁的广告？
107 如何快速翻译整个英语网页？
107 如何使用Foxmail收取Gmail邮箱中的邮件？
107 为什么WinXP SP2无法识别我的杀毒软件？
107 如何关闭WinXP SP2弹出安全提示窗口？

办公室攻略
108 元旦佳节，大家齐忙活
巧用Word域制作装饰条幅
109 元旦佳节，大家齐唱歌
巧用Word制作合唱乐谱
111 元旦佳节，大家齐欢乐

IT职场与培训
112 考证的代价

产品与市场
门市通
114 现场见证
115 市场动态
116 酷游体验
116 推荐配置
117 2004，精挑细选主流高端产品
120 极具性价比Intel 915G套装
121 为网游而生　打造最经久耐用的电脑

网罗天下
网络咖啡屋
124 PCD搜网　好礼网上送
125 网络视线

游戏驿站
126 游戏看点
128 游戏八卦台

读编互动
130 读编互动

休闲派
131 圣诞屏保之天使篇
131 Winamp面板之圣诞美少女
131 圣诞美食图片集
131 自己动手布置圣诞树
132 圣诞节小鹿唱诗班
132 圣诞节专题素材
132 2004－圣诞快乐
132 2005电子年历壁纸汇总

目录
133 2004年（12～23）期文章目录索引

TLFeBOOK

新态度 圣诞的礼物

《福布斯》：全球最小巧消费电子产品 Top 10

随着芯片制造技术及其他技术的发展，各种消费类电子产品不但功能越来越强，而且重量越来越轻，体积也越来越小。在圣诞节前夕，《福布斯》杂志评选出了当今十大最小巧消费类电子产品，它们并不大众化的价格可以说明一个真理，精致的东西往往需要我们付出更高的代价。全球最小巧消费电子产品Top 10是：

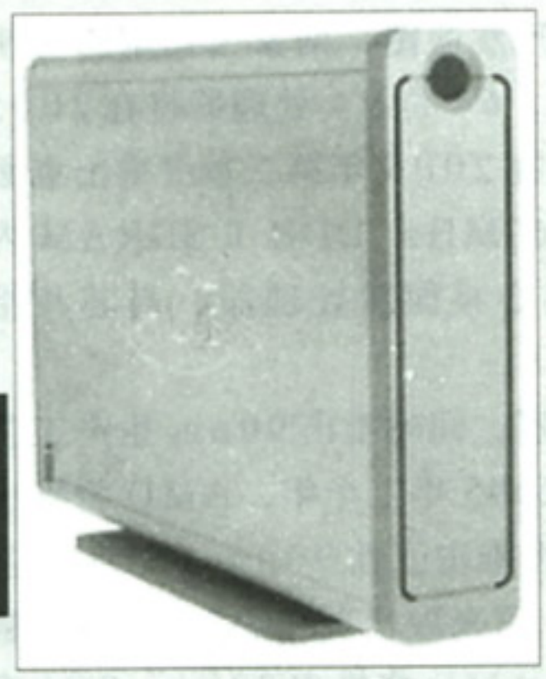
1．最小巧的手机：诺基亚7280，售价：600美元左右

2.最小巧的笔记本电脑：索尼vaio T-150，售价：2200美元

3.最小巧的MP3音乐播放器：戴尔Pocket DJ，售价：199美元

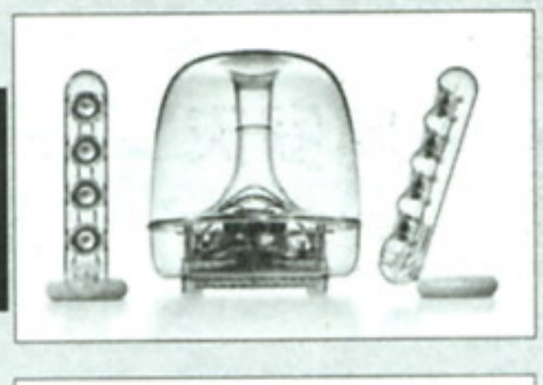
4.最小巧的数码相机：索尼Qualia 01，售价：3900美元

5.最小巧的摄像机：Fisher FVD-C1，售价：900美元



6．最小巧的移动硬盘：LaCie数据银行（40GB），售价：329美元

7.最轻薄的台式机：苹果iMac G5，售价：1300—1900美元之间



8.最小巧的移动扬声器：JBL Harman，售价：100美元

9．最小巧的PDA：PalmOne Tungsten T3，售价：350美元

10.最小巧的多媒体播放器：Archos Gmini 400，售价：400美元

关键词

■联通客服号升位，人工客服热线10010

■微软将停止为WinNT Server 4.0提供技术支持

■Firefox成功突围，IE市场份额首次跌破90%

■Google两创始人将各自抛售价值10亿美元的公司股票

■国产手机第三季度财报乌云满天

■搜狐总裁古永锵辞职，自称与高层斗争无关

■联想集团公布半年业绩不及去年同期，股价收盘跌11.2%

■K系列命名法将淡出AMD历史

■Sun推出Solaris10，5亿美元研发600多种功能

■中兴通讯12月9日香港上市

留声机

“我们到这么远的地方来设立办事机构的惟一目的，就是吸引当地的工程人才。”

——前不久，Google在西雅图市郊设立了一家新的办事机构，地点距微软雷蒙德总部仅8公里，Google副总裁阿兰·奥斯坦斯对这一举动作了上述解释。微软日前已推出了MSN搜索引擎的测试版，摆好了要与Google争夺网络搜索市场的霸主地位的pose，把办事处开在微软家门口，并与之展开人才争夺战，应该算是Google对此做出的回应。

“索尼认为它在便携式数字音乐播放机市场上非常重要的想法是天真的。”

——日本Fukoku保险公司的Yuuki Sakurai评论索尼在数字随身听市场上对苹果iPod的惨败。索尼的财务总监Katsumi Ihara表示，自1979年以来，索尼销售了3.4亿部磁带、光盘型Walkman，而现在iPod的销售量已经达到了574万部。在今年日本市场上销售的150万部数字随身听中，约40%将来自苹果公司。由于日本市场上对硬盘型数字随身听的需求在2005年将翻一番，分析家认为，这一比例可能会提高至70%。

TLFeBOOK

新风尚

中国网通正式在美挂牌

11月16日，中国网通(NYSE：CN)正式在美国纽约证券交易所挂牌交易，开盘价23.85美元，高出21.82美元的ADS发行价2.03美元，当日网通股价报收于24.9美元，较发行价上涨3.08美元，涨幅达14.12%，成交量达788万股，共计筹资11.4亿美元，这也是2004年亚洲电信市场规模最大的一次IPO。中国网通为国内第二大固话运营商，按照招股说明书，网通此次上市的资产包括北京、天津、山东、河北、河南、辽宁等北方六省市和上海、广东两地的电信资产以及网通国际和亚洲网通，这些都是其最优良的资产。

双核心主流

日前，AMD与英特尔先后更新其产品开发蓝图，两家公司都将在明年推出双核心CPU。英特尔的产品蓝图显示，64位P4处理器将在2005年第一季度推出，在此之前P4不会再降价；在2005年第二季度推出桌面芯片组Glenwood与Lakeport，可望支持667MHz DDR Ⅱ SDRAM内存；并在第三季度推出Intel首款双核心桌面微处理器，与芯片组Glenwood和Lakeport搭配。

而AMD即将停产目前的Opteron处理器，同时推出90nm生产工艺的Opteron 800、200和100处理器。在2005年上半年，AMD将推出三款90nm SOI工艺移动处理器，同时还将推出三款90nm SOI工艺的Athlon 64 FX和Athlon 64处理器，用来取代现在的0.13微米制程Athlon 64处理器。在2005年下半年，AMD将推出90nm SOI工艺的双核心Opteron处理器，以及90nm SOI工艺的Toledo双核心处理器，定位在桌面市场。

光盘防磨损技术诞生

日本TDK公司日前开发出了一种新的涂层，将使因为磨损而不能读盘成为历史。在测试中，使用该涂层的DVD光盘经受住了螺丝刀的考验，仍能正常播放，这可谓一项光盘方面的革命性突破。TDK该种涂层将在蓝光DVD和HD-DVD的标准之争中为蓝光DVD阵营助阵。目前惠普已宣布将在2005年底出产的PC中采用蓝光DVD驱动器，其中很重要一个原因就是TDK这种新涂层的出现。戴尔也选择了蓝光DVD标准。目前，采用TDK新涂层的DVD-R光盘售价为每片5.99美元。

飞利浦十年后重返PC制造业

日前，荷兰电子制造巨头飞利浦公司正式宣布，在搁置PC业务十年之后，将重操旧业，回归PC制造行业，并已悄然在英国、爱尔兰、西班牙、意大利等欧洲六国电子市场上推出了六款PC新机型。1990年代初，飞利浦在出现巨额亏损后放弃了PC业务。飞利浦表示，此次重返PC业务选择“软着陆”，不想引起业界太大注意，这些机型采用“Philips-Freeline”作为品牌。

nVIDIA与英特尔达成技术专利协议

英特尔和显卡制造商nVIDIA日前签署合作协议，双方将共享一些技术成果，nVIDIA将可以使用英特尔的前端总线技术(FSB)，双方将共同研制诸如处理器和显卡等产品。自此，nVIDIA将推出支持英特尔处理器的nForce芯片组，虽然nVIDIA此前一直在推出基于AMD的nForce芯片组，但英特尔仍然是目前CPU市场绝对的行业老大，因此这一已谈判数年的合同的签定，对nVIDIA来说是个机会。2004年，AMD的64位芯片技术在市场大受欢迎，风头压过了英特尔的安腾处理器，而ATi在显卡芯片领域给nVIDIA造成了极大的威胁。因此英特尔被迫放弃垄断战略，采取合作的举动。nVIDIA也提前动手打击ATi，因为现在英特尔的Radeon Xpress 200芯片组中已集成了ATi的显卡技术。没有永远的敌人，也没有永远的朋友，只有永远的利益。

梅捷将退出主板业务

梅捷公司发言人日前表示，该公司计划逐步淡出主板生产，将注意力转到与电脑相关的上游配件及塑料原料等的产品开发和销售中去。梅捷还将把公司名称从梅捷电脑改为浩腾科技。梅捷还未就主板用户的维护保修问题表态。

《VAR Business》：2005年七大科技走向

美国《VAR Business》杂志最近评出了2005年“七大热门科技走向”，具体内容为：1.刀片服务器将大行其道；2.64位芯片的市场影响力扩大；3.Linux更受欢迎；4.网络电话进一步普及；5.网络安全更重要；6.新型的数据存储方式；7.射频识别技术(RFID)时代的到来。

微软OS新一代图形引擎Avalon发布

微软日前发布了了Windows下一版本Longhorn中所使用的图形引擎——Avalon的技术预览版。它可以通过附加件（add-on——IE新机制）的形式，添加到Windows XP及Windows Server 2003中，开发者可以体验其中的某些功能特性，并将意见反馈给微软。Avalon提高的是图形处理能力，让开发人员可以编写出界面超炫的应用程序，要发挥它的性能，需要新的硬件支持。按计划，Longhorn及Avalon的正式版将于2006年下半年推出。

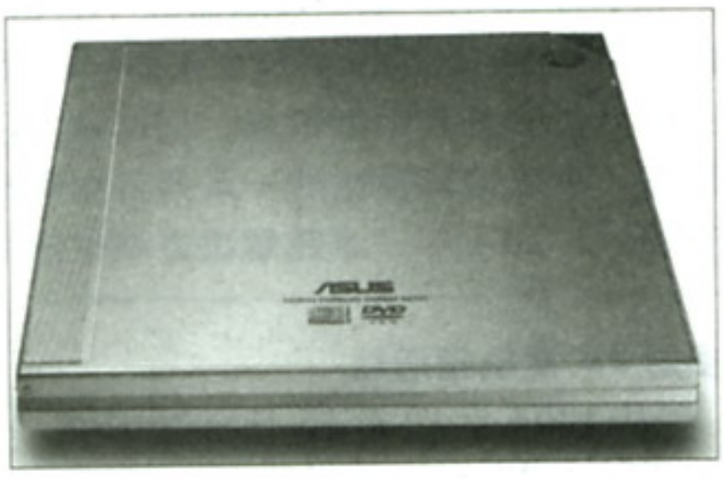
TLFeBOOK

新动态

希捷正式推出400GB容量PC硬盘

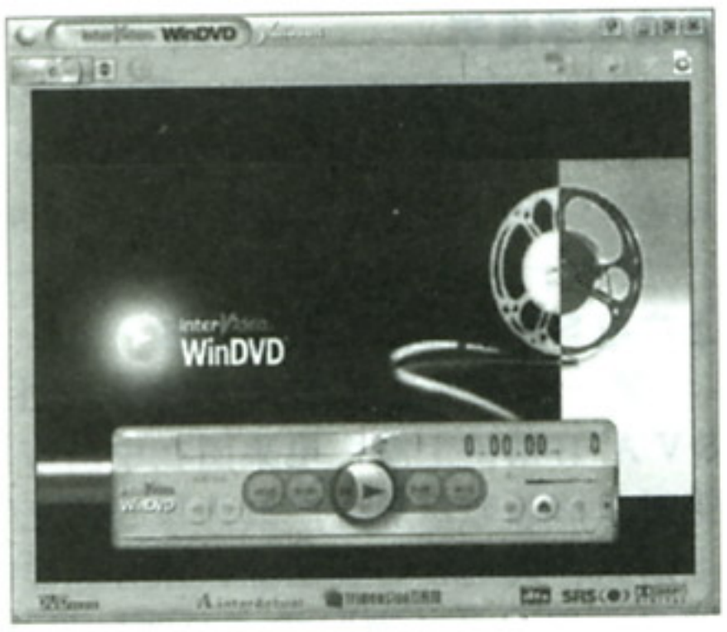
硬盘制造商希捷日前正式推出用于个人电脑的存储容量为400GB的硬盘。此款硬盘包含三个介质层，每一层的容量为133GB。它有Ultra ATA/100接口和Serial ATA接口两种版本，转速为每分钟7200转，后一个版本支持Native Command Queuing (NCQ)技术，该技术允许硬盘在接收到来自PC的多个任务时选择它认为效率最高的次序执行。

华硕推出超薄康宝



华硕日前推出一款便携式超薄康宝——SCB-2424V-U，厚度仅为16mm，重250g。该款产品采用银色外壳，其造型在德国CeBIT大展中获得iF设计奖。华硕SCB-2424V-U支持USB2.0接口，可以在只连接电源的情况下播放音频CD，机身上设置有耳机插孔、音量调节旋钮、停止/快进按钮以及独立的电源开关。它支持24X CD刻录、24X CD-RW复写、24X CD-ROM读取和8X DVD-ROM读取。

WinDVD 6发布



日前，InterVideo发布了新版WinDVD Platinum，版本号为6.0 Build 06.083，它支持下一代高清晰(HD)技术。WinDVD 6支持包括WMV-HD、TrimensionDNM、WM9等媒体技术，而且它也拥有DVD-Audio、HD Audio和优秀的高级环绕音频技术，还能支持Real、QuickTime、WMV-HD和MPEG-4文件。

Google推出学术专业搜索系统

Google日前发布了一项提供学术研究信息搜索功能的新服务：http://scholar.google.com。用户可输入搜索关键字，得到所有相关的专业学术研究信息。

Jetway坚鸟显卡新装上市

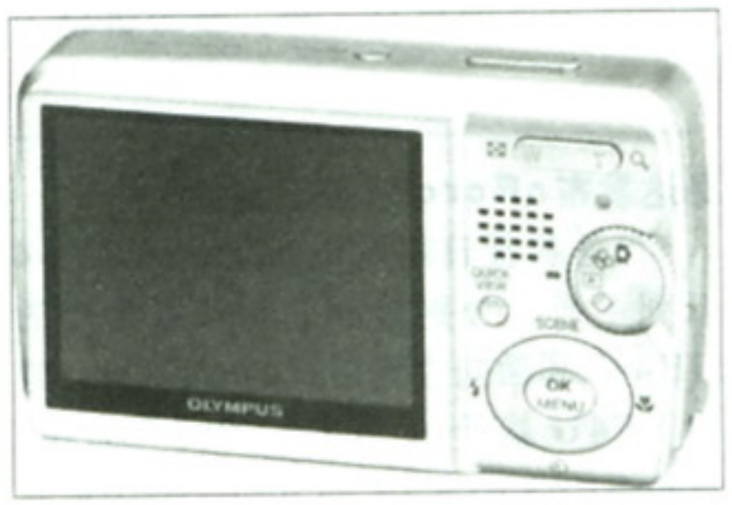
捷锐资讯日前更换了其坚鸟显卡的内外包装。首批新包装用在了Jetway ZERO96智冷版上。新的坚鸟包装采用竖盒的版式设计，包装画面采用经典游戏大作《波斯王子II》的画面，包装盒内设置了区隔栏。Jetway ZERO96智冷版显卡采用ATi Mobility Radeon9600和64MB 128bit显存，售价797元/片。

《实况足球8》PC版发布

《实况足球8》欧洲PC DVD版(Pro Evolution Soccer 4)日前正式上市，它为玩家提供了在快节奏的比赛中流畅完成大量全新的控球动作以及花哨的假动作的机会。玩家还可以使用新的任意球与角球技术，特别是在任意球中加入了间接任意球的操作。此PC版本还是实况系列中首个支持Internet对战的版本。

奥林巴斯发布μ-40

奥林巴斯日前推出一款大显示屏新机——μ-40。它采用500万像素1/2.5英寸CCD，3倍光学变焦镜头相当于35~105mm，最大光圈F3.1~5.2，快门速度1/2~1/1000秒。相机背部采用一块2.5英寸21.5万像素的液晶显示屏，使用xD卡和专用锂电池。体积为99mm×31mm×55.5mm，重165g。售价约合3300元人民币。



创新新款硬盘MP3上市

创新日前推出一款5GB硬盘MP3播放器产品——"Creative Zen Micro 5GB"，售价约合人民币2460元。该产品有蓝、银、绿、橘、红、白、黑、紫、浅蓝、粉等10种颜色，采用1.4英寸160×104像素蓝色EL液晶显示屏，在显示屏下方设计了操作平台(利用附带的控制器也可以进行操作)。电池为可取的锂聚合电池，连续续航约12个小时左右。产品的外形尺寸为51mm×19mm×84mm，重180g。

TLFeBOOK

明基推出512MB MP3

明基BenQ日前推出512MB MP3——Joybee200。它选用GE高科技塑胶材料，外型时尚，报价1988元。同时，Joybee旗下128MB和256MB产品均降价促销。

兰欣推出网络游戏专用音箱

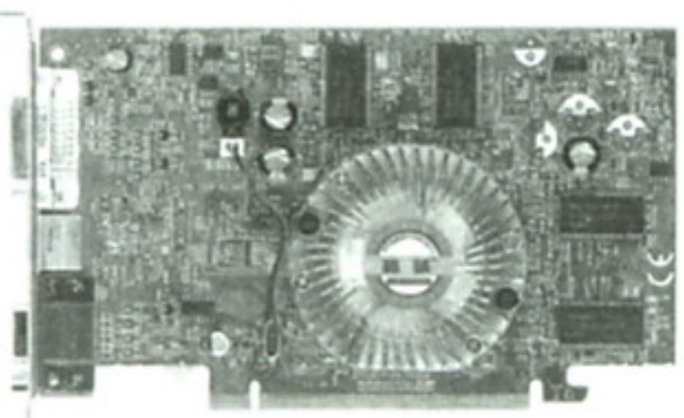
兰欣公司日前首次推出网络游戏专用音箱——S-2300A。该音箱为2.1声道，箱体采用暗银色喷漆木质面板镶制，立地长方体，电源开关、音量调解等四个旋钮采用滑轮式，放置在低音炮前方面板右上角。参考价格为278元。

昂达发布nForce4平台主板

昂达科技日前发布两款nForce4系列主板，分别是面向骨灰级用户的NF4U和面向主流用户的NF4N。其中NF4U基于nForce4 SLI芯片组，支持Socket939的Athlon64及Athlon64 FX处理器，支持1GHz的HyperTransport总线，拥有2个PCI-E×16接口与2个PCI-E×1接口，支持SLI，板载声卡支持7.1声道；NF4N主板的PCI-E×16接口减少为1个，板载声卡为5.1声道。

维硕X300显卡上市

基于PCI-E接口的维硕X300系列显卡日前上市，两款产品分别是采用X300标准版核心的维硕钛金版X300，双128规格，公开售价为728元；采用X300 SE核心的维硕超值版X300，仍然采用128MB显存，但显存带宽为64Bit，报价为638元。



青云推出PX915P4C Pro主板

青云科技日前推出PX915P4C Pro主板，它采用Intel 915P+ICH6芯片组，板载Socket 478针脚的CPU插槽，支持1组PCI-E 16X接口，支持4组SATA 150端口，支持HD Audio高品质八声道杜比立体声效，主板集成10M/100M自适应网卡。上市价格为849元。

绿驰通讯进入中国市场

11月26日，美国绿驰通讯（Green Packet）在上海宣布，其无线互联软件SONbuddy（绿驰永伴）和移动增值服务平台SONaccess（绿驰永联）正式进入中国市场，同时宣布了与英特尔、联想、亚玛逊等公司在研发、市场销售领域的一系列合作举措。绿驰通讯在不久前获得了Intel颁发的2004年“卓越解决方案供应商大奖”。

多彩38度机箱活动

从2004年12月15日至2005年3月15日，多彩科技与Intel联手在全国范围内举行“多彩科技、Intel至强联盟——38度机箱三重大礼连环派”促销活动。凡在促销活动期间，购Intel任一款盒装CPU均可获得多彩现金兑奖券一张，凭该券可抽取现金以及享受零售价7.8折优惠。详情可登录多彩科技官方网站（http://www.deluxworld.com）查看。

盈通冬季促销

日前，盈通主板开展了一系列冬季促销活动，其中“盈通雪狐”YNF2-U400pro售价为399元；发光主板LP 865PE下调180元，现售价599元；盈通S3800CE降价100元，现售价499元。

上广电SVA液晶显示器上市

第一个拥有自主技术和自主屏生产能力的本土液晶显示器品牌——SVA日前由上海广电集团在中国市场正式启动，这也是我国本土首条以第五代液晶显示屏生产线为核心的完整产业链。SVA液晶显示器在设计上简约、大气，内置电源，并有标准挂墙口，采用窄边框设计，并特别强调显示器“另一面”的“美背”设计。

优派推出低价19英寸LCD

优派（ViewSonic）日前推出一款型号为VG900的19英寸液晶显示器，媒体报价为3999元。其最高对比度可达1000：1，最大视角为170度，自带2个内置音箱，提供三年全免费质保。

七彩虹推出C.NF400 RAID Ver 1.5主板

近期，七彩虹推出支持SATA RAID（RAID 0，1，0+1）的C.NF400 RAID Ver 1.5主板，市场价499元。该主板采用nForce2 SPP+MCP-RAID芯片组，支持AMDSempron闪龙及Athlon XP处理器。支持双通道DDR400，SATA硬盘接口，并支持RAID 0、RAID 1及RAID 0+1模式，板载100M网卡与6声道杜比数字音效输出。实行三年质保，全国联保。

精英主板岁末促销

2004年12月10日至2005年1月11日期间，凡购买精英KT600-A、N2U400-A、741GX-M、P4X533、845GV-M2任一款的消费者，均可得到“精英百宝箱”一个，包含：新浪免费使用30天彩信充值卡；《石器时代》新手开户卡及50万石币、8种宝物；《天下无双》免费使用30天新手开户卡；《封神榜》免费使用168小时新手开户卡。

TLFeBOOK

2004，竞争的味道

“天下风云出我辈，一入江湖岁月催。皇图霸业谈笑中，不胜人生一场醉。”龙吟声鸣鸣，龙骤出，嘶鸣而上，盘于九天之外；虎啸声威威，虎跳动，怒目圆睁，傲立五湖四海。龙虎出场，尽是英雄登场，一争高下，一腔血流不尽英雄本色。IT人问道：江湖是个什么地方？英雄们说：我们出出入入的地方，就叫江湖！江湖，变化莫测，只因世事无常。而江湖的风起云涌岂非正是它的魅力所在？2004年IT的江湖，到底是谁在做盟主？2004，更多的是硝烟滚滚战场，群雄纷争，虽然有的未决胜负，但已经让我们感觉到了它时刻冲斥着竞争的味道。

□Nancy 风信小音 小刀马 YU

整 合

◎纳斯达克大楼

今年网络回春，很多网站都赚钱了，上市的上市了，被买的偷笑了。实际上，这些网站大多不是新生的，都是在上一波热潮时出现，然后经历寒潮，挺到了现在，终于守到春暖花开之时。国内的一些知名的或不怎么知名的网站都在NASDAQ上占据了一席之地。当然，这也是互联网发展的必然。整合的力量在发挥着重要的作用，不断地整合，才会变得强大，才能阻挡更大的风险。

2004年7月7日，新浪宣布3600万美元收购朗玛UC，一个仅推出2年的IM软件，UC在被腾讯QQ垄断的国内IM市场上，取得了不错的战绩。被新浪收购，应该算是一个相当不坏的结果。目前，国内IM市场也是热闹非凡，除了三大门户各自的IM，还有IDG投资的IMU，再加上微软的MSN Messenger，雅虎的雅虎通，以及由Tom与全球著名的实时通讯公司Skype通力合作之下的TOM-Skype正式发布。从即时走向实时，国内的即时通讯市场的竞争可见一斑。

当网络复苏的同时，电子商务在2004年也相当热络。焦点自然是亚马逊公司挺进中国市场，先是传闻亚马逊意欲收购当当，据悉，亚马逊开出的条件是1.5亿美元收购当当网70%至90%股权，但当当只欢迎亚马逊作为策略投资人进入，做当当网的小股东。这个条件显然是亚马逊所不能接受的，最终使收购流产。随后不久，亚马逊公司宣布已签署最终协议收购卓越有限公司。当

TLFeBOOK

◎TOM-Skype 的发布，Tom 迈出向 IM 市场进军的步伐

当未卖，卓越终于忍不住下嫁了。

而在C2C 市场上，同样是竞争惨烈。当全球C2C 的老大eBay 以1．8 亿美元高价收购易趣而进入中国之后，我们就预感到，易趣与淘宝的竞争开始了。阿里巴巴重金出击淘宝网，目的就是要和易趣掰掰腕子。虽然有eBay 强势支持，但令人遗憾的是，易趣的改革并没有带来业绩的增长，反而使邵易波在年底的时候卸任CEO。在全球的C2C 市场，eBay 可谓当之无愧的巨无霸，无论就市值、营业额还是品牌影响力而言，与雅虎、亚马逊等互联网巨擘比起来都毫不逊色。但在中国市场，eBay 并没有取得应有的效果，易趣由于取消对买家身份认证限制及向eBay 美国平台实行技术对接的过程中操作不当，导致用户大规模流失，交易量亦随之急跌。相反，由于淘宝、一拍等免费的C2C 网站的存在，eBay 在中国C2C 市场确立的先行优势也在渐渐失去。实际上，这场争斗不会仅仅在eBay 与淘宝间展开，随着雅虎与新浪成立的一拍网真正开始发力以及Google 日益利用搜索技术介入在线拍卖业务，同时，搜易得、酷必得等本土C2C 公司的重新崛起，未来中国C2C 市场将面临更多的变数。

9 月初，百度收购了全球最大的网址站Hao123。Hao123 又称网址之家，是成立较早的一个网址站，号称中国第一个人网站。Hao123 被百度收购的消息传出后，在业界引起一片喧哗与骚动，很多人困惑不解，为什么这样一个技术简单、仅仅把各类网址收集在一起的网站能够获得百度的青睐，竟然卖出了5000 万外加股票期权的天价。其实，面对网上铺天盖地的信息，普通人最需要的就是Hao123 这样的导航网站。Hao123的成功，说明“大多数IT 业内人士都不自觉地高估了中国互联网的用户层次和应用水平”。百度老总李彦宏认为，互联网用户有两极：一端是搜索引擎的使用者，一端是导航站的使用者。随着互联网用户的增加，导航站的使用率、用户数还会增长，其中有一部分会转变到使用搜索引擎。收购Hao123，就是要把这两块最大的互联网人群都揽入自己公司的怀中。

当我们再把目光投向更多的事件：10 月8 日，盛大宣布以现金形式收购国内领先的原创文学门户网站——起点中文网。10 月15 日，美国著名的IT 门户网站CNET 宣布，该公司已经与中关村在线和蜂鸟网签署了资产收购协议……我们不得不承认，在整合中，那些在IT 的江湖中能坚持下来的并最终卖一个好价钱的，也给那些还在致力于网络创业者一种希望和憧憬。

◎当年在网吧里偷生的hao123，如今也有了好归宿

反 击

硝烟浓烈之处，江湖明争暗斗。是残酷？是冥冥中注定的宿命？坚持之后的春暖花开，也似乎是在积蓄着能量，等待着下一场战争：反击。

古语云：冤家宜解不宜结。然而，翻开IT 这本江湖恩仇录，我们却发现所有的主角都有着剪不断理还乱的“胭脂扣”。当年微软凭借着自己强大的势力，将网景逼出浏览器市场，如今当人们渐渐忘记“网景”为何物的时候，它却凭着“Firefox”来个凤凰涅盘，向微软这个宿仇发起反击之战。在搜索领域同样战火不断：各大网站拉响了搜索大战警报，接着又掀起“桌面搜索”风暴，到目前，这股战火已经弥漫到了手机领域。其中最为触目

TLFeBOOK

◎多变的Google LOGO图标

的要算Yahoo，大手一挥，掷出26亿美元，向自己一手栽培出来的Google发起另一场反击战，同时，微软的掺和，又让这场大战平添了几分扑朔迷离。

“不鸣则已，一鸣惊人”似乎专为火狐而造。当我们追溯火狐之前世今生，火狐也并非名不见经传无名之辈。想当初，网景大战微软IE，结果大败而归，微软从此确立了浏览器市场的霸主地位，长期以来无人撼动。也就是网景与微软大战之后，网景撒下了东山再起的火种——成立Mozilla基金会。星星之火，就是在基金会的苦心经营下卧薪尝胆，厚积薄发，终成燎原之势，成就了今日火狐横空出世、一鸣惊人的壮举。反击之战正在上演。

面对着火狐的绝地反击，微软IE开始陷入尴尬地步。从未下过95%的浏览器市场占有率的IE，如今据最近的权威网络流量分析机构OneStat.com的统计数字显示，其份额已经下滑至88.9%。与今年5月份的市场份额相比下跌5个百分点。与此同时，Mozilla浏览器（包括Firefox在内）的市场份额已经达到7.4%，与5月份相比增长5个百分点。

◎我们会追上他们的

关注着火狐的今生，更多的人在期待着火狐的来世。2004年，是火狐值得永远怀念的日子，挑战IE权威的火狐是否能笑到最后？反击之战，才刚刚开始……与此同时；在搜索领域的反击之战，同样也是硝烟滚滚。

有着“第四桶金”之称的搜索市场被业界公认为今后一个重要的经济增长点。搜索引擎是互联网上使用程度仅次于电子邮箱的服务。CNNIC第十四次互联网调查显示，搜索以71.9%的绝对优势成为用户从互联网获取信息最主要的方法。庞大的用户群为这个市场带来了巨大的价值。这也自然成为了硝烟浓烈的领域。国内的搜索市场，经过了“大者恒大，赢者通吃”般的淘洗之后，许多曾风光一时的搜索引擎，在互联网泡沫破灭后淡出，造就了如今Yahoo与Google的双雄争霸局面。当Yahoo拿出26亿，收购了Inktomi、Overture、Alta Vista、Fast等四家技术领先搜索服务商后，调动数百名工程师历时数年开发YST搜索技术，对Google放出了反击的信号。

与Yahoo相比，Google也不是省油的灯。有调查显示，目前Google占有超过51%的市场份额（还不包括一些采用Google技术的小搜索提供商），一年收入超过十亿美元。其股票市值超过福特和通用总和，越过500亿美元大关。搜索市场霸主的地位非他莫属。而相比之下，Yahoo则占有着近43%的份额，这就意味着，Google与Yahoo两者瓜分了超过90%的市场份额。

俗话说，一山难容二虎。半路却杀出了一个程咬金——IT巨头微软老大也要来抢一口这个蛋糕。听听比尔对Google的称赞：“崇拜Google公司那些高智商的创始人们。”其实，更多的是对搜索市场流着口水，赞美之余的那一句话才令人心惊胆颤：“我们会追上他们的。”在2004年，微软在搜索方面的努力也是有目共睹的：年初，微软为了追赶Google和雅虎，计划投入1亿美元开发自己的搜索技术；7月1日，微软期待已久的进军搜索业务市场的行动正式开始；北京时间11月12日9：00，微软正式推出了自己的网络搜索引擎。

当我们再回首微软每进军一个领域时的决心以及所猎取的成果，就会发觉这个财大气粗的老大，就像一个倔强的孩子，想要什么就不管采取什么样的方法也要拿到，而往往也会心想事成。在其往日的战例中，早期的苹果与微软的操作系统之争，随后的网景与微软的浏览器之争；与Palm的掌上操作系统之争，与甲骨文的数据库之争，与ICQ等的即时通讯工具之争……微软都成功地扮演着后来居上者的角色。

这场先是Yahoo向Google发起的反击战，一下子变成了Google与Yahoo向微软这个市场介入者的反击。到底鹿死谁手，微软是否再次上演后来者的好戏？一切都是个变数，2005，无论是浏览器，还是搜索，是否会有新的格局？

TLFeBOOK

暗 战

◎英特尔新掌门奥特里尼 (Paul Otellini)

◎AMD现任CEO 鲁尔兹

反击，也许只是硝烟的表面，暗战才真正让业界体会IT 江湖的风涌云起。Intel 与AMD 这一对欢喜冤家之间的暗战，无疑是即将过去的2004 年的一大看点。在中国这个IT 大战场上所爆发的品牌电脑、笔记本厂商间一波波轰轰烈烈的销售战，很大程度上都是Intel、AMD 两位“神仙”的暗中“斗法”。

2004 年是被PC 界公认的“死亡之年”。回顾今年国内业界的“大戏”，无论从哪个角度看，8 月初以“乡镇电脑普及计划”旗号推出的“2999 元电脑”都算得上最抢眼的一出，由于这款名为“家悦C1010”机型所配置CPU 是AMD 的Sempron 2200+，而推出者竟是自己目前在国内最大的OEM 客户厂商，也一度是最亲密合作伙伴的联想——就英特尔而言，对此的感受更可谓“非常深刻”。

习惯了中国厂商对自己言听计从的英特尔公司第一次感受到了中国市场上的反叛。情急之下，英特尔公开指责联想推出2999 元的产品不能满足用户基本应用需求。英特尔中国公司总裁杨旭认为“这是联想对客户不负责任”。随后，在英特尔的授意下，七喜、神舟、八亿时空、新蓝等PC 市场上的二、三线品牌将P IV 2.8G 主流配置的台式电脑降到成本价甚至更低，部分机型跌价高达1000 元。英特尔以降价阻止联想与AMD 联手可能出现的市场连锁反应。

英雄单枪匹马去挑战巨龙的场面本来只应该在童话中出现，却被AMD 搬到现实中一演就是三十多年。发展至今资产才大致相当于对手的七分之一——其中相当一部分还是负债——利润就更不成比例了。2004 整年的2.27 亿美元，人家只用11 天就可以赚到。平均起来每5 年才盈利一次的AMD 能奇迹般地生存至今，很大程度上是因为英特尔担心“反垄断”的大棒而没有赶尽杀绝——IT 界有两大定律，一是强者恒强，英特尔将其淋漓尽致的诠释似乎将使得惟一对手永远只能是那种命运。幸好，进入2004 年，同样重要的“创新引起变革”定律开始发挥决定性作用。从而让一切开始变得不同。英特尔在中国拥有逾40 亿美元的年收入，而AMD 的CPU 只是凭着出色的游戏能力和性价比靠少数DIYer 的支持而生存，近两年这个市场的风起云涌，恰好正是全球CPU 业界风云变幻的最佳反映。

完全从无到有，AMD 依靠出色的性价比、开放的运作，加上近年某些技术领域的领先优势在国内英特尔的领土上横冲直撞，一边让消费者尽享竞争的实惠，一边大有所获，“联想事件”只是此种态势厚积薄发的集中体现。AMD 告别了靠对手“放水”而生存的景况，从此拥有了真正制衡、对抗英特尔的实力。

看到现在这个“历史最佳局面”，今年已经彻底退休的桑德斯(Jerry Sanders) 应该露出一个无比畅快的微笑，这位带领AMD 抗争英特尔三十多年的创始人，与创立英特尔的诺伊斯(Robert Noyce) 和摩尔(Gordon Moore)同样来自硅谷的“母公司”仙童，两家大有渊源的公司分别于1969 年、1970 年先后成立，此后在离离合合中明争暗斗，硝烟围绕着这对冤家。而AMD 正是在不断沉浮中以虎口夺食般的方式顽强生存，并最终在今年“守得云开见月明”。

TLFeBOOK

在黑暗中穿行了33年，AMD依然没能走出英特尔的势力范围，而2004年发生在中国庞大电脑市场上的一切，让AMD又一次站到了崭新的路口。也许，从2005年开始，AMD将打破与英特尔几十年中从没有改变过的竞争格局？

进 退

◎MP3成为年轻人新宠

对于任何一个厂商，退出某一个市场领域总是有着无奈与感慨。市场的竞争就是如此的无处不在。2004年的MP3市场无疑是洗牌的一年。记得在MP3概念上市之初，昂贵的价格，超小的容量，巨大的利润，吸引了众多大陆内地的中小型作坊来生产和销售MP3产品。

MP3播放机是当今许多追求时尚的青年人必需“装备”，并逐渐成为IT业竞相角逐的产业新阵地。进入2004年，MP3正在越来越多地熔铸进多元化的时尚色彩，MP3市场的产业竞争也越来越激烈。许多生产厂家为了拓展市场，不断研制、推出新产品。竞争的加剧，也使这个市场充满了越来越多的变数。随着一些主流MP3厂商擎起价格的利器，这个市场就开始对一些弱势品牌清理门户了。

“降价不是目的，我们希望以此清除杂牌MP3产品，真正规范数码市场。”国内几大MP3厂商纷纷开始为市场的完善与成熟发力。据不完全统计，目前国内闪存盘市场共有品牌300多个，其中全国性品牌不超过10个，大部分为区域性品牌，众多小厂商的作坊式贴牌加工直接导致了市场上的无序竞争。再加上闪存盘行业至今还没有统一的质量与安全标准，一些小品牌大都是没有固定生产工厂，没有售后服务，甚至没有经营场所的“三无”品牌，产品质量与售后服务成为令消费者头痛的问题。

在没有行业标准制约的情况下，由一线品牌发动的“普及战略”将有助于净化整个MP3市场。作为国内行业领头羊，几家公司将MP3价格调整到与二三线品牌产品几乎同一个水平线上，市场地震也就在所难免了，于是，大部分的小品牌被迫出局。市场化的结果必然是行业利润下降，然后不断洗牌，最后剩下的不过是三五家鼎立，其他厂商分那剩下的一点羹的格局。这就是市场的必然趋势。

据CCID数据显示，2003年国内MP3播放器市场总销量177.3万台，销售额15.55亿元，同比增长235.8%和130.4%。而2004年仅上半年MP3市场销量就达到141万台，同比增长277.6%，销售额达到11.3亿元，同比增长194 .8%。一连串的数字都在预示着MP3的“钱”途光明。然而随着竞争的加剧，种种迹象表明，国内MP3的先驱们在市场面前已经处在进退两难的境地，尤其是一些中小厂商更是如此。

当然，我们还会看到韩流、日系、苹果以及国内MP3厂商在来年的一种竞争格局，在中低端市场，无疑国内厂商还是拥有一定优势的，尤其是在价格的刺激下，这种优势在短时间内还会得到延续。而在中高端市场，势必是那些国际巨头的天下，虽然国内也有一些优秀的企业可以位列其中参与角逐，但在整个的市场份额中到底能分得多大一杯杯羹，目前还不容乐观。

斗 法

有人说，三流企业卖苦力，二流企业卖产品，一流企业卖技术，超一流企业卖标准。2004年关于标准的斗法也是搅得市场风云变幻。首先是中国的WAPI标准，一度让众多的海外巨头人心惶惶。但曾经的荡气回肠，最终在WAPI标准问题上我们做出了让步。中方与美方磋商后达成一致：中国不在6月1日最后期限到来时，强制实施WAPI技术标准，而是推迟实施WAPI的时间。WAPI无限期推迟，迅驰技术“解套”，英特尔无疑成为最大的赢家。

更令人痛心的是，一篇刊登于《21世纪经济报道》的报道让我们明白了现实是多么的残酷，美国当地时间2004年11月8日，奥兰多喧嚣的ISO/IEC JTC1 SC6（ISO/IEC JTC1是一个仅限于信息技术领域的国际标准化委员

TLFeBOOK

会，SC6 则是该机构下的一个分会）年会会场成了IEEE 802.11i 的专场舞台。作为中国国家代表团成员，完全没有在这个“公开的”国际性大会上获得发言的机会。当然，这个机会也没有留给WAPI 标准。

为了封杀WAPI，美国可谓是花样百出。一方面，美国政府通过频繁的高层互访、商务会谈等多种方式高举高打，步步逼进，最终通过两国发布的中美商贸联委会公告，将WAPI 标准强制实施的日期推迟。另一方面，在非政府层面，来自美国的各方势力针对WAPI 标准不断施压，以图将Wi-Fi 国际标准向“事实标准”转变，最后吞灭WAPI 的生存空间。当然，我们有理由相信WAPI 标准之争在未来还会存在着变数，但最终会是什么样的结局也只有拭目以待。

2004 年，我们还看到了EVD、HDV 和HVD 的竞争，当然尽管它们同属反蓝光阵营，尽管都是为了打破国外厂商技术的垄断，但EVD 和HDV 却更像是一对不共戴天的冤家。曾经风光无限的EVD，真正走上市场时才让人感到它的孱弱。虽然HDV 和EVD 都声称自己是DVD 的升级换代产品，但它们似乎并不能成为DVD 技术的未来发展方向。HDV 和EVD 采用的都是红光技术，而采用蓝色激光技术后将成倍提高数据存储量，其数据存储量为一张单面（采用红激光的）密度盘的5 倍，达27GB，而普通DVD 盘仅能储存4.7GB 的数据，因此红光最终会被蓝光所取代。

EVD 号称受到市场追捧，但在北京苏宁的擂台赛中销量不到对手的1／10；号称防盗版技术受好莱坞青睐、防盗率99%，但大肆炒作的新片《孙悟空》上市次日就被盗版。10 月28 日，对于EVD 阵营是个重要日子：全球首部以EVD 格式制作的影视作品《孙悟空》在北京首发。为《孙悟空》的发行，中国唱片总公司一直在和盗版赛跑。用中国唱片总公司总经理助理李小平的话说：“发片的时候没有

◎EVD 影视作品《孙悟空》在北京首发

盗版，这在全球还是第一次。”但中唱和EVD 阵营显然都高兴早了。在EVD 新片《孙悟空》上市第二天，北京市场就出现了《孙悟空》的盗版。

EVD 的竞争对手、北京中关村凯诚高清副总裁岳清波向媒体证实：他们也见到了《孙悟空》的盗版盘片。“实际上，EVD 的防盗版技术很容易攻破，从技术角度讲凯诚也可以破解其防盗版技术”。但EVD 一方坚持认为，盗版不可能在市场上大量涌入，而且绝对是从模拟口中“偷走”的，跟EVD 一向宣传的数字水印加密技术无关。接着，这张碟就交由国际权威机构去评测，最终的结果很快就会公示。

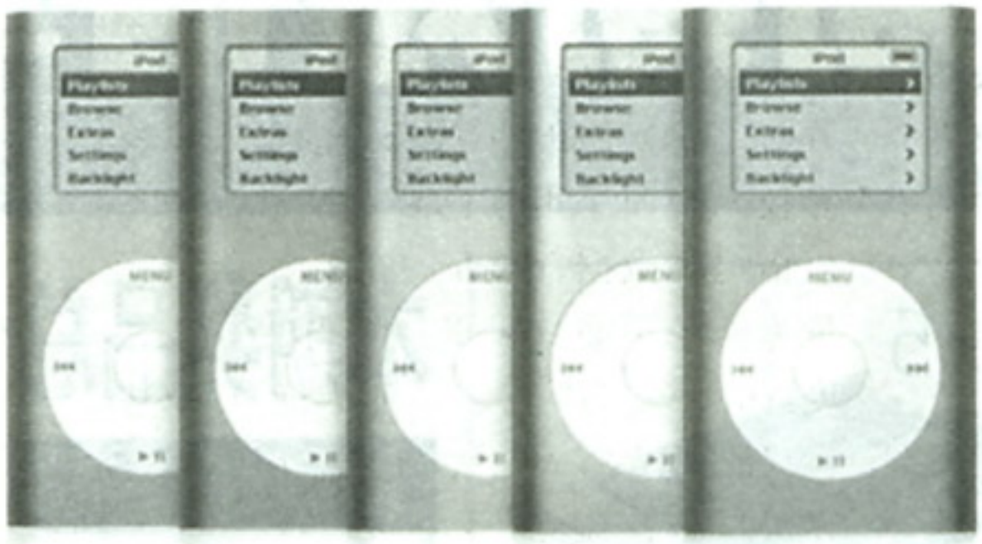
寂寞

2004 年的IT 界有很多故事，在关于大容量硬盘式MP3 播放器的故事里，演出班子，尽是实力派巨星。苹果iPod 显然是当之无愧的主角，在这部戏里，它的星光过于闪烁，将整个夜空都映成了白昼，以至于索尼、三星、创新等所有追随者的光芒几乎不为我们所发现，只是既然这些配角们都选择了冒这个险，又都是大腕级演员，结局如何，它们是否会反败为胜，实在是个未知数。

在前不久公布的苹果公司2004 年第3 季度（2004 年4 月~6 月）的业绩中，iPod 的发货量为86 万台，而在2004 年，苹果公司的股价上升了187%，达到4 年来该支股票的最高价格，所有的市场分析一致认定，正是iPod 为苹果带来了巨大的销售利润和品牌形象回报，喜欢上iPod 的PC 机用户，可能重新认识苹果，而将目光投向它的Mac 机。这就是iPod 的魅力，也正因为如此，iPod 成了所有后来者的众矢之的。

尽管iPod 在国内还没有掀起购买狂潮，iPod mini 从今年7 月30 日才开始进入中国市场，但是所有的媒体包括网站、杂志、报纸，就是愿意隔三差五地报道iPod，原因之一，iPod 的图片实在太漂亮了，消费者就算现在不买，也绝对爱看！其实，了解这个市场的人都知道，大容量硬盘式MP3 播放器的鼻祖，明明是创新公司的Jukebox，可是它体态笨重，功能单一，受到了很多消费者的诟病，成为一款鸡肋式的产品。直到iPod 问世以后，人们才猛然发现，原来硬盘式MP3 播放器也可以如此时尚。如果把Jukebox 和iPod 放在一起照张相，也许可以在图下标注：“整容前，整容后……”

TLFeBOOK



也许正是由于这样的积怨，在所有与iPod的竞争中，最舍得花钱的就是创新公司了，它宣称将用一亿美元的宣传费用来营销它的新款硬盘式Mp3播放器，新推出的“Zen Touch”，无论是机身颜色还是造型，都酷似iPod，作为PC声卡老大、硬盘式MP3播放器祖师爷的创新，竟然沦落到甘愿参加模仿秀的地步，最惨的是，这款处处模仿iPod的“Zen Touch”还被一致认为处处不如iPod……

布满巧克力屑口感甜美的提拉米苏蛋糕，诱惑每个人的味觉；日益火热并风靡全球的硬盘MP3播放器市场，吸引巨子们的目光。在闪存MP3播放器市场里叱咤风云的三星，也眼红兮兮地推出了自己的硬盘式MP3播放器产品，并将在彩屏以及图片浏览功能方面做文章；而戴尔推出的硬盘式MP3——DJ，则走低价拉拢人心的路子；还有东芝、奥林巴斯、iRiver、Rio、微星等厂家，也都不甘寂寞地投入到这片新兴战场中。但是所有对手中，苹果最头痛、最担心、最重视的，还是来自世界上认可度最高的品牌——索尼的竞争。具有25年随身听研发历史的索尼，在今年推出了20GB硬盘随身听，并宣称由于采用索尼自身的ATRAC3格式，歌曲容量方面可以超过40GB容量的iPod，矛头直接指向了苹果，这引发了两位巨头在2004年的一系列口水大战。索尼的一位高层表示：“我们新产品的目标是iPod，我们和他（乔布斯）正面相遇了。” 由于iPod的流行，索尼随身听产品在今年的销售额下跌了25%左右，索尼为此加大了其随身听产品在欧洲的广告投放力度。苹果和索尼都是IT界的异类，它们都具有创新精神，都注重为产品注入时尚元素，都将品牌形象塑造为个性的、有品位的……如此众多的共同点，使它们注定互相仇视，做高手的较量，这一次，比赛项目选定了硬盘式MP3播放器。

除了硬件，与iPod紧密结合的iTunes也成绩骄人。在iTunes网站开张的一年半时间里，已有1.2亿首歌曲通过iTunes被下载，iTunes每周就有330万首歌曲被购买。这块蛋糕太诱人，于是软件商也坐不住了。微软推出了它的MSN Music音乐下载服务与iTunes叫板。而RealOne的所有者RealNetworks公司推出了一款Harmony软件，使消费者在Real的网站上下载的音乐可以在iPod上播放……

于是就这样，2004年的数字音乐竞争就以苹果领跑，大家追随的格局收场了。然而这样的竞争如同永远没有完结篇，在头一年的12月31日结束，在第二天的新年钟声中重新开场……迄今为止，苹果iTunes在线音乐商店拥有全球合法音乐下载量的70%，而iPod器占有全球音乐播放器市场50%的份额。1.8英寸硬盘市场，由于iPod的兴起从没落走向了辉煌，苹果是当之无愧的胜利者。但是iPod和iTunes的胜利，全依靠了苹果的创新精神，如果它稍微停步，或者后来者有了更好的创意，那么剧本马上会被改写，这就叫做竞争。现在，让我们戴上耳塞，聆听美丽的音乐旋律吧，虽然，音乐背后的故事，既残酷又现实。

编者语

台历已经翻到了最后一页，2004年就这样匆匆地从指缝间溜走。也许，当你摊开你的手掌，徒然发觉什么也没有抓住，或者抓住的太少。然而，地球依然在转动着，时间依然会同样一点一滴地溜走。怀旧并不是惟一的心情，但是我们会在回首往事中知道自己曾经收获过什么，也明白以后怎么再收获。同样，当我们在回首2004年的IT这个江湖时，收集一些与2004有关的符号，却发现战火的缭绕。当我们再翻开2004的IT江湖恩仇录，无论是“反击”、“暗战”还是“斗法”，都冲斥着竞争的味道。不可否认这也是前进路上必然的。是进，是退，亦或坚持着守候春暖花开……在IT里，谁也不敢说自己能一劳永逸，笑傲江湖。2004，也是中国网络发展的第十年。网络十年，技术十年，资本十年，话语十年……十年前，你也许看到过“我们离互联网有多远”之类的广告；十年后的今天，我们看到了国人在这里远征纳斯达克的梦想和辉煌…… SD2401

TLFeBOOK

短信拿奖好轻松

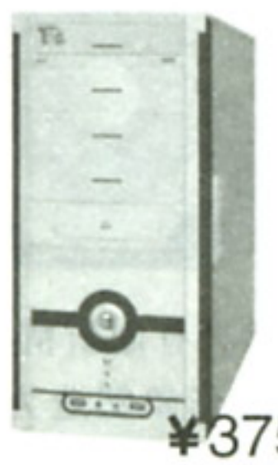
2004年第24期

远望资讯 www.cniti.com

期期短信拿大奖

短信答题更轻松 · 动动手指 · 大奖收入囊中

本期奖品总金额为：12958元



×5

¥375元

百盛38度机箱

采用全折边工艺，绝不伤手，前开面板设计，拆卸安装十分方便。塑胶材料采用优质ABS，环保美观，全免工具设计，侧板带有柔性导风筒，前后各有1个80mm机箱风扇位，保证良好散热。标配前置USB＋音效输出，采用0.7mm SECC钢板，标配航嘉BS-2000 3C电源。

×5

¥888元

优百特UM-809(512MB) MP3

通体白色，如“白领丽人”，采用了圆润的弧度设计，LED蓝色液晶背光和机身完美融合。打火机大小的尺寸，重量不到30克，灵巧轻便。具备MP3播放、FM调频、录音、A-B两点复读以及移动存储功能，支持多种音频格式、7种EQ音效和多种播放模式。支持“异度空间”磁盘模式，把空间隐藏起来。

×6

¥258元

航嘉冷静王钻石1.3版电源

额定功率300W。智能散热设计，风量大于22CFM，有效改善主机散热，并可显著降低CPU温度，噪音超低，满载时噪音小于35dB。转换效率更高，满载时为72.3%，发热量更低，更节能。+12V和+3.3V输出最大电流分别达到18A（峰值19.5A）和27A，满足最新的CPU和高功耗显卡等对电源的要求。支持两路SATA接口，通过国家CCC认证。

×5

¥266元

优百特商务宝典(256MB) U盘

超轻超薄，仅重16克，方便携带。支持无驱启动，无需电源，采用三星A级芯片，是中国质检会重点保护产品，品质有保证。支持USB启动和数据加密功能，可选择整盘或分区数据加密，数据可保存10年以上。抗震防潮，防电磁干扰，经久耐用。配备人性化软件，方便安全。

×16

¥198元

航嘉智能充电宝

外观小巧，新颖时尚。内置开关电源，不需适配器。两小时快速充电。采用脉冲充电技术，微电脑控制，四组充电独立控制，适用于1-4粒5号/7号镍氢充电电池。主充完成后，转为涓流充电，避免电量损失。自动识别不良电池和非充电电池。三重保护，绝不过充。自动修复过放电电池。通过3C、欧洲CE和美国UL认证。

×3

¥199元

优百特UT-515摄像头

外观设计独特，布局长中见方，方中见柔，色彩采用蓝色为主色调，银色相辅，成像眼位于S型的太极上。采用超强三代CMOS传感技术，提供良好的成像质量。附带金属支架，赠送定位精确的3D光电鼠标和友立正版软件。提供七天包退，一年包换，全国联保的售后服务，解除用户后顾之忧。

赞助厂商

百盛创威科技有限公司

www.belson.com.cn ☎0755-89606514

赞助厂商

优百特(友光)数码科技发展有限公司

www.unibit.com.cn ☎020-84568868

参与方式

编辑短信“题目代号＋期数＋答案”

- 移动用户发送至 **8001572**
- 联通用户发送至 **9866572**

■ 两组题目分别用代号CX和CY来区分，每条短信只能回答一组题目。期数指本期杂志具体期数。如参与第24期活动，第一组题目答案为ABCD，则短信内容为CX24ABCD。只有答案正确才有中奖机会，请您仔细答题。

■ 短信收费标准为每条1.1元(上行0.1元、下行1.0元)，每个手机号码可多次发送信息参与活动。

■ 手机免费查询中奖发送“WD+活动期数”至(移动)8001572(联通)9866572。

■ 本期活动期限为12月15日至12月31日，1月5日起可访问www.cniti.com/qqyj查看中奖手机号码。本刊将于2005年第2期公布中奖名单和答案。

本期问题

百盛奖：（题目代号CX）

1．百盛38度冷静王机箱的侧板是（ ）。

A．从后面打开的 B．从前面打开的 C．需要用螺丝刀才能打开

2．百盛38度冷静王机箱侧板上的导风筒是（ ）。

A．可以转向的柔性设计 B．固定的，不可以随意转向

3．航嘉冷静王钻石版的额定功率是（ ）。

A．250W B．300W C．350W D．400W

4．航嘉智能充电宝（ ）自动识别充电电池和非充电电池。

A．不可以 B．可以

优百特奖：（题目代号CY）

1．优百特系列产品的售后服务是（ ）。

A．七天包退 B．七天包修 C．一月包换 D．一年包修

2．优百特UM-809(512MB) MP3（ ）“异度空间”磁盘模式。

A．支持 B．不支持

3．优百特商务宝典(256MB)U盘的重量仅为（ ）。

A．30克 B．26克 C．18克 D．16克

4．优百特UT-515摄像头赠送（ ）。

A．充电套装 B．光电鼠标 C．钥匙扣 D．军刀

22期幸运读者手机号码

915A03-P-8EKRS主板

13680***331

至尊宝机箱

13510***495 13796***082
13829***704 13851***306

散热器CMI-30-1N

13934***984 13951***804
13802***930 13952***837
13552***954 13760***640

同维 TW840 USB2.0电视录像盒

13970***385 13511***064
13355***607 13917***390

同维TW8838电视录像卡

13538***763 13816***306
13817***217 13605***670

奥迈 USB数码摄像头

13562***398 13322***825
13632***605 13844***437
13895***994 13928***871

请您仔细核对自己是否已成为幸运读者，我们将于2005年2月15日之前主动与中奖者进行短信联系，以便确认中奖者身份并及时寄送奖品（不收取任何费用）。以上只列出部分获奖读者名单，查看完整的中奖名单请浏览http://www.cniti.com/qqyj。

22期答案公布

奥美嘉答案：1.A 2.D 3.B 4.A

捷波答案：1.C 2.A 3.C 4.B

TLFeBOOK

计算机应用文摘 评刊送海畅MP3 奖

读者评刊表(2004.24)

亲爱的读者，您喜欢本期的PCD吗？您的每一句评价和建议都是对我们的关爱。为了让杂志能够更合您意，请参与我们的评刊活动。

最流行的评刊通道 登录以下网址，在线填写评刊网页

- **http://www.cniti.com/pcd/pingkan**

最传统的评刊通道 2005年1月1日前填写本表（复制有效），并邮寄至以下地址

- 重庆市渝中区胜利路132号《计算机应用文摘》编辑部（400013）

最时尚的评刊通道 2005年1月1日前发短信“TA＋文章编号（如TAZT2401）”投选最佳文章

- 移动用户发至80039823，联通用户发至98509823（0.5元／条）
- 短信评刊可参与单独抽奖

姓名：_____ 通信地址：_____

邮编：_____ _____

电话：_____ 电子邮件：_____

最喜欢的三个栏目	最不喜欢的三个栏目

最喜欢的三篇文章编号	最不喜欢的三篇文章编号

注：请在以下所列栏目中选择　　注：文章编号在每篇文章的末尾

a．资讯前沿　b．视点　c．图说　d．新软情报站　e．新品体验　f．专题企划
g．数字化生活　h．技术讲坛　i．OS天地　j．快乐在线　k．黑客战线　l．实用工具
m．硬用学堂　n．Q来A去　o．办公室攻略　p．IT职场与培训　q．门市通　r．网络咖啡屋
s．网络游戏驿站　t．灌水　u．读编互动　v．休闲派　w．别册·妙技呱呱叫

对半月刊的建议（可附页）：_____

_____

_____

在”数字化生活“中，您对哪方面的内容更感兴趣：_____

a．幻彩Photo（本期中彩）　b．手机嘉年华　c．心动数码音乐　d．快门生活　e．百宝箱
f．数字化生活小专题　g．时尚数码　h．市场八爪鱼　i．其他（请填写）

我们为20名热心读者准备了丰厚奖品。一等奖1名，奖品为海畅J620 128MB MP3，价值1088元。二等奖1名，奖品为海畅J580 128MB MP3，价值818元。三等奖1名，奖品为海畅J202 128MB MP3，价值748元。四等奖1名，奖品为海畅J300 128M MP3，价值585元。纪念奖12名，奖品为远望资讯出品的杂志或图书。

感谢**海畅实业有限公司**为本次活动提供**海畅MP3播放机**

2004年第21期有奖活动获奖名单详见本期杂志第130页

TLFeBOOK

HACHA 汉标

WWW.HACHA.CN

电话:0755-83350818
邮箱：sales@hacha.cn

专 注 打 造 专 业
Mp3 播 放 器 | 移 动 存 储

J620

动感设计、双色OLED
支持定时关机,屏幕保护功能
支持MP3、WMA、WAV、ASF等格式
高品质超长数码录音,支持CD直录
内置FM调频收音,FM实时转录功能
支持磁盘分区加密
USB2.0 Full speeds

海畅MP3正在举行全国新年优惠活动,敬请关注!

■ J202

纳米镜片,七彩背光
支持MP3、WMA、WAV等音频格式
支持音乐文件分目录管理和分区加密功能
中英文歌曲名显示、中英文歌词同步显示
七种均衡音效模式（正常、古典、流行...）
支持A-B段复读、录音跟读功能
支持变速播放,多种循环播放功能
内置FM调频收音功能,FM实时转录功能
长时间高品质数码录音
个性化开机动画、支持定时开机
Mini USB接口连接电脑
多语言系统支持，个性化系统设置
支持固件升级功能
可通过USB接口充电，连续播放10小时以上

■ J580

支持MP3、WMA、WAV等多种音频格式
支持音乐文件分目录管理功能,支持分区加密
中英文歌曲名显示、中英文歌词同步显示
七种均衡音效模式（正常、古典、流行...）
支持A-B段复读、录音跟读功能
支持变速播放,多种循环播放功能
内置FM调频收音功能,FM实时转录功能
长时间高品质数码录音
个性化开机动画、支持定时开机
Mini USB接口连接电脑
多语言系统支持，个性化系统设置
支持固件升级功能
一节AAA高性能电池，可播放10小时以上

■ J310

精巧时尚的机身设计，七彩背光更炫目
支持MP3、WMA等多种音频格式
支持音乐文件分目录管理功能
中英文歌曲名显示、中英文歌词同步显示
七种均衡音效模式（正常、古典、流行...）
支持A-B段复读、录音跟读、多种播放模式,
长时间高品质数码录音
个性化开机动画、支持定时关机
内置FM调频收音功能,（可选）
Mini USB接口连接电脑
全动画菜单界面，个性化系统设置
支持固件升级功能
一节AAA高性能电池，可播放10小时以上

● 厂商宣传资料 ●

TLFeBOOK

新软联播

□MyST·修罗不悔

如今，上网的人几乎没有几个不知道大名鼎鼎的Google。从1998年创建至今，Google已经成为了人们使用互联网的一种重要方式，甚至在某种意义上讲已经成为搜索引擎的代名词。虽然已经取得如此骄人的成绩，但Google似乎从未满足，仍然不断费尽心机地挖掘搜索引擎的潜力，增强自己的实力。这不，最近，Google又发布了一个提供学术研究信息搜索功能的新系统——Google scholar (http://scholar.google.com)。尽管还处于Beta测试阶段，但这项专门用来搜索所有和关键字相关的学术研究信息的新服务还是让众多用户兴奋不已。此外，同样处于Beta阶段的还有Google所推出的在线翻译服务，相信细心的用户在使用Google搜索英文的时候应该已经发现。

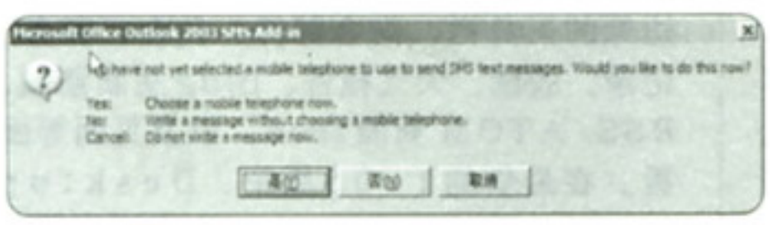
批量替换就是这样简单

PCD工具谱

软件名称：Multi Replace
软件版本：2.1 Pro
授权方式：共享软件
软件大小：939KB
下载地址：http://www.alphynsoftware.com/downloads/mr2.exe

强大的批量查找替换功能、快捷迅速的替换速度，Multi Replace让每一个接触过的人都爱不释手。它不但拥有传统意义上的查找替换功能，而且还可以根据你的需要在两个关键字之间插入特定内容，或者是在关键字之前（之后）添加特定内容。Multi Replace所支持的文件类型非常多，除*.txt、*.htm、*.html等常用文件类型外，还能对*.php、*.reg、*.c、*.cpp、*.bat等文件进行操作。

Outlook也能玩短信



PCD工具谱

软件名称：Microsoft Outlook 2003 SMS插件
软件版本：1.0
授权方式：免费软件
软件大小：645KB
下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=240080b4-986e-4afb-ab21-3af2be63508b&displaylang=en

如果想要在Outlook 2003中编写短消息并进行发送，那么你可以使用由微软开发的Outlook 2003 SMS插件。该插件不但可以编写短消息，而且还可以将保存为草稿，群发或者转发，一切如标准的Outlook 2003 E-mail一样。该插件需要移动电话可以和电脑互联（比如红外线、蓝牙或者数据线）。

让MSN Messenger 7.0425看着酷、用着爽

PCD工具谱

软件名称：MSN Messenger 7.0425 Mess Patch
软件版本：1.0
授权方式：免费软件
软件大小：529KB
下载地址：http://downloads.mess.be/downloads/messpatch/messpatch0425(www.mess.be).zip

适用于MSN Messenger 7.0425 Beta的Mess Patch是一个功能非常全面且贴心的补丁包。只要勾选相应的选项并点击“apply”即可实现对MSN Messenger的个性化。比如可以允许多个MSN Messenger同时登录；可以移除(Beta)标记；可以移除MSN今日焦点、搜索工具条、MSN Messenger广告，甚至是“添加联系人”等你所不喜欢的东西。

掌管日历的“太阳鸟”

PCD工具谱

软件名称：Mozilla Sunbird
软件版本：0.2 Beta
授权方式：免费软件
软件大小：6020KB
下载地址：http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/calendar/sunbird/nightly/latest/Sunbird-win32.zip

提起Mozilla想必很多人都会想起Thunderbird（雷鸟）、Firefox（火狐狸）这两款产品，如今Mozilla家族又添一位新成员——Sunbird（太阳鸟）。Sunbird是一款免费的日历及个人信息管理工具，其基于Mozilla's XUL用户界面语言编写，可跨平台使用并且允许你相当自由地对其功能进行定制。

TLFeBOOK

更新提醒

□MyST·修罗不悔

常用软件更新

金山词霸 2005 SP1

在《金山词霸 2005 SP1》中，主要修正了《迷你背单词》的界面错误和高中英语词汇表的显示名称、生词本中的帮助文件的标题、主程序中的取词内存溢出和反选取词导致GDI资源泄露的问题。另外，SP1还修正了附录中英文名字的数据错误，并更新了国家机关、政党、人民团体中的数据。需要注意的是，本补丁适用于《金山词霸 2005》专业版、升级版，而不能用于《金山词霸 2005》OEM版本。

下载地址：http://www.kingsoft.com

EasyBoot 5.05

作为一款集成化的中文启动光盘制作工具，EasyBoot在其最新的版本中，主要新增“使用图像文本”选项，可实现菜单文字支持任意字体和大小。此外，还进行了一些小的改进和错误修正。

下载地址：http://cn.ezbsystems.com/easyboot/download.htm

拼音加加 2004 3.07

在最新的3.07版中，《拼音加加》主要修正了修正导致Word等软件中存盘时出错的问题和Firefox等软件中不能显示输入板的问题，强烈建议喜爱《拼音加加》的用户尽快更新。

下载地址：http://sh.6h.com.cn/jjsetup.zip

Winamp 5.06

虽然传闻Winamp的开发团队离开了AOL，但Winamp又一次进行了更新，只是力度并不是很大。仅仅只是修正了当清除播放清单并在SongTicker（精选歌曲名称）处点击鼠标右键时崩溃的错误以及安全性错误。

下载地址：http://download.nullsoft.com/winamp/client/winamp506_full.exe

腾讯 QQ/TM 珊瑚虫外挂 v2.5

相比较于前一版本，2.5版新增对TM 3.0 Build 1115的支持，并改进了部分功能：QQ/TM若干时间无动作后可自动清理内存，允许自定义消息对话框中的搜索引擎和对话框的初始大小，可单独自定义右键复制IP的格式。另外，还修复群对话框的侧边栏无法自动关闭的问题和修复无法去除新版聊天室广告的问题，并将IP数据更新到1120。

下载地址：http://soff.ipcn.org/download/CoralQQ.rar

WellGet 1.20a build1120

新版主要修复了mms协议下载和rtsp协议下载的Bug，不能播放一些文件和列表中添加排序、站点资源探测器中所存在的Bug，并修正了Win98的兼容性问题。此外，新版还改进了代理设置不能保存的问题，增加了rtsp协议中smil包的解析和重定向，修复站点探测器的右键下载中没有把端口号添加到URL中，导致特定端口无法下载以及代理丢失的问题。

下载地址：http://www.forever-group.com.cn/wellget/WGSetup.exe

TOM-Skype 1.0.4.104

TOM-Skype是在Skype基础上由TOM Online和Skype公司联合发行的IM软件，在其最新的1.0.4.104版中，主要修正了存在于软件中的一个关键漏洞，同时解决了校园网注册、登录困难的问题，并增加了代理设置，开始支持http和socks5代理。

下载地址：http://skype.tom.com/products/skype/windows

Opera 7.60 Preview 3 build 7321

新版Opera主要删除了Internet suite/Browser，只可在开始弹出对话框提供选择；添加了收藏页面、单窗口、多窗口的参数选择。同时，新版还将空白页的开始工具栏移到URL下面，并重新支持Favicons书签。除此之外，还修正窗口顶部没有显示页面栏的启动错误，增加参数选择（Ctrl + F12）和定制对话框（Shift + F12）两个快捷键，改善翻页功能并修正多重渲染。

下载地址：http://www.opera.com

Desktop Sidebar 1.05

Desktop Sidebar是一个靠在屏幕边缘的工具栏，内含邮件、约会、任务、记录、股票、天气报告、Blog更新新闻、RSS/ATOM新闻feed，以及页面等面板。在最新的1.05版中，Desktop Sidebar可以通过JScript脚本语言编写面板程序，并且该软件已提供两个脚本语言使用例子。此外，新版每月的日历视图都不同，并且改进了一些功能和修复了部分Bug。

下载地址：http://www.desktopsidebar.com

驱动程序更新

S3 DeltaChrome系列显示芯片驱动06.14.10.1761–15.11.06

本版驱动主要提升了大约7%的微软最新HD格式视频文件播放解码性能（有关高清晰度视频请见本刊2004年第23期专题），在3D测试软件分数也提升了2%。另外，还修正了对最新几款游戏中出现错误的问题，加入了在1080P显示器(PDP)上实现微软HD视频格式输出的功能。

下载地址：http://www.s3graphics.com

华硕WL–100g无线网卡综合驱动工具包2.2.3.2 简体中文版

新版驱动包修正了点击disable或者enable单选按钮之后无线设置工具变得不正常、控制中心程序无线选项显示不正确字符、Mobile Manager选项中重命名功能不正常等问题。并且增加了WL–100g Deluxe用户手册、Afterburner设置以及SoftAp支持等功能。

下载地址：http://www.asus.com.tw

Realtek ALC100/P、ALC101、ALC200、ALC201、ALC201A、ALC202、ALC202A、ALC650、ALC655、ALC658、ALC850 AC97声音芯片WDM驱动 3.66

同上一版本相比，此次发布的驱动包主要增加了一些自定义项目，为ALC655和ALC850芯片组增加一项名为“Don't power taggle PR3”的新功能，并将ICH DMA延迟功能的默认设置改为开启状态。此外，还修正了在《魔兽争霸 3》中出现的噪音功能，支持nVidia CK804芯片组的“wapping center Left”功能。

下载地址：http://www.realtek.com.tw

苹果iPod/iPod Mini/iPod Photo系列音乐播放器升级程序 2004/11/15版

新版程序与最新版本的iTunes 4.7和iTunes音乐商店兼容，允许在On–The–Go列表中创建多个播放列表，允许在On–The–Go播放列表中进行歌曲删除处理，允许调节audiobook（听书）的播放速度并改善了同步和播放的性能。另外，在音乐库中，新增一键播放和移动歌曲功能。

下载地址：www.apple.com/ipod

iRiver iFP–700系列(iFP–790/795/799) MP3播放器Firmware 1.27b无驱版

新版本主要新增播放速度调节功能，预约FM录音的结束时间设置功能，并将学习模式增强至180秒。另外，还修正在收音机调节/录音/线路录音时的液晶屏闪烁问题、随机播放模式中的播放顺序问题。

下载地址：http://www.iriver.com

Canon PowerShot G3数码相机Firmware 1.0.2.0

和上一版本相比，新版Firmware主要修正了和部分计算机的兼容性问题，当你从计算机向相机中传输数据时不会再出错。同时，还解决了和Canon Speedlite 380EX闪光灯配合使用不稳定的问题。XR2401

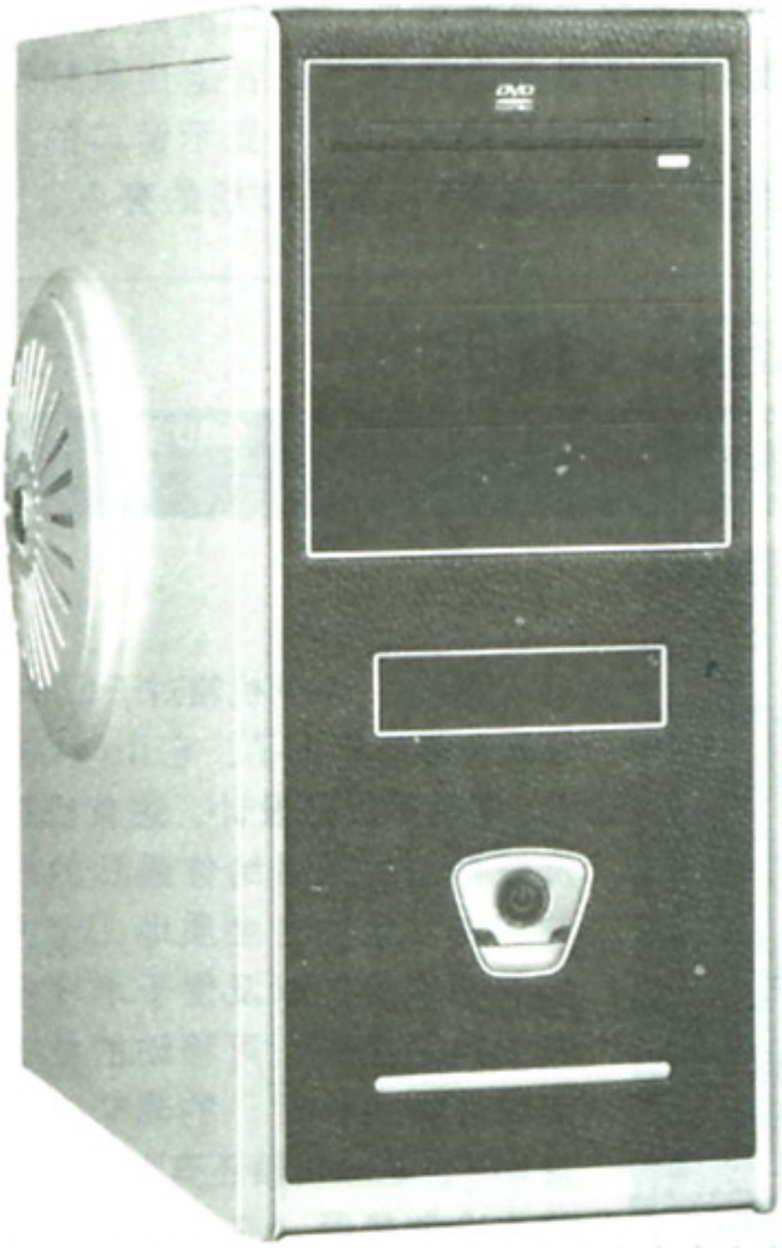
下载地址：http://www.canon.com

TLFeBOOK

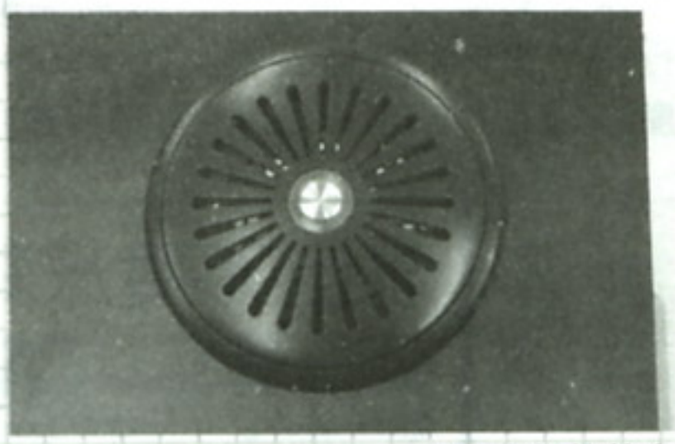
时尚的元素，家居的感觉

金河田真皮工艺面板机箱

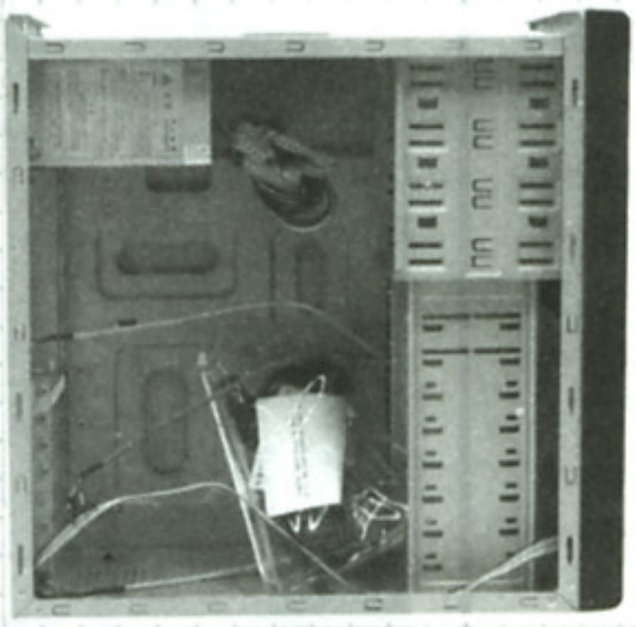
试用报告



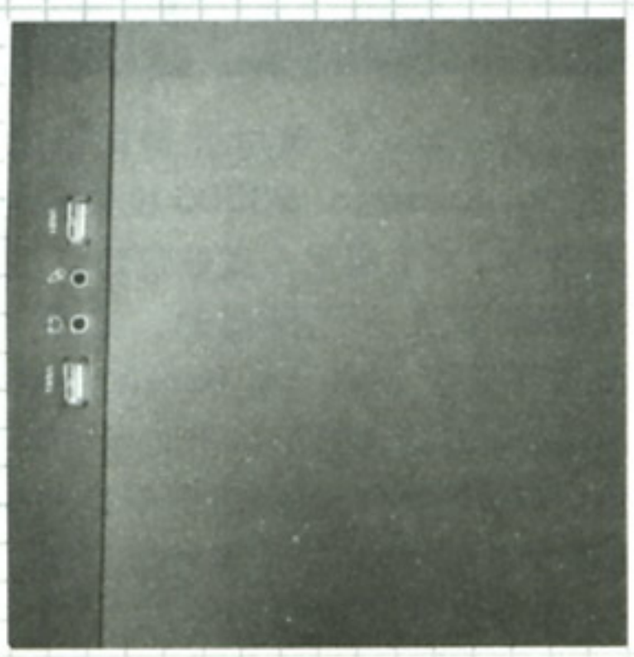
银色外观的6191



38 度机箱特有的侧面导风管



扩展性能不错的内部设计



位于机箱侧面的USB/SOUND 接口

机箱一直是电脑配件行业发展较慢的配件，近期的38 度机箱标准为波澜不惊的机箱行业激起了一些涟漪，一些知名的机箱生产商相继推出各自有特色的新品，金河田蓝牙6191 就是这样一款产品。

金河田蓝牙6191 整体按照38 度机箱标准制造，采用优质0.7mm SECC 钢板，结构牢固。6191 有多种颜色可选，表面的喷漆工艺较好，色彩很养眼。前面板设计风格沉稳，既时尚又庄重。最有特色的便是真皮的面板，手感和视觉效果都很不错，能与家居环境完美地结合，但对日常保养也有了更高的要求，一旦被利器划伤，可就不美观了。

6191 的侧面导风管设计很特别，侧板外是一个巨大的活动扇页，中间的按钮控制扇页的开合。天气炎热时打开扇页，增加机箱内部空气流通，达到增强散热的目的；温度较低时关闭扇页，还可以防尘。导风管内部还附带一个大尺寸风扇（直径12cm），增加风量的同时噪音却没有过多增加。

6191 的内部设计与金河田蓝牙系列的其他机箱类似，内部空间宽敞，预留多个风扇安装位置，全卷边设计。4 个光驱位、1 个软驱位、6 个硬盘位全部可用，有很好的扩展性。机箱内部各个模块的结合，特别是硬盘架与光驱架的结合很牢固，没有任何松动的现象。

6191 的前置接口位于机箱的侧面，这样的设计无所谓好坏，如果能增加一块前置接口的挡板来防止灰尘，增加整体感就更好了。

总结：这款机箱做工扎实，拿着非常沉重，整体外观时尚大方，特别是真皮面板更具有家居味。蓝牙6191 的顶侧板由一个手动螺丝固定，无需工具轻松拆装。侧板采用上下提拉式开启，组装方便，这些细微的地方都设计得很人性化。如果用这样一款机箱搭配合适的外设组合成一台电脑，一定能为房间增加更多时尚元素。XP2401

市场参考价格：410 元
厂商联系电话：0769-5057928

TLFeBOOK

LG的新“视界” T730PU plus

市场参考价格 电洽 厂商联系电话 800-810-5659

500流明的CRT纯平显示器也许不算什么，可是一台能同时打开8个高亮显示窗口并且每个窗口都具有四种亮度调节模式的CRT，却就难得一见了。近日，LG推出了一款新品显示器——T730PU plus，它的最高亮度达到500流明，还可以在屏幕上同时打开多个亮度窗口，窗口的数目最多可以达到8个。相对于一般高亮度显示器只能全屏显亮，或者运用鼠标进行一个窗口的局部显亮，T730PU可以随心所欲地调节多个显示窗口的亮度，加上135MHz的带宽和靓丽的外观，是近期CRT新品市场的亮点。

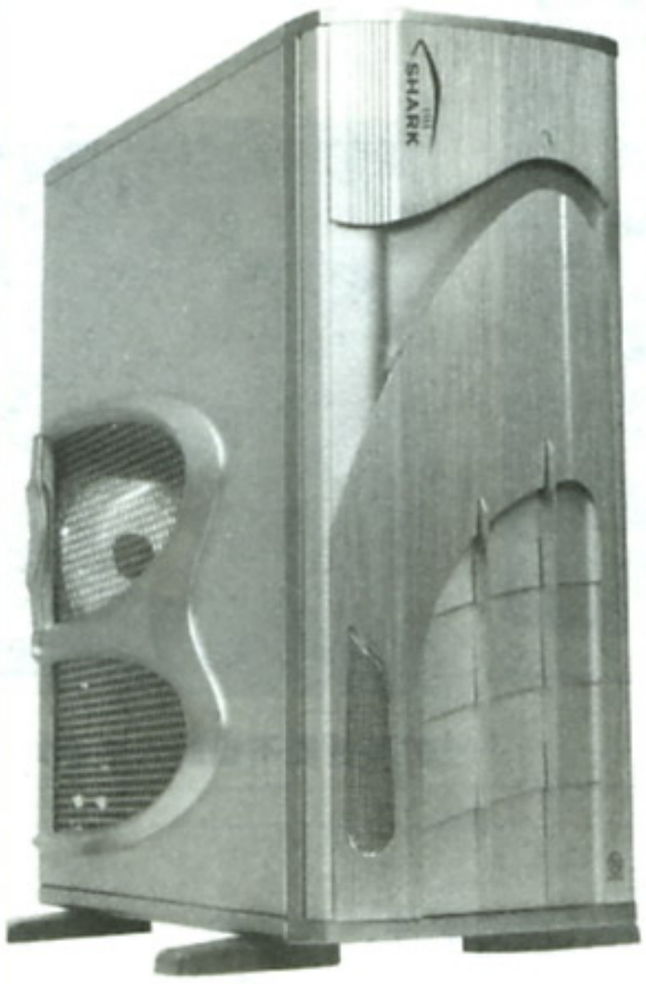
HP的影音大师 B3000笔记本电脑

市场参考价格 14500元
厂商联系电话 010-82660346

作为一款15英寸亮屏笔记本电脑，HP Compaq Presario B3000机身采用超薄设计，最薄处仅2.71厘米，重量仅为2.55千克，是专为移动专业人士打造的。它最大的特色在于配置了ATi Mobility Radeon 9700显卡，再配合Dothan处理器1.8GHz、5400转的80GB硬盘、DVD-RW光驱和HP专有的BrightView（超亮屏）技术的15英寸显示屏，非常适合视频处理以及绘图工作。

来自38度深海的Tt鲨鱼

市场参考价格：鲨鱼机箱：1588元 BigWater水冷散热器：980元
厂商联系电话：010-82883159

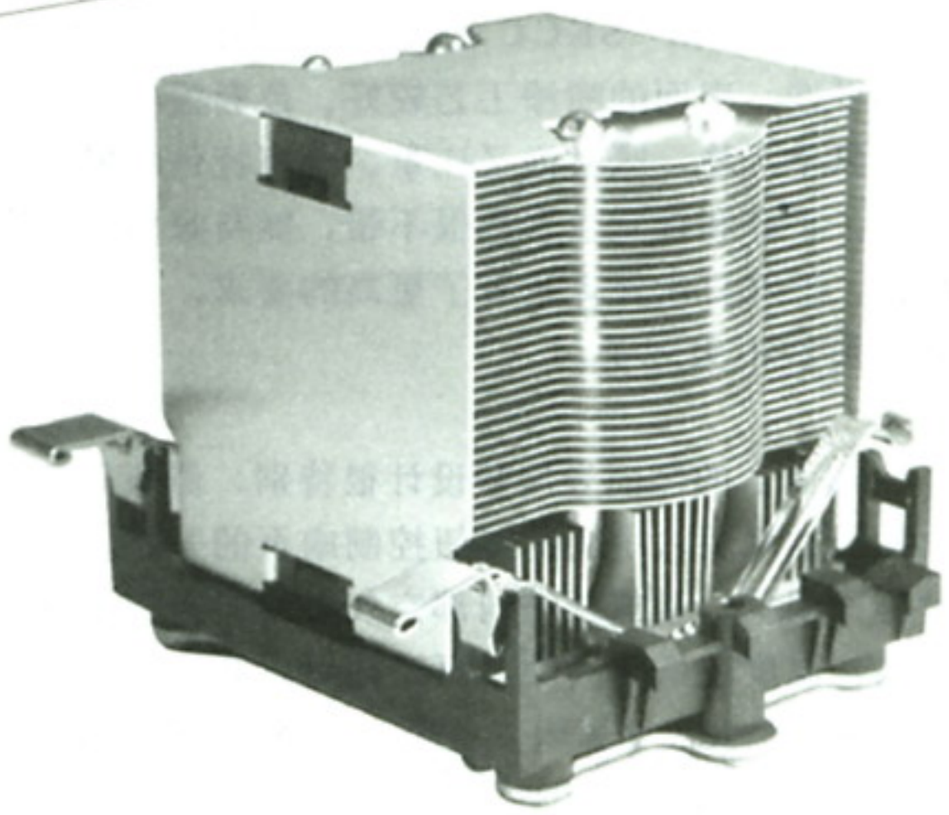


“鲨鱼”系列机箱对于DIYer们是再熟悉不过了，它Intel的38度机箱规范设计，这款机箱流线型的外观带给你强烈的视觉冲击，全铝合金质地，全方位的防磁设计以及便于水冷安装的内部安排，可移动的主板支架等特色设计，的确非常适合DIY。这款机箱还有可以选配的水冷散热器，在机箱后方的背板上有四个小圆孔，这就是“鲨鱼机箱”为配套的BigWater水冷散热器专门设计的。水管进出机箱不再占用PCI插槽，解决了安装水冷时会从PCI槽进灰的大问题，并且提升了机箱的整体美感。

九州风神新品热管散热器 SNOWMAN U80上市

市场参考价格 218元 厂商联系电话 010-82896511-17

九州风神新款热管散热器——SNOWMAN U80以平民的姿态上市了，它不仅支持Intel Socket 478平台的Pentium 4，也可以在AMD Socket 754的Athlon 64平台上使用。散热片内镶两根热管，通过在全封闭真空管内导热介质的蒸发与凝结来传递热量，具有极高的导热性。纯铜的散热片底部，传热迅速，散热效率高。这款热管散热器价格很合理，非常适合囊中羞涩的DIY玩家。



TLFeBOOK

视觉品味，惠科Microstar775CN纯平

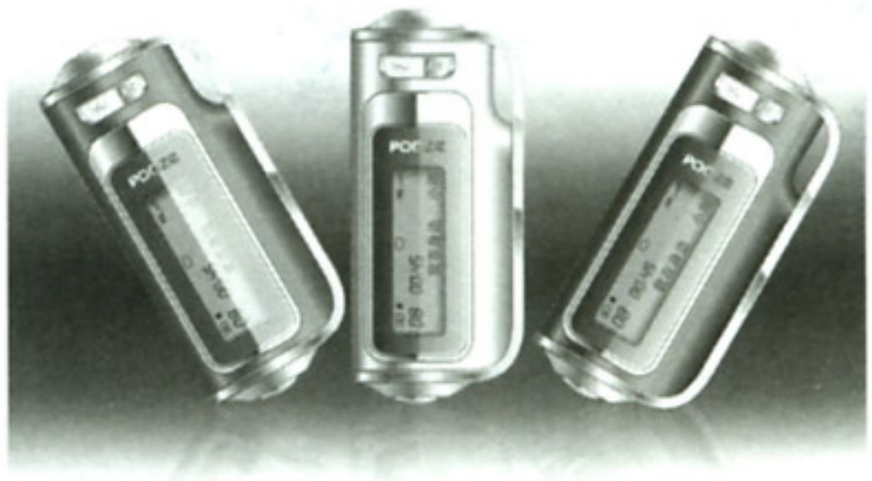
市场参考价格 1099 元　厂商联系电话 0755-27487979

惠科Microstar775CN 纯平CRT 显示器的外壳采用ABS 和PC 复合原料，不含对人类健康不利的芮烯晴、丁二烯、苯二烯等物质，表面经仿玉质处理，纹理细腻，手感不错。Microstar775CN 的最高亮度可达到500 流明，在高亮的工作状态下，显示器色彩的对比度和饱和度都得到了极大加强，颜色艳丽夺目却又浓而不腻。并且，Microstar775CN 在高亮度下，并没有出现由电子枪聚集能力下降而引起的字体模糊和发虚的现象，细节还原逼真，图像极为清晰。真实的色彩，出众的画质，经得起追求完美的电影发烧友和游戏玩家的细细品味。

非同寻常的尊贵，普智FD180 MP3

市场参考价格 128MB/699 元　厂商联系电话 010-82660346

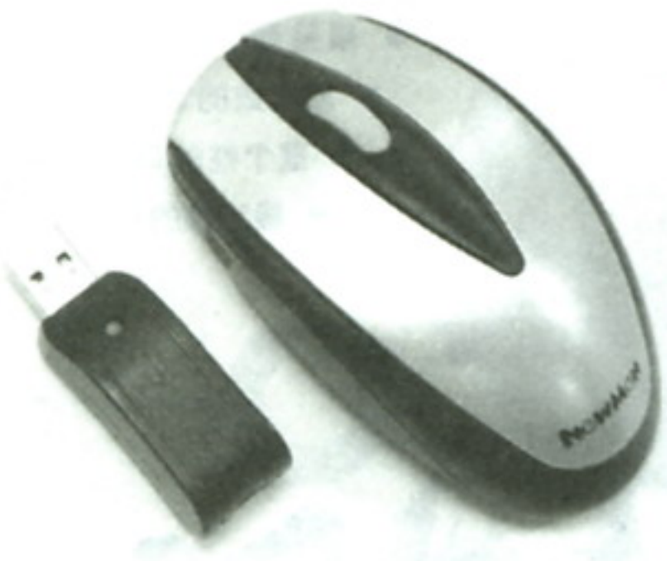
POOZe 普智



普智（POOZE）FD180 MP3 的外形设计小巧，机身迷你。加上其经典的颜色搭配，给人高贵、典雅的第一印象。它采用了低耗电设计，只需使用一枚AAA 电池，即可享受长达15 小时以上播放时间。低音和高音也表现出色，音质清澈通透，重音十分强劲有力，空间感较强，而且具有多种音效可选：NATU（自然）、ROCK（摇滚）、POP（流行）、CLAS（古典）、SOFT（柔和）、JAZZ（爵士）、DBB（重低音），令音色表现更加随心所欲！

无线极速，新贵MS-020OR 鼠标

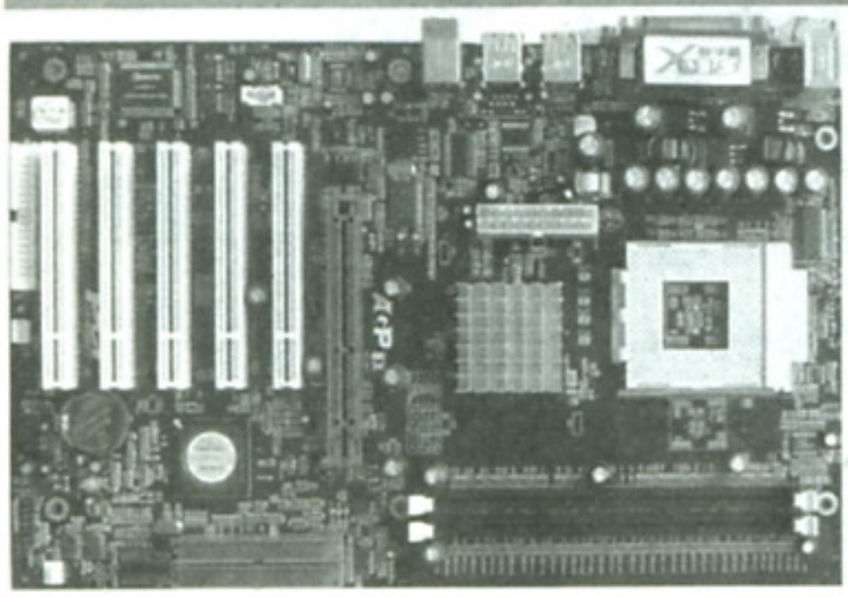
市场参考价格：128 元　厂商联系电话：0755-28141356



2004 年新品不断的新贵科技，在年终再度推出了“极速豹”的无线光学鼠标MS-020OR。MS-020OR 是以时尚的银黑色相搭配，按键与顶盖连体设计，线条流畅，手感极佳。它采用安捷伦IC，800CPI 的分辨率，2300 帧／秒的采样率，定位精准灵敏，性能稳定可靠。多达255 组的对应ID 识别码，即使同一房间使用255 只鼠标也不会互相干扰。1.5 米范围内360 度全方位接收功能，不受空间及角度限制，让你感受无线自由。配有迷你USB 接收器，附送“逍遥津”增值软体，可设定28 个常用快捷命令，任你自由定义。

好马配好鞍，新华盛KT600

市场参考价格：389 元　厂商联系电话：0755-61357068



新华盛VIA KT600 主板采用KT600/VT8237 芯片，支持400MHz 前端总线Athlon XP 处理器，支持AGP 8X、DDR400 内存规范，性能不错。由于采用最新VT8237 南桥芯片，它提供对8 个USB2.0 接口、2 个ATA133 接口和2 个SATA 接口的支持。这款主板板载CMI9739A 音效芯片，支持六声道音频输出。新华盛VIA KT600 主板无论做工或原料选择都非常精细，咖啡色PCB 板，全部采用了国际知名、寿命长、稳定性好的高档品牌电容，为主板提供了很好的超频基础。同时，还拥有10-100M 的网络输出功能。XP2402

TLFeBOOK

小编推荐

2004 最有价值技巧回顾

□ 赵江 smallrascal 牧草 飞飞 cdbest 龙儿 大林

每年年末，都是盘点的时节。就像我们曾在2002年说过的那样，对昨天的回顾是明天进步的基础，让我们一起来温故知新吧！请看PCD小编现身说法，为大家推荐本年度内最有价值的应用技巧。

- 最快捷的系统回复方式
- 最简化的WinXP 安装盘
- 最浅显的IE 反劫持攻略
- 最方便的流媒体嗅探工具
- 最强劲的本地搜索引擎
- 最有效的DVD 盘片检测方法
- 最个性的DVD 菜单彩蛋
- 最巧妙的P4 CPU 超频手段

TLFeBOOK

最快捷的系统回复方式

PCD工具谱

软件名称：一键还原精灵
软件版本：5.11
授权方式：免费软件
软件大小：5574KB
下载地址：http://yjhy.ahjsedu.net/hy511.rar

Long long ago，小编键者天行玩起了电脑，从那开始，周围的亲朋好友买电脑都爱拉上他，帮忙选配机器之后，自然少不了还要帮忙负责电脑的维护，而那些新接触电脑的亲友，偏偏又好奇心超强，经常把系统玩到罢工，然后就电话召唤键者："你装的机器出问题了，快来看看吧！"……几翻反复下来，他头都大了好几圈，还好，他找到了让系统快速恢复正常的方法，这下终于可以省省心了。

用过IBM笔记本电脑的朋友都应该知道它提供了非常便捷的一键恢复系统功能。这一功能说起来并不复杂：在硬盘隐藏分区中，先用类似Ghost的克隆工具制作了系统镜像；当计算机发生故障无法正常运行或者须要重装系统时，只须在开机时按下特定按键，即可激活系统恢复界面，非常轻松地完成系统恢复操作。其实这种便捷的恢复方式并非品牌机才有的专利，借助这款《一键还原精灵》，我们也能在自己的兼容机上打造出独特的一键恢复系统功能。

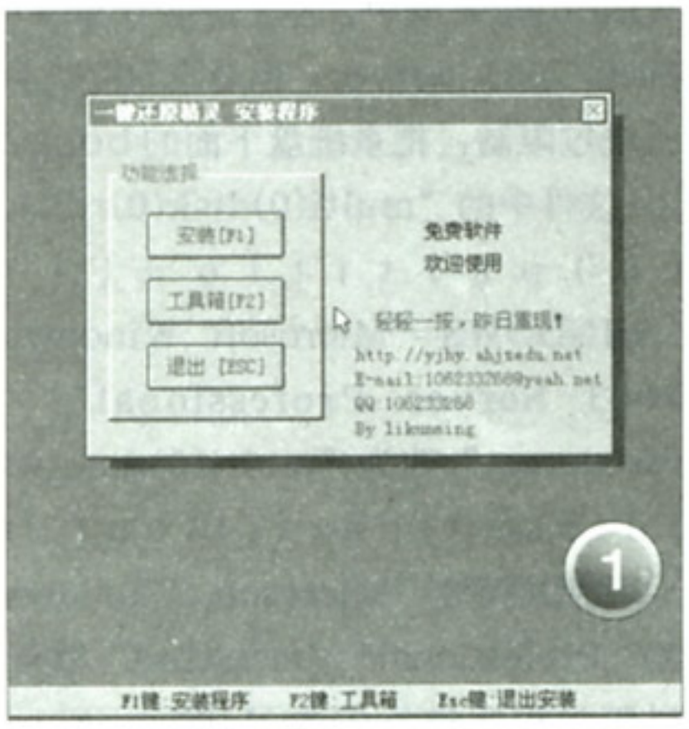
《一键还原精灵》采用了稳定的Ghost 8.0作为内核，具有安全、稳定、快速的特点，绝不破坏硬盘数据。在备份或恢复时无须使用光盘或软盘来启动系统，只须在开机时按下"F11"按键即可。软件的安装和使用都非常简单，我们一起动手来试试吧！

安装《一键还原精灵》

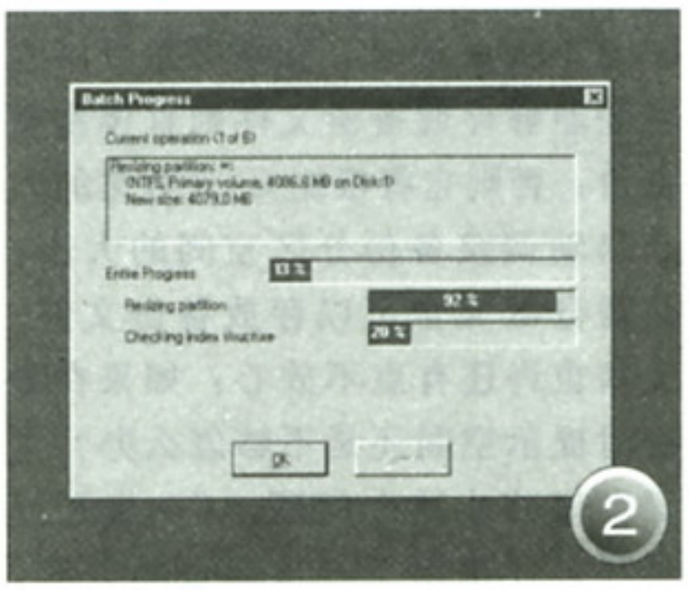
虽说《一键还原精灵》的安装非常简单，但是其中也有一些值得注意的地方，建议初次使用的朋友参照下述步骤来完成安装。

第一步：在Windows环境中运行《一键还原精灵》的安装程序，系统会自动重启计算机并且引导信息写入硬盘引导扇区，所以在开始安装之前建议关闭所有正在运行的程序，以免造成资料丢失。

第二步：当计算机重启并且出现图1所示的安装界面时，可以直接点击"安装"按钮来安装《一键还原精灵》程序。它的工具箱中也提供了一些非常实用的小工具，有兴趣的朋友可以试试。



◎重启后出现的安装界面



◎扫描硬盘

第三步：确认安装《一键还原精灵》之后，程序会自动对安装有Windows的C盘进行扫描，这时候不仅能够识别出当前系统分区所采用的分区结构、分区大小等信息，而且还会对硬盘整体进行扫描（图2）。

第四步：扫描完成之后，程序即会开始最后的安装。安装完成后按下"确定"，重启计算机即可。

Attention提示

如果硬盘中存在错误（无论是逻辑错误还是物理损坏），安装都会无法继续。因此建议大家在安装之前先在Windows中对硬盘进行扫描，若发现逻辑错误则立即修复，以确保软件的正常安装。

备份与恢复

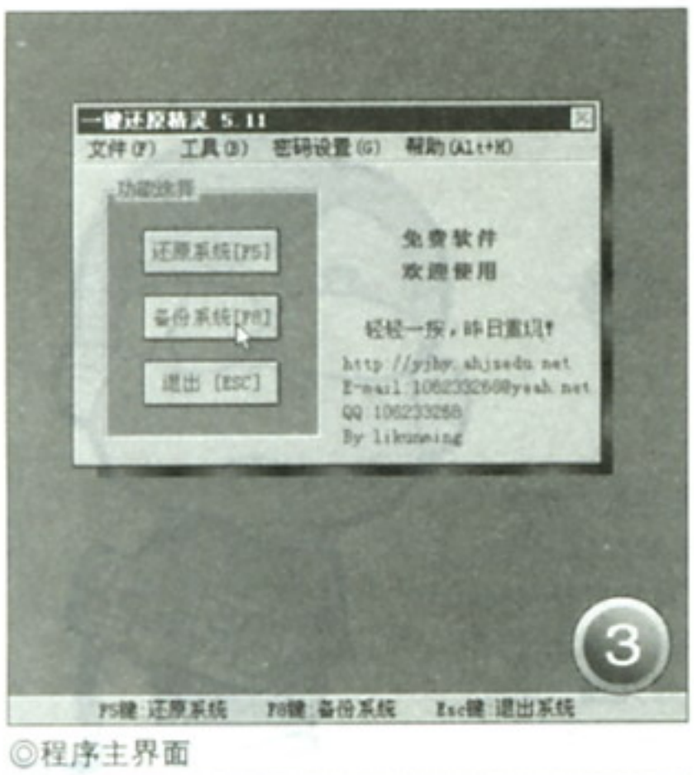
安装好《一键还原精灵》之后，在计算机启动自检结束时屏幕会出现"Press [F11] to Start recon-vert system"的提示，此时按下"F11"键就会进入如图3的《一键还原精灵》主界面。在这里只须单击"备份系统"按钮或按F8键即可激活内置的Ghost8.0，对系统分区进行备份了。值得一提的是在这里我们根本无须确认所要备份的分区、镜像文件的保存路径、是否采

小知识 Knowledge

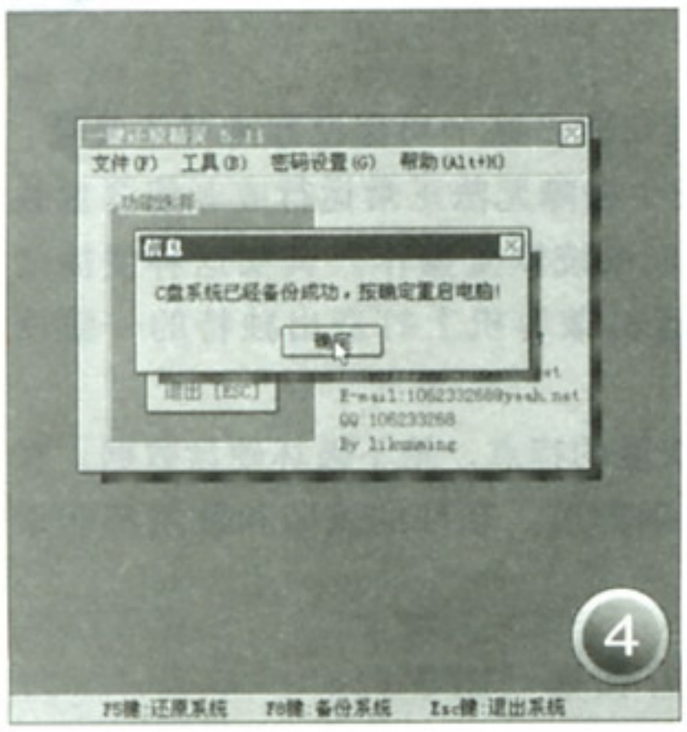
在《一键还原精灵》的工具箱中提供了诸如备份分区表、创建修复盘、运行PQMagic等非常实用的功能，比如选择"备份分区表"一项可以自动激活程序内置的DiskGenius程序来对硬盘分区表进行备份操作，"创建修复盘"选项是维护电脑的好帮手，PQMagic能够对硬盘进行无损分区调整，这些对于日常维护硬盘还是很有用的。

TLFeBOOK

pcd-topic@cniti.com



◎程序主界面

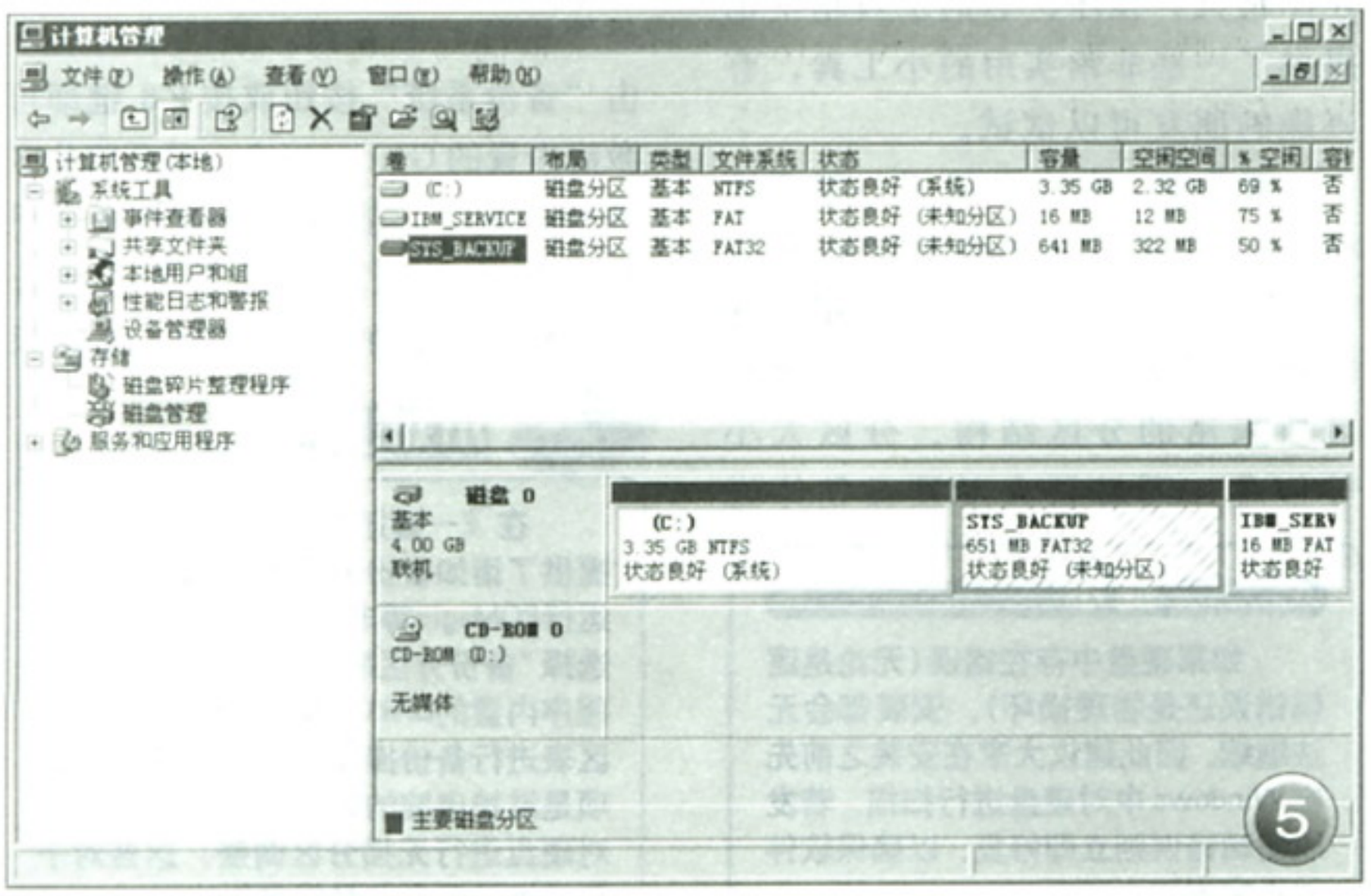


◎备份很简单

用压缩模式保存以及镜像文件的名称，所有的这一切都会由Ghost8.0自动完成（如图4），所以整个备份操作就显得格外轻松。

也许有些朋友会有疑问：系统的镜像文件到底存放在何处，万一硬盘空间不够保存镜像文件怎么办呢？其实《一键还原精灵》在划分备份分区时，会首先检测最后一个分区是否有足够空间来分割出一个分区备份C盘系统，如果没有则检测倒数第二个分区，再没有就检测倒数第三个分区……依此类推，这样就保证了不会因最后一个分区没有足够空间而装不上《一键还原精灵》。而且出于安全考虑，镜像文件并没有直接保存在当前的分区中，而是保存在隐藏分区中，借助Windows 2000/XP的磁盘管理可以查看到这个隐藏分区（如图5）。

另外，在系统使用一段时间后，安装程序会越来越多，系统肯定会比刚安装时臃肿很多，那么重新备份时备份分区放不下新的备份文件怎么办？在不少同类软件或品牌电脑的一键恢复软件遇到这种情况时都会备份失败，而用《一键还原精灵》就不必担心这个问题了。在重新备份系统时软件才充分显示出它的独特之处：首先会自动重新计算C盘数据的大小，如果备份分区的空间能够存放备份文件则直接重新备份；否则它将根据C盘数据的大小自动调整备份分区空间的大小，使得分区完全可以存放备份文件。大家也许还有点不放心：如果在备份时提示空间还是不够怎么办？为了彻底防止这个问题，《一键还原精灵》还采用了二次调整的方法，若在备份过程中因空间不足导致Ghost停止的话，软件还会对备份分区的空间作进一步的调整以保证备份完全成功。



◎这里能看到隐藏分区，备份文件就放在其中

使用技巧

看完上文之后，相信大家对于《一键还原精灵》的便捷性和功能性有了一定的了解，但是在使用中还有一些应该注意的事项，在此权且作为技巧一并提供给大家，希望能够帮助你更好地打造一键恢复系统。

1．由于《一键还原精灵》目前的版本不支持USB光电鼠标，因此最好在操作之前更换为PS2接口的鼠标，或者直接通过键盘来实现各种操作。

2．在安装程序以及备份、还原系统的时候一定要注意计算机的电源，如果此时意外断电轻则导致数据丢失，重则造成分区表故障，所以建议在开始备份和还原系统之前通过程序附带的工具箱对分区表进行备份以备不时之需。

3．为了让系统的备份文件更为小巧，可以事先对系统分区进行磁盘整理，卸载不需要的应用程序和垃圾文件。如果有足够的时间，还可以运行一下磁盘碎片整理程序。

4．由于功能的限制，《一键还原精灵》只能安装在非服务器版本的Windows系统中，不支持Windows 2000/2003 Server。但是我们可以手工绕过限制：把系统盘下面的boot.ini文件中的“multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows 2003 Server Professional" /fastdetect”改为“multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect”就可以骗过程序进行安装了。ZT2401

TLFeBOOK

最简化的WinXP安装盘

PCD工具谱

软件名称：nLite
软件版本：0.99 beta2
授权方式：共享软件
软件大小：850KB
下载地址：http://nuhi.msfn.org/download.html

"OS天地"的当家小生flute是一位超超超级系统狂人，他所推荐的技巧，总免不了跟系统发生这样或那样的关系。"我现在能制作一张整合了SP2的Windows XP安装盘，光盘体积最小可以不到200MB，安装出来的系统可以在配置很低的旧机器上流畅运行"，说着这段话，flute一脸兴奋。

天啊，世上当真有这等好事？这岂不是意味着那些无法为爱机升级的朋友也可以轻松地用上Windows XP了，意味着我们可以用便于携带的3英寸小光盘来安装Windows XP了？！

平时我们都是通过默认的安装方式安装Windows XP的。但你是否知道，即使是系统中自带的组件，也有很多都是我们一辈子也用不上的。这些对我们来说并不实在的东西，会占用不少的硬盘空间和系统资源，这就造成了浪费。所以，有经验的用户会在安装完成后，卸载用不着的组件，为系统瘦身，减轻系统负担。

不过，对于喜欢试用软件的发烧友来说，频繁重装系统是难免的。这就意味着发烧友们可能要经常在装完系统后进行"瘦身"的操作，很是麻烦。

所以，发烧友们想出了解决麻烦的好办法——通过nLite工具给系统安装光盘瘦身，在系统安装之前便将不需要的组件删除。这样，安装出来的新系统直接就是最简化的高效率版本了。

nLite是一个调整Windows安装光盘专用工具，集Slipstreamer、定制、压缩和ISO创建功能于一身，适用于对所有版本的Windows XP安装程序进行"瘦身"，支持SP2，还可用于定制Windows 2000/2003操作系统。在天空软件站中，我们还可以找到它的汉化补丁。

Attention提示

因为nLite是在C#（.NET）中编写的，因此用户的计算机中必须要安装.NET Framework才能保证运行。最新.NET Framework v1.1的下载地址为http://download.microsoft.com/download/7/b/9/7b90644d-1af0-42b9-b76d-a2770319a568/dotnetfx.exe，软件大小为23.1MB。

瘦身流程

通过nLite，制作出整合了SP2的简化版Windows XP安装光盘，只要8个步骤。

第一步：运行nLite，在向导窗口中选择语言，这里提供各种语言版本，默认English，我们在"Language"中选择"Simplified Chinese"将主界面切换为简体中文界面。单击"前进"按钮继续下一步。

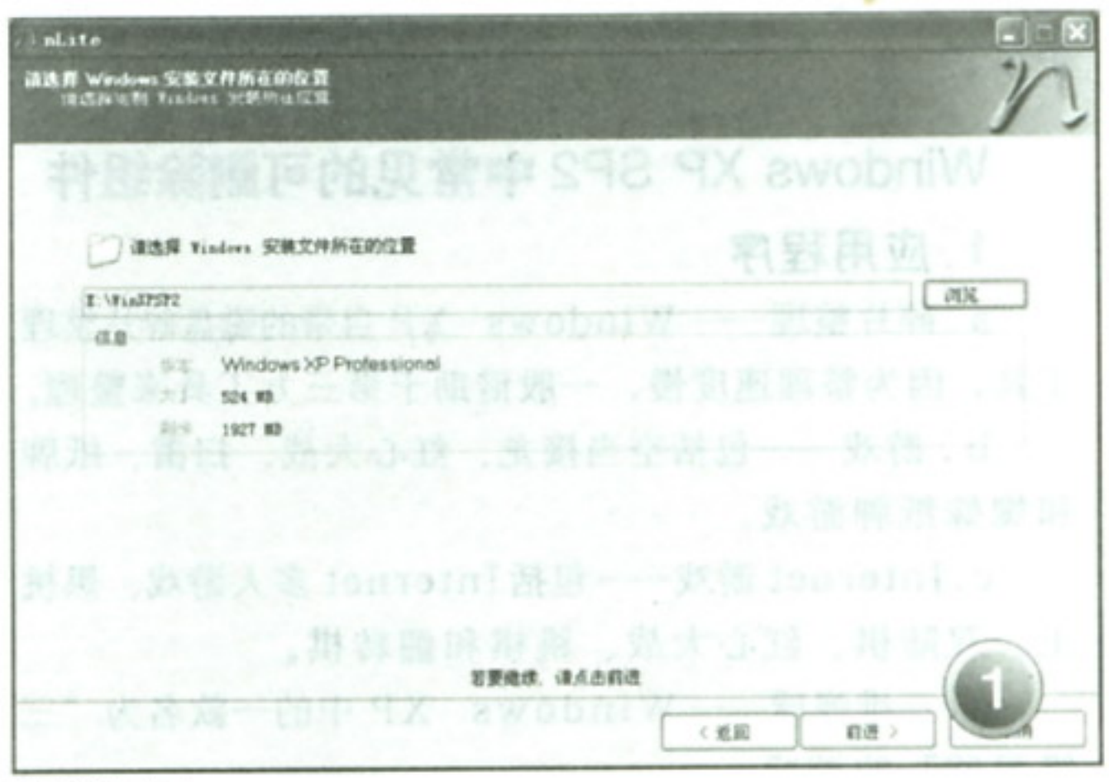
第二步：在打开的"任务选择"窗口中选择要进行的任务，包括Service Pack整合、无人参与安装、驱动整合、组件移除、可引导ISO镜像等。这里必选的项目有Service Pack整合、组件移除、可引导ISO镜像。单击"前进"按钮继续下一步。

第三步：在硬盘中新建一个文件夹（比如E:\WinXPSP2），用来存放新安装光盘的文件。然后在光驱中插入Windows XP安装光盘，单击"浏览"按钮来选择Windows XP安装光盘的位置（图1），接着将Windows安装文件所在的位置指定到刚才新建的文件夹中。选择完成后，程序会进行相应的文件复制，将Windows XP安装光盘中的所有文件复制到该文件夹。复制完成后，还会进行扫描，得出的结果是524MB大小。单击"前进"按钮继续下一步。

Attention提示

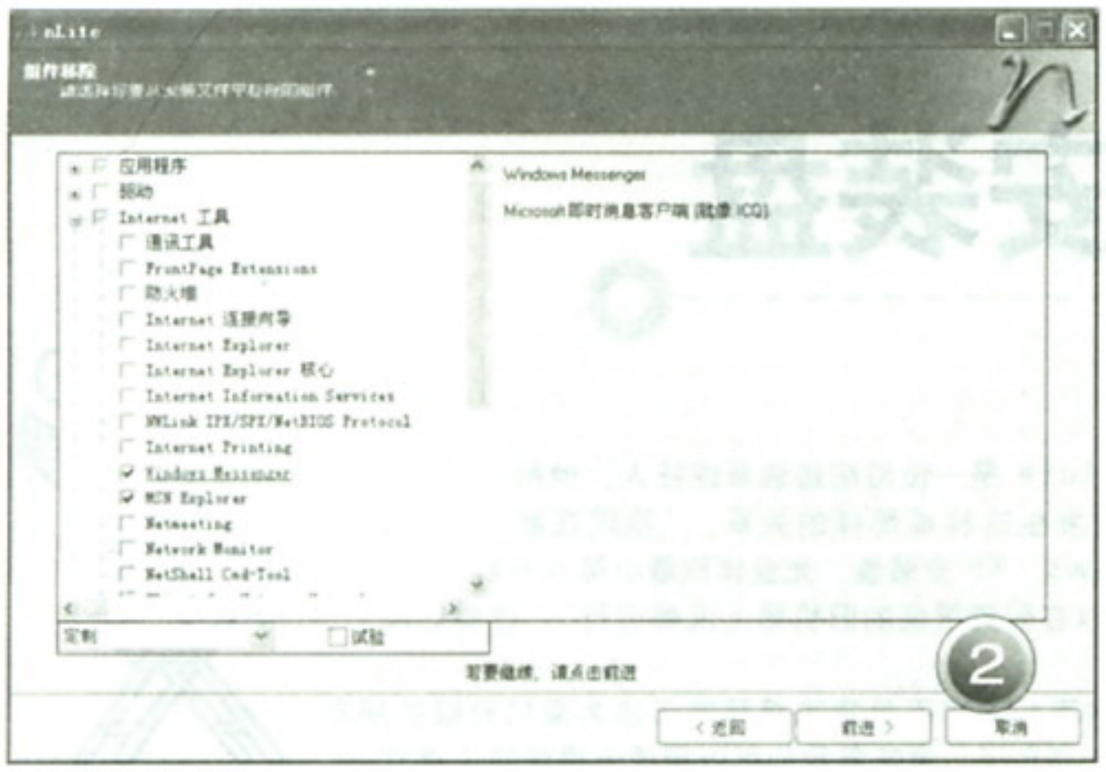
整合SP2后，我们可以发现WinXPSP2文件夹跟Windows XP安装光盘中的内容比起来，增加了cmpnents文件夹、win51ip.SP2和setupxp.htm文件。

第四步：单击"选择"按钮指定SP2安装文件所在的位置，比如



◎选择文件夹

TLFeBOOK



◎删除不要的组件

G:\Down\WindowsXP-KB835935-SP2-CHS.exe。然后软件会花一段时间将SP2包中的文件提取到E:\WinXPSP2中，文件夹的体积变为628MB。

第五步：在接下来的窗口中选择要从安装光盘中删除的组件。这里包括了各种应用程序、驱动程序、Internet工具、多媒体、语言支持等等，如要删除Windows Messenger、MSN Explorer组件，可以展开Internet工具，再选中这两个项目即可（图2）。选择完毕后，单击“前进”按钮继续。如果你不知道哪些组件是可以删除的，没有关系，我们会在后面详细讲解。

第六步：为了满足某些特殊的需要，在下面的窗口中可以手工指定须额外保留或须要删除的文件，比如msconfig.exe、scrnsave.scr等。单击“前进”按钮继续。

第七步：下面将进行提取CAB压缩包、移除组件、删除文件、压缩CAB压缩包的操作。该过程需要的时间很长，大家耐心地等待。完成之后会显示文件大小以及缩减了多少（图3）。在笔者的实验过程中，这个安装光盘的大小被缩减为580MB。我甚至还见过有朋友制作出大小不足200MB的安装盘，安装出来的系统能在很低配置的老机器上流畅地运行。

第八步：根据提示，将调整后的文件制作成ISO，并通过Nero Burning ROM等刻录软件刻录成光盘，这样一张“瘦身”后的Windows XP SP2安装盘就出炉了。

Windows XP SP2中常见的可删除组件

1.应用程序

a.碎片整理——Windows XP自带的磁盘碎片整理工具，因为整理速度慢，一般借助于第三方工具来整理。

b.游戏——包括空当接龙、红心大战、扫雷、纸牌和蜘蛛纸牌游戏。

c.Internet游戏——包括Internet多人游戏、黑桃王、双陆棋、红心大战、跳棋和翻转棋。

d.三维弹球——Windows XP中的一款名为“三维弹球”的游戏。

2.驱动程序

a.蓝牙支持——指用于蓝牙连接的Windows驱动和支持组件，一般如果没有蓝牙设备的话，可以将该组件删除。

b.红外线——主要为红外线设备提供驱动支持。

c.ISDN——目前ISDN已经逐步淘汰，该驱动程序主要为ISDN设备提供驱动支持。

d.无线网络（WLAN）——为Windows XP提供更好的WLAN支持，如果组建了WLAN，或者使用共享无线上网，请保留该组件。

3.Internet工具

a.Windows Messenger——微软开发的即时通讯客户端软件，因为目前广泛使用的是MSN Messenger，所以可以删除该组件。

b.MSN Explorer——专门用于MSN的网页浏览器，国内用户并不多。

c.Netmeeting——微软开发的视频会议软件，可以进行音频、视频、文件共享、数据传输等操作，目前一般使用第三方视频会议软件。

4.语言支持

默认情况下，Windows会支持多种语言，其实很多语言与我们关系不大，比如Arabic（阿拉伯文）、Greek（希腊文）、Thai（泰文）、Vietnamese（越南文）等。我们可以保留几个常用的语言支持，比如简体中文、繁体中文、英文、日文、韩文等；然后将其他组件在整合时删除。

5.多媒体

a.Movie Maker——曾经一度被微软炒作的影片处理工具，如今被其他第三方视频工具所代替，比如《会声会影》、Premiere等。

b.音乐示例——默认情况下Windows XP会在“共享音乐”文件夹生成三首WMA音乐，包括David Byrne的《Look Into The Eyeball》等。

c.Tablet PC——提供对微软Tablet PC（平板电脑）支持的软件，这样可以方便地使用Windows XP的应用程序。不过，目前使用Tablet PC的用户并不多，而这些功能对台式机用户来说也没有实际意义。

d.CD播放器、录音机——目前，播放CD一般用流行的媒体播放器，比如Winamp；录音一般也采用第三方音频工具，比如Gold Wave等。已经很少使用Windows自带的老式CD播放器以及录音机了。

6.操作系统选项

a.DR Watson——即“华生医生”，一款调试程

TLFeBOOK

序错误的程序，通过该程序可以在出现程序错误时，自动启动并检测出错的程序。在Windows XP中使用的并不多。

b.文件和设置转移向导——通过“文件和设置转移向导”可以将一台计算机上收集的比如显示属性、IE和OE设置、“我的文档”以及“图片收藏”等内容转移到另一台计算机中。不过一般使用的比较少。

c.漫游——即第一次启动Windows XP时自动运行并演示的内容，主要就是介绍Windows XP的各种功能。

d.Zip文件夹——默认情况下，Windows XP可以对ZIP压缩包进行提取（解压）以及压缩操作，不过大家一般使用WinRAR或WinZip这样的压缩工具。

7.服务

a.Fax Services ——Windows XP提供的传真服务，如果没有使用传真机，可以将该服务删除。

b.Imapi ——Windows XP内置的CD刻录功能，通过该服务可以进行CD-R/RW的刻录。一般使用第三方刻录软件，比如Nero Burning ROM、Instant CD/DVD等等。

c.Messenger ——通过该服务可以在局域网的客户端和服务器端之间传输文本信息，如果不是用于局域网中，可以将该服务删除。

8.目录

a.Docs ——主要用于保存Windows XP《安装发行说明》、《“首先阅读”发行说明》等文件，可以删除该目录。

b.Support ——主要包括各种小工具，比如Application Compatibility Toolkit（应用程序兼容性工具）、Gbunicnv.exe（编码转换器）、Msrdpcli.exe（远程桌面连接）等。一般用不到，可以删除。

c.Valueadd ——主要用于保存与Windows XP一同提供的其他组件，比如Msft文件夹包含了微软开发和编写的软件及相关信息，3rdparty文件夹包含其他合作伙伴开发和编写的软件及相关信息。ZT2402

最浅显的IE反劫持攻略

PCD工具谱

软件名称：HijackThis
软件版本：1.98.2
授权方式：免费软件
软件大小：178KB
下载地址：http://www.skycn.com/soft/13334.html

“网络很恐怖！”

“嗯？”

“真的很恐怖，我的IE已经被恐怖分子劫持了！”

又有朋友来诉说自己的悲惨遭遇，负责“黑客战线”的小编zaphay再也坐不住了，要站出来进行一场反劫持的正义之战，于是，他向朋友推荐了下面这个技巧。

自从上了宽带网，经常都会遇到不同的恶意代码，让人头痛不已。但是每次击退这些“恐怖分子”，对我来说都是一个小小的胜利，与此同时自己的经验也在不断的积累。现在将这些经验拿出来与大家分享，希望那些和我一样常被“妖魔缠身”的小虾米们能不再被“恐怖分子”骚扰。

IE标题及主页被修改

这是恶意代码最喜欢干的事情。其实处理这种情况是很容易的。在注册表的HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main和HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main下，找到“Window Title”，这个就是IE的标题了。那主页呢？当然也在这个下面啦，键名是“Start Page”，只要将后面的值给成你喜欢的或者是默认的就可以了。

IE“主页”失效

有的恶意代码不仅修改浏览器首页，而且还会在IE的“Internet选项”上动手脚，将“主页”项改成不可用状态。对付这么恶心的事，其实也不麻烦。在开始菜单的运行中输入“gpedit.msc”后运行，在打开的组策略编辑器中找到“用户配置”→“管理模板”→“Windows组件”→“Internet Explorer”→“禁用更改主页设置”，双击打开设置对话框，选择“禁用”，然后关闭所有打开的IE，再次打开时主页已经可以设置（图1）。

TLFeBOOK

被添加了自启动程序

这个相对比较麻烦，因为涉及的东西比较多。先检查注册表：HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion下的Run项和Runonce项，HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion下的Run项、RunOnce项和RunOnceEx项，HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Current Version\Winlogon下的Shell和Userinit项，以及HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command和HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile\shell\open\command的打开方式，剩下的启动项也要特别留意，因为那里往往是杀毒软件忽略的地方。这些还不算，有的恶意代码甚至修改DLL，用DLL来启动，这个就防不胜防了。分析时一定要仔细，不能让任何一个可疑的东东溜过去，否则可能前功尽弃。具体方法可参见第20期的《网盗》专题。

注册表编辑器被锁定

在开始菜单的运行中输入“edit /80 regedit.exe”打开注册表编辑器，在其中找到“DisableRegistryTools”（可能是全角的），将其中任意一个字母改成不相同的即可，然后退出保存，这样注册表编辑器就可以运行了。最后，在注册表中找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System下的DisableRegistryTools项，直接删除即可。这一招对于那些连注册表脚本都被锁定的情况十分有效。

IE控件劫持

消灭真正的IE劫持——控件劫持是很困难的，步骤很繁琐。具体的方法不多说了，现在介绍一款小程序，它就是HijackThis，可以协助你检测、分析和恢复被劫持的IE。使用方法很简单，点击“SCAN”按钮，在扫描后在要恢复的相关项前面打上勾，点击“Fix checked”即可。如果你不知道具体项的用处，可以选中那一条，点击“Info on selected item”，随后会弹出相应的说明，很详细（图2）。

这款程序设计得比较人性化，为防止错误操作，HijackThis在修复的同时留下备份文件，用来在将来后悔时取消当初的修复动作。点击“Config”按钮，进入设置界面，选择“Backups”，选择列表中相应的项点击“Restore”按钮即可恢复（图3）。

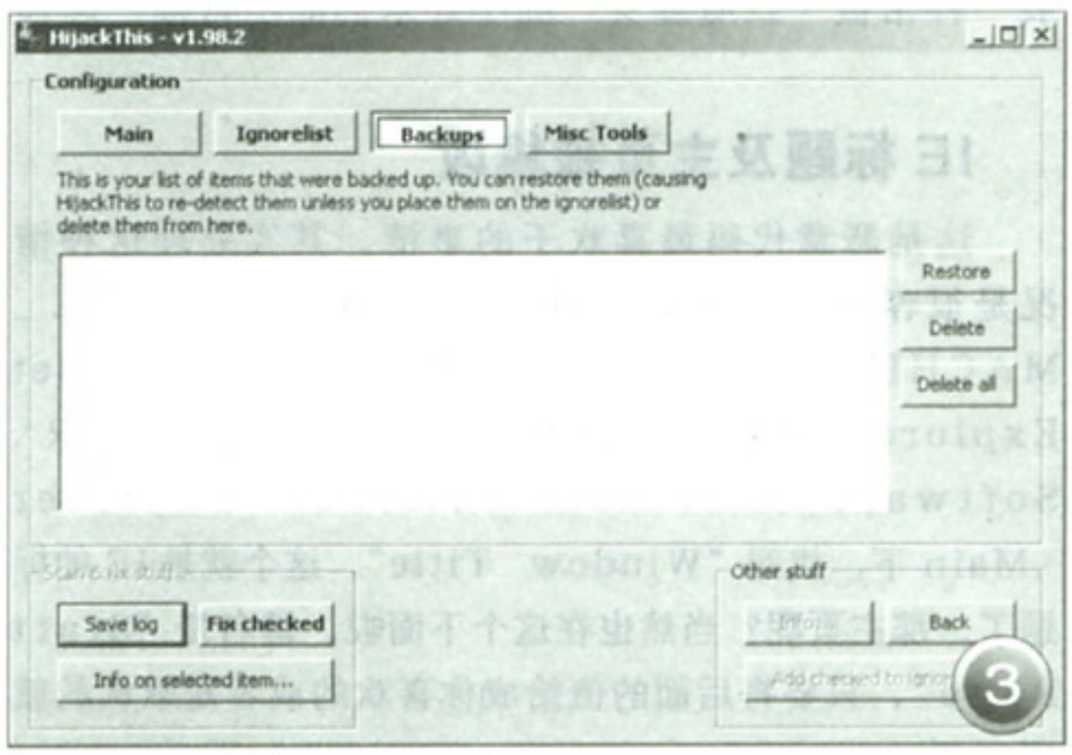
Host文件劫持

这是一种非常简单但危害很大的劫持手段。我们知道，系统中的Host文件可在本地将域名解析为IP地址，如果恶意代码悄悄修改了系统中的Host文件，将网友们常去的网站对应的IP地址修改到不良网站上去，则会让网友们在进行日常的浏览网页操作时，被强拖到不良网站上去。可以想像，如果有不良份子将这种手段用于诈骗，那它的社会危害就相当惊人了。

不过，应付它的方法也很简单。先在系统中找到Host文件，Windows 9X中该文件在系统盘的Windows目录下，Windows 2000/XP中它位于系统盘的\Winnt\System32\Drivers\Etc目录中。找到文件后，用普通的文本编辑软件如记事本等打开它，查看其中是否有奇怪的域名解析项，若有则直接将之删除即可。ZT2403

◎原来要害就在这里

◎不喜欢就把它勾起来



◎在这里可进行恢复

TLFeBOOK

最方便的流媒体嗅探工具

PCD工具谱

软件名称：影音神探
软件版本：3.12正式版
授权方式：免费软件
软件大小：1969KB
下载地址：http://www.skycn.com/soft/14755.html

“快乐在线”的掌柜叶离欢最近好像很快乐。“网络上的好东西太多了，最新的电影大片，最热的劲歌金曲，都可以通过网络在第一时间欣赏到”，叶离欢说。

“但网络上的流媒体播放似乎经常都很卡……”

“卡？那你把它下载回来再播不就好了？”

我敢打一毛钱的赌，对于现在的宽带网用户来说，在网络上点播音视频文件是家用宽带最大最实惠的用途之一。不过因为带宽和服务器承载能力方面的原因，这些流媒体播放起来经常都不会很顺畅，所以很多人都喜欢先将它们下载到本地硬盘上再来播放。但是，很多点播网站都对流媒体文件的真实存放地址进行了加密，使得普通网友常常只能“望流兴叹”——可见而不可得，这实在让人心有不甘。

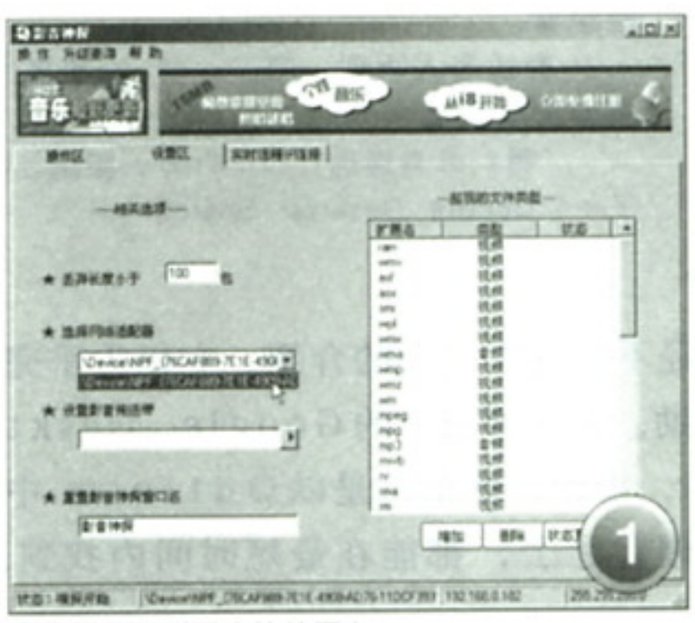
《影音神探》的出现帮助大家解决了这个问题。它是一款全中文的地址嗅探工具，在它的帮助下我们可以轻松地探查出流媒体文件的真实地址。

安装

在安装前提醒大家一下，这个软件虽然不向用户收费，但它会在运行时在程序窗口内显示广告，并自动打开一个广告网页。不喜欢这类带广告性质软件的朋友，可以选择其他的嗅探工具，比如第23期杂志“黑客战线”中介绍的URL Sniffer。不过想想人家软件开发者写出这么个好用的东东也不容易，靠软件挣点广告费无可厚非，大家如果愿意用看广告的形式支持他一下，也不会给自己带来什么损失……

说回正题，与常见的嗅探工具相同，《影音神探》也是在Winpcap的基础上开发的，这就意味着在安装它之前，应该先安装WinPcap。在这里又有一点须要注意：这个软件必须在Winpcap3.01a上运行，如果系统中已经安装了Winpcap3.1，则必须先将3.1版本卸载，然后再安装Winpcap3.01a，否则《影音神探》可能无法正常地运行。

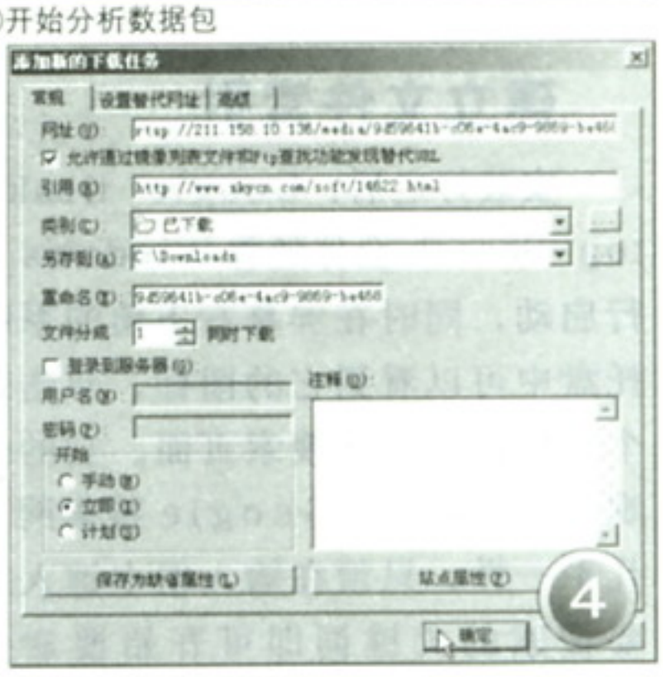
在天空软件站下载《影音神探》的3.12正式版后即可开始安装。这个安装包里整合了Winpcap3.01a的安装程序，只须根据提示操作即可完成安装。



◎选择与互联网连接的网卡

◎开始分析数据包

◎封包类型为“视频”的那条记录中，就有流媒体文件的真实地址



◎剩下的事就很简单了

嗅探

没有看过PCD今年第9期的《偷窥》专题的读者，也许会对“嗅探”这个听起来很专业的技术术语感到陌生。不过，这并不影响大家使用《影音神探》。你只要知道，这个软件会对通过网卡传输的数据进行自动分析，帮你把正在观看的流媒体文件在网络上的真实存放地址查找出来，这就行

TLFeBOOK

pcd-topic@cniti.com

了。软件的使用是非常简单的。

1.选择网卡

打开《影音神探》，进入“设置区”，在“选择网络适配器”的下拉菜单中选择用来上网的那块网卡。这一步很重要，因为如果没有正确地选择网卡，那软件就无法分析数据包，也就无法找到流媒体文件的真实地址了。若系统中装有多块网卡，那么怎么知道这里所选的网卡是否就是本机与网络相连的那一块呢？很简单，看看界面右下角显示的网卡本地IP地址与子网掩码是否与实际情况相符就知道了。

2.开始嗅探

设置好后，就可以让《影音神探》开工了。先在“操作区”中点击“开始嗅探”，即可让软件进入嗅探状态。然后，像平时那样在浏览器中播放网页中的流媒体文件，就能让带有流媒体文件真实地址的数据包经过网卡了。待流媒体文件开始播放后，再切换到《影音神探》中，即可看到软件的工作成果了。

地址到手之后，我们便可利用常用的下载工具（如FlashGet或《影音传送带》）将想要的文件下载到本地硬盘。ZT2404

最强劲的**本地搜索引擎**

PCD工具谱

软件名称：Google Desktop Search
软件版本：Beta
授权方式：免费软件
软件大小：447KB
下载地址：http://desktop.google.com/GoogleDesktopSearchSetup.exe

收拾的时候，衣服总是太多；要穿的时候，却总是不够——这条已被千万MM所证明的定律在“网罗天下”的Nancy身上仍然发挥着作用。

“硬盘里的文件，橱柜里的衣服，似乎都是看起来很多，而想用时又嫌少的东西”，Nancy坐在办公室里小声地抱怨着。

旁边有人听到，回了一句，“是真的不够，还是想要的却偏偏没有找到？”

“嗯？好有道理！”Nancy眼睛一亮，立即拍鼠上网，下载了一个Google Desktop Search……

Google在搜索方面的功力已经不用再作过多的介绍，它以近乎完美的搜索程序和极快的搜索速度引领着网络的搜索潮流，为人们提供了巨大的帮助。而它所推出的Google Desktop Search则能让我们在个人电脑的海量资料中轻松快速地查找到想要的信息，无论这些信息是以Outlook中的邮件、文件夹中的文件、缓存中的上网历史记录甚至是聊天记录方式存在于硬盘之上，都能在最短时间内找到。

建立文件索引

安装好之后，Google Desktop Search会伴随着Windows自行启动，同时在屏幕右下角的系统托盘中可以看到它的图标，双击这个图标即可激活搜索页面。它的外观和我们常见的Google搜索网页几乎一样，只须在输入框中键入想要搜索的关键词即可开始搜索操作。不过在软件刚刚安装完成之后马上搜索是不会找到任何文件的，因为这时Google Desktop Search还没有建立文件索引，所以首先要做的就是对整个硬盘建立索引文件。由于Google Desktop Search默认在在电脑没有任何操作30秒后对文件建立索引，我们只要暂停当前的工作一会儿，就可以看见硬盘灯不停闪烁，这就是程序正在建立索引。在索引文件建立完成之后，用鼠标右键点击程序图标并且从弹出菜单中选择“status”即可查看最后建立索引的时间及各项建立索引情况（图1）。

搜索文件

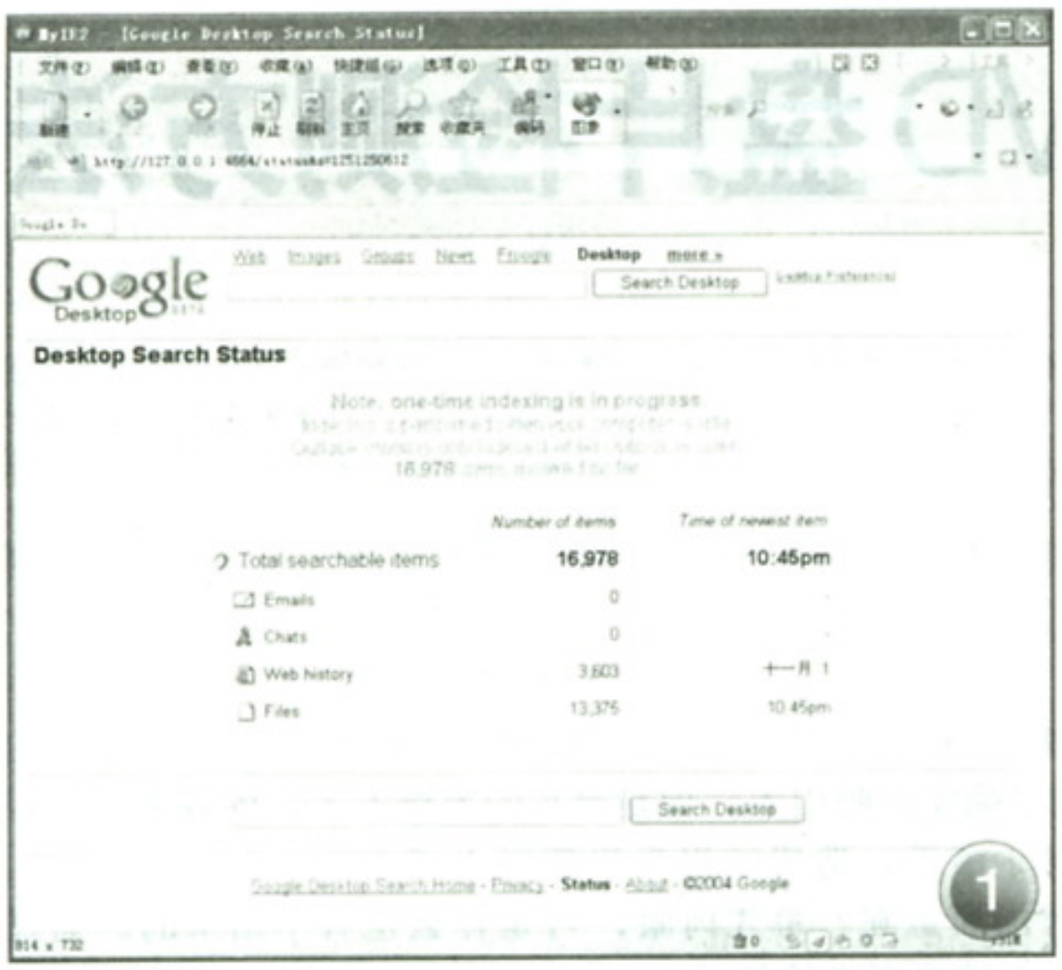
双击右下角的托盘图标激活搜索页面之后即可输入关键字对硬盘进行扫描，比如我们输入“Google”之后，几乎立即就能够看见最终的搜索结果，论速度要比我们以前使用的Windows搜索功能快许多。程序最终会将保存在硬盘中的DOC、TXT、HTML、PPT等文件以及IE临时文件中包含“Google”的全部挑选出来，整个搜索界面都采用HTML链接方式，直接点击即可调用相应的程序查看文件内容（图2）。程序还会将搜索结果分为邮件、文档、聊天记录和网页历史等几个种类在页面上部显示出来，直接点击即可查看不同类别的搜索结果。

值得一提的是，Google Desktop Search不仅仅是针对文件名称

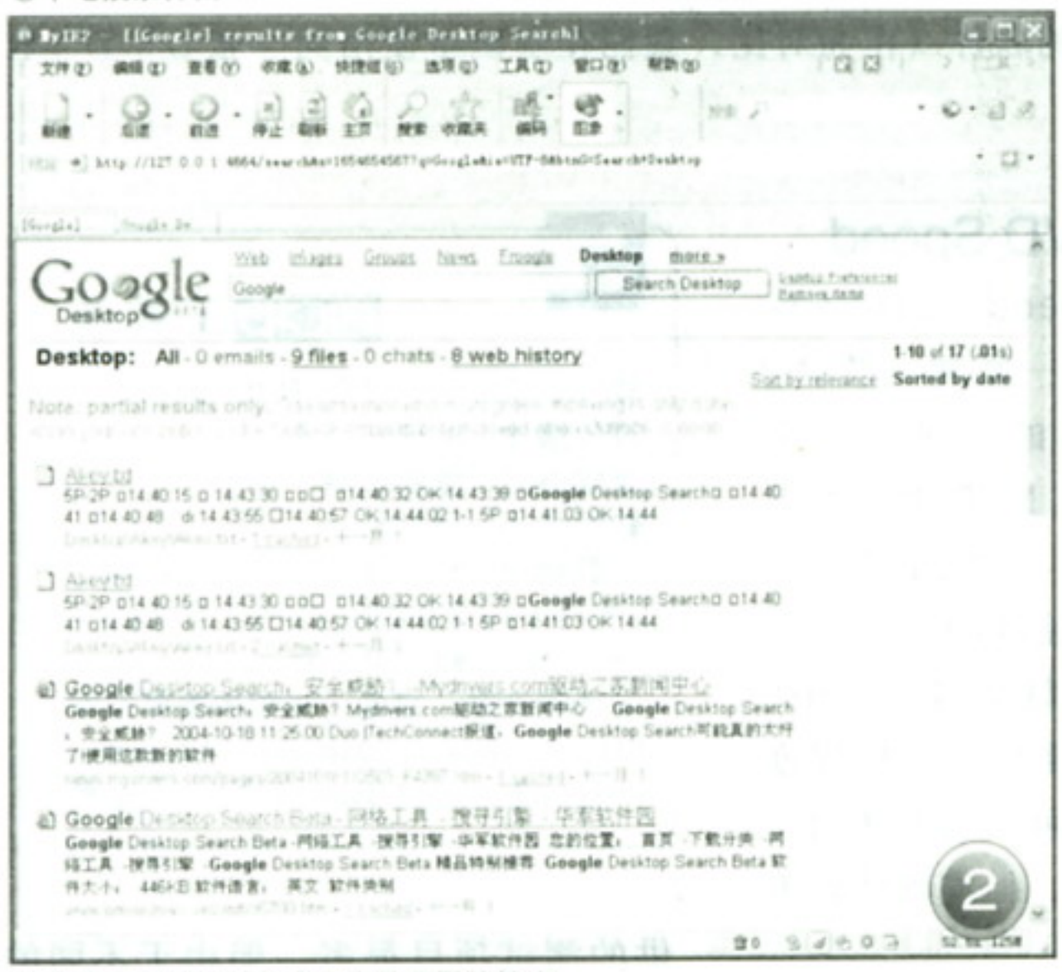
Attention提示

如果觉得建立索引文件影响计算机的正常使用，还可以右击系统图标并且选择“Pause Indexing”一项来暂停建立索引。

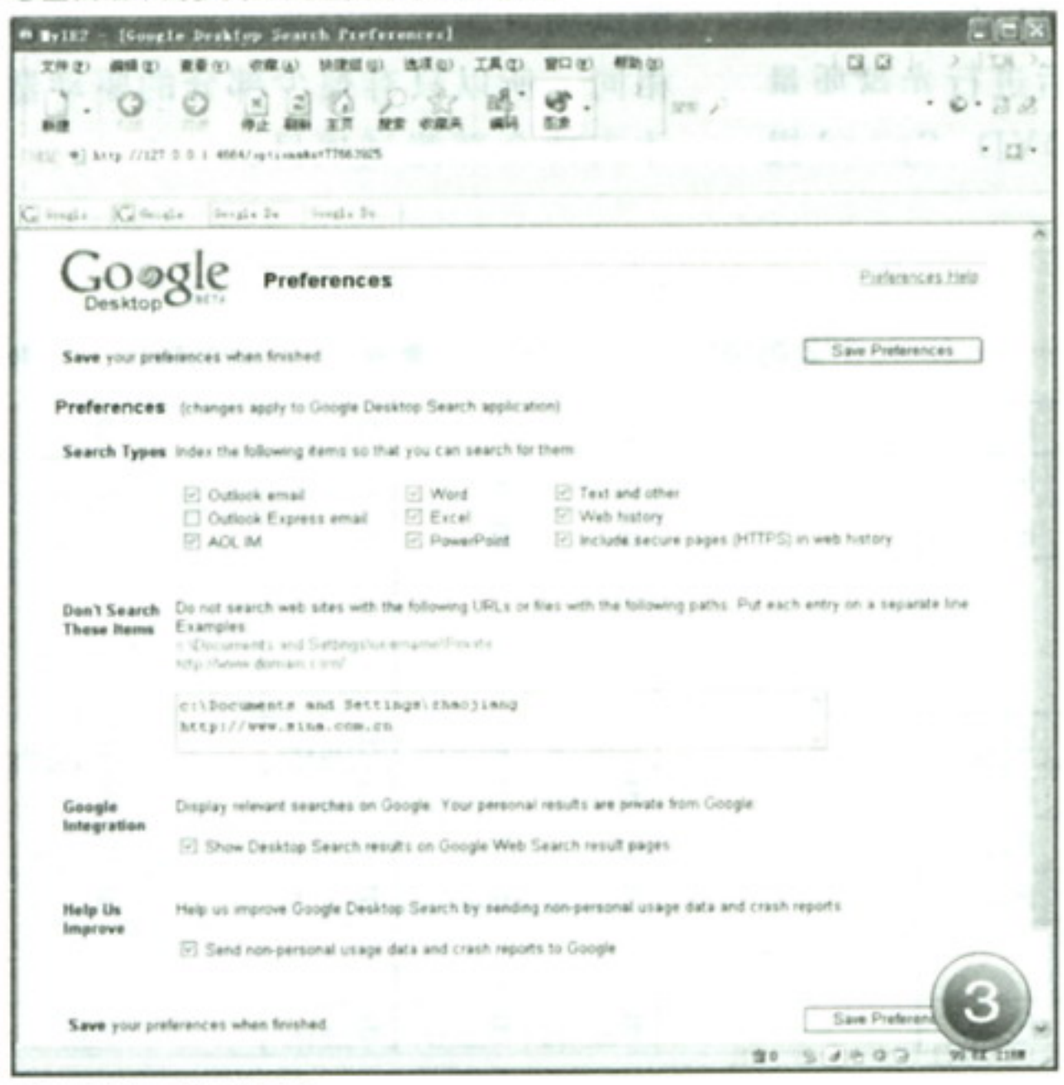
TLFeBOOK



◎本地搜索界面



◎查找结果的罗列方式也类似于网络搜索



◎设置搜索文件的类型

进行搜索，而且还能够针对文件的内容进行查找。比如我们有一个TXT格式的文档中包含了“Google”词语，不过文件名称并没有包含“Google”，那么Google Desktop Search还是会将其作为符合条件的文件显示在搜索结果中。因此当我们忘记了某个文件的名称，但是却记得文件中的某个词语，也可以通过这种方法快速查找到所需的文件。

作为Google公司的产品，Google Desktop Search除了能够对硬盘中的文件进行快速查找之外，同时仍然保持了其强大的网络搜索功能。我们可以在图2所示的搜索页面上部选择Web、Images、Groups、News、Froogle、Desktop、More来缩小搜索的范围，在搜索前只要点击相应的项目菜单就会自动进入第二搜索界面，接着输入关键字就可以实现更精确地搜索了。

隐私防护

可能有些朋友已经发现，Google Desktop Search对于硬盘文件搜索的功能非常强大，但是同时也会将自己私人信件、机密文档等文件毫无遗漏地展现在使用者眼前，即使将文件删除或者隐藏起来也无济于事，为此很多人都担心这款软件会泄漏自己的隐私信息。其实，我们可以通过更改程序的文件搜索类型加以解决。

第一步：右击系统托盘处的图标，并且从弹出菜单中选择“Preferences”命令进入属性设置窗口。

第二步：在“Search Types”中列举了Google Desktop Search可以搜索的文件类型，这里有Outlook/Outlook Express邮件、AOL聊天记录、Word/Excel/PowerPoint文档、TXT文档以及网页缓存，此时可以根据需要有选择地勾选。比如我们不希望Google Desktop Search查找邮件和AOL聊天记录，则可以将这几项前面的复选框去除（图3）。

第三步：考虑到硬盘中可能会有一些存放重要资料的文件夹，可以在下部的输入栏中填写这些文件夹的准确路径，同时也能够输入诸如“http://www.sina.com.cn”之类的网页地址来屏蔽Google Desktop Search对该网站的搜索。

完成上述设置后，点击“Save Preferences”按钮保存当前设置，这样Google Desktop Search就只能够针对你所设定的文件类型进行搜索，而且部分文件夹也无法扫描，个人重要隐私文件的安全性自然大大提升。

总的说来，Google Desktop Search强大的搜索功能无疑是我们工作生活中的绝佳助手，如果把硬盘里所有的文档文件都做成索引，就有了一个庞大的资料库索引，使用任何资源也就更加轻松自如了。所以有了Google Desktop Search，Nothing is Impossible，Everything is Possible! ZT2405

TLFeBOOK

pcd-topic@cniti.com

最有效的DVD盘片检测方法

今年DVD刻录机大泛滥，价格降得飞快，小编错哉硬盘小，早就想把不常用但又舍不得删的数据倒腾到安全的去处了，于是他也跟风去弄了台DVD刻录机回来，往里面塞进张碟片就开始狂灌，不过事有不巧，最近他才发现，有一张DVD数据碟没有刻好，灌进去的文件读不出来了……

这次，他几乎是红着眼睛在推荐这个技巧，嘴里还跟祥林嫂似地不断念叨："我应该早看到这篇文章的……"

近来DVD刻录机的价格跌得厉害，越来越多的用户都开始用DVD刻录机取代原来的CD刻录机。DVD刻录机的大容量刻录确实很吸引人，但是盘片的容量大了，内容多了，若刻出来的盘有细微的瑕疵，待到使用时才察觉，造成的损失也就更大了。

我们应该如何来判定刻录之后的盘片的质量呢？单凭肉眼，可是什么也看不出来的。通过专用软件进行盘片的PIPO测试，可以直观地看到盘片的品质。

下面就给大家介绍几款用来测试刻录品质的软件（作为对比，我们在实例中使用同一张DVD+R盘片进行以下软件的测试）。

小知识 Knowledge

在后面的讲解中，文章会频繁涉及到PI与PO等概念。我们在此结合图片，对它们进行一个简单地解释。

在DVD纠错编码体系中，我们可以认为纠错过程有2个层面，即PI编码层纠错和PO编码层纠错。

第一层纠错被称为PI纠错。根据业界标准，当一个ECC BLOCK（图1）的任何一行中发生至少1字节的错误时，就称这些错误为PIE（Parity Inner Errors），即只依靠PI编码就能修复的错误。当ECC BLOCK的一行中出现超过5个字节的错误时，就变成了PI-uncorrectable errors（即不可通过PI编码修正的错误），也称为PIF（Parity Inner Fails）。

第二层纠错被称为PO纠错，不过对于一个ECC BLOCK的一列中出现的错误字节数的上限，业界并没有明确的规定。一般而言至少能够纠正8个以上的错误字节数。这些错误也就是POE（Parity Outer Errors）了。当ECC BLOCK中的某列数据不能被纠正时，这些数据就变成了POF（Parity Outer Fails），也就是坏扇区。

通常而言，一张DVD光盘上是绝对不允许有POF出现的。一张质量好的DVD光盘，每组连贯的8个ECC BLOCK，PIE字节数应该在280以下，任何1个ECC BLOCK上的PIF行数之和应该不超过4，POF则应该为0。

另外，有些朋友认为在PIF的数量就是POE的数量，这种观点也是不正确的。

Nero CD-DVD Speed

CD-DVD Speed是目前支持驱动器型号最多的一款测试软件。由于很多国内品牌的刻录机都是由中国台湾厂商OEM而来，所以我们见到的绝大部分产品都可以使用它，即使这个品牌的产品并未出现在软件支持的驱动器列表中。另要指出的是，即使软件支持程度并不好的驱动器也可以进行C1、C2、PI、PO测试，但准确性就不能保证了。

首先在CD-DVD Speed中选择测试驱动器，然后进行光盘质量测试（图2）。CD-DVD Speed提供的测试项目很多，但由于不同的测试项目所需要的驱动器支持各不相同，所以只有很少部分的驱动器才支持全部测试项目。

PCD工具谱

软件名称：Nero CD-DVD Speed
软件版本：3.55
授权方式：免费软件
软件大小：521KB
下载地址：http://www.cdspeed2000.com/files/NeroCDSpeed_355.zip
支持驱动器：很多，详细列表可以在http://www.cdspeed2000.com/go.php3?link=cdspeed30.html查看

1

	PI							
	172 bytes					10 bytes		
192 rows	$B_{0,0}$	$B_{0,1}$		$B_{0,170}$	$B_{0,171}$	$B_{0,172}$		$B_{0,181}$
	$B_{1,0}$	$B_{1,1}$		$B_{1,170}$	$B_{1,171}$	$B_{1,172}$		$B_{1,181}$
	$B_{2,0}$	$B_{2,1}$		$B_{2,170}$	$B_{2,171}$	$B_{2,172}$		$B_{2,181}$
	$B_{189,0}$	$B_{189,1}$		$B_{189,170}$	$B_{189,171}$	$B_{189,172}$		$B_{189,181}$
	$B_{190,0}$	$B_{190,1}$		$B_{190,170}$	$B_{190,171}$	$B_{190,172}$		$B_{190,181}$
	$B_{191,0}$	$B_{191,1}$		$B_{191,170}$	$B_{191,171}$	$B_{191,172}$		$B_{191,181}$
PO 16 rows	$B_{192,0}$	$B_{192,1}$		$B_{192,170}$	$B_{192,171}$	$B_{192,172}$		$B_{192,181}$
	$B_{207,0}$	$B_{207,1}$		$B_{207,170}$	$B_{207,171}$	$B_{207,172}$		$B_{207,181}$

◎完整的ECC BLOCK

TLFeBOOK

在结果图（图3）中，横坐标为容量，上图左侧的纵坐标是PIE测试值，下图的左侧纵坐标是PIF测试值。

Disc Quality Test的测试单位基本和相关的业界标准相符，即以8个ECCB为一个PI测试单位。从上面的测试结果中可以看出，最高达89个PI错误已经低于标准中的每8个ECCB的PI错误不能超过280个的标准，最大3个PIF错误也低于PIF最高允许4个的标准。所以可以说，上面这张盘片的刻录品质不错。

2.KProbe

PCD工具谱

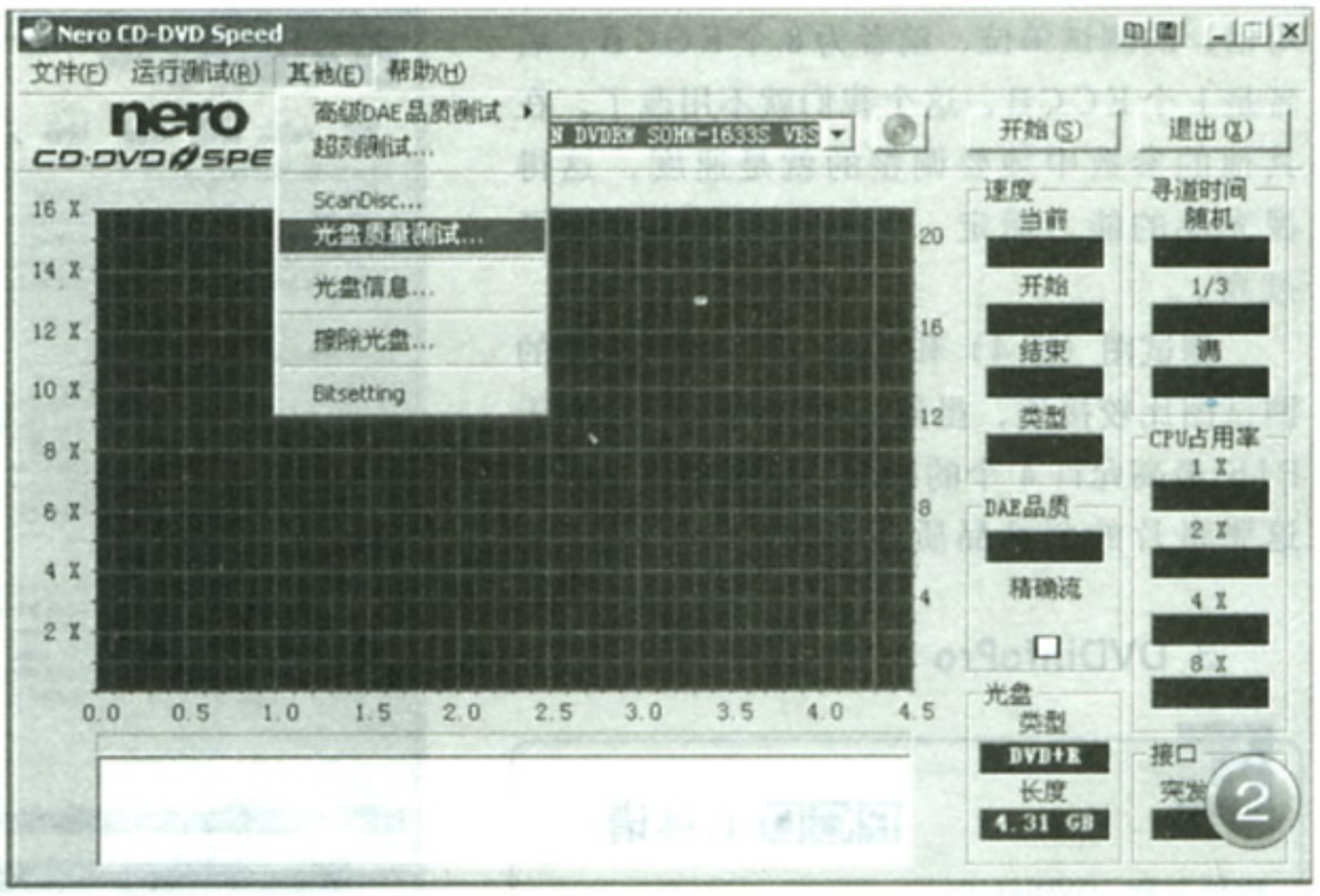
软件名称：KProbe
软件版本：2.4.2
授权方式：免费软件
文件大小：2.11MB
下载地址：http://www.cdrlabs.com/files/KP2Setup.exe

支持驱动器：主要支持Liteon品牌的DVD-ROM、DVD刻录机，兼容Liteon的OEM产品及采用联发芯片的DVD刻录机。

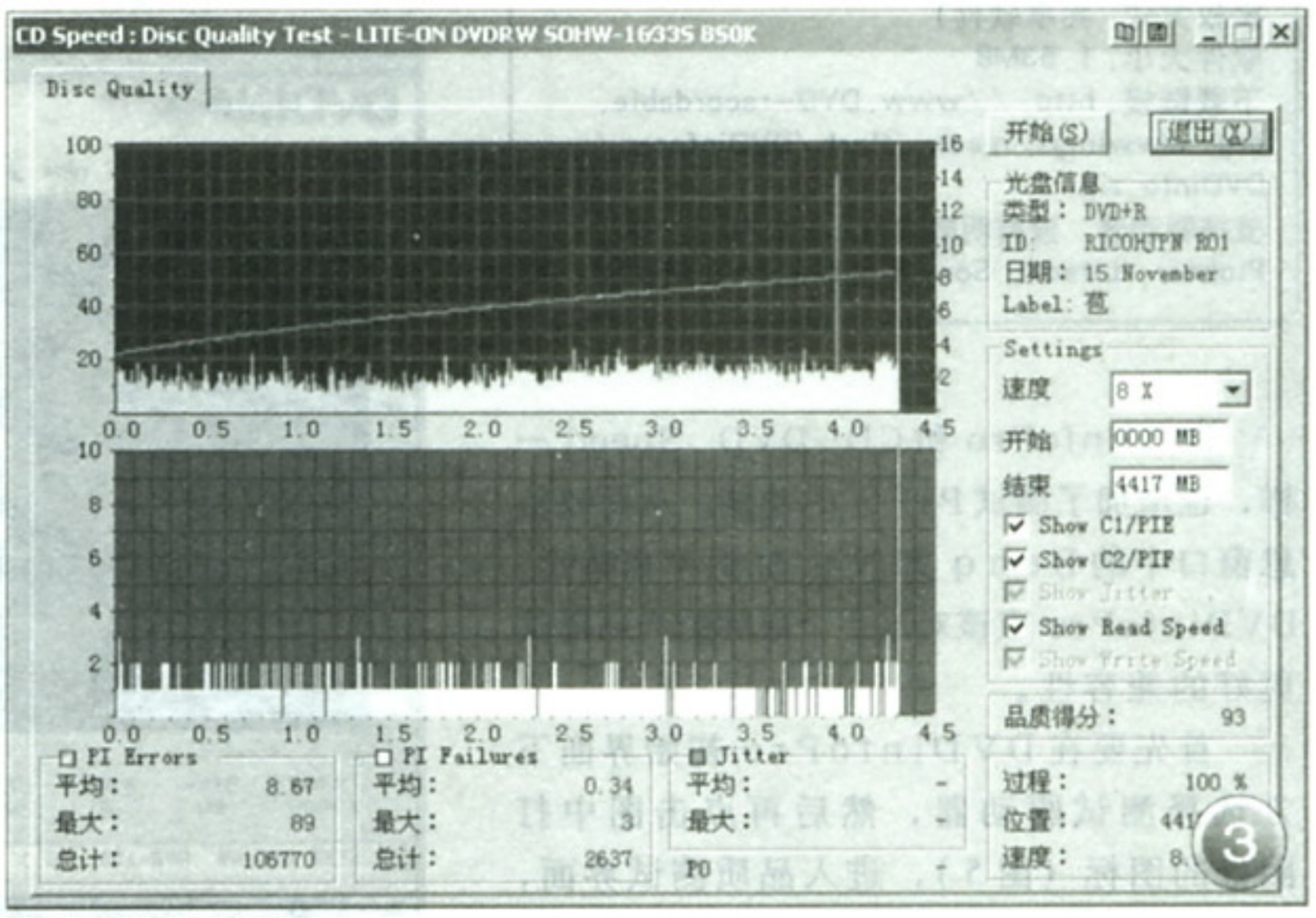
KProbe是一个相当著名的测试软件，以前叫K's CD/DVD Probe，最早就是针对Liteon光驱而设计的，原则上只支持Liteon的产品（包括OEM）。但如果某公司的产品在设计上与Liteon的产品相接近（如相同的伺服设计与控制器），也可以通过KProbe进行部分测试，不过测试结果可能并不完全正确。

与CD-DVD Speed相比，KProbe的测试项目中没有Jitter，但增加了ATER/ADER的测试，这个测试是针对空白的CD或DVD+R刻录盘的。事实上，我们使用KProbe主要就是第一项“BLER”，即块错误率。至于最后面的“Performance”与CD-DVD Speed的速度测试差不多，但可测试的项目较少，如果有CD-DVD Speed就可以不用它了。

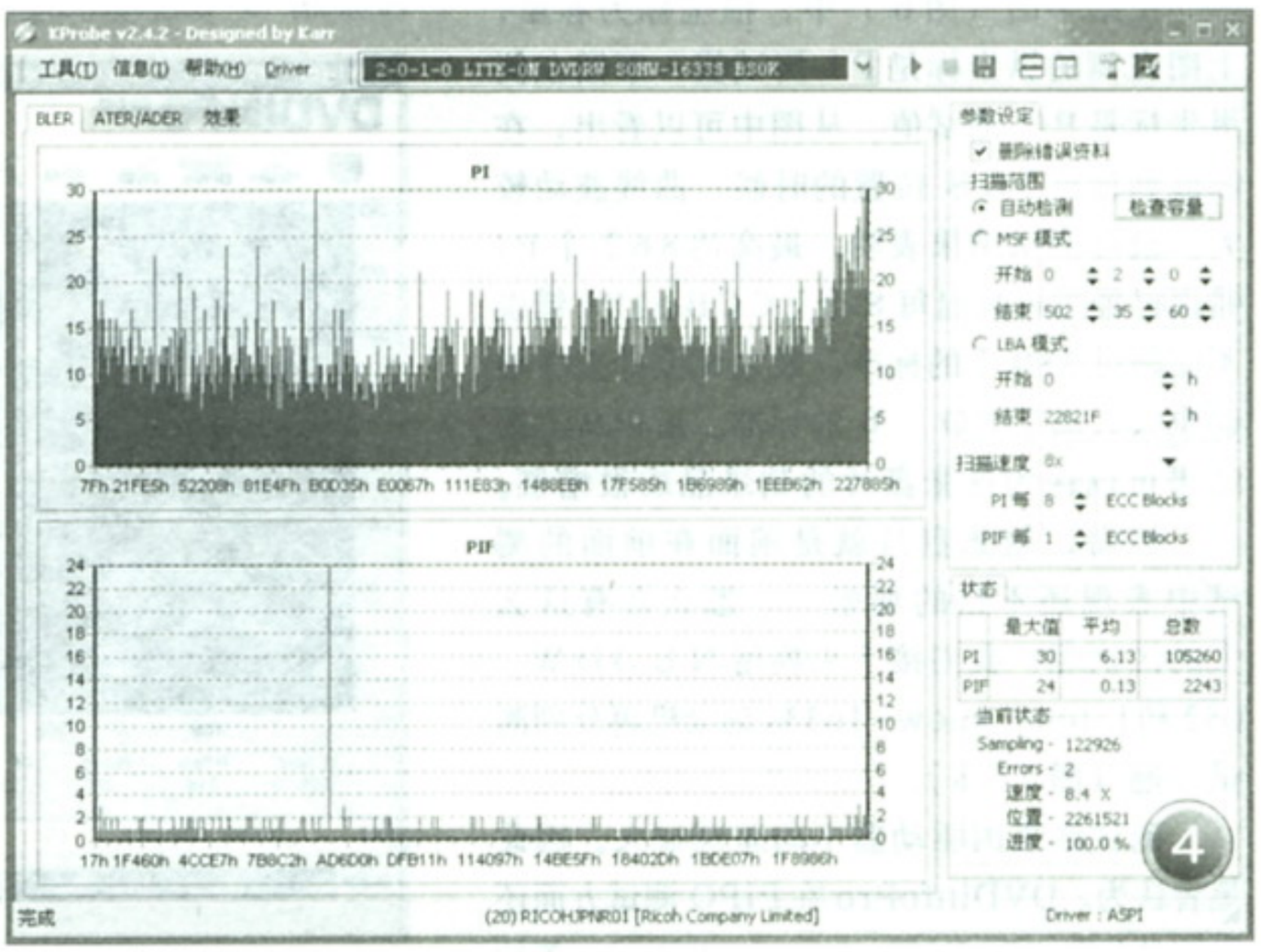
在测试界面的右侧，我们可以调整相关的测试选项。其中你能发现PI与PIF（新版本的界中这里仍然是PO，



◎CD-DVD Speed运行界面



◎光盘品质测试结果图



◎KProbe的测试结果

TLFeBOOK

pcd-topic@cniti.com

可惜）的测试单位，前者为8个ECCB，后者是1个ECCB，这个我们就不用改了。在其他的参数中须要调整的就是速度，这得视光驱的能力而定，但不推荐将速度设得过高。

测试图（图4）和CD-DVD Speed的测试图比较接近，虽然最大24的PIF高于PIF最高允许4个的标准，但是也可以认为这张盘片的刻录品质还不错。

3. DVDinfoPro

PCD工具谱

软件名称：DVDinfoPro
软件版本：3.47
授权方式：共享软件）
软件大小：1.53MB
下载链接：http://www.DVD-recordable.org/wwwimgs/media/flash/DVDinfopro/DVDinfo.zip
支持驱动器：没有明确列表，支持Benq、NU、Pioneer、Liteon、Sony等品牌的DVD刻录机

◎在DVDinfoPro进入测试

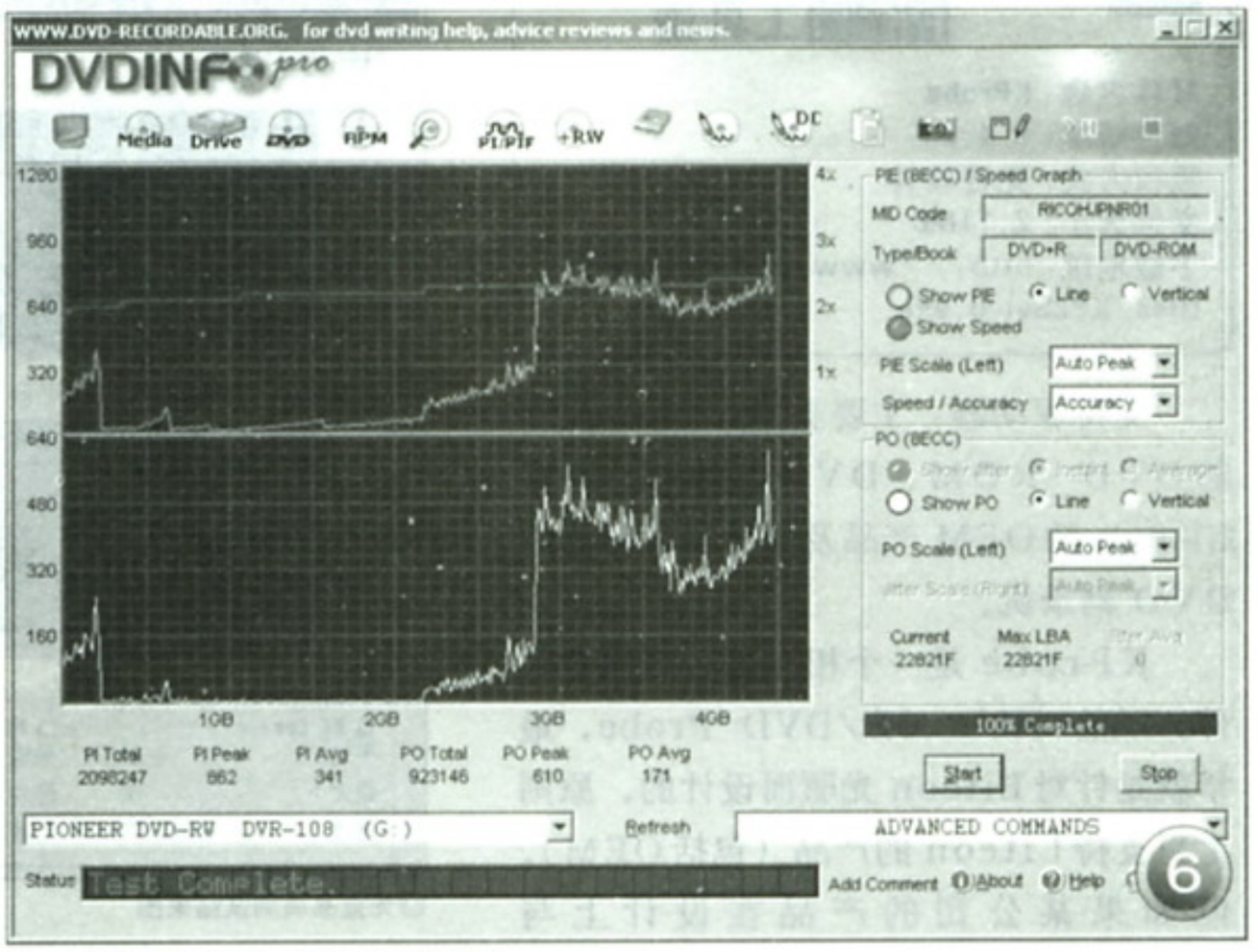
DVDinfoPro和CD-DVD Speed一样，也增加了测试PIPO的功能。从版权信息窗口中的Benq和NU标识不难猜到，DVDinfoPro应该对这2个品牌的产品提供更好的兼容性。

首先要在DVDinfoPro初始界面下方选择测试驱动器，然后再点击图中打圈处的图标（图5），进入品质测试界面，点击右下角的“Start”按钮开始测试。

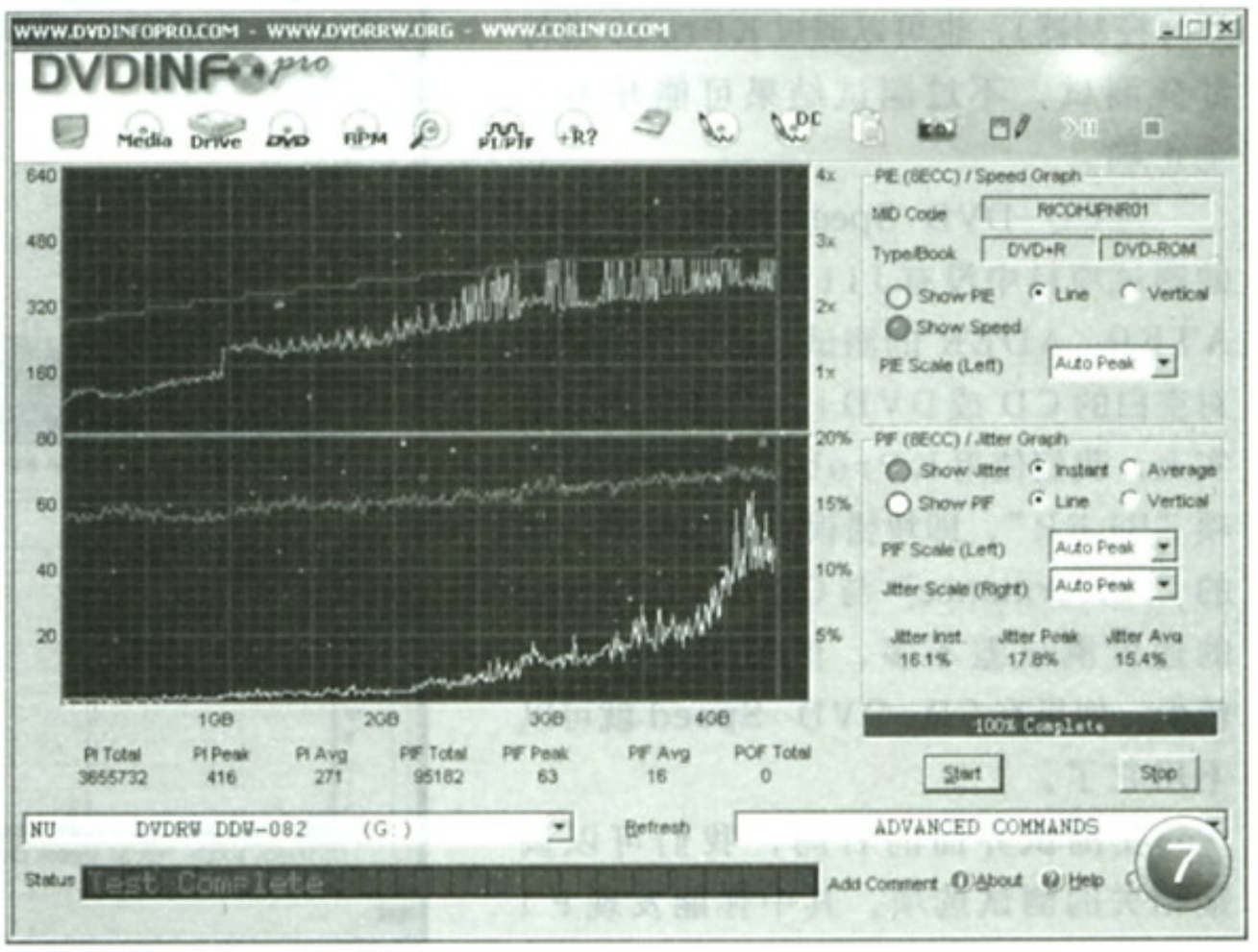
在结果图（图6）中，横坐标为容量，上图左侧的纵坐标是PI测试值，下图左侧纵坐标是PO测试值。从图中可以看出，在读取到接近3GB位置的时候，曲线波动较大。最终测试结果表明，最高达862个PI错误已经远远高出每8个ECCB的PI错误不能超过280个的标准，最大610个PO错误也大大高于PO=0的标准。所以从上图结果可以认为这张盘片的刻录品质很糟糕。

然而，这张盘片就是前面在前面的测试中表现还不错的那张——怎么会有这么大的区别呢？我们接下来换用NUDDW-082和Liteon show-1633s刻录机再分别测试一遍（图7、8）。

测试结果因驱动器不同差别很大。因此笔者认为，DVDinfoPro在PIPO测试方面还尚不具备和CD-DVD Speed、KProbe等软

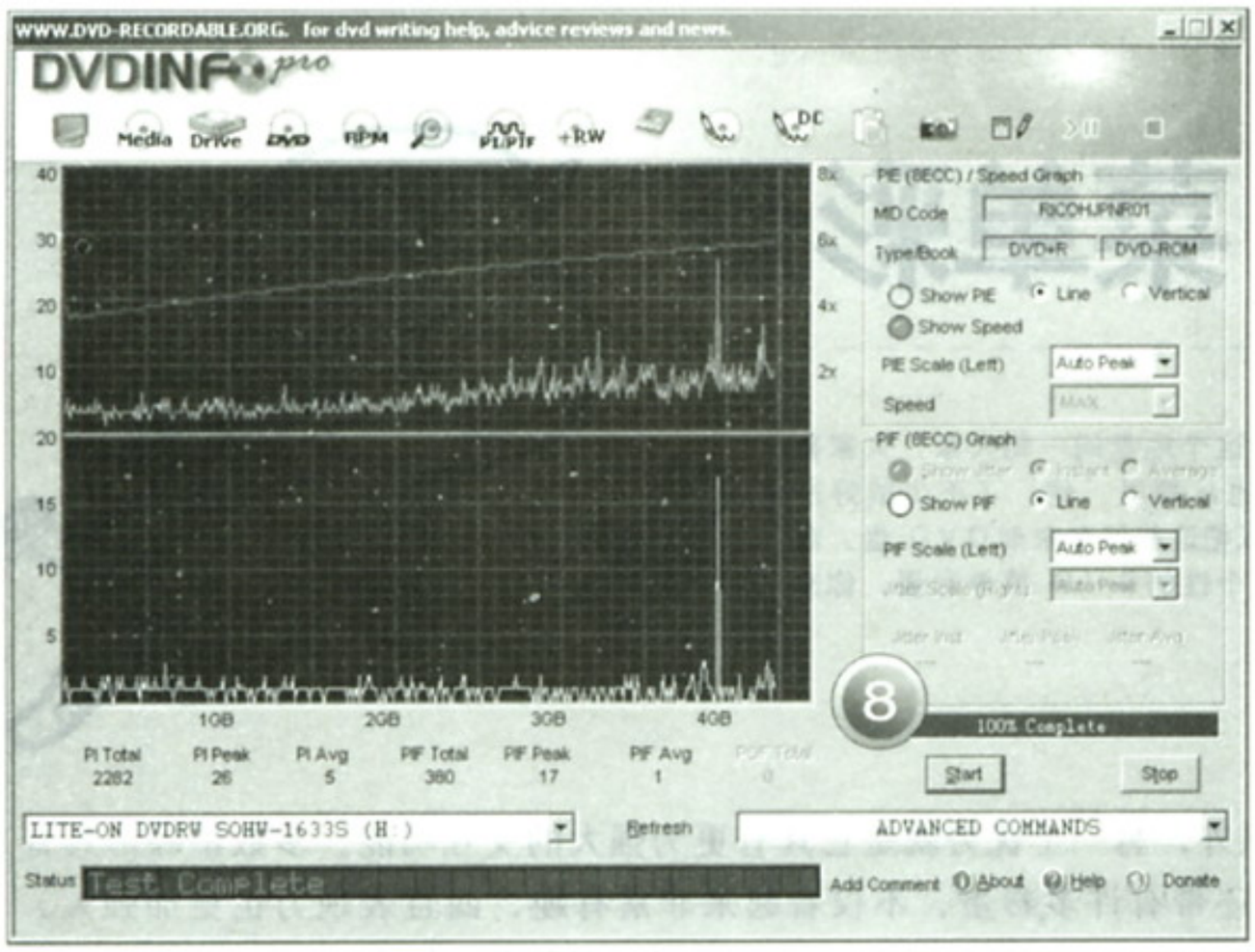


◎cdvd06.TIF，DVDinfoPro中的结果图

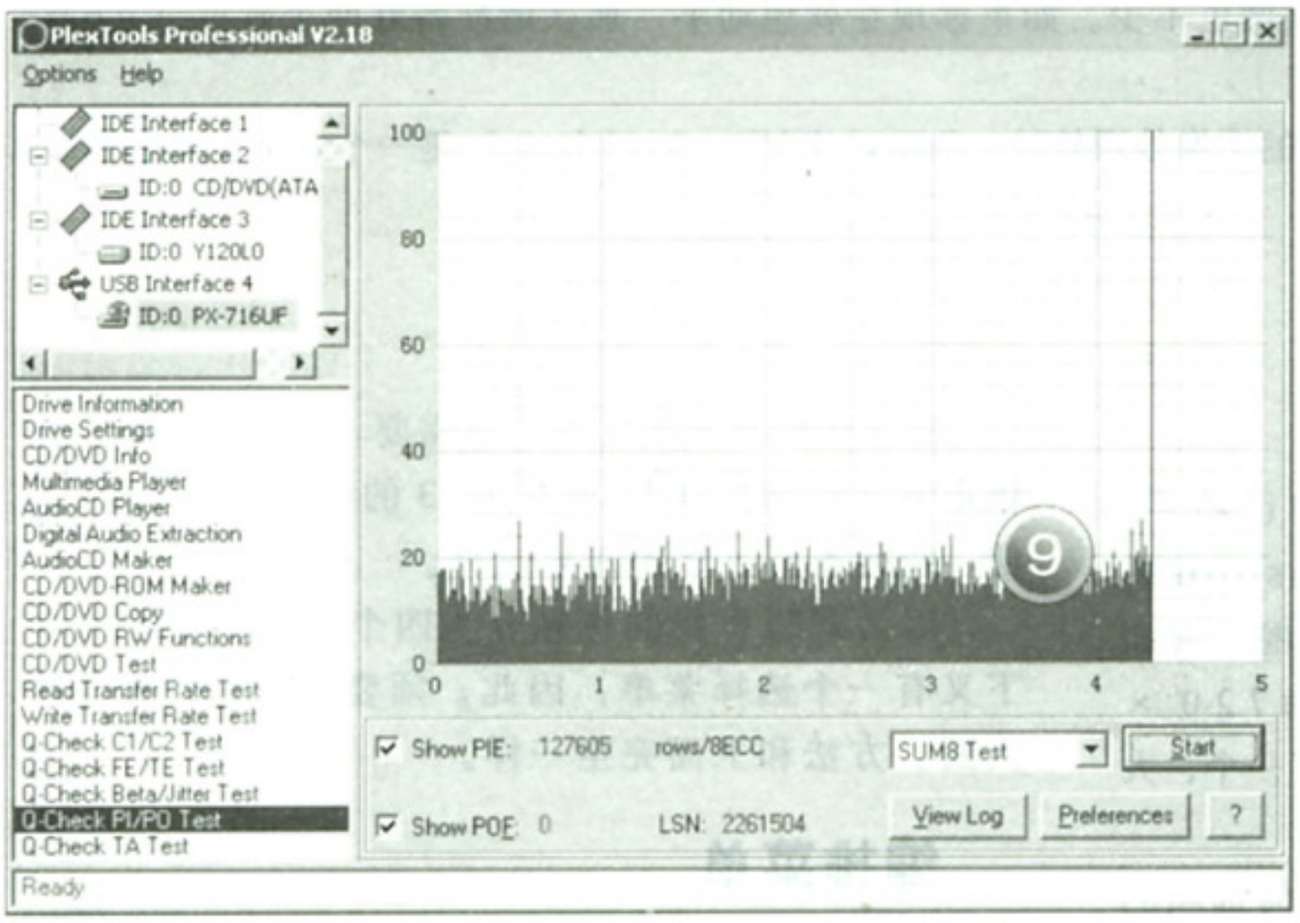


◎在NUDDW-082上的测试结果

TLFeBOOK



◎在Liteon show-1633s上的测试结果



◎点击"View Log"按钮可以查看详细数据

件抗衡的能力。建议只将DVDinfoPro的PIPO测试结果作为参考。

4. Plextools Professional

PlexTools Professional是日本著名刻录机厂商Plextor（科浦特）的专用工具软件，只能与Plextor的产品配套使用，而它的测试功能只有Plextor的某些产品才能支持。

在PlexTools Professional的新版本中，增强了对PI/PO测试的功能，目前以Plextor的特定机型，配合PlexTools Professional 2.16及以上版本，可以作以下数据的测试。

●SUM8 Test：以每8个连贯的ECC BLOCK为一组，计算出在PI错误被纠正之前的发生次数（PIE）。

	PI	PIE	PIF	POE	POF
CD-DVD Speed		支持	支持		
Kprobe	支持		支持		
DVDinfoPro		支持	支持		
Plextools Professional		支持		支持	支持

PCD工具谱

软件名称：PlexTools Professional
软件版本：2.18
授权方式：随机软件
文件大小：9082KB
下载地址：http://www.plextools.com/downloadfiles/PTP218UEN.exe（升级包）
支持驱动器：仅支持Plextor部分型号（PX-5232TA、PX-712A/UF/U/SA、PX-716A/UF/SA）

●SUM1 Test：以1个ECC BLOCK为一组，计算出不可修正的PI错误的发生次数（PIF）。

●Basic Test：以1个ECC BLOCK为一组，计算出被修正以后的PI错误的字节数（byte）总和。

●Burst Test：能够检测出对错误的纠正会产生影响的连贯误差发生次数（PIE和POE）。

另外，POF（Parity Outer Fails）的数值可同时显示于以上任何一个测试结果图中。

同一张光盘，在PlexTools Professional中的测试结果如图9所示。

从上面的测试结果中可以看出，最高达27个PI错误远远低于标准中的每8个ECCB的PI错误不能超过280个的标准，接近于对刻录质量要求非常高的Plextor认为PI错误不能超过20的标准。所以可以说，上面这张盘片的刻录品质不错。

5. 小结

上面4种测试软件就是目前常见的刻录品质测试工具。须要说明的是，虽然都是测试PIPO，但是几款软件也各有不同（见左表）。

此外，在刻录界有着深厚功力的日本三洋公司也有一款针对其刻录产品的测试软件——UM Doctor II，但它只能在三洋授权的OptoRite DD0405/DD0401/DD0203/DD0202及OEM机型上使用，同时，软件的授权使用费用较高。因此在中国大陆的普及率很低，很少有人采用它进行质量测试。

由于不同软件与不同驱动器之间的配合程度不同，软件的测试结果可能不会绝对正确。建议大家根据自己的刻录机品牌与型号，选择合适的软件。ZT2406

TLFeBOOK

pcd-topic@cniti.com

最个性的DVD菜单彩蛋

风信小音：（我不是来做广告的）只是想来专题企划这个地盘问一句大家：大家喜欢我的“休闲派”吧？没有回答就表示默认了，想必你也从那里“偷”了不少的好东东在电脑里存着了吧。小音再偷偷告诉你，其实，你还可以把这些好东东刻DVD盘，拿给朋友分享，还是不错的新年礼物哦。当然，怎么做一个个性的DVD菜单彩蛋，你来这里就走对地方啦！

DVD与VCD相比，除了影音效果更好以外，另一个优势就是它具有更为强大的交互功能。多数影碟都具有层级菜单，有些制作精良的DVD影碟中甚至还带有许多彩蛋，不仅看起来非常有趣，而且表现力也更加强大。

现在DVD刻录已经走向普及，许多发烧友都开始尝试烧制自己的个性DVD影碟。如果自己的影碟也能做出具有个性的DVD菜单和彩蛋，相信会给影碟增色不少。如果你现在就想动手，那么请准备好两个软件Adobe Photoshop和Sony DVD Architect 2.0。

Photoshop我想用不着介绍吧？它是专业级的图像处理软件。Sony DVD Architect是一个非常专业的DVD编著及刻录软件。

准备菜单素材

要想制作出具有个性化的菜单，就必须自己动手，制作一张漂亮的背景图片。这个工作是在Photoshop里完成的，至于具体的方法已经超出了本文的范围，大家可以参考相关资料。要说明的是，图片的大小为720×576，保存为JPG或者PSD即可。我简单地做了一个，大家见笑了（图1）。

我做的这个主菜单背景图片，上面没有任何选项的文字，这样做的目的是在Sony DVDArchitect里能够灵活地制作菜单选项。

◎准备好的背景图片

主菜单除背景图之外，还需要一首背景音乐，可以是WAV或者MP3或者AC3的音乐文件。为了方便，我准备了一个WAV文件。

因为我想将我的作品分为四个大类，每个大类下又有一个选择菜单，因此，须要准备好二级菜单页面。方法和上面完全一样。

编排菜单

素材都准备好后，开启DVD Architect，我们来实际操作一下。

在进行所有操作之前，首先记得在“File(文件)”菜单里选择“Properties…(选项)”，在弹出的对话框里将“Project Video Format(工程视频格式)”设置为“PAL(720×576)”，因为我国采用的是PAL制式，而默认的是NTSC，所以必须改过来。

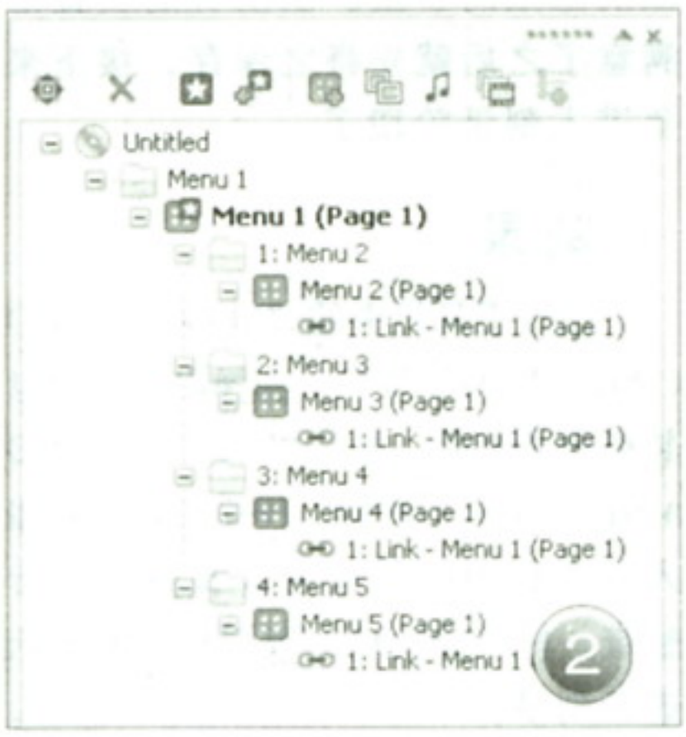
1.菜单结构

在软件左侧的工程结构窗口中，你可以看到已经存在一个Menu 1，这表示已经有一个菜单了，而Menu 1就是主菜单。我们还要在它的下面设置四个子菜单，以分别对应作品集里的四大分类。

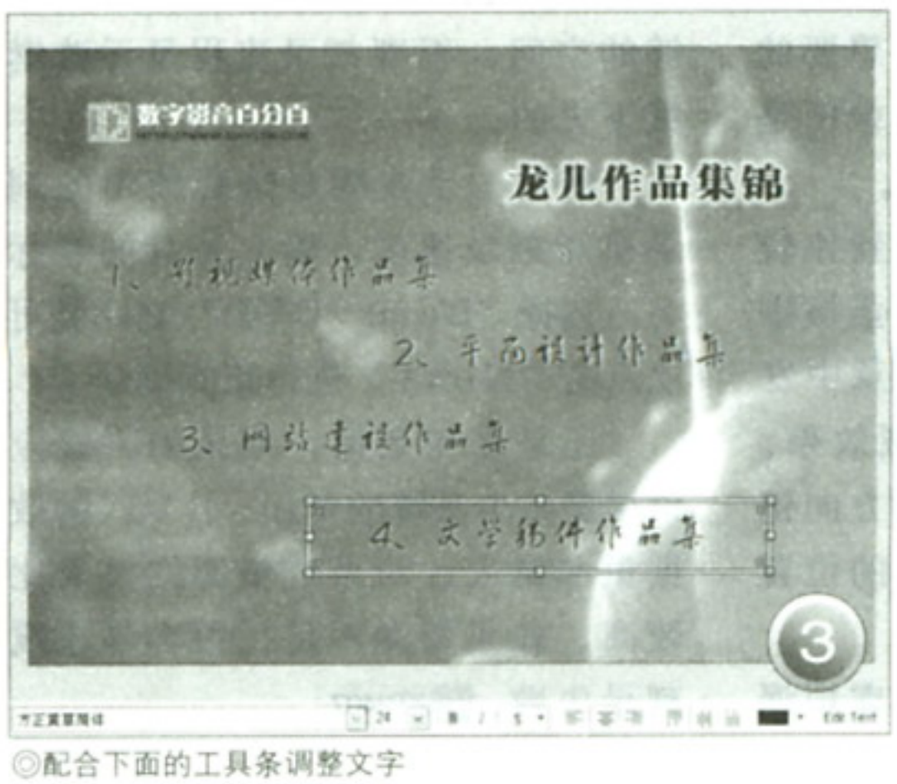
展开Menu 1文件夹，用鼠标右键点击“Menu 1(Page 1)”，选择“Insert”→“Submenu”添加一个子菜单，这时在中央的预览编辑窗口中会添加进去一个标注有Menu 2的选项。暂时不对它进行设置，采用完全相同的方法加入其他子菜单。完成后

TLFeBOOK

的结构如图2。



◎加入子菜单后的工程结构表



◎配合下面的工具条调整文字

2.主菜单

下面该细细打磨一下主菜单了。先把刚才制作的主菜单背景图片放进来。在中央的预览编辑窗口空白处点击鼠标右键，选择“Set Background Media…(设置背景媒体)”，找到主菜单背景图片。

加入之后把页面修整得漂亮一些，原来上面的“Menu1”标题在这里已经是完全多余，可以用鼠标点击选中以后按键盘上的“Del”键将它删除。当然也可以用右键点击并选择“Edit Text”，或者按键盘上的“F2”键，再或者点击预览窗口下方的“Edit Text”按钮，配合前面的字体、大小、粗细、排列方式、阴影等工具把它修改成你需要的文字。至于Menu 2~5，就需要更细一些的调整了（图3）。

我想在主菜单上只保留文字，选择之后再进入包含缩略图的二级菜单。所以，在主菜单中右键点击Menu 2~5的虚线框，然后在“Button Style(按钮类型)”中选择“Text Only(只有文字)”。这样，二级菜单的选项就会只留下文字部分，而图片缩略框将消失。再按照上面提到的方法将文字逐一改成自己想要的，然后移到合适的位置。

主菜单设置完成之后，可以点击工具栏中的“Preview”按钮进行预览。预览界面提供了一个遥控器，就像直接操作影碟机的遥控器一样，进行试播，如果有什么地方不满意，可以点击“Close(关闭)”反复调整，直到满意为止。

3.二级菜单

鼠标双击左侧结构窗口的Menu 2~5，或者双击预览窗口上我们已经调整好的选项文件，进入到二级菜单页面的设置。二级菜单的页面内容应该丰富一些，让缩略图和文字同时存在。

由于二级菜单已经不再需要更下一级的菜单，点击之后就直接转到相应的内容进行播放，所以我们可以直接把要播放的内容文件作为选项放入到菜单里来。在这样做之前，要把视频文件导入工程来。

点击左下角“Explorer”选项页，然后找到要放入的视频文件（图4）。

直接将文件拖拽到中央的预览页面上，预览画面中会出现一个选项。这个选项上会自动出现缩略图和文件名。像刚才一样，对说明进行修改，改成自己所想要的选项说明。现在缩略图与文字是捆绑在一起的，不能单独移动，若要将它们分别放置，就要先要按下预览窗口左上角的“Sizing Tool(大小工具)”，才能对缩略图、文字大小和位置进行随意调整。

预览画面上的其他文字和物体都可以根据需要进行修改，比如我就喜欢把用于返回上一级菜单的箭头移到角落里。按照同样的方法，将所有二级菜单都调整成满意的样子。

4.背景音乐

设定好一、二级菜单的视觉效果后，就要给菜单添加音乐了。这个步骤非常简单，从左下角“Explorer”里找到事先准备的音乐文件，把它直接拖拽到界面右下角的音频轨道上，成功之后音频轨道就会显示出波形（图5）。每一个菜单都可以有不同的音乐。

◎找到素材文件

◎加入背景音乐

TLFeBOOK

加入背景音乐之后，我们同样可以点击“Preview(预览)”，用虚拟的遥控器进行播放测试。这时已经可以完整地检查整个光盘的效果了。

一般到这里，制作工作就已基本完成了。不过我还想再加点料，做一个彩蛋进去。所谓彩蛋，就是在一般情况下很难发现，必须在特殊的地方执行某些特殊操作才能激活的选项。进入这个选项，就能看到影碟中隐藏的内容。

添加彩蛋

其实，彩蛋也是一个内容选项，只是外形比较隐秘，而放的位置也比较偏，不容易引人注意而已。一般来说，想让画面中的选项不引人注意有很多种方法，比如将它的缩略图和文字全部消掉，这样别人就看不到它了；也可以让它的缩略图与文字看起来跟画面的背景差别很小，让别人以为它就是画面的一部分，不仔细分辨也肯定发现不了。

明白了这个道理之后，操作起来就很简单了。为了便于讲解，在这里我们就做一个消掉了缩略图与文字的“隐身彩蛋”吧！

先像添加普通选项一样，将彩蛋内容添加到菜单中，然后在上面单击右键，在“Button Style (按钮类型)”中选择“Text Only (只有文字)”将缩略图隐藏掉。然后记得保持预览窗口左上角处的“Sizing Tool(大小工具)”为选择状态，这样可以任意地调整文字框的大小（其实也就是播放时高亮移动框的大小）。把它调整得小一点，再把里面的文字删掉，一个不留。这时程序会自动标注为“No Text”，表示这里没有文字，这也正是我们所想要的效果，这样的选项在没被选中前是完全隐形的，一点都看不到。

接下来，把这个选项拖到比较偏的位置，这样做能减少彩蛋被别人通过遥控器上的方向键无意中发现的机会，增强彩蛋的隐藏效果。比如一般人习惯于按上、下方向键选择菜单，那我们就把彩蛋的位置设置到靠左或靠右的地方。

赶紧进入预览模式，用虚拟遥控器尝试着操作一下，看看能不能激活隐藏的彩蛋。当所有的设置都满意了之后就先将之保存，接下来要进入刻录阶段了。

刻录

点击工具栏中的“Make DVD (制作DVD)”按钮，会弹出专门的包装和刻录程序。点击“Prepare DVD and Burn”按钮。程序会首先对加入到工程中的所有内容和设定进行检查。核实无误后，根据程序的提示进行刻录。不过在操作前应该注意，记得给打包文件的存放目录留出足够的空间，否则刻录流程是无法继续下去的。

最后一个步骤是选择使用的刻录机和刻录速度，输入光盘的卷标名。选择“Burn DVD”之后就可以点击“Next”进行正式刻录了。

还是那句老话，刻录的时候应该尽量减少系统的负担。DVD的数据量非常大，对系统资源的要求比较高。如果资源不足，很容易造成刻录失败。ZT2407

最巧妙的P4 CPU超频手段

众所周知，Intel从P Ⅲ开始就锁定了CPU倍频，令广大的DIY发烧友从此不能再从CPU的倍频来着手超频，想玩超频的玩家，只有从超外频入手，来实现超频CPU的目的。

然而，随着CPU的主频频率、前端总线越来越高，超外频这一手段在现在的CPU身上是越来越难施展了，CPU能提供给我们的超频空间日渐窄小，难道超频真的没有前途了吗？

PCD编辑部的硬件达人精力旺盛站出来说：NO！

2004年底，研发实力雄厚的ASUS给我们带了一个令人激动的信息——在i915/i925X主板中可以破解P4倍频。接下来，其他有实力的主板厂商纷纷不甘示弱地推出了多款可破解CPU倍频的i915/i925X主板。它们分别是：微星925XE Neo Platinum豪华版、升技AG8、AA8-DuraMAX、AA8XE与技嘉的Gigabyte GA-8ANXP-D主板。

BIOS中的相关超倍频设置

要想破解P4 CPU倍频，首先要更新上述主板的BIOS。使用ASUS、技嘉、微星相关主板的用户，都可到各自官方网站去下载最新的BIOS文件，然后更新主板BIOS（限于篇幅，这里不再详细述说更新BIOS的步骤，读者朋友可以在下载主板的BIOS时查看主板厂商写在旁边的详细方法）。更新BIOS成功后，在ASUS的BIOS设

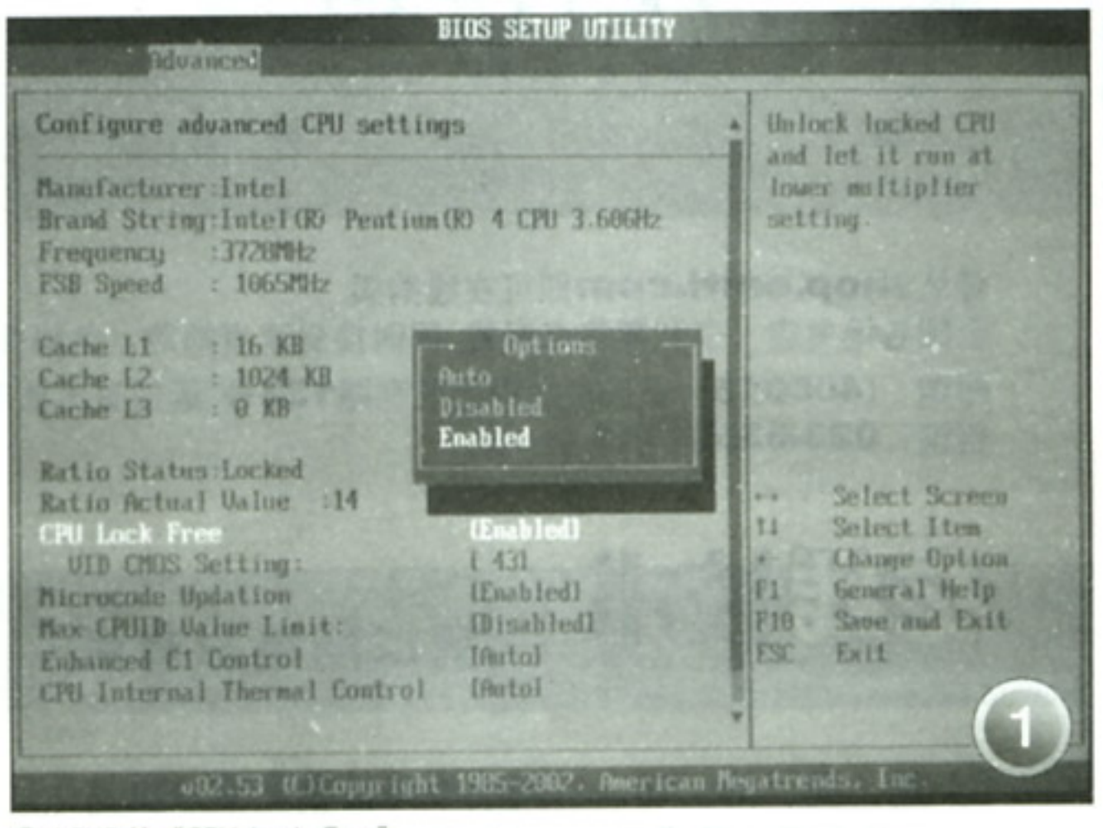
TLFeBOOK

置中会出现“CPU Lock Free”选项（如图1），这个选项一共有三个可选参数：“Auto”、“Disabled”及“Enable”。所谓的“Auto”和“Disable”都是把倍频设定于当前CPU的最高倍频数值，而“Enable”则是把处理器倍频降低。

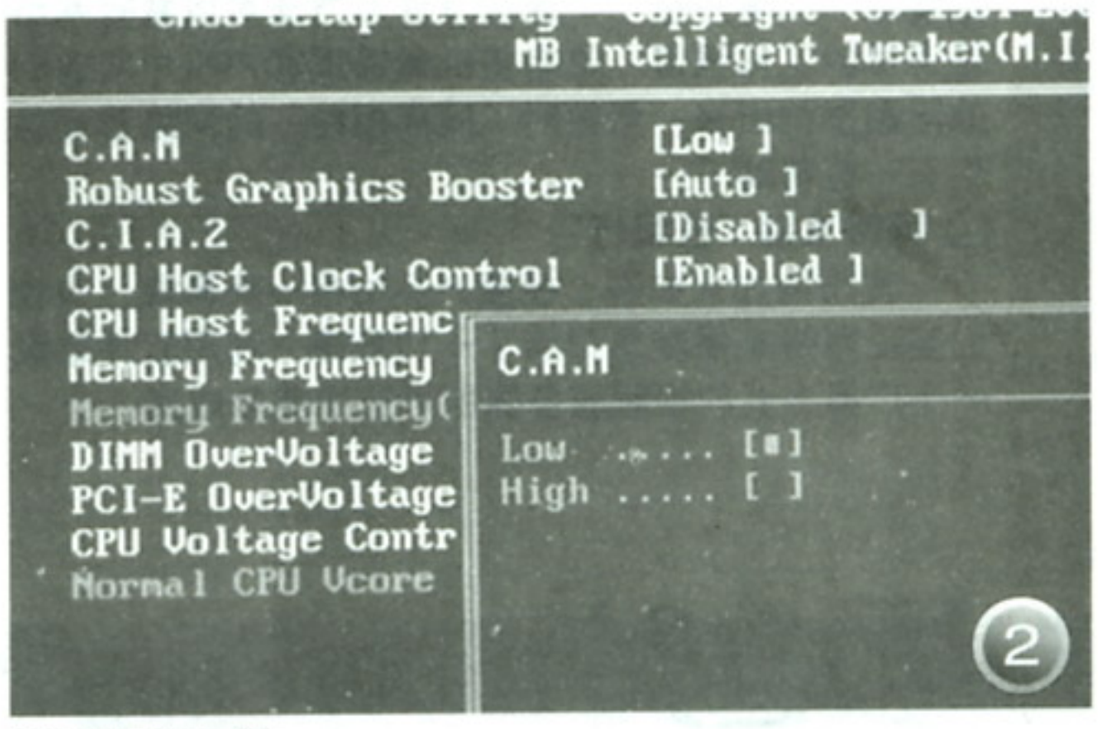
技嘉GA-8ANXP-D主板的BIOS更新后，在BIOS中的“MB Intellient Tweaker”功能表中会多出一个叫“C.A.M”的选项，玩家可以选择“Low”和“High”（见图2），这两个选项的意义与ASUS的“CPU Lock Free”基本相同。

微星925XE Neo Platinum豪华版的BIOS更新后，在BIOS设置中会出现“CPU Ratio Unlock”选项，这个选项提供了“Disabled”及“Enable”两个参数，如果玩家想使用超倍频的方式来超频，则选择“Enable”。

至此，破解P4 CPU倍频的方法介绍完毕，是不是很简单？事实上，要想顺利破解倍频还得注意几个条件才行，下面再跟大伙儿细说。



◎ASUS的“CPU Lock Free”



◎技嘉的“C.A.M”

有“条件”的超倍频

虽然一线主板厂商均提供了破解CPU倍频的选项，但并不能破解所有的P4 CPU。目前，主要有**P4 550 3.4GHz及P4 560 3.6GHz这两款P4 CPU的倍频能有效破解**，这一点请各位读者千万留意。

另外，主板提供破解P4倍频选项通常只有两个选项，即以当前CPU的默认最高倍频工作或降低CPU的倍频来工作。也就是说，要想超频CPU，首要条件是降低CPU的倍频。笔者曾用P4 560 3.6GHz来作测试，使用的主板是技嘉的GA-8ANXP-D。当“C.A.M”选项中调整为“High”时，主机板显示CPU的主频为原设值3.6GHz（18×200MHz），但当我们使用“Low”设定时，CPU倍频被自动降为“14”，令CPU的速度变为2.8GHz（14×200MHz）。

看到这里，也许有读者要问“为什么”了。我们使用破解倍频的选项，就是为了令CPU能以更高的频率来工作，为什么不升反降呢？其实，主板厂商的目的就是想让高主频的P4 CPU倍频降下来，然后配合超外频（外频由200MHz超至266MHz），就能顺利地把一颗3.6GHz的CPU超到3.72GHz（14×266MHz）或者更高（外频可以再往上提高到280MHz）。

主板厂商的这种作法，可谓用心良苦。试想下，如果用常规的手段来超频频率为3.6GHz的CPU，当我们使用266MHz外频时，它的频率将变为4.78MHz（18×266MHz）！这个超频幅度实在太大了，并不是每颗CPU都有如此大原超频空间。相反，如果我们用降低倍频增加外频的方式，就能将超频幅度控制在一个合理的范围内，从而大幅提高高主频CPU的超频成功率。ZT2408

写在年末

今年的IT很热闹。SP2一波三折地来了，DVD刻录忽然就火了，搜索引擎成了巨头们的搏击场，宽带上网似乎真的普及了，玩电脑的新手越来越多，那些点击型“黑客”也越来越会折腾了……

明年的IT会是什么样子呢？请不要着急，再等15天，让新一年的PCD为你揭开这新的一页。

权威硬件资料合集
微型计算机 MicroComputer
2004下半年合订本
近期亮相，敬请关注！

TLFeBOOK

远望资讯
www.cniti.com
传播IT信息，开创美好未来

最用心致力于稳健、
快速提升国人IT知识水平

登录shop.cniti.com即可在线购买
全国各地书店、书刊零售点有售 同时接受读者邮购（免邮费）
邮购：（400013）重庆市渝中区胜利路132号 远望资讯读者服务部
垂询：023-63521711

在线技术 ONLINE TECHNOLOGY 第12期精彩看点

第一本基于网络的产品与技术杂志
12月1日上市 大度16开128页精美印刷 定价：7元

□ 望、闻、问、切——网络故障诊断之客户机篇
对于网络管理员，“管理一台客户机容易，难的是管理一批客户机”，现在有许多方法可以减轻网络管理员的工作强度。笔者将批量管理客户机中所遇到的问题罗列出来，希望对“同病相怜”的网络管理员们有一些帮助……

□ 网络直播“任我行”
宽带网如火如荼，视频产品价格一降再降，为我们实现网络直播梦想扫清了一切障碍，利用软件架设一个广播方式的视频服务器即可让你美梦成真……

□ 解密远程托管中的商业陷阱
很多网络管理人员对远程托管的具体实施方法并不是很熟悉，很容易误入他人的商业陷阱。本文介绍一位网管在服务器托管时各种各样的问题，希望各位读者能引以为鉴。

□ 局域网一点通——网络测试仪使用指南（四）
如何测试物理传输线路是否满足ADSL接入的需求，是很多网络专业工程人员想了解的事情，本文就将对ADSL的测试原理及过程进行详细的介绍，希望能够对广大读者有些帮助。
……

玩电脑 12月号年末特刊

应用乐趣 无所不在
12月1日上市 136页杂志+双光盘 零售优惠价：7.5元

通集令.2004年度特辑
★ 年度读者调查活动，超值奖品等你拿
★ 随刊附送两张光盘，收录更多超强内容
★ 涵盖本年度46类应用软件，最短时间打造多项“全能”电脑玩家

□ 变魔法，我的钥匙扣烤着玩
今天我们来做一场魔术秀，通过“电脑”+“明火”的另类组合，教大家制作钥匙扣、吊牌以及手机、皮包的个性装饰品。

□ 我和QQ表情有个约会
网络上单调的文字聊天，怎能传神地表达你的喜怒哀乐？好心情？坏心情？利用表情释放你的心情！

□ “神”出“鬼”没——揭开Ghost 9的真面目
Symantec收购PowerQuest公司后，Ghost 9终于如约而至，它是不是融合了Symantec与PowerQuest的先进技术，究竟有哪些变化，是否值得升级……
……

电脑安全专家 12月号精彩看点

为你的电脑保驾护航
12月8日上市 大度16开128页精美印刷 零售优惠价：7.5元

□ 非常话题：防火墙之岁末风云
防火墙是保护大家信息安全不可或缺的一道屏障。岁末将至，众多新款防火墙软件纷纷亮相。2005年的防火墙软件会有什么新的特点？它是否能一如既往地帮你挡风遮雨？本期非常话题就帮你弄个明白。

□ 不安全的Windows XP SP2
Windows XP SP2对Windows XP的安全性做了很大的改进，但网上的一段溢出代码却可以绕过其防火墙进行攻击。难道是防火墙为黑客打开了入侵之门吗？

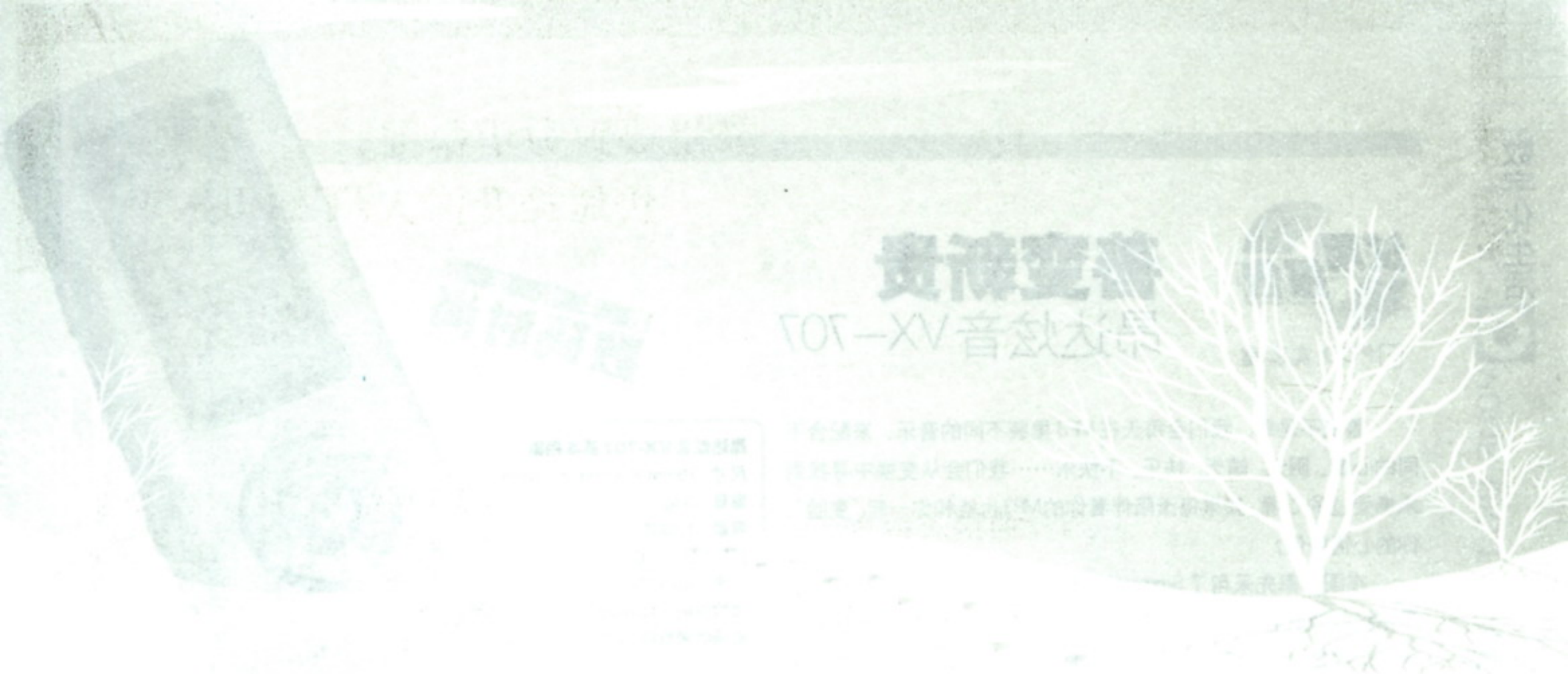
□ 弹出窗口，别来烦我
浏览网页时不请自来的弹出窗口越来越令人难以招架，我们还能听之任之吗？

□ 防治网页恶意代码“七杀着”
IE主页、默认搜索页被篡改，注册表被锁定，木马病毒被下载……恶意网页的罪行在网络上罄竹难书。且看我们如何巧施妙招，将之一一化解 。

□ “费厄泼赖”——共享软件的生存法则

□ nForce芯片组防火墙——亮点还是鸡肋
……

TLFeBOOK



在完成这期栏目的制作时，重庆已经开始冷起来，小编在打字的时候就常常想怎么才能解决手冷的问题，拿到杂志时，可能有些朋友已经坐在取暖器旁边看窗外纷纷扬扬的飘雪了，也肯定有朋友正躺在吊床上沐浴阳光，正像本期“就是这片蓝色”中作者记下的11月的灿烂海南。数字化相片就是如此的便于交流，天南海北、雪域海滩，只要你有一份感动，数码相片就可以记录下来并方便交流、发布。12月，也许我们看到的景色不同，但我们将共同辞旧迎新，分享相同的节日和快乐。走过一年，数字化对我们生活的影响越来越多，面对新的一年，我们期待数字化为我们带来更多的惊喜，所以我们展望2005年将影响到我们的一些数字技术。除此之外，我们依然准备了一些有趣的文章，愿能给大家的生活增添几分色彩。

■离散的蓝 Memory

圣诞到了，也许你会有一些新的数字化生活体验，别忘了给我们投稿，把生活中的精彩与大家分享。我们的信箱：pcd-media@cniti.com，我们的交流论坛：http://www.pcdigest.com。

TLFeBOOK

试用报告

□PCD 实验室

善变新贵
昂达炫音VX—707

数字化生活 数码时尚

昂达炫音VX-707基本档案
尺寸：70mm × 31mm × 16mm
重量：33g
容量：128MB
接口：USB2.0
供电：AAA 电池
播放时间：18 小时
市场参考价格：699 元

善变不是罪。我们会每天在MP3里装不同的音乐，来配合不同的心情。阴天，晴天；快乐，不快乐……我们会从变换中寻找到未感受过的心境。如果每天陪伴着你的MP3也能和你一起"变脸"，你的心情如何？

在国内率先采用了Sigmatel 3520芯片，而成为MP3领域的音质指标的领航者的昂达，如今在外观上又有了新的突破。新近推出的昂达炫音VX—707，是国内首款可更换外壳的MP3，给MP3注入了更多时尚因素。之前，小编就听说了该款"善变"的MP3。拿到产品后，发现长条型的VX—707机身两侧共有六颗十字口螺帽，取下便可以更换外壳。可惜的是并没有配备可更换的外壳，无法感受到它"善变"的风采。据说共有7色方案可选。

在功能上，VX—707除了支持WMA/MP3/WAV播放、FM收音、录音的经典功能外，还增加了更多实用的功能：支持多级背光调节，通过设置中的红、绿、蓝的配搭调节，可实现近999种炫彩背光，让音乐随个性色彩舞动；在按钮方面，位于屏幕右边的五维导航键手感很好，迎合了"拇指一族"的操作习性，左手握着MP3的左端，眼睛盯着屏幕，右手操纵着五维导航键，很有小时候玩游戏机的感觉。图形化的操作界面，初用就很容易上手。在试听时，选取了几首刘若英的歌曲，感觉音质还算满意。只是随机配送的耳塞有"敷衍"消费者的嫌疑。SZ2401

试用报告

□PCD 实验室

快乐叶子
台电酷玛P608

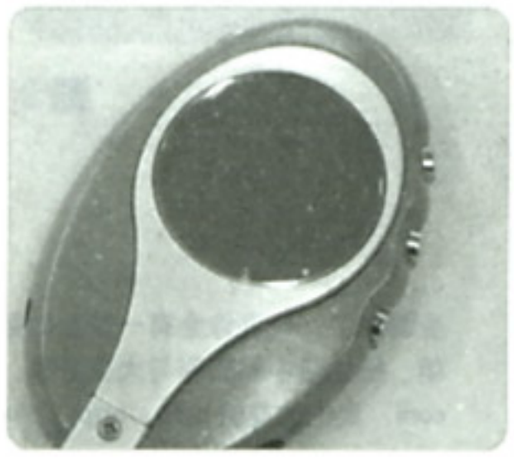
数字化生活 数码时尚

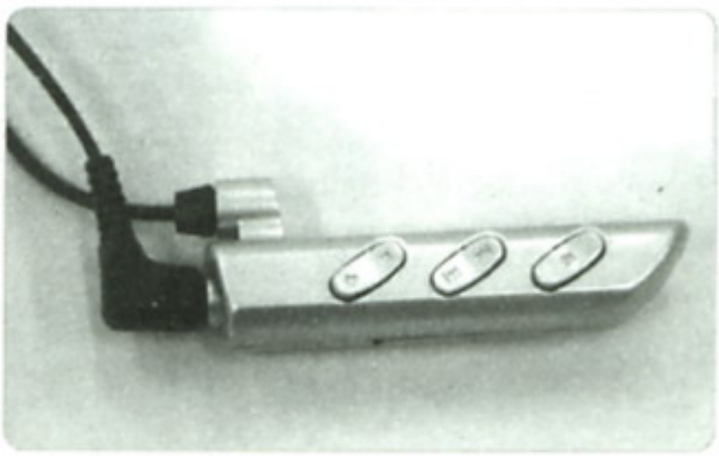
传说精灵守候在神之古树上吸取月光精华；传说，那棵神树的叶子是会唱歌的。而握在我手里的这片叶子莫非就是神树上飘落人间的叶子？它是否就是会唱歌的精灵，而且还会唱出不一样的天籁之音？

第一眼看到P608，就为所有的女孩子感到幸福：又是一款如此有特性的MM"专机"！娇小的个头，翡翠绿中点缀着时尚的银白色，整体采用绿叶片的造型很有个性。握在手里，没有哪个MM不为这片叶子心动，戴在脖子上，也是不错的饰物。

也许台电立足于打造特色造型来吸引MM，在功能上并没有比较令人激动的元素。具备了MP3基本的播放、收音、录音功能，同时配备线控器。最令MM狂喜的莫过于叶子背面内嵌的小圆镜面，忙里偷闲，补补妆就靠它啦。

通过摇滚、流行、经典、爵士等五种音效均衡聆听叶子的天音，我们发现P608除了出色的外观设计外，在内部的追求上，也是完美的。表现出了雄浑的气魄，高音清脆，中音华丽，低音沉稳。有点遗憾的是蓝色背光显示屏的文字显示效果不怎么理想，配带的线控器做工稍显粗糙，另外，在操作线控或者机子的按键时偶尔出现重启现象。SZ2402





酷玛P608基本档案
尺寸：61mm × 39mm × 12mm
重量：33g
容量：128MB
接口：USB2.0
供电：锂电池
播放时间：9 小时
可选颜色：翡翠绿，亮釉橙，玛瑙红
市场参考价格：599 元

TLFeBOOK

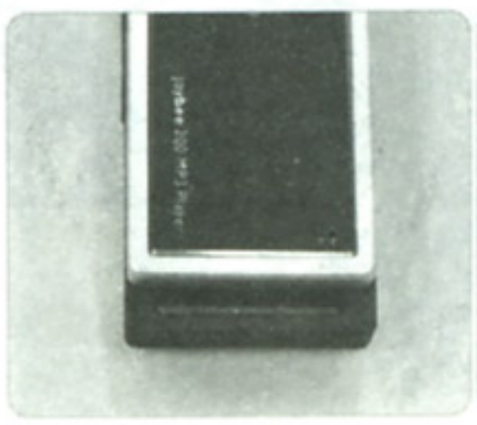
试用报告

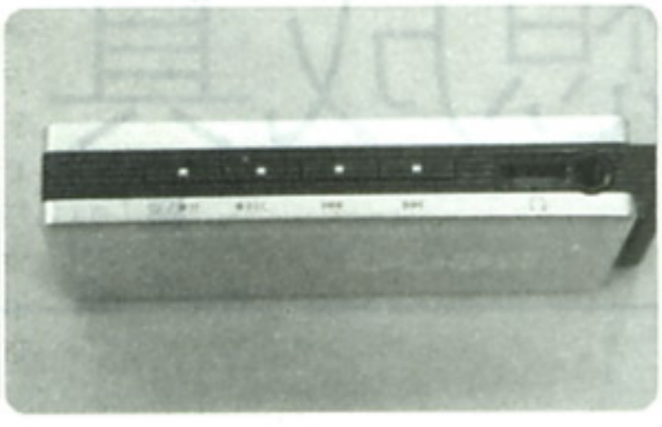
□PCD 实验室

简约而不简单

明基Joybee 200 MP3 播放器

数码时尚





Joybee 200基本档案

尺寸：76.5mm × 30mm × 16mm
重量：40g
容量：128MB
接口：USB2.0
供电：锂电池
播放时间：10小时
市场参考价格：1599元

现代感强烈，稳重的金属风格，外形简约，棱角分明。这就是Joybee 200给我们的第一印象。ID来源于领带夹，饰品精品意象，时尚男士的定位一目了然。据了解该款产品上市以来，得到了广大媒体和消费者的关注。拿到Joybee 200，自然忍不住要去“折腾”它一番。

镜面时代

气质，就是该张扬的时候，毫不遮掩，内敛的时候，掩盖不住个性。聪明的设计者，充分地利用了镜面的设计，向我们传达了Joybee 200的气质。Joybee200选用通过双色压冲成型的GE特别高科技塑胶材料，并经过阳极处理，使机身散发出典雅气息，各部件间无螺丝的接缝处理和黑白双色按键浑然一体。在外观上，采用目前国际上最新的镜面工艺——蒸镀镜面工艺，比传统的蒸镀更坚强10倍以上。把我们带入“镜面时代”。镀在镜面内层的LOGO，折射出犹如钻石般的光芒。稳重的造型，加上高品质的材料，精湛的工艺，简约中风华气质若隐若现。

惊喜细节

在生活中，细微之处见真情，往往表现于细小的意料之外的点滴，更让我们感动与惊喜。在这里也不例外，Joybee 200也会给我们许多的惊喜。

- 挂绳的接口居然是机身两侧黑色边带的延伸，如此粗狂的设计，有点出乎人的意料。
- 充满复古气息的皮质腕带，大胆地舍弃传统以绳索携带的方式，使金属与皮革的强烈质感交相辉映，和谐统一。
- 当双色OLED夜光莹彩显示屏点亮时，才发现原来屏幕就“深藏”在镜面上

……

不知道你是否发现了更多的惊喜？

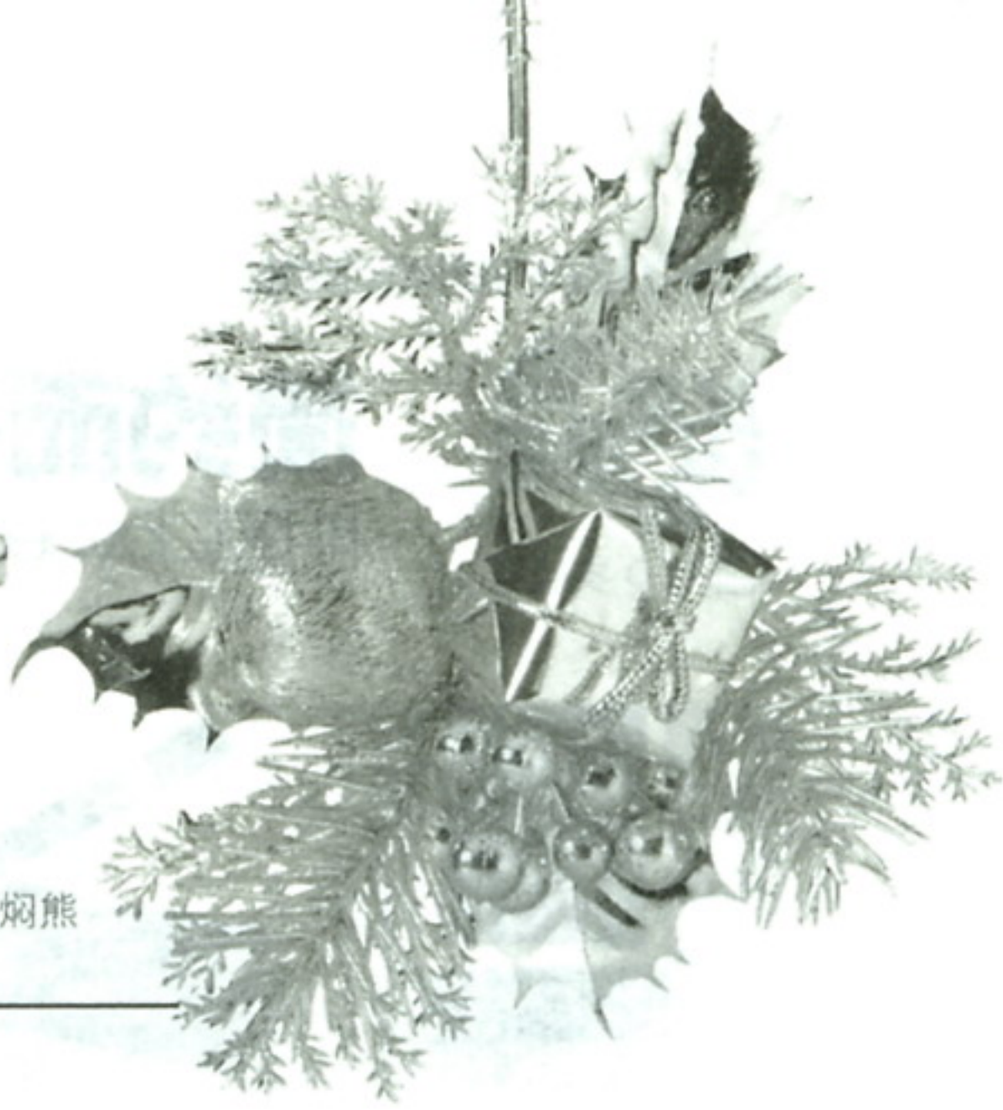
内在品质

Joybee 200在外观上，给了我们独特的感官享受。在内在品质上也有新的亮点。特别在录音上有很强大的智能控制：声控录音，预约录音，调节录音格式，支持CD直录等，减去用户操作过程的繁琐，使用变得更加方便和简单。录音时间上也有突破，256MB的录音时间长达6000分钟，完全满足你的需要；同时，Joybee200还可以收听32个内置频道带来的FM广播资讯，支持FM发射器（选配），就像是拥有一台小型的FM电台，特别适合途中使用。Joybee 200还支持显示时间功能，在播放音乐的节电模式下，会有显示着时间的时钟在屏幕里浮动，还是不错的时钟。在音质方面，试听后我们可以发现，在标准，古典，爵士，流行，摇滚，重低音等音效模式，它都非常具有层次感，表现比较到位，细节表现令人满意。SZ2403

◎抛弃华丽的表现形式，沿袭着明基一贯的极至简约风格，眼前Joybee 200简约而不简单。

TLFeBOOK

畅想畅想2005年梦想成真



■Text/ 瓶盖　土豆焖熊

移动电话更加“名不符实”

不知从什么时候开始，我们不断让移动电话变得与其名字越来越不相符合，不仅从功能上远远超出了电话的范畴，很多产品的外观也变得很不“电话”了。

◎电影原音：叔，我们公司的手机可好了，跟俺娘视频一次吧！

你是否遇到过这样的情况，当身在外地，女朋友打来电话倾吐思念，你是不是很想能看到她，也让她看看你？用手机摄像头拍一张照片发过去，彩信让这个种需求得到了一定的满足，但视频交流却还是一个梦。2005年，3G的到来真的会让这个梦想成真。

1．何谓3G？

◎让人充满幻想的3G通讯技术

3G，全称为3rd Generation，中文含义就是指第三代数字通信技术。从1997年左右由ITU（国际电信联盟）向全球征集3G技术标准的备选提案开始，多年来经世界各国的电信制造商积极研发，不断筛选，目前经国际电联（ITU）确认的三个3G主流标准分别为：由GSM延伸而成的WCDMA；由CDMA演变发展的CDMA2000；中国大唐电信和德国西门子合作开发的全新标准TD-SCDMA。

◎摩托罗拉在香港3G展会上发布的最新3G/UMTS手机

2．3G的画卷

与前两代数字通信不同的是，3G给用户描绘的是一幅异常诱人的画面。3G在传输声音和数据的速度上大幅度提升，能够处理图像、音乐、视频流等多种媒体形式，提供包括网页浏览、电话会议、电子商务等多种信息服务。为了提供这种服务，3G的无线网络能够支持不同的数据传输速度，也就是说在室内、室外和行车的环境中都能够分别支持至少2Mbps、384kbps以及144kbps的传输速度。除了具有超大的彩色显示屏，可以让用户在手机上直接写字、绘图、与其他设备无线交流等现在一些手机已经具备的功能外，它最大的改变在于信息交流和处理的时间大大缩短，基于强大的通讯和处理能力，使手机视频交流真正成为可能，因此有很多人更愿意称呼3G产品为“个人通信终端”。

由于在性能上的大幅度提升，3G终端以往最受关注的是设备的耗电性能。在刚刚结束的3G峰会场外测试中，目前3G终端在耗电性方面已经和2G手机基本相当，其中WCDMA手机电池的容量超过了1000毫安，CDMA2000手机的通话时间则达到了2.5小时，这样的能耗已经能让3G满足普通用户对手机产品的要求。另外，在技术过渡上，虽然对部分多媒体格式的支持还须加强，功能设置不够人性化，不同厂家产品的业务互通还存在问题，但已经成熟的双模终端能够满足2G和3G网络之间的切换，这在大方向上已经为用户更换设备作好了准备。

虽然面临的问题还有很多，但3G毕竟已经走近，国内的3G牌照将会发放。2005年，我们有理由期待3G为我们的通讯带来梦幻般的新体验。

化零为整——双模手机

◎2004年深圳文博会上的双模产品展示

现在或不久后，由于CDMA、GSM、PHS（小灵通），甚至即将到来的3G网络等多个网络同时存在，很多人为此使用两个手机，以便分别使用不同的网络，哪个网络信号好就用哪个手机，这虽然解决了不少问题，但是带着两部手机还真不方便。

于是今年下半年，关于GSM/CDMA

TLFeBOOK

双模世界风的广告开始出现在我们的视线里。一部手机，两个网络，随意切换，或者同时拥有GSM与CDMA双网络的便利，或者同时享受小灵通的廉价资费与GSM网络的四通八达。这种双模手机成了那些"多网户"们的梦想。

1．双模不只是GSM和CDMA

很多朋友对双模式手机形成了一个误区，认为双模式手机就是同时支持GSM网络和CDMA网络的手机，这种认识并不错，只是不完善。所谓的双模手机其实是指可以任意选择使用两套截然不同的移动网络的手机，这两套网络既可以是目前的GSM和CDMA，小灵通PHS和GSM，也可以是目前的2G，2．5G和未来的3G，甚至可以是两种不同的3G标准，它的优势是可同时兼顾两个网络。

◎同时支持GSM与CDMA网络的双模手机

2．双模的便利

对于"GSM/CDMA双模手机"来说，手机可以同时支持GSM以及CDMA这两个网络通信技术，换句话说我们可以在使用中根据环境或者实际操作的需要来做出选择，哪个网络技术更能发挥作用，就让手机切换到哪种模式下去工作，它实际上就是扩大了手机的通话频率，并大大提高通信的稳定性。在一些手机用户比较集中的地区，尤其合适使用GSM/CDMA双模手机，因为GSM/CDMA双模手机能够灵活地在GSM网络和CDMA网络之间进行切换，能始终保持通话不断，而且可以同时接收信号，然后将接收到的信号综合叠加，把噪音信号过滤，突出话音信号，从而获得高质量的语音享受。由于世界各国有些使用CDMA网络，有些使用GSM网络，忙碌的商务人士们穿梭于这些国家之间，双模手机实现了他们一机走天下的梦想。

对普通用户来说，小灵通资费便宜，但信号始终不太好，不得不同时携带一个小灵通和一个GSM手机，双模无疑也是他们的梦想。目前我国的UT斯达康公司已经在越南成功推出了兼具小灵通和GSM手机功能的UT818手机，在小灵通网络能够覆盖的范围里，该款手机使用小灵通制式信号，在没有小灵通网络覆盖的地区，这款手机能够自动切换成GSM制式信号，使用GSM网络，这样既可以降低用户的使用成本，又不受地域限制。

双模式手机相对于目前的单模手机来说，优势明显，但GSM/CDMA双模手机占用了两个网络资源，相当于两个用户，运营商收取月租费等费用是按两份计算，因此，目前的使用成本还比较高。2005年，市场和技术将进一步成熟，双模手机的需求将大大推动产品的市场化，随着价格降低，双模的梦想值得期待。

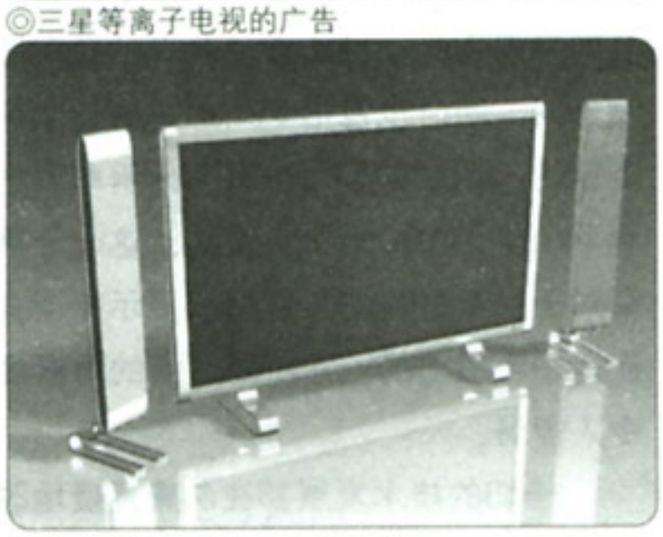
电视成为装饰品

当电视发展到30，40英寸画面大小时，其机器的体积已经让人感到难以接受。于是，当看到电影里时尚轻薄的电视，像一块玻璃板，或立于地面，或挂置墙上，无所谓真假，那已经成为很多人的梦想。

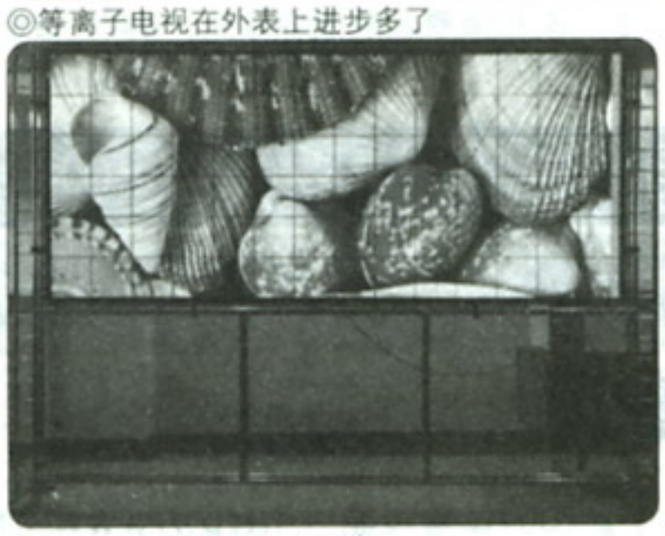
1．何为等离子电视？

上个世纪六十年代，在美国有人开始研究一种名为等离子显示技术的东西，1989年日本富士通公司利用这种技术推出了第一部可大量生产的20英寸等离子显示屏。1996年，富士通推出了首部42英寸的家用等离子显示屏，其高素质的影像表现及轻薄的体积正是人们对电视的梦想。很快，NEC，松下，先锋，三菱等厂家都在等离子技术上及时跟进，成为主要的等离子面板生产商。上个世纪九十年代末，韩国的LG，三星成为了另外两个主要的等离子面板生产商。

◎三星等离子电视的广告



◎等离子电视在外表上进步多了



◎等离子电视就适合大屏幕

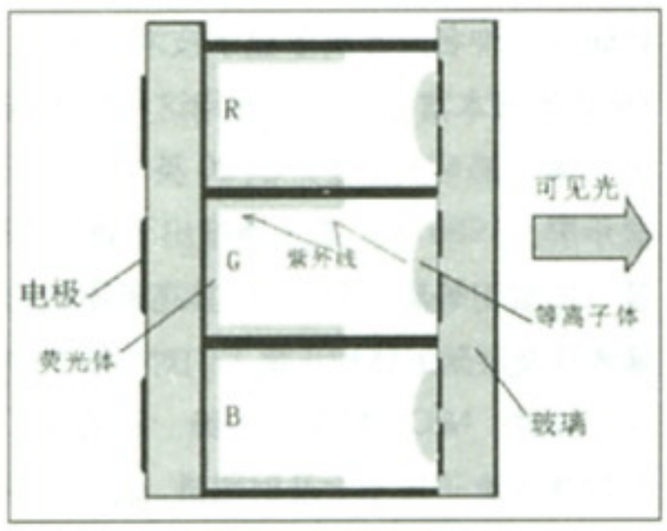
等离子显示，俗称PDP，也称电浆显示，是一种利用气体放电的显示技术。它采用了等离子管作为发光元件，屏幕以玻璃作为基板，基板间隔一定距离，四周密封形成一个放电空间，放电空间内充入氖、氙等混合惰性气体。当向玻璃板电极上加入电压，放电空间内的混合气体便发生等离子体放电现象，放电产生紫外线，紫外线激发荧光屏，荧光屏发射出可见光，经过适当的技术处理，显出彩色图像。

2．环保美观的电视

由于PDP屏幕中发光的等离子管在平面中均匀分布，所以显示图像的中心和边缘完全一致，不会出现扭曲现象，实现了真正意义上的纯平面。另外，由于等离子显示是一种自发光显示技术，不需要背景光源，因此没有视角和亮度均匀性问题。与显像管显示和液晶显示技术相比，PDP的屏幕越大，图像的景深和保真度越高。除此之外，PDP显示器无扫描线扫描，图像清晰稳定无闪烁，不会导致眼睛疲劳，也无X射线辐射，堪称真正意义上的绿色环保产品，是替代传统显像管彩电的理想选择。由于它的结构原理，PDP相比现在的电视非常轻薄，可以轻易地安装在墙上，占用的空间非常小，其时尚的外观甚至成为室内装饰的一道风景。

现在的等离子显示器还主要出现在家电市场作为家庭影视中心设备来出售，价格高低两端泾渭分明，低端的42英寸国产等离子电视已经在万元左右血拼价格，而能够适应未来HDTV等制式需要的高解析度等离子显示屏目前的价格还处于一个非常高的位置。在最初的42寸价格火拼之后，各大厂家显然会让那些高端的产品尽快进入百姓视野。这个时间毫无疑问会很快到来。

TLFeBOOK



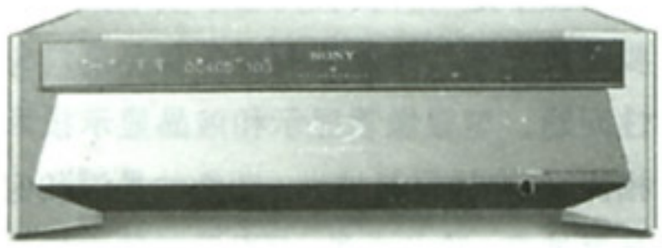
◎等离子显示的原理决定了图像稳定且无闪烁

超 DVD 级视听享受

在我们的印象中，DVD就是高品质影音的代名词，也许不少人常常会有和我一样的想法，难道DVD就是终结？更好品质的视听感受在哪里？

1．大容量迎接高品质

终于，在2004年我们看到了更多新一代影音标准的消息，同时更多的相关产品出现在市场中。作为目前DVD标准的替代者，全球主要DVD厂商分成了几个阵营，其中最为引人注目是以戴尔、惠普、日立、LG、松下、三菱、先锋、飞利浦、三星、夏普、索尼、TDK以及汤姆逊这十三家厂商组成的蓝光DVD阵营。蓝光DVD技术采用波长为450nm的蓝紫色激光有效地减小了数据


◎Sony已经有蓝光DVD产品上市了

记录的轨道间距，以及记录单元凹槽（或化学物质相变单元）的最小直径（0.14mm，目前的红光DVD盘片为0.4mm）。这使得蓝光DVD单面单层盘片的存储容量被定义为23.3GB、25GB和27GB，其中最高容量（27GB）是当前红光DVD单面单层盘片容量（4.7GB）的近6倍，这就意味着它能容纳更大体积的影音文件，而影音文件的体积通常与其质量有关。蓝光DVD具有36MB/s的数据传输速率，并且采用MPEG-2作为流媒体的压缩方式，与全球的数字广播HDTV标准保持兼容。

2．超前的视听盛宴

第二代DVD技术的超大数据容量为存储更高清晰度的音频以及视频打下了坚实的基础。那么目前什么标准会带来更好的音视频质量呢？HDTV就是一个

◎2004深圳文博会的HDTV展示

◎HDTV的画面表现相当惊人

热门选择，该技术在DVD技术之前已经由日本、美国、欧洲几大阵营在陆续研究。最新的HDTV技术标准已经基本成熟，HDTV的影像与声音的压缩采用已开发完成的MPEG Ⅱ，因为MPEG Ⅱ已普及到了计算机及多媒体的应用，且符合HDTV将兼容于PC的准则，至于声音部分则采用Dolby（杜比）AC-3的数字压缩方式，同时也包括5.1声道的数字环绕音场。最终极标准的HDTV分辨率将达到16:9比例的1920×1080，这一分辨率对于当今主流的PC配置和显示器而言还是相当超前的，它所能达到的清晰度令人惊讶。

一切的技术发展都在勿庸置疑地改变厂家和消费者的保守观念。当初也曾经有DVD是家庭影像终极格式的说法，而今，不管新一代DVD由哪个阵营取胜，新的产品将会很快出现在市场上（目前蓝光阵营中Sony等厂商已经在市场上推出了相关产品），而HDTV这类更高清晰度的音视频格式已经开始试播或试用。

畅想无尽的2005

2005年对我们的"诱惑"远不止以上这些。我们还看到，以iPod为代表的硬盘式MP3将形成一股热潮，在这种容量下，MP3随身听除了"听"，也开始可以"看"了，已知的是iPod已经可以浏览图片，以后播放视频似乎并不是幻想。另外，两大游戏机巨头都肯定会在2005年推出新一代的游戏机，Xbox3和Playstation3（简称PS3），革新式的设计，特别是PS3从存储介质到功能的变化，无疑将给我们展现一个全新的，超华丽的游戏世界。2005年，值得期待。SZ2404

《新潮电子》2004年终献礼！
1 评测 ◆索尼VAIO VGN-U8C迷你笔记本电脑 ◆palmOne TUNGSTEN T5掌上电脑 ◆奥林巴斯μ-mini DIGITAL VS 佳能Digital IXUS i⁵
2 专题 2004年终回顾之戏说三十六计
3 刊中刊 数字家居生活
《新潮电子》2004年第12期 http://www.efashion.cn 精彩数码，尽在 新潮电子

TLFeBOOK

凡人的油彩味道

■Text/ 副盟主

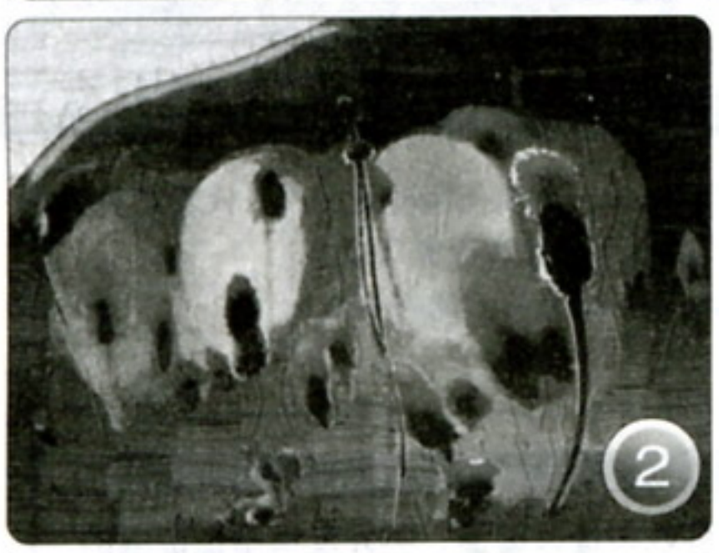
小时侯学绘画时，认识了大卫、伏尔泰、马赛、高尔基……到后来学油画时对凡高、塞尚、高更、马蒂斯产生了无比崇拜。在他们的画作面前，艺术的力量完全征服了岁月的苍老，时隔这么多年，依然被他们的创作深深折服。

数字化生活 幻彩Photo

PCD工具谱

软件名称：Virtual Painter
软件版本：4.0
授权方式：试用软件
软件大小：4205KB
下载网址：http://www.vpainter.com

想必对于没经过专业学习的爱好者，也有想过自己挥舞画笔，指点油彩的冲动，谁说凡人就能体验一次油画的创作？Virtual Painter这个软件就可以让任何人迅速"画"出一幅油画，这个工具可单独使用，也可以作为Photoshop、Paintshop、Expression的滤镜插件来使用。



"抹出"一片油彩

一个没有美术功底的人，当然不可能从头来画一幅油画，这里就用一幅普通的相片，然后在这幅画上"抹出"油画的感觉。打开VP4，调入原图（如图3），然后点击图中 处弹出效果选择对话框（如图4），选择第16的一项"Fauvist oil Painting"（野兽派的油画），自动返回主菜单。现在就已经有油画效果了。

加上一块画布

油画没有画布的质感来衬托始终会显得不够生动。现在点击主界面上的 按钮，在弹出的画布选择框中选择第6项"Canvas（Medium）"一般画布（如图5）。当然也可以选择其他画布，这根据自己的需求来定。

Attention提示

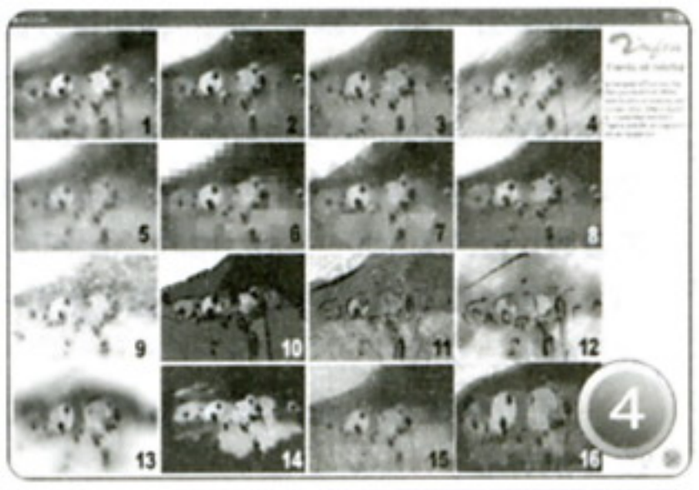
软件提供12种画布效果，分别为："Paper（Smooth）"（光滑的纸）、"Paper（Medium）"（一般的纸）、"Paper（Rough）"（粗糙的纸）、"Washi"（一种日本手绘纸）、"Canvas（Fine）"（好的画布）、"Canvas（Medium）"（一般画布）、"Canvas（Rough）"粗糙画布、"Stucco（Smooth）"（平滑的灰泥）、"Stucco（Rough）"（粗糙的灰泥）、"Stucco（Sand）"（一般的灰泥）、"Wood"（木纹）、"Cork"（皮质）。

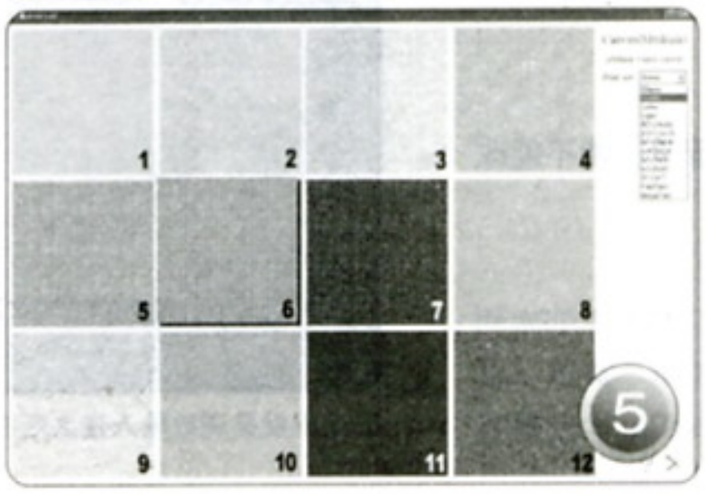
力求完美

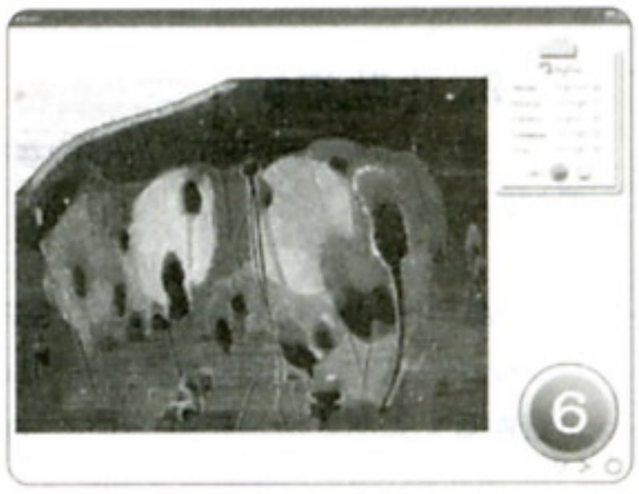
现在，作品已经差不多"画"好了，但还不完美，须要作最后的调整。点击主界面上的 按钮，弹出参数调整对话框（如图6），根据自己的喜好和画面效果来进行调整，点击圆圈确定。另外，将鼠标移至调整窗口左侧的效果缩略图上，鼠标指针会变成"铅笔"形状，可以用它画出效果应用的范围，从而产生更精确和多样的变化。调整完成后，我们的油画就诞生了。SZ2405

Attention提示

可调整的各种参数分别为：Material（材质：调整绘画介质背景贴图的疏密度，数值越小介质颗粒越细腻）、Rendering（分散：调整图像轮廓线条的疏密度，数值越小线条越密，越贴近原图的写实效果）、Coloration（颜色：调整图像色彩的明暗及对比程度，数值越小图像越明亮，色彩反差越小）、Deformation（变形：调整图像的变形角度，数值越小越向左侧倾斜，数值越大越向右侧倾斜）、Focus（焦点：调整图像的焦距，数值越小焦距越分散，主题越不突出）。







TLFeBOOK

数字化生活 手机嘉年华

美图

□joyes.com

PCD工具谱

图片编号：393639
图片格式：jpg
图片大小：7KB
图片像素：128 × 128
下载资费：免费
下载方式：手机登录wap.joyes.com进入“独爱美图秀”输入图片编号

习惯了格斗之王里酷酷的八神，这个Q版的八神会不会有那么一点可爱的感觉？

PCD工具谱

图片编号：392669
图片格式：gif
图片大小：24KB
图片像素：128 × 128
下载资费：免费
下载方式：手机登录wap.joyes.com进入“独爱美图秀”输入图片编号

显示在手机上的誓言：爱你一万年。

酷音

PCD工具谱

铃声名称：老鼠爱大米
铃声编号：126189
铃声格式：midi
铃声大小：10KB
下载资费：免费
下载方式：手机登录wap.joyes.com进入“我为铃声狂”输入铃声编号

最近很流行的《老鼠爱大米》，曲调很轻松，但名字很怪，一直奇怪为什么这首歌会流行起来，或许我们要的就是这份轻松的感觉。

PCD工具谱

铃声名称：铁血丹心
铃声编号：149888
铃声格式：midi
铃声大小：1KB
下载资费：免费
下载方式：手机登录wap.joyes.com进入“我为铃声狂”输入铃声编号

《射雕英雄传》第一部《铁血丹心》的主题曲，虽然是首老歌，但绝对可以称作是经典。SZ2406

智能手机技巧之玩转注册表(二)

□Starlike

1.输入优化

“这输入法真讨厌，每次都要按住2秒钟才能输入，太慢了！”

“怕什么，看我教你一招，轻松调教输入法。”

请找到HKEY_CURRENT_USER→Controlpanel→Accessiblity，按左软件选择“Values”，修改“chartimeout”的“Value data”数值可以调节英文输入时多次按键切换字母的等待时间，笔者建议修改为300～500；修改“holdtimeout”的“Value data”数值可以调节切换输入法和中文输入时长按选字的时间，笔者建议修改为150～300；修改“fontsize”的“Value data”数值则能调节字体大小，建议在1～3这一范围进行修改，如图1。

完成修改后，无须重新启动手机你就能感觉到改变的存在。

2.小改闹钟

“这SmartPhone手机的闹钟很弱智啊，能不能改得智能一点？”

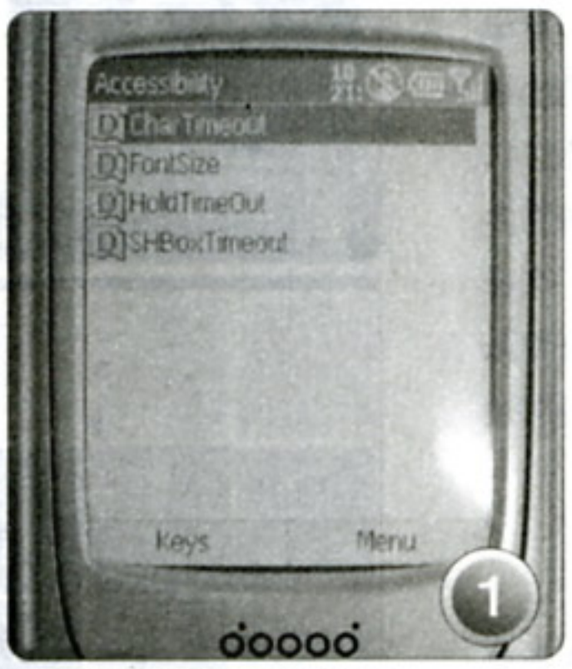
“没问题。”

同上，找到HKEY_CURRENT_USER→Controlpanel→Sounds→Clock，按左软件找到“Script”键值，点击就能看见如图2所示界面，其中“apw0pr”就是我们要修改的东西，“w”后的数字“0”代表间隔时间，“r”代表重复响铃直到按键取消，接下来的修改就不用笔者教大家了吧？

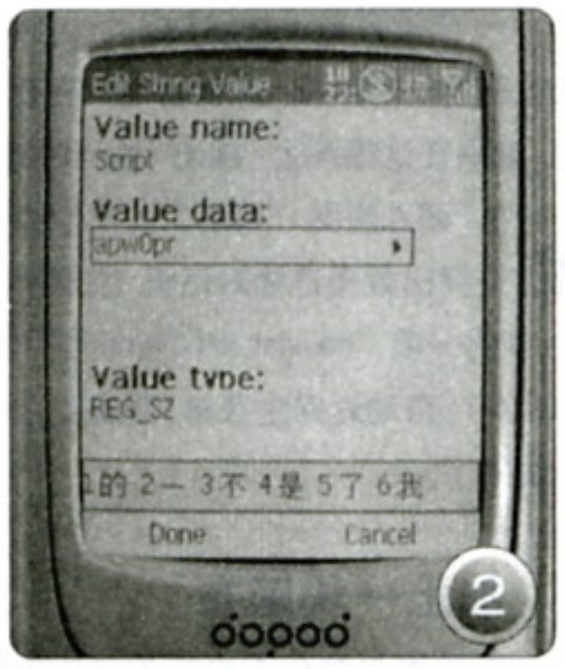
注：本文仅适用于MS SmartPhone操作系统的手机。

Attention提示

如果没有上述键值，可以新建该键值。另外友情赠送提醒的注册表地点：HKEY_CURRENT_USER→Controlpanel→Sounds→reminder。SZ2407



◎这里就是调教输入法之所在



◎修改闹钟

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：AAA LOGO
最新版本：1.20
授权方式：共享软件
软件大小：5.2MB
下载地址：http://www.aaa-logo.com/download.php

LOGO制作如此轻松

数字化生活百宝箱

■Text/顾长友

现在，组建个人网站的朋友越来越多，喜欢设计个性签名的玩家也大有人在，大家是否在为设计一款与众不同的LOGO犯愁？今天，笔者向大家推荐一款LOGO制作工具——AAA LOGO。它通过简单而快捷的方式设计专业Logo，几分钟内即可轻松完成。即使手中没有足够的素材，即使不会使用专业的制作软件，你也能够制作出效果一流的LOGO，为你的Web站点和个人签名锦上添花。图1就是几款AAA_LOGO内置的模板效果，如何使用AAA_LOGO制作出专业效果的LOGO呢？请看本文介绍。

一、运行

运行AAA Logo，会出现模板选择画面。系统内置了60款模板供用户选择，可以通过单击右下角的按钮进行上、下翻页操作，“相中”某一模板后，单击该模板就可进入工作区中进行后期设计了。如果内置模板没有自己喜欢的，也可以不选择，按下“ESC”键，此时将不开启任何模板，直接进入工作区。这里我们选择第48款，单击进入工作界面，如图2。

AAA Logo界面非常简洁，程序左下部显示的是2000多个Logo对象和剪贴画图库，用户可以随时将图库中的对象添加到自己的LOGO中去。值得一提的是，所有这些内置的Logo图片都是矢量图形，可以轻易地进行缩放和旋转。界面中面积最大的部分就是编辑区，在这里，每一幅图片，每组不同颜色的文字都是一个单独的组件，也就是说，可以对不同的组件任意进行组合设计以得到不同的效果。

二、图像组件属性

选中某一图像组件后，可以通过菜单栏下边的工具按钮进行该组件的属性设置，不同的设置将决定最后LOGO生成的效果。点击“Image”按钮，出现该组件的图像属性对话框，在这里，可以任意改变该组件的大小、扭曲度、颜色等属性。“Shape”按钮与左侧图库中内容完全相同，“Effects”按钮，可以对组件边框、阴影及轮廓颜色进行相关设置，拖动滑动条即可轻松实现。通过设置“Gradient”和“Colors”选项，可以对组件颜色进行更加细致的更改，以达到和谐的目的。另外，所有组件的位置都可以用鼠标随意拖动进行排列，每个组件的设置效果都可以从左上角的窗口查看到，如果不满意可随时进行调整。

三、文字组件属性

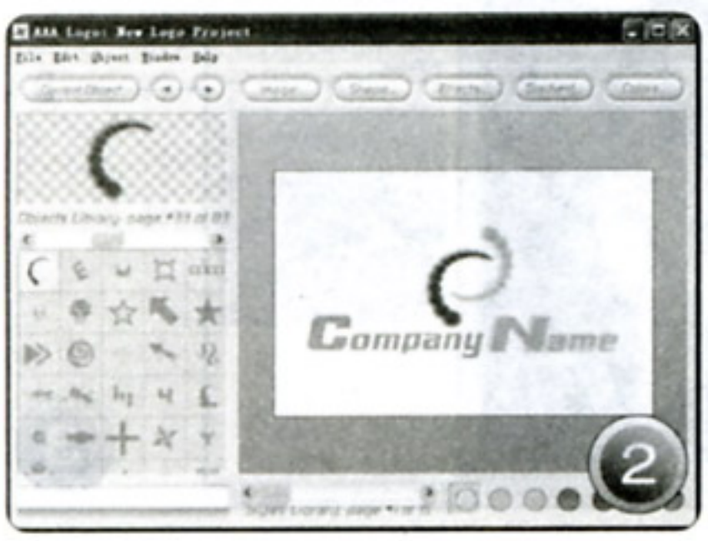
在工作区中选中某一文字组件时，其上方的设置按钮会有变化，单击“Text”按钮，可以输入属于我们自己的LOGO内容，如图3。同时可以设置字体大小、字符间距、比例及颜色等内容。惟一美中不足的是，文字内容中不支持中文字符，当输入中文字符时，无法正常显示，会出现乱码。如果感觉文字排列太过于单调无味的话，可以通过单击“Transform”按钮，对其中的选项进行设置，就能够实现文字倾斜和弯曲效果，如图4。另外，文字组件的“Effects”、“Gradient”和“Colors”按钮设置内容与图像组件完全相同。

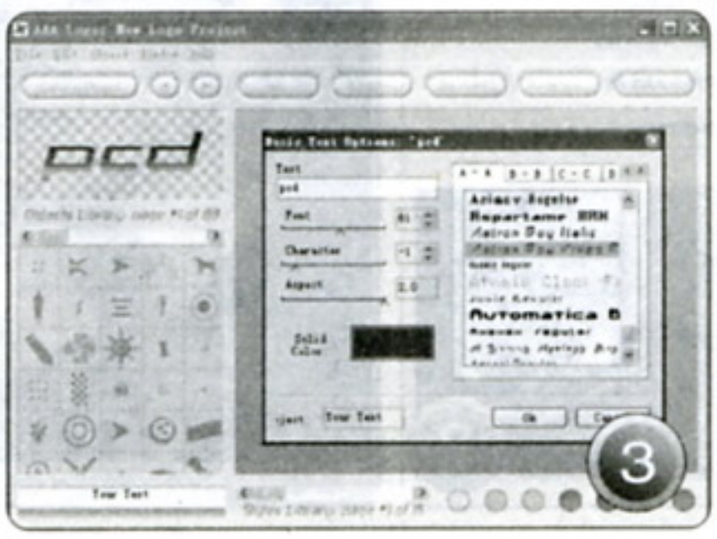
当选中某一组件后，单击右下方的某一应用风格圆形按钮，即可将该圆形风格及颜色应用到所选用的组件上，还可以通过单击“Styles Library”的左右箭头按钮进行风格选择。当所有组件效果及组合设计完成后，就可以把自己制作的LOGO图片进行保存了。

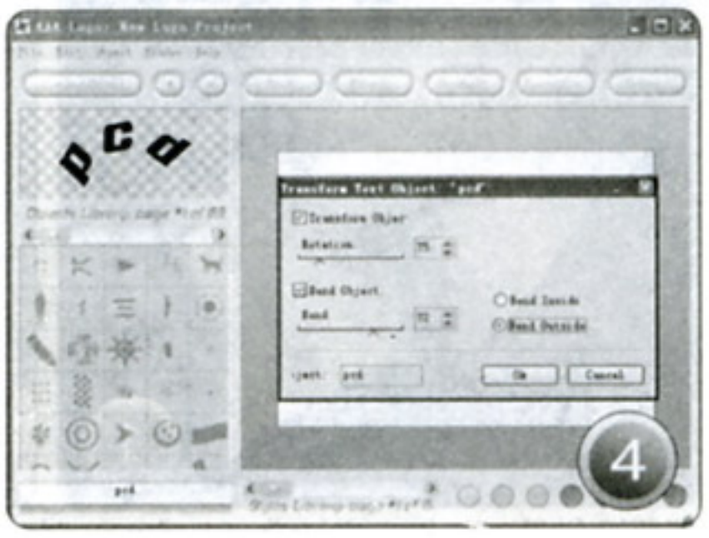
使用AAA Logo制作Logo图片，简单方便，容易上手，可以随意发挥。不过这是款共享软件，如果不注册，有一些功能将无法使用。SZ2408

Tips小技巧

有时候当保存制作好的LOGO文件时，会出现Get Full Version的提示，这时不妨关掉该画面，返回到工作区，按键盘上的“Print Screen”键进行屏幕拷贝，然后打开画图程序后将剪贴板中的内容粘贴进去，最后选择出LOGO部分单独进行保存即可。







TLFeBOOK

PCD工具谱

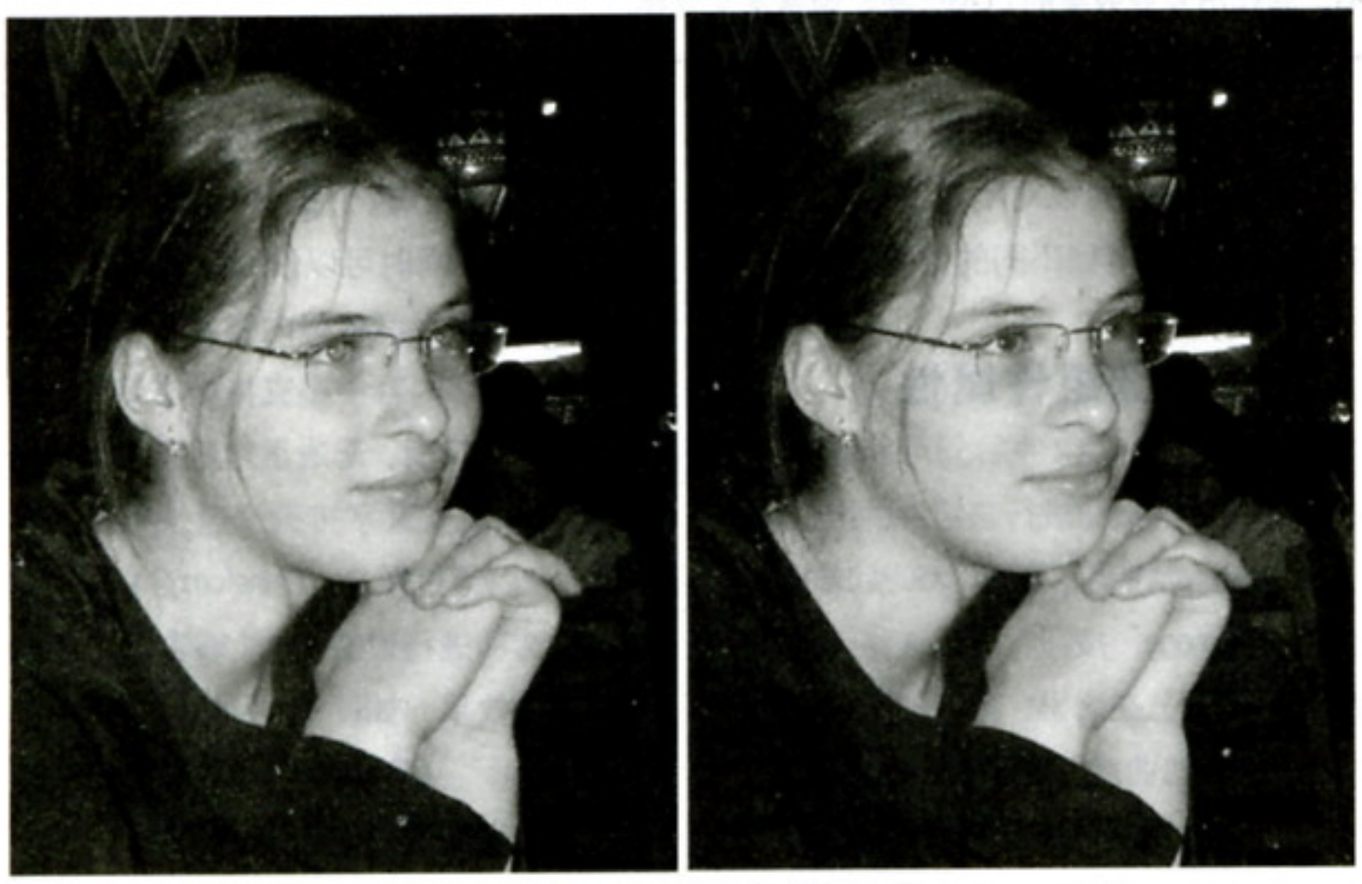
软件名称：Red Eye Pilot
软件版本：1.21
授权方式：试用软件
软件大小：2.4MB
下载地址：http://www.colorpilot.com/redeye.html

轻松去红眼

Text/crr

朋友聚会那天，玩得昏天黑地，拿着相机猛拍狂照一翻。翌日，把数码相片导入电脑，画面里一群“火眼金睛”很是吓人。普通的相机在使用闪光灯时，红眼“发病”率颇高，用Photoshop一个一个地去除略显麻烦，是该找一个轻松有效，菜鸟适用的方法了……请看本文。

百宝箱



◎黑白印刷无法表现出工具明显的效果，大家只有自己体验了

安装并启动Red Eye Pilot，通过“Open”按钮或菜单“File”/“Open”调入要处理的图片，如果图片比较小，可以通过工具栏上的“Zoom In”按钮来放大图片，以方便以下的处理。

去红眼

调入图片后，点击工具栏上的“Eye Correction”（眼睛修正工具）（图1），鼠标指针变成一个“+”号。然后点击某只眼睛中最红的地方（左、右眼都行），右边的预览框就会出现更改前和更改后的效果图（图2），可以看到红眼已经自动纠正了，另一只眼也只须要同样的点一下鼠标就可以了。

细节调整

虽然红眼已经基本处理好了，但也只是“基本”，仔细看可能会发现有一些小瑕疵，比如红眼还有些许残留，处理后眼睛光泽不够等，这就还得再调整一下。

Red Eye Pilot的调整项目很简单，就在预览窗口中（如图3），其中“Area Size”用来调整色彩选择范围的大小（A），下边是两种算法公式，一般用第一种就可以了（B），中间的横条，是用来等距离改变选择范围（C），根据情况增大或减小选区范围。最下边的“Brightness”用于增加眼球光和调整暗部细节，效果很好，可让眼睛更加自然和透彻（D）。

经过这样简单的几步操作，红眼就轻松去除了，最后出来的效果很令人满意。如果你用闪光灯拍照的技术有限，那这个小工具就可以把照片中最致命的缺陷弥补了。SZ2409

TLFeBOOK

图片再多不头痛

■Text/ 平淡

随着数码相机不断降价，小王也拥有了自己的DC，电脑中自然就保存了很多数码照片。但如何管理好照片这个让他头疼的问题也随之而来。比如从存储卡下载的有些照片须要旋转和简单的调色、从众多的文件中找出满意的照片来打印……这些工作在面对几张照片时没什么大不了，但面对几十张甚至几百张照片时就会变得异常烦琐。DWSuite（以下简称为DW）的出现终于让小王的烦恼一扫而光，这是一款数码照片处理套件。包括DW:Print 打印包、DW:Rotate 快速无损旋转照片、DW:Pick 图像查找软件、DW:Feeder 快速处理队列、DW:Download 自动下载同时自动旋转照片。下面就来看看DW 是如何帮助小王解除烦恼的。

PCD工具谱

软件名称：DWSuite
最新版本：Build142a
授权方式：共享软件
软件大小：7919KB
下载地址：http://www.photographersolutions.com/mirror/DWSuite.exe

数字化生活 百宝箱

边下载边旋转照片

因为拍照的时候，相机有时是垂直取景，这些照片下载后就须要旋转九十度才能正常欣赏。不过照片每次下载到电脑再进行处理，非常不便。安装完DW后，将DC的存储卡插入读卡器，系统会弹出一个窗口，在这里选择“Download&Rotate Picture”（如图1）用DW:Download组件来下载照片，程序中已经自动勾选了“Auto Rotate”，单击“ADD”按钮，选择一个保存照片的文件夹，然后单击“Download”，竖拍的照片在下载的过程就自动旋转了。

Attention 提示

DW是根据相机方位信息来读取这些照片并进行旋转的，如果相机不支持此信息或要旋转已经保存的照片，可以用DW:Rotate这个组件快速无损旋转照片。

选择须要打印的照片

一堆照片存在电脑中是不是想挑选一些打印出来？小王这次使用的是DW:Pick。运行程序后，先在左上角指定存放备选照片的文件夹，然后在右上角指定文件夹来存放筛选出的照片（如“G:\照片”）。这时程序会把备选照片目录里的所有照片显示出来，可以单击下方的“四个矩形”按钮让它以每个窗口四张的方式显示，这样更方便查找和预览（如图2）。选中的照片，就单击其左下角的“KEEP”标记，它们会被发送到右则的“Keepers”栏。最后单击右下角的“COPY”按钮，被选中的照片就会被发送到指定文件夹（如“G:\照片”）。照片的挑选就完成了。

处理照片

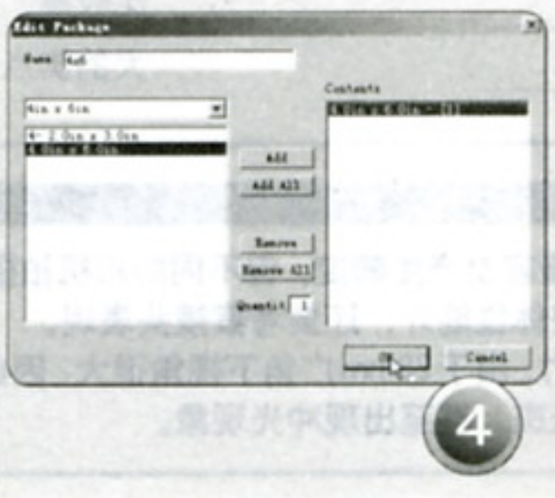
打印之前小王准备用Photoshop修饰一下这些照片。只是简单的修饰，但是批量处理，这种需求正好显示出DW:Feeder的价值。打开Feeder后单击“File→Open”选择存放照片的文件夹（如“G:\照片”），这时，DW:Feeder会自动启动Photoshop并打开Feeder当前选择的图像（如图3）。这里，小王只须要使用Photoshop的自动色彩和自动色阶来整理照片即可，那么就只须点击Feeder窗口的“AL”和“AC”按钮就可以完成操作，根本用不着操作任何Photoshop的按钮和菜单。然后点“>”按钮Photoshop就会自动调入下一张待处理的照片，很快几十张照片就调整完毕。这时单击Feeder窗口的“Thumbnails!”菜单，马上就可浏览到这些照片。

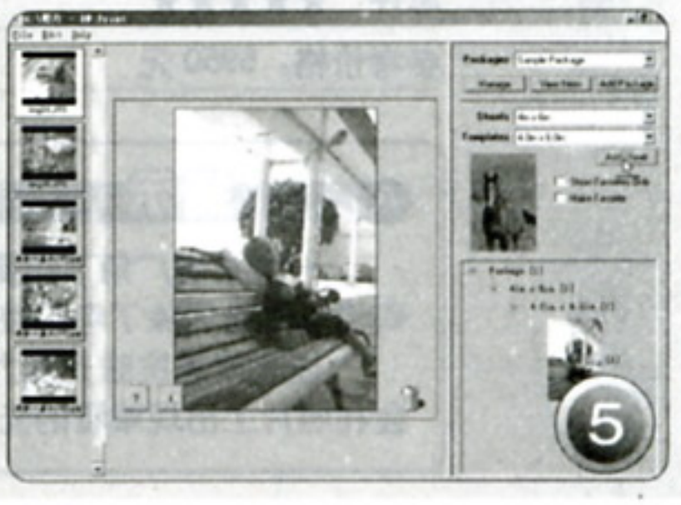
打印照片

小王准备将挑选出来的照片以4英寸×6英寸规格打印。小王是这么做的，运行DW:Print，通过“Edit→package”新建了一个打印包，然后临时取了一个名称（如“4x6”），在下拉列表中选择“4.0inx6.0in”（即小王要求的规格）并单击“ADD”将其置于备选状态（如图4）。回到程序主窗口，通过“file→load images”导入准备打印的照片，然后在右侧选择刚才设定的打印方式（如“4x6”），单击“Add Sheet”预览打印结果（如图5），符合要求了就单击“File→Print”将它打印出来。

未尽

除了以上的功能，DW还有很多其他实用的功能，它其实就是利用了现有的资源（比如调用Photoshop简单调色、利用复制/粘贴功能挑选照片等），把平常一些繁琐的工作简化。其他的功能大家就自己试一下了，这里要再提醒一下的是，安装DW后这些组件已经自动集成到鼠标右键菜单中，可随时调出，快速启动DW的组件。SZ2410





TLFeBOOK

宽广无边
广角DC选购

■text/konfly

广角意味着什么？广角意味着同幅照片下能够容纳更多的景物，意味着拥有更宽广的视野还有严重的变形……相机生产厂商们在玩够了像素、长焦等“游戏”后又开始玩起了广角。现在，让本文来告诉你，广角相机该怎么选购，该怎么使用。

一、广角释疑

我们可以将数码相机的焦距粗略分成三段，即长焦、中焦与广角焦段。目前市场上大部分数码相机，广角焦段一般都在35mm～38mm之间。而广角数码相机镜头的焦距为28mm左右。由于28mm广角视野更宽，因此可以产生很独特的视觉效应，容纳更宽广的场景，目前消费级的数码相机广角最大甚至达到了24mm。

其实28mm广角的数码相机在前几年就已经出现，当年，美能达D7就是凭借着特有的28mm广角赢得了众多消费者的青睐。但这毕竟是少数。进入2004年，情况稍有改变，如佳能S70、尼康CoolPix8400、奥林巴斯C-5060等一系列广角相机先后上市。

广角在拍摄较大场景，如建筑、风景等题材的照片时，能够容纳更多景物，显得大气磅礴。除了拍摄风景、建筑外，广角拍摄人像，也具有独特的魅力。

二、广角数码相机的选购

最强广角——尼康8400

优点：24mm广角无人能及

缺点：电力表现一般

总评：★★★★★

参考价格：5950元

尼康8400升级自尼康5400，像素800万，全金属镁合金机身，覆盖黑色工程塑料。采用可水平180度旋转的13.4万像素LCD，24mm～85mm广角镜头，光学变焦为3.5倍，光圈为F2.6～F4.9，ISO为50～400，快门速度1/3000秒。尼康8400支持640×480分辨率，30fps的视频拍摄，闪光灯采用弹出式设计。尼康8400比5400多了块机顶状态LCD，可以显示电量、快门、光圈等参数。存储方面它使用CF卡，兼容小硬盘。它配备1100毫安的锂电池，电力性能一般，大约可以拍摄150张照片，随机配送红外遥控器。

使用感受：尼康8400的开关机速度一般，画面方面保持了尼康一贯的风格，稍微有点发灰，不过细节还原得十分好，画面锐利，光线和色彩还原也很真实，画面边缘部分也几乎没有出现什么品质下降。广角拍摄时，画面远处的细节能很好地还原。在功能、操控性方面，这款产品表现出了专业的水准。黑色的专业机身外观，舒适的操控性能，都显示出它的高端地位。当然，尼康8400还存在一些缺点，比如电力问题，没有长焦等。作为一部定位中高端的消费级DC，尼康8400的总体素质比较高，不过其大约6000元的价格偏高。当然，尼康8400的24mm广角是它最大的卖点。

Attention提示

一般来说广角下拍摄容易产生畸变，但不同的相机拍摄的照片变形程度不同，总体而言畸变越轻微越好。因此选购广角数码相机时我们除了考虑整体性能外，还要考察镜头表现。

还有就是抗眩光能力，由于28mm广角下视角很大，因此容易遇到逆光或侧逆光的情况，如果相机镜头抗眩光能力不好，则会在照片上出现难看的光斑，甚至出现冲光现象。

TLFeBOOK

最**诱人**广角——美能达 A200

优点：具有防抖功能，ISO 最低 50

缺点：画质在800万像素DC中属中流

总评：★★★★☆

参考价格：待定

柯尼卡美能达推出的 A200 作为 DiMAGE A 系列的新款机型，其不仅有着与 DiMAGE A2 相同的 800 万有效像素 CCD、7 倍光学变焦镜头和 AS 防振技术这三大特征，而且还增加了一些 A2 所不具备的功能。DiMAGE A200 采用了与传统单反相机相类似的设计，配备了 2/3 型 800 万有效像素 CCD 以及配备的 7 倍光学变焦柯尼卡美能达 GT APO 镜头，GT 金圈镜头由 13 组 16 片透镜组成（含 2 片 AD 镜片和 2 片非球面镜片）。其变焦范围相当于传统相机的 28mm～200mm，最大光圈为F2.8～F3.5，是比较专业的28mm广角镜头。

使用感受：除了采用的AS防振技术（通过CCD移动式防振功能来实现的）与A2相同外，它有三个改进的地方：采用1.8英寸13.4万像素可水平旋转的LCD，最大旋转角度为垂直270度，水平180度，支持800 × 600分辨率的视频拍摄，并且是有声视频。A200还具有夜间拍摄模式。其最低ISO为50。作为A2的经济版本，A200的售价大约要比A2低1000元～1500元，也就是说，A200的售价估计将在5千元左右。这个价位上A200目前难逢敌手。

最**时尚**广角——佳能 S70

优点：外形时尚、小巧

缺点：短片拍摄能力一般

总评：★★★★☆

参考价格：4650 元

佳能S系列的S60以及最新推出的S70在广角相机中实力不俗。S70相对于S60的两大改进之一是使用了1/1.8英寸大小的700万像素CCD影像传感器，最大光圈F2.8～F5.3，另一个改进是S70同时还发售黑色版本，S70和S60都配备28mm广角镜头。除了像素不同，S70与S60的设计差不多，相机的启动时间、对焦时间都一样。由于S70为700万像素，因此相片储存时间相比S60会慢一点，尤其在储存RAW格式时会更明显。由于镜片组的设计与S60一样，因此S70的微距同样为4cm。

使用感受：拍摄模式方面，S70一共有13种预设模式。除了一般的白平衡模式外，还加入水底白平衡设定，可配合防水壳使用，防水深度达到了40米。S70机身背面有一块1.8英寸的LCD显示屏幕，其像素为11.8万。S70修长的身材局限了它的LCD屏幕的大小，不过这款LCD的显示效果却非常理想，没有延迟的现象出现。电池方面S70和S60完全一样。遗憾的是，它们的短片拍摄能力都不高，最长只有3分钟。

Tips 小技巧

广角虽然能够容纳更多景物，拍摄风景和建筑物时表现力比普通DC更好，但是它的变形现象也比较严重。要避免照片出现变形，尽量避免用相机的广角端来拍摄近处的物体。拍摄近处的物体时，相机与物体应该隔一定距离，再使用中焦端来拍摄。

Tips 小技巧

广角除了变形比较明显外，更难控制的是由于视野广，一次摄入的事物较多，如果构图没有掌握好，便显得凌乱无主题。所以在用广角拍摄时，构图要特别注意突出主题。另外广角的变形可以用来拍摄夸张的人物表情。

TLFeBOOK

最**经典**机型——奥林巴斯C-5060

优点：机身材质好，成像效果优异

缺点：USB接口为1.1，光圈略小

总评：★★★★☆

参考价格：4250元

奥林巴斯C-5060 WZ采用金属质感十分强的黑色机身外壳，机身四个棱角中有三个做了一些处理，看起来棱角分明。机身左侧的手柄在金属外壳上又加了一层橡胶，把握起来相当舒服，而且手柄的凹凸设计也很合理。C-5060 WZ采用4倍光学变焦镜头，相当于35mm相机的27mm～110mm。在拍摄照片的尺寸选择方面，奥林巴斯C-5060 WZ可以拍摄3264×2448(列印用)，2592×1728 (3:2)，2288×1712，2048×1536，1600×1200等尺寸。

使用感受：与多数制造商所采用的横向监视器不同，该相机采用纵向的1.8英寸多角度液晶监视器。监视器可以被格线分为9大域，从而实现指引显示功能，在拍摄时可以检查构图和细微的倾斜。另外C-5060还对于光学取景窗进行了优化，从而消除了在广角镜头中容易出现的周边部分变形和视野缺角现象。该产品配备了每秒3幅连拍，3cm超级近拍功能。在存储卡方面，C-5060 WZ继承了C-5050Z的优点，采用多种存储卡插槽模式，除了不能使用即将淘汰的SM卡以外，它可以使用xD卡、CF卡以及Microdriver小硬盘。多种插槽的设计不但可以提高了这款机型的适用性，同时还可以为用户的选购带来不少的方便。这款相机虽然不是新品，但是由于其经典的地位，出色的成像质量，笔者还是向大家推荐。

最**袖珍**广角——理光Caplio RX

优点：开机速度快，外形小巧，微距能力强

缺点：像素偏低

总评：★★☆☆☆

参考价格：1800元

理光（Ricoh）新推出的数码相机Caplio RX，是一个带有28mm广角镜头的袖珍型数码相机，这款产品的最大特色在于具有目前消费级数码相机中最快的快门响应时间，达到了惊人的0.12s，其开机启动也相当的迅速。Caplio RX采用的是324万像素CCD，具有3.6倍光学变焦能力，是理光Caplio G4W的升级版本。理光Caplio系列一直以超快的速度性能而在数码相机业界独树一帜，本次推出的RX采用的是相当于传统相机28mm～100mm的广角镜头，其可视角度达到75度，比普通数码相机62度的可视角度大了不少。

使用感受：Caplio RX的外观设计非常小巧，其重量只有170g，厚度只有29mm，铝合金机身材质，不仅时尚感强烈而且携带方便。加上它超快的开机速度和快门响应时间，是抢拍偷拍的利器。SZ2411

广角DC规格比较

品牌	尼康	柯美	佳能	奥林巴斯	理光
型号	8400	A200	S70	C-5060	Caplio RX
镜头	3.5倍变焦	7倍变焦	3.6倍变焦	4倍变焦	3倍变焦
	24mm～85mm	28mm～200mm	28mm～100m	27mm～110mm	28mm～100mm
光圈	F2.6(W) / F4.9(T)	F2.8(W) / F3.5(T)	F2.8(W) / F5.3(T)	F2.8(W) / F4.8(T)	F3.1(W) / F5.8(T)
液晶屏幕	1.8英寸	1.8英寸，13.4万像素	1.8英寸	1.8英寸	1.8英寸，8.5万像素
像素	800万	800万	700万	510万	324万
最大输出	3264×2448	3264×2448	3072×2304	2592×1944	2048×1536
CCD	2/3英寸	2/3英寸	1/1.8英寸	1/1.8英寸	1/2.7英寸
输出文件格式	RAW TIFF JPEG	RAW TIFF JPEG	RAW JPEG	RAW TIFF JPEG	JPEG
储存介质	支持CF Ⅰ、Ⅱ卡，MicroDrive	支持CF Ⅰ、Ⅱ卡，SD/MMC	支持CF Ⅰ、Ⅱ卡	支持CF Ⅰ、Ⅱ卡，MicroDrive，xD	MMC、SD
重量	470g	358g	230g	430g	165g

TLFeBOOK

2005年 令你心动的技术潮流

走过相对沉寂的2003年，2004年的PC产业给我们带来了NV40、R420、PCI Express等可圈可点的新技术或新产品。“猴引康庄道，鸡迎锦绣春”，放眼即将到来的2005年，PC产业会有哪些令人心动的技术潮流？下面就让我们跨入2005年的“时间隧道”，提前感受沁人心脾的时代气息。

□知足常乐

上篇：实实在在的感受

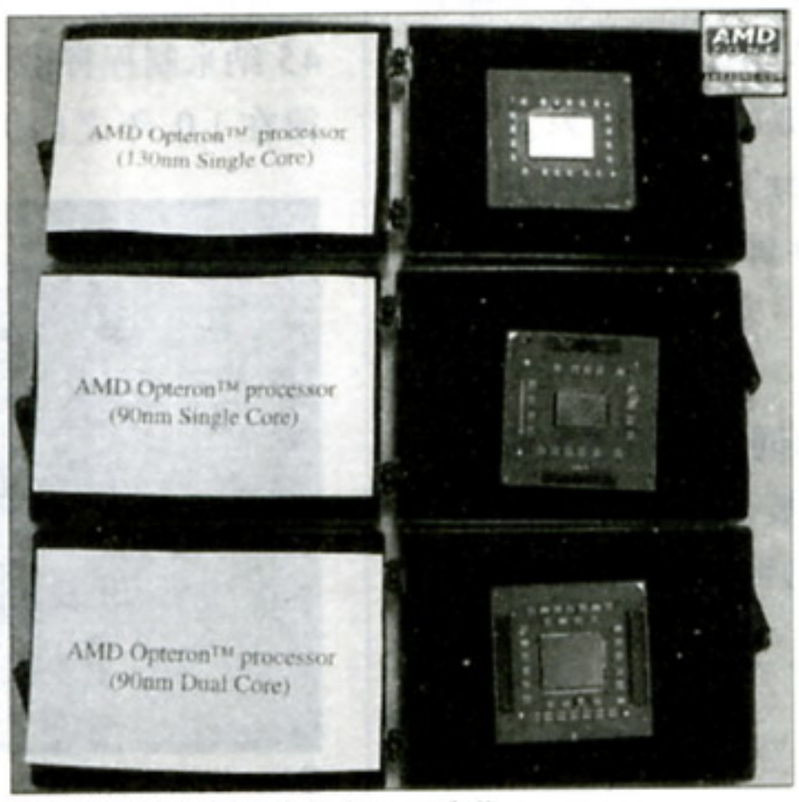
“看得见，摸得着”，2005年有哪些新技术能让我们真切地感受到？让我们一起领略来年呼之欲出的新产品吧。

一、处理器发展进入双核心时代

2004年的处理器市场可以说是“波澜不惊”，两件大事似乎在预料之中：64位系统开始“下嫁”桌面、Prescott饱受高功耗困扰。在高主频的号召力日渐消退之时，如何再次唤起人们的热情？Intel和AMD不约而同地将目光瞄准了双核心处理器，明年它们将出现在市场上。

1.技术大转折的驱动力量

在摩尔定律的驱使下，高主频的CPU一度在市场上受到追捧，Prescott正是这种思路下的产物。但事与愿违的是，Intel并不能及时解决高功耗问题，本想依靠主频甩开对手的Presoctt，最终不得不放弃4GHz版本。如何挽回用户对自己的信心？痛定思痛，Intel决心进行新一轮的技术大转折，它最终选择了双核心方案，未来全线处理器都将转向双核心设计。



◎AMD抢先展示双核心Opteron实物

“兵来将挡，水来土淹”，面对Intel在双核心上咄咄逼人的气势，AMD只有及时跟进，才不至于在新一轮的竞争中处于被动状态。事实上，在双核心产品的计划上，AMD更有眼光，早在K8架构的设计之初，它就预留了多核心升级能力，升级到双核心已经是水到渠成的事情。

2.相会2005年的双核心产品

2005年会有哪些双核心产品与我们见面？Intel首先发布的双核心产品会是“Montecito”，作为下一代安腾处理器，它主要面向高端服务器和超级计算机市场。对于消费大众关心的桌面产品，预计Intel将在明年第三季度发布Smithfield处理器，届时双核心的Athlon 64也将粉墨登场；到明年年底，Intel还计划提供Yonah处理器的测试样品。

① Intel面向台式机的双核心

外界曾经普遍认为，Intel不可能再发展双内核的Prescott处理器，应该会转向具有发热量低等诸多优势的Pentium M架构。但实际情况却令人大跌眼镜，从透露出来的各种消息分析，Smithfield使用两个Prescott内核的可能性相当大。

以往大家都对Intel产品的兼容性嗤之以鼻，不过从今年秋季IDF上的展示看，Smithfield可以正常运行在i915平台上。我们认为，Intel发展双内核的Prescott，除了坚定大家对i915/925平台的信心，可能还与延续原有生产线、保护既有投资有着很大关系。事实上从一些产品消息也可以得到验证。明年Intel将针对台式机处理器市场推出三款双核处理器：x20、x30和x40，其中x40的频率将高达3.2GHz，如此之高的频率，以90nm制程进行生产，目前除了NetBurst架构，还有哪个架构能够做到？

Smithfield相当于两个Prescott核心的结合体，然后整合一个执行仲裁逻辑，通过“中断机制”平衡分配两个核心的工作。为了解决好发热量问题，原来用在笔记本电脑上的

TLFeBOOK

Enhanced Intel SpeedStep 节能技术，还有可能“下嫁”给Smithfield，它可以根据运行需求调整频率，从而降低芯片的耗电需求。

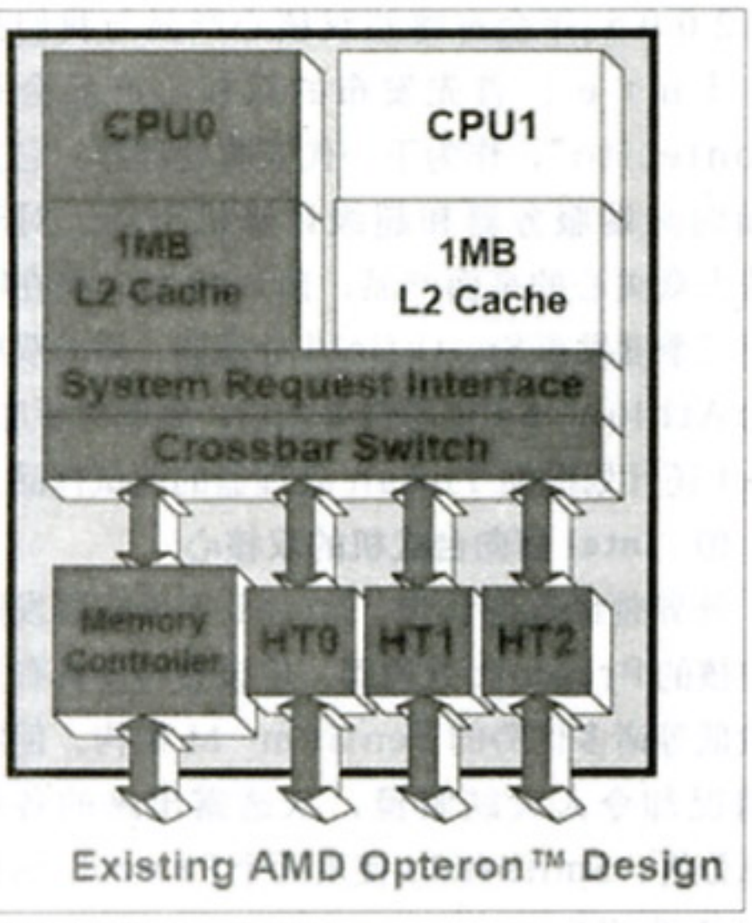
② Intel 面向笔记本的双核心

在Intel 的宏伟计划中，Yonah 处理器被寄予了厚望，Intel 期待用它来争夺50% 左右的高性能笔记本市场。Yonah 处理器将整合两个Dothan 核心，并可能增加对EM64T 扩展功能的支持。在缓存设计方面，Yonah 总共拥有4MB 的二级缓存，两个核心使用独占式缓存结构。

◎ Yonah 处理器架构

为了满足两个核心对数据吞吐量的需求，Yonah 的前端总线频率将提升至667MHz。在生产工艺方面，Intel 将把65 纳米制程技术应用到Yonah 上，即使面对4MB 的大容量二级缓存，Yonah 的核心尺寸仍然不会超过120 平方毫米，制造成本与现有的Prescott 大体持平。

③ AMD 面向台式机的双核心



◎双核心 Opteron 的基本架构

Operton、Athlon 64 已经具备多核心的升级能力，发展双核心处理器并不困难。观察Opteron 的设计架构图，你会发现它的内部有一条HyperTransport 总线用来与其它处理器连接，两枚核心要整合在一起，只须通过这条总线进行连接，设计上并不须要大幅修改。Athlon 64/FX 也存在类似的情况，只是这条HyperTransport 总线被AMD 屏蔽罢了。从逻辑上分析，它们与现在的双路系统没有多大差别。

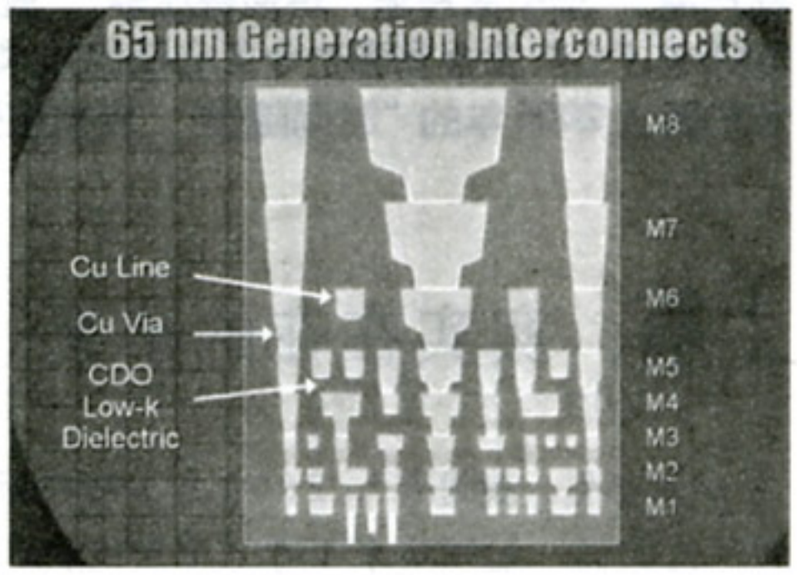
在缓存结构的设计上，AMD 与Intel 不约而同地采用了独立式的缓存设计，每个核心拥有独立的一级缓存和二级缓存。比起共享式缓存设计，独立式缓存在执行效率上略逊一些，但它可以减轻整合难度，迅速将双核心处理器推向市场。

二、65 纳米工艺延续摩尔定律

“不是我不明白，这世界变化快”，在2004 年初我们迎来了90 纳米制程的Prescott，仅过一年多的时间，大约于2005 年第3 季度，Intel 又将把“接力棒”交给65 纳米制程，届时我们就可以在市场上看到65 纳米制程的处理器了。

对于发生在90 纳米制程CPU 上的漏电流现象，想必不少朋友一定印象深刻，Prescott 核心的巨大功耗就是拜“电流泄漏”所赐！在制程技术越来越先进之时，有效抑制漏电流的发生已经成为当务之急。拉伸硅技术的出现正是用来解决漏电流现象，不过从Prescott 的表现来看，第一代拉伸硅技术难以令人满意，应用于65 纳米制程的第二代拉伸硅的表现，能否扭转前代制程的不利局面？对此，Intel 声称第二代拉伸硅将使晶体管性能提升10%～15%，同时电流泄漏程度相比90 纳米制程降低了不少。如果实际情况真如Intel 所说，65 纳米制程将是值得期待的。

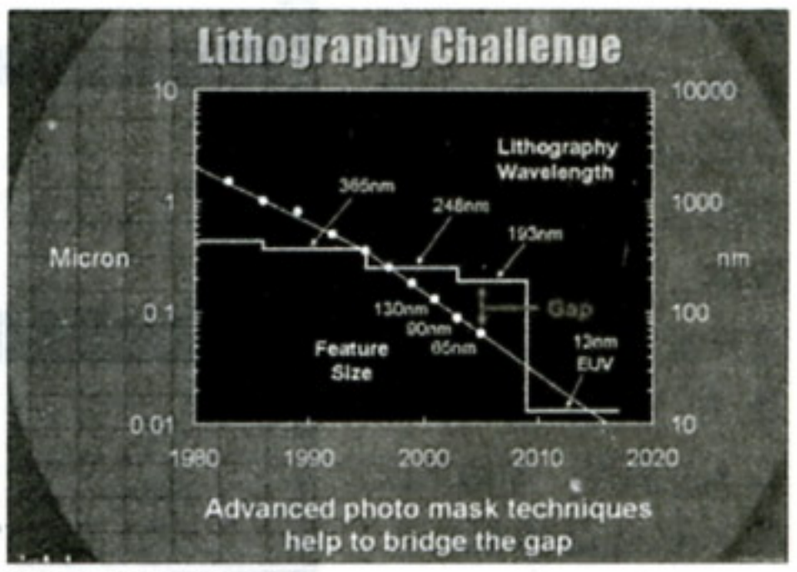
65 纳米制程芯片电路门长度只有35 纳米，氧化层厚度只有1.2 纳米，还采用



◎65 纳米制程将实现8 层铜互连技术

了8 层铜互连和Low-K 技术。比较起来，90 纳米制程芯片电路门长度有50 纳米，65 纳米制程的晶体管体积仅为90 纳米技术的38%。以P4EE 的Gallatin 核心为例，以65 纳米制程进行生产，同样大小的内核芯片上可以集成相当于4 个Gallatin 核心的7 亿多个晶体管！

硅技术何时走到尽头？这早已是人们谈论的话题。在Intel 的计划中，2007 年45 纳米制程将粉墨登场，Intel 声称摩尔定律在10 年之内仍然有效……



◎ Intel 的制程发展蓝图

三、让传统内存插上串行的翅膀

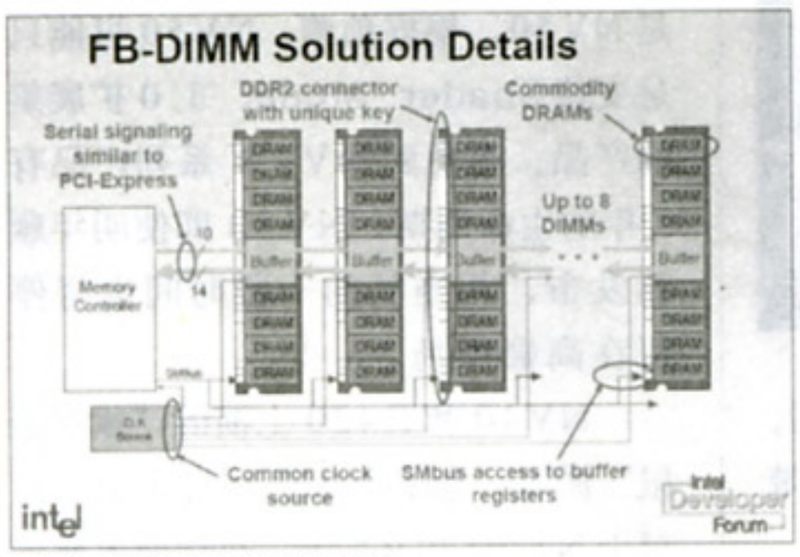
对于未来的内存走向，你可能习惯了这样的思维公式：DDR →DDR2 →DDR3。在显卡、硬盘等纷纷转向串行传输的同时，你可曾想过，未来内存也

TLFeBOOK

有向串行方向靠拢的趋势？以串行运作的XDR内存技术，实现成本过于高昂，有了RDRAM的前车之鉴，Intel可不敢冒然推广了。真正的主角究竟是哪位？答案正是FB-DIMM内存技术，预计它在2005年就可以进入应用阶段，首先将出现在服务器领域。

◎三星公司的FB-DIMM样品

既要解决成本问题，又要提升产品性能，FB-DIMM是如何做到这一点呢？“不怕做不到，就怕想不到”，对于PCI Express显卡的桥接方案，想必大家不会陌生吧？FB-DIMM正是借助类似的原理，在现有DDR2模组的基础上增加一枚充当数据传输中介的缓冲芯片。写入数据时，缓冲芯片会将来自内存通道的串行数据转换为并行格式，让传统的DDR2芯片可以正确识别；读取数据时，缓冲芯片会将来自DDR2芯片的并行数据转换为串行数据流，通过内存通道传输至北桥芯片。

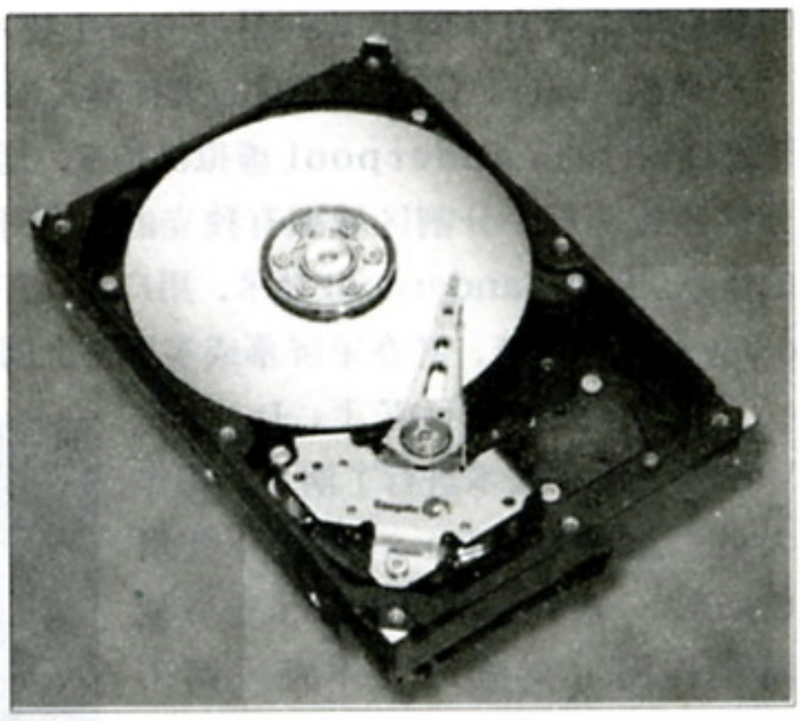


◎FB-DIMM内存的逻辑架构

得益于串行总线不易受干扰的优点，FB-DIMM最多可以构建六通道系统，使用DDR2-533颗粒构建的六通道FB-DIMM内存系统，可以获取25.2GB/s的实际带宽；未来搭配DDR3-1600时，带宽将达到惊人的76.8GB/s！另外，FB-DIMM系统最高支持192GB的内存容量，打破了现有DDR2最多只能容纳8GB的僵局。无论是带宽提升，还是容量扩展，FB-DIMM技术都让今后内存的发展没有后顾之忧。

四、硬盘外部接口再次升级

作为数据存储的主要仓库，2005年的硬盘产品会注入哪些新鲜血液？在SATA刚刚确立主流地位之时，SATA II的“气息”已经迎面扑来。芯片组方面，nForce4 Ultra已经率先支持SATA II、Intel未来的ICH7南桥也将支持，到了2005年，希捷还将针对Barracuda 7200.8系列硬盘在技术上作进一步的改进，并很有可能让该系列硬盘真正支持功能完整的SATA II接口。


◎希捷Barracuda 7200.8

不少朋友都知道，SATA II与SATA I的最大区别在于接口传输速度从150MB/s提升到300MB/s，在硬盘内部传输速度未能取得突破性进展之时，更快的外部传输似乎成为一种噱头。其实除了传输带宽提升外，完整的SATA II还必须具备NCQ、Enclosure Management、Port Multiplier、可升级到SAS等重要特性。

在多线程和超线程的高工作负荷下，经常会出现多个未完成的硬盘命令，NCQ技术能够重新排列这些命令的执行顺序，选择最优化的路径以缩短读写延迟，减少硬盘的无谓损耗，目前一些原生的SATA硬盘就支持NCQ技术，比如Barracuda 7200.8、DiamondMax PLUS 10等。Enclosure Management提供了改进的维护措施，用户可以精确了解硬盘的工作状态。Port Multiplier可以让一个接口接上多个硬盘，解决大量硬盘的连接问题。SAS是串行直连SCSI技术，以后我们可以把SATA II硬盘直接插到SAS接口上使用，节约一大笔升级费用。

下篇：计划不如变化快

原本计划好的产品，受研发进度、相关条件不成熟等因素的影响，来年我们可能无法真实地感受到。“计划不如变化快”，让我们展望一下，2005年最值得期待的新技术或新产品中，有哪些可能发生“跳票”现象？

一、虚拟机技术带来应用革命

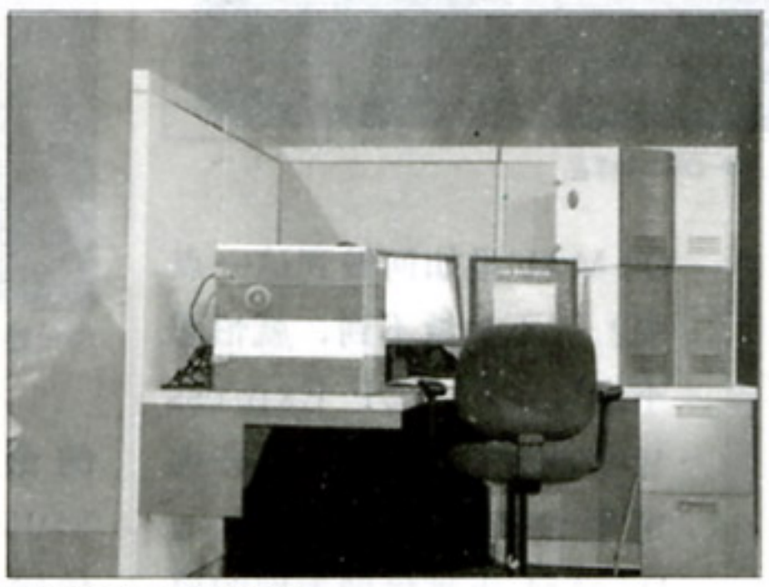
什么样的处理器才会让你心动？对家用和商用而言，处理器的硬件性能其实早已超过应用需求，用户缺乏更新换代的动力。在处理器全线转向双核心设计之时，如何在应用上更好地锦上添花？在下一代处理器身上，Intel

TLFeBOOK

将全面导入Vanderpool虚拟机技术，它有望带来实质性的应用革命。不过该功能需要操作系统支持，考虑到Longhorn最早也要在2006年才会发布，Intel在发布新一代处理器时，不知是否会暂时屏蔽虚拟机技术？看来2005年我们能否亲身体验到Vanderpool技术，目前还是一个谜团。

现在，一台PC在同一时刻只有单人操作，硬件资源的平均利用率很低。基于硬件设计的Vanderpool虚拟机技术，通过将计算机的硬件资源划分为不同的分割区域，每个分割区域拥有独立的运行环境，可以共享硬件资源，执行不同的任务。借助Vanderpool技术，用户可以在一台电脑上同时安装Linux和Windows操作系统，并在单屏幕或多屏幕上同时运行，还不用担心任何兼容问题。

在今年秋季的IDF上，Intel对Vanderpool技术进行了演示，操作人员一边在Liunx系统下使用CAD，一边使用Windows与其他同事作网上交流，工作娱乐两不误。在前不久举行的台北IDF分会上，Intel展示了在Longhorn和Vanderpool技术的支持下，主机可以独立运行四个操作系统而不会出现冲突。



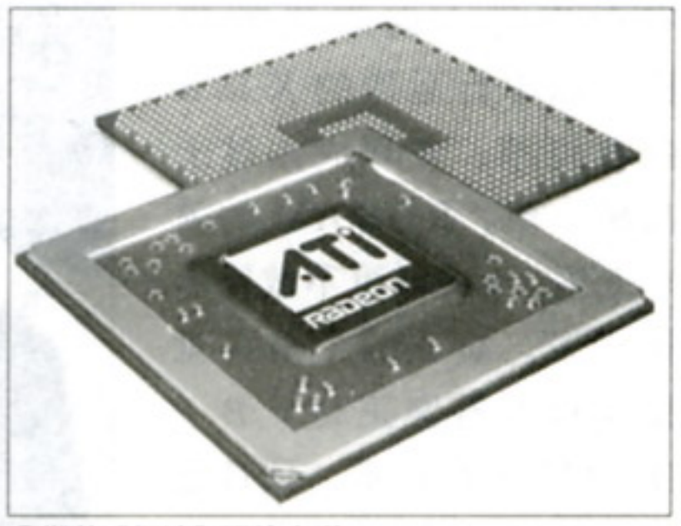
◎Vanderpool初见端倪

面对Intel带来的应用革命，向来以迎难而上著称的AMD当然不会示弱，它也将推出与Vanderpool类似的Pacifica技术。在双核心和虚拟机技术的带动下，我们有理由相信PC市场将迎来更新换代的热潮。

二、NV50和R520能否如期而至

显卡的更新换代最让游戏玩家心动了，按照显卡领域的“摩尔定律”，以往显示芯片的性能是每12月就翻一番，但随着设计复杂度的增加，nVIDIA和ATi似乎达成了某种默契，今后显示芯片的更新周期可能延长至18个月甚至更长些。今年上半年，NV40和R420刚刚破茧而出，明年下半年，NV50和R520能否如期而至？

同NV40相比，R420的最大遗憾就是不能支持Shader Model 3.0，该套指令集可以简化程序的开发，一些测试也表明它对游戏性能有一定的提升。R520的最大特点就是支持Shader Model 3.0，随着游戏厂商不断向Shader Model 3.0靠拢，ATi不可能“坐视不理”，我们认为R520在明年发布的可能性相当大。



◎期待“镭神”再放光彩

“你方唱罢我登场”，面对R520带来的新一轮攻势，与之匹敌的将是NV50，根据预测，NV50可能只是支持Shader Model 3.0扩展集的产品。考虑到NV4X系列产品有3年的生命周期，NV50即使明年顺利发布，相当长的一段时间也将停留在高端市场。

NV40和R420上演的“猫捉老鼠”游戏，想必大家还记忆犹新吧？对于NV50和R520，目前两大显示芯片厂商还是守口如瓶，它们的真实情况究竟如何，恐怕只有等实际产品发布之日，谜底才会揭开。

结语

新陈代谢永远是世间万物的发展规律，PC产业的革新仍然在有条不紊地进行着。回顾历史，让人变得更明智；展望未来，竞争将更加激烈。2005年，有太多的精彩值得我们期待！ JS2401

PCD小词典 dictionary

LongRun: 应用于全美达处理器的节能技术，虽然它与SpeedStep、PowerNow!一样都是通过降低电压/频率来实现节能，但LongRun与这些技术有着本质的差别：LongRun是集成于代码融合软件中的软件算法，它的作用是监视Cursoe处理器的负载状态，并根据负载来调节处理器的频率。目前LongRun技术已经发展到第二代，我们称之为LongRun2，它应用于新一代Efficeon2处理器。LongRun2的频率/电压调节机制完全承袭LongRun，但它通过对晶振作动态调整有效削减了漏电流。

Multi Rendering: ATi推出的类似nVIDIA SLI的技术，通过两块显卡的共同协作来提升图形性能。Multi Rendering和SLI技术不尽相同，ATi正在研究利用ATi北桥内的显示核心与ATi显卡作类似SLI技术的可能性。如果使用ATi内建图形芯片组的主板，配合ATi的显卡也可以取得性能上的提升。

DualGFX Express: 高端的K8T890 Pro版本能够提供对nVIDIA SLI图形加速技术的全面支持，威盛特将此技术命名为DualGFX Express。在实现方式上，DualGFX Express采用了x16+x4方案，威盛认为非对称设计可以让主板搭配更加灵活。 JS2402

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：TreeSize Professional
软件版本：3.2
授权方式：共享软件
软件大小：2669 KB
下载地址：http://www.jam-software.com/treesize/

硬盘管理看我的

□古铜

新硬盘的容量越来越大，价格越来越便宜，所以现在大部分朋友都用上了大容量硬盘。大硬盘好是好，不过巨大的数据量管理起来就比较麻烦了。如果没有进行很好的分类保存，再想去查找文件的时候就会非常麻烦。常常在系统报告磁盘分区不足时，连自己都不知道是什么东东把空间都给占用了。

现在我给大家介绍一个非常强大的硬盘空间管理软件TreeSize，TreeSize可以全面分析磁盘的空间情况、磁盘空间的占用分布、每个文件夹中各文件所占比例，可快速搜索文件，包括以用户或扩展名进行检索。

了解磁盘情况

使用TreeSize Pro的第一步是要对磁盘进行一次扫描，这样便可以把硬盘里面存放数据的信息记录下来，以便对硬盘进行空间占用分析、搜索等后续工作。

启动TreeSize Pro后在程序左上角的下拉菜单中选择相应的磁盘(如C盘)，接着点击下拉菜单右边的第一个按钮"scan selected drive"进行磁盘扫描，经过N分钟的等待，TreeSize会自动生成一个非常详细的空间占用图表（如图1）。如果不习惯这种圆形图表，可点击图表上方工具栏的"Bar chart"按钮以条形方式来显示磁盘空间占用情况。

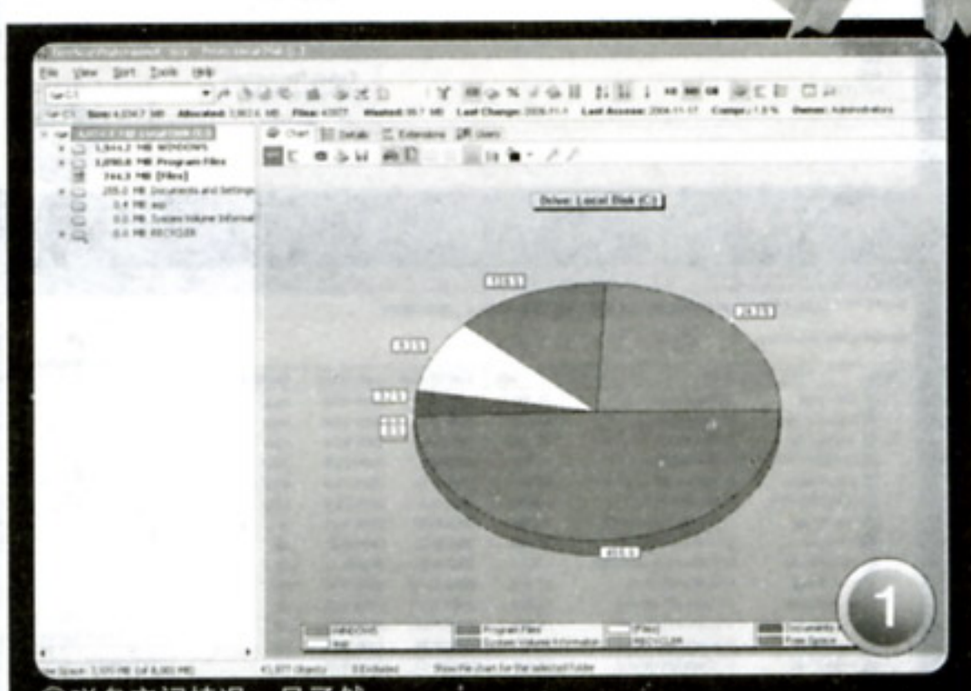
从这个报表不仅可以看到是哪些目录占用了磁盘空间，点击左边窗格的目录还可以查看这些目录对空间的具体占用情况。点击图表上方的"Details"标签栏就可以得知目录总大小(Size)、文件数(Files)、占用空间的比率、目录所有者(Owner)等一些重要信息（如图2）。

知道了目录的详细占用信息后，是不是还想知道是哪类文件占用了最多的空间？这在WinXP的资源管理器里实现起来也许很困难，但这里点击图表上方的"Extensions"标签栏即可进行查看。可以看到笔者的这个目录基本上是被Dll文件给占用了，如果发现哪些文件类型非法占用空间，在这里就可以进行清除等操作（如图3）。

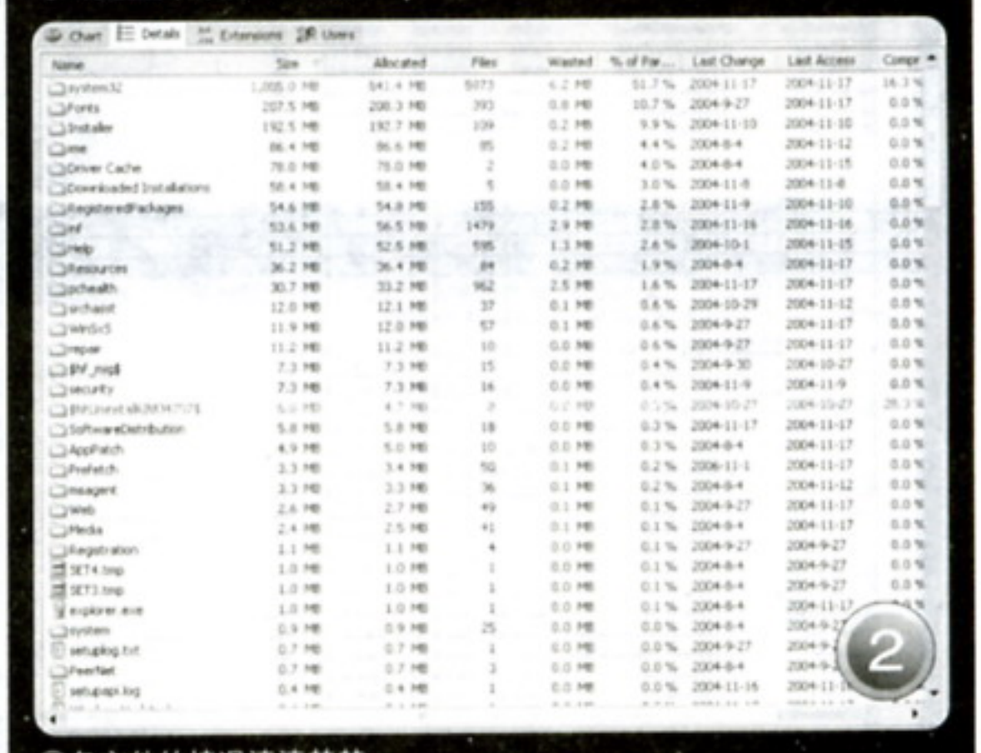
如果系统里有多个用户，那到底是谁的数据占据了最多的磁盘空间呢？点击图表上方的"Users"标签栏即可一清二楚，方便系统管理员通知此用户进行空间整理（如图4）。

文件搜索

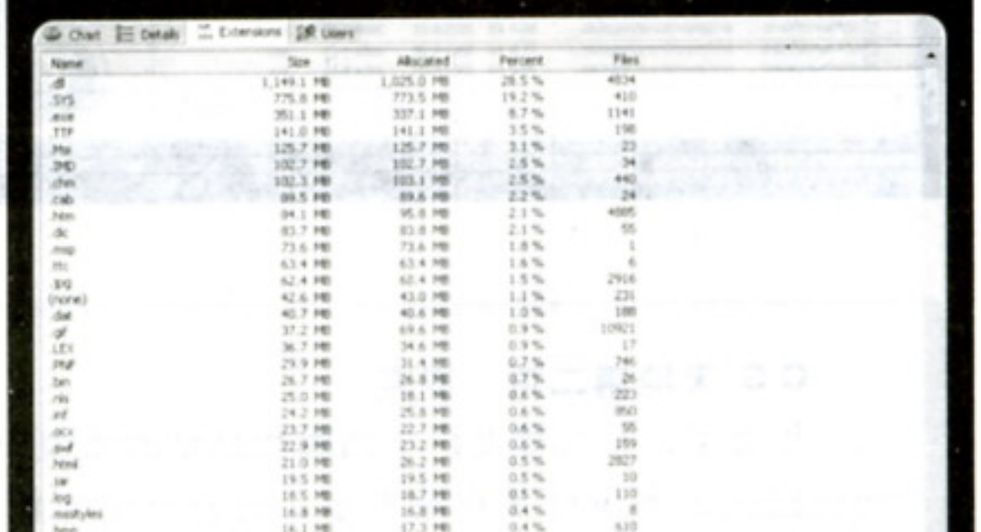
TreeSize Pro的搜索功能可以通过快捷方式"TreeSize Professional 3 File Search"直接启动，它的功能可以用强



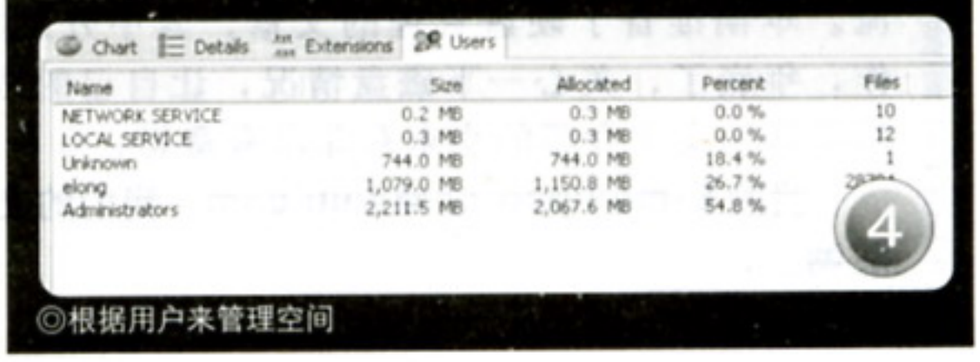
◎磁盘空间情况一目了然



◎各文件的情况清清楚楚



◎各类文件占用了多少空间



◎根据用户来管理空间

TLFeBOOK

◎搜索文件界面

◎轻易找到超过指定“体积”的文件

◎早就不用的文件就删除了吧

大来形容。这个功能在整理文件的时候非常有用，可以快速找到不需要的文件，然后删除。启动“TreeSize Professional 3 File Search”后，弹出搜索设置窗口“Scan Options”(如图5)，这里有4种搜索方式，分别如下。

Biggest Files(根据文件大小搜索)

在此窗口中选择要搜索的驱动器或者目录，在其前面打钩，接着点击“Biggest Files”项，在“Search for files bigger than”后面输入要搜索文件的大小，如搜索大于8MB的文件只需输入数字8就行了，最后点击窗口右边的“Start Searching”按钮开始搜索，经过N分钟的等待，大于8MB的文件都出现在搜索结果列表中（如图6）。

Oldest Files(以文件日期搜索)

这种方式适合搜索那种长时间不使用的文件。在选择好要搜索的驱动器或者目录后点击“Oldest Files”项，在“Search for files”项里面选择“not accessed”，“since”设置时间，在这个时间以前没有被访问过的文件都会被搜索出来。这样便可以方便清除那些长时间不使用的文件，最后点击窗口右边的“Start Searching”按钮开始搜索便可以了（如图7）。

Temporary Files（临时文件搜索）

此功能可以把一种程序自动生成的临时文件都搜索出来，方便进行清理。

Internet Files（搜索上网产生的文件）

此功能可以把浏览器生成的访问历史文件全部搜索出来，方便进行清理。

总结

以上说的这些只是TreeSize Pro最常用的一些功能，通过各种方式的组合可以更好地管理硬盘的空间。里面还有很多小的功能没有讲到，大家可以自己研究一下，相信一定能找到最适合自己的方式来进行空间管理的。OS2401

OS天地第二页，岁末

年底了，空气里充满了回顾和总结的味道。小编我思来想去，脑袋里想的就是2004年我到底提供了多少好文章给大家，有没有错失什么好时机，漏掉了对大家十分需要的东西。最后得出结论，这些对大家来说心里自有评判，我在这里高谈阔论也没有意义：P。

OS天地的内容是乎也没必要作什么总结。操作系统永远是发展的，而且兼容性相当好，所以多关心一下操作系统下一步的变化似乎更好一点。我更愿意把岁末看作是新一年的“萌芽”，多考虑考虑明年如何做得更好，如何与大家建立更多的交流。本期准备了硬盘管理的文章，其中介绍的工具都可以有效地让磁盘更好地工作，年底了，关心一下磁盘情况，让自己的数据安全地迎接新的一年。另外，桌面精品店一文中介绍的小东东非常有意思，GG们不妨为MM安装一个。

我的E-mail:pcd-os@cniti.com，我们的交流论坛：http://www.pcdigest.com/bbs，保持联系哟。

flute

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：MindSoft Defrag
软件版本：3.0
授权形式：共享软件
软件大小：2353KB
下载地址：http://dl.filekicker.com/send/file/148565-1QZ0/DEFRAGEN.EXE
须额外下载两个运行库文件：
Msvcrtd.dll：http://www.dll-files.com/dllindex/download.php?msvcrtd (161KB)
Mfco42d.dll：http://www.dll-files.com/dllindex/download.php?mfco42d (313KB)

慢工细活 MindSoft Defrag 整理磁盘

□俞木发

电脑使用一段时间以后，硬盘分区就容易出现碎片，会大大影响应用程序的启动和文件的读取工作。虽然系统自带了磁盘碎片整理程序，但对于WinXP来说，这个程序的碎片整理效果并不是很好。今天向大家介绍一款专门为WinXP量身定做的磁盘碎片整理程序——MindSoft Defrag（以下简称为MD），它采用独有的MFO技术可以判断分区的哪些文件夹、文件、程序存在碎片，并会依照它们的使用情况进行优化。

为了获得比较效果，我首先在一个分区（如F盘）多次复制和删除了很多文件，使这个分区产生较多的碎片，然后往该分区复制了一个大小约20MB的DOC文档，用于测试整理前后的打开速度。用MD和自带程序分析完该分区后，再用Ghost将它进行克隆备份。

分析磁盘

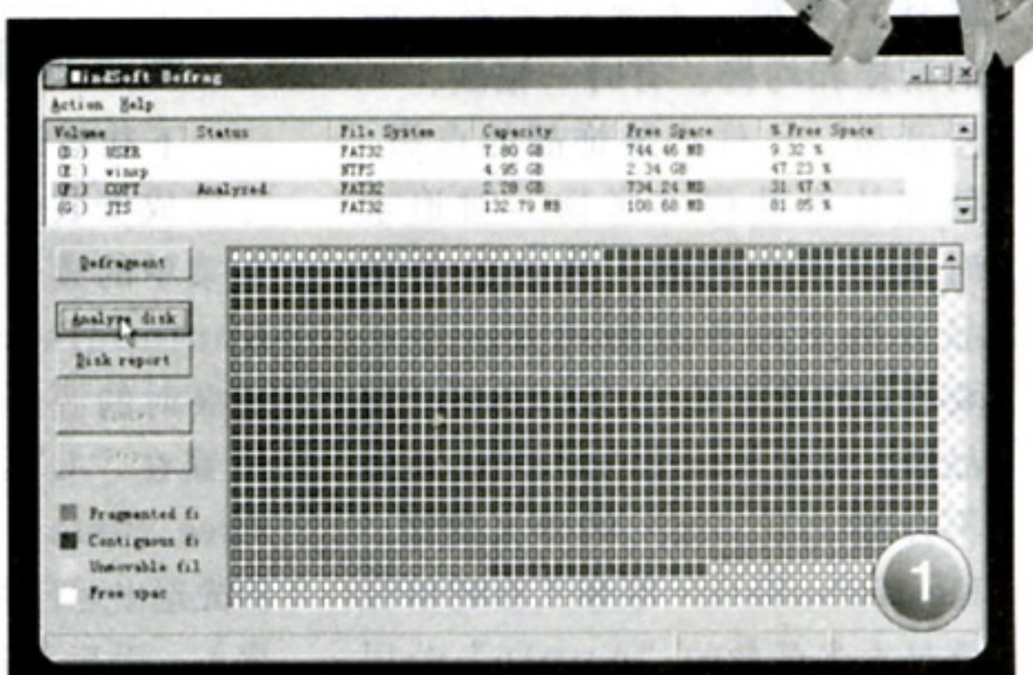
运行MD后选中F盘，单击“Analyze Disk”（分析磁盘）。分析完毕单击“Disk Report”（磁盘报告）即可看到分析结果。它的分析结果和WinXP自带程序的分析是一致的。不过MD的分析时间比自带程序长得多，不知是不是因为对每个文件分析比较细致。最后的分析结果如图1所示。

整理

单击图1的“Defragment”（碎片整理），MD就开始工作了，它的运行界面和Win98的碎片整理程序极为相似（如图2）。可以看到MD和WinXP自带的整理程序不同，它是以分区的簇为单位对每个文件进行整理的，所以整理的时间比较长。

比较效果

用MD整理完分区后，测试用Word打开文档的速度，可以感觉到速度有明显的提升。再用Ghost还原分区，用WinXP自带的整理程序整理磁盘，具体测试对比数据见表1，可以看到MD的整理效果确实优于WinXP自带的整理程序，而且用自带程序整理完磁盘后，用MD还可以再整理出一些碎片。不足的是整理碎片的时间非常长，也许正说明了“慢工出细活”。MD采取调整磁盘每一簇的空间来整理碎片，而且要深入分析每一个文件并参照它们的使用情况进行优化，所以整理效果较好。当然是用MD还是WinXP自带的整理程序，取决于你是要效率还是要效果。OS2402



◎很像Win98整理程序的MD界面

◎逐个簇整理会耗费更多的时间

表1

比较项目	自带磁盘碎片整理程序	MindSoft Defrag
分析碎片时间	30秒	10分钟
碎片报告资料	详细	不详细
整理时间	40分钟	120分钟
整理后打开20MB DOC文档的时间	30秒	5秒
整理系统分区后启动Word的时间	8秒	3秒
整理后碎片数	残存一些	无
整理界面项目	不详细	详细

注：笔者的电脑配置：WinXP专业版、CII766、SD128MB、OfficeXP

Attention 提示

第一，执行碎片整理时，最好关闭其他不必要运行的程序，如杀毒软件、屏幕保护等。第二，因为耗时较长，最好选择在计算机空闲的时候进行碎片整理。

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：Konfabulator
软件版本：1.8
授权方式：试用软件
软件大小：7.88MB
下载地址：http://www2.konfabulator.com/downloads/Konfabulator1.8.msi

桌面精品店 Konfabulator

打扮Windows

□航瑞

追求个性也是追求美的一个过程，人们不再以绝对的态度评判事物，而是寻求对立间的衔接和均衡。有时一幅画、一段音乐、一件小装饰品的点缀，就能让个性得以张扬。对追求时尚崇尚个性的人来说各类精品店是不可不去的地方。本文要讲述的就是Konfabulator精品店，说到Konfabulator不得不介绍一下“他”的个人简历：Konfabulator原来工作的单位就是大名鼎鼎的“Apple”公司“MacOS”部门，其职务是负责制作各种精美的“widgets”（装饰品），可以在“MacOS”桌面上添加“装饰品”的桌面程序。为了得到更多人的认可Konfabulator辞去了Apple的工作，“下海”独立创立了一间精品店。虽说是新开张的小店，却也提供了多达百种以上的精品，涉及诸如股票报价、天气预报、时钟、Powerbook的电池状态，有趣的电子宠物、日历等。现在，Windows用户终于也可以享受“苹果”级的待遇，应用各种制作精美的“widgets”，来点缀显得有点陈旧的Windows“家园”。

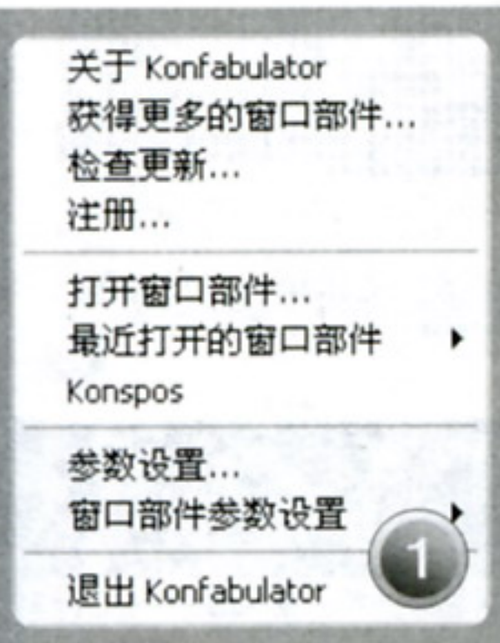
安装使用一点通

下载后运行安装程序，依安装向导完成安装后即可运行。对不习惯英文菜单的读者可以从网上下载汉化的Konfabulator主程序，解压后，替换安装时的源文件即可（软件默认安装位置在“C:\Program Files\Pixoria\Konfabulator”替换时应先退出运行中的“Konfabulator”程序）。运行程序后系统托盘处会出现“Konfabulator”图标，单击就可以调用程序菜单来打开“widgets”和进行相关的参数设置（图1）。

比如要了解本地近期的天气情况时，从菜单中选取“打开窗口部件”，在弹出的窗口里打开“My Widgets”文件夹，双击“The Weather”即出现软件自带的天气小配件（图2），它直观地以云图来表示天气。此时显示的可能并不是你所在城市的天气，须要简单地设置一下才能查询到本地近期的天气。可以通过选取“Konfabulator”菜单中的“窗口部件参数设置”项里的“The Weather”或是直接用右键单击桌面上的“天气小配件”图标来打开参数设置对话框（图3）。然后在“Location”（位置）栏处输入城市名称、国家。这里笔者输入“Chongqing, China”按下“Save”（保存），一会就通过Internet查询到重庆四天内的天气情况（不过，目前只能显示中国部分城市的天气）。要设定“The Weather”图标的显示方式和位置可通过“Level to Windows”项来指定，调节图标透明度可应用“Opacity”来实现，这是所有“widgets”相对固定的两个设置。

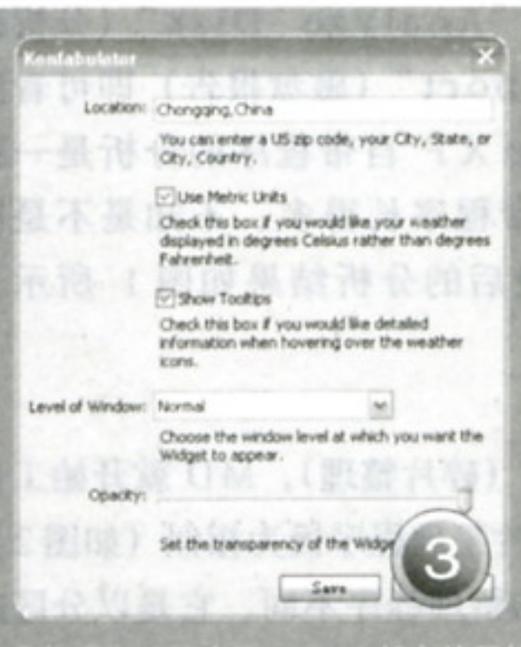
功能各异的“widgets”

在日常的工作和生活里，利用Konfabulator的一些“widgets”可以方便我们阅读新闻、查阅资料、欣赏异域景观等，既提高了工作的效率，又添加了生活乐趣。下面就来介绍其中的一些。



◎从托盘菜单进入选项

◎小巧漂亮的桌面天气预报



◎位置和透明度是widgets都有的属性

◎widgets强调美观

Calendar

一个迷你的小日历表，放在桌面上可直观地看到今天的日期、年份和月份，制作非常漂亮（图4）。在它的参数设置里可以设定每周开始的是周日还是周一，虽然功能较少，但作为简单的日期查询，用它就行了。

TLFeBOOK

ASUS®

华硕品质·坚若磐石

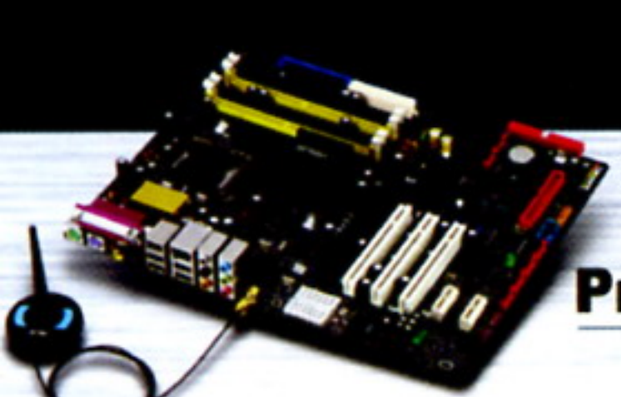
非常智慧 性能加倍

华硕第二代
人工智能主板

让你不费吹灰之力，坐享强大系统性能提升

AI Proactive

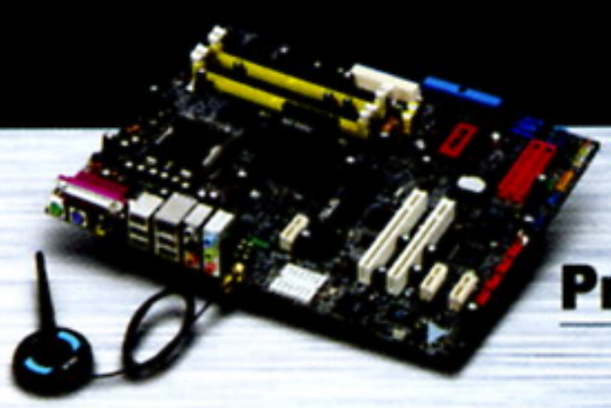
WiFi @HOME 802.11g WiFi-g | AI NET2 | AI NOS | Stack Cool



P5AD2 Premium

- 英特尔LGA 775 CPU
- 英特尔925X + ICH6R
- DDR2 533
- 华硕 Wifi-g
- 华硕 Stack Cool

CPU	Chipset
P4LGA775	925X
PCI-E X 1	PCI-E X 16
2	1
LAN	WLAN
Gb x 2	1
1394a/b	DDR2
3	533 (双通道)



P5GD2 Premium

- LGA 775 CPU
- 英特尔915P + ICH6R
- DDR2 533
- 华硕 Wifi-g
- 华硕 Stack Cool

CPU	Chipset
P4LGA775	915P
PCI-E X 1	PCI-E X 16
3	1
LAN	WLAN
Gb x 2	1
1394a/b	DDR2
3	533 (双通道)

P4GD1

- Socket 478 for P4 CPU
- 英特尔915P + ICH6
- AI NOS
- AI NET2
- PCI Express
- Architecture

CPU	Chipset
P4	915P
FSB	PCI-E X 1
800	3
PCI-E X16	LAN
1	Gb
SATA	DDR
4	400 (双通道)

P5 第二代人工智能系列主板

Intel 925X EXPRESS CHIPSET | Intel 915P EXPRESS CHIPSET | Intel 915G EXPRESS CHIPSET

华硕服务器主板PSCH-L

拥有6个SATA接口

可做2组RAID的单P4入门级服务器主板

华硕7X24小时免费服务热线：800-820-6655 欢迎访问华硕中文网址：http://www.asus.com.cn Email:tsd@asus.com.cn

北京华捷 电话：010-8266 7575 传真：010-8268 9351

上海华捷 电话：021-5442 1616 传真：021-5442 0099

广州华捷 电话：020-8557 2366 传真：020-8557 2355

成都华捷 电话：028-8291 6655 传真：028-8291 6659

沈阳华捷 电话：024-2398 8728 传真：024-2398 8563

武汉华捷 电话：027-59718655 传真：027-59718650

西安华捷 电话：029-87677331 传真：029-87677330

■本印刷品版权所有，不得翻印 ■本公司保留更改产品规格和价格之权力，恕不另行通知 ■本文所提及商标均为本公司或其他公司的注册商标 ■保留所有权利

就是这片Blue蓝色

□ Text/photo/Tapas

数字化生活 快门生活

钢铁霓虹，车水马龙的都市中，看到过很多类似“碧海蓝天”，“海蓝云天”，“大浪淘沙”之类的休闲场所，名字再怎么优美，终究不能掩盖城市里一年四季灰蒙蒙的天空和浑浊的江水。在这个依旧充满抑郁雾霭的初冬，我决定去到海南，因为我想感受真实的“阳光，沙滩，海浪，仙人掌……”。

TLFeBOOK

相机：Nikon D70 焦距：48mm 光圈：F8 快门速度：1/500
赤足漫步海滩，看天水相连，是都市人最奢侈的休闲梦想

相机：Nikon D70 焦距：42mm 光圈：F10 快门速度：1/125
面对这样的景和色，我的那一点点摄影技术简直不值一提

武装到心情

已经三年没有出去旅游过，收拾行囊时格外兴奋，年初购买的Nikon D70也将首次在外地风景区显露身手。我带的镜头是Tamron 28-75/2.8镜头，它装在D70上由于1.5倍的折算系数而让拍摄丢失了广角，但其优秀的光学特性依然能让我对拍出令自己满意的照片充满信心。偏振滤镜是不能落下的，最好是圆偏（CPL），这样才能通过旋转滤镜的前组镜片来获得最佳的天空和海水色泽。

就是这片蓝

第一眼看到这片景色时，我已经知道自己的摄影技术在这样一片令人心碎的蓝色中会是多少拙劣。

D70的1005区3D矩阵测光略微欠曝的高光保护特性帮了我很大的忙，在白天日照充分的情况下，我可以完全不用考虑曝光补偿（数码相机拍摄风景时最好稍微欠曝一点，拍摄人像可以稍微过曝一点——这是“色影无忌”上某位DX的名言）。对于拍摄画面中大片的沙滩，一般的相机可以考虑适当增加一些曝光量，这和拍摄雪景类似，但如果你用闪光灯近拍就要注意角度了（例如傍晚你看见沙滩上有一只螃蟹而想拍个特写），沙滩的强烈反光可能使拍出来的画面白茫茫一片。SZ2412

相机：Nikon D70 焦距：42mm 光圈：F8 快门速度：1/400
海天相接的景色中，要注意构图的比例

相机：Canon S60 焦距：35mm 光圈：F5.6 快门速度：1/250
小海蟹的特写，小心相机别进沙了

相机：Nikon D70 焦距：42mm 光圈：F8 快门速度：1/500
大片的沙滩就和雪景类似，应适当增加曝光量

相机：Nikon D70 焦距：42mm 光圈：F10 快门速度：1/250
在充足的日照下，数码相机的成相都显得很不错

相机：Nikon D70 焦距：42mm 光圈：F11 快门速度：1/160
要让海天蓝得纯粹，偏振镜是很有用的工具

远望资讯 新潮电子
www.efashion.net.cn

解读摄影者的内心，分享拍摄的心情体会

在欣赏中理解构图的含义，学会光圈和快门组合、光与影搭配的技巧

抓住生活中的50多种场景，展示熟悉但又陌生，平淡但又充满生趣的世界

上市热销中！

新潮电子2004年增刊

用心捕捉——数码相机主题摄影

224页全彩色铜板纸印刷　定价：28元

生活类
- 人物・动物・植物・家居

户外类
- 旅游风光・城市风光・体育风光

人文类
- 各类社会题材

商务类
- 各种商务场景

趣味类
- 情节组照・自拍

非主流类
- 天文・显微摄影・航拍・潜水拍摄・静物拍摄・创意摄影・人体艺术创作

打包IT只需78元

现登录www.cniti.com在线购买或在远望资讯读者服务部购增刊套装（共4本），当即节省20元，并免挂号费

▶《微型计算机》2004年增刊 —《电脑硬件完全DIY手册》
240页精美图书＋3本小册子＋1张光盘　定价：28元

▶《计算机应用文摘》2004年增刊 —《我的电脑与众不同》
240页精美印刷图书＋1张光盘　定价：22元

▶《玩电脑》2004年增刊 —《PC密技偷偷报》
240页精美印刷图书＋32页实用小册子　定价：20元

▶《新潮电子》2004年增刊 —《用心捕捉—数码相机主题摄影》
224页全彩色铜板纸印刷　定价：28元

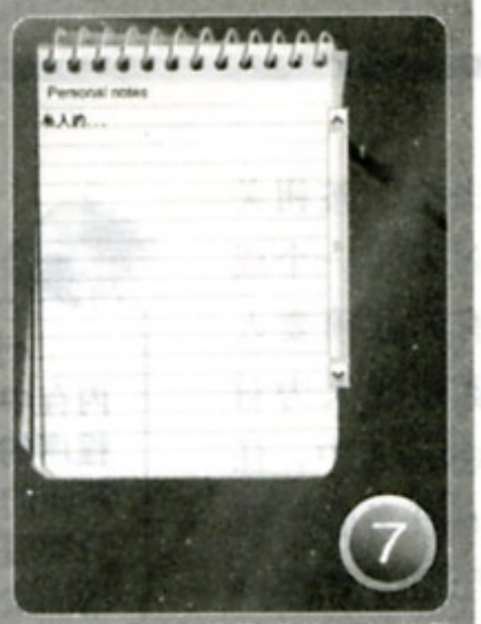
远望资讯提醒：登录www.cniti.com即可在线购买，享受轻松便捷的网络购物

全国各地书店、书刊零售点有售　预订接受读者邮购（免邮费）　邮购：400013　重庆市渝中区胜利路132号　远望资讯读者服务部　电话：023-63521711

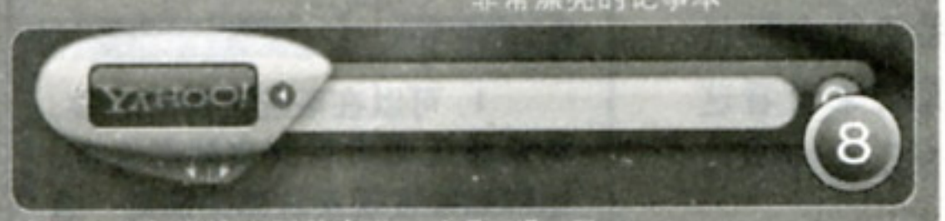
TLFeBOOK

◎这让我想起的宾馆前台的时钟墙

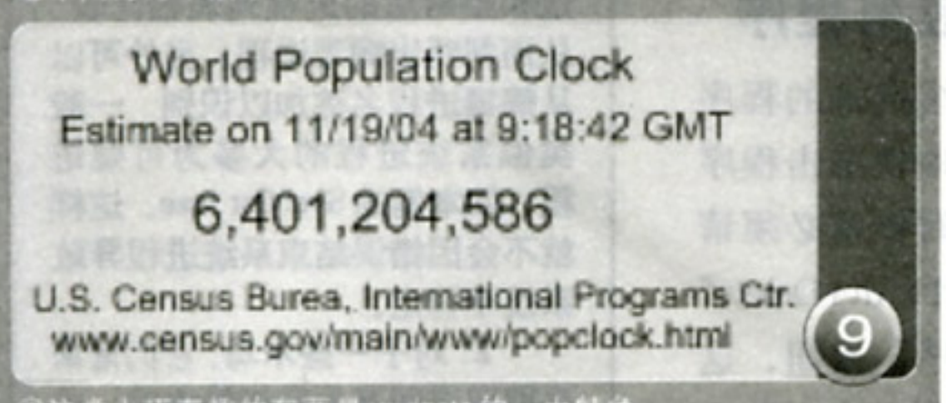
◎功能更完整的计算器



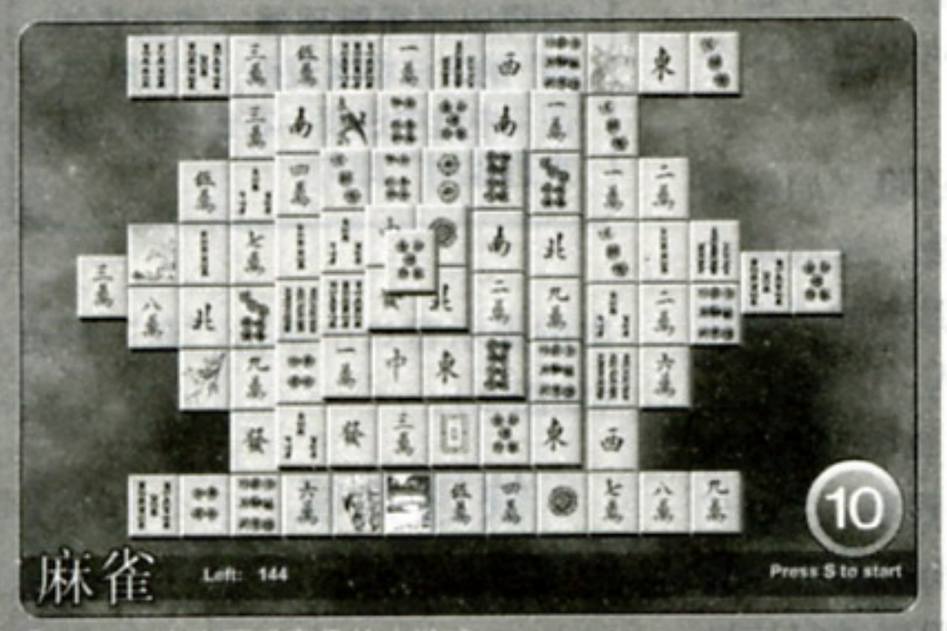
◎功能可能不是最强的，但却是非常漂亮的记事本



◎不用为每个搜索引擎安装一个ToolBar了



◎这类小巧有趣的东西是widgets的一大特色



◎widgets中也不乏有趣的小游戏

◎分而置之可以让widgets不影响正常的系统操作

World Clock Pro

觉得Windows的时钟不够“酷”，就用世界时钟吧！它能够选择世界上任何一个时区。只要简单地按一下“+”号，就可以启动另一只钟，还可以为每一只钟调校时区，相信你也会喜欢。它的钟面会随着日出与日落而改变，不管你想知道哪一座城市(当然是大城市)的时间，它都会为你显示出来，钟面还可以随着你的调节而放大缩小，对于一般的用户来说的确是很够用的了（图5）。

Kalculator

如果嫌Windows自带的计算器功能太少，就用这个代替吧。它能够计算平方根、对数、反函数，只要用鼠标点击就可以了（图6）。这个小插件在设计上照顾到了桌面的空间利用，不用的时候它将会自动隐藏到屏幕以外。

SimpleNotepad

让你随时可以想到什么就写点什么，尽情将一些随笔添加进去，或者作为一个桌面的备忘录也可以。它没有语言限制，还可以在参数项中设置字体等（图7）。

What To Do

一个内置了众多搜索引擎的桌面程序，通过按键选定搜索引擎后，输入关键字并回车，就可执行搜索（图8）。它会调用IE来显示搜索的结果。

World Population Clock

想即时了解我们居住的这个星球有多少人口吗？安装“世界人口时钟”小配件就可知道了，它是通过http://www.census.gov/来获取即时人口信息的（图9）。

Nu Jongg

爱玩麻将？试试这款游戏，一共可以打8个布局，没事的时候可以跟电脑比拼一番。这是笔者找遍所有“widgets”后，觉得最有“亲切感”的东东了（图10）。

小玩意太多或太少

这么多的“装饰品”在桌面上同时启用，难免会影响系统的操作。怎么办？要同时启用多种“装饰品”而又不影响桌面“清洁”，可以把每个“widgets”设置为仅在启用“Konspose”背景时才显示。通过“widgets”参数设置对话框中的“Level to Windows→Konspose only”项来指定。设定后，按下“F8”即可调出“Konspose”背景（图11），这时原系统桌面变淡成为背景，所有被选中的“widgets”就会显示出来。

文中介绍的只是“Konfabulator”精品店里极少的一部分桌面“装饰品”，更多有趣而实用的“widgets”，比如：大量的时钟工具、小游戏、随手贴、直接可以看某地的实际情况的“网络摄像头”，就需要读者朋友们亲自去它的店里挑选了（在菜单中选取“获得更多的窗口部件”，就可到达）。OS2403

TLFeBOOK

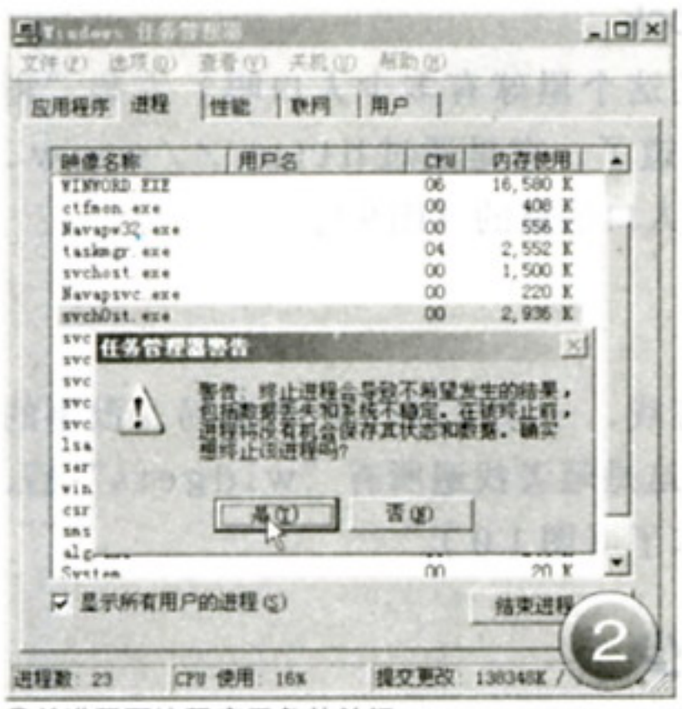
系统小管家……Windows任务管理器

新手园地

□俞木发

任务是大家在平常的操作中经常接触的一个概念，比如单击“关机”按钮关闭计算机就是一个任务。任务通俗地说就是为了实现某个目的，通过调用一个或多个命令来完成的过程。但是任务的执行并非总是“一帆风顺”，有时候须要人为干预，如某个正在运行的程序突然停止响应且无法退出，这时就须要人为对这些任务进行干涉。在Windows中，任务的管理是通过Windows任务管理器（以下简称为管理器）来进行的。管理器可以完成终止没有响应的进程、查看系统所有正在运行的进程、快速关机等多种任务。它是系统的小管家，下面就来看看这位管家的能耐（以WinXP专业版为例）。

◎所有被启动的应用程序都会在这里显示出来



◎杀进程可让程序无条件关闭

◎任务管理器还有其他很多简单易用的功能

终止没有响应的应用程序

在运行某些比较占用系统资源的程序时，程序有时会停止响应，即使单击程序的关闭按钮也无法退出。这时候就必须请出“管家”了。同时按下“Ctrl+Alt+Delete”调出管理器，单击“应用程序”按钮，这时可以看到停止响应的程序名，选中这个程序，单击“结束任务”就可以退出这个程序了(如图1)。

除结束任务外，管理器还可以启动新的程序，如有时候桌面会消失，这时单击图1的“新任务”按钮，在弹出的“创建新任务”窗口中输入“c:\windows\explorer.exe”或单击浏览按钮选择系统的explorer.exe程序，“确定”后即可恢复桌面。有时候桌面的任务栏会“假死”，点任务栏上的其他程序进行切换会没有反应，如果要切换任务窗口，可在图1中选择须要切换的程序，单击“切换任务”按钮即可将程序切换到当前窗口。

查看、终止进程

在很多时候，防病毒软件报告发现病毒，但是提示无法查杀。原因就是由于病毒进程还在运行，这时通过管理器终止病毒进程即可将其“杀死”。方法是：单击图1的“进程”标签，在进程列表中选中病毒进程，单击“结束进程”，在弹出的提示窗口中单击“是”即可(如图2)。

快速关机

你有没有觉得WinXP的关机速度很慢？通过管理器就可以实现快速关机。方法是：在图1中单击“关机→关闭”的同时按住“Ctrl”键，即可快速关机（如图3）。此外，单击相应的按钮还可以实现注销、重启等功能。

当然管理器还有其他功能，如单击图1的“性能”可以查看CPU使用情况，单击“联网”可以查看当前网络情况等，大家可以自己去尝试一下。OS2404

小知识 Knowledge

什么是进程？进程是加载到内存中的程序，以及分配给这个程序的所有资源，是程序执行时所需的虚拟地址空间和控制信息。只要程序在运行，它就会以进程的形式出现在管理器中。

Attention 提示

1. 可以在系统正常的时候，将系统正常进程列表截图保存，这样如果发现系统感染病毒，通过和染毒后的进程列表相比较，从而判断出病毒进程。另外可以从病毒进程名称加以识别，一般类似系统进程的大多为可疑进程，如本例的Svch0st.exe。这样就不会因错误结束系统进程导致系统不稳定。

2. 对于一些木马，它们常常采取双进程互为监控的方式，这时可以利用管理器“终止进程树”的方法将其查杀，方法是：在图2中选中进程，右击选择“结束进程树”即可。

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：OO DriveLED
软件版本：2.0.311
授权方式：共享软件
软件大小：5196KB
下载地址：http://crcfj.onlinedown.com:81/down/OODriveLEDEnu.exe

你的磁盘健康吗？

□俞木发

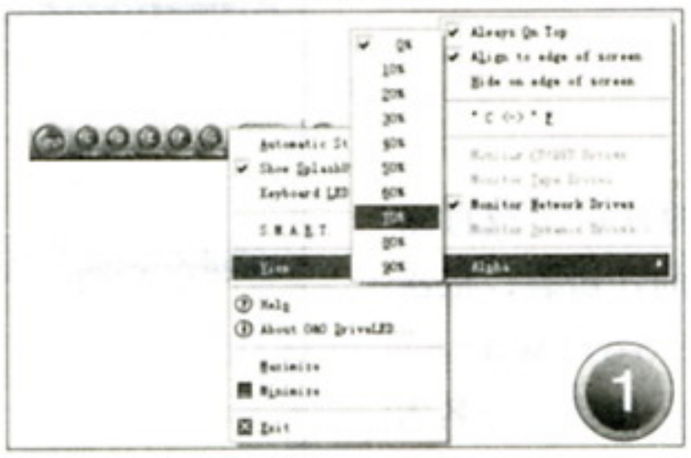
硬盘是保存电脑数据的“大仓库”，它承载着操作系统和应用程序。硬盘如果稍有“小病”，就会直接影响到我们所有的操作，所以硬盘“身体”的健康状态是值得我们高度关注的。不过Windows本身并不能适时观测到硬盘一些关键“体征”参数，如使用时间、当前温度、读写状态等。这些参数如硬盘读写状态，以前一般只能低下头去查看机箱上硬盘指示灯来获知，更何况现在有很多人的硬盘指示灯都没接对，机箱面板上的指示灯根本就不亮：）。现在通过一些特殊的应用软件，在桌面上就可以轻松地查看到上述的“体征”参数。OO DriveLED（以下简称为OD）就是其中一款比较有特色的软件，它可以把本机所有驱动器（还包括优盘、网络驱动器、虚拟驱动器）指示灯显示在桌面上，而且是以分区的方式显示。可以报告磁盘的当前状态，如是否在读写、使用时间、温度、读写错误等，下面就来看看OD是如何监控硬盘的。

基本操作和设置

OD以一个工具条的形式出现，大大小小一堆图标。其中每一个大图标就是一个物理磁盘，图标上没有数值或代码，在大图标后面的小图标就是由该物理磁盘划分出来的逻辑分区，也就是我们常说的“C盘”、“D盘”等，每个逻辑分区图标下面的色块表示了该驱动器的空间情况，绿色条是被占用的大概空间比例，如果出现红色，则表示该分区的剩余空间比较紧张了。

双击磁盘大图标，会弹出系统的磁盘管理器窗口，而双击逻辑分区图标则是打开系统的资源管理器。如果双击的是网络大图标则是打开“网络连接”窗口，点击网络小图标，弹出的就是“网上邻居”窗口，这对提高磁盘的管理效率很有帮助。

OD除了可以通过其右侧的最小化按钮隐藏外，在OD上点击鼠标右键，通过菜单“View”/“Alpha”设置其透明度(如图1)。



◎可让OD变成透明效果

将闪盘指示灯搬到桌面

大家知道闪盘可以在使用时进行热拔插，如果闪盘还在进行读写操作时（即闪盘红色读写指示灯还亮着），强行拔下就很容易损害闪盘。但是闪盘一般插在机箱后面的USB口，要查看读写指示灯是否还亮，还得弯下腰绕到机箱后面去看，非常不便。现在通过OD可以直接在桌面观测到优盘读写状态，OD运行后会以不同颜色的图标，直观地在桌面上适时显示磁盘读写状态，从左到右依次是本机驱动器、可移动驱动器、软驱、网络驱动器。如果优盘正在执行读写操作，闪盘图标会以显著的红色标注，如图2所示。这样无须弯腰就可以在桌面上清楚地知道闪盘读写状态了。同理也可以查看到软驱及其他磁盘的读写状态。

◎查看磁盘情况变得更容易了

适时查看磁盘健康状态

大家知道S.M.A.R.T是一种最基本、最底层的硬盘保护技术，该技术主要是为了排除硬盘中可预测的机械性故障，保护数据内容不受损失。不过在Windows中无法看到S.M.A.R.T的具体内容。而通过OD可以查看和保存这个内容。方法是双击图2中那个椭圆形图标，程序就会弹出一个窗口，这里详细列出了硬盘型号、运行时间、读写错误、硬盘温度等信息(如图3)。单击右上角的“保存”按钮，还可以将这些信息以“DriveLED SMART.txt”为名保存。如果发现错误，那就得赶紧备份数据，因为你的硬盘已经患上“重病”了。

当然，OD还有其他的特色功能，大家去具体使用一下就知道了。OS2405

◎查看磁盘的健康状况

小知识 Knowledge

什么是S.M.A.R.T

S.M.A.R.T.的全称是Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology，翻译成中文就是硬盘的“自我监测，分析与报告技术”。该技术主要是为了排除硬盘中可预测的机械性故障（不可预测的故障包括有硬盘电路板质量问题导致的损坏，来自外界力量的冲击等），这类可预测的故障大约占硬盘故障总数的百分之六十以上，S.M.A.R.T.技术力求做到在这类故障发生之前提供警告，从而保护数据内容不受损失。

TLFeBOOK

深入S

优化系统指导员

□航瑞

PCD工具谱

软件名称：Tweakomatic
软件版本：1.0
授权方式：免费软件
软件大小：258KB
下载地址：http://download.microsoft.com/download/d/3/0/d3000559-ec45-40e0-bd36-e4a8a5c15299/tweakomatic.EXE

Tweakomatic是一个全新的、轻巧好用的脚本编写小工具，它通过WMI（Windows Management Instrumentation）从注册表中读取或写入数据(Tweakomatic实际是为WinXP设计的，但是许多设置也同样适用于Windows Server 2003和Win2000)，利用它用户可以快速、简便、安全地对一台或是多台计算机的鼠标、开始菜单、任务栏、IE等进行设置。由于它编写出来的是WMI脚本，因此也可以被用来配置远程计算机的设置。

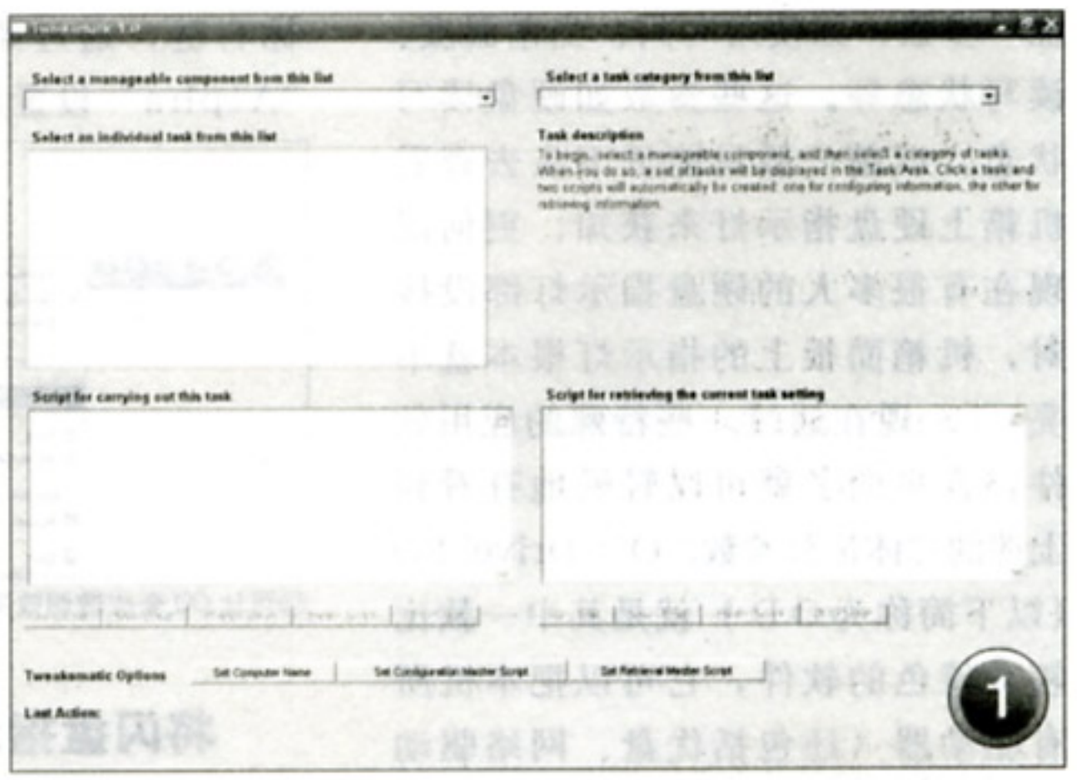
Tweakomatic到底有何用?

试想一下，当你要更改IE浏览器的默认下载目录到其他位置时，首先要打开Windows的注册表，依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer]主键，找到一个名为“DownLoad Directory”的字符串值，然后对它进行适当修改。而应用“Tweakomatic”只要几个简单、直观的步骤就能完成相同的设置。与此类似的设置还包括：改变Windows Explorer里默认的文件夹视图，让IE下载完文件后不再弹出消息框等众多配置。可以看出，Tweakomatic其实就是用来优化系统设置的，但与以往我们接触的大多数优化系统工具不同，它不仅能完成优化的过程，而且能让你知道优化过程具体做了什么？以后，你即使脱离了它，也可以自己来进行系统的优化。

使用Tweakomatic

Tweakomatic由两个文件组成：Tweakomatic.mdb（包含所有相关信息的数据库）和Tweakomatic.hta。在运行程序前须要将屏幕分辨率设为“1024×768”或更高，双击Tweakomatic.hta，即可打开程序界面（如图1）。

现在要进行一项系统优化设置，那么先单击“Select a manageable component from this list”（从列表中选择管理组件）下拉列表，此处有三个选项：“Internet Explorer安全设置”，“Internet Explorer设置”和“Windows设置”。根据需要选择一项，然后点击“Select a task category from this list”（从列表中选择任务类型）下拉列表并从中选择一个任务类型，这时在“Select an individual task from this list ”（从列表中选择单个任务）列表框中就会出现一系列的相关设置项，当选择其中的一个设置后，在“Script for carrying out this task”（执行任务的脚本）处将出现用于配置当前注册表设置的脚本参数，点下“Run Script”按钮就可以运行脚本完成选定的配置（在屏幕最下方有一个“Last Action”状态框，会提示执行了什么设置）。



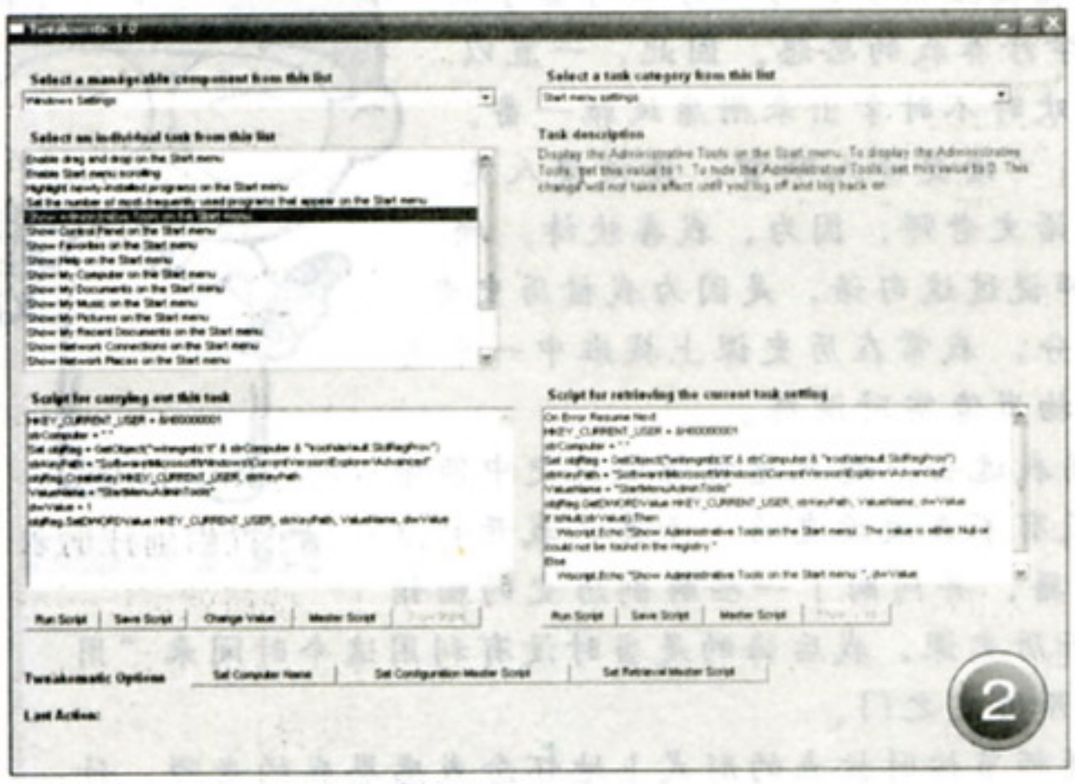
◎各个窗格分工明确

在选定了要修改的项目后，在“Script for retrieving the current task setting”（获取当前任务设置的脚本）处的框内也会显示未经修改时该项目的参数情况（如果已经执行了修改脚本，那么用这里的信息就可以将设置恢复）。在“Task description”（任务描述）栏里，会提示用户该任务实际的作用以及把参数改为“1”或“0”时的意义（大多数Tweakomatic和设置都是开关变量——“1”表示“启用”，“0”表示“关闭”，而系统的设置大部分就是通过这些开关来完成的）。

比如这里我准备在“开始”菜单中显示“管理工具”（默认情况下是不显示这组工具的），那么在“Windows Settings”范围里选择“Show Administrative Tools on the Start menu”，这时在“Script for carrying out this task”栏中就显示出了将进行的修改，可以看到它是在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]项里添加了一个名为“StartMenuAdminTools”的“DWORD”值，并将其赋值为“1”。当点击“Run Script”后，查看注册表，该项目已经添加了，但并未生效，因为在“Task description”栏里说明了，必须重新登录才能使设置生

TLFeBOOK

效。这样一来，以后如果再涉及这个设置，就可以自己动手了。



◎各窗格内容把设置项目讲解得清清楚楚

保存操作过程

前面已经介绍了“Run Script”和“Change Value”按钮的作用，那么其他的Tweakomatic按钮又各具什么功能呢？

“Save Script”这个很显然。单击它，在弹出的窗口中输入一个名字，此时屏幕上所有的脚本就被保存了。须要注意的是有“Script for carrying out this task”和“Script for retrieving the current task setting”这

◎对系统操作的每一步都可以记录下来

两个不同的脚本，因此就有两个不同的保存按钮。

“Master Script”主脚本按钮（同样也有两个按钮），用于把当前屏幕上的脚本方便地自动添加到脚本文件中。第一次使用此按钮时，须要先设定输入一个文件名，如“Script”。以后只要按下它就可将脚本添加到Script文件中。要查询运行过的脚本情况，按下“Show Script”按钮即可。

其他

Tweakomtic还有一些按钮，如“Set Computer Name Button”用于设置计算机名，“Set Configuration Master Script”和“Set Retrieval Master Script”分别用来设置保存修改和恢复操作的脚本文件。

从文中可知，Tweakomtic是一个很不错的设置工具，同时更可以作为一个学习系统设置的“老师”，各种设置的方法和涉及的注册表项都非常清楚。可惜的是，它是英文版的，需要用户具备一定的英文能力。OS2406

新潮电子 2004年第12期精彩看点

数字家居生活（刊中刊）

数字家庭大潮席卷全球，身居时尚和科技前沿的你是不是时刻准备投入这股浪潮之中；在本刊首次推出的《数字家居生活》刊中刊中，我们会带你在温馨的家庭气氛中感受数字生活所带来的惬意。在本期刊中刊中，安排了“42英寸等离子电视选购”和“圣诞群英会”，忘记那些枯燥的专业书籍吧，想要轻松了解最新数字家电潮流，《数字家居生活》是你的不二选择。

2004年终回顾之戏说三十六计

转眼之间，又到了年终，对业界发生的大大小小的事件进行一番回顾是必可不少的，然而，年年如此，是不是会变得刻板老套？作为中国人，当试图创新的专题策划者将目光抛向祖先的优秀文化遗产时，借助三十六计的火花闪耀在我们脑海之中，难道还有比三十六计更适合作为全年回顾的载体？无须多言，一切尽在《2004年终回顾之戏说三十六计》……

新版“长江”“黄河”

尽管通讯技术发展日新月异，但对讲机仍有其不可替代优势，特别是对于那些自驾车旅行爱好者来说，在“长江”和“黄河”的问答中，对讲机所带来的不仅是便利，更是乐趣所在。如果你是有车一族，或者即将跨入这一行列，本刊新栏目《车帮生活》给你带来的《车载电台常识》不容错过。

其他新酷产品评测及试用

★多普达818智能手机　★摩托罗拉MPx220智能手机
★索尼VGN-U8C笔记本电脑　★西门子M65三防手机
★柯尼卡美能达DiMAGE A200数码相机

追逐数码科技 享受时尚生活

邮发代号：78-55
全国各地书报零售点有售
(400013)重庆市渝中区胜利路132号
远望资讯读者服务部（免邮费）

定价：15元

微型计算机 MicroComputer

2004年第24期精彩看点

最强反击
Intel 925XE/Pentium 4 XE 3.46GHz初体验

随着Athlon 64 FX-55/4000+处理器的推出，AMD在高端CPU市场的影响力再度增强。面对竞争对手咄咄逼人的进攻，Intel自然不会无动于衷。11月1日，其面向高端的Pentium 4 XE 3.46GHz处理器和i925XE芯片组正式发布，Intel的反击拉开序幕……

年末好戏串串烧
- 年度编辑选择
- 变革2004
- 2004硬件Top10
- 2005大预言

Intel 4GHz已死
写在Intel处理器的梦醒时分
用明天的钱买今天的笔记本电脑
2005年最值得一看的MOD大师级作品

我们只谈硬件！

邮发代号：78-67
全国各地书报零售点有售
(400013)重庆市渝中区胜利路132号
远望资讯读者服务部（免邮费）

定价：7.5元

TLFeBOOK

上学的时候喜欢读诗，一方面可能是很小的时候父亲就抱着一本《唐诗三百首》教我背，尽管现在想来父亲念错了一些生僻字，耳濡目染还是获益良多；另一方面得益于高中遇到一个好的语文老师，让我真正有机会用诗词和文学修养我的思想。因此，一直以来对唐诗宋词颇有好感，以至于现在从事编辑工作也喜欢时不时拿出来附庸风雅一番。

记得当年的语文老师和历史老师都引用过一句名言："读史使人明智，读诗使人灵秀。"两者要说明的侧重点不同，而我记住这句话是因为语文老师，因为，我喜欢诗。确切地说，是语文老师让我喜欢诗。之所以也记得历史老师说过这句话，是因为我被历史老师叫去训话——历史课或多或少地造就了我一些美术天分，我常在历史课上找班中一个美术功底很好的同学讨教素描笔法并对照历史课本中的人物肖像实时演练。

现在，一切都成为了回忆，读诗的那份灵秀已渐渐离我远去，越来越觉得从历史中能学到不少做人的道理和分析问题的能力，成功的帝王似乎没有不喜欢读史的。于是，我开始下载一些历史相关的影视剧，在网上的读书频道读一些史籍，并网购了一些解剖历史的畅销书，准备恶补一下这个缺憾。我并不后悔当年没有认真听历史课，我后悔的是当时没有利用这个时间来"用心"读史，我遗憾的是没有遇到一位好的老师来为我打开历史之门。

今天，不是教师节，话题却关乎老师。我不习惯在教师节按时按点的形式上地怀念或感恩我的老师，什么时候这份情感从潜意识中跳出来了就在什么时候温习一下。一个老师不论能力如何，在学生心中的印象和影响是永远无法抹去的，这种类似蝴蝶效应的影响仔细想来还有点后怕。

做期刊编辑工作其实也是在扮演一个老师的角色，我常常战战兢兢，生怕有些什么技术或概念上的错误把读者引入歧途，对PCD造成不良影响倒在其次，要是给哪位读者造成一辈子的错误认识，那罪过就大了。值此年末，怀念我的老师并感谢大家一直以来对快乐在线的支持，希望明年的栏目能给大家带来一些新气象并预祝各位读者圣诞节快乐！

——快乐在线掌柜：叶离欢

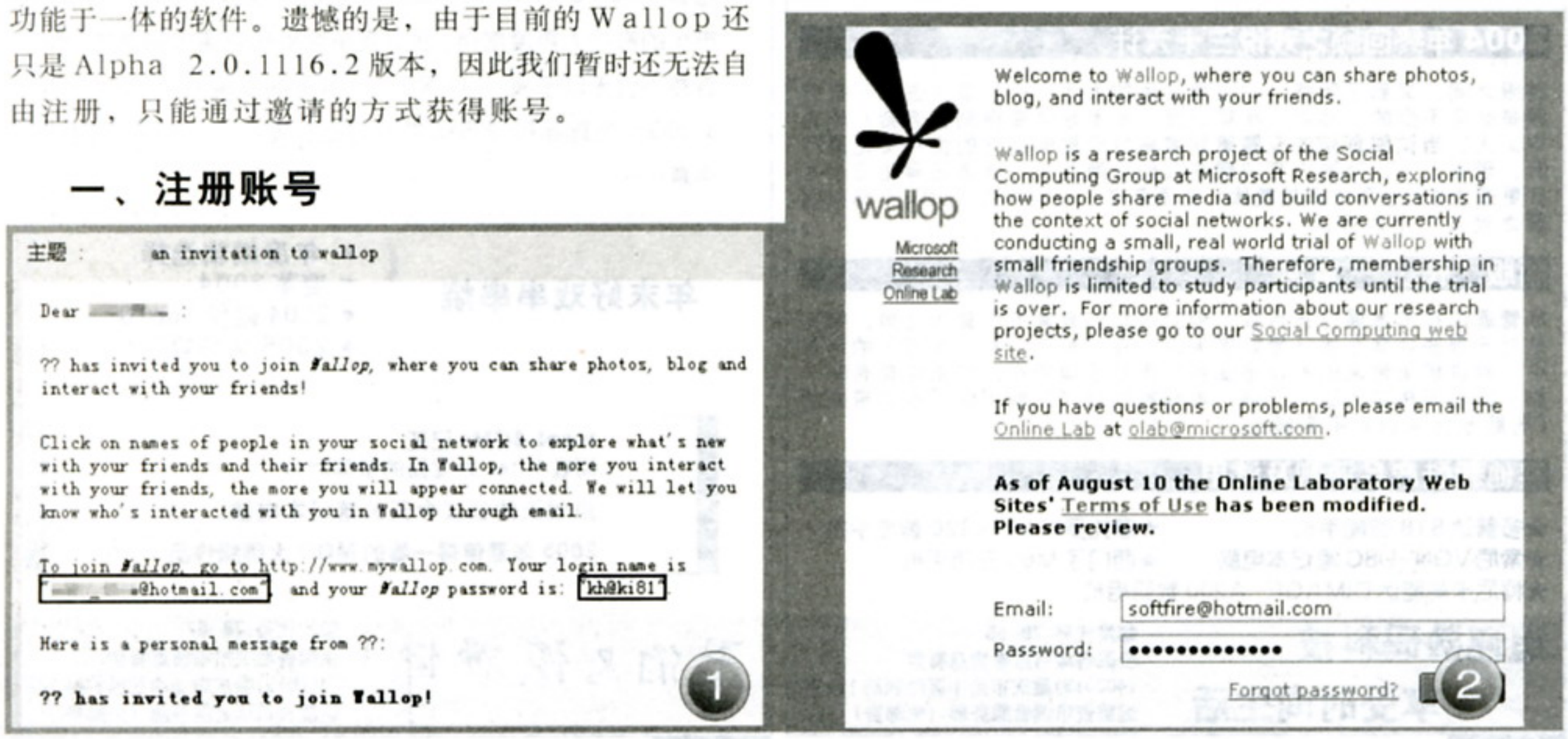
Wallop走进微软大家庭

□引火虫

如果你要问目前网络上最热门的是什么？不是Gmail，也不是Hello，而是微软的Wallop，这是一款集Blog(博客)、SNS(社会性网络)、共享图片和音乐等功能于一体的软件。遗憾的是，由于目前的Wallop还只是Alpha 2.0.1116.2版本，因此我们暂时还无法自由注册，只能通过邀请的方式获得账号。

一、注册账号

当收到朋友给你的邀请邮件时(主题为"an invitation to wallop")，请记下图1中的登录用户名和密码，点击邮件中的链接进入Wallop站点，如



TLFeBOOK

图2所示，在这里输入Email地址(即登录用户名)、密码，然后点击“LOG IN”按钮即可进入注册协议界面，选择“I Accept”并选中“Yes,I am 18 or more years old.”复选框，接下来还需要填写姓、名，然后点击“REGISTER”按钮进行注册。

二、快速创建你的Blog站点

注册成功后会进入图3所示的主界面，由于全部使用Flash制作，因此整个界面看起来非常大气。如果你是第一次使用，那么会有一个“Getting Started”的向导，点击“click here to upload some picture or music”链接，我们可以在随后弹出的对话框选择需要上传的文件，注意如果是图片只能选择*.jpg或*.gif格式，而音乐文件只能是*.mp3格式。

遗憾的是文件无法批量添加，只能采取手工的方式多次选择，然后在图4中点击Upload”按钮即可，上传成功后会在左侧的“My Uploaded Pictures”区域中看到所上传的图片，不过如果文件太大的话，恐怕上传速度实在难令人恭维。接下来会提示添加RSS feed、是否创建你的Network、添加收藏，其实我们可以暂时使用缺省设置，直接点击窗口右下角的“go to the next page…”按钮，最后会看到图5所示的主页面。

1.顶端导航栏

在页面的顶端有一个导航栏，自左至右依次是My Home(首页)、What's New(最新消息)、My Activity(我的操作)、Invite Friends(邀请朋友)、Help(帮助)、Log Out(退出)，这里还提供了一个搜索栏和音乐播放面板，虽然界面比较简陋，但可以在线播放“My Music”区中的音乐文件。

2.左侧导航栏

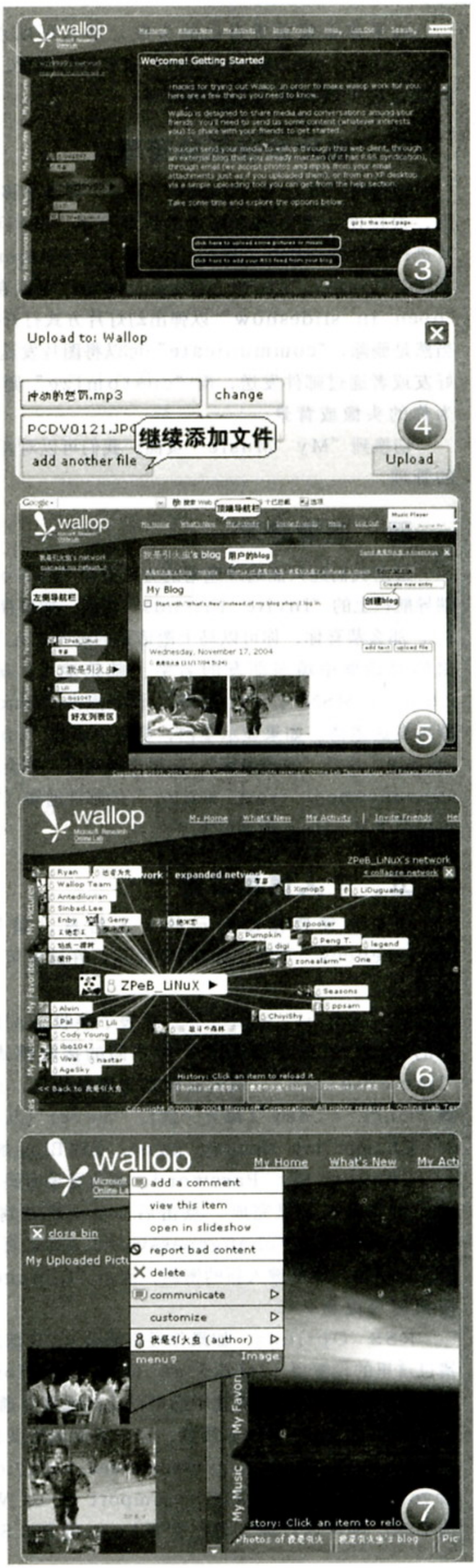
在页面的左侧同样有一个导航栏，自上至下依次是My Pictures(我的图片)、My Favorites(我的收藏夹)、My Music(我的音乐)、My Preferences(我的特性)，点击后会打开相应的页面，需要返回时点击“close bin”按钮即可。

3.好友列表区

这里以网络图的形式显示了你的好友，如果头像显示为白色，则表示已登录，而灰色则代表尚未加入网络。单击某位好友，从级联菜单中选择“See their network”命令，我们可以顺利查看到对方的好友列表，而按照同样的方法操作，我们可以查看好友的好友的好友列表，一步步深入下去，你会发现竟然已经构建起了一张巨大的“关系网”(见图6)，这样交流起来就方便多了。

4.用户Blog

中间一块大大的区域是用户的blog信息，例如Activity、Photos、pictures、music等，点击“Create new entry”按钮可以创建一篇blog，在弹出的对话框中直接键入文字即可。



TLFeBOOK

如果你希望重置自己的头像，那么可以点击右侧窗格的“Set your profile picture”按钮进行设置。假如你觉得碍眼的话，也可以暂时关闭这块区域。

三、图片和音乐的管理

切换到“My Pictures”页面，将鼠标移到任何一张图片上，很快便会弹出图7所示的级联菜单，我们可以在这里对图片进行各种管理操作，例如“add a comment”可以为图片添加备注信息，“view this item”可以查看缩略图信息，“open in slideshow”以弹出幻灯片方式打开播放，“delete”当然是删除，“communicate”可以将图片发送给你的Wallop好友或者通过邮件发送，而“customize”则可以将图片设置为你的头像或背景。

切换到“My Music”页面，我们可以对音乐文件进行类似的管理。

四、邀请好友

目前我们还只能通过邀请的方式获得Wallop账号。点击顶端导航栏上的“Invite Friends”按钮，如果存在邀请名额.(图8)，那么恭喜你，你可以马上邀请你的好友加入Wallop。在弹出的对话框中填写朋友的名字、邮箱地址(最好使用国外的Hotmail/MSN/Yahoo邮箱)，然后点击“Send Invite”按钮即可发送邀请。如果显示空白，则可以点击“Invite More People”申请“邀请名额”，如果申请通过，你会收到主题为“an announcement from wallop”的邮件通知(图9)，这时你就可以登录Wallop邀请好友了。

五、个人信息设置

如果你须要修改自己的个人信息，请切换到“My Preferences”页面，如图10所示，在这里可以完成以下设置任务。

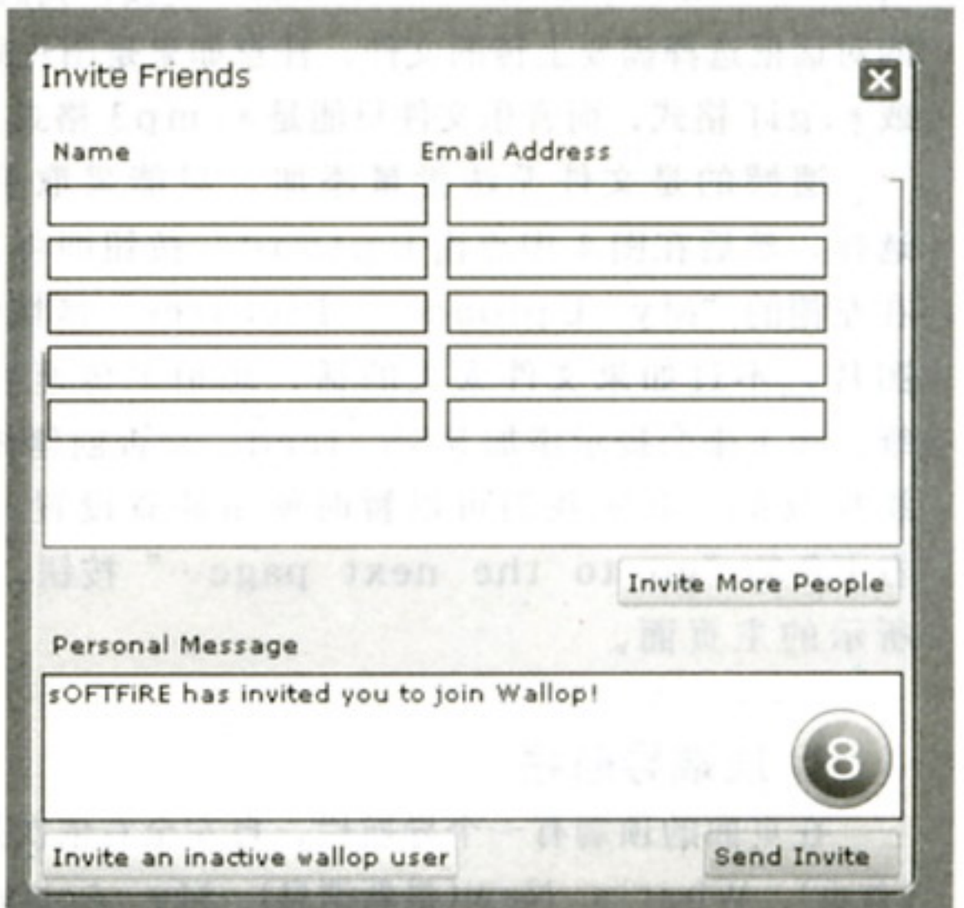
My Email Address：代表了接收Wallop社区活动信息的邮箱，这里还提供了3种不同的接收模式，默认选择是“Immediately”，表示立即发送更新信息，或者你也可以选择“Once a day”(每天一次)、“Never”(从不发送)；

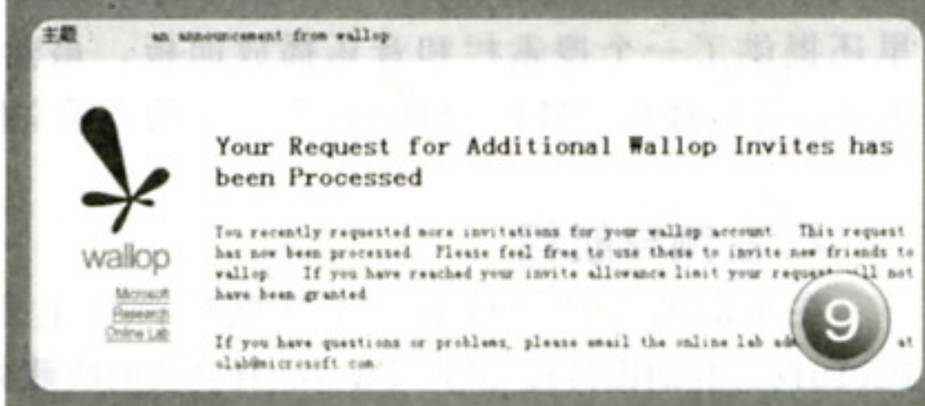
Change my display name：更改Blog的显示名称；

Change My Password：更改登录密码，不过更改密码的工作并未在这里完成，点击后会自动跳转到http://mywallop.com/changepassword.aspx页面，输入你的账号、旧密码，然后键入新的密码，点击“Change Password”按钮即可更新；

RSS Options：如果你经常阅读RSS信息，那么可不要错过这里的设置项，“Make an RSS feed for my Wallop blog posts”复选框选中后可以让其他朋友通过RSS软件访问你的Wallop Blog页面，这个页面地址会自动生成，例如http://mywallop.com/rsspersfeed.aspx?id=1026589；“I have a Blog with RSS,so import it to Wallop”复选框选中后，则可以让你上传已有Blog的RSS地址，而点击“Import RSS Syndicated Sites”按钮可以导入现有的URL地址或RSS feed。

由于Wallop界面全部使用Flash制作，因此要求IE浏览器安装Flash 7以上版本的插件，否则将无法正常显示。从目前的版本来看，Wallop可以说是MSN Group的Flash版本，由于整合了Blog、SNS、Email、Pictures、Music，如果再将Hotmail、MSN的各项服务整合进来，凭借微软的强大号召力，相信很快便会超越Google的orkut。KL2401





TLFeBOOK

QQ互动服务体验

□Sofeng

你想在做网页的时候得到最及时的反馈吗？你想在论坛里接受别人的即时提问吗？那么用QQ互动服务吧！近日腾讯公司在其主页上提供了一个新的互动状态服务，名称是Web Presence，它的作用是能将你QQ/TM的在线状态发布在互联网上。

通过生成代码，把代码放在网页或者论坛上(网页代码为html，论坛代码为UBB)，别人就可以通过这些嵌入的代码知道你现时在不在线(它以图片格式显示，共有四种风格可供选择)，而且不用加好友也可以跟你聊天，这样读者在访问主页或者论坛的时候就可以和你即时互动，知道别人怎么评价你的主页或论坛文章了。怎么样？听起来是不是很有意思呢？我们可以去官方网页（http://is.qq.com/webpresence/index.shtml）生成代码，放在自己的论坛签名中，或者直接嵌入到主页中去。

提醒：使用该功能与陌生人聊天，须要先启动自己电脑上的QQ。

在互动首页里，我们在第一项里选择风格，在第二项里填写QQ/TM号码，然后按你的需要生成相应的网页或者论坛代码即可（图1）。

一、个性网页，怎能没有“互动状态”

我们这里先尝试一下它的网页互动功能（笔者采用的是本地测试）。把生成的代码粘贴到记事本，另存为html文件后双击打开，这时我们就可以看到图2所示图标。点击后我们就可以看到一个熟悉的聊天窗口出现，这样你就可以和对方互动了。

编者按：现在腾讯提供了“QQ互动状态”效果预览，填写好相关信息后，点击页面下方的“预览效果”即可（图3）。

注意：在Html编辑器中，把你须要添加互动状态的地方直接粘贴网页代码即可。

二、在论坛中打造属于自己的“互动状态”

如果想在论坛中有自己的互动状态，那么就点击图1中的“生成论坛代码”即可。

1.发帖篇

同样只须粘帖到发帖窗口即可。这种方式只有文字可以点击，图片只是用来显示你是否在线的状态。图4是笔者在计算机应用文摘论坛上的个性签名帖。

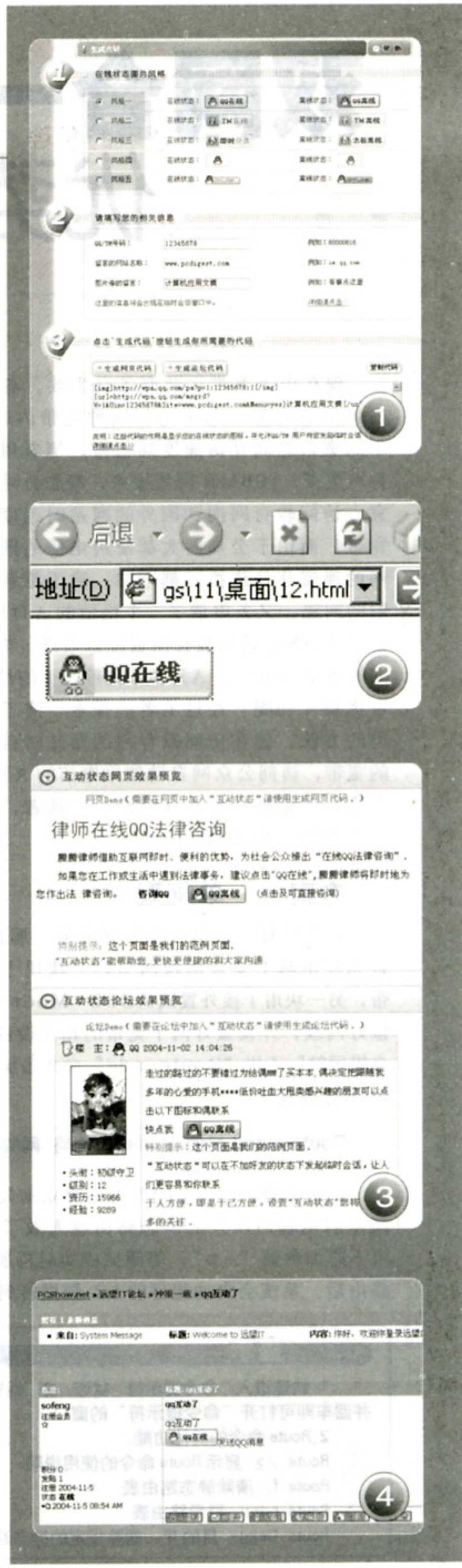
对于支持论坛代码嵌套的论坛，可使用下列格式代码：

```
[url=http://wpa.qq.com/msgrd?V=1&Uin=12345678&Exe=QQ&Site=im.qq.com&Menu=yes] [img]http://wpa.qq.com/pa?p=1:12345678:1[/img][/url]
```

将代码中的“12345678”替换为你的QQ号码即可，这可是“互动状态”的完美解决方案哟。

2.个性签名篇

用互动状态还可以打造酷炫个性签名，在支持常用论坛代码的论坛(如Discuz!，Ubb代码等)中填写完签名内容后，切换到HTML编辑状态下输入生成的网页代码即可。KL2402



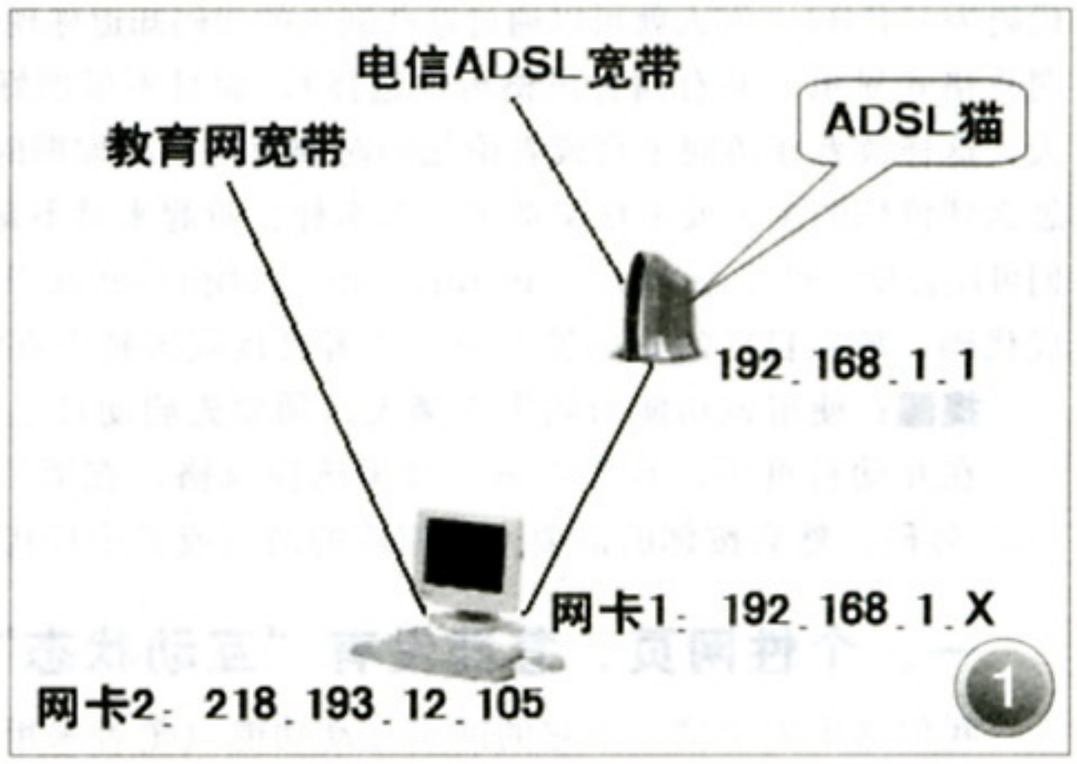
TLFeBOOK

pcd-surfing@cniti.com

双网合一 优势互补

□俞勇　人来人往

现在由于宽带运营商各自为政，各运营商之间的出口带宽有限，通常访问同种宽带内的网站比较快，不同宽带之间互访速度却很慢。笔者用的是学校的教育网宽带，100MB网线接入，静态公网IP，网费很便宜，访问教育网内和国外的网站时速度很快，不愧为宽带，而由于公众网大都使用电信的网络，访问公众网的速度往往连拨号都不如。终于笔者受不了那蜗牛般的网速，又去申请了一个电信的ADSL，但是用电信的ADSL访问教育网资源也很慢。如何才能将教育网的宽带和电信的ADSL宽带完美的结合起来，使二者优势互补呢？经过笔者的探索，终于找到一系列简单的方法，能在访问教育网的网站时自动使用教育网的宽带，访问公众网自动使用电信的ADSL宽带，下面笔者就把这个方法介绍给广大读者，供有意安装双宽带的朋友们参考。

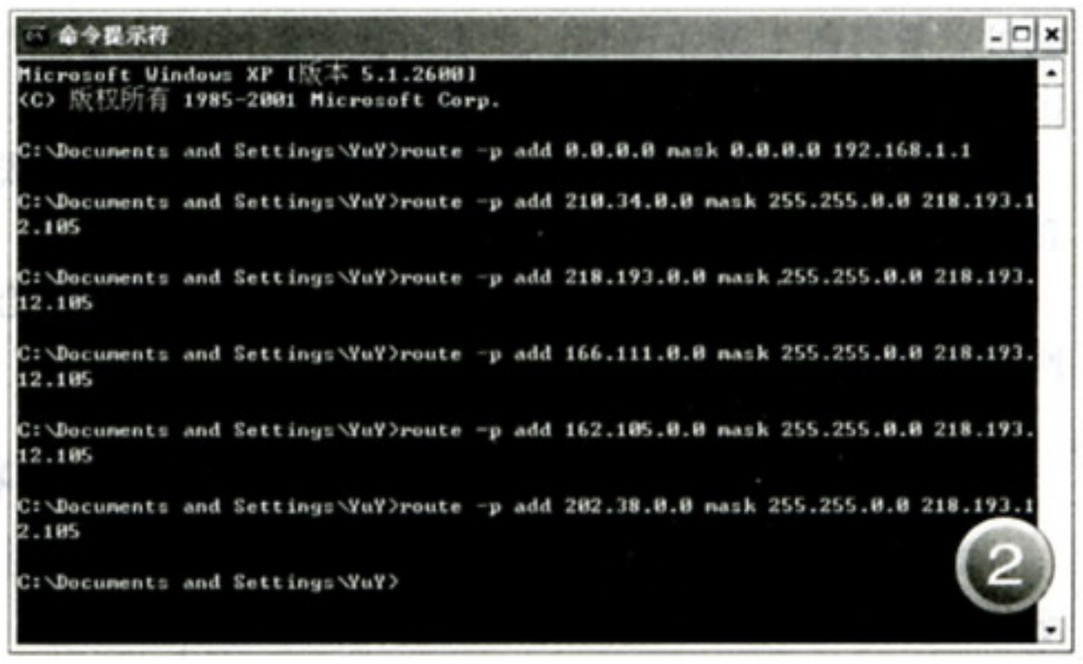


方案一：单机型

如果只有一台电脑要用双宽带，那就选用本方案。首先在电脑上安装两块网卡，一块用于连接教育网宽带，另一块用于接外置式ADSL Modem，按图1所示接好网线，并设置好两个宽带的相关设置，然后在“命令提示符”下用“Route add”命令添加几条静态路由，命令的格式为：

Route p add 目的IP mask 掩码 网关

其中参数“-p”的作用是建立永久静态路由，否则重启电脑后所设的静态路由就无效了，建议测试时可不必加参数“-p”，等测试成功后再加。建立了静态路由后，系统会自动把目的IP数据转到所对应的网关上（也可以是电脑上的网卡），输入一行route命令后回车，如果没有任何提示出现，就表示路由建立成功了（图2）。图2中，第一行0.0.0.0的是默认路由，表示没有在静态路由表中特别说明的目的IP的数据都发送到192.168.1.1这个网关上（即ADSL Modem的IP），图2中后面几行设置的都是常用的教育网IP的网段，可以根据需要自己添加，比如210.34.0.0这条就是表示访问IP地址开头为210.34的网站时使用218.193.12.105这个网关，这样便把访问这些教育网IP的数据都发送到连接教育网的那块网卡上（IP为218.193.12.105），访问公众网和教育网的数据就可以各行其道了。因为公众网的IP比较多，所以把用于访问公众网的ADSL作为默认路由。



Attention 提示

1.快速进入“命令提示符”状态：在“运行”输入“cmd”并回车即可打开“命令提示符”的窗口。

2.Route命令的其他功能：

Route /?：显示Route命令的使用说明

Route f：清除静态路由表

Route print：显示路由表

Route Delete 目的IP：删除指定的静态路由

TLFeBOOK

方案二：共享型

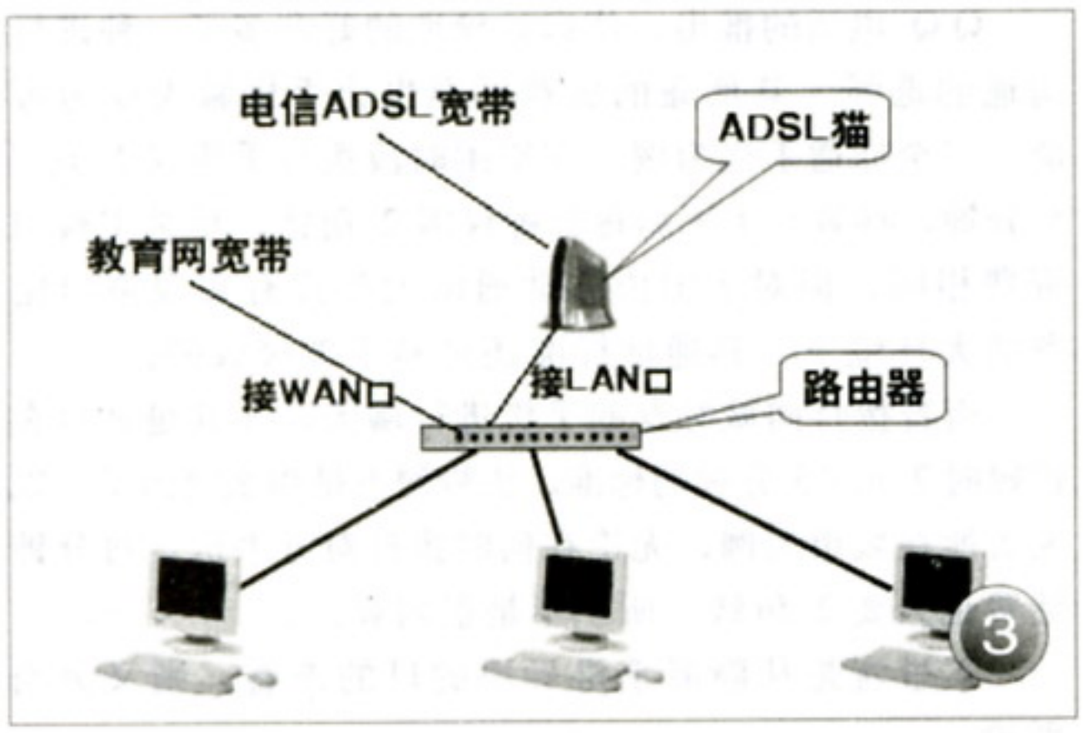
如果只能一台电脑用双宽带，那样显得浪费了些，而且费用比较高，如果能让多台电脑都享受到双宽带就好了，下面笔者就介绍几种共享双宽带的方法。

方法1：用一台电脑当主机，用交换机或集线器连接各台电脑，按方案一所述的方法在这台主机上设置好双宽带，其他电脑通过这台主机上网，这样在其他电脑上网时，主机要一直开着，并且做主机的那台电脑上要安装3块网卡(两块网卡接双宽带，另一块接交换机)，这样显得很不方便。

方法2：现在市面上有一种可接双宽带的路由器，设置比较简单，直接把两个宽带的网线接入到双宽带路由器上，照说明书设置就可以了，不过这种路由器是为网吧和企业所设计的，价格往往很贵。

方法3：使用普通的宽带路由器和带路由功能的ADSL Modem，共享上网的用户一般都买了宽带路由器，这种方法不用增加投资，使用起来也很方便，下面笔者就重点介绍一下这个方法。

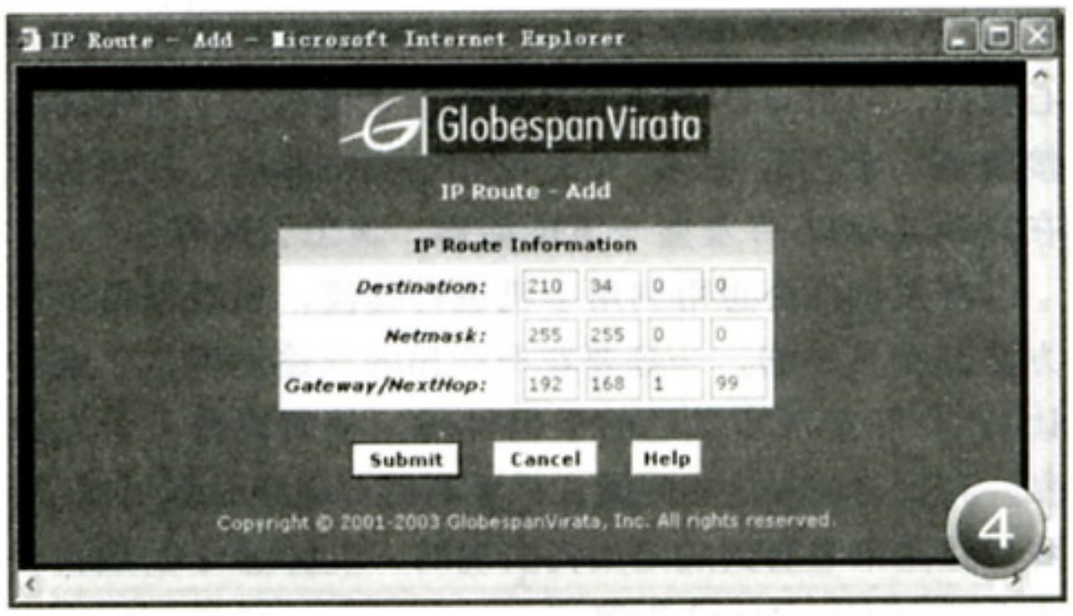
首先，按图3所示连接好网线，教育网的网线接路由器的WAN端口，其他电脑接路由器的LAN端口，然后把ADSL Modem用一条网线连接到路由器的一个LAN端口上，并把ADSL Modem和路由器的IP设置为同一个网段，比如：ADSL Modem的IP设为192.168.1.1，路由器的IP设为192.168.1.99，改ADSL Modem和路由器IP的方法大家请查看产品说明书。在路由器上做好教育网宽带的共享设置，在ADSL Modem上做好ADSL的共享设置，宽带共享的设置方法在PCD第17期的专题《家庭网络组建新编》上有详细介绍，大家也可以查看产品的说明书，这里就不多说了。各台电脑都设为自动获得IP地址和DNS服务器地址，打开ADSL Modem的DHCP服务，关闭路由器的DHCP服务（这是为了防止两个DHCP服务冲突），并且开启ADSL Modem的DNS服务功能。



然后，在每台电脑上都进行静态路由的设置，设置的方法与方案一类似，就是把教育网路由中的网关，改为路由器的IP（192.168.1.99），输入以下的Route命令：

```
Route  p add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.1.1
Route  Cp add 210.34.0.0 mask 255.255.0.0 192.168.1.99
Route p add 218.193.0.0 mask 255.255.0.0 192.168.1.99
Route  Cp add 166.111.0.0 mask 255.255.0.0 192.168.1.99
……
```

静态路由也可以在ADSL Modem中设置，一般带路由功能的ADSL Modem都有静态路由的设置，通常在路由/Routing选项中（如图4），具体设置可以查看产品说明书，在ADSL Modem中设置静态路由时不必添加0.0.0.0的默认路由，这样就不必在每台电脑上都设置静态路由了，会更方便些。



现在访问公众网时就会自动通过ADSL Modem上电信的ADSL宽带，访问教育网时就会自动通过路由器上教育网宽带，每台电脑都可以享受到双宽带所带来的高速了。KL2403

小知识 Knowledge

路由表与静态路由和动态路由

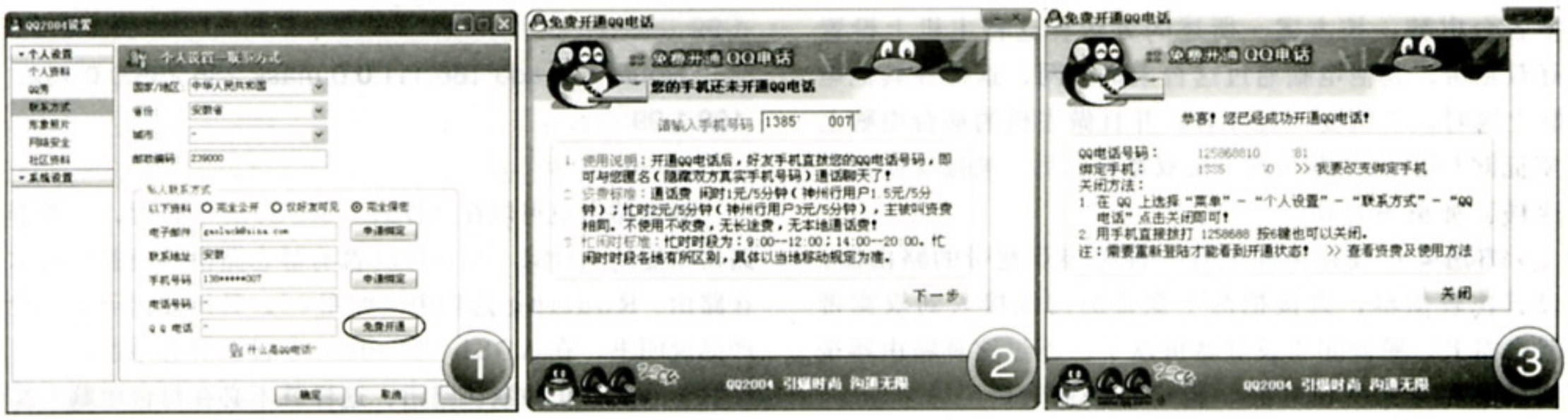
路由表是记录一些转发数据到已知目的节点的最佳路径，有了它，只需直接按路径转发数据包即可，可大大提高数据转发的速度和效率。

典型的路由选择方式有两种：静态路由和动态路由。静态路由是在路由器中设置的固定的路由表，除非网络管理员干预，否则静态路由不会发生变化。由于静态路由不能对网络的改变作出反应，一般用于网络规模不大、拓扑结构固定的网络中。静态路由的优点是简单、高效、可靠。在所有的路由中，静态路由优先级最高。当动态路由与静态路由发生冲突时，以静态路由为准。而动态路由是网络中的路由器之间相互通信，传递路由信息，利用收到的路由信息更新路由器表的过程。它能实时地适应网络结构的变化。如果路由更新信息表明发生了网络变化，路由选择软件就会重新计算路由，并发出新的路由更新信息。动态路由适用于网络规模大、网络拓扑复杂的网络。当然，各种动态路由协议会不同程度地占用网络带宽和CPU资源。

TLFeBOOK

QQ电话，你用了吗？

□安徽 高伟



在利用腾迅ＱＱ 进行聊天的过程中，难免会遇到几个知已。除了在电脑旁通过文字的传递来表达飞扬的心情外，利用ＱＱ 的语音视频功能来体味一下近距离的接触也一定必不可少。可是当你远离电脑时，却想与远在异地的ＱＱ 好友煲一下电话粥，该怎么做呢？

有人也许会想用利用手机进行交流，但是利用这种方法却有其弊端。一是要花费高昂的长途话费，二是会让ＱＱ 好友得知自己的手机号码，从而泄露了个人隐私。其实要解决这些问题，只要利用ＱＱ 电话就可以了，我们还是来看看到底是如何实现的，以腾迅ＱＱ 最新版本QQ2004II Beta2 为例。

一、实现过程

1.申请开通

步骤1：在ＱＱ 主界面上依次打开“菜单→个人设置”选项，在出现的对话框左侧列表上单击“联系方式”选项；

步骤2：此时会在右侧窗口中看到有“ＱＱ 电话”栏目（图1），单击“免费开通”按钮，在弹出的对话框中可了解到ＱＱ 电话的资费标准，然后在“请输入手机号码”一栏中输入自己的手机号码（图2）；

步骤3：单击“下一步”按钮，稍等片刻，自己的手机便会收到一个内含验证码的短消息，将该验证码输入到“请输入手机收到的验证码”文本框中，单击“下一步”按钮即可免费开通ＱＱ 电话（图3）。

Attention 提示

用手机直接拨打“1258688”也可以免费开通。

2.拨打QQ 电话

成功开通ＱＱ 电话后，此时当好友在手机上直接拨打“1258688＋你的QQ 号码”（**注：拨打时不用输入“＋”号，不含双引号**）时，就可以通过ＱＱ 电话实现手机间的聊天了。

经笔者测试，利用ＱＱ 电话在进行聊天时，其语音质量非常好，与平时用手机进行通话无异，并且反应到对方手机上的来电显示号码只是“1258688XXXXXX”（**注：X 号为ＱＱ 号码**），从而达到了隐藏真正手机号码的目的。

Attention 提示

要实现QQ 电话，必须要求聊天双方都要开通QQ 电话才行，否则无法进行通话。

3.关闭QQ 电话

如果想关闭ＱＱ 电话功能也很方便，只要再次打开“菜单→个人设置”选项，进入到“联系方式”页面中，单击“ＱＱ 电话”栏目旁的“申请关闭”按钮即可。此外还可以在手机上直接拨打“1258688”，然后按下“6”键也可以将其关闭，还是比较方便。

二、几点感受

ＱＱ 电话的推出，使远处异地的好友多了一种进行沟通的选择，其低廉的资费标准也让手机聊天成为可能。以全球通手机为例，在空闲时段拨打手机仅1 元／5 分钟，换算一下平均每分钟仅需2 角钱。尽管主被叫资费相同，但对于国内移动通讯大都没有实现被叫免费的大环境下，其通话标准还是易于被接收的。

而若拨打同城好友的手机进行聊天，尤其是针对在忙碌时2 元／5 分钟的标准，优势便不是那么突出了。以笔者所在城市为例，无论在何时拨打对方手机，每分钟话费也只要2 角钱，所以不是很划算。

不过若是从隐匿手机号码的目的来看，则又另当别论。

以上便是ＱＱ 电话的实现过程以及特点分析，希望大家在看了此篇文章后能得到一些帮助。KL2404

TLFeBOOK

轻轻一点 美图到“家”

□周玲生

PCD工具谱

软件名称：1ClickPicGrabber
软件版本：3.0
授权方式：共享软件
软件大小：2.42MB
下载地址：http://www.1cpg.com/download/1cpgsetup.exe

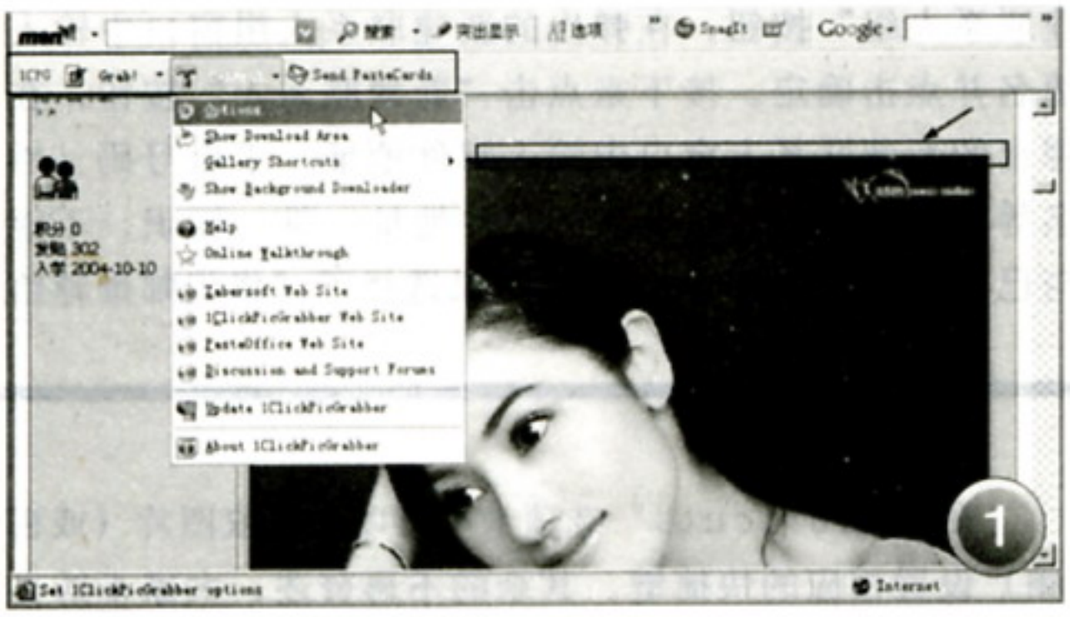
喜欢像我这样在网上闲逛的网迷朋友们，肯定曾在不同场合见过一张张美丽的贴图。这些贴图往往精美之极，如果将它们下载来用作壁纸的话，“面子”肯定光彩不少。但是在下载保存时，必须每次选中一张图片，再点击右键“另存为”，恁多的图片最终只会累得手酸臂软。选择用网际快车之类的下载工具吧，因为图片的命名没有具体的规则，只能使用通配符“*”，这又难保没有“垃圾”文件趁机鱼目混珠。

如果你有了1ClickPicGrabber，就大可不必为此烦恼。因为1ClickPicGrabber简直就是为解决这个“美丽的烦恼”而定身量做的。

将软件从其网站下载回来，一路双击“Next”即可搞定安装。现在打开IE，看到了吧？1ClickPicGrabber已经顺利进驻浏览器的工具栏了（图1）。

一、网页抓图的常规设置

1ClickPicGrabber，顾名思义，只须鼠标一击，不用再费任何心思，软件会自动为将要抓取的图片的外框打上特殊的颜色标志（如图1），图片就会自动“滚滚”而来（其实1ClickPicGrabber还可以用来下载网页包含的视频文件）。当然，事先我们必须对软件进行一番设置。



鼠标左键点击IE工具栏上的“Control”按钮，打开它的下拉菜单（图1），在这里可以进行软件的升级、设置。

大部分设置是在“Options（选项）”进行的。点击“Options”，可以打开“1ClickPicGrabber Options”对话框（如图2）。

其中在“General”选项卡中，有6个可选项和1个选择框：

① Show text on toolbar buttons：是否在IE工具栏中1ClickPicGrabber的按钮旁显示说明文字；

② Automatically start downloading after grabbing：点击“Grab”按钮后是否立即开始下载；

③ Create M3U playlists for grabbed movies：是否为下载的影片建立M3U列表文件；

④ Create contact sheets of grabbed pictures：是否为下载的图片建立索引页；

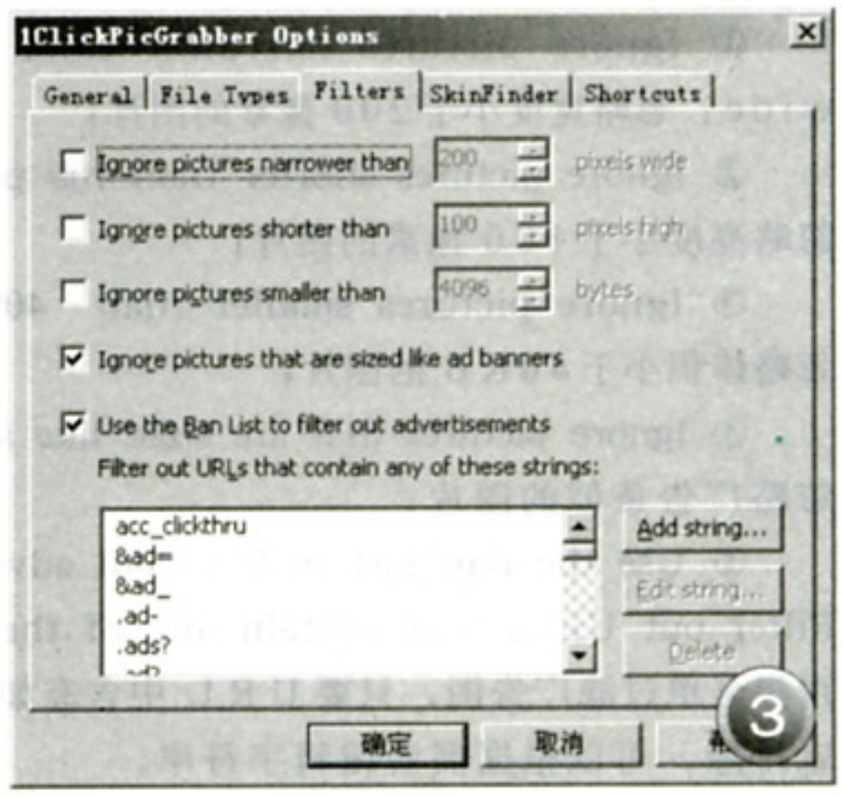
⑤ Add grab commands to IE context menus：是否让1ClickPicGrabber的命令按钮出现在IE工具栏上；

⑥ Highlight grabbed pictures and movies：为要下载的图片外框选择一种特殊的颜色标志，默认的颜色是蓝色。

在“Download folder”中，你可以在填充框中填写下载文件保存的地址，也可以点击“…”按钮选择文件的保存目录。

二、图片过滤器的设置

在“File Types”选项卡中，可以点击“Add”按钮增加下载图片或视频文件的格式（扩展名），也可以



TLFeBOOK

闪邮 E-mail的加急电报

□陈瑞舫

PCD工具谱

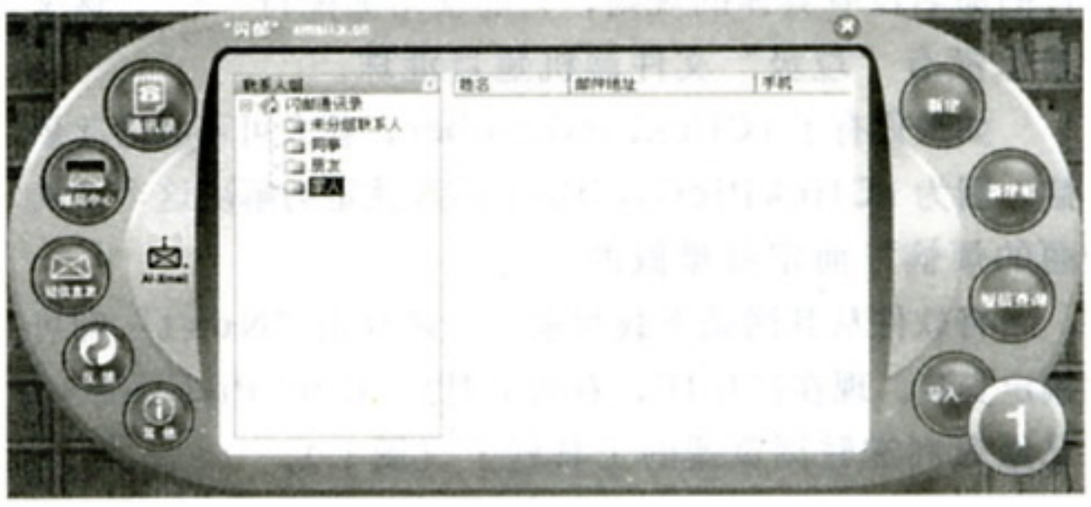
软件名称：闪邮（xmail）
软件版本：1.52
授权方式：测试阶段免费
软件大小：2.24MB
下载地址：http://xmail.x.cn/download/aixmailv15_tc.exe

什么是“闪邮”？想了解闪邮的重要作用吗？那就先来欣赏一下这个Flash动画吧：http://act1.yule.sohu.com/hanliu/comic/flash/2004/11/2004111563922.swf。

“闪邮”是国内首个融电子邮件、短信、彩信、WAP于一身的软件。它可以和主流邮件客户端软件配合使用，在发送邮件的同时，向收件人发送邮件短信通知。当收件人收到闪邮通知后，可选择上网收取邮件；也可用手机以短信、WAP、彩信的方式获得邮件正文并阅读。当目标收件人用手机读取邮件后，发件人可以收到系统自动发送的“收件人以读取XXX闪邮”的短信提示，以确认收件人成功收取或阅读邮件。“闪邮”将非实时的邮件业务通过短信等手段转变为准实时业务，提高了沟通效率。

一、注册“闪邮”账号

点击登录界面的“注册”按钮，将出现闪邮的简介，点击“下一步”继续。输入你的邮件地址、姓名、口令等信息，点击“下一步”。注册的闪邮账号，必须经过激活后才能正常登录，输入手机号码接收闪邮注册的激活码。如果你不想输入手机号码，可以直接点击“下一步”，闪邮系统会自动把激活码发送到你注册的信箱，接下来就是检查你的信箱来收取激活码了，点击“下一步”继续。输入验证码激活账号后，即完成了注册过程，点击“完成”开始使用闪邮（图1）。



二、管理“闪邮”通讯录

点击“通讯录”按钮，首先设置联系人组。点击“新建联系人组”按钮，在弹出的新建联系人组窗口中输入组名并点击确定。接下来点击“新建联系人”按钮，在弹出的新建联系人窗口中输入邮件地址、手机号码、姓名等信息，注意：联系人的邮件地址，惟一标识，不能与已有联系人重复（图2）。如果选择了“将闪邮推荐给

点“Edit”键编辑，当然还可以选取一种或多种文件格式然后按“Delete”按钮过滤删除。

“Filters”选项卡主要对图片进行预过滤（图3）：

① Ignore pictures narrower than 200 pixels wide：忽略宽度小于200像素的图片；

② Ignore pictures shorter than 100 pixels high：忽略高度小于100像素的图片；

③ Ignore pictures smaller than 40960 bytes：忽略体积小于40KB的图片；

④ Ignore pictures that are sized like ad banners：忽略广告条似的图片；

⑤ Use the Ban List to filter out advertisements, Filter out URLs that contain any of these strings：用黑名单过滤广告图，只要URL中含有如下文字就加以排除，可以根据需要编辑字符串。

在“Shortcuts”选项卡中可以为抓取图片（或视频）设置相应的快捷键。其余的不再赘述，大家不妨自己试试。

事实上只要在“File Types”和“Filters”选项卡中，对文件的格式和大小进行选取和限制（例如：过滤排除gif之类的图片，限制抓取的文件体积必须大于50KB），就可以很好地杜绝“垃圾”文件入侵硬盘。下载时1ClickPicGrabber会自动在先前设置的保存图片（视频）的文件夹中新建一以下载的图片（视频）地址（URL）命名的文件夹，并将文件保存在其中。点击“Grab”下载完毕后，依次点击“Control”→“Show Download Area”即可迅速打开该文件对图片进行浏览。

以后，当你在网上再遇到任何精美的图片时，只要轻轻一点IE工具栏的“Grab”按钮，嘿嘿，心仪的图片就自动花落咱家了！KL2405

TLFeBOOK

联系人”复选框后，你的联系人将收到系统自动发送的闪邮推荐信。以后你的联系人因你的推荐而注册了闪邮，你则会获得相应积分奖励。

如果你在邮件客户端软件已经设置好了通讯录，那可以直接导入到闪邮通讯录中。下面以导入OE 通讯录为例，在闪邮通讯录窗口中选择“导入”按钮的弹出菜单项“导入OE（windows）通讯录”（图3）。闪邮会让你选择要导入的文件，即你的当前Windows账号使用的wab格式的文件。选择你要导入的文件名，点击“打开”按钮。双击列表中的名单，可以进行编辑。编辑完毕后，点击“导入”按钮，即可以把OE 中的通讯录名单导入到你的闪邮通讯录中了。“闪邮”还可以导入Outlook 通讯录以及Foxmail通讯录。

三、发送“闪邮”

启动闪邮服务后，当使用Outlook、Outlook Express、Foxmail 等客户端进行发送邮件时，会在屏幕右下角弹出“发送闪邮”窗口（图4），双击“双击输入手机号码”处，闪邮会弹出增加联系人的窗口，把当前的收信人信息加入到通讯录后，收件人的信息自动被填入，点击“发送”按钮，开始发送闪信。如果发送成功，发送窗口将自动关闭；如果发送失败，将返回错误信息，稍候再发送。

如果你想知道接收人是否阅读了你的闪信，选择“接收人阅读闪邮后，短信通知我”后，你将会收到一条提示信息的短信。在深夜发送闪邮时，闪邮会自动弹出“深夜关怀”窗口，如果你的朋友是个“夜猫子”那就“立即发送”，接收人马上可以收到闪邮提醒；如果怕影响朋友休息可以选择“明天早上9 点自动发送”；如果当前时间是凌晨，则会在当天早上9 点发送。另外还可以指定确切的发送时间（图5）。

Tips小技巧

如果你觉得每次发送邮件的时候都弹出发送闪邮的提示很麻烦，可以暂时关闭闪邮服务，在闪邮的“其他→选项”中，把“启动闪邮服务器”的复选框去掉，或者用鼠标右键点击Windows 托盘中的闪邮图标，选择“暂停服务”。

我们还可以通过邮局中心查看当前账号的资费余额，通过“短信直发”把一条或多条短信发送到对方手机。最近“闪邮”面向所有用户推出“闪邮免费体验，积分换取大奖”以及征集“闪邮”口号的活动，凡在2005 年1 月15 日前注册为闪邮用户的客户，将每月免费获得10 元虚拟邮资，你还不赶快来加入？KL2406

电脑安全专家
为你的电脑保驾护航
每月8日全国上市！
大度16开128页精美印刷
每期定价：7.5元

安全 · 黑客 · 管理 · 攻防
解读安全知识应用，提供实用专业方案
全国各地书店、书刊零售点有售 同时接受读者邮购（免邮费）
邮购：（400013）重庆市渝中区胜利路132号 远望资讯读者服务部
垂询：（023）63521711
远望资讯提醒：登录shop.cniti.com即可在线购买，享受轻松便捷的网络购物。

TLFeBOOK

如虎添翼
雅虎桌面搜索精灵

□王新禧

PCD工具谱

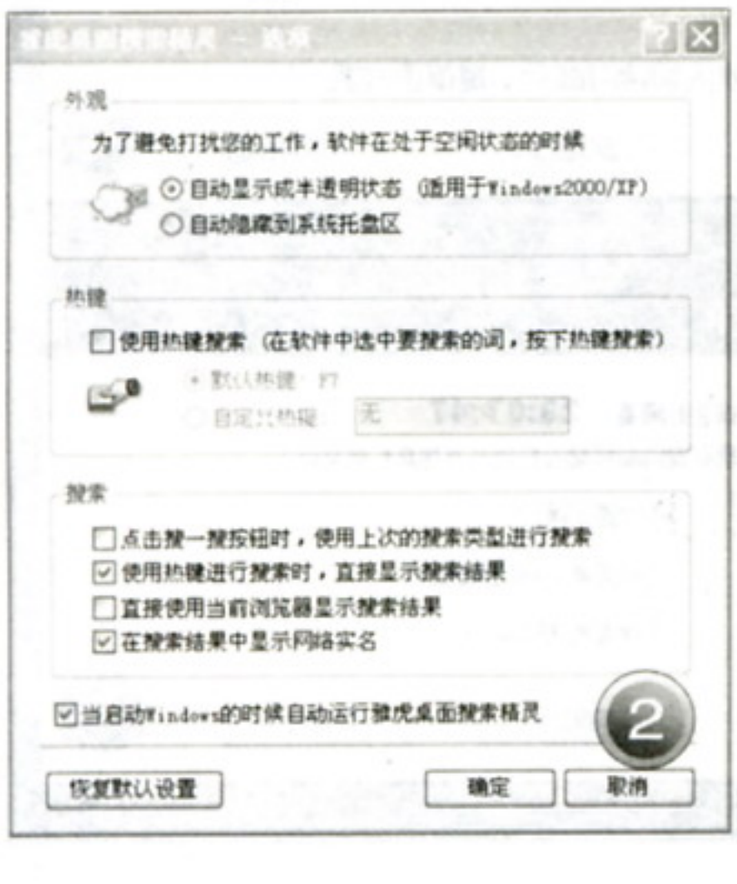
软件名称：雅虎桌面搜索精灵
软件版本：1.01
授权方式：免费软件
软件大小：87KB
官方下载地址：http://deskbar.yisou.com

继Google推出Google desktop search抢滩桌面搜索市场后，雅虎旗下在中国最大的搜索引擎“一搜”也连出两记重拳，同时发布了“一搜工具条正式版”和桌面搜索工具“雅虎桌面搜索精灵”。而不久后，微软也将加入桌面搜索大战。一时间，“桌面搜索”王座之争的新战场上，烽烟四起。

有Google珠玉在前，MSN Search紧追于后，雅虎的桌面搜索精灵如果没有过硬的本领，实在很难鼎足三分有其一。幸而，搜索精灵的总体表现还是令人满意的。

一、精灵设置

“搜索精灵”酷而小巧，只占用极少的系统资源！安装完毕后，精灵工具条将自动浮现在屏幕的顶端（图1），同时在系统托盘区中会出现一个“放大镜”的小图标。鼠标右键单击该图标，弹出设置菜单，我们先进入“选项”界面（图2），进行外观、热键、搜索等方面的设置。



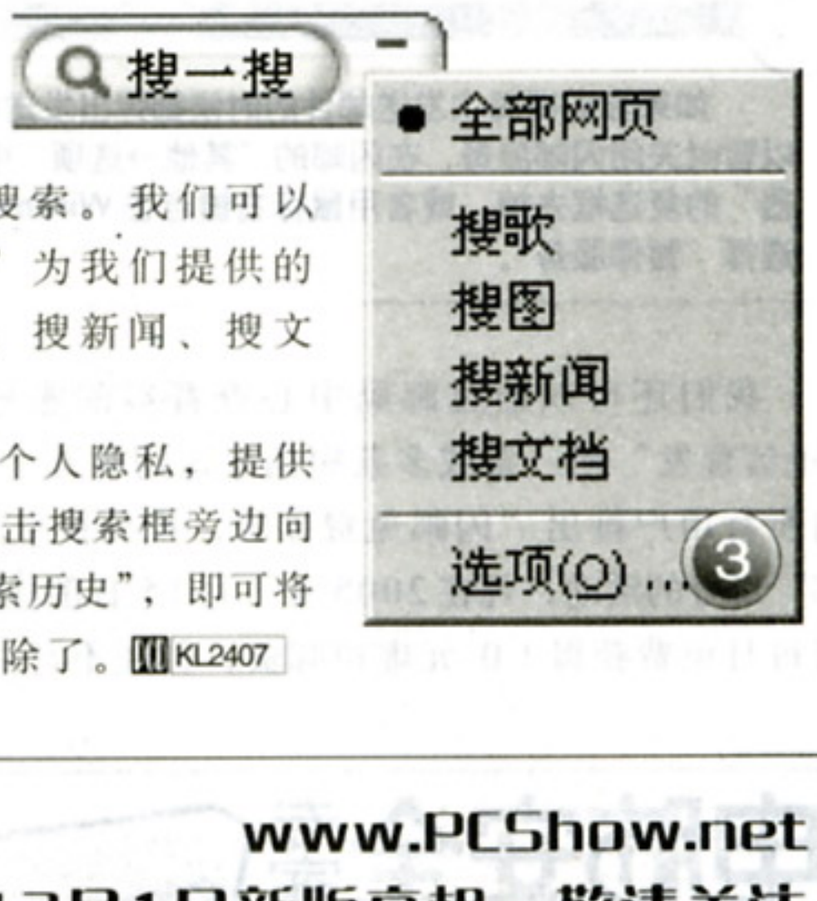
外观方面，推荐选择“软件在处于空闲状态时，自动显示半透明状态”。这样精灵在非活动时就会处于半透明状态，不会干扰到我们的其他工作，并且节省了电脑屏幕的工作空间。

“搜索”设置中，如果我们选中“在搜索结果中显示网络实名”，那么搜索精灵搜索时，就会在“一搜”页面的左侧显示与关键词相关的网络实名，若关键词本身已注册网络实名，页面就会自动转向该实名网站。

二、桌面搜索

浮动工具条是搜索精灵的主体部分，当你在使用任何应用程序时，只要将想要搜索的文字选中刷黑，被选中文字即自动地粘贴到工具条的搜索框中。再用鼠标点击工具条上的“搜一搜”按钮，或是按下搜索热键，精灵就会迅速调用“一搜”搜索引擎进行搜索，并将结果反馈到浏览器上。复制、粘贴关键字的繁琐在此一步免去，为我们节约了宝贵时间。

点击浮动工具条最右侧向下的小箭头，可对搜索类别进行设置，系统默认是对全部网页进行搜索。我们可以根据实际情况选择“一搜”为我们提供的其他服务，如搜歌、搜图、搜新闻、搜文档等（图3）。



此外，搜索精灵为保护个人隐私，提供了清除搜索记录的功能。点击搜索框旁边向下的小箭头，选择“清除搜索历史”，即可将以往搜索过的关键字彻底清除了。KL2407

TLFeBOOK

QQ中的美人计

□dream

MM相片 温柔陷阱

“滴……滴……”，系统托盘里的小喇叭又开始广播了。原来是一个叫“冰鱼儿”的MM和我聊天。终于在一阵海聊之后赢得了MM的信任，我迫不急待地点击“另存为”把MM传过来的相片保存下来。JPEG格式的，第一时间里双击打开一睹MM容颜。“OH，YEAR！谁说网络无美女？”正在暗暗窃喜，QQ对话框被自动关闭了，我也没有在意。

打开聊天窗口准备再续前缘，突然发现QQ在回复信息的同时，自动地发送了一条信息，竟然是我的QQ号和密码。我急忙打开QQ面板，在“个人设置”的“网络安全”项中修改密码，待系统提示成功后断开网络。断网也是网络受害者最基本的操作了，尽量把损失降到最小。打开聊天记录，只发现和“冰鱼儿”的聊天记录里才有QQ号和密码的信息。联想到刚才的相片，不由得打了个冷颤——木马“光临”我的爱机了。

披着羊皮的狼

凭着我网海漂流的经验，接下来的工作就是要赶走系统里的这只“木马”，还自己一方静土。追根究源，引起我密码外漏的就是MM传过来这张相片，当即将其删除，为保证万无一失，并清空了回收站。重启系统上网，登录QQ。为了验证木马清除是否干净，冒着“生命危险”再次打开了和“冰鱼儿”的聊天窗口。我惊呆了，回复信息时，重新设置的个人密码又一次在聊天窗口暴露。

RUNDLL32真假难分

我思索了一下，应该是照片中捆绑了一个盗号的木马程序，我双击打开此相片的同时也激活了捆绑的木马程序。虽然删除了JPEG格式的相片文件，但木马却偷偷地在系统里躲藏了，而且可跟随系统的启动而运行。所以再次登录QQ时，木马记录了新的密码并发送出去了。

首先查看系统正在运行着的程序；但在打开的窗口里，并没有找出什么破绽。于是把目标定在了系统启动项目中，在“运行”对话框里输入“msconfig”，打开“系统实用配置程序”窗口，选择“启动”项，希望会在这里找到一点线索，结果还是一无所获。

难道这只木马真的要吃定我了吗？记得朋友曾给我说过，木马经常藏匿的地方就是系统文件夹，“死马当活马医”吧。我抱着重装系统的心情进入System32文件夹，对此文件夹里的文件一个个地查看，一个个地观察，把重点放在JPEG格式的文件上，就这样一个、十个……最后“不到长城非好汉”的勇气也给磨灭了，失望地返回了“Windows”文件夹，就在来回转动鼠标滚轮的那一刻，我突然看到了一个熟悉的图标——JPEG文件，可疑的是这个文件名也是“rundl132”，在Windows XP中，这个名称不是在System32文件夹里吗？感觉有些蹊跷，抱着试试看的态度双击了此图标，但却丝毫没有反应，不对呀，这不是图片吗？察看文件属性，的确写着JPEG格式，但为什么打不开呢？我把图片复制到桌面，把格式手动修改成JPEG，然后再次双击此文件，“这不正是MM传给我的相片吗？”我惊讶道。

经过仔细地推敲和理论，非常自信地肯定它就是我今天要找的“木马”。还想什么，删除吧？但是系统却给出“磁盘受保护无法删除”的提示，很明显木马现在还在系统里运行着。我又一次打开了Windows任务管理器，在“进程”里，想到刚才找到那个可疑的文件名，这次很明显地看到了“Rundl132.exe”和“RUNDLL32.EXE”两个截然不同却极其相似的映像文件名称。经过细细地观察才发现，“Rundl132.exe”的文件名看上去虽然很像系统文件“RUNDLL32.EXE”，但文件名存在差异，前面一个是数字1，后面一个是字母L。结束了进程后，再次进入“Windows”文件夹，很轻松地删除了“Rundl132.exe”。终于明白，原来这个木马以JPEG格式隐藏在系统文件夹里，并伪装成系统文件“RUNDLL32.EXE”可执行程序，开发者使用这个聪明的“障眼法”，让人在进程里稍不注意就掉进了它伪装的陷阱。最后，打开注册表编辑器，依次展开“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”将“Tencent QQ=Rundl132.exe qq.dll，Rundll32”项删除。

小结

后来笔者查到，有一款名为“好友号好好盗”的QQ密码窃取程序就是靠发送图片来传播木马程序的，估计我多半也是中了它的招。以后上网时我要提高防毒意识，做好自好保护，最重要的是不要轻易接收陌生人传送的文件。HK2401

瑞星工程师点评：

作者怀疑计算机中毒后能够进行及时地检查，通过仔细观察找到了病毒文件，并进行手动杀毒，这些都是值得肯定的。但是作者在预防病毒入侵上不够警觉，让病毒有机可乘。该病毒通过虚假的图标将自己伪装成图片文件来达到欺骗受害者的目的。我们可以通过取消“文件夹选项”中的“隐藏已知文件类型的扩展名”项来查看文件真正的扩展名，而不要仅从文件的图标判断文件类型。此病毒瑞星在今年4月份即可查杀，安装并及时升级杀毒软件仍然是对付计算机病毒的最好方法。

TLFeBOOK

PCD工具谱
软件名称：Outpost firewall Pro
软件版本：2.5
授权方式：共享软件
软件大小：7.43MB
下载地址：http://www.agnitum.com/download/

“哨兵”站岗，电脑无忧

□林嘉嘉

Outpost firewall是一款优秀的网络防火墙，它不但能够拦截、抵御黑客的攻击，而且还集广告过滤、隐私保护等多种功能于一身。笔者喜欢称它为“哨兵”，正是它为我的系统站岗放哨，现在上网安全多了。

一、身怀绝技的哨兵

Outpost的主界面非常简洁（图1），左侧的功能列表有网络活动情况、开放端口、通行/拦截数据、插件。右侧是实时的数据记录，让用户可以掌握当前的网络状况。为了使它更好地为系统服务，首先要设置它的安全级别。对于普通用户，只要单击菜单的“Options→Policy”，在打开的对话框中选择“Rules Wizard（规则配置）”即可。Outpost还有哪些绝技呢？

绝技1：广告过滤

打开IE，网页上的广告都被Outpost的“Ads（广告过滤）”插件“歼灭”了，其功能决不逊色于专业的广告过滤软件。右击“Ads”插件，打开“Properties（属性）”对话框，这里已经定义了不少网页广告的关键词，我们可以根据需要进行修改和添加。还能在“Image Blocking”选项卡中设置弹出式广告的图片大小，只要符合该条件，便会自动拦截。

绝技2：程序检测

屏幕上有时会出现Outpost的提示框（图2），原来是杀毒软件要求升级病毒库。Outpost能够掌握系统中程序的动静，一旦有程序尝试访问网络，都会被它拦截和分析，并即时向用户报告，让你决定是否让该程序通行。对于QQ等常用程序，选择“Allow all activities”，给它发个“通行证”即可。

绝技3：入侵预警

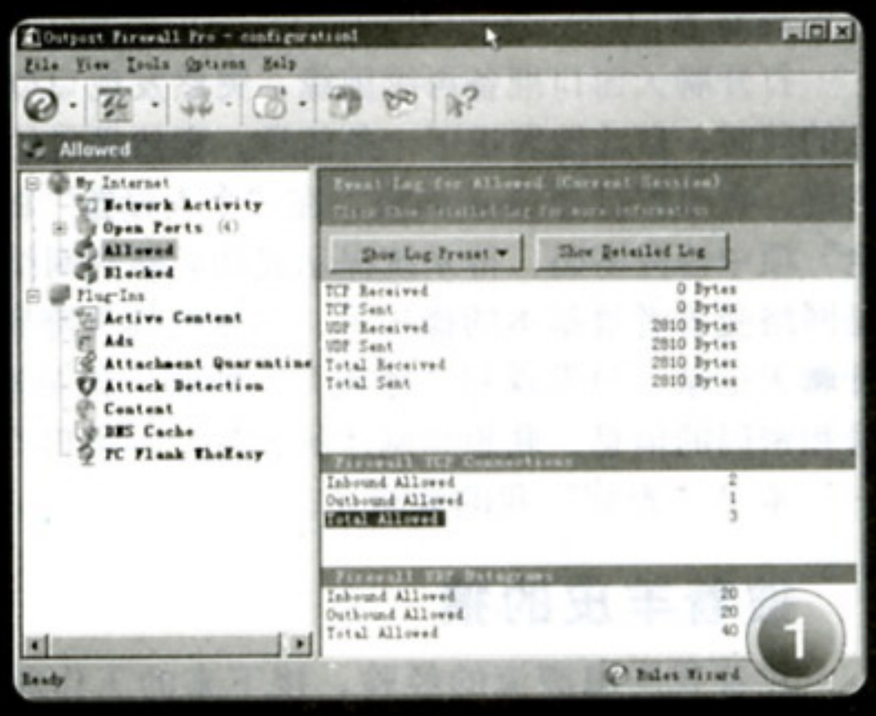
Outpost能够抵御139端口、ICMP攻击等常见的攻击方式，并会记录每条攻击信息，发出警报。这不，音箱又传来警报声了，并且已经显示对方的IP地址、攻击时间，原来有人在扫描主机的端口。在“Attack Detection”插件中可以设置预警级别和要保护的端口。按“F7”键打开日志文件，这里有详细的日志记录及访问网络的情况，能帮助我们总结和改善防御措施。

绝技4：邮件免疫

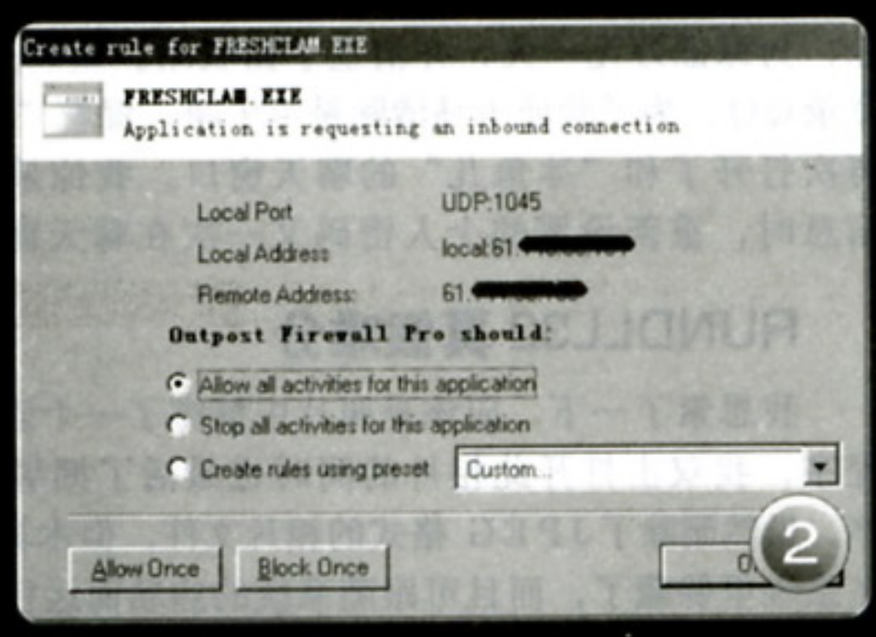
收取邮件后，发现不少邮件的附件都变了样。原来

Attention提示

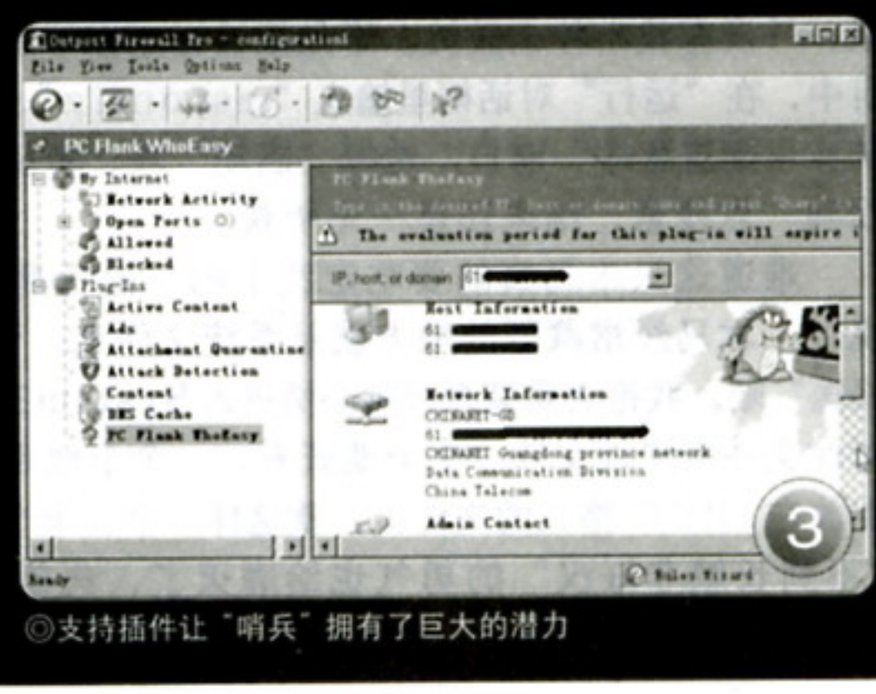
当应用程序的版本发生变更时（包括调用的动态链接库文件不同），Outpost都会重新提示，这样能有效防止木马对源程序修改后，冒充它向外发送账号、密码等信息。



◎“哨兵”的主界面



◎“哨兵”的拦截功能很强



◎支持插件让“哨兵”拥有了巨大的潜力

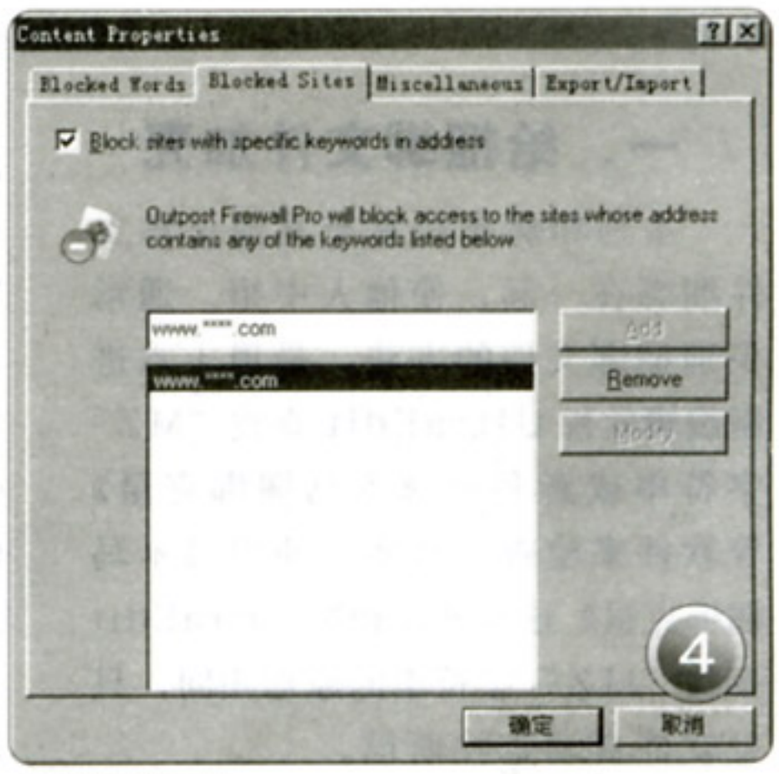
TLFeBOOK

是“Attachment Quarantine（邮件过滤）”插件的功劳，每当接收到以.wsh、.vbs为后缀名的附件时，Outpost便会自动“Rename it（重命名）”或“Report it（通知用户）”，大大降低了邮件病毒对系统的危害。在插件中还可以添加其他附件类型。

Outpost和普通网络防火墙的最大区别在于支持安装插件，能够将功能不断扩展，登录http://www.agnitum.com/products/outpost/plugins3rd.html即可下载最新的插件，为它装上新式装备，更好地保卫系统安全。插件有.ofp和exe两种类型，对于.ofp文件，单击菜单“Options→Pulg-ins”，然后单击“Add”进行添加即可，而.exe文件直接双击就可以安装。最近笔者找到一款PC Flank的插件，使用起来非常简单，只要输入对方的IP地址，即可查询对方的所在区域和网络信息（图3）。这下就可以知道刚才攻击系统的家伙来自何方了。

二、经典战役

虽然Outpost在我的系统“服役”时间不长，但已经立下了不少汗马功劳。最近它又立了新功。前段时间我的系统中了病毒，IE每隔几分钟便自动打开一个恶意网站，修改注册表也不能解决。这时我想到了用Outpost的网站过滤功能将其彻底屏蔽。打开“Content”插件设置对话框，选择“Blocked Sites”选项卡（图4），然后输入该网站的网址：如www.xxx.com即可。当IE打开该网站时，便会出现禁止访问的提示，能有效防止IE从网页中下载asp木马等黑客程序。在“Blocked Word”选项卡中输入过滤的关键字，和网站过滤相结合，即可将Outpost变成反黄卫士。



◎过滤恶意网站

当然Outpost也不是十全十美，上网时它会占用较多的资源，插件和源程序的兼容性也有待加强。另外，由于没有正式的中文版本，加上选项较多，所以笔者花了不少时间才真正了解它。但它的确是一款不可多得的网络防火墙，有需要的朋友不妨也请它为你的系统站岗放哨。HK2402

十二月下《上网助手》木马及恶意网站播报

上网助手2005

为更好地清除各种互联网上传播的病毒，保护各位读者的电脑安全，本刊特联合互联网安全工具《上网助手》推出木马及恶意网站播报，并保证定期升级。

重点木马

名称：苏格兰民谣变种BY
类型： 木马
危害：★★★★★
特点：会复制自身到系统目录下，名为System.exe；随Windows启动时运行，终止杀毒软件的进程，防止自身被杀毒软件查杀。它还能攻击大量域名为“.de”的网站，自动下载“PWSteal.Ldpinch”木马程序，窃取用户密码。

名称：灰鸽子AC
类型： 木马
危害：★★★★
特点：“灰鸽子”变种，名称为Win9X.exe，伪装成Windows系统文件图标。它定时删除系统启动文件，清空硬盘所有文件；还可以截取受害机的QQ登录密码、拨号上网密码等；侦测受害机上网时的动态IP地址，并将它发送到控制者指定的信箱。如果受害机带有声卡、话筒，那么它们也将成为灰鸽子监听的对象。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码，对电脑用户的系统设置造成很大危害，给上网浏览造成干扰，主要表现包括：修改IE首页设置、篡改计算机设置，使QQ乱发消息等，严重的还会让计算机感染木马病毒。本期受到最多举报的恶意网站排行如下。

about:blank Trusted Start Page	aifind.info/	18799
CastleCops " Spyware Problem	ssearch.biz/?wmid=1010	6305
影音娱乐首页 AVTU 电影	v.avtu.com/3.htm	3951
7FJ.com	www.7fj.com/index/	2864
电子书——《缘》	www.book.cn.gg/	2382
[无标题]：cadabra.biz/	cadabra.biz/	2000

解决办法：登录zs.3721.com网站，安装《上网助手2005》，点击工具条中的“IE修复”，选择“全面修复IE”，即可完全清除被恶意网站篡改的IE设置。

本周木马提示

名称	类型	危害表述	危害程度
特洛伊代理商（TrojanClicker.Win32.Agent.v）	点击器	该病毒会在用户后台偷偷地点击广告，为种植者赚钱。	★★
后门VB（Backdoor.Win32.VB.xl）	后门	一个用VB语言编写的后门程序。	★★★
传奇盗密者QC（Trojan.PSW.Lmir.qc）	木马	一个盗密码程序，包括多个变种。	★★★

解决办法：《上网助手》已发布专门针对间谍软件的查杀程序，可帮助清除间谍软件和恶意代码，恢复系统设置，下载链接为：http://download.3721.com/mumazs/mumazs.exe

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：Obsidium
软件版本：1.2
授权方式：共享软件
软件大小：1 MB
下载地址：http://www.obsidium.de/show.php?download

敲敲木马的壳

□xyzreg

前几期的征文和“网盗”专题有几位朋友讲述了自己手工杀毒的经历，都碰到过不能被软件识别出来的木马。这种木马到底是怎么回事呢？

一、给捆绑文件加壳

木马和病毒经常与其他正常文件捆绑在一起，使他人中招。通常识别捆绑文件的方法，是用十六进制编辑软件UltraEdit查找“MZ”字符串或者利用《木马捆绑克星》等软件来检查。其实，使用《木马捆绑克星》这类软件和用UltraEdit查找“MZ”字符串的原理相同，只是软件自动查找而已。

形象地说，加壳就是给原来的程序穿上了一件外衣，它具有压缩以及保护程序的作用。采用具有保护性的加壳软件对捆绑后的程序加壳（指保护加密类的加壳软件，而不是指压缩类的如UPX、ASPACK等加壳软件），其程序就被变相地加密，明文上只存在一个文件头。因此，用查找“MZ”这种原理的方法就失效了。

二、一个小试验

下面来做一个实验。用《超级捆绑》将系统自带的记事本（Notepad.exe）和计算器（Calc.exe）捆绑在一起，生成“捆绑后的文件.exe”，用《捆绑克星》可以查出该文件被捆绑过。再用具有高效保护性的加壳工具Obsidium压缩“捆绑后的文件.exe”（图1），生成名为“加壳后的.exe”的文件。再用《捆绑克星》检查“加壳后的.exe”，结果查不出来它是被捆绑过的。但加壳后的程序仍然能够正常运行。

其实，具有高效保护性的加壳软件具多，用这些工具加工一下捆绑后的程序，就查不出来它是被捆绑过的了。所以，不要以为用UltraEdit查找“MZ”字符串或者利用《木马捆绑克星》等检查了就万事大吉！

三、脱掉马甲

大家会问，那该怎么办呢？兵来将挡，水来土掩嘛！它能加壳我们就脱壳。手动脱壳有一定难度，在此就讲讲常见利用工具软件脱壳的思路。先用Peid、Fileinfo、Pescan等软件查出加壳的种类，再用相对应的脱壳程序脱壳，比如幻影（一种高效保护性的加壳工具）对应的脱壳程序为Undbpe（图2），脱壳的时候只须通过open按钮选择文件，再选择“unpack”即可。当然也可用通用脱壳软件Procdump、GUW等工具试着脱壳。脱壳完毕后，再用UltraEdit查找“MZ”字符串的方法或者用《木马捆绑克星》等分析文件是否被捆绑，这样它就原形毕露啦。

如果遇到本身集成了加壳加密功能的捆绑软件，或者自己脱不了壳的可疑文件，还可以使用进程比较法。分别查看运行可疑捆绑文件前后的进程列表，看是否增加了进程，通常进程名与此程序名有联系。还可以比较一下dll的进程列表。

看过本文你应该知道了吧，对可疑文件千万不能大意，一定要留意它是否被加过壳。

Attention 提示

查找“this program”字符串是另一种判别的方法，但不如查找“MZ”字符串好。因为“this program”字符串属于DOS stub，可以更改为其他字符而不影响程序的运行。HK2403

大型电脑综合应用文库
计算机应用文摘 2004下半年合订本
近期亮相，敬请关注！

TLFeBOOK

移花接木，巧用天网规则

笔者发现天网防火墙主页上提供了不少安全规则，于是将它们下载回来，打算导入到金山网镖中，没想到导入的时候，却出现错误提示，这是系统中没有安装天网防火墙而造成的。便上网下载了天网2.61试用版，安装后，先将这些规则导入天网防火墙中，然后再将它们导入到金山网镖。规则是导入了，却花了不少时间，能否有更好的解决办法呢？

既然导入的只是IP规则，难道非要安装天网才行吗？网镖又是怎样知道系统中没装天网的呢？带着这几个问题，笔者打开天网的安装目录，发现了几个重要文件：pfw.exe（天网主程序）、rules文件夹及里面的IpRule.dat（IP规则数据库）。这些文件会不会是问题的关键呢？于是笔者作了以下的尝试，首先新建一个文件夹，在目录下用记事本建立一个文本文件，并另存为pfw.exe，再建立rules文件夹，将下载的规则文件保存到里面并改名为IpRule.dat。最后运行网镖，打开IP规则编辑器，单击“导入”按钮，进入IP规则导入向导，选择“导入天网防火墙IP规则”和刚才新建的目录，并将“导入规则前清空IP列表”前的勾去掉。单击“下一步”，这时没有出现之前的提示，顺利进行下一步骤，然后选择“导入天网防火墙的自定义级别规则”，最终成功将规则导入到网镖中。

由此看来，网镖只是通过检测pfw.exe和rule.dat文件，简单地判定系统是否装有天网及其IP规则。只要利用上面的办法，即可在没有天网的情况下，轻松骗过网镖将规则导入。但大家不要忘了查看这些规则的定义和作用，这样才能合理和有效地运用它们保护系统安全，抵御黑客的骚扰。HK2404

PCD安全烽火台

Winamp又现高危漏洞

近日，Winamp被发现存在高危漏洞缺陷，受影响版本包括Winamp 5.05、5.06。由于该漏洞，m3u播放列表文件会引发缓冲区溢出，自动下载恶意的播放列表，并执行任意的代码。

发现该漏洞的安全公司建议，在厂商发布补丁软件前，用户应慎用.cda、.m3u后缀的文件。

期待手机安全软件

上月初的手机骷髅病毒可以将手机屏幕上的所有图标都变成骷髅图案，用户无法再通过手机发送或接收短信，也不能打开手机内的电话簿或日历。

今年以来，攻击手机的病毒软件已经有数十种。但是，目前几乎没有一款手机针对黑客软件或病毒设计了保护措施。我们期待安全厂商们能及早地推出手机安全软件。

网络钓鱼网站又提速增长

网络钓鱼（phishing）的技术愈来愈高明，最近钓鱼网站数目大幅增长，可见网络骗术的技法日臻纯熟。网钓比较高度集中于银行业，一些著名品牌的网站也遭冒名顶替。

这类网站的平均寿命为6.4天，最长的长达31天。目前，国内网络钓鱼网站比较少，但不能放松警惕，用户在登录商用网站或收到商业邮件时要仔细辨认。

Bofra病毒中国造？

上月末国外媒体报道，在欧洲市场利用网站标语式广告疯狂肆虐的Bofra蠕虫变种可能来自中国。

据一则安全公告称，该蠕虫利用了IE 6处理IFrame标记方式中一个尚未修正的缓冲区溢出缺陷，黑客利用该漏洞可完全控制用户的计算机系统。目前已证实它会影响到Windows XP SP1和Windows 2000，而Windows XP SP2则不受影响。经过对该蠕虫的追踪分析，一位工程师发现其中的两个IP地址来自中国。

黑客借孙燕姿散播木马

孙燕姿的新专辑《Stefanie》刚推出，一个蠕虫病毒“燕姿”（Worm.YanZi）就打着孙燕姿的旗号疯狂传播。据介绍，这种利用演艺明星散播病毒的行为在国外很常见，“燕姿”蠕虫是国内第一宗大规模利用艺人影响传播病毒的案例。它通过电子邮件、P2P软件的共享目录等方式传播，病毒文件会冒充为孙燕姿的新专辑MP3和MTV，用户运行这些文件之后就会中毒。

瑞星杀毒软件16.54.20版以后可彻底查杀此病毒。用户还可以随时拨打瑞星反病毒急救电话：010-82678800来寻求帮助。HK2405

当你翻开本期杂志时，2004年只剩下短短的两周了，又可以开始准备圣诞礼物和新年礼物了，呵呵。小编在此预祝大家圣诞快乐！

到本期为止，我们与瑞星公司共同举办的“我被病毒\木马撞了一下腰”征文活动就圆满结束了。活动得到很多读者的热情参与，他们将自己与病毒、木马战斗的经验、趣闻写出来，与我们一起分享，最终有8位读者获得了奖品。通过此次征文活动，小编比较深的感受就是平时我们应该做到“防患于未然”，这就要养成良好的安全习惯并及时更新安全补丁和病毒库，这样可以将大部分危险拒之门外。另外，平时也要多掌握一点病毒知识，发现异常情况时能够及时辨别并处理。

别忘了，本栏目邮箱是pcd-safety@cniti.com，与小编交流可以去www.pcdigest.com/bbs。

TLFeBOOK

PCD 病毒小知识

股票窃密者

股票窃密者，也称股票盗贼，是一个会窃取用户股票信息的病毒。它对用互联网进行股票交易的用户受威胁最大，股民可能遭受到前所未有的病毒攻击。如果发现股票被恶意抛售、高价买进等异常情况出现时，有可能是“股票盗贼”病毒的破坏。

“股票窃密者”文件名为SYSTEM32.EXE，运行后将会复制自身到Windows目录下，并且在注册表启动项中添加键值"System" = "%WINDIR%\SYSTEM32.EXE"，这样就实现了随系统启动。“股票窃密者”每隔2秒会检测活动窗口的标题是否包含关键词，这些关键词包括“交易登录”、“××证券网上交易”、“网上股票交易系统”、“××××网上交易系统”、“××××证券－××”、“网上交易委托系统”、“用户登录－××证券”等，如果有就记录用户的键盘输入。该病毒每隔三分钟将屏幕截图，并保存为C:\Screen1.bmp和C:\Screen2.bmp，然后与键盘记录一起发送到指定的邮箱。

该病毒可能利用IE漏洞进行传播，类似QQ小尾巴、MSN病毒一样传播；利用电子邮件传播。

PCD 安全小工具

1.“股票盗贼”病毒专杀工具
http://db.kingsoft.com/download/3/229.shtml

2.“重要警报”病毒专杀工具
http://db.kingsoft.com/download/3/227.shtml

2.“墨菲”病毒专杀工具
http://it.rising.com.cn/service/technology/Trojan_Mofei_download.htm HK2407

DJ2005 藏身 Flash

Flash动画在网络上广泛传播的一种格式，如果随着打开Flash一个动画都有可能中毒，那是不是太可怕了？

DJ2005是一个木马程序，它可以盗取传奇密码和账号，能通过Flash传播。它盗取的原理比较简单，靠截获分析键盘消息进行破坏。

中了DJ2005的电脑会在系统目录创建如下文件：%system%\msapi.exe，%system%\snet.exe。DJ2005还会释放dll到系统目录下，类似msapi????.dll的文件名，都是以msapi开头的。dll文件还可进驻到explorer.exe进程中，随浏览器一并运行。

DJ2005除了可以通过Flash的方式传播外还可以通过QQ进行传播，譬如通过QQ发送消息。HK2406

十二月病毒播报

瑞星杀毒软件2004 PC安全新标准

下半月热门病毒	SCO炸弹变种AC（Worm.Novarg.ac）：警惕程度★★★☆，蠕虫病毒，通过邮件传播，依赖系统：WIN9X/NT/2000/XP。病毒会向外疯狂发送邮件，邮件里带有恶意网址，IE有漏洞的用户点击这些网址后就会中毒。
	QQ速配（Worm.QQMsg.Onlyy）：警惕程度★★★☆，蠕虫病毒，通过QQ传播，依赖系统：WIN9X/NT/2000/XP。病毒用QQ向用户的好友发送“用QQ昵称为自己速配情侣……”，用户点击消息里的网址后就会中毒。病毒还会从网上下载新的文件，发送的消息内容随之改变。

下半月发作病毒	病毒名称	发作时间	病毒类型	发作现象	传播途径	危害级别
	巴富若变种E (Worm.Bofra.e)	随机	蠕虫病毒	病毒向外大量发送邮件，它利用IE浏览器的最新漏洞，使用户只要点击邮件里的网址后就会中毒。黑客可以远程控制中毒电脑，删除文件或对外进行攻击。	邮件	★★★☆
	正版骗子 (Trojan.Win32.FakeAVPrompt)	随机	木马病毒	病毒看上去很像Real格式的多媒体文件，感染后会强行终止用户使用的瑞星杀毒软件、江民KV系列软件、金山毒霸和诺顿杀毒软件，并弹出错误提示欺骗用户。	网络	★★★☆
	八十分钟 (Trojan.Win32.KillPro)	随机	木马病毒	用户中毒之后，注册表编辑器和进程管理器不能使用。病毒会在运行八十分钟后关闭用户计算机。	网络	★★★☆
下半月升级版本	半个月以来，SCO炸弹变种AC（Worm.Novarg.ac）和QQ速配（Worm.QQMsg.Onlyy）这两个病毒值得注意。“SCO炸弹变种”会发送垃圾邮件，IE有漏洞的用户点击这些网址后就会中毒。而“QQ速配”则通过QQ发送病毒网址，用户点击后即中毒。可以上网的用户推荐采用在线杀毒方式快速查杀这些病毒，也可以使用单机杀毒软件2004版，局域网用户最好能使用瑞星杀毒软件网络版来彻底清除这些病毒。《瑞星在线杀毒》无需升级、《瑞星杀毒软件2004版》和《瑞星杀毒软件2004下载版》每工作日常规升级，遇紧急病毒第一时间提供解决方案，每周升级的新病毒总数不少于400个！截止到12月底瑞星杀毒软件将升级至16.59版本，望广大用户及时升级。					

如遇病毒，请拨打反病毒急救电话：010-82678800或使用瑞星在线杀毒：http://online.rising.com.cn

TLFeBOOK

钉在桌面的新年计划

□LCR

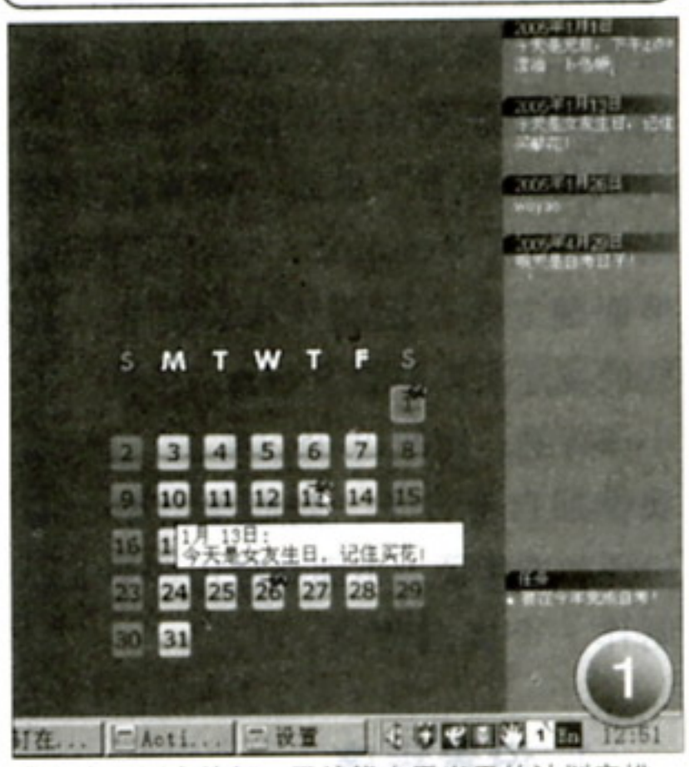
时光如水，岁月如梭，一眨眼我们又要踏进2005年了。新的一年，每个人都有新理想、新目标，想要逐一实现它们，最好制定一个新年计划。不过在信息化浪潮席卷全球的今天，相信你不会再把计划书写在纸上吧。2005，我的计划书是“钉”在电脑桌面上，这样每天开机和使用电脑的时候都可以看到计划书，它可以时时提醒我、激励我，为实现新年目标而努力！

一、眼皮底下的日程表

桌面是我们每天最常见的，如果把新年日程计划放上来，就能非常方便地查看了。Active Desktop Calendar（以下简称为ADC）就可以实现这个功能，它将日历显示在桌面上，双击日历中的任一天就能编辑、查看当天的计划安排（图1），非常方便。下面就来看看如何利用ADC制定2005年1月桌面计划。

PCD工具谱

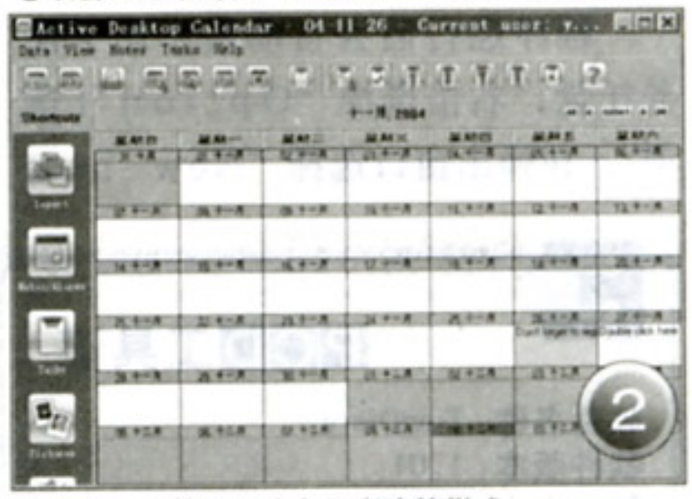
软件名称：Active Desktop Calendar
软件版本：4.6
软件大小：2117KB
授权形式：共享软件
下载地址：http://www.xemico.com/adc/adc.exe



◎双击日历中的任一天就能查看当天的计划安排

1.设置程序

程序运行后会自动最小化于任务托盘，双击程序图标，打开程序主窗口（图2）。单击“DATA”（数据）→“Layers”（数据层）按提示新建一个名为“我的数据”的私人数据层。单击“DATA→Program Settings”（程序设置），在设置窗口选择“Calendar Appearance”（日历外观），“Calendar Type”(日历类型)为“1 Month”（显示1个月），“Calendar Position”（日历位置）设置拉动“Horizontal”（垂直）和“Vertical”（水平）进度条，将日历放置在屏幕的合适位置。在设置窗口选择“Screen Saver”（屏幕保护）→“Screen Saver Control”(屏幕保护控制)→“ADC SCR Settings”(ADC屏保设置)，在弹出设置窗口依次设置“Clock Position”(时钟位置)、“Message Text”（文本内容），单击“TEST”（测试）按钮就可以看到ADC屏保的内容了。回到屏保设置选项窗口，单击“Make ADC SCR Default”(ADC屏保设为默认)。这样即使屏幕切换到屏保，ADC也能显示新年计划。



◎先将日历等设置为自己喜欢的样式

2.新建记事

单击图2的“Notes”（记事）→“New Note”(新建记事)，弹出“Edit Note”（编辑记事）窗口，Date(日期)选择“2005.01.01”、Layers选择“我的数据层”、勾选“Attach Icon”（贴上图标），选择一个合适图标，其他参数为默认值，然后在下方文本框输入记事的内容，最后将其保存（图3）。同上，依次建立其他日期的记事内容。

3.新建计划

单击图1的“Tasks”（任务）→“New Task”(新建任务)，在弹出窗口依次输入任务名称，数据层选择“我的数据层”，然后单击“Add Task”（添加任务），如图4所示。

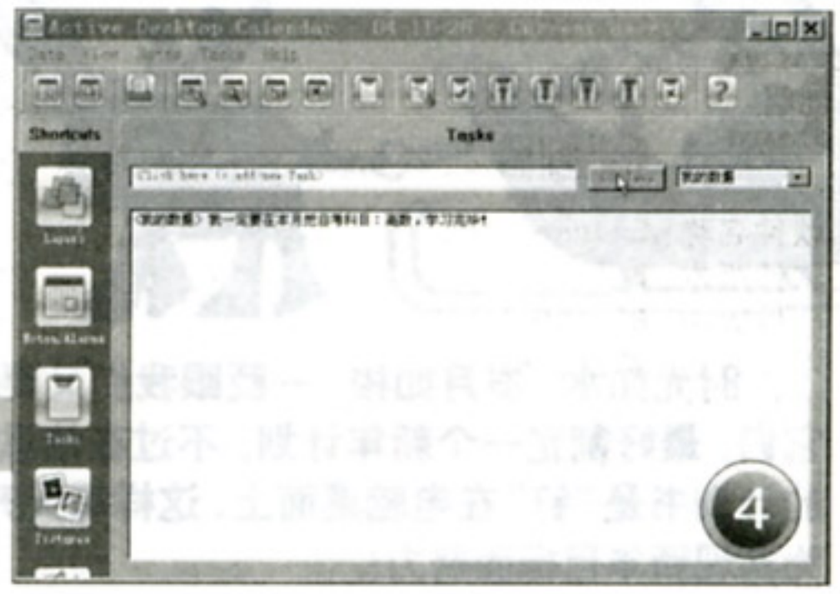
4.预览桌面

回到桌面把系统日期调整到2005.01.01，先“预览”一下计划吧，这时大家就可以看到一张“钉”在桌面的计划书了，什么时间要做什么事、完成什么任务，都一目了然。在桌面双击记事和任务可以打开编辑，移动到记事日期则会显示内容，非常便于查看、编辑。如果该任务已经完成，在图1选

◎添加一条信息

TLFeBOOK

中任务右击选择“Set As Done”（将任务设置为完成），这样桌面的相应任务名会被添加上一条横线，非常直观。通过这些桌面提示，我可以随时考查和提醒自己，今天的事情做完了？当月的目标任务实现了？ADC 就如同站在桌面的小秘书，每天都在督促我、提醒我、帮助我实现新年的所有计划。



◎逐条安排好已知的任务

二、小小便笺随手贴

PCD工具谱

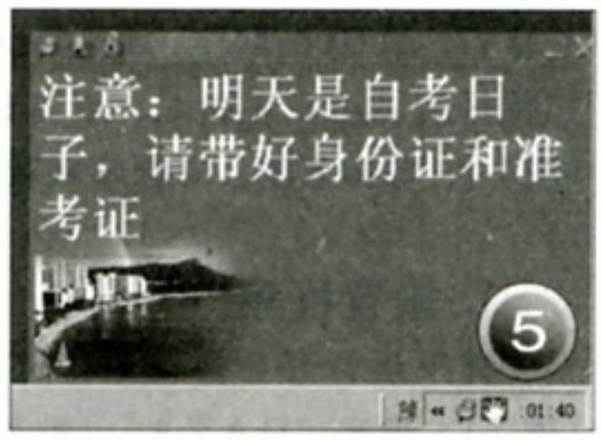
软件名称：Sticker
软件版本：4.01
软件大小：728KB
授权形式：共享软件
下载地址：http://www.aversoft.com/sticker/sticker.exe

我是个粗心又健忘的人，很多时候开了电脑就一整天不挪窝，常常忘记那些须要及时处理的事情。我决定在新年治好我的“健忘症”，开出的“妙方”就是一款桌面即时贴软件——Sticker。它可以随时在桌面建立多个便笺并添加提醒，这些便笺还可以更换Skin、格式、大小和背景。比如2005.04.30这天是我参加自考日子，到时须要带上身份证和准考证。下面我就用Sticker制作一个提醒便笺。

1.设置程序

程序运行后会自动最小化于任务托盘，右击选择“Option”（选项），在弹出窗口选择“New note defaults”（新建便条默认设置），选择一个合适面板，勾选“keep new note always on top”（保持新便条在最上面），其他参数采取默认设置。

2.新建便条



◎可以在桌面“贴”上许多这样的便条

单击任务托盘程序图标即可新建一个便条，按提示输入提示文字即可，如图5所示。单击便条上时钟按钮，在弹出提醒设置窗口，勾选“Enable alarm”（启用提醒），按提示输入提醒日期2005.04.29和时间08:00，同时设置好提醒动作，勾选“Repeat alarm”（重复提醒）并设置提醒间隔每1小时一次。同上，再新建一个便笺，提醒日期是2005.01.21，提醒时间是07:00。

如果设置的便签比较多，为了视觉上的美观，可以右击便笺选择“外观”，然后选择不同的插件。更多精美插件，可以到程序官方主页上下载。

这样到了2005.04.30的8:00便条会自动在桌面显示，同时每隔1个小时就会弹出这个便笺提示我明天是自考的日子，如果还会忘记（我的记性很差的^_^），第二天开机后07:00还会再次提醒。当然，Sticker也可以用来制作任意一天、任何事情的提醒便条。也可以建立多个便条，并让它们始终显示在桌面，同时为便笺选择不同的外观，这样便笺在桌面上还是漂亮的点缀图呢？另外，当鼠标移开便签区域后，便签背景会自动变为透明，就类似WinXP菜单的“淡入淡出”效果。

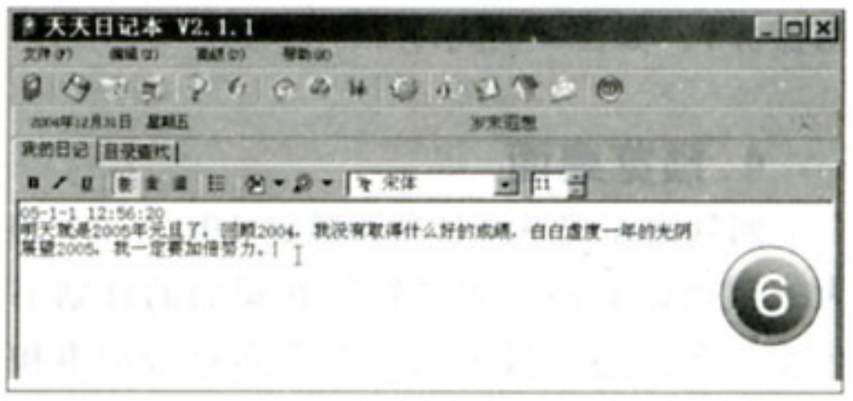
三、每一天都值得纪念

PCD工具谱

软件名称：TianDiary
软件版本：1.01
软件大小：636KB
授权形式：共享软件
下载地址：http://sd-http.skycn.net:8081/down/TianDiary.zip

平时我很爱写日记，记下自己的喜怒哀乐。“钢笔+日记本”形式的日记早已过时，2005年我选择TianDiary来写日记，它可以让美好的东西永留心头，历旧常新。TianDiary使用很简单，下载解压后直接运行。先单击“新建”、建立一个新的用户和登录密码，再以新建用户名和密码登录后就可以开始写日记了。

登录后先在程序窗口输入日记的标题，单击标题边的天气按钮可以插入表示天气情况的图标，然后在正文区输入日记内容（图6），最后保存即可。要写新的日记，单击“文件→新建”，选择一个日期就可以开始写了。管理日记也很方便，单击“高级→整理数据库（或数据库备份）”，可以非常方便对日记文档进行管理。单击“高级→日记本状态→目录”，程序会将所有日记按时间和标题排序。



◎记下每一天，可以检查任务的完成情况，也能更好地给自己总结

新的一年孕育着新的希望，亲爱的朋友们，你的新年有什么目标呢？俗话说：一年之计在于春，看了上文你也可以把自己的新年计划“钉”到桌面，让软件助你实现2005所有的目标。SY2401

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：Capture .NET
软件版本：3.0
软件大小：85.4KB
授权方式：共享软件
下载地址：http://www.yitian.net/dotnet/index2.htm

小巧另类的抓图工具

Capture.NET

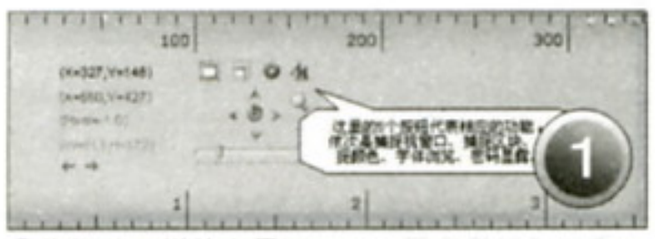
□王志军

Capture.NET“简约但不简单”，它的功能与传统的抓图软件相比，很有些“另类”的感觉。这款软件集中了窗口抓取、区域抓取、颜色抓取、窗口尺、字体浏览、查看密码等多项功能，号称“六合一”。

将下载回来的压缩包释放，然后直接运行Capture.exe即可（需要.Net Framework支持）。如果对英文界面不太习惯，可以右击系统托盘处的图标，选择“Options→Language→Chinese Simplified”切换到简体中文界面，这样使用起来就方便多了。下面，我们通过几个实例说明Capture .NET的另类功能。

实例一：抓图一键搞定

常规的做法是通过右键菜单完成相关的操作，当然也可以在图1所示的主界面中选择按钮操作。不过，如果使用相对应的快捷键，操作将更为方便。例如，要抓取某个活动窗口，先按下“Ctrl+Shift+W”组合键，将鼠标指向该活动窗口，然后在窗口任意处单击即可将之捕获，然后选择“档案→保存”命令，保存时可以选择bmp、gif、jpeg、png、tif等格式。



◎像标尺一样的主界面

按下“Ctrl+Shift+R”组合键可以抓取屏幕上的任意区块，此时会看到一个十字形的光标，框选范围后单击鼠标即可抓取下来，遗憾的是无法抓取任意形状的图形。如果同时抓取了多个窗口，可以在“视窗”菜单下选择水平平铺、垂直平铺、层叠窗口等查看方式，但未提供自动命名保存功能是一个很大的不足。

实例二：君子爱色，取之有道

做过网页的朋友，应该都会清楚颜色的重要性，如果希望将喜欢的颜色使用在网页中，比较常规的做法是在图像软件中使用滴管工具取得该颜色值，不过操作起来相当繁琐。

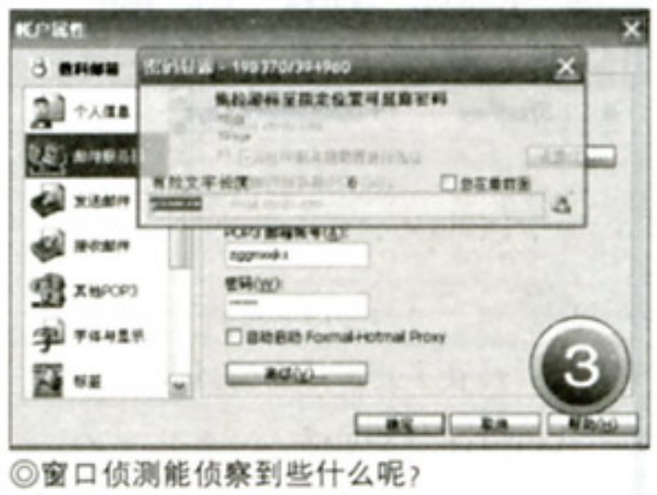
有了Capture.NET，当我们看到喜爱的颜色时，可以在屏幕上取得任意颜色并获得其代码，可谓“君子爱色，取之有道”。在右键菜单中选择“捕捉颜色”或按下“Ctrl+C”组合键，点击图2窗口中的笔形按钮，即可采集到目标对象的颜色，包括RGB、HEX、HSB的代码值，这对经常制作网页的朋友来说非常实用。

◎颜色捕捉器

实例三：查看遗忘的密码

自从Google宣布进行Gmail的测试之后，各大门户网站的邮箱容量是芝麻开花节节高，雅虎、新浪、网易等纷纷将自己的免费邮箱增容到GB级别，可惜邮箱申请过多，竟然连登录密码也有些记不清了，虽然在Foxmail中还可以正常收取邮件，但总是有些担心，万一哪一天系统……

最好的办法当然是将这些密码找出来，你不用去安装第三方工具软件，因为Capture.NET已经提供了窗口侦测功能。使用这个功能后，如图3所示，只要将游标拖曳到相应的密码框中（即原来显示为******的地方），就可以查看到隐藏的密码，这样即使是马大哈，也不用担心遗忘密码的问题了。



◎窗口侦测能侦察到些什么呢？

实例四：用好窗口尺

图1中的窗口尺非常实用，在这里可以查看到目前位置、光标位置、目前刻度、目前大小等参数，而且简单拖曳即可调整窗口尺的大小，按下“Ctrl+A”组合键可以快速切换到最大刻度，缺省设置是毫米(mm)，从右键菜单可以切换至点、像素、英寸等不同模式。

除了上面介绍的功能外，Capture.NET还支持字体浏览，例如字体的手动输入显示、字体快捷键显示、选取字体的放大显示等，朋友们可以自行体验。由于软件本身使用.NET语言开发，因此喜爱编程的朋友可以将其集成在VS.NET开发工具中，这里就不多说了。SY2402

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：ShortKeys
软件版本：2.1
授权方式：共享软件
软件大小：3042KB
下载地址：http://www.shortkeys.com/download.htm

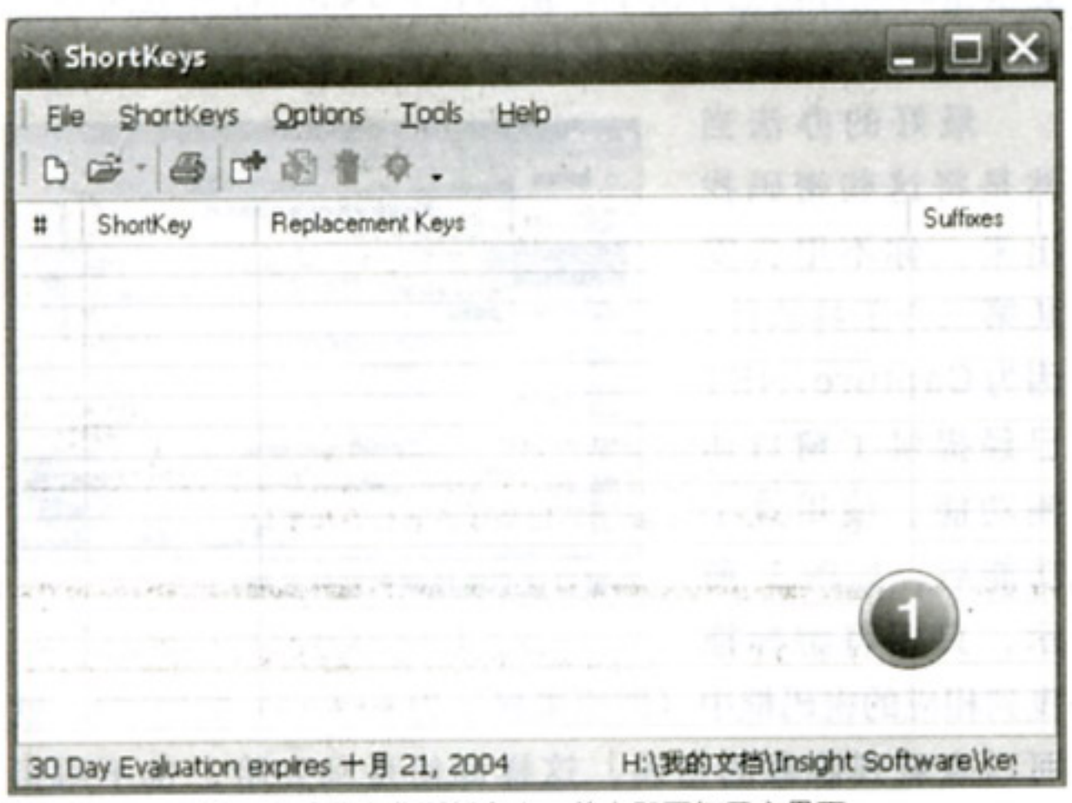
记事本也会自动更正

□引火虫

Word中的自动更正功能非常实用，不仅可以用来更正一些常见的错误，还能简化复杂字符、图形、签名的输入。可惜的是，其他的文字处理软件中缺少该功能。假如你经常在记事本中编辑文档，那么就只能考虑利用第三方软件来实现自动更正功能了。

ShortKeys是一款强大的宏替换工具，它可以用几个字符来替换一大段文字，最长可以替换3000个字符、1500个汉字，包含各种字符、换行、空格等，特别值得一提的是该软件可以与任何字处理软件结合使用。利用这一功能，我们可以将大段大段的文本、数字、HTML程序文件等用几个特定的字母组合来代替。这样既提高了输入速度，也减少了出错的可能。

ShortKeys安装简单，界面也很简洁，就不多说了，运行后会自动最小化到系统托盘上。



◎ShortKeys运行后自动最小化到托盘上，单击即可打开主界面

实例一：简化常用资料的输入

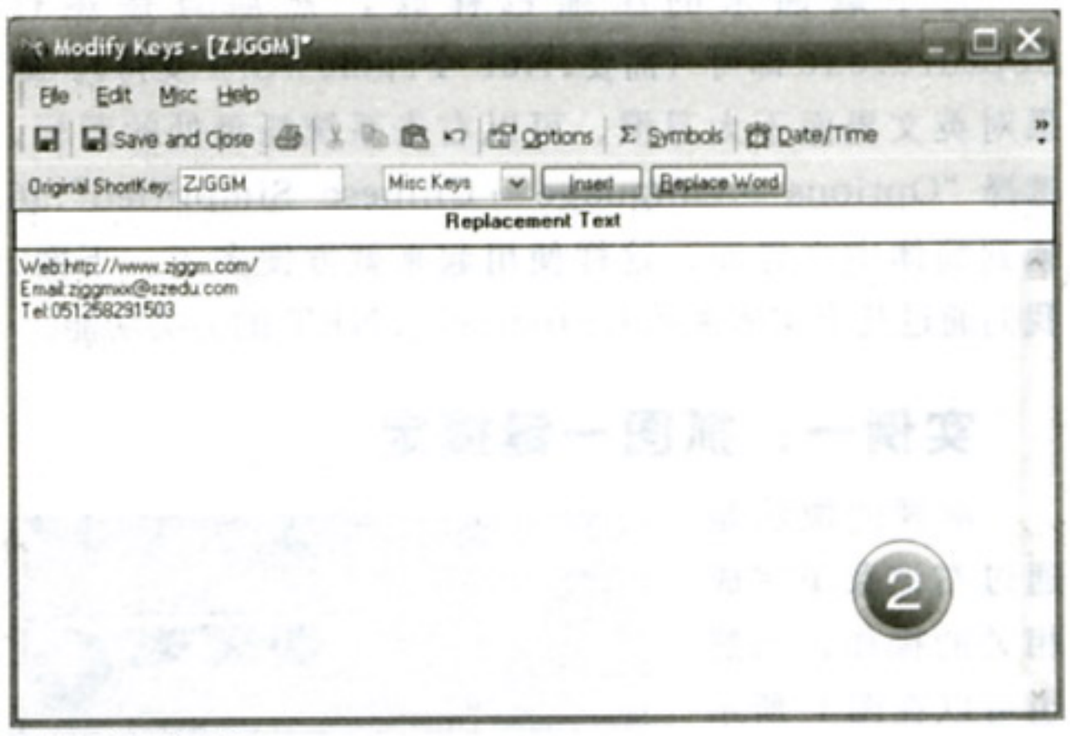
设置特定字符“ZJGGM”，这是笔者单位的英文缩写，输入后要求被自动替换为下列内容：

Web:http://www.zjggm.com/
Email:zjggmxx@szedu.com
Tel:051258291503

Step 1：添加待替换字符

点击主界面工具栏的左侧第4个按钮“Add ShortKey”（或者按下“Ctrl+A”组合键），打开“Modify Keys”窗口（图2），在“Original ShortKey”框中输入ZJGGM（大小写均可，只要觉得方便），接着在“Replacement Text”下面的文本框中输入：

Web:http://www.zjggm.com/
Email:zjggmxx@szedu.com
Tel:051258291503

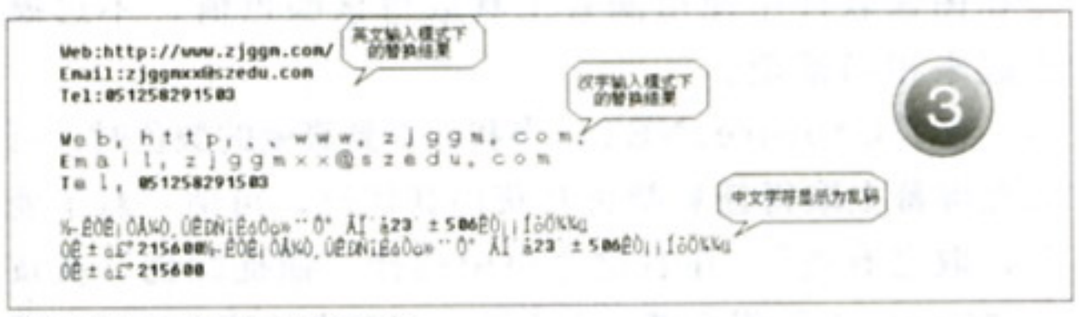


◎添加待替换字符

Step 2：超快捷替换指定字符

点击工具栏上的“Save”或者“Save and Close”按钮，将刚才的设置保存下来然后试着输入“ZJGGM”这几个字符，连回车键也不用按，刚才所定义的字符内容就会一个接一个出现在记事本窗口中，好似有用户正在通过键盘输入那样，真是太神奇了。

继续点击“Add ShortKey”按钮，可以按照同样的方法添加其他的待替换字符，须要说明的是ShortKeys不支持中文，如果待替换字符中包含了中文字符，那么替换后将出现无法识别的乱码。虽然ShortKeys可以在英文输入、中文输入两种不同模式下正常工作，但如果在中文输入模式下替换指令字符，原有的英文半角将自动被更改为全角状态，从图3中可以看出两种不同模式下替换的结果，后者看起来很不舒服，因此尽量事先退出中文输入模式。



◎ShortKeys对中文支持不太好

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：画笔格式扩展插件
软件版本：1.0
软件大小：288KB
适用平台：Windows 9x / ME / 2000
下载地址：本刊网站

Windows 画图 你用好了吗？

□dream 陶舰波

Windows系统中自带的“画图”小工具，在很多人的眼中永远是个小不点儿。它既没有Photoshop全面，也没有Fireworks专业，但却以体积小巧、好使而让很多朋友离不开它。

一、免费的图片格式转换器

很多情况下，我们想要一幅特定格式的图片，而手头现有的图片格式往往与要求不相符。此时，图片格式转换的需求便浮出水面。专业人士一般都会用Photoshop等图像处理软件来进行转换，也有的朋友用ACDSee或Snagit等软件来完成。假如系统中没有安装这些软件，怎么办？为了转换一个图片格式，总不愿特意去安装它。只要你此刻想到了“画图”，一切问题将会变得特简单。

单击“开始→所有程序→附件→画图”，打开画图软件。单击“文件→打开”，在弹出的窗口中打开要转换格式的图片。再单击菜单“文件→另存为”项，打开如图1所示的窗口。

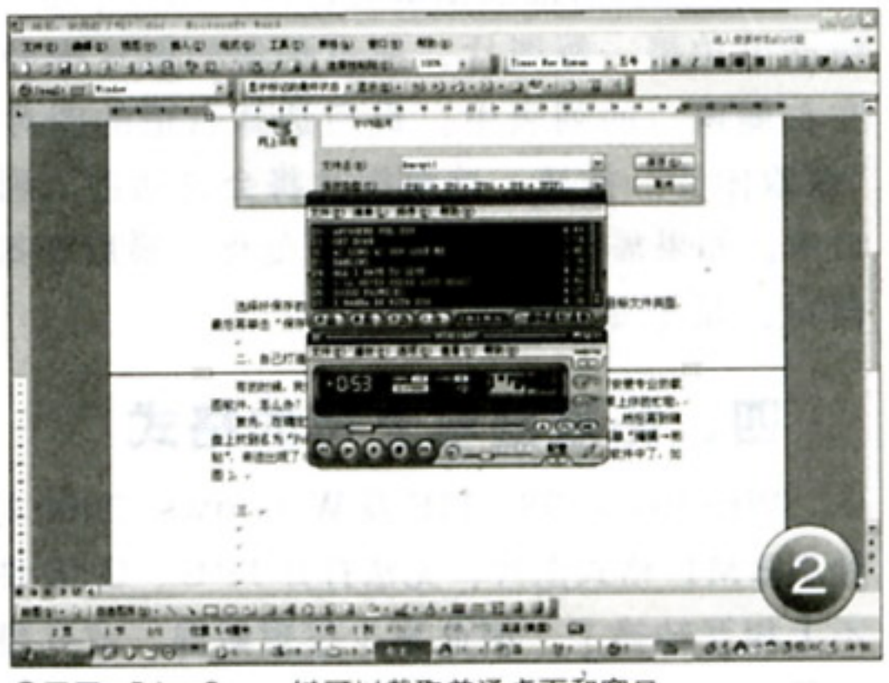
选择好保存的目标位置，再展开“保存类型”下拉框，选择你想要转换的目标文件类型，最后单击“保存”按钮，图片格式便已经转换了！

◎用画图转换图片格式

二、自己打造截图工具

编辑文档时，经常须要截取一些图片，假如系统中没有安装专业的截图软件，怎么办？在网吧中上网的朋友经常碰到这种情况。这时，画图又可以帮上忙啦。

首先，确定好要截取的目标（例如打开的窗口或整个屏幕），按下键盘上的“Print Screen”键。打开画图程序，单击“编辑→粘贴”。刚才你要截取的目标，连带整个屏幕内容瞬间显示在画图软件中了，如图2。



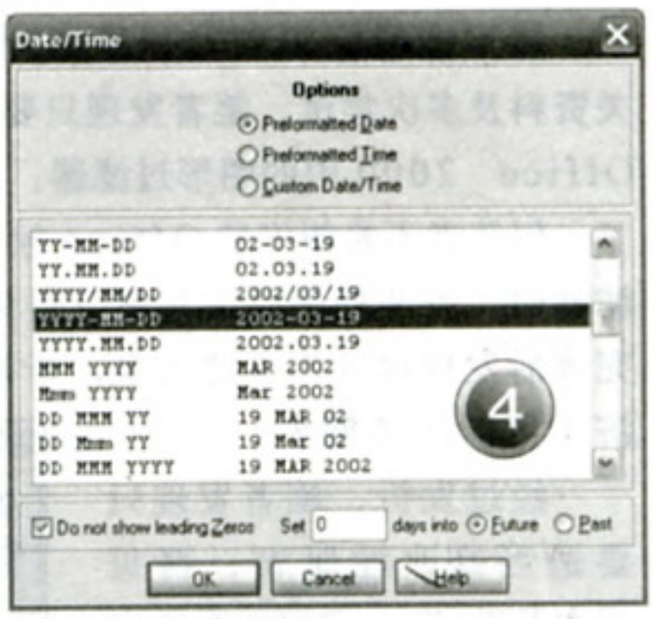
◎画图+Print Screen键可以截取普通桌面和窗口

奇思妙想：在玩格斗游戏时，可以事先运行ShortKeys，用键盘上某个特定键代替一连串的字符输入，这样在游戏进程中出手绝对快捷，而且不会出错，相信一定能大大提高你的战斗能力！

实例二：自动输入日期和时间

仍旧打开“Modify Keys”窗口，在“Original ShortKey”框中输入“date”，点击工具栏上的“Date/Time”按钮，我们可以在图4对话框中选择一个满意的日期和时间格式，或者选择“Custom Date/Time”自定义一个特殊的格式，保存后即可生效。以后只要输入“date”字符即可自动替换为当前的日期或时间，大大节省了手工输入的麻烦。

如果设置的特定字符太多，可能会产生混淆，此时可以点击工具栏上的“Σ Symbols”按钮加上特定的前缀或后缀，这样就不会搞错了。另外，还可以通过“File→Import Text File”和“File→Exprot As Text File”两条命令导出TXT文件或从TXT文件导入，这样无论是重装软件或是重装系统，都可以快速恢复。



◎自动输入日期和时间

小结

大家可能发现，ShortKeys功能强大，并不仅仅可以和记事本结合使用。几乎可以在任意程序中设置快捷键。如果对中文支持好点，作为QQ等聊天工具的辅助工具也是非常强的。SY2403

TLFeBOOK

Attention 提示

同时按下“Alt+Print Screen”键，这样将会截取当前活动的窗口。

接下来，只要将其保存起来即可。通过这种方式截取下来的图片是整个屏幕的图片，选择需要的部分，再按下“Ctrl + X”将其剪切下来，按“Ctrl + N”新建一个文档，并将其粘贴进去，重新保存即可。

要注意的是，画图新建的文档大小都是默认的，如果所需要的图片小于这个文档，就会在边缘出现大片空白。点击“查看→属性”，将高度和宽度两个数值尽量改小，以后截的图较大时会自动扩充到合适的大小。

三、画图＋摄像头＝DC？

手头没有数码相机，但要即时拍一幅图片，怎么办？只要你有了摄像头，再加画图软件，就可以轻松搞定了！

启动画图软件（笔者以Windows XP系统为例），单击主窗口中的菜单“文件→从扫描仪或照相机…”，打开如图3所示的窗口。

将摄像头对准欲拍摄的目标，然后单击“捕获”按钮即可拍摄一幅图片。所有拍摄的图片将会自动保存在右侧窗口的列表中。最后选择合适的图片，再单击“获取图片”按钮，这幅图片将会自动进入画图软件窗口中。如果需要，再进行一下处理，最后将其保存起来即可。是不是很酷？

四、拓展画笔支持的格式

Windows 98、ME及Windows 2000的画笔只能处理BMP格式图片，无法打开JPG、GIF图片，更谈不上相互转换了。因此不少仅想截屏，或仅要对图片进行简单处理、转换的用户不得不安装一个或多个图片处理软件，而画笔则沦为“鸡肋”软件。

能不能使它识别其他的图片格式呢？通过参阅有关资料及多次尝试，笔者发现只要安装了Office 97或Office 2000中的图形过滤器，画笔就扩展识别的格式了，但笔者不希望安装Office软件。还发现安装图形过滤器时，安装程序提示共需空间900KB，可实际安装完成后发现远远不止这么多，于是我思考能不能更“经济实用”一点呢？

经过发析，笔者发现只要适当修改注册表，拷贝两个从Office 2000套件中提取的大小只有500多KB的文件到硬盘里，便可使画笔既可以读取BMP、JPG、GIF格式图片，也可以完成三者的相互转换。

Step 1：修改注册表

目的是通知画笔已安装了插件及插件位置。注册表文件可在本刊网站下载，双击该文件，将其导入注册表。修改成功后，Windows 9x及Windows ME画笔的“打开”、“保存”及“另存为”的“文件类型”中多了GIF和JPG，Windows 2000则有所情况不同。

Step 2：添加图形过滤文件

将Office中的两个图形过滤文件Gifimp32.flt和Jpegim32.flt拷贝到指定文件夹：C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Grphflt。

这两个文件可以通过“查找”，在Office97或Office2000安装光盘中搜索。至于这两个文件存放目录，也可以选择认为合适的目录，如果改变了存放目录，别忘了相应修改上面注册表中字符串Path的值，以便画笔能找到这两个图形过滤文件。

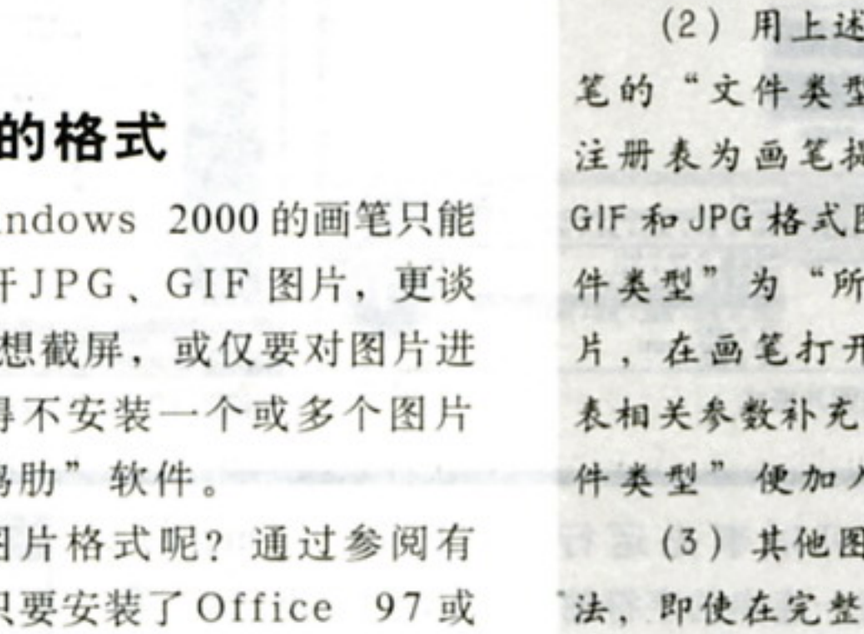
补充说明

（1）本文所提供的注册表修改内容只是为达到图片格式扩展所需要的最基本要求，使用本方法修改注册表后，第一次用画笔打开GIF或JPG格式的图片时，系统还会向注册表中写入更详细的内容，不过那是由系统自动完成的。

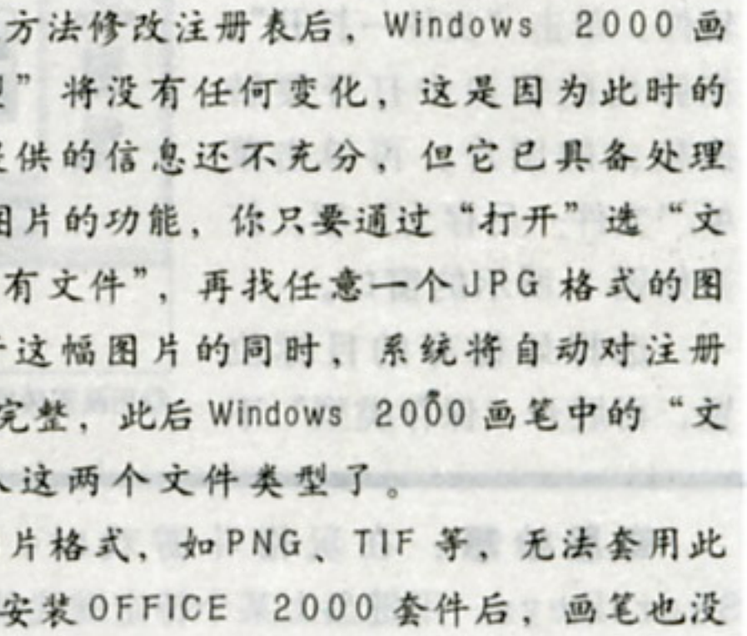
（2）用上述方法修改注册表后，Windows 2000画笔的“文件类型”将没有任何变化，这是因为此时的注册表为画笔提供的信息还不充分，但它已具备处理GIF和JPG格式图片的功能，你只要通过“打开”选“文件类型”为“所有文件”，再找任意一个JPG格式的图片，在画笔打开这幅图片的同时，系统将自动对注册表相关参数补充完整，此后Windows 2000画笔中的“文件类型”便加入这两个文件类型了。

（3）其他图片格式，如PNG、TIF等，无法套用此法，即使在完整安装OFFICE 2000套件后，画笔也没有再增加其他图片格式。

小结：只要有钻研的精神，常用软件就能发挥出不常见的功能，这种意外的惊喜将会频频与你邂逅！ SY2404



◎来个自拍吧



◎注册表修改成功后的画笔

TLFeBOOK

PCD工具谱

软件名称：搭建之星
软件版本：2.16自由版
授权方式：共享软件
软件大小：3672KB
下载地址：www.diylsoft.com

搭积木，做软件

□天 云

只有程序员才会做软件？必须要学编程？其实，有些程序也可以像搭积木一样“搭建”起来。

《搭建之星》原名《发烧积木》，它利用系统中提供的各种构件，按照你自己的思想或操作方式，像搭积木一样，在极短的时间内，搭建出具有专业水平的各种应用软件。下面我们就利用它做个简单实用的“一键关启”软件，体会一下编程的乐趣。

运行程序后，主界面由三部分组成：“搭建之星”窗口，这是总的控制台；构件板，组件程序的“积木”就是在这里选择；设置板，在这里设置好每块“积木”的各种属性。

建窗口，选构件

Step 1 选择“管理→新项目”，在弹出的对话框中输入文件名，如：一键关启（默认为“新项目名称”）。单击“打开”按钮，就会出现一个标题为“窗口1”的窗口。

Step 2 在“构件板”中单击“系统件”选项卡，选择系统件中的“系统操作”图标（带Windows），在窗口1中单击，就会出现“系统操作1”构件。在该构件内按住鼠标拖动可改变构件的位置。该构件在程序运行时不可见且位置不影响它的作用，因此随便放在一个不碍眼的地方就可以了（图1）。

Step 3 采用同样的方法依次添加两个系统热键、一个指示区图标和一个弹出菜单（在构件板的选择件选项卡中）的名称分别是：系统热键1、系统热键2、指示区图标1和弹出菜单1（图2）。

定属性，做界面

Step 4 设计主界面。

单击窗口1标题栏，再在左边的设置板中找到“标题”这一栏，在右边的“窗口1”文字上双击，在出现的标题对话框中输入你想要给该窗口设置的名称，如一键关启。将窗口类型设置为单边框。

Step 5 为程序添加功能。

单击“系统操作1”构件，在左边的设置板中，找到“结束当前程序”这一栏，然后在右边的“假”文字上双击，在出现的标题对话框中选择“真”，然后确认。

单击“系统热键1”构件，在左边的设置板中，找到“基本键”这一栏，然后在右边的“<None>”文字上双击，在出现的基本键对话框中选择“F10”，然后确认。

利用同样的方法将系统热键2的基本键设置为F11键。

Step 6 设置程序在托盘中的各种属性。

单击指示区图标1构件，在设置板的属性选项卡中找到“图标文件”这一项，双击该项右侧空白处，在弹出的对话框中选择一个图标文件，按下“打开”键。在弹出的对话框中选择拷贝到当前项目录，最后确认。在选择拷贝位置对话框中选择相应的位置后按保存按钮。找到“图标提示”，在该项右侧的空白处双击，在图标提示对话框中输入提示内容。

选择“弹出菜单”，在该项右侧空白处双击，在弹出菜单对话框中单击“弹出菜单1”，然后确认。

◎这是搭建程序的第一块积木　◎添加所有要用到的构件　◎编辑菜单选项

TLFeBOOK

Step 7 添加菜单。

单击弹出菜单1构件，在属性选项卡下找到“建立”这一项，在该项的右侧“{}”上双击，在弹出的菜单编辑对话框中点击增加两次，分别添加菜单项1和菜单项2。单击菜单项1，在“设置板”的属性下找到“标题”这一项，在该项右侧的菜单项1上双击，在弹出的标题对话框中输入“重新启动 F10”，然后确认。采用同样的方法将菜单项2的标题设置为“关闭系统 F11”。增加菜单项3并将菜单项3的标题设置为“退出”，最后按“确认”退出菜单编辑。

联构件，成软件

Step 8 设置热键

选中“系统热键1”构件，在设置板中单击事件选项卡，双击“热键按下”右边空白处，在弹出的设置事件对话框中，选“系统操作1”→“单击方法选项卡”→“双击重新启动”，最后按“确认”按钮。

用同样的方法将“系统热键2”设置为关机。

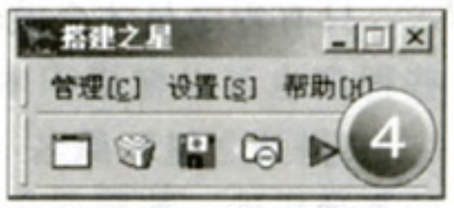
Step 9 设置菜单的选项

选中“弹出菜单1”构件，在设置板中单击菜单项1，单击事件选项卡，双击鼠标右侧的空白处，在弹出的事件设置对话框中单击窗口、构件列表中的系统操作1，单击右边的方法选项卡，双击重新启动这一行，最后按确认键。用同样的方法设置关机项。

选中“菜单项3”，将它的弹出事件设置为“退出系统”。

单击“一键关启”窗口的标题栏，在设置板的属性选项卡中找到“窗口显示”这一项，在右侧的“真”上双击，在窗口显示对话框中选择“假”，然后确认。

至此，“一键关启”的前期制作工作已经完成，你可以试运行测试（图4）。如果调试没有问题，就单击“管理→建立EXE文件”生成程序。如果程序使用了外部文件，如图像、声音、图标等，单击相应的选项卡来选择添加。稍后，就会弹出一个提示框告诉你建立完毕，这样一个可以直接在Windows下运行的程序就已经完成了。是不是挺简单？



◎单击运行测试所做的程序

生成的“一键关启”不须安装，可以拷到任何地方，双击即可运行。运行后会出现在托盘上，鼠标指向它就会看到简单的说明。如果觉得它用着还行，在启动菜单中为它建立快捷方式，这样在启动时它就会自动运行了。SY2405

2004年第17期有奖翻译比赛

给你一个舞台，敢来吗？
猴年封候，以“译”会友

Dr.eye 译典通
www.dreye.com.cn

英业达公司推出“Dr.eye马上封候”行动，敢来Show一下你的英语才华吗？好易通电子辞典、译典通正版翻译学习软件……奖品等你拿！

什么活动？

只要你完成下面的竞赛题，便可加入“Dr.eye马上封候”行动，译典通专家们将根据每期答题水平的高低来金榜题名！机会均等，丰厚大奖不要错过噢！

怎么参加？

(1)请将下面的英文翻译成中文（别怪我没提醒你：www.dreye.com.cn有线上英汉字典噢！）

"I used to go to Starbucks for their coffee, "says someone. "But that's changed since I discovered their soothing , tasty teas, which are better than coffee any time."

(2)请将答案以及个人信息(姓名、地址、邮编、职业)发送到以下地址：

电子邮件：pcd-tool@cniti.com，邮件主题上注明“译典通有奖问答第17期”。

平信邮寄：重庆市渝中区胜利路132号《计算机应用文摘》杂志社译典通有奖问答第17期(收)，邮编：400013。

(3)本期活动的截止日期是2004年12月31日。我们将在后期杂志中公布本期获奖名单，同时也在www.dreye.com.cn上公布。

(4)本次活动网上、网下同时举行，更多有趣的活动在www.dreye.com.cn等着你！

(5)主办单位英业达(上海)有限公司保留对本次活动的最终解释权。

“一等奖” 3名
赢取译典通翻译软件豪华版(英、中、日三语双向互译，词、句、文、译、听五项全能)

“二等奖” 5名
赢取译典通翻译软件经典版

“三等奖” 8名
赢取译典通英语学习软件记忆王

“幸运金猴”
每3个月从参与活动的读者中抽取幸运读者1名赢取好易通电子辞典一台

2004年第13期译典通有奖翻译比赛获奖名单

一等奖 3名
耿光明（吉林） 肖 剑（四川） 朱 哲（湖北）
以上读者分别获得译典通豪华版一套

二等奖 5名
朱敏琦（上海） 林 勇（四川） 谢方新（广东）
胥晓峰（上海） 肖伟强（广东）
以上读者分别获得译典通经典版一套

三等奖 5名
吕红星（天津） 尹子雄（陕西） 梅金辉（四川）
张 伟（黑龙江） 罗建平（山东） 张 俊（上海）
邓丽丽（广西） 季 琴（湖南）
以上读者分别获得译典通英语学习记忆王一套

Inventec®

译典通产品联系方式：
Tel: (021)54261243 Fax:(021)54261243 E-mail:sales@dreye.com.cn
译典通网站：www.dreye.com.cn

TLFeBOOK

Cool'n'Quiet 你开启了吗?

□王志军

如果你使用的是AMD的处理器，那么一定比较关注Athlon XP和Athlon 64系列处理器的发热和功耗情况，虽然桌面型计算机一般不会有电力消耗的问题，但高性能处理器在发出巨大热量的同时，还会让用户付出更多的电费，大多数朋友都会选择一款功率强劲的风扇进行散热。其实，如果你已经用上了Athlon 64处理器，那么完全可以激活Cool'n'Quiet功能以达到自动降温、自动减耗、自动降噪的要求。

一、什么是Cool'n'Quiet?

Cool'n'Quiet被翻译为“清凉安静技术”(Cool 'n' Quiet Technology)，于2002年1月18日由AMD日本公司率先在OEM版本的Athlon XP处理器中应用，其功能类似于移动版本的Athlon 64所采用的PowerNow!技术和Intel的SpeedStep技术，据报道首次使用这种低耗电技术的Athlon XP 1500+处理器的驱动电压从原先的1.75V降低至1.5V，最高耗电量也从60W降低至50W，而处理器的工作频率最低可以降至300MHz，效果实在惊人。

在激活Cool'n'Quiet功能后，处理器会以每秒30次的频率自动监测系统负载，并且根据负载情况动态更改工作频率和借供给电压，将处理器从全速状态下解放出来，从而达到节省电力消耗的目的。如果搭配了具有温控功能的散热器，那么同时还会自动降低散热器风扇的转速，达到静音的效果，可以说是一举两得。

从Athlon 64开始全面支持Cool'n'Quiet，例如一款真实频率为2.0GHz的Athlon 64 3200+处理器，当启用了Cool'n'Quiet后，如果一段时间内处理器闲置不用(达到80%的空闲度时)，处理器频率最高可以从默认的2.0GHz下降至800MHz，耗电量从默认的89W下降至35W，电压从默认的1.5V下降至1.3V，而一旦开始工作，处理器的频率将以200MHz的步进迅速提高至原来的正常频率。有了Cool'n'Quiet，你就再也不用担心Athlon 64处理器产生过热甚至烧毁的问题。

须要说明的是，目前在AMD的桌面型处理器产品线中，只有Athlon 64全面支持Cool'n'Quiet，而Athlon 64FX和Opteron处理器尚不支持。

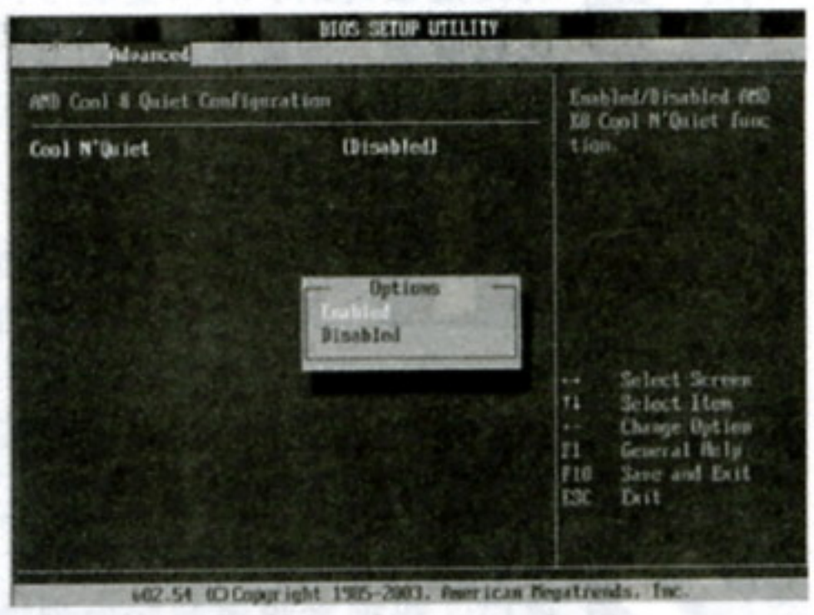
二、激活Cool'n'Quiet功能

说了半天，其实确认是否能够使用Cool'n'Quiet的关键在于处理器和主板两方面，目前支持Cool'n'Quiet的AMD处理器主要有下表所示的几个系列，至于操作系统倒不用担心，无论是Windows 98SE/ME还是Windows 2000/XP/Server 2003都提供了良好的支持。

第1步：BIOS设置

如果你希望使用Cool'n'Quiet，那么首先必须确认使用了Athlon 64/Athlon XP处理器(当然最好是Athlon 64)，当然还要保证你的主板支持Cool'n'Quiet技术，一般华硕、技嘉、微星等大厂的K8系列主板都支持该技术。

以华硕的K8V Deluxe主板为例，首先进入BIOS设置程序，定位至“Advanced→CPU Configuration”，如图所示找到“AMD Cool & Quiet Configuration”项设置为“Enabled”；接着再选择“Power”为“Yes”以ACPI2.0 Support，保存后退出。



表

	型号	工艺制程	二级缓存	CNQ技术
ClawHammer 939-pin	0.13微米	SOI制程	1MB	支持
Newcastle 939-pin	0.13微米	SOI制程	512KB	支持
Winchester 939=pin	0.09微米	SOI制程	512KB	支持
San Diego 939-pin	0.09微米	SOI制程	1MB	支持
ClawHammer 754-pin	0.13微米	SOI制程	1MB	支持
Newcastle 754-pin	0.13微米	SOI制程	512KB	支持
Paris 754-pin	0.13微米	SOI制程	256KB	支持

TLFeBOOK

如果你未能在BIOS设置程序中找到Cool'n'Quiet的相关设置项目，那么可能须要更新主板BIOS才行，例如微星K8T Neo主板的BIOS必须更新至1.1以上版本，然后将“Cool'n'Quiet”项由默认的“Disabled”重置为“Enabled”即可，其他品牌的主板请登录主板厂商站点查看相关信息。

第2步：安装CPU驱动程序

重启系统进入桌面，找出你的主板驱动程序随机光盘，安装Cool'n'Quiet驱动程序，或者也可以从http://www.amd.com/us-en/Processors/TechnicalResources/0,,30_182_871_9706,00.html下载安装。

Windows XP：由于Athlon 64已全面支持Cool'n'Quiet，因此只要安装Processor Driver即可，目前最新版本是1.1.0.14。

Windows ME/2000：必须安装Cool'n'Quiet软件，而且要求Athlon 64是桌面版本才行，目前最新版本是1.0.1.7。

第3步：应用Cool'n'Quiet

重新启动系统，右击桌面空白处，打开“显示属性→屏幕保护程序→电源选项属性”窗口，如果是Windows 2000/XP操作系统，请在“电源使用方案”下拉列表框中选择“最小电源管理(Minimal Power Managerment)”模式，这是最高级别的节电模式；如果是Windows 98SE/ME，则请在“屏幕保护程序”下拉列表框中选择“AMD's Cool 'n' Quiet(tm) Technology”，然后在“电源”中选择“自动模式”。

第4步：测试效果

为了检验Cool'n'Quiet的效果，你可以从http://www.amd.com/us-en/assets/content_type/utilities/PowerNowDashboard_setup.zip下载Dashboard软件，安装后即可查看。某些主板厂商还提供了功能更强大的管理软件，例如微星主板的CoreCenter程序，除了可以在该程序里查看处理器的当前频率、电压、温度、风扇转速等信息之外，还可以手工修改倍频和电压等参数。

三、须要说明的问题

1.940针脚Athlon 64的遗憾

虽然AMD的Athlon 64全面支持Cool'n'Quiet技术，但由于940针脚的Athlon 64系列(Opteron)必须搭配Registered ECC内存才能使用，而Registered ECC内存对处理器的工作频率异常敏感，因此在这一系列的处理器中使用Cool'n'Quiet技术极为困难。

据外电报道，AMD最新发布的Sempron其实原本是支持Cool'n'Quiet技术的，不过在出厂时被人为屏蔽，看来只有等待DIY高手来破解了。

2.如何才能静音

如果希望风扇同时随处理器的工作频率自动降速或提速，那么必须使用AMD的原装风扇才行，如果使用其他厂商的风扇是无法支持的，除非主板厂商提供解决方案。这一点华硕和微星做得比较好，例如华硕提供了Q-Fan technology技术，微星提供了CoreCenter应用程序，即使是使用一般品牌的风扇也可以进行控制。YY2401

你好，我在四月份买了一块升技IS7主板，使用到现在。在开始时我没有发觉主板的风扇有处是破碎的，后来发现了，但没出什么事，加上已过了三个月的包换期，跟经销商联系比较麻烦，因此就没有管它。但是现在它不转了，我担心对主板的北桥芯片有影响。请问这样影响大吗？

升技：

北桥芯片的散热非常重要，升技主板的北桥芯片通常都采用风扇，而不是普通散热片散热。主板风扇故障，用户可以联系经销商送修，更换一个新的风扇。这位用户的升技IS7主板还没有过保，还在维修范围内。如果在送修过程中遇到问题可以随时拨打升技7×24小时免费技术支持热线800-820-0323寻求支持。

我遇到一个问题请你帮我解答。我买了七彩虹的GF4 MX440的显卡，带数字化接口、模拟接口和TVOUT接口。我现在将电脑和电视接在一起，输到电视上是黑白的，请问是什么原因？我已经照说明书的方法进行设置了，但还是没有彩色显示，设了好几次都不行。

七彩虹：

用户指的没有颜色是说电视机上面输出的图像没有彩色是黑白的吗？如果是，那首先请确认电视机设置的制式和显卡驱动程序里面设置的制式是否相同。如果制式不同会造成您说的现象。另外，请确认使用的是否是七彩虹原配的S端子线，是否是使用S端子转接AV转接线，连接线的长度是否超过3米。如果这几点都注意到了，那基本上是不会问题有的。YY2402

TLFeBOOK

显卡的实用主义哲学

中端显卡大优化

□刘泽申

显卡厂商在速度功能上疯狂竞赛，难道我们只能跟在他们后面不断地耗费更多的金钱去享受更快的图形性能和更好的图形效果？与其临渊羡鱼，不如退而结网。不要再羡慕那些强悍的顶级显卡了，先完全释放自己手中中低端显卡的终极威力吧。请细阅本文，或许可以让你得到意外的惊喜……

一、显卡越贵越好？

在显卡市场，更高的售价往往代表着更强的性能和更多的功能。在一年前，无论是ATi的显示卡还是NVIDIA的顶级显示卡售价都只是在399美元附近徘徊。到了Geforce6800和Radeon X800时代，最顶级的显卡定价达到了499美元。Radeon X800 XT PE在中国也卖到5000元。

可是，对于大部分电脑用户来说一台电脑的预算也就5000～8000元。要买顶级的图形卡这点预算绝对是杯水车薪。即使勉强配上顶级图形卡，也会因为周边硬件不够强悍而使显卡性能性能上大打折扣。

从另一方面来说，大部分用户都采用1024×768的分辨率，在关闭AF和AA功能下市场上几乎所有的中端显卡都能在大部分游戏中提供60FPS以上的速度，但人眼在没有动态模糊效果的游戏中也不容易识别超过60FPS的速度。尽管顶级的图形卡能提供惊人的FPS，但对于最终用户来说，除了测试时结果好看以外，还有什么其他作用吗？

不要在羡慕那些强悍的高端显卡了，先完全释放我们手中中低端显卡的终极威力吧。

二、显卡的实用主义原则

1.ATi Radeon 9550

毫无疑问，ATi Radeon 9550是ATi产品线中最具性价比的产品。Radeon 9550不仅干掉了GeforceFX 5700，也把自家的Radeon 9600、Radeon 9500等产品赶出了市场。尽管随后ATi对Radeon 9550的宣传低调了许多，可是消费者对Radeon 9550的青睐却有增无减。究其原因当然是Radeon9550有着极强的性价比。

Radeon 9550实际上采用了降频的Radeon 9600 GPU。所以Radeon 9550在大部分测试中都力压同档次的GeforceFX 5700LE。随后，各大显卡厂商更是施展浑身解数在出厂时就将Radeon 9550狠狠地超频。甚至有厂商直接在网上提供BIOS让购买Radeon 9550的用户自行刷新为Radeon 9600PRO。

2.NVIDIA GeforceFX 5900ZT

随着NV40系列的推出，曾经的王者GeforceFX 5900系列也开始放下他高贵的身价，逐步向中端市场靠拢。随后NVIDIA还推出了GeforceFX 5900的简化版GeforceFX 5900XT。

不过GeforceFX 5900XT的成本依然难以让主流图形卡市场接受。就在Doom 3降临之际，NVIDIA推出了GeforceFX 5900ZT。配合NVIDIA Forceware驱动程序，GeforceFX 5900ZT显卡是现阶段同价位运行Doom 3最为流畅的产品之一。

3.NVIDIA GeforceFX 5700

代号NV36的GeforceFX 5700性能相对于GeforceFX 5600有了长足的进步，即便是面对Doom 3这样对图形卡要求特高的游戏依然能较好地应付。在一轮又一轮的显卡降价风潮中，GeforceFX 5700的价格已经开始变得平易近人。

对于普通用户来说，GeforceFX 5700为他们提供了更好的选择。同时GeforceFX 5700的市场售价也低于Radeon 9550。对于那些对性能要求不高而预算紧张的用户来说GeforceFX 5700系列显卡将会是他们的选择之一。

三、显卡优化，BIOS篇

1.Ati显卡BIOS优化

对于大部分Radeon 9550的用户来说许多厂商提供了性能

TLFeBOOK

加强版的BIOS可供下载。这些加强版的BIOS实质上就基于Radeon9600 PRO，同时更换Device ID之后这些高性能BIOS还能够破解Radeon 9550的超频限制。

刷新显卡厂商提供的高性能BIOS非常简单，只要下载厂商提供的专门为Radeon 9550编写的BIOS，然后根据厂商附带的Readme文件进行刷新即可。

对于绝大部分Radeon 9550显卡，我们可以通过Win9x启动引导盘进入DOS环境之后在DOS环境下输入Flashrom -s 0 XXX.rom，对旧有的VGA BIOS进行备份。这个命令中XXX.rom是我们须要保存的VGA BIOS文件名。在保存好旧有的BIOS之后，就须要刷入新的Radeon9600/Pro/XT的修改版BIOS了。

输入：Flashrom -p -f -sst 0 XXX.rom刷入最新的修改版VGA BIOS。在这个命令中Flashrom是刷新程序的名称。其中f参数是ATi刷新程序的强制刷新命令，通过-f参数，可以让刷新程序跳过对于刷新显卡设备ID的检查而实现强制刷新的目的。-sst则是因为笔者手头的七彩虹冰封骑士Radeon9550采用了SST的FlashROM，而大部分其他品牌的显卡均选用AMTEL的FLASH ROM，所以在这个命令中要特别指定FLASH ROM的类型和厂商。XXX.rom则是我们须要刷入的Radeon9600 PRO的显卡BIOS名称。

在经过短暂的等待之后，刷新过程随着PC喇叭的提示音结束。重启之后，你将会看到性能更强的Radeon9600（强行刷入BIOS属于危险操作，请谨慎行事）。

2.nVIDIA显卡BIOS优化

当然，仅仅是刷新更强性能的BIOS显然无法满足人们的需要，我们需要一款属于自己显卡的BIOS。要实现这个目标，使用ATi显卡的用户需要BiosEdit（图1），使用NVIDIA显卡的用户则需要nVIDIA BIOS Editor（图2）。

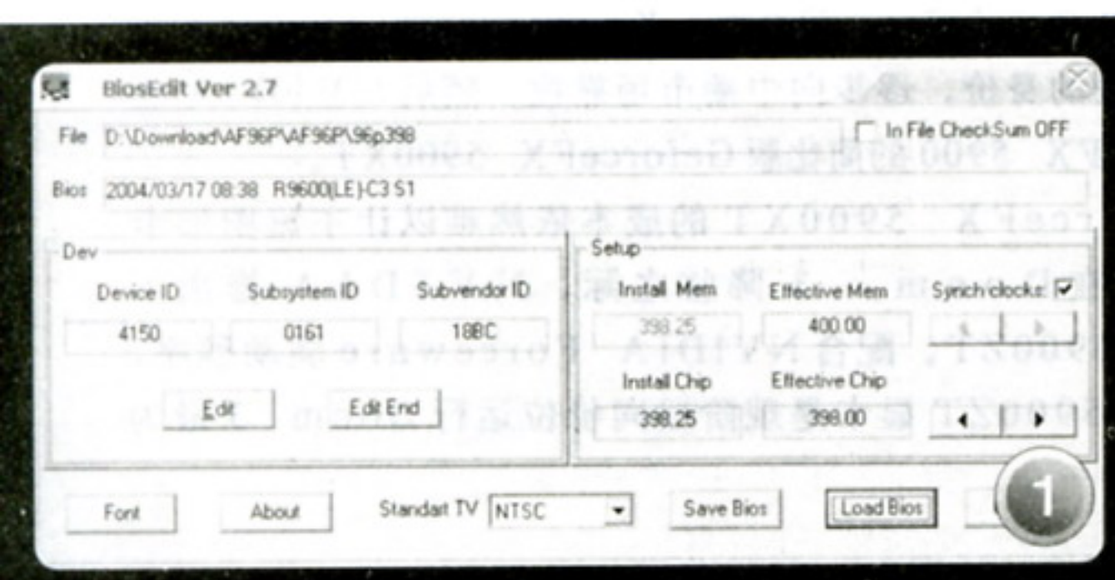
通过这两款软件，我们能够随意设置VGA BIOS中显卡的额定频率、显存时序、TV-Out输出格式等内容。下面就以NVIDIA BIOS Editor为例为大家介绍VGA BIOS的修改过程。

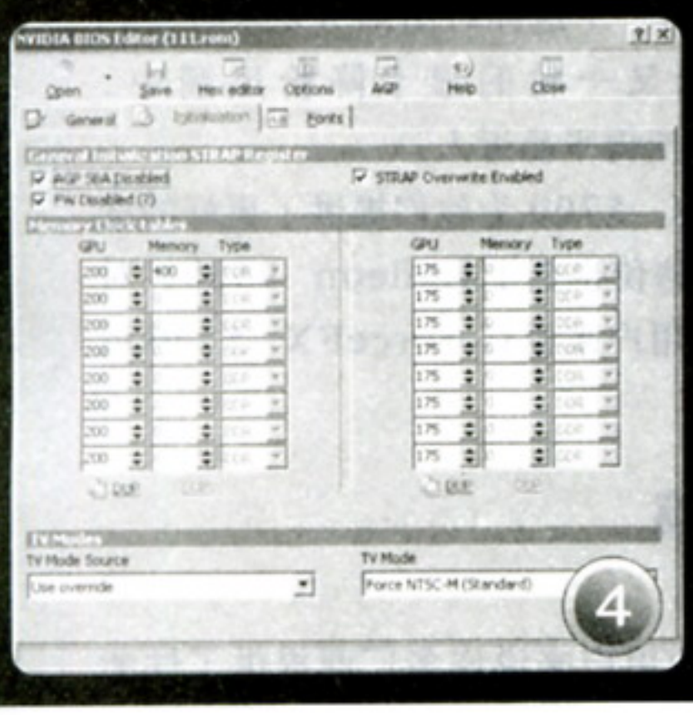
在打开NVIDIA BIOS Editor之后，首先要读出VGA BIOS。当然，如果你的BIOS已经事先备份好，那完全可以选择从文件打开。

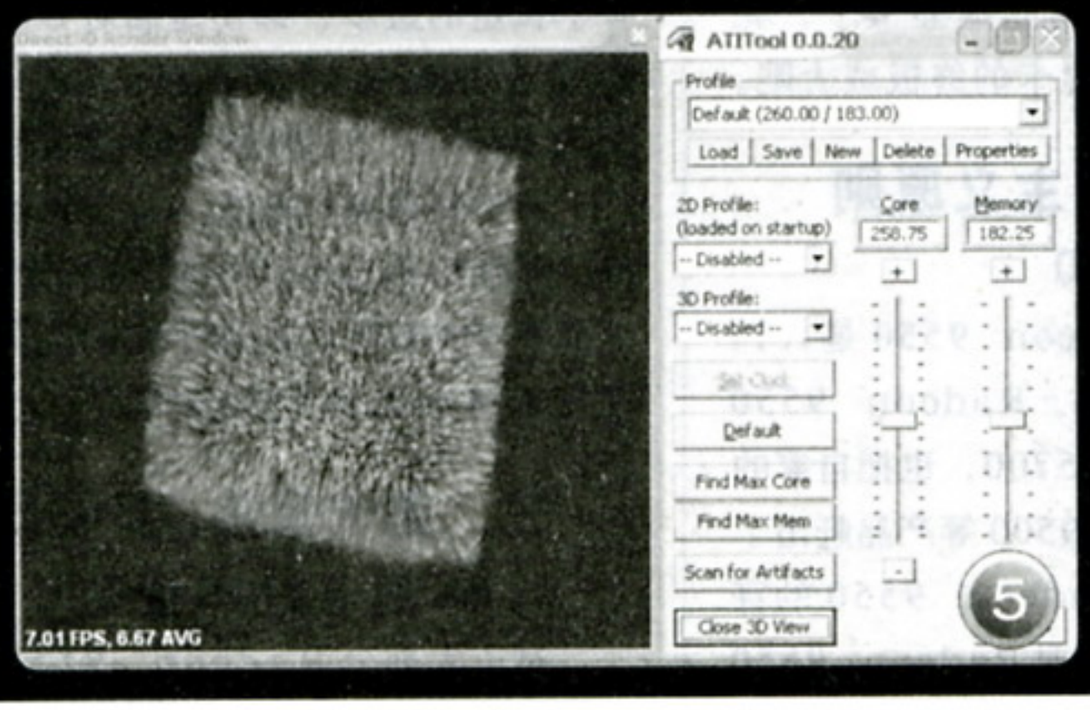
在导入VGA BIOS之后，我们便看到了NV BIOS Editor的主界面。在这个界面中，我们几乎能对NVIDIA BIOS的所有内容进行修改。在Device ID中，我们能够通过Device ID旁边的Change下拉菜单（图3）对VGA BIOS的设备型号进行修改（一般不建议修改）。同时Sub Vendo ID则能让我们修改显卡的厂商ID。

对于DIY来说最值得关注的是Initialization选项卡部分（图4）：在此我们能够随意调整显卡的GPU、显存工作频率。

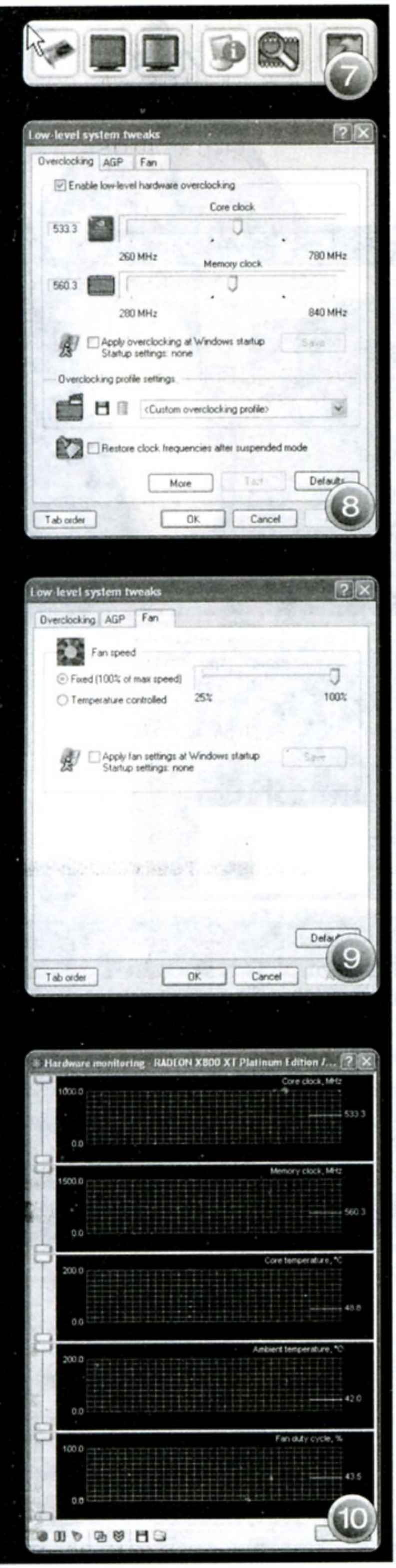
在Initialization选项卡部分，我们能够随意修改显卡的额定工作频率和一些关键特性。选项卡上方有通用初始化寄存器设置。这里有AGP SBA（AGP边带寻址）、FW（AGP快写）等选项。由于这些选项对于性能







TLFeBOOK



的影响非常细微，而随意对这些特性设置却经常导致显卡无法工作等问题，因此我们只须保持默认即可。

在Memory Clock Table中，能够对显卡的额定工作频率进行设置。其中GPU为显卡内核额定工作频率、Memory自然就是显存工作频率。在Type中甚至还能够对显存类型进行调整。

看到满页的内存频率和显存频率调节，你是否会觉得无从下手？事实上NV BIOS会将该BIOS中包含的所有频率都显示出来。一般选择你显卡的额定工作频率对应的该项修改即可。当然如果你实在不知道，可以将这些GPU、Memory频率都设置为一致，避免在后面刷新中出错。

当我们完成这一切之后可以选择Save按钮，生成修改之后的 BIOS。然后在DOS下通过NVFLASH工具刷入显卡中即可。

四、显卡优化，软件篇

如果觉得通过修改显卡BIOS进行超频和优化实在是费事危险，还可以通过下面的软件修改大法获得一样的性能提升。

术业有专攻，nVIDIA和ATi两家显卡有着各自不同的王牌修改工具。使用这两个软件能够轻易地完成显卡频率设置等工作。先让我们一起来看看ATi Tools（图5）。

1.ATi显卡优化

安装好ATi Tools之后就能看到上图所示的界面。虽然ATi Tools的功能远没有RivaTuner强大，但却是ATi显卡上行之有效的调整工具。

在界面上我们会看到Find Max Core和Find Max Mem 2个按钮。这两个按钮绝对是傻瓜式的超频方案。你只须分别按这两个按钮，ATi Tools便能够自动找出你显卡的超频极限。

不过ATi Tools的自动寻找功能依然稍显保守，我们可以让ATi Tools获得最高频率之后再逐步往上调整，从而最大限度地释放出ATi显卡的威力。

2.nVIDIA显卡优化

再让我们看看RivaTuner（图6），相对于ATi Tools，RivaTuner的功能要多出不少。在RivaTuner中，我们不仅能够对显卡的频率进行调整，还能固定显卡的刷新率，甚至把普通的Geforce显卡修改为专业的Quadro显卡。

运行RiavTuner之后能看到一个简洁的界面。在这里RivaTuner能够直接探测出显卡的类型、驱动程序版本号等内容。RivaTuner的功能分为两大类，一种是针对硬件底层的硬件设置，另外一种是驱动层的硬件设置。这两个不同的菜单分别通过显卡型号旁边的箭头展开和驱动程序版本号旁边的箭头按钮展开。

在超频方面RivaTuner也提供了驱动级别的超频和低级的超频功能。低级超频功能稳定性更好，但频率分布并不是以1MHz为单位的线性调整。而驱动级别的超频功能则和Forceware驱动中提供的频率调整一样。

我们可以按显卡型号旁边的箭头按钮弹出功能菜单，选择板卡图标的按钮从而打开RivaTuner的硬件调整功能（图7）。

在底层硬件调整中，可以通过Overclocking卡片对显卡工作频率进行全面的设置（图8）。

在Fan选项中，更是能够对诸如Radeon X800、Geforce 6800这些有温度监控功能的显卡进行其散热风扇转速调整（图9）。

除此之外，在超频之后我们还能调出硬件监控工具，对显卡的温度、工作电压进行全面的监控，从而考察驱动的稳定性（图10）。

当然作为最强的显卡设置工具，RivaTuner的功能远远超过上述这些内容。在日常使用中，读者必将能够挖掘出图形卡更多的潜力。

五、结语

由于篇幅所限，我们对于中端显卡的优化仅仅介绍了提升性能最明显的超频手段。事实上通过对显卡各项参数、驱动程序的修改和更换，中低端显卡将会拥有许多让你无法想像的性能。不要羡慕别人的Geforce6800，让我们一起来榨干手中中端显卡的潜力吧。YY2403

TLFeBOOK

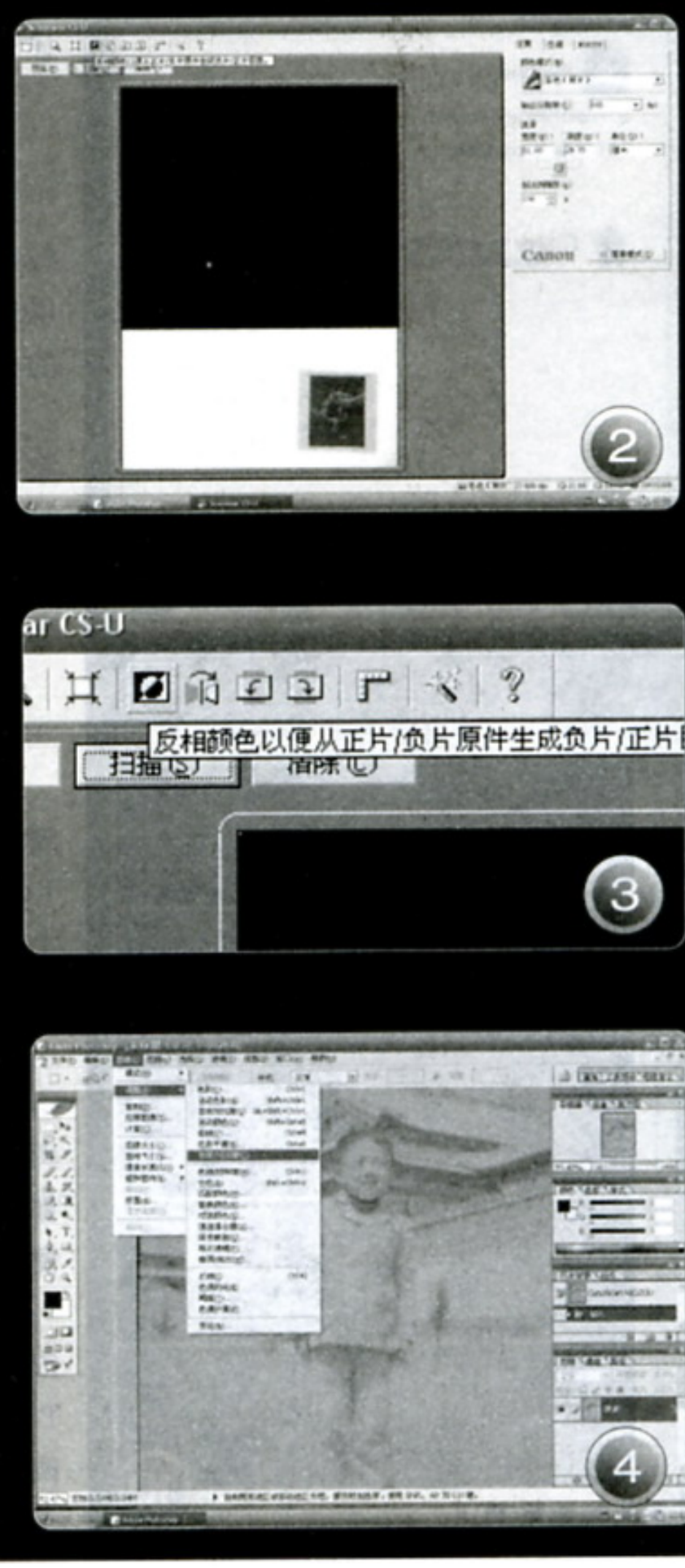
引发潜力

家用平板扫描仪

“玩透扫”

□王昉

周末时整理内务，偶然发现童年时拍摄的一些黑白底片。透过这些黑黑的底片，快乐的童年又依稀浮现在了我的眼前。我很想把这些图片看得清楚一些，于是想起了放在桌面的普通家用扫描仪。



一、底片透扫的原理

透扫（透射扫描）的原理其实很简单，就是将一个均匀发光的光源放在扫描件的后面，然后通过扫描件前面的扫描光源由下至上的运动，使透射过扫描件的光线经过镜头和数个反射镜在CCD表面成像。

和我们平时扫描文档之类的反射稿扫描相比，透射扫描对扫描设备的要求苛刻得多。

首先，透扫的一个特点是对扫描设备的分辨率要求颇高。因为和图片相比，底片的图像面积非常小，所以信息密度很高。把它扫描成比较大的图片，相当于放大很多倍，这就要求扫描仪具有比较高的光学分辨率，至少要在600 × 1200dpi以上。

其次，透射件的亮部和暗部对比非常强，所以对扫描仪能够分辨的明暗范围（最亮处到最暗处之间的范围）、扫描仪的色彩位数都有比较高的要求。建议使用色阶在42bit以上的扫描仪。

二、挖掘潜力

好在这几年扫描仪技术不断完善，除了光源之外，上面的要求还是很容易满足的。比如笔者的中晶3830和佳能N1220U都能够轻松迈过这道门槛，剩下的就该在光源上打主意了。考虑到扫描仪洁白的顶盖也起到一点反光的作用，于是笔者决定试着用自己的扫描仪扫这些黑白底片（图1）。

首先用佳能N1220U（CIS扫描仪）来扫底片。因为底片不是很平整，加之扫描仪的顶

盖也不大可能将底片完全压平，所以在把底片放到扫描仪上时要将凸起面朝下，如果凹面朝下则有可能会导致底片图像中间有一条暗色道，在CIS扫描仪上尤为如此。

预览后（图2），笔者发现扫描出的底片和自己将底片对着光看的效果差不多。因为黑白底片多为负片（简单地说就是底片颜色和实际颜色相反，即黑色在底片上表现为白色，白色在底片上是黑色），只要将底

TLFeBOOK

片扫描出来的图像做“反相”处理后扫描，就可以将底片“洗”出来了。目前很多扫描仪的操作界面都带有反相选项，佳能N1220U的反相选项如图3所示。

但是当笔者将底片“洗”出来的时候，发现亮度和对比度都不能令人满意，照片像曝光过头了似的。这里须要调节亮度和对比度，直到满意为止（图4）。如果你把底片扫描出来后发现图像左右颠倒了，可以用水平翻转进行调节。经过一番调整，笔者终于如愿地看到了这些黑白照片（图5）。

接着笔者又试了一下自己的中晶3830，中晶3830使用的扫描界面“反相”在“属性”菜单下（图6）。但由于刚才已经使用了N1220U驱动程序自带的反相功能，所以这次只好委屈这款中晶3830扮演没有反相选项的扫描仪，为大家讲解一下如果没有反相选择该怎么办。

直接扫描底片，得到底片的扫描样本后可以在PhotoShop中用反相的快捷键——“Ctrl+I”进行调节（图7）。和前面的N1220U一样，扫出的底片也有点曝光过度，这次笔者改用ACDSee 6.0的照片曝光调整工具。用ACDSee 6.0打开刚才反相后得到的图片，然后在“修改”菜单下找到“调整图像曝光度”的选项。笔者图省事直接按“Ctrl+L”快捷键，调出调整图像曝光度的程序（图8），将照片调节好后保存。

这样底片扫描就完成了。因为黑白照片的底片多比较陈旧，所以难免会有划痕和斑点，我便用PhotoShop工具栏里的仿制图章工具搭配“去斑”滤镜来清除照片上的杂点。

三、进一步挖掘潜力

另外，由于家用扫描仪的灯管亮度不能调整，也没有针对透扫的诸多设置，所以在处理一些曝光不足或曝光过度的黑白底片的时候无法达到理想效果。这时笔者想到了进一步改造被动反光的“假光源”。

1.降低“光源”亮度

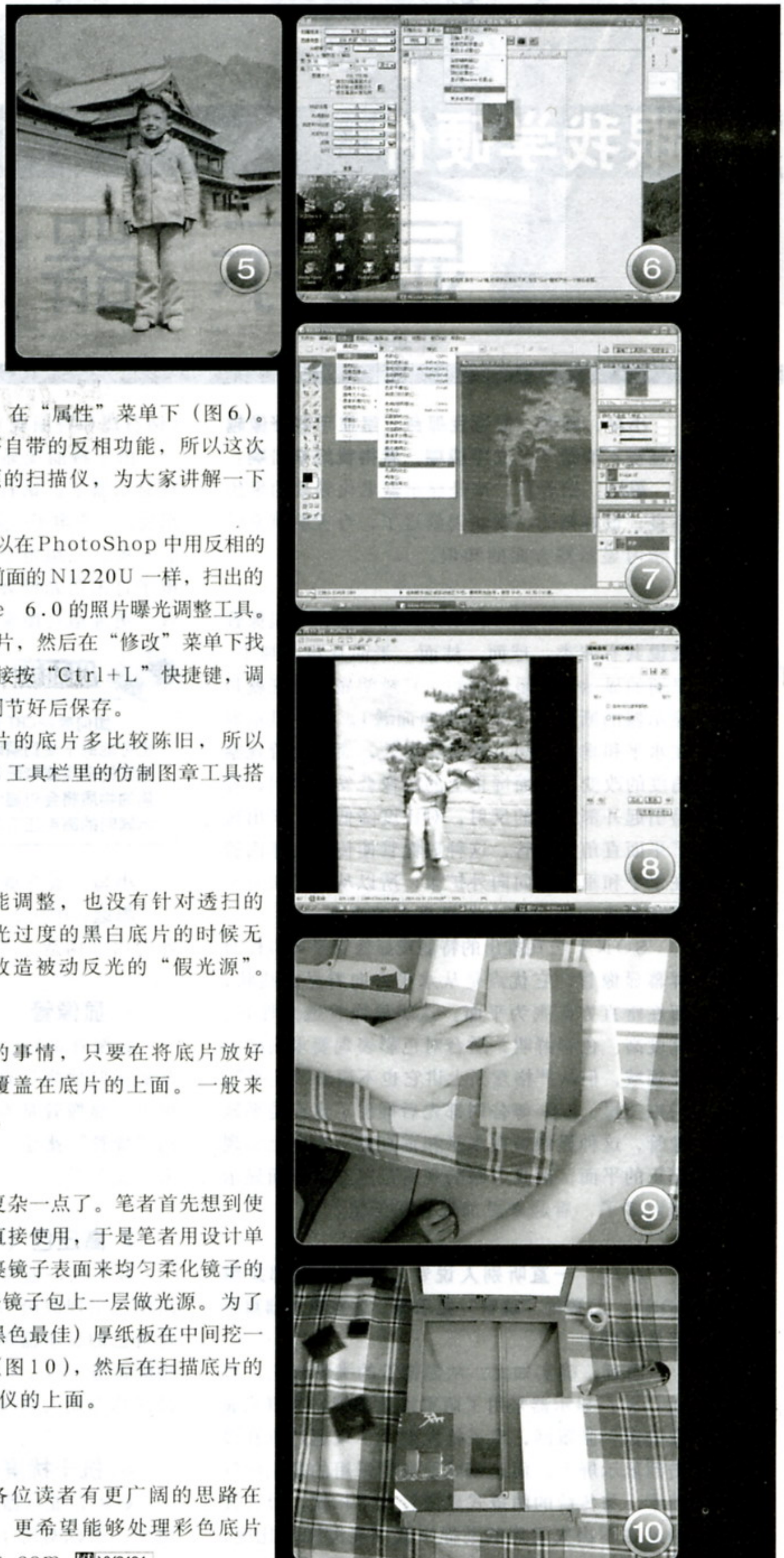
要减少扫描仪顶盖的反光是件很容易的事情，只要在将底片放好后，再找张不是很洁白光亮的普通便笺纸覆盖在底片的上面。一般来说将便笺纸不光洁的背面放在照片上即可。

2.提高“光源”亮度

相比前者，增加扫描仪顶盖的反光就要复杂一点了。笔者首先想到使用镜子，但是镜子的反光太“硬”了，无法直接使用，于是笔者用设计单位常用的描图纸（在百货商店可以买到）包裹镜子表面来均匀柔化镜子的反光（图9）。大家可以用半透明的描图纸将镜子包上一层做光源。为了防止杂光的干扰，可以使用不透明的深色（黑色最佳）厚纸板在中间挖一个底片图像区域那么大的长方形来做遮蔽物（图10），然后在扫描底片的时候依次将底片、纸板、纸包镜子放在扫描仪的上面。

四、结语

希望本文能够起到抛砖引玉的作用让各位读者有更广阔的思路在没有透扫设备的情况下解决底片透扫问题，更希望能够处理彩色底片的朋友不吝赐教，本人信箱：a1860@etang.com。YY2404



TLFeBOOK

显示器篇 (上)

□张思远

小马：师傅，最近我那台三星显示器好像越来越看不清楚了，文字模糊，看得我好辛苦啊！

思远：别着急，这是显示器老化导致的聚焦不良，很好修的。既然说到这了，今天咱就来学习学习显示器方面的知识。

我们先来了解一下CRT显示器，从显像管来说共有四类：球面、柱面、平面直角、纯平。早期的显示器都是球面的，它最明显的特征就是显示器的断面不平整（呈曲面状）。这种显示器在水平和垂直方向上都是弯曲的，而且随着观察角度的改变，球面屏幕上的图像会发生倾斜，容易引起外部光线的反射，对比度降低。后来出现了平面直角显像管，这种显像管使传统的球面管在水平和垂直方向向外扩张，所以从侧面来看平整了很多，但也这也不是真正的平面。

SONY公司推出的特丽珑显像管是典型柱面屏幕显像管，它优点是从水平方向看呈曲线状，而在垂直方向则为平面。这类显像管透光性好、亮度高、色彩鲜明，适合对色彩表现要求高的专业领域，但从严格意义上讲它也不属于“纯平”。后来三星、LG等公司都先后推出了真正纯平显像管，这种显像管在水平和垂直两个方向上实现真正的平面，而且人眼的观看范围也比柱面显示器大多了，看起来更加逼真和舒服。

小马：一直听别人说专业设计人员都采用SONY、三菱的“珑管”显示器，这些显示器真有那么好吗？

思远：确实如此。从显像管的类型来说，普通CRT显示器采用了荫罩式显像管，荫罩式显像管像一张罩网，电子枪发射电子束通过罩孔轰击到显示屏上。而荫栅式显像管采用的是柱状管技术，与传统的荫罩式显像管技术相比，最大优势是在不损失聚焦的前提下提高亮度和对比度，从而能够更好地体现色彩，这就是珑管显示器（钻石珑和特丽珑）的最大特点。

由于特丽珑显像管已经停产了，现在能看到的只有钻石珑显示器了。钻石珑显像管是由三支电子枪和三组电子透镜组成，三支电子枪分别同步射出R(红)、G(绿)、B(蓝)三色中的一种，三组电子透镜能独立对三原色分别进行调整，因此电子打击荧光粉会准确无误，从而使显示图像细腻、色彩逼真，更加适合图像处理。

小知识 Knowledge

如何养护CRT显示器？显示器的工作电压适应范围比较大，但也可能由于受到瞬时高压冲击而造成元件损坏，所以应该使用带保险丝的插座或者配备一个UPS；尽量少在显示器前吸烟，香烟中的焦油物质将会对显示器涂层有伤害；不要经常开关显示器，开关显示器时的高电压变动对显示器的寿命有很大影响。

小马：看来珑管确实不错，以后有机会我也要试试！

思远：呵呵，了解了显示器的发展历程，再带你看看显示器的内部构造。

1.显像管

显像管是显示器的核心部件，能将电信号转化为光信号，并能实时地将计算机工作情况和结果以光的形式显示在荧光屏上。显像管基本上决定了显示器的显示质量，我们刚才说的“珑管”就是一种显像管，除此之外还有三星丹娜管、LG未来窗等等。

2.高压包（FBT）

高压包，也叫回扫变压器，是显示器中第二关键的部件。高压包出现故障后，容易导致显示器聚焦不良，如果大家发现自己的显示器用久了聚焦不太清晰，可以调整高压包的聚焦极旋钮（Focu）改善聚焦效果，不过操作时有一定危险性，最好找专业人员来修理。

3.抗干扰屏蔽罩

CRT显示器是工作在一个强磁强电场非常复杂的工作环境中，所以对防干扰的处理必须非常完善。优秀的显示器内部都使用了完全的金属屏蔽罩，将CRT和电路板所有元件全

TLFeBOOK

部包围在一个金属罩中，能够有效地抵抗周围磁场电场的干扰，同时也不对周围的电器造成干扰。

除了这些元件，显示器内还有电路板、行输出变压器，可控硅、三极管、二极管，以及电阻、电容等电子元件，我就不一一说了。

小马：师傅，广告上常说的显示器带宽、点距、分辨率等这些都指什么啊？

思远：这些都是衡量显示器的一些参数，我们来看看。

1.带宽

带宽是指显示器每秒钟电子枪扫描过的总像素数，它等于水平分辨率×垂直分辨率×场频。显示器的带宽越大，图像失真越小，图像越逼真。显示器的分辨率对于带宽有一个最低要求，如果带宽低于这个范围，图像就会闪烁不定，而且画面模糊不清。

2.点距

点距是指显示器屏幕上两个相邻荧光点的距离，点距越小，显示图形越清晰细腻，分辨率和图像质量也就越高，一般在显示器包装箱上都会注明其点距，如：0.28mm、0.24mm等等，用显示区域的宽和高分别除以点距，即得到显示器在垂直和水平方向可以显示的最多点数。以17英寸、0.24mm点距显示器为例，它在水平方向最多可显示1600个点，竖直方向最多可显示1200个点，因此极限分辨率是1600×1200。

3.栅距

栅距是指荫栅式显像管（珑管）平行的光栅之间的距离。荫栅式显像管的好处在于其栅距长时间使用也不会变形，显示器使用多年也不会出现画质的下降；而荫罩式正好相反，其网点会产生变形，所以长时间使用就会造成亮度小降，颜色转变的问题。

4.刷新率

刷新率分为垂直刷新率和水平刷新率。垂直刷新率表示屏幕的图像每秒钟重绘多少次，也就是每秒钟屏幕刷新的次数，以Hz（赫兹）为单位，普通显示器在85Hz逐行扫描为无闪烁的垂直刷新率。水平刷新率又称行频，它表示显示器从左到右绘制一条水平线所用的时间，以Hz为单位。水平和垂直刷新率及分辨率三者是相关的，所以只要知道了显示器和显卡能够提供的最高垂直刷新率，就可以算出水平刷新率的数值，一般我们提到的刷新率通常指垂直刷新率。

5.分辨率

分辨率是指显示器画面的解析度，由像素构成（1024×768），其数值越大，图像也就越清晰。分辨率不仅与显示尺寸有关，还要受显像管点距、视频带宽等因素的影响。

小马：师傅，为什么有的显示器每次开机的时候，画面先是很大，然后在几秒钟慢慢缩小到正常画面？

思远：正常！在刚开机的时候，偏转线圈所带的电流很大（偏转线圈的作用是让电子束按照一定的排列顺序射出），这时有大量的电子束瞬间轰击某一小片荧光屏，可能使此片荧光粉老化速度加快，最终形成死点。

为了避免这种情况，某些显示器会有个保护电路作用在偏转线圈上让电子束散开，而不是集中在某块。而当偏转线圈的电流正常的时候，保护电路会自动关闭。所以我们看见的图像在刚开机的时候很大，后来缩至正常大小，这个过程就是保护电路起作用的过程。不过要注意，如果显示器在切换一个高亮（高暗）的图像时出现画面缩放的情况，那就不正常了，是这款显示器的“呼吸效应”不好，高压部分不很稳定。

小知识 Knowledge

常见的显示器的涂层有哪些？AGAS涂层，这是一层防强光、防静电的矽涂料，可以扩散反射光，降低强光干扰；ARAS涂层，这是一层防反射、防静电的多次结构的透明电介质涂料，可有效抑制外界光线的反射而且还不会扩散反射光，有利于保护使用者的视力；UCC超清晰涂层，这是三星的专利技术，由多层透明膜复合而成，可以有效吸收反射光，减少图像投射光线的变形，有利于画面的稳定。

思远：怎么样，小马，现在对CRT显示器有一定的了解了吧，下一期我们再来看看LCD液晶显示器吧。 YY2405

时间过得真快，弹指一挥间又到十二月。在大家看到这期杂志的时候，小编马上就要老上一岁了，不过由于本月是PCD小编出生最密集的一月，想想有四个兄弟陪着变老，俺也就渐渐心安了……

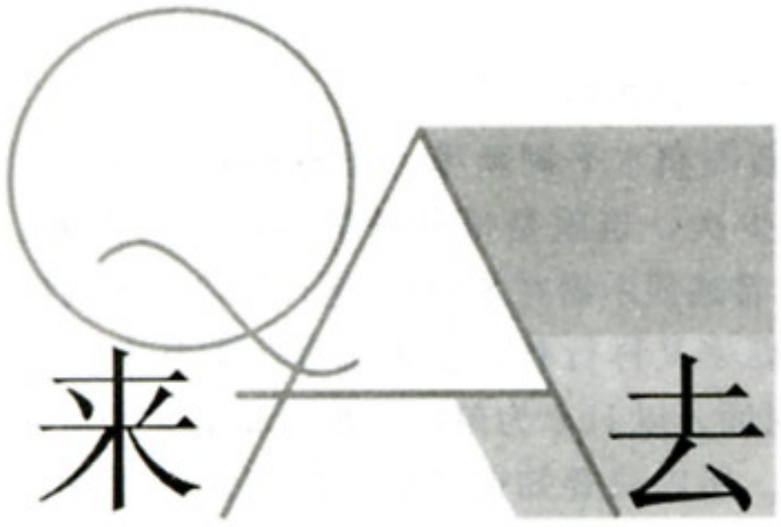
以前常听人说回顾是奋斗的开始，我们是不是该回顾一下这一年自己所走过的路呢？就算不回故自己走过的路，大家是不是也应该重温一下今年这24期《计算机应用文摘》呢？就算不重温这24期PCD，大家也至少应该再把今年这24期的《硬用学堂》看一遍吧？

好了，不多说了。请看本期小编精心准备的《中端显卡大优化》和《2005令你心动的技术潮流》，希望大家能够喜欢。最后，小编要在这里透露一点点机密，《计算机应用文摘》在明年会有很大很大的改变，敬请期待……

V·Q·P

TLFeBOOK

pcd-qa@cniti.com



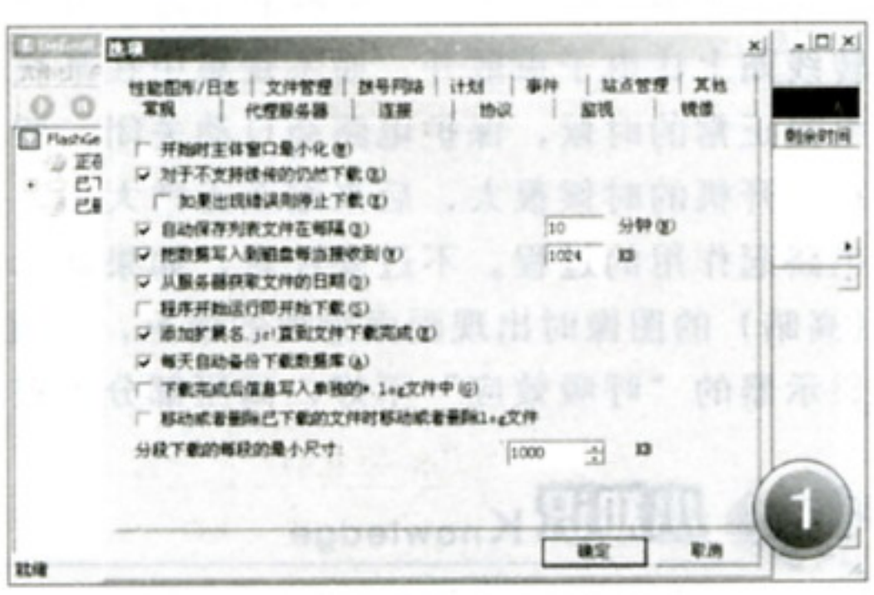
第二十四期问题征解（pcd-qa@cniti.com）：

当你看到本期“Q来A去“栏目中的任意一则问题回答，只要你有不同的见解或是更好的解决问题的方法，都可以来信告诉我们。让我们一起分享你解决问题的方法与经验。

只要你的解决方法经过验证可行，就可以在我们的栏目上登载，我们并付与相应的稿费。

Q 我的计算机安装了双硬盘，一个是西数160GB的，另一个是IBM 40GB的，安装的操作系统是Windows XP SP2。最近不知道什么原因，**硬盘在读取数据时，总是发出“吱吱”的声音，在看RM格式的视频快进时，或是在使用网际快车下载数据时，更是明显。**请问这是什么原因？

A 在看RM格式的视频快进时，是因为计算机在调用虚拟内存来处理RM的缓冲时间。至于使用网际快车下载数据时，出现硬盘噪音的问题，是因为你将FlashGet中“数据写入磁盘”设置太小，而造成硬盘频繁读写。你可以在FlashGet主界面上打开“工具”→“选项”，在“选项”设置中选择“常规”找到“把数据写入磁盘每当收到”选项，将后面的值改大一些(如图1)，这样基本可以解决你所说问题。



一般情况下，硬盘在读取数据时，由于内部零部件要进行寻道，所以会产生机械磨擦的声音，即使是新硬盘，也会有声音，特别是使用那些转速快些的硬盘，所以，如果声音不是特别大，属于正常情况。如果你不放心，可以使用一些硬盘检测工具对硬盘进行检测，看硬盘是否有问题。(cuozai)

Q 我的机子是一年前配的，以前使用一切正常，**但是最近每次启动时，都会一阵狂响，过了一会就趋于正常。**请问这是为什么？

A 根据你描述的现象，极可能是电源风扇或是CPU风扇的原因。可以考虑更换风扇，或是给风扇添加一些专用的风扇润滑油来解决问题。注意：对于CPU风扇，在滴注风扇润滑油时，应先将风扇卸下，在风扇背后有一个标签，将标签揭开后有一个注油孔，滴一滴润滑油就可以了，不要滴得太多，防止沾到CPU上面。然后再用胶带将口封住。(其航)

Q 最近不知道什么原因，**我的电脑一接通电源，系统就会自动启动，以前不是这样的。**请问如何解决啊？

A 出现这种情况有好几种原因：第一，如果你的机箱电源没有接地，可能机箱上的静电传到主板上导致自动启动系统，如果是这个原因，请尽快将机箱电源的接地线接到地线上，防止烧毁设备。第二，你的主板BIOS中设置为断电后自动重启，进入BIOS设置界面，然后，找到“INTEGRATED PERIPHERALS SETUP”项，其中有个“PWRON After PWR-Fail”的设置选项，该选项就是管理这个功能的。其选项有三个，分别为“On(开机)”、“Off(关机)”和“Former-Sts(恢复到断电前状态)”。将它设置为“Off”。这样在打开电源开关或停电后突然来电等情况下，电脑就不会自动启动了。(小赵)

Q 我的机箱空间比较小，**最近我发现硬盘工作几个小时后，表面的温度就会升至很高，**我怕这样对硬盘不利，不知道有没有什么降温的方案？

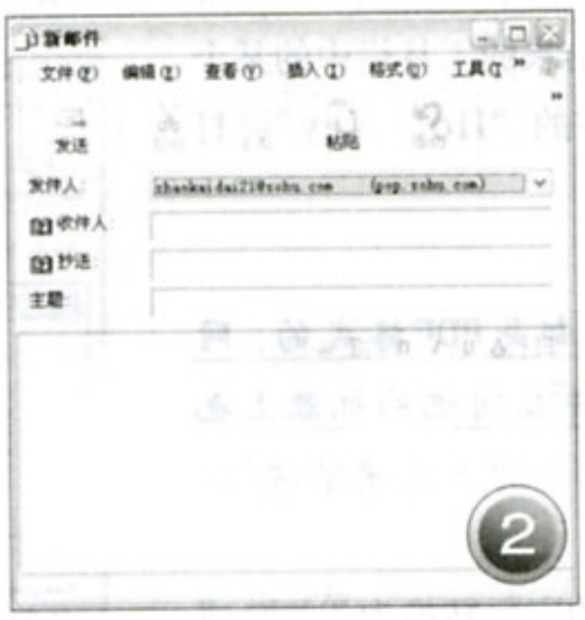
A 硬盘工作时，如果要经常读取数据或是写入数据，肯定会导致温度上升，如果摸上去不是很烫手，一般是没有问题的。如果感觉很烫手，那就要注意了，可以到市场上去购置一个硬盘风扇，进行辅助散热。另外，你也可以按下述简单的方法来帮助硬盘散热：首先在硬盘的左右两边金属壳上均匀涂上硅脂，这样当我们把硬盘固定在硬盘架上时，硬盘可以通过两边与硬盘架的接触将热量传到机箱上，通过机箱把热量释放出来。(阿宝)

TLFeBOOK

software

Q 在使用Outlook收发邮件时，怎么使用非默认账户地址发送邮件呢？比如，我已经设置好了两个账户，一个是XXX@163.com，另一个是XXX@sohu.com，默认账户是XXX@163.com。**写新邮件的时候，显示的发信人就是XXX@163.com，如果我想显示XXX@yeah.net为发件人，就要改变XXX@yeah.net为默认。**请问有没有解决方法？

A 如果设置有两个以上的邮件账号，在写邮件的窗口中会多出一个“发件人”项，你只要在后面的列表中选择你要发邮件的账户即可，如图2所示。(dream)

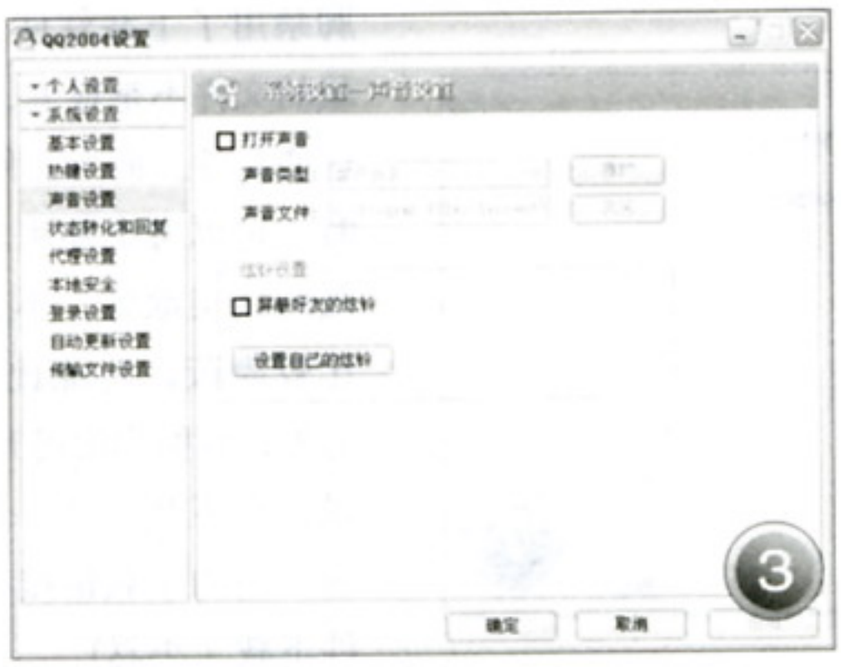


Q **我在Word2003中编辑文档时，将一些图片设置为“衬于文字下方”了，现在想对这些图片进行再编辑时，总是无法选择它们，**请问如何选择这些图片？

A 首先，单击菜单“视图→工具栏→绘图”将绘图工具栏显示出来，然后再单击绘图工具栏上的“选择对象”按钮，这样就可以通过鼠标单击要选择的衬于文字下方的图片了。(dream)

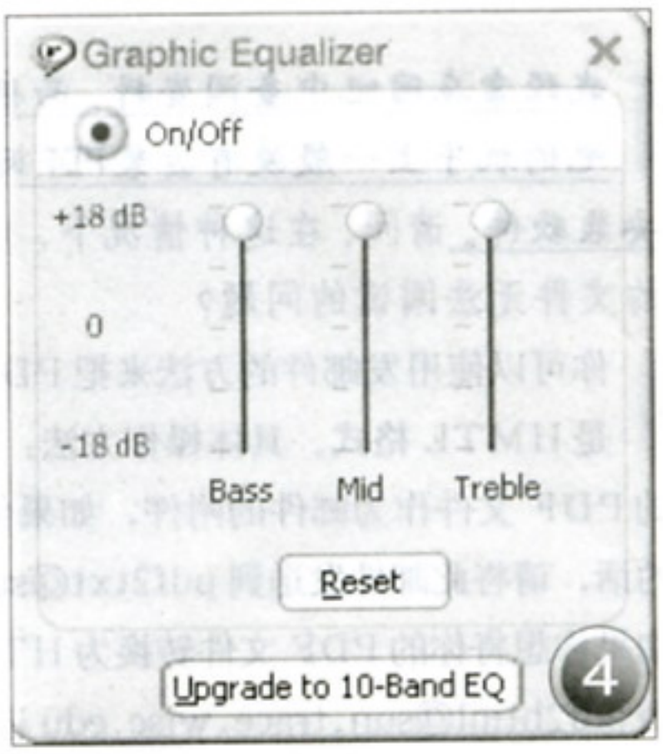
Q 我使用的QQ2004，**我已经在QQ程序中将声音屏蔽掉了，但时不时QQ还会发出声音。**请问这是什么原因？

A QQ程序中有不少声音事件，单纯在“QQ2004设置”窗口中取消选择“打开声音”选项并不能保证QQ不再发声，例如，当你的QQ好友给你发送炫铃时，你的QQ也会播放一段声音。要想彻底关闭QQ所有的声音事件，可以按下述步骤来解决。在QQ设置窗口中，选择“系统设置→声音设置”，在右侧窗口中取消选择“打开声音”选项，然后再取消选择“屏蔽好友的炫铃”选项，如图3所示。

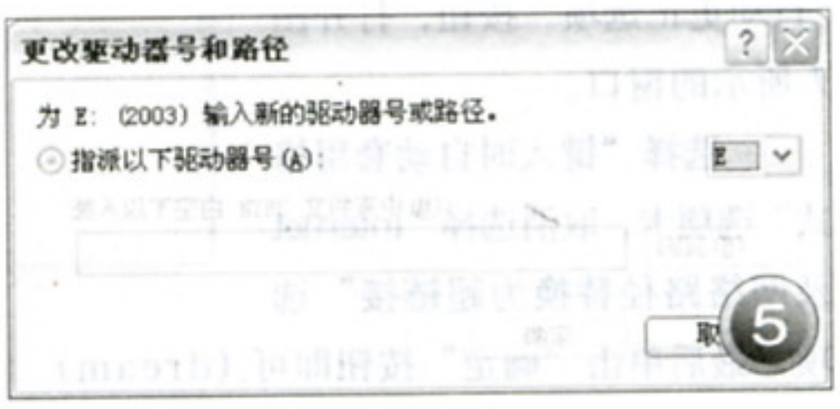


另外，直接到QQ程序安装目录中将所有的声音文件删除掉也可以解决问题。打开QQ程序安装目录(一般是“C:\Program Files\Tencent\QQ”)，将其中的“sound”文件删除即可。不过，建议将该文件夹移至其他位置，等需要QQ声音时，还可以避免重新安装的麻烦。(小赵)

Q 我在网上下载了一个rmvb格式的电影，**在使用RealPlayer播放时，发现声音很小，**我将音响的音量开到最大，情况亦然。请问有没有增大播放这个电影音量的方法？

A 这可能是这个电影文件在制作时出现了一些错误操作，导致播放的音量很小。在将系统音量调至最大的情况下，你还可以在RealPlayer中进行下面的设置来增大音量：单击菜单“Tools→Equalizer”，打开如图4所示的均衡器调节窗口，然后将三个小滑块都调至最顶端即可增大音量。不过这样可能会影响播放时的音质。(小赵)

Q 我有一个30GB的移动硬盘，**在Windows 2003下能找到驱动程序，但是无法在“我的电脑”中找到盘符，**请问这是什么原因？

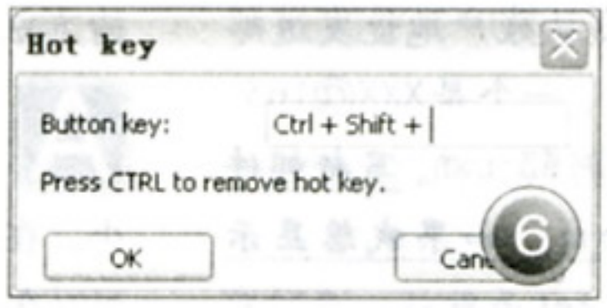
A 只要按照下面的方法重新给移动硬盘分配一个盘符即可。右击“我的电脑”，选择“管理”选项，在打开的“计算机管理”窗口中选择“计算机管理→存储→磁盘管理”，然后找到没有盘符的移动硬盘，右击之，选择“更改驱动器名和路径”选项，在打开的窗口中给移动硬盘分配一个盘符即可，如图5所示。(阿代)



Q 有很多常用的软件，每次启动它们都要从层层的开始菜单中找到它们

TLFeBOOK

再启动，**我想为一些常用的软件设置快捷键，直接按这些快捷键来启动。**以前看一些资料介绍设置快捷方式，然后设置快捷方式的快捷键，但是这种方法必须最小化所有的窗口后才能实现，很麻烦。请问，有没有其他高招？

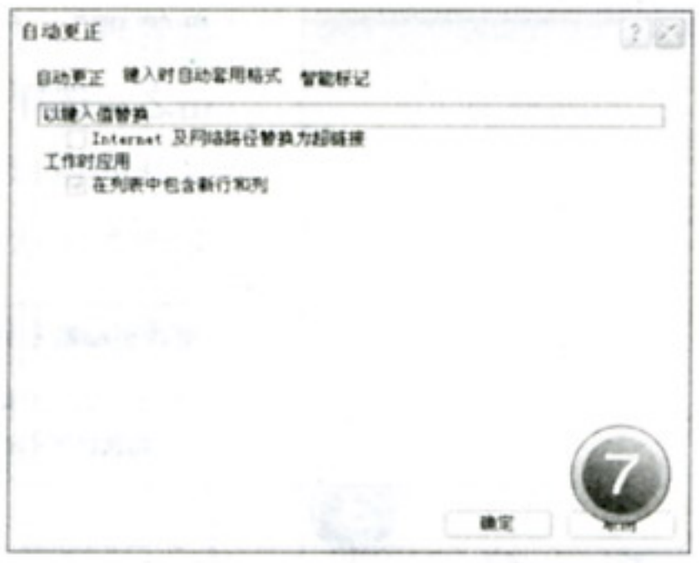


A 下载一款名叫Free launch Bar的软件就可以轻松实现：首先，从http://www.freelaunchbar.com/download.php将软件下载到本地并安装到系统中，然后右击任务栏空白处，选择弹出的快捷菜单中的“工具栏→Free Launch Bar”将其显示出来，再右键点击显示出来的工具栏中的某个程序图标(例如Foxmail)，选择弹出的快捷菜单中的“Hot Key”，打开如图6所示的窗口。(小赵)

Q **我经常在网吧中查阅资料，而很多资料都是PDF格式的，网吧的机子上一般没有安装PDF阅读器，并且网吧的机器上也无法安装软件。**请问，在这种情况下，有没有其他的方法来解决PDF格式的文件无法阅读的问题？

A 你可以使用发邮件的方法来把PDF格式的资料转换为TXT或是HMTL格式。具体操作方法：先撰写一份邮件，然后把须要转换的PDF文件作为邮件的附件，如果你想将PDF文件转换为TXT文本的话，请将此邮件发送到pdf2txt@sun.trace.wise.edu这个邮箱中，如果你想将你的PDF文件转换为HTML格式的文件，请将此邮件发送到pdf2html@sun.trace.wise.edu这个邮箱中。一般的情况下，不用多长时间你将会收到回信，回信中的内容就是你须要转换的资料了。不过，通过此法转换，对中文的支持不太好，一些加密处理后的PDF文件也无法转换，如果有条件安装PDF阅读器，还是安装一个阅读器比较合适。(其航)

Q **我在Excel2003中编辑文档时，每当文字中含有邮箱地址的链接时，Excel会自动把它识别为蓝色的链接。**请问通过什么方法可以取消Excel自动识别超级链接？

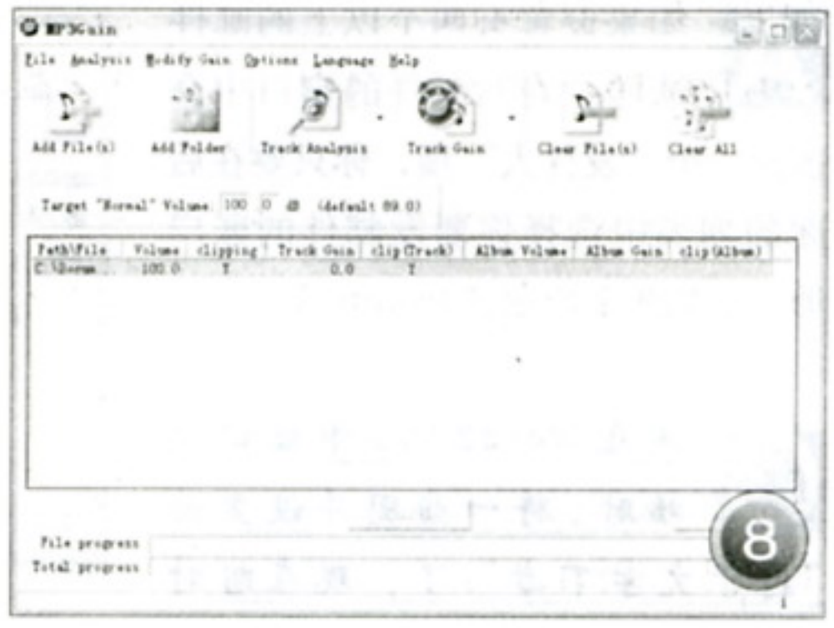


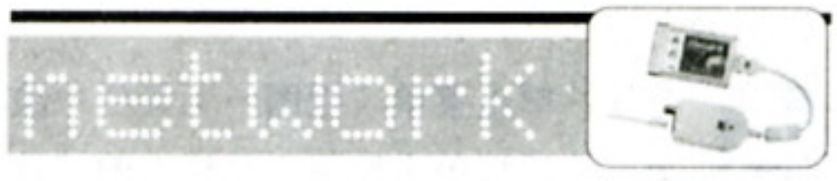
A 单击Excel主窗口中的菜单“工具→选项”，在打开的“选项”窗口中选择“拼写检查”选项卡，然后再单击“自动更正选项”按钮，打开图7所示的窗口。

选择“键入时自动套用格式”选项卡，取消选择“Internet及网络路径替换为超链接”选项，最后单击“确定”按钮即可。(dream)

Q **我从网上下载的很多MP3歌曲的音量很小，不管使用哪款播放器效果都差不多。**请问，有什么好方法可以实现MP3歌曲的音量调整？

A 你可以使用mp3gain软件来实现更改单首或是批量的MP3歌曲的音量大小。首先，从http://www.skycn.com/soft/6177.html将软件下载到本地硬盘，安装后启动该软件，单击“Add Files”或是“Add Folder”按钮将音乐或是整个音乐文件夹添加至程序中，然后在“Target Normal Volume”框中输入目标音量大小，再单击“Track Gain”按钮即可，如图8。(赵开代)





Q 我经常在使用IE打开一些网页后，直接用鼠标点击页面中的一些下载链接可以下载文件。**当我右击这些链接，选择网际快车下载时，下载下来的全部是HTM或是JSP文件。**请问是什么原因？是不是我的网际快车没设置好？

A 不是你的网际快车没有设置好，而是这些网页在设计时做了一些限制的手脚禁用了下载软件。遇到这种情况，如果下载的文件不是很大，建议你就使用IE来下载这些文件。而当文件非常大，怕IE不能胜任时，可以考虑使用查看源代码的方法获取下载的真实地址，不过，有的网页设计者做得比较隐蔽，可能比较难查到真实下载地址。另外，假如你使用Maxthon浏览器的话，可以选择下载工具，选择好后，即使你鼠标左键点击的下载链接，最后一样可以用下载软件下载。(小赵)

Q **我的Outlook中的Hotmail邮箱中新建了好几个文件夹，我想对这些新建的文件夹进行排序，**无论怎么弄也不能达

TLFeBOOK

到目的。能不能教我如何给Outlook邮箱中的文件夹排序?

A 你可以用更改邮箱文件夹名的办法来给它们排序。例如，你将“收件箱”更名为“1.收件箱”，将“发件箱”更名为“2.发件箱”，这样，邮箱的顺序将会重新按前面的序号大小进行排序。不过，邮箱中的那些默认文件夹名是不能够重新命名的。(呆瓜)

Q **我在使用IE浏览器浏览网页时，在旁边总是跟着出现一个“阿里巴巴商机直通车”，**很是烦人，请问怎样才能把它去掉?

A 首先，看看控制面板中的“添加／删除程序”中是否可以找到卸载“阿里巴巴商机直通车”的项目，如果有就可以直接卸载，如果没有，可以到http://www.32032.com/Soft_Show.asp?SoftID=16下载一个专门的卸载程序来卸载。(爱云)

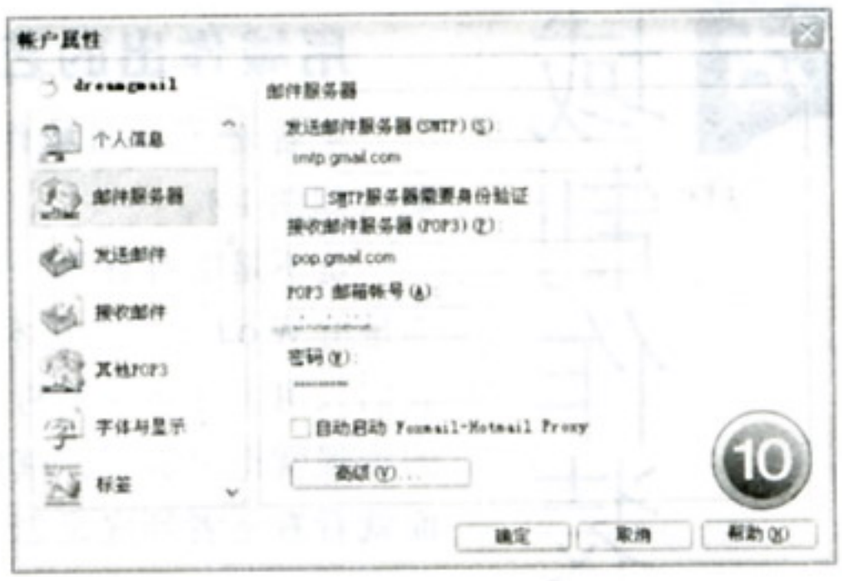
Q 我的英文不太好，**经常看到一些非常不错的英文网站，便使用《金山快译》之类的软件进行翻译，感觉操作还是有点繁琐。**不知有没有什么工具可以帮我将整个网页翻译过来?

A 最近Google推出了在线翻译服务，支持几十种语言之间的互译，它还可以将整个网页翻译成目标语言的网页。首先，在浏览器中打开“http://translate.google.com/translate_t”页面，然后在下面的“Translate a web page”中输入待翻译的网页地址，在“From”后面的下拉列表中选择源语言及目标语言，最后单击Translate按钮即可，如图9所示。

Q **我申请了一个Gmail邮箱，而我不喜欢每次收、发邮件时都要登录邮箱页面。**我想使用Foxmail来收、发Gmail中的邮件，请问在Foxmail中要如何设置?

A 在Foxmail中新建一个邮箱账户，然后设置邮件接收服务器为“pop.gmail.com”，邮件发送服务器为“smtp.gmail.com”，POP3端口号：995，SMTP端口号：465（如图10）。另外，你还要开通你的Gmail账号中的POP服务，这样就可以用Foxmail来收、发Gmail中的邮件了。

手工开启POP服务的方法：登录你的Gmail邮箱，然后单击页面上方的“Settings”链接，进入后，再选择“Forwarding and POP”选项，在“POP Download”，中选择“Enable POP for all mail”，最后单击“Save Changes”按钮即可。(小赵)



2004年第22期征解回答

Q **我将单位电脑中的Windows XP系统升级到SP2，并安装了江民KV2005，发现在安全中心中看不到KV2005，**而我家里的电脑中也安装了Windwos XP SP2，在安全中心中却可以正确地识别KV2005。请问这是为什么?

A 由于Windows XP SP2中改进了“Windows防火墙”的功能，它限制了计算机和网络之间的通信，从而使客户端应用程序无法从服务器成功接收数据，或者是安装了SP2的服务器不能对客户端的请求做出响应(Web服务器、远程桌面、文件共享等)。有些程序或游戏又必须从网络接收信息才可以正常运行，而Windows防火墙却将阻碍信息的发送，因此在安全中心没有看到KV2005。在“开始”→“运行”中键入“wscui.cpl”并点下“确定”，然后在“安全中心”单击“Windows防火墙”。在此对话框中，单击“例外”选项卡，然后单击“添加程序”。在对话框显示的列表中找到KV2005程序。如果要允许的程序或服务未列在其中，可通过“浏览”找到要添加的程序或服务即可。

Q 我关掉Windows XP SP2中的自动更新后，**每次开机在托盘区都会提示“您的计算机可能存在风险，自动更新已关闭，单击气球修复该问题”，**请问如何取消弹出此提示消息窗口?

A 在“控制面板”中双击“管理工具→服务”，在打开的窗口的最底部找到安全中心服务，在“启动类型”中选择手动或已禁用，确定后就可以避免每次弹出气球提示。以后要重新启用安全中心时可以从这里再次打开安全中心服务。QA2401

TLFeBOOK

pcd-office@cniti.com

转眼又到了年底，忙完了手里的工作总结，又要忙着开始准备公司的元旦庆祝活动了。每次的元旦座谈会上都少不了各种装饰条幅，往年制作条幅都是简单的使用Word设置一下字体格式，不过新的一年得来点新的花样，今年笔者打算用Word中的域来制作装饰条幅。

元旦佳节，大家齐忙活

巧用Word域制作装饰条幅

□ 肖遥

什么叫作域

大家可能对“域”的概念比较模糊，简单来说“域”即是范围，有点儿类似数据库中的字段，实际上，它就是Word文档中的一些字段。每个Word域都有一个惟一的名字，但可以有不同的值。

Word域的功能极强，在这里我打算利用它的排版功能，制作一些比较特殊的字体效果。

制作条幅使用的是Word中的EQ域。EQ域是专门用来对文档进行设置排版的，用它可以随心所欲地对任意几个字符进行排列和组合，指定字符的位置从而制作出一些特殊的字符来。

用域作出的艺术条幅

先看看笔者用域作出来的条幅字体效果吧（如图1）。

是不是很有意思？咋一看来可能大家还以为是用Word中的艺术字制作出来的吧。其实我们只用了几条简单的域代码，经过几个简单的步骤就作出来了。域代码有这么神奇吗？下面就看看笔者到底是怎么用域来制作条幅的。

1.怎么插入调用EQ域呢？

点击菜单“插入”→“域”，打开域对话框，在“类别”中选择“全部”，在“域名”列表中选择“EQ”（如图2）。然后点击下方的“域代码”按钮，在右边出现“高级域属性”组，在“域代码”输入框中输入相关的域代码，就可以控制字符的位置了（如图3）。例如我们可输入代码“{EQ \s\up 1(A)\s\do 1(b)\s\do 3(c)}”，输入完毕后点击“确定”按钮将代码插入到文档中。然后在代码上点击右键，在弹出菜单中选择“切换域代码”命令，代码就会转化为字符了。

2.设置字体分布位置

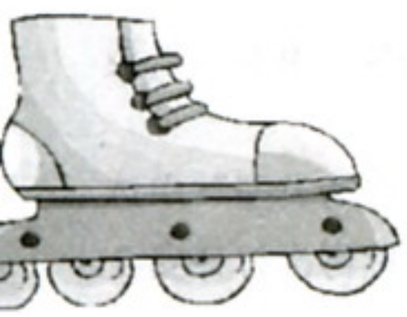
笔者的条幅是怎么制作的呢？首先是利用EQ域将“辞旧迎新，再创辉煌”这几个字符排列到合适的位置（如图4）。

为实现上面这两串字符，笔者使用了下面的两段代码，“{eq \o\ac(\s\up 15(辞),\s\up -15(旧),\s\do -1(迎 新))}”和“{eq \o\ac(\s\up15(辉),\s\up -15(煌),\s\do -1(再 创))}”，将这两段代码转换显示为字符，即可得到如图4所示的效果。

可以看出其中首先是使用了EQ域的“\O”参数来完成字符串的并排，然后利用“\s”参数来调整字符串的上下偏移位置。其

Attention 提示

在Word文档中要插入EQ域代码，还有一个很方便的办法。直接按下<Ctrl>+<F9>组合键，即可快速插入域输入框“”；然后在引号中间插入“EQ”及相关的代码，输入完毕后，最后按下<Alt>+<F9>组合键，即可将代码字符串转化成特殊排列格式的字符，其效果可参见后面的例子。

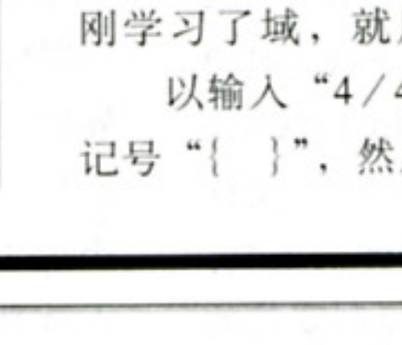


TLFeBOOK

元旦佳节，大家齐唱歌
使用 Word 制作合唱乐谱

□肖遥

刚刚忙完手里的工作，又接到上面的通知，我们科室要在元旦晚会上出一个文艺节目。我们几个人平时要说干工作那是没说的，但是文艺节目真难倒我们了。小张说“合唱吧，合唱难度小。”合唱当然少不了唱本了，可是怎么制作唱本中的乐谱呢？手里也没有什么专门制作乐谱的软件，就用Word来制作一个合唱用的乐谱吧。



一、格式设置与画图结合，合力制作乐谱

对着唱本上的乐谱琢磨了半天，发现这些乐谱基本上都可以用Word自身的格式设置来完成，比如节拍可以用域来完成、长短音符可以用单下划线和双划线来制作；其余的装饰音，高低音点等则可以结合Word自身的画图，也可以获得很好的效果。既然如此，就开始一个一个来吧。

1．输入调号和节拍

每张乐谱除了乐谱名外，都少不了“调号”。调号很简单，直接输入即可。但是“节拍”无法直接输入，当然可以用“公式编辑器”中的“分式”来完成，不过我们刚学习了域，就用域来完成节拍的输入吧。

以输入“4/4”（四分之四拍）为例，首先按下“Ctrl+F9”组合键，输入一个域记号“{ }”，然后在域记号中间插入域代码：“EQ \F(4,4)”。输入完成后，再按一

中“\S”参数指定的偏移位置数字大小经过多次调节才确定下来。

3．设置代码中指定字符字体格式

输入了原始的EQ域代码后，将字符串排列到合适的位置，现在我们可以为字符设置字体格式，让字符串放大到适合条幅幅面大小，同时让条幅显得更加美观。

按下<Alt>+<F9>组合键，再次将字符串转换显示为原始的域代码，然后分别选择代码中的“辞旧迎新，再创辉煌”这几个字符，将其字体格式设置为“幼圆”，字体大小根据横幅幅面而定；将“迎新”和“辉煌”设置为“空心”和“阴影”字体效果，并适当地设置域代码中“\S”参数指定数字大小，使字符位置摆放合适，最后可以为汉字设置某种颜色。

完成后再次按下<Alt>+<F9>组合键，将代码切换显示为字符串（如图5）。现在是不是比以前漂亮一些了？

Attention提示

在最开始输入原始域代码的时候，汉字字体及型号是不可改变的；在输入完毕之后，才可以使用“切换域代码”，为代码中的汉字设置字体和型号。

4．在域代码中添加图案

看看我们最终的条幅效果图，里面有“星形”和“奖杯”两个图案，这两个图案是怎么加进去的呢？不是利用插入图形的办法吧？

当然不是，我们同样也是利用域代码来实现的。实现的方法很简单，首先找到“星形”和“奖杯”这两个图案，然后用“\S”参数来调节图案的上下位置，再用另外一个“\d”参数来控制图案左右的距离。具体代码为：

“{eq \o\ac(\s\up 35(迎),\s\up -35(新), \s\do10(\d\ba5()I), \s\do -1(辞 旧))}”和“{ eq \o\ac(\s\up 35(辉),\s\up -35(煌) , \s\do 10(\d\ba5()%),\s\do -1(再 创))}”

其中我们加入了两个字符“I”和“%”，并用相应的参数控制了其摆放的位置。现在我们要将这两个字符转换成为图案，分别选择这两个字符，然后更改字体为“webdings”，并将其字号大小设置为合适，再选择合适的字体颜色。最后再按下<Alt>+<F9>组合键，可以看到图案已经被添加到了条幅中。

一幅别具一格的庆祝元旦节的条幅就制作好了，感觉效果还不错吧？要知道这可没有利用任何作图软件，用的仅仅是Word的域中自带的一点小功能而已，真够方便的。BG2401

TLFeBOOK

次“Alt+F9”组合键，切换显示域代码。刚才插入的域代码就转换成为节拍了。输入域代码时，在“EQ”与“\F(4,4)”之间要留一个空格。

2．输入长短音符和高低音点

长短音符的输入比较简单，先输入音符，然后设置音符的字体格式，为其添加单下划线或双下划线就可以了。例如“八分音符”形如“47”；“十六分音符”形如“23”。

低音点的输入也很容易，直接在音符后为其设置字体格式，然后在字体设置对话框中选择添加“着重号”，为音符添加黑点着重号即可（如图1），效果如“147”。高音点的输入则要用到Word的绘图功能。我们可以先在Word中绘制一个空心的椭圆，然后右键点击该圆选择“设置自选图形格式”命令，在打开的图形格式设置对话窗口中选择“大小”标签，将其高和宽均设置为“0.1厘米”（如图2）；在“颜色和线条”标签中用黑色填充椭圆。然后将制作好的小黑点拖到音符上面，就完成高音符号的制作了，形如“5̇3̇5̇”。

至于其他的连音、滑音符号，以及分隔符、休止符之类的符号，大多可以利用绘图功能制作出来。

当笔者用上面的方法一点一点地制成一首歌曲的乐谱时，时间已经过去了一两个小时，虽然比较麻烦，但可以不借用其他资源就用Word独立完成。

二、专用简谱字体，乐谱制作的完美解决方案

一日，笔者上网吧查找资料。无意在网上找到一款可以直接在Word中输入简谱的字库。（下载地址：http://down.jonahome.org/cygj/jpdy.zip）。下载完赶快将它拷贝回来，将压缩包中的“SimpMusic Base.ttf”和“SimpMusic Accent.ttf”文件复制到“字体”文件夹中，完成字体的安装。

进入Word选择字体为刚才复制安装的字体，就可以直接输入各种音符及简谱符号了，而且可以直接输入简谱符号组合。其中“SimpMusic Base.ttf”字体主要对应的是各种带长短音、高低音的音符；而“SimpMusic Accent.ttf”字体则主要对应的是其他的一些简谱符号，如渐强渐弱、前后倚音、转拍子、力度记号、各种装饰音、大谱表等。两种字体各自的键盘按键与简谱音符符号对应关系参见图3、图4。

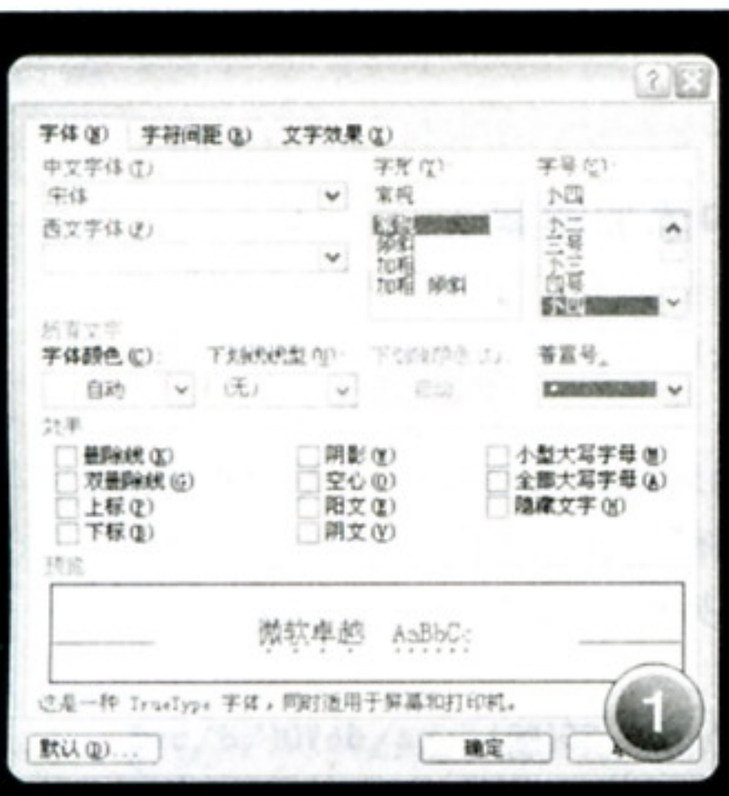
Tips 小技巧

如何把简谱制作的两种字体作成WORD按钮？

歌词输入与简谱制作中切换时，要不停地更改字体，从长长的字体列表中进行选择是非常麻烦的，其实我们完全可以把“字体”变成按钮，放到工具栏中，这样的话就可以快速地更改字体，输入简谱音符了。

点菜单“视图”→“工具栏”→“自定义”，打开工具栏按钮设置对话窗口，点击“命令”标签，在左边的“类别”中选中“字体”，在右边“命令（D）”栏中将“SimpMusic Base”、“SimpMusic Accent”两种字体用鼠标按住（如图5），拖到Word界面中的工具栏上即可。关闭对话框，可以看到在工具栏上已经添加了此两种字体按钮，直接点击按钮就可以更改字体了。

最后，看看我用最完美的方法制作出的音乐乐谱吧（如图6），是不是很不错？ BG2402



TLFeBOOK

大家齐欢乐

□邓亚玲 范德生

元旦佳节到了，组委会准备来点开心智力测试题给大家助兴。可是用什么方式来出这个测试题目呢？难道如今信息社会还要让主持人喊破喉咙读题吗？左思右想，还是办公室的小王聪明，借助办公软件Office的组件PowerPoint XP，制作出了非常漂亮大方的测试题。

用PowerPoint XP制作一个测试题库演示文稿，然后用投影机展示出来，大家看题目选择答案，看看谁的智力高。进行以上操作，制作幻灯片的时候要用到PowerPoint XP的触发器功能。触发器是在对象的自定义动画效果中的效果选项里设置的，它可以选择触发的对象，然后触发一系列的动画效果。

1．设置图片作为背景

上网找一幅漂亮的背景图片，选择“格式”→“背景”命令，弹出“背景”对话框，选择“填充效果”，切换到“图片”选项卡，单击“图片”按钮，找到背景图片的位置，如图1所示。

2．插入各文本

在幻灯片中按需要插入多个不同的文本框，要求题目、三个选项和对错的判断均使用独立的文本框，如图2所示，一共有7个文本框对象。

3．设置对错判断的动画效果

按Shift键，鼠标单击选中三个对错判断文本框，然后选择“幻灯片放映”→“自定义动画”设置“盒状”效果。

4．设置动画的触发器

在自定义动画列表中单击“形状5：×”的动画效果列表，选择“效果选项”命令，弹出“盒状”对话框，选“计时”对话框，单击“触发器”，然后选择“单击下列对象时启动效果”单选框，并在下拉框中选择“形状2”，如图3所示，即选择第1个答案“闪光灯”。同样的方法设置其他的对、错文本框，最后动画效果列表框如图4所示。

在图3中，默认情况下选择“部分单击序列动画”选项，即用户在放映时通过在任意位置单击鼠标来触发播放下一个动画。

在本例中选择“单击下列对象时启动效果”选项，激活其右侧的下拉列表框，从中选择对象作为触发动画播放的对象。只有用户单击该对象，才能播放它触发的动画效果，否则就不能正常看到它所触发的动画及内容，而会自动播放下一张幻灯片中的内容。

5．检查效果

动画对象触发器设置完毕后，须要播放幻灯片以检查设置是否正确。放映幻灯片时，鼠标移至A选项，鼠标形状变成小手形，单击后以“盒状”动画效果出现“×”，同样单击B选项，以“盒状”动画效果出现“×”，单击C选项，以“盒状”动画效果出现“√”。

由触发器触发的动画事件元素的右上角会标有一个手形标记。在PowerPoint XP中，包括图片、文本、动作按钮等在内的众多对象都能作为触发器。

用同样的方法还可以很快制作多项选择题，不同的是须要设置多个动画触发器罢了。BG2403

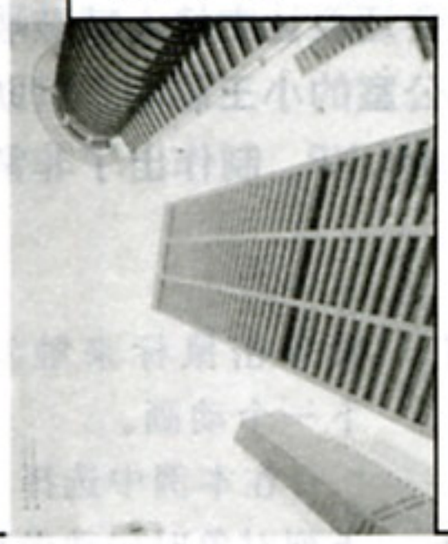
TLFeBOOK

pcd-study@cniti.com

考证的代价

热门IT认证考试费用一览

□子唐



考证这个东东，真难说。你说一纸证书不能说明自己的能力吧，那为什么有这么多人守着一个不喜欢的专业，在校园里面熬四年也要拿一个本科文凭，那不也是为了拿个证么？你说有了证书就能找到好工作，或者跳个好槽吧，现在找枪手代考的，考前疯狂背题考出来还是paper的人多了去了，弄得人家本来很专业的，用来证明你职业素质的认证，往往成了毕业生求职时的一个筹码，而用人单位面对这些证书，也挺怀疑的，经常一笑而过……

话又说回来，在学习、工作之余，如果还有精力和时间，谁都愿意再读点书，充充电，“长江后浪推前浪，前浪死在沙滩上”啊，只能拼命地往前跑，才能抵抗现在社会上这么大的竞争压力。那么，你在考之前可以问自己这么几个问题：1．你在什么单位？2．你的公司重视什么人才？3．你做什么工作？4．你有什么个人倾向？5．你想进入什么层次？6．你对未来有什么规划？7．你想付出多少资源（包括时间和金钱）？问完了，从你想好的方向选一个认证去考吧！绝对对你有帮助。如果你要考的证正好是IT类认证，那就看看我们下面帮您搜罗的目前国内IT类认证费用一览，这些价格中均不包括认证中心搞的培训费用，我还劝你参加这样的培训时要慎之又慎。原因？在2001年我们专门为你深入调查、剖析过啊……什么，那个时候你还没看我们杂志？嗯，是个问题，找天，找天，我会再讲给大家听。大家要是有什么问题想问的，也可以到我们杂志的论坛（http://www.pcdigest.com/bbs）发帖问去，一定有人回复你。

微软认证　每门450元

微软认证是大家最耳熟能详的一种IT认证。当初，凭借着微软的声势，它为人们描绘出了一幅美丽的前景：只要考了微软认证，上班族可以得到加薪，毕业生进外企绝对不成问题，出国就能干高薪工作，甚至留学签证都会好签得多……这样的诱惑使得搞IT的朋友们都掀起了微软认证热，特别是MCSE热。为了拿到那张据称有比尔·盖茨亲笔签名，实际只是印了个签名上去的证书，找人代考、花钱买题库、考试作弊……考生们真是要尽百宝。这是微软认证的悲哀，也是凭真本事考取了微软认证的人的悲哀，但最悲哀的，莫过于为了考证而瘪下去的钱包……但是微软认证就是微软认证，即使已经跌价，人们一说到考IT认证，第一个想到的还是它。所以，我们还是要把它放在本文的第一位介绍给大家。

学习资源

微软在线帮助与支持
http://support.microsoft.com
Technet中文站点
http://www.microsoft.com/china/technet/default.mspx
MSDN中文版
http://www.microsoft.com/china/msdn/default.mspx
微软新闻组
http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=http://www.microsoft.com/china/community/dgbrowser/zh-cn/default.mspx?gssnb=1

说到微软认证的体系、大纲和发展过程，那就复杂了，大家尽可以到微软认证官方网站上查看，或者用google搜索，详细的介绍是很多的。当前在我国开设的微软认证考试主要有：MCSE（微软认证系统工程师）、MCDBA（微软认证数据库管理员）、MCSA（微软认证系统管理员）、MCSD（微软认证解决方案开发专家）、MCP（微软认证专家）、MCSE：Security（微软认证系统安全工程师）、MCSE：Messaging（微软认证信息系统工程师）、MCSA：Security（微软认证系统安全管理员）、MCSA：Messaging（微软认证信息系统管理员）和MCAD.NET（微软认证应用程序开发专家）。

Cisco认证

Cisco是一个随互联网而兴起的神话，这家由一对硅谷夫妻创办的网络设备公司，股票市值曾一度与百年老店波音公司相当。Cisco认证在国内的认知度非常高，特别是它的CCIE认证，须要考生支付高额的实验费用，考

TLFeBOOK

试通过率又不高，因此取得认证的人往往都是月入超过万元的高级技术人员，这也使得CCIE含金量很高，截止至2004年5月1日，中国CCIE总人数为1439人，其中内地1168人，香港141人，台湾127人，澳门3人。不过，Cisco这两年风头稍逊，再加上CCNA、CCNP考试也时现代考、背题现象，所以含金量也下跌了。Cisco认证和考试费用主要包括：

学习资源

Cisco 中国培训专区
http://www.cisco.com/global/CN/learning/training

PConline Cisco 认证专区
http://www.pconline.com.cn/pcjob/ittest/cisco

中国 Cisco 培训网
http://www.ciscochina.com

CCNA（思科网络工程师认证），一般参加640-801 CCNA考试，费用为1250元；CCDA（思科网络设计师认证），参加640-861 DESGN考试，费用为1250元；CCNP（思科资深网络工程师认证），一般参加642-801 BSCI、642-811 BCMSN、642-821 BCRAN和642-831 CIT四门考试，费用为1250元×4=5000元；CCDP（思科资深网络设计师认证），一般参加642-801 BSCI、642-811 BCMSN和642-871 ARCH三门考试，费用为1250元×3=3750元；CCIE（思科网络互联专家认证），笔试3000元+IElab 10375元×3=34125元。目前Cisco认证考试在国内只有英文语言版本可供使用。

CIW认证

1D0考试，1500元（165美元）

CIW认证是目前惟一针对网络专业人员的国际权威认证。目前在美国位居考试量第二位，仅次于微软认证考试。CIW证书由以下三个国际性的互联网专家协会认可并签署：IWA（国际网络管理协会）、AIP（互联网专家协会）及位于欧洲的ICII（国际互联网证书机构）。

NOVELL认证

050考试，280元；DX0考试，1250元／1750元

NOVELL资格认证教育计划包括CNA（NOVELL认证网络管理员）、CIP（Internet认证专家）、CNE（NOVELL认证网络工程师）、Master CNE（NOVELL认证高级网络工程师）。其中NOVELL的授证主要是CAN（网络管理员）和CNE（网络工程师）两种。

Oracle认证

Oracle公司现在提供4种不同的认证，包括Oracle专业DBA认证：为Oracle数据库管理设计的一门基本认证（4门考试）；Oracle网络应用开发人员认证：关于SQL、PL/SQL和网络开发的一门认证（4门考试）；Oracle Java开发人员认证：与Sun公司一起为Oracle设计的Java开发人员认证，共有6门考试以及Sun和Oracle的衔接认证；Internet数据库操作人员认证：iDBO是为测试数据库和internet应用管理中Oracle管理人员所具知识而专门设计的单独考试。其中最受欢迎的Oracle OCP认证，每门考试费用1211元，一共4门，即4844元。

具体查询网址：http://www.oracle.com/lang/cn/bridge/education_cn.html

Sun认证

对于JAVA程序设计员，Sun推出两项认证：Sun Certified JAVA Programmer (SCJP)和Sun Certified JAVA Developer(SCJD)。SCJP测验JAVA程序设计概念及能力，偏重于JAVA语法及JDK的内容；SCJD则进一步测试用JAVA开发应用程序的能力，考试者必须先完成一个程序的设计方案，再回答与此方案相关的一些问题。考取SCJP需要通过一门考试，费用为1250元，如果只是升级考试，则费用为850元。考取SCDP则须要通过两门考试，一门310-252A程序设计题，费用为2100元，一门310-027简答题，费用为1250元。

具体查询网址：http://www.sun.com.cn/education/index.html

IBM

IBM的考试一般都是和培训相结合的，价格从1400元到7000元不等。

具体价格查询网址：http://www-8.ibm.com/products/cn/Brand.wss?series=ls_3i400&nextpage=seriesmodels&family=ls_f_tech

华为认证

华为认证是由中国民营企业华为举办的比较有影响力的认证项目，华为认证考试提供中英文两种语种考试项目，英文考试在全球发布，中文考试仅在中国大陆发布，两种语言的考试费用不同。在中国大陆地区，中文考试费用一般为60美元；在中国以外的其他地区，考试费一般为80美元。其中初级一门考试，中级包含三门单科考试。

这里我们介绍的主要是由IT知名企业举办的一些热门认证的费用，这些认证很多都和实际工作经验相辅相成，这也是为什么很多企业会主动出钱送员工去参加这些考试的原因。所以，如果你没有实际工作经验，单靠死记硬背通过了这些认证，在找工作的时候是毫无用处的——用人单位只要随便问你几个细节问题，你就立马哑口无言了。然而当你在工作中切实须要掌握这些知识的时候，考一个认证，有时候会帮助你得到公司领导的赏识，也会提高你的能力。考与不考，考哪种认证，根据你自己的情况来决定，，祝大家好运，新年快乐！RZ2401

TLFeBOOK

现场见证

主持人：精力旺盛

近两个月，AMD的Athlon 64与Sempron售价大降，令众多的玩家跃跃欲试想趁年底买套价格宜的AMD平台。但是，AMD的平台从没有如今这么复杂过，光是它的CPU接口就有Socket 939、Socket 940、Socket 754、Socket 462四种。它的核心包括了Newcastle、Clawhammer、Sledgehammer三种，相信这为打算购买AMD平台的用户制造了不少麻烦。针对这部分玩家，小编打算在最近组织一篇这方面的选购文章，在动笔写之前，我很想知道各位读者最想看到什么？为了增加栏目的互动性，在此特地提前写出预告希望能知道读者们最想看到的内容，有兴趣的读者请把你的要求发信到wqf@cniti.com。

包含了厂商和用户所有期望的两大主流平台——Intel的LGA775平台和AMD的Socket939平台都在2004年问世已久了。尽管LGA775平台相关的各个配件（包括主板、CPU、显卡、内存）都须要全面更新导致该平台无法按照Intel预期计划全面普及，不过仍有众多发烧友级玩家咬牙搭配了LGA775平台。反观AMD的Socket939平台，由于近日连续大幅调低了价格，在11月中旬全国出现发烧友哄抢局面。接近年底，又快到了元旦购机时段，请各位就随笔者去市场看看，在2004年结束前到底需要花多少钱才能买到一套高端的主流Intel以及AMD配置。

Intel的LGA775平台包括LGA775处理器、i915P（G）或者i925X主板、DDR II内存、SATA硬盘以及PCI-E显卡。目前电脑城内比较容易见到的LGA775处理器有盒装LGA775 520（2.8GHz）以及LGA775 530（3.0GHz）售价约在1380元和1540元，相当于同频率Socket478 P4的价格，并不算太高。主板方面，由于购买LGA775平台的用户都希望能够感受全新平台的威力，加之一些价格不算太高的i915P（G）主板上市，比如七彩虹C.M915P-FR（i915P+ICH6R、999元）、双敏UP9PN（i915P+ICH6、899元）、技嘉GA-8I915G-MF（i915G+ICH6、1099元）等等，所以之前推出的不少作为新旧平台过渡之用的支持Socket478处理器以及AGP8×的i915P（G）主板并不受到太多关注。虽然i915P（G）同时支持DDR以及DDR II，不过大部分主板都只提供DDR的内存插槽。这是相当合理的设计，毕竟DDR II内存实际性能提升并不明显，并且DDR II内存售价达到DDR内存两倍。而作为LGA775平台的另一主角PCI-E显卡已经全面铺货市场，800元的X300以及600元的X300SE成为用户购机首选。虽然低端型号整体规格比较低，不过由PCI-E带来的大容量带宽在数据传输时的优势相比AGP8×显卡明显。总的来看，在考虑控制预算情况下购买LGA775平台付出的费用比Socket478 P4平台会贵出700百元左右，超出的费用主要集中在主板与显卡价格上。

相比LGA775平台，AMD的Socket939就没这么复杂，支持PCI-E显卡的nForce4主板要到2005年1月才会全面上市。目前搭配Socket939处理器的主板nForce3 Ultra和K8T800 Pro都只支持AGP8×显卡和DDR内存。由于Socket939处理器内置双通道内存控制器，对于系统整体性能的提升非常明显，一上市就受到发烧友欢迎。按照AMD推广Athlon64的一贯做法，CPU和主板套装是不可少的促销方式。现有Athlon64 3000+（939）加上磐正9NDA3+（nForce3 Ultra）套装售价2699元，主板零售价格1499元，处理器价格约1350元，套装价格相比单独购买这两项产品便宜150元。另外还有售价比较低一些的主板如1099元升技AV8（K8T800 Pro+VT8237）等。

购买建议：目前购买LGA775平台可以选择集成显卡的i915G主板，等待PCI-E显卡大规模降价后再单独购买显卡。

◎LGA775盒装处理器没有塑封，却贴了更多的激光防伪标贴

◎磐正Athlon64（939）套装

TLFeBOOK

市场动态

每年年底都是商家清仓清库存的放血时期，所以在市场上经常能看到商家的降价或促销活动。在这个时期很容易买到一些很超值的产品，有兴趣朋友不妨多到市场走走。回到正题，三大件中的CPU市场变动不大，硬盘市场各代理之间的竞争达到白热化，而刻录机市场则几乎每天都给消费者带来新的惊喜。

CPU市场　赛扬D降价　AMD年底疯狂送大礼

年底的CPU市场比较平静，该出的新品都出了。价格方面，高端产品几乎都在降，其中Socket 939接口的Athlon 64降幅比较大，盒装的3000+与3200+比一个月前分别降了125元和80元，令其性价比更加突出。低端方面，AMD似乎没什么动作，反而是Intel的部分型号有了很大幅度的下调。其中赛扬D 330与325的报价都分别有了20元~50元的下调，估计主要是为了与AMD的Sempron争夺低端市场而不得不降。目前赛扬D的最低频率是2.26GHz型号为赛扬D 315，散装报价与频率稍高的赛扬D 320相差约45元，比较适合口袋里银两不多的Intel用户。值得一提的是，AMD在这个年底开始了它的送大礼行动，凡购买2400+以上的AMD盒装处理器均可获得一张刮刮卡，至于能刮到什么奖品，有兴趣的朋友可以到AMD的专卖店咨询。

品牌型号	散装报价（元）	盒装三年报价（元）
奔腾4 3.2C	1920	2050
奔腾4 2.8E	1400	1500
奔腾4 2.4C	1085	1135
奔腾4 2.0A	895	965
赛扬D 330	580	700
赛扬D 325	548	650
赛扬D 320	533	585
赛扬4 2.4GHz	565	620
Athlon64 (939)	3000+ / 3200+	1375 / 1810
Barton 2600+	缺货	815
Sempron 3100+	缺货	1065
Sempron 2600+	缺货	670
Sempron 2400+	缺货	495
Sempron 2200+	365	420

硬盘市场　代理暗斗　质保期限是关键

品牌	型号	价格（元）
希捷PATA（2MB缓存）	7200.7 80GB/120GB/160GB	520/665/755
希捷SATA（8MB缓存）	7200.7 80GB/120GB/160GB	550/770/800
西部数据（保三年）	BB系列80GB/120GB/160GB	520/670/760
西部数据（保三年）	JB系列80GB/120GB/160GB	570/710/780
迈拓金钻八代（讯怡）	2MB缓存80GB/120GB/160GB	560/680/850
迈拓金钻八代（蓝德）	2MB缓存80GB/120GB/160GB	550/680/880

硬盘市场的价格一直在悄悄地变动，主要是大容量硬盘的价格出现下降，其中160GB的报价最低到了755元。而低容量硬盘市场略有反常，各品牌的40GB与80GB产品都有10元左右的上涨，具体原因不明。本期硬盘市场的焦点是硬盘的质保问题。由于同一品牌硬盘可能有几个代理商，所以其价格与质保方案也不相同。迈拓的硬盘就有两年与三年质保之分，而西部数据的硬盘则有三年和三十个月的不同质保期。另一方面，希捷的五年质保至今仍不为商家认同，市场上买到的希捷硬盘即使是真有五年质保期，但很多商家也只提供一年质保。因此，广大消费者在购买硬盘时要多了解各硬盘代理商的质保策略，以选择适合自己的产品。

刻录机市场　DVD刻录机爆降

目前52X康宝大多数还徘徊在350元~399元的价位，一年多来几乎没有多大的变动，而DVD刻录机却自今年八月开始有了大幅度的价格变动。时至今日，DVD刻录机的价格已经接近了大众化的价位。从上面的报价可以看到，一些二线厂商的低速4X DVD刻录机已经降到了399元，双16X的产品也只需599元就可以买到名牌产品。DVD刻录机的降价造成的负面影响是康宝滞销。想一下，低速的DVD刻录机只与康宝相差不到50元，如此一来还会有多少用户购买康宝？

品牌	型号	报价（元）
三星	52X康宝（2MB）/ HS-H552	399/599
明基	CB482B / DW1610 / DW1620	439/599/699
微星	52X康宝 / DR-4A / DR8-A2	399/399/599
台电	双4X / 8X /16X DVD刻录机 / 52X康宝	399/499/599/358
索尼	CRX320A / DRU-540A	399/860
建兴	SOHC-5232K / SHOW-812S / SHOW-1633S	388/568/688

◎偷拍到的"灵标"鼠标，外观和包装都和微软"IE4.0"类似

◎岁末是个活动高峰期

TLFeBOOK

酷游体验

□CHK

动物园大亨2

笔者对童年时在动物园里乐而忘返的情景还记忆犹新，随着年龄的增长，到动物园的机会却是越来越少了，不过这次微软游戏工作室所开发的《动物园大亨2》给了我们一个在电脑上游览动物园的机会。

《动物园大亨2》的游戏宗旨是让玩家充分享受管理动物园的乐趣，玩家可以自由地更换动物园的风景、植物、主题建筑、动物的笼舍和水渠等，每次游戏都有全新的感觉。为了方便玩家，游戏中还提供了指导系统，可以使任何年龄的初学者都很快上手。对于一些喜欢在动物园里随意走动的玩家，游戏可以通过动物园导游系统，让玩家像游客一样到处参观，并且可以与自己喜欢的动物近距离接触，甚至可以让玩家通过拉近镜头欣赏到动物的每一个细微动作。微软一贯严谨的游戏风格，让我们得到了一个可以真实观察动物的机会，这在现实生活里可是很难得的。比较有趣的是，游戏还提供了照相系统，让玩家可以和自己喜欢的动物合影并且发布到网上。

旧共和国武士Ⅱ：西斯领主

《旧共和国武士II：西斯领主》是著名的星战游戏《星球大战：旧共和国武士》的续篇，它的故事发生于前作之后的5年，此时一代的主角Revan在与前代最后反派Malak决斗后已经消失踪影，整个星系处于一片混乱状态，共和国不再有能力保卫世界，而西斯教徒却一直企图要把杰迪武士消灭干净。

在游戏中，玩家可以选择三种不同类型的绝地武士，每一种都拥有各自的特殊原力，而在游戏开始时也会有一些教学性质的任务提供给玩家，以帮助玩家迅速上手。游戏中最吸引人的地方，是玩家所控制的主角是一个双重身份的人物，在整个游戏过程中，玩家都将在代表正义的杰迪和代表邪恶的西斯两大阵营间徘徊，两大阵营也各自有完全不同的职业与属性发展。玩家将通过游戏中的各种分支选择来决定自己最后的命运，前途是光明还是黑暗将完全由玩家来选择。MS2401

实用型配置 推荐配置

4000元级

配件	产品型号	价格
CPU	Intel 赛扬D 320 盒装	580元
主板	双敏UPT880N	490元
内存	威刚256MB DDR400	320元
硬盘	西数 80GB 800JB（盒装）	550元
显卡	双敏 火旋风9508增强版	490元
网卡	主板整合	
声卡	主板整合	
光驱	建兴16X DVD-ROM	255元
显示器	AOC B789	1060元
音箱	漫步者 R231T	160元
鼠标、键盘	微软光学灵动鲨套装	199元
机箱电源	爱国者月光宝盒T02	330元
合计		4434元

基于新核心的盒装赛扬D拥有256KB的二级缓存和533MHz前端总线，其性能比老赛扬4有明显提高，而且盒装的处理器还提供了一个高性能的铜底风扇。双敏UPT880N采用VIA PT880芯片组，它带有4条内存槽，并且提供双通道DDR400的支持，同时支持SATA硬盘接口，在性能方面已经可以与Intel 865PE主板媲美，而价格不超过500元，性价比相当高。爱国者月光宝盒T02机箱散热性很不错，保证了整个系统的稳定性。

实用型配置

8000元级

配件	产品型号	价格
CPU	AMD Athlon 64 3000+（939Pin／盒／三年联保）	
主板	硕泰克SL-K8T800 Pro-939（套装）	2399元
内存	威刚256MB DDR400×2	640元
硬盘	日立 7K250 120GB	635元
显卡	UNIKA双敏 速配5918ZT	1299元
网卡	主板整合	
声卡	主板整合	
光驱	建兴16X DVD-ROM	255元
显示器	AOC 9KD9	2099元
音箱	多彩DLS-2137	280元
鼠标、键盘	微软光学灵动鲨套装（搭配长城350W电源）	199元
机箱电源	爱国者月光宝盒空军一号	550元
合计		8356元

目前市场上的AMD64套装的价格已经相当合理了，这次我们选择硕泰克SL-K8T800 Pro-939主板加AMD Athlon64 3000+套装，套装里的AMD Athlon64 3000+处理器，采用Socket939接口，0.09微米制造工艺，核心电压为1.4V，并且内置双通道内存控制器，一级缓存为128KB，二级缓存为512KB，并且拥有相当强劲的超频能力。由于系统支持双通道内存，我们选择了两条威刚256MB DDR400内存，完全可以满足目前游戏的需要。

2004，精挑细选主流高端产品

电脑配件的更新换代似乎是一条亘古不变的金科玉律，相信很多DIYer对电脑配件的升级早已习以为常。不过正是由于电脑配件的这一特性，导致很多DIYer在购买产品时仅将眼光放在了中低端产品上，那些高端产品在他们眼里更像是高科技下的泡沫，性价比永远无法同中低端产品相比。其实，谈到性价比并不一定意味着与高端产品无缘，配件的更新换代也并非没有规律可寻。随着技术进步，曾经的高端产品已经降下了它们高贵的身价，开始以一种更合理的姿态出现在越来越多的消费者面前。因此不必一味地对高端产品说不，如果合理选择，高端产品一样可以带给我们无与伦比的快感，品质和性价比其实并不矛盾。

□北京／伊兰特

一、DVD 刻录机——海量移动存储时代的先锋

刻录机在几年前绝对是一个高贵的字眼，在很多初级用户眼里，刻录机是老鸟才会玩的玩意儿。然而，随着DVD的普及和COMBO产品的出现，CD刻录机早已不再神秘，加上Windows XP整合了刻录功能，刻录机似乎已成为电脑的必备配件之一。就在人们逐渐接受CD刻录机时，DVD刻录机出现了。不过，DVD刻录机的普及远没有CD刻录机顺利。一方面是由于DVD刻录规格繁多和复杂以及刻录速度缓慢造成的，另一方面与刻录盘片及刻录机本身的高价也有很大关系。不过，一场属于DVD刻录机的大变革于今年年中悄悄爆发了。兼容DVD-R、DVD+R、DVD-RAM以及DVD+R DL等几乎所有DVD刻录格式的产品越来越多地出现在市场上，刻录盘片的价格也一路下滑，现在用户几乎可以用与CD-R相同的价格购买到DVD±R盘片。DVD刻录机本身也发生了价格的雪崩，目前极限16X的产品也早已突破了千元大关，各光储厂商跟进迅速，此前被很多用户认为可望不可及的海量移动存储方案就这样切实地来到了每一个用户身边。

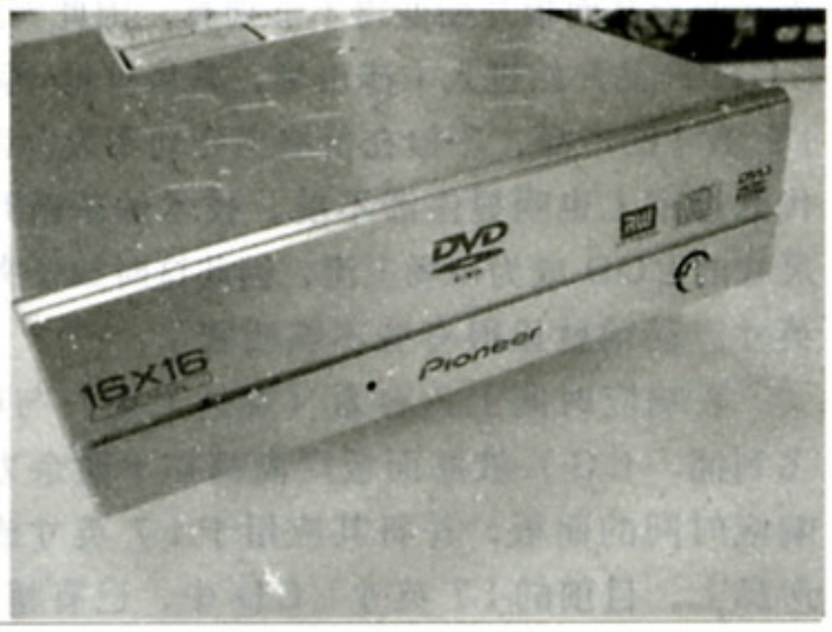
编辑推荐DVD刻录机

1.先锋DVR-108EXL

先锋是最早推出16X刻录机的厂商，作为光储领域的排头兵，先锋还是很多品牌的OEM提供商。它的DVR-108EXL系列的前面板采用的是有铝合金质感的工程塑料，面板有黑色、米白和银色三种可选择，支持16X16 DVD±R、4X DVD±RW和32X CD-R/CD-RW和4X DVD+R DL刻录，同时支持对大多数低速盘片的超速刻录，这款产品还采用了静音技术。

参考报价：

699元



2.明基DW1610

明基的光储产品市场占有率相当惊人，这款DW1610承袭了BenQ的一贯风格，面板设计简洁，只有一个按钮，支持16X16 DVD±R和2.4X DVD+R DL。“超频”功能是DW1610的一大卖点，它可将大多数8X的盘片当做12X/16X来刻录，这得益于其独特的EFM除频技术。在目前市场上16X盘片难觅芳踪时，DW1610的这一超频功能无疑让用户提前享受到了高速刻录的乐趣。

参考报价：

599元

TLFeBOOK

3. 三星D系列16X DVD刻录机白金版

曾引领COMBO时代的三星在DVD刻录时代自然不甘落后，这款D系列的白金版沿袭了COMBO光驱的外观设计，支持16X DVD+R、12X DVD-R、4X DVD±RW和2.4X DVD+R DL刻录。虽然在规格上并不出众，但其低廉的价格和丰富的各种市场促销活动是其打入主流市场的法宝。

目前看来，DVD刻录机已非常成熟，其从低速向高速过渡的步伐也远比CD刻录机时代快得多。由于数据传输量的限制，目前的16X刻录机产品已是极限，因此在蓝光刻录机出现之前，相对高速的DVD+R DL（单面双层）或未来可能出现的更多层产品才是最佳的解决方案之一。

二、更快更大的LCD——悄悄改变的“视”界

同CRT相比，LCD在大多数用户眼中绝对是高端产品的代名词。虽然2002、2003连续两年被媒体和业内人士称为“液晶年”，但在市场占有率上LCD却鲜有质的改变。受限于价格因素，主流产品一直局限于15英寸，部分响应时间较低的15英寸产品售价高达3000元以上。如此“高贵”的门槛必然阻碍其在国内的普及步伐。然而2004年情况有了改变，由于液晶面板切割技术的进步，使得大尺寸LCD的生产成本得以下降。切割15英寸的液晶面板开始变得不够划算，因此大量17英寸的LCD产品开始进入主流市场，其售价也一降再降。反观15英寸的产品，不但在价格上变动不大，同时在更新换代的速度上也明显停滞不前。技术的革新开始促使更大尺寸的LCD成为市场主流，因此这时如还将眼光放在15英寸产品前就显得有些不够明智了。

曾经高贵的17英寸LCD

在响应时间上，台系（友达光电）与韩系（三星、飞利浦－LG）液晶面板厂商都在不遗余力的推出更低响应时间的面板，并将其应用于17英寸或更大尺寸的产品上。目前的17英寸LCD中，已有超过60%的产品使用了16ms或更快的面板，25ms或更慢的产品基本已从市场上消失。在亮度方面，传统的液晶技术由于面积的加大会带来不可避免的均匀性问题。随着液晶材料的进步，更多的厂商开始使用那些更复杂的漫反射材料来消除这一问题。此外，为了提升LCD的色彩表现力，很多显示器厂商都在致力于数字控制器的改进。于是，现在消费者看到的是色彩更为艳丽、亮度更为均匀、响应时间更短的更为成熟的大屏幕LCD产品。悄悄地，主流的LCD产品已渡过了15英寸的“幼儿期”，开始向17英寸的“成熟期”过渡。

同最初的CRT市场类似，目前的LCD品牌格局也很大程度上受到液晶面板厂商的左右。明基、LG、飞利浦、三星、优派等具备先进液晶面板生产能力或同液晶面板厂商有特殊关系的厂商总是能第一时间将最新的技术融入到产品中。同时，在产品的推广上，它们也是最积极的革新派。而美格、冠捷（AOC）、玛雅（MAYA）、宏基、索尼、奇丽等厂商构成了第二集团，它们在品牌的知名度和影响力上同第一集团有一定差距，在对最新的技术和产品规格上持跟进态度。而其他品牌则对液晶技术的发展并不敏感，在推出新品的力度上也有所欠缺（注：适合购买的具体型号请参见2004年第23期门市通栏目中的《不再“高贵”——16ms 17英寸液晶轻松拥有》一文）。

三、硬盘——方寸天地，乾坤世界

由于在转速、缓存等方面已达到相对极限，因此一段时间来硬盘的发展似乎并没有引起太多关注。其实，迈拓、西部数据、希捷、日立、三星等几大硬盘厂商从未停止过对硬盘技术的研发。尤其是在这个SATA与PATA交接的时代，也正好是一个洗牌的大好时机。

在目前主流市场，160GB的产品已经走下神坛。当前日立的拥有8MB缓存的160GB硬盘只需不到700元，而其他品牌的产品价格也均在700元出头，显然已进入了大部分消费者的视野。从目前的硬盘市场来看，2MB缓存的

TLFeBOOK

产品和8MB 缓存的价格差距已经不大，在购买硬盘时，我们完全有理由选择8MB 缓存160GB 的SATA 硬盘产品（注：在购买大容量硬盘的同时需注意自己的主板是否支持137GB 以上的产品。使用Intel 48-bit LBA Test Program 即可检测，下载地址为ftp://download.intel.com/support/chipsets/iaa/48lbachk.exe）。

提到硬盘就不得不提一下让人牵肠挂肚的质保问题。由于硬盘产品的特殊性，其质保期一度成为用户关注的焦点。在经历了由3 年到1 年的质保缩水后，2004 年下半年硬盘的质保期再度步入暖春，希捷率先实行了新的5 年质保服务，迈拓、日立和西部数据也纷纷调高自己的保修年限。不过就国内目前的情况而言，硬盘质保的最终决定权还在代理商手中。虽然希捷的质保计划由于代理商和经销商的抵制在国内实行起来颇为艰难，但毕竟为用户和其他厂商做出了榜样，充当了先行者的角色。

仅售不到700 元的日立160GB 硬盘

四、CPU ——急速狂奔下的“芯”动过速

Pentium 4从Williamette到Prescott，从Socket 423到Socket 478，编号从A到E，Intel的CPU产品的命名从来没有像现在这样“复杂”过。不过，P4 从推出到现在，最大限度地提升频率的初衷却从未改变过。对消费者来说，也许我们厌倦了无休止的频率提升，但以低廉的价格拥有曾经的王者则是令很多DIYer 欣慰的事。P4 2.8C 在去年还是少数发烧玩家的贵族级产品，而今年则已面临停产的境地。代替它的则是Prescott 核心的P4 2.8E。在价格相差无几的情况下，相信大多数DIYer都会青睐超频能力更出色的P4 2.8E。另外值得很多用户注意的是，最早支持超线程技术的P4 3.06 现在也大量出现在市场上，它可是当年Intel 标榜最高频率和最高性能并具备超线程技术创新的旗舰级产品。并且，由于其FSB 仅为533MHz，对那些仍在使用i845PE 甚至部分i845E 老主板的用户都颇具吸引力，目前它的价格同P4 2.8C 相当。在低端领域，Celeron D 无疑是现在最大的热点，这也使得它成为年底最热门的CPU 之一。

与Intel 频率至上的观点不同，AMD 一直坚持效率第一的观点，从Athlon XP 到Athlon 64，这种观点无不贯彻始终。值得称道的是，最初Athlon 64 同时具备Socket 754 和Socket 939 两种版本的劣势在某些主板厂商的精明“创意”下变成了优势。华擎就推出了Combo 系列和Updata 系列主板，可通过极小的代价实现Athlon XP 到Athlon 64 Socket 754、Athlon 64 Socket 754 到Socket 939 的升级。这种类似于“变形金钢”的升级方法让很多DIYer 耳目一新。随着Athlon 64 FX-55 和nForce4 等新型号主板的推出，AMD 平台的吸引力显然超过了Intel。低端市场一直是AMD 的优势所在，在Duron 停产后，AMD 又推出了一个品牌——Sempron 来代替它。与以往不同的是，Sempron 产品跨度相当大，既有Socket 462 的产品也有Socket 754 的产品，且在命名方式上也有所区别。虽然在性能上同Athlon 64 相比并无优势，但凭借出色的性价比，Sempron 成功地杀入低端OEM 市场。著名品牌机厂商HP 和联想相继推出了基于Sempron 的低价台式机，这对OEM 市场一向薄弱的AMD 来说显然是一剂强心针。

编辑推荐CPU

1.P4 2.8E

与Northwood 核心的P4 相比，P4 E 系列增加了一倍的一级数据缓存（由8KB 增加至16KB），二级缓存也增至1MB，并增加了SSE3 指令集，同时管线等级由20级提升为31 级，更利于频率的提升。作为Prescott 核心中频率最低的版本，P4 2.8E 具备了充足的频率提升空间，刚一上市就得到很多疯狂DIY 玩家的追捧。很多超频记录的主角便是这款产品。目前P4 2.8E 具备Socket 478 和LGA775 两种接口，由于Intel 的力推，后者的价格还要更低些。

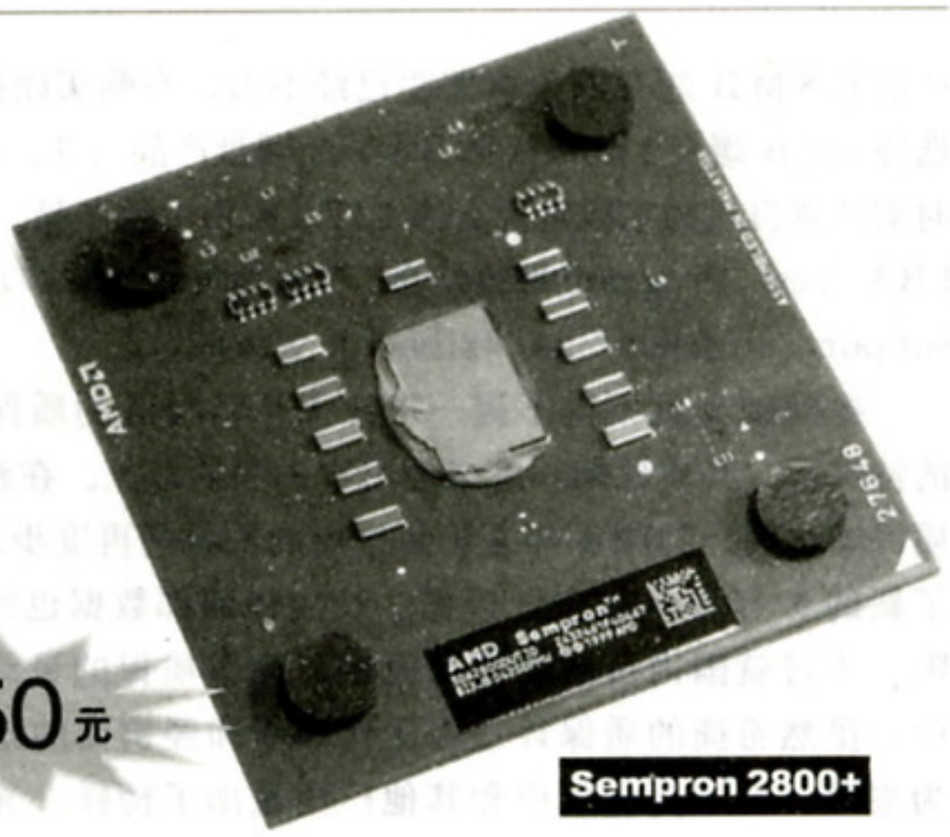
P4 2.8E

参考报价：1480元

TLFeBOOK

2.Sempron 2800+

Sempron的任务就是替代Duron和Athlon XP，将桌面低端市场统一，同时也对扩大OEM市场份额大有好处。Sempron 2800+采用Socket 462接口，可用在支持Athlon XP的老主板上，加上其低廉的价格，是很多低端用户升级的最佳选择。在Athlon XP 2500+停产的今天，那些还在使用低频Athlon XP（如Athlon XP 1700+/1800+）或Duron的朋友，Socket 462平台上最具性价比的Sempron 2800+将是其最好的替代者。



Sempron 2800+

参考报价：750元

Sempron 3100+

参考报价：1200元

3.Sempron 3100+

Socket 754从推出之时就被很多人认定为一款过渡型接口。不过凭借其相对低廉的价格和丰富的配套主板，这一平台依然得到了很多用户的认可。Sempron 3100+的出世便肩负了统一Socket 754平台的使命。

总结：技术的进步和产品的推陈出新是电脑配件的永恒定律。除了对新技术、新产品趋之若鹜外，有时时间的流逝可以让我们弥补记忆的缺憾。最好的、最适合你的不一定是最新的，同样，那些原本高贵的产品并不一定永远高不可攀。因此，不必羡慕、嫉妒、抱怨和无奈，君不见目前市场上热销的Radeon 9550其实性能依然不及2002年时的中高端产品——Radeon 9500 Pro么？激情与理智并存，娱乐与学习同在，让我们期待新一年的改变，期待更多的高端产品步入主流的行列！ MS2402

极具性价比 Intel 915G套装

□cuozai

Intel的LGA775系列P4处理器发布已有一段时间了，但由于主板芯片和生产工艺等问题，与之配套的主板比较少，价格相对较高，这些不利因素阻挡了LGA775系列P4处理器前进的步伐。最近笔者在市场上看到Intel为了普及915G主板和LGA775处理器，以2320元低价销售此套装的促销活动。

套装中的P4 520处理器的主频为2.8GHz，核心为Prescott，支持超线程技术和SEE3指令集。CPU采用了0.09微米的制程工艺，800MHz前端总线，集成了1MB的二级缓存，接口使用LGA775。

其主板型号为D915GAV，采用Intel 915G Express芯片组，自身集成了GMA 900显示核心，还集成Inter Pro 10/100MB网络芯片和6声道音效芯片，PCI Express接口以及双通道DDR 400内存规格。这款主板配备4条内存插槽，最高支持4GB的内存容量。

现在市场上的一二线厂商的i865G主板价格都为700元左右，一块盒装P4E 2.8GHz CPU的售价是1480元，两者加起来价格也要2100多元。而Intel 915G套装各个方面的性能都要比前者强很多，推荐要求高性价比和性能稳定的读者购买。 MS2403

TLFeBOOK

为网游而生
打造最经久耐用的电脑

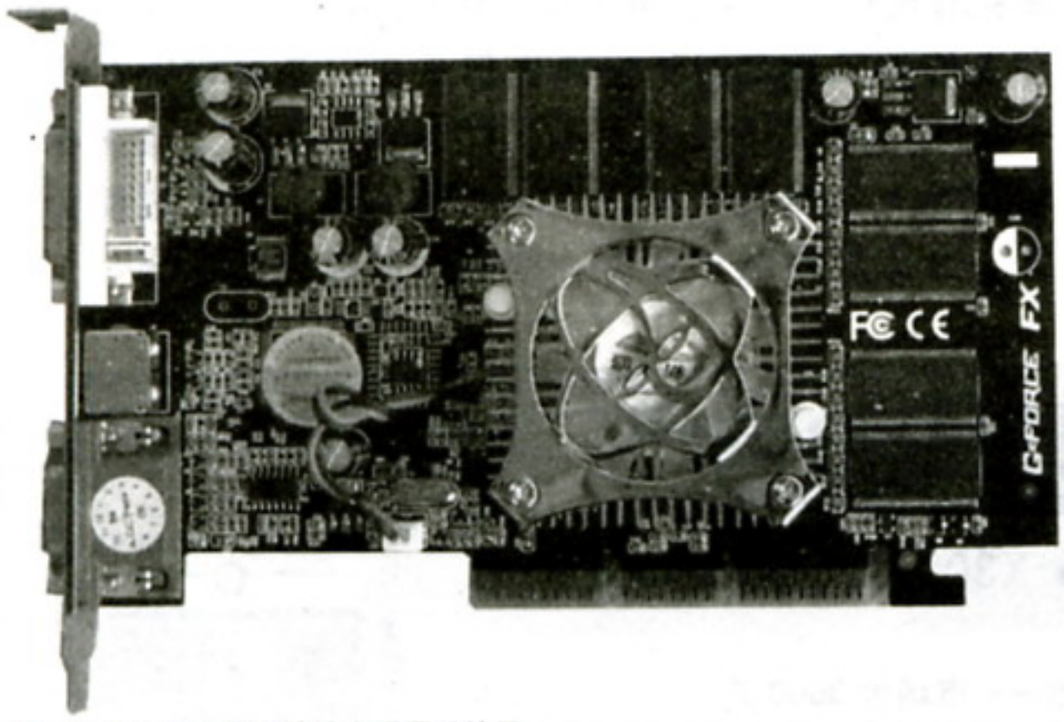
网游是什么？虽然知道的人很多，不过还是说明一下，网游就是网络游戏。从最早火爆的《传奇》到《奇迹》，再到《天堂II》。近两年来，各类网游席卷大江南北，打造出了一个又一个的神话，其中包括只用几年时间就暴富为国内首富的陈天桥。

再好玩的游戏，如果机器的硬件配置不高或不合理，就会频繁发生死机，轻则影响玩游戏的心情，重则让你辛辛苦苦打下的装备灰飞烟灭。那么怎么样才能打造出一台完美的网游电脑呢？

□Netfan

一、影响网游效果的三大“硬”伤

想玩好一款网游，双开甚至三开是必不可少的前提。这就对电脑的性能提出了更高要求。要想顺利实现双开或多开，大容量内存是关键，为了获得平滑的游戏感觉，喜欢网游的玩家在搭配电脑时应**首选512MB或更大容量内存**。此外，你还应该需要两根规格一样的DDR400内存，来组成双通道，让CPU和内存数据交换时间更快，游戏的反应速度也会提高。



◎一款好的显卡能完美地表现网游效果

所有的游戏都对画质有较高要求，网游也不例外。近年来，为了吸引到更多玩家，网游的画质做得越来越精美，大量采用基于DX8.1或DX9.0的3D技术，如何才能把网游中华丽的画面、眩目的光与影展现给玩家？这就对显卡提出了较高要求，目前，虽然PCI-E显卡炒得红红火火但是笔者认为AGP8X显卡已能满足网游需求，没必要去跟风追捧。**显存方面，笔者建议购买128MB或256MB的显存**，大容量的显存能完美地表现出网游画质。现在市场上适合网游的显卡比较多，玩家可以根据自身经济实力考虑nVIDIA FX5700LE，nVIDIA FX5900XT，nVIDIA FX5900ZT以及ATi R9600，ATi R9800Pro等中低端显卡。

最后，另一个严重制约网游速度的硬件部分就数处理器了。目前，**选用AMD Athlon64和Intel P4E**处理器为上选，如果预算紧张，那么便宜的赛扬D320或Sempron 2600+也能满足目前绝大多数的网游产品。**配套的主板则建议选用Intel 865PE/848P芯片组或是VIA的K8T800/PRO**。

二、不仅要快，网游舒适也重要

对于网游玩家来说，机器的性能是须要考虑的，不过千万不要忽视了人的舒适。毕竟游戏是用来玩的，如果在玩游戏的过程中，身体感到很不舒服的话，那么玩久了也伤身。在网游中，有四件宝物是必不可少的，它们是键盘、鼠标、鼠标垫和耳机。不过，鼠标垫和耳机在多数情况下对舒适度影响不大，而键盘和鼠标对于须要长时间坐在电脑前“练级”的玩家而言则显得很重要。

一款舒适的键盘应具有良好弹性也就是我们说的手感，按键按下后可以很柔顺地弹回来，而一个差的键盘不仅使用寿命短，平时使用时还是一个“阻力放大器”，长久使用对手部健康有影响。此外，笔者建议喜欢网游的玩家尽量选购人体工程学键盘，这种键盘可以有效减缓玩家的手指、手腕因为长时间弯曲而出现疲劳和损伤现象，而且使用起来也会对

◎鼠标舒适度很关键

TLFeBOOK

操作游戏有所帮助。**现在市场上，值得玩家们考虑的产品主要是明基的A110海湾键盘标准版，罗技飙风手键盘与微软多媒体键盘（Multimedia Keyboard）。**

鼠标的舒适度主要包括握感、点击感、滑动感。握感主要就是握住鼠标后手掌是否舒适有没有手指局促的感觉；点击感则是指点击鼠标按键时是否行程适中、弹性适合；滑动感就是指在滑动鼠标时指针移动是否灵活，长时间移动时手掌是否吃力。现在市场上，**微软、罗技的产品都具有不错的手感，比较经典的产品主要是IE4.0与MX510。**当然，如果你舍不得在鼠标设资太大，那么三星 OMS3CB Optical Wheel Mouse，罗技MX300，微软光学宝蓝鲨，新贵战豹光学鼠是不错选择。

三、稳定至上，长时间开机的保证

古有云：坚如磐石，稳若泰山。网络游戏与单机版游戏最大的区别就是在于须要不断地练级来提高自己的“技能”。长时间的练级，不论是使用机器人，还是自己动手练，让电脑长时间的连续运行是铁定的事。那么如何才能让机器稳若泰山呢？

我们先从主板入手。主板在英文中被称之为motherboard，可见一切都源自于它。由于处理器、内存、显卡都通过主板来进行工作，并获得数据的交换，所以一块主板稳定性就显得相当的重要了。一块主板的稳定主要看做工。一般评价某块主板做工不错，也就是主板的用料用的足，布线布的比较合理。**好的主板设计必须用足够的电解电容才能保证有冗余对电流进行过滤。所以一块好的主板，上面必然有多颗并连的电解电容，电容容量也多在1000 μF以上，并且有数个电容进行串联以进行滤波。布线方面主要是从主板的整形滤波电路方面去看，做工精良的主板在这方面会在供电电路中使用带有屏蔽外壳的电感，多相回路以提供稳定的电流。这对须要长时间稳定运行的网游来说很重要。**

显卡方面，由于须要长时间的开机练级，所以**显卡的散热性是否良好至关重要。在购买显卡时，首先要看看核心芯片有没有使用散热风扇，**低端的一些像nVIDIA MX4000或ATiR9200SE之类的显卡上只有一块散热片，选购低端卡时有风扇比没有要好；而对于中端主流的显卡来说风扇都是标配，这时就要看风扇下面的散热片是否够大以及散热片与图形核心是否贴得紧密，大的散热片＋大风扇对于热量的传递相当有益。此外，我们还应该关注显存的散热，长时间运行游戏有时候会出现画面破碎、贴图错误都是显存出错造成的，所以尽量购买那些显存上也有附有散热片的显卡才比较好。

内存的稳定性也很重要，因为内存是众多数据与CPU交换的必经之道，内存一旦出错，那么游戏肯定不能正常。和主板、显卡不一样的是，内存的电路板相当简洁，但并不是说所有的厂商的内存品质都相差不大。其实就算是采用同一厂商的内存颗粒，不同厂商的检测手段不一样，品质也会不一样。而一些散条内存多数都是使用打磨后的内存颗粒，这些内存颗粒品质参次不齐，无法长时间稳定运行，有一些小内存生产厂商会采用未经完整测试的OEM内存颗粒或者原厂颗粒淘汰下来的不合格品。这样生产出来的内存产品在兼容性和稳定性方面都没有保证。一般较好的颗粒有现代、三星、英飞凌、Winbond等。另外，内存条的加工质量对稳定性也很重要。杂牌内存多采用4层PCB板制造，板上的元件也很“简洁”，金手指的镀铜厚度也明显不足，长时间带电使用氧化过程会加速，会造成接触不良等一些硬件故障。MS2404

“竞拍龙虎斗 · 奖品到我家”

智慧 ＋ 运气 ＝ 唯一最低价格购买戴尔 Axim X30（624MHz）掌上电脑

第八期活动奖品 戴尔 Axim X30（624MHz）掌上电脑 -- 市场价 3600 元

处理器频率极快的 X30 配备 64MB 内存、SD 插槽、240×320（QVGA）3.5 英寸彩色屏幕，它还预装 Windows Mobile 2003 操作系统。在技术服务上，戴尔还为它提供了新版本 ROM 升级、驱动及补丁下载。

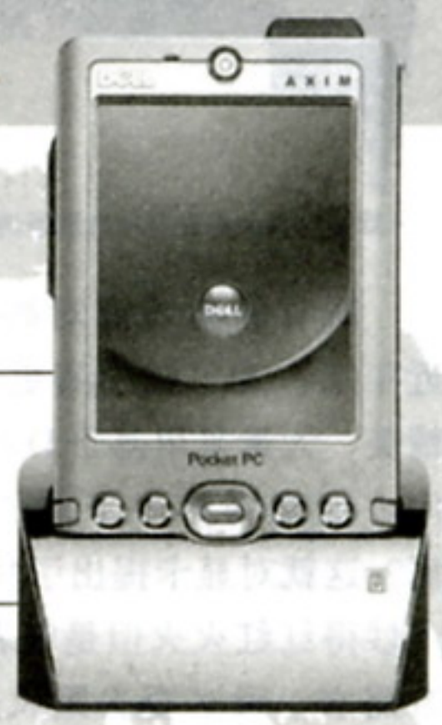
例如：发送 31.3 到 5757156（移动）或 9757156（联通）。本次活动于 2004 年 12 月 15 日零点开始，直至 12 月 31 日 24 点结束。最小竞价单位为 0.1 元，竞价范围从 1.0 元至 3000.0 元，超出则属无效！查询竞拍情况请发送 R 到 5757156（移动）或 9757156（联通）。

每次拍卖活动结束后，所有参与者的竞买价格当中将会产生“无重复”的最低价格（即独一无二的最低竞价），其出价者即是本次活动的中奖者！该中奖者将以中拍价格“购买”奖品。

第八期活动还将产生鼓励奖 50 名，奖品为 2005 年 1 月 1 日出版的远望杂志一本！

本活动每次竞价收费 1.0 元。 咨询热线：8008075757

了解本次活动详细规则及中拍结果请浏览 http://www.cniti.com/campaign/pps/



远望资讯 www.cniti.com

TLFeBOOK

Book 远望图书 远望光盘 CaRoM Studio
E-mail:book@cniti.com

www.cbook.com.cn
远望图书专递

《微型计算机2004下半年合订本》

正度16开 50个印张 800页+2CD
正文分册512页
附录分册288页
定价：40元

正文分册
2004年下半年（13～24期）精华内容

原汁原味保留《微型计算机》杂志特色！多种速查方式，帮你快速定位！

附录分册
9大硬件专题透析技术热点

专题一：挑肥拣瘦有道理——热门电脑硬件选购
专题二：硬盘专家从此起步——硬盘应用全攻略
专题三：寻找自己的数字娱乐——游戏硬件DIY
专题四：数码相机随心而动——家用数码相机应用指南
专题五：打造完美——笔记本电脑优化、使用技巧集
专题六：七彩斑斓玩电脑——智能家居揭密
专题七：超越自己——电脑改装、维护密技大公开
专题八：唤起新生的力量——电脑维修经验谈
专题九：让你的系统从底层开始燃烧——全面优化主板BIOS

双光盘
A盘
★《微型计算机》2004下半年杂志全文PDF电子文档
★硬件相关配套软件
★硬件驱动程序（显卡、主板、网卡、数码驱动）
★《微型计算机》推荐常用硬件评测工具／系统补丁
B盘
★2004精品硬件大展台：按月查询，一目了然；参数详尽，文图结合。
★个性硬件疯狂秀：展示另类新奇硬件产品，硬件新花样，眼球“忙”不停。
★硬件玩得酷：硬件酷玩集中展示，谁能逃过你的“法眼”？

《计算机应用文摘2004下半年合订本》

正度16开 50个印张 800页+2CD
正文分册512页
附录分册288页(含64页彩页)
定价：38元

正文分册
2004年下半年（13～24期）精华内容

原汁原味保留《计算机应用文摘》杂志特色！多种速查方式，帮你快速定位！

附录分册
10大专题汇集热门应用方案，内夹彩页展示数码精彩！

Fedora Core 2全程指导，一段在Linux中的“航行”
谁都可以多媒体，实战网络多媒体资源下载“五部曲”
媒体中心区，手把手实现影音娱乐
我“刻”故我在，DVD刻录实战
改图高手养成记，图形修改技巧给你好看
捕捉精彩瞬间，数码主题摄影技巧现学现拍
视频加油站，后期处理不求人
另类“握手”：简化局域网组建
击破网络骗术，给你一份“安全感”
足不出户“逛”商店，网上购物一条龙

双光盘
A盘
★《计算机应用文摘》2004年13～24期全文电子文档（含各期随刊小册子），全貌完整再现
★计算机应用文摘》2004年13～24期杂志涉及的工具软件全程收录，阅读、应用两不误
★完备的文章检索系统，可按期数、栏目、作者、文章名查询，支持模糊查询
B盘
★精品软件／缤纷桌面／游戏世界／趣味Flash／视频欣赏：娱乐、应用溶于一炉，用得舒服，玩得愉快，PC越来越好玩！

远望图书2004“金”“玉”满堂大行动11月部分获奖名单

奖品：捷波魔冻A350DMS主板 1套／人(共1人)
王乐融　福建省厦门市

奖品：捷波魔冻KT880 1块／人(共2人)
田志忠　湖北省武汉市青山区
江佑庭　山西省太原市

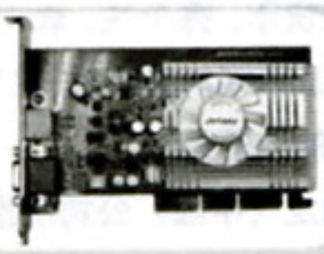
奖品：Jetway坚鸟96移动 显卡1块／人(共5人)
邓　刚　黑龙江省大庆市
金　干　北京市海淀区
黄秉源　广东省珠海市斗门区
李进喜　重庆市沙坪坝区
谢　琳　四川省成都市

奖品：远望图书（2004新品） 1本／人(共40人)
(名单略，可在远望图书网站“http://www.cbook.com.cn/”查询)

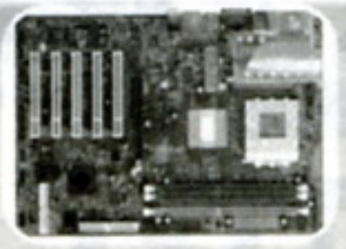
登录远望eShop，享受购物便捷与实惠

1.登录www.cniti.com即可免去邮局奔波之苦，享受远望资讯所有产品在线购买的轻松便捷。
2.时时都有优惠促销，周末必有打折精品。用更少的钱，在www.cniti.com汲取更多的IT知识！

远望图书2004“金”“玉”满堂大行动
Book 远望图书 Jetway 捷波
(2004年12月部分奖品)



JetwayZERO 坚鸟96 智冷版
- 芯片：ATI Mobility Redeon
- 传输总线：AGP 8X
- 核心频率：325MHz
- 显存频率：440MHz
- 显存规格：64MB/128Bit
- 输出接口：D-Sub S-Video
- 独创“智冷大师”半导体主动制冷系统
- 支持DirectX9.0



捷波魔冻KT880(V880DA)
- VIA KT880+8237芯片组，支持400MHz系统前端总线
- 支持AMD Barton/AthlonXP/Duron/Morgan系列处理器
- 支持最高3GB双通道DDR266/333/400 SDRAM
- 支持ATA133 UltraATA和S-ATA150硬盘驱动器
- 支持8个USB2.0接口
- 独创的“电源净化器”技术和“MAGIC DUCT”散热技术

捷锐资讯网址：http://www.jetway.com.cn

活动时间：2004年1月1日～12月31日
远望资讯保留置换同价格图书的权利及活动解释权。

邮购地址：重庆市渝中区胜利路132号 远望资讯读者服务部(邮编400013)
技术咨询电话：(023)63531368　　邮购咨询电话：(023)63521711

TLFeBOOK

PCI搜网

好礼网上送

网络咖啡屋屋主 Nancy

套用一句在电视上N次播放的广告词：今年过节不送礼，送礼就要网上送。节日的气氛越来越浓烈，街道上圣诞节将要来临的热闹气息，开始感染着每一个人，元旦的脚步也将慢慢走近我们。这个冬天，让我们通过网络，给亲朋好友带去一份温馨。

中国鲜花网

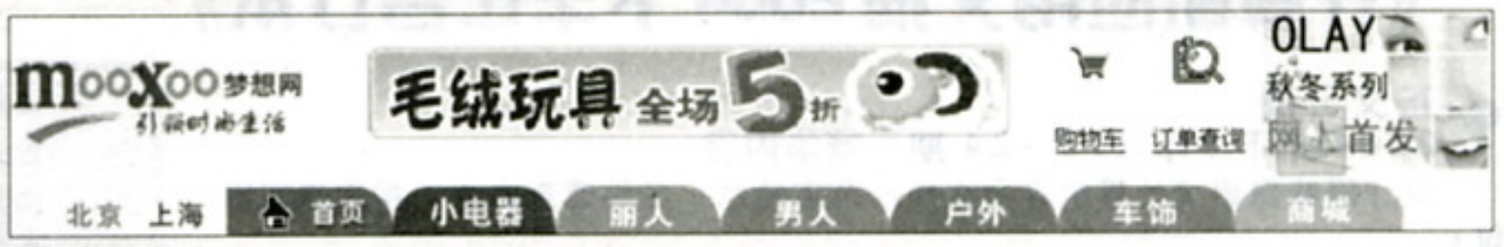
http://www.zgxhw.com

你是否有这样的经历：手里捧着一大束鲜花，挤着公车，怕花被挤坏，更怕被熟人看到；到达了目的地，又怕吃个闭门羹……网上送花，就完全可以为你解决这些问题。中国鲜花网琳琅满目的鲜花绝对比你家楼下的鲜花店多。全国配送，同时还可以送往国外20多个国家。

好又嘉巧克力

http://www.hoyojo.com

巧克力作为一种美食经过几千年的岁月演变，经过繁杂的多道工序才有今天的美味，并且走进世界上众多民族的日常生活中，受到地球上人类的共同喜爱。全球最大的好又嘉巧克力礼品网提供了专业的品牌巧克力网上订购服务。订购物品的同时还有时尚礼品赠送，赶快去看看吧。



梦想网 http://www.moxoo.com

梦想网引领时尚生活，实现你的梦想。做为卓越网的姐妹网，梦想网以时尚为主导，切入礼品行业。小电器、丽人、男人、户外、车饰……随处逛逛都有你喜爱的。买一个送朋友，或者留自己用，都是比较时尚的选择。

雨虹网花

http://www.netflower.com.cn

大家也许奇怪为什么要在同一个文章里介绍两个鲜花网站。其实，当你走进它，就会知道它的不同。与其他专业鲜花网站相比，雨虹网花除了提供大量鲜花外，还有巧克力、香水、个性礼品、时尚杂志等年轻人喜爱的时尚礼品。 WL2401

特别关注

91.com

游戏时尚 欢乐免费拥有

◎91时尚形象

◎天生下载狂的乐园

◎91.com游戏时尚免费让你拥有快乐

找快乐、秀个性、表现自我、展现青春，这些您想体会吗？在互联网的新时代，这些都将很容易的发生在每一个热爱网络的你的身上！

网龙（中国）公司所推出的“91.com游戏时尚”网站平台，囊括了休闲小游戏大厅、91游（一款免费的即时通讯软件）、下载、文学、邮箱、相册、贴图、91炫、音乐、电影等多项服务，“来这里，您将体会到什么叫做‘cool’！”这是广大网友的感受。因此，无论在这个娱乐大舞台上怎么秀，你都会找到快乐源泉。

TLFeBOOK

网络视线

中国3G摸底大调查

□整理自　新浪

3G大摸底调查作为新浪科技为期12天的通信展大型在线电信产业调查活动的内容之一。调查显示超过六成的参加调查者认为，中国在明年发放3G牌照并不会使中国的电信产业发展落后于其他国家，而57%的人对当前全球3G状况并不看好，认为还没有真正启动，这也是他们支持中国理性发展3G产业的原因。

3G　是指第三代移动通信技术。将无线通信与国际互联网等多媒体通信结合的新一代移动通信系统。能够处理图像、音乐、视频形式，提供网页浏览、电话会议、电子商务信息服务。

WCDMA　全名是Wideband CDMA，译名为“宽带分码多工存取”，可支持384Kbps到2Mbps不等的数据传输速率。

CDMA 2000　是属于第三代移动通信系统IMT－2000系统的一种模式，它的原意是把CDMA 2000分为多个阶段来实施。

TD-SCDMA　中文含义为时分同步码分多址接入，该项通信技术也属于一种无线通信的技术标准，由中国第一次提出并在此无线传输技术（RTT）的基础上与国际合作，完成了TD－SCDMA标准。

你认为中国明年发3G牌照会否落后？　共有15499票

	选项	比例	票数
1	不会落后	59.37%	5274
2	肯定落后了	28.53%	2534
3	难说	12.10%	1075

你认为TD-SCDMA是否有能力单独组网？

	选项	比例	票数
4	肯定没问题	52.68%	4328
5	已经不行了	26.31%	2161
6	谁知道呢	21.01%	1726

你认为哪家运营商最可能用TD-SCDMA标准？

	选项	比例	票数
7	中国网通	55.97%	8076
8	中国铁通	14.11%	2036
9	中国移动	12.67%	1828
10	中国电信	9.34%	1348
11	中国联通	7.90%	1140

你认为谁最有可能先拿到3G牌照？

	选项	比例	票数
12	中国网通	47.45%	6931
13	中国移动	20.87%	3048
14	中国联通	11.59%	1693
15	中国铁通	10.78%	1575
16	中国电信	9.30%	1359

WCDMA和CDMA2000，你更看好哪个？

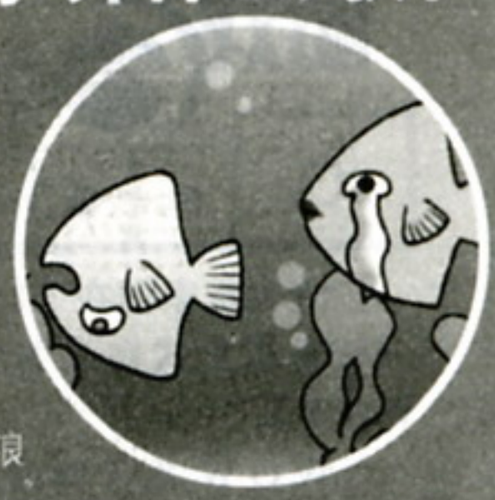
	选项	比例	票数
17	WCDMA	36.58%	3080
18	CDMA2000	34.98%	2945
19	都差不多	28.44%	2394

乱弹　在很多人看来，中国的3G似乎是雷声大雨点小。然而，在中国的IT产业中，更多的也是先有雷声，再有雨点，最后才是风雨之后见彩虹。WL2402

失恋的时候你听什么歌？

失恋的时候你会做什么？痛哭一场，让泪水洗尽苦楚；爆吃一顿，忘掉过去的一切；疯狂购物；冲进大雨，让雨水冲洗悲伤的心……也许，音乐才是最好的疗伤师。（疗伤歌曲前25首）

□整理自　新浪



排名	歌名	演唱者
1	成全	刘若英
2	变得坚强	苏慧伦
3	开始懂了	孙燕姿
4	分手快乐	梁静茹
5	一个人的精彩	萧亚轩
6	美丽心情	本多RURU
7	他不爱我	莫文蔚
8	羽毛	王心凌
9	一辈子的孤单	刘若英
10	街角的祝福	戴佩妮
11	河滨公园	S.H.E
12	失恋万岁	苏慧伦、莫文蔚
13	好心分手	卢巧音
14	红豆	王菲
15	防空洞	戴佩妮
16	TRUE LOVE	蔡健雅
17	遗失的美好	张韶涵
18	Lydia	飞儿乐团
19	爱呢	S.H.E
20	风筝	孙燕姿
21	第三者	梁静茹
22	孤单旅行	何耀姗
23	叶子	阿桑
24	第101个答案	江美琪
25	我们的爱	飞儿乐团

乱弹　当你发现你身边的朋友、同事频繁地播放着以上歌曲，请勿投以怪异眼神。WL2403

龙芯

□整理自　Tom

TOM科技推出《你觉得基于龙芯的PC／笔记本何时能够上市？》调查。超过一半的网友认为基于龙芯的PC／笔记本需要三年或者更久才能够上市。

你觉得基于龙芯的PC／笔记本何时能够上市？

选项	比例	票数
三年或更久	1383票	62.57%
两年之内	337票	15.24%
一年之内	291票	13.16%
说不清	199票	9.00%

乱弹　对《十年》的歌词有很深的感触：十年之前，我不认识你，你不属于我，我们还是一样陪在一个陌生人左右，走过渐渐熟悉的街头；十年之后，我们是朋友，还可以问候。也许，某年后的一天，当我们突然发现电脑城里有了龙芯的电脑，是否会有这样的感触？　WL2404

TLFeBOOK

游戏看点 WOW降临

□本刊特约作者 飞宇冰矢

游戏玩家们在11月又将目光投向了北美，原因只有一个——暴雪正式在北美地区开始测试《魔兽世界》（以下简称WOW）。

WOW对于网络游戏行业而言，极有可能是一场革命性的变革。在此之前至少有两个因素来支持这一观点的成立。一是WOW在画面上的飞跃可以让目前市面上所有的网络游戏汗颜；另一个则是一贯在游戏模式上战无不胜的暴雪有可能给网络游戏带来一种全新的玩法，而这种玩法将有可能淘汰目前市场上主流网络游戏的游戏模式。

可能是我们对WOW的期望太高了，所以当游戏的测试期到来的时候，暴雪为它的测试账号开出了每一账号须要支付至少7.9美金的价格，而好的账号则须要高达15.8美金。这笔钱对北美的魔兽拥趸来说，并不是什么大数目，然而这一举措却让北美之外的众多玩家使用VISA和MASTERCARD信用卡将境外美金源源不断地送到了暴雪的账户上。

玩家的支持导致国内对WOW的期望异常高。从我在测试期玩过WOW的实际情况来看，WOW的确有着世界一流的游戏质量，其3D画面的表现能力能够让目前所有的游戏作品，包括单机游戏都对其臣服。但是它的游戏模式却采用了类似CS的键鼠配合模式，并且在游戏的职业选择中加入了阵营的限制。一些骨灰级玩家勉强可以将这款异常复杂的游戏玩转，但是对于中国数以千万级的菜鸟级玩家呢？我直观地认为，即使是中文版，它们也将会对WOW感到无所适从。

九城目前完成了汉化的大部分工作，并且已经将游戏交给有关部门进行审核。在国内推出的时间应该是在春节前后。对于九城来说，如何收回已经投入的千万美金的签约金，以及必须为WOW搭建的世界超一流服务器组群，这两个问题足以让九城感到棘手。而玩家是否会买WOW的账还是未知之数，毕竟WOW是一款完全不同于《魔兽3》的游戏，这样的差别可以让大量的玩家如同对待当初同样享誉全世界的EQ和《魔剑》一样对其嗤之以鼻。这样的话，同样的悲剧可能再次发生——EQ和《魔剑》等作品风光于西方世界，在东方人的市场上却只能飒羽而归。

WOW要来了，但是大部分中国玩家喜欢泡菜类游戏的品性并没有改。中国的玩家并不欣赏什么内涵充足，底蕴十足的游戏，所以，WOW的降临，并不足以成为中国网络游戏市场的大地震。

游戏最前线

◆由乌克兰游戏开发商GSC Game World制作，授权自同名电影的即时战略游戏《亚历山大大帝》（Alexander）在11月23日于北美地区发行。游戏版《亚历山大大帝》是由育碧与华纳兄弟影业以及斯通合作完成的，游戏中将出现电影中的片断，而游戏的音效也是从著名电影配乐家范吉利斯（Vangelis）为电影版的配乐中摘录的。《亚历山大大帝》像通常的即时战略游戏一样，需要资源采集和军队战略。游戏将按照电影中的征服战争安排剧情，历史上著名的英雄都将露面。

◆由CITY Interactive制作的Project Freedom是一款全新的3D太空战略游戏。故事情节有别于一般的策略游戏，主角要对抗的敌人不再是千篇一律的恶魔或者外星人，而是领导一批被流放的人去争取应有的自由。在Project Freedom中，玩家会看到许多非常美丽的宇宙空间的画面，比如木星或是地球的轨道上，月球基地的表面，土星的卫星环等等。

◆《半条命2》的游戏开发公司Valve表示，他们花了整整四年在开发HL2，而且把他们以前所赚到的钱全部投入HL2的开发中，可见所下的投资有多大。游戏的故事发生在17号城，一个虚构的东欧城市，这里突然遭到大批外星人的进攻，一代的主人公Gordon Freeman仍然是二代主角，还有一位女搭档Alyx Vance，但玩家无法操纵这位Alyx Vance。Freeman将与这些外星敌人展开战斗，HL2的单人模式有12个任务，每个任务需要玩家耗费三到四个小时才能完成。

◆《S战机》（Steel Saviour）是意大利Atlanteq开发的以发挥游戏机乐趣为核心概念的横版射击游戏。在这款游戏中，玩家将扮演一位孤独的驾驶员，探索一个神秘的星球。你要鼓起勇气和运用自身的技术来寻求这个星球的根源，当你穿越过了4大区域：水、火、风、能量区域后，第五大区域存在的都是怪兽，在那里找出这个神秘星球隐藏的秘密。游戏支持双人模式，由于游戏操纵十分简单，因此小朋友也可以上手，玩家可以召集好友一起进行双打模式。

测试消息

◆经过3个月封闭测试的网游《月光LuLu》即将于12月4日正式展开公测，同时从11月19日~11月30日将进行第二次封测，第二次封测对象除了之前参与封测的玩家之外，《月光LuLu》将再释放1万个名额。

◆采用西部大漠与牛仔为主要世界观题材的国产3D网络游戏《天之游侠》于11月20日进入内测阶段，游戏支持鼠标与键盘同时操作来控制人物角色进行游戏，并且能够在坐骑上使用枪械战斗。玩家在游戏中可以选择人类或者吸血鬼两个不同的种族进行游戏。

◆11月26日全3D东方幻想武侠网游《墨香》正式开始公开测试，《墨香》是eSofnet公司历经三年、专门为中国玩家量身订做的东方幻想武侠大片，此款游戏是根据韩国超人气同名小说改编而成。WY2401

TLFeBOOK

《EQ2》明春登陆

来自天极网的消息，2004年9月索尼在线和台湾游戏橘子公司宣布成立合资公司，该合资公司的使命之一就是对EQ2进行本地化开发并运营。据悉本地化的EQ2被称为EQ EAST，虽然游戏橘子并没有大张旗鼓地宣布自己将在大陆代理运营EQ EAST，但经该公司人士证实，EQ EAST将由游戏橘子的大陆独资公司神州橘子运营，EQ2计划于明年春天在中国进行内测。

“唯晶宝贝”代言新游戏

寰宇之星已向唯晶科技高价购得“唯晶宝贝”的形象使用权，唯晶科技正式授权寰宇之星在即将发行的两款单机游戏产品《圣女之歌XP》和《独钓天下》的封面包装、说明书、光盘封面及相关促销活动中，使用唯晶形象代言人“唯晶宝贝”婷婷的形象。寰宇之星的产品经理贾先生表示：“婷婷小姐，无论是形象或气质都很符合我们即将推出的两款新单机游戏的产品形象要求。”

《大航海时代OL》开放海战

KOEI的网络游戏《大航海时代Online》正在封闭测试阶段，日前官方发表了最新游戏内容：11月20日起在游戏里开放“大海战”活动。大海战活动的目的主要是测试伺服器的负载强度以及相关游戏系统的检视，内容则是以两个敌对国家争夺单一城市为目的，20日开放的第一次大海战“卡萨布兰加争夺战”则是以西班牙及葡萄牙两个国家为主，争夺卡萨布兰加城市的霸权。

《波斯王子：武者之心》压盘

育碧宣布全平台的《波斯王子：武者之心》开始压盘，而上市时间推迟到12月2日。在过去几代的《波斯王子》游戏里，卡通式的美术风格使波斯王子的场景看来梦幻而瑰丽，主题亦多具正面意义，是款老少咸宜的游戏。不过，对于设计公司Ubi Montreal来说，延续类似的风格或设计方式实在不是一种积极进取的态度，于是他们决定在《波斯王子：武者之心》中向暴力美学与限制级内容挑战。

91休闲小游戏，今冬时尚新亮点

网龙（中国）公司自推出《幻灵游侠》、《征服》、《信仰》三款自主研发的网络游戏后，其精心打造的数码娱乐休闲平台91.com以及91时尚休闲小游戏成为本季又一热门亮点。目前已经推出多种棋牌类以及时尚游戏产品。公司称以后每周将会推出几款新的游戏项目，预计今年年底，游戏总数将达到60款，2005年则将达到100多款。

韩网游开发商“偏爱”中国得罪韩用户

引起此次中韩玩家争议的网络游戏《倚天2》由韩国YMIR公司开发，早在中广网对《倚天2》进行内测之际，就已经有中韩差异引起两国玩家不满的消息。此事引起了中广网方面不满并与韩方进行交涉，最终迫使YMIR在设定上更多的采纳中方意见并按照中国消费者习惯对游戏进行了较大改进。结果这种改进虽然适应了中国消费者，但却使得韩国消费者不能适应，韩国消费者认为YMIR迁就中国市场不重视本国市场。

GAMERCLUB社区开通

2004年末，电子竞技市场又迎来了新的热潮，GAMERCLUB-中视巅峰电子竞技者社区正式开通了（www.gamerclub.cn）。该社区作为新生代的电子竞技综合娱乐社区平台的代表，将为国内数以万计的电子竞技职业玩家及爱好者提供一系列的电子竞技专业化服务。GAMERCLUB-中视巅峰电子竞技者社区平台是是一个集合了竞技活动社区网站、竞技娱乐平台、竞技高手论坛以及配套赛事服务系统于一身的综合性电子竞技服务社区。

《半条命2》可以在Linux平台运行

TransGaming Technologies宣布他们于12月7日发布Cedega 4.2版，这个软件可以使Windows平台的游戏运行在Linux下，新的4.2版将支持《半条命2》。Cedega 4.2版同时还支持Steam，也就是说，玩家在Linux平台也可以通过Steam下载Valve公司的游戏产品。TransGaming Technologies是一家专门为游戏提供跨平台技术支持的公司，至今已经为许多游戏商的游戏提供了多平台兼容服务。WY2402

TLFeBOOK

游戏八卦台

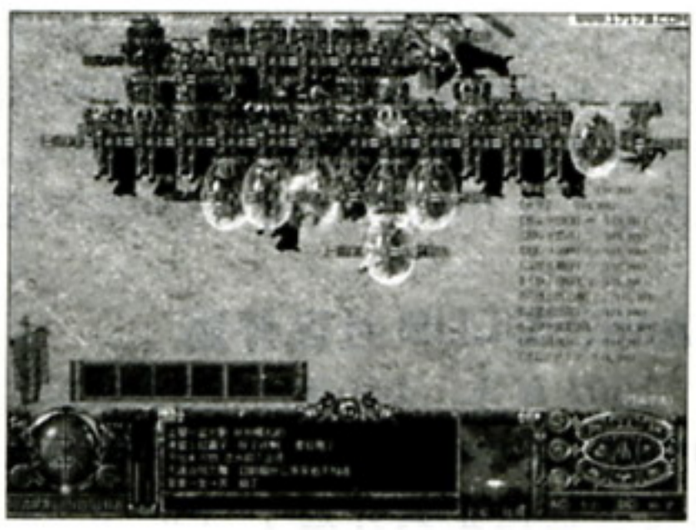
□MyST.cn

《梦幻西游》之严守道德的GM

贝壳从《梦幻西游》内测开始就在玩，用他的话说：GM和我都是兄弟，没事就聊天玩。游戏正式收费之后，他也凭借老资历成为了MyST《梦幻西游》版的版主，并专门建立了一个QQ群，每天都在里面向众人汇报他当天的“精彩”游戏历程，当然包括一些所谓他和GM聊天的记录。11月1日是西方的万圣节，网易也迎合年轻人追赶潮流的想法，推出了变身活动，拿一个召唤兽给NPC就可以得到另外一个变身后的召唤兽。贝壳特意跑去买了一个凤凰准备变一个凤凰秀一把，谁知道交了凤凰之后，却变成了一个肉乎乎的毛毛虫。诧异之余，迅速冲入了帮助中心质问GM。GM很快的给了答案：“这是随机的……”贝壳惨呼一声：“早知道我直接去捉一个大海龟说不定还可以变成天兵呢！”忿忿不平的他在帮助中心不断骚扰GM。忽然系统跳出一行字：由于贝壳XX（基于保护隐私原则，就不公布具体名字了）语言不雅被禁言，请找丞相府殷丞相解禁。众人大笑：你不是和GM是兄弟吗？贝壳冷笑：这说明GM有道德，亲兄弟明算账！我去解禁去……

《传奇3》之走火入魔

八度是论坛铁杆《传奇3》玩家，从内测就开始玩，不过由于网络的问题，多次更换服务器，最近终于拉拢了同宿舍的几个同学一起在当地的服务器上重新开始《传奇3》的生涯。某个周六清晨，八度和同宿舍的小风通宵《传奇3》回到宿舍，两个人一边讨论着刚刚杀祖玛教主的得失，一边收拾准备补觉。正此时，同宿舍从来不打游戏的阿龙从床上支起半个身子问：“八度，你那里还有水没有了？渴死了。”八度随口答道：“似乎包裹里面没有了，可能在仓库里面。”小风接口到：“直接去药品店买点就是了，反正你刚赚了500万，不缺那点钱。”阿龙一脸迷茫……



《梦幻西游》之便宜不好占

自打变身活动被GM禁言之后，贝壳就很少和众人讲他的游戏故事了。不过某一天他却在群中痛哭不止。惊诧之余，众人纷纷询问原委。一边抹着泪水，贝壳一边讲述了他的悲惨故事。他和一个从来不玩网游的朋友去网吧游戏。他开小号准备跑商赚钱，于是先去攒善恶点，好容易攒到了600多点，于是准备去个厕所，就让朋友帮忙先玩下。几分钟之后归来，发现钱多了不少，兴奋地问朋友怎么赚的。朋友很激动，告诉他：“那边有个商人卖5、60级的装备才60块钱，我就买下一批，1万卖，赚翻了！”贝壳不信，于是朋友把他带到长寿，指着善恶点换装备的NPC说：“瞧，就是他。”贝壳吐血……

《传奇3G》之闹洞房

《传奇3G》因为不改游戏攻击模式，从而导致婚礼上误杀来宾，甚至误杀新郎新娘的事情都不少，不过笔者经历的那次还是比较有意思。行会的一对举办婚礼，正当新郎新娘准备交换戒指时，铺天盖地的冰咆哮和火墙砸了下来，瞬间就看见两人倒在地上，而后就听见新娘大吼一声：“谁拣到我结婚戒指了？”在老大协调下，两人重新上线，拿回了戒指，完成了婚礼。正当相拥之时，又是一阵冰咆哮和火墙，一对新人再次倒在地上。行会众人一阵晕，老大镇定地发行会消息：“新郎新娘入洞房了，兄弟们，打教主去。”说完率先离开，众人见状，一片“恭喜”后踏过新郎新娘蜂拥而去。

《奇迹》之MM换衣服要走开

某个《奇迹》玩家（笔者的一个朋友）经常自称是流氓，因为他总是喜欢在游戏里面和认识的MM打情骂俏。不过由于工作问题，有段时间不上游戏了。某日闲来无事，去沙漠闲逛。遇到一个穿女神拿温蒂妮的MM，一起组队玩了会，聊的十分投机，就从仓库里拿了一套卓越单属性精灵套装送给她。MM高兴地说了声“谢谢”就跑开了。该玩家感到奇怪，便赶忙追上去。不料MM突然回过头来，红着脸说道：“GG，难道你要看着我换衣服吗？人家会不好意思的……”

TLFeBOOK

《幻灵游侠》之转生无限

木头是绝对是论坛新游之神，任何一个新游戏出来，他一定会第一时间冲入，当更多人开始进入之时，他早已更换为另外一个游戏了。一天和木头聊天，说起网游的转生系统，比如《传奇3G》要开转生，《奇迹》的所谓任务转生，随口问了一句："木头，你最近玩什么游戏"？木头答之："《幻灵游侠》。""抖一个，你不是玩新游么？""恩，不过幻灵始终没有放弃。""幻灵也有转生，嘿嘿，你几千转了？"木头的答案则让我差点一口水喷到了显示器上："转得太多，忘记几千转了，hoho"……

《实况足球》之超级黑哨

中国队冲击德国世界杯未果，全国球迷骂声一片，大家在愤怒之余，也在开始分析国内联赛和足球发展的种种弊端，并特别提到了"假A联赛"特有的"黑哨"。这时，一位网友在论坛上发表了这样的一张帖子："国内的黑哨算什么？这太小意思了！我在玩实况的时候碰到葡萄牙的本菲卡，只要是在他的主场作战，每次我都要被罚下1～2名球员，而他们球队的队员任何犯规裁判都不吹！我不信这个邪，反复读取进度，结果现在都踢了30多场比赛了，还是过不去这个'裁判关'！"

《半条命2》的专业效果

超级大作《半条命2》终于上市了，游戏采用了全程中文配音，根据小道消息称，该游戏的中文配音是在国内某个电影制片厂的专业录音棚里录制，并且由专业的配音演员参与制作的。根据目前玩家反映的情况来看，这次的配音可以说是非常出色的，特别是当听到一个低沉的嗓音在和主角说："和你说话会给我带来麻烦的。"感觉的确是非常酷！让人有在电影院里欣赏大片的感觉。

《魔兽》RPG的人品问题

某位菜鸟玩家在朋友的帮助下开始玩《魔兽》的RPG地图，经过一段时间以后，终于学会使用快捷键了。这一天，该菜鸟兴致勃勃地在浩方上玩RPG地图，为了锻炼操作水平，不停地用"A"键去强制攻击敌人……

结果不一会，一个失误把强制攻击的目标定在了自己队友的英雄身上，随着一声惨叫，队员不幸阵亡。解释了半天，队友终于原谅了这位"杀人嫌疑犯"。为了不再犯同样的错误，菜鸟开始认真辨别屏幕上的单位。十几分钟过去了，平安无事，菜鸟开始有点放松，然而在他控制自己的召唤部队打死第二个英雄的时候，敌我双方的玩家不约而同地停止了战斗，在屏幕上打出各种各样狂笑的表情——原来这次强制攻击的对象，居然是这位菜鸟玩家自己的英雄！WY2403

本栏目信息由MyST.cn特别提供

本月云网销售排行榜

排名	游戏名称
1	天堂一卡通(天堂II)
2	网易一卡通(大话／梦幻)
3	剑侠情缘
4	网星(魔力／轩辕剑)
5	命运II
6	盛大(传奇／传世／泡泡／英雄年代
7	搜狐(刀剑／骑士)
8	破天一剑
9	仙境传说(RO)
10	游龙(金庸／吞食／三国)

本数据截止于11月28日

网上购物小知识

云网www.cncard.com凭借在游戏卡在线销售领域中多年积累的信誉和用户群，推出专业的、公平和安全的网游虚拟物品交易平台http://www.cncard.com/vtrade/。现在平均每天成功交易数已经达到了500多笔，每天更是有成千的用户在平台上发布求购或出售信息。系统共有四种交易形式。

1．有保证金的认证交易：认证机构作为公证第三方确保交易安全，保证金确保受害方能得到补偿，交易可靠度最高。一旦失败，无过错方将获得对方赔偿（推荐使用）。

2．无保证金的认证交易：认证机构作为公证第三方确保交易安全，交易可靠度高，但无保证金的前提让交易在失败的情况下，您不能够获得一定的赔偿。

3．有保证金的自由交易：虽有保证金，能给受害方补偿，但没有认证机构介入，只是买卖双方自行交易，很容易发生纠份，且很难判断违约方是谁。

4．无保证金的自由交易：完全没有任何保证，买卖双方可以轻易违约，受害方得不补偿，很难断定违约方是谁，不推荐用户使用。

系统共有两种价格模式，方便选择：

1．一口价：合理的价格，没有商量的空间，想成交就应价。

2．议价：不透明的竞价方式，您可以给出合理的参考价格，在众多应价人中选最好的成交。

问题：云网虚拟物品交易平台从定价方式上来说，有哪两种交易类型？

请将问题答案邮寄至yelihuan@cniti.com，PCD将选出20名幸运读者，赠送云网购物专用的20卡拉作为奖品，来信请附上真实姓名以便公布。

PCD第21期有奖网上购物小知识问答获奖读者名单

李嘉宏 谢 戚 张宇翔 李 松 郑信宏 朱佳玲 荣 慧 刘家源
洪 吉 高 强 陈志海 白清江 王志明 张秀冰 张以缘 华 如
冯良行 杨 书 赖志峰 赵 刚

TLFeBOOK

他说 她说

《微软支持，人人可用》的确是篇很有意思的文章。由于种种原因，许多人一直都对微软的技术服务敬而远之，对他们的服务流程和服务内容也极不了解。而这篇文章，为我们揭开了它神秘面纱的一角，让我们增长了见识，也学到了应急求助的好方法。

说到这个话题，我忽然想给小编提个建议：据说最近微软再次加大了打击盗版的力度，Windows的盗版用户在对系统进行升级后会出现很多问题，导致系统无法使用。建议小编做一个专题，好好地讨论一下这个现象。

——程　林（深圳）

如果PCD要评选年度最佳文章，我会选择《我和我飘泊的梦·IT飘一族》。人们眼里的IT，通常都只是它风光的一面，但很少有人知道这背后有多少IT人的酸甜苦辣，有多少IT人的血泪奋斗，有多少IT人的飘泊坎坷，有多少IT人的际遇沉浮。这篇文章所关注的，正是这些背后的故事。我认为，这种对于“人”的关注，正是PCD有别于其他IT杂志的一大特点，也是一大亮点。

——谭　望（上海）

“数字化生活”栏目中的《“芯芯”知我心·透过芯片选择MP3播放器》一文非常好，很及时。因为现在MP3市场上，MP3的种类繁多，价格相差比较大，质量也良莠不齐。到底如何选择自己满意的MP3播放器呢？该文从MP3播放器的“内脏”——解码芯片入手进行了分析和评价，手段新颖独特，内容客观实用。希望该栏目的文章能够继续坚持这种风格。

——侯利红（湖南）、徐　宏（大连）

“产品与市场”栏目中的《硬盘购买正当时·品牌硬盘编号识别全攻略》一文质量较好。目前各家知名硬盘厂商推出的新产品接连不断，硬盘容量越来越大，而市场价格也越来越低。消费者中也正有许多人想购买一款好硬盘来满足“PC日益增长的存储空间需求”。本文较详细地介绍了目前市场上主流硬盘的编号规律和硬盘型号识别方法，相信不少读者读了此文后都会有所收获。

——别　若（湖南）

21期的《在游戏中学习》专题做得非常好。技术经典实用，行文通俗易懂，其中的《狂派的秘技》更是妙不可言，的确值得珍藏。

——梁志群（湛江）

我有两个建议。一是关于电脑积尘的那篇文章，希望小编能做一个相关的操作视频，放到网站上。二是关于硬盘编号识别的文章，我认为排版有些乱，如果能把要点部分做成表格形式，我想效果会更好一些。

——叶振汉（广州）

PD 挑错误，得奖品

优秀的杂志离不开大家的支持，《计算机应用文摘》需要广大读者的监督才能办得更好。凡是第一时间（我们将以当地邮戳为准）为本刊挑出文字、排版或广告错误的读者，都将有机会获得一份本刊赠送的最新杂志或光盘。

参与方式：

1．写信：来信地址请看杂志目录，信封背面请标明“PCD挑错误活动”。

2．传真：023-63513494

3．E-mail:pcd-reader@cniti.com

（请详细注明您的联系方式）

我们热情期待您的参与！

PD 2004年第22期“挑错误，得奖品”活动获奖名单

丁　琳　栗　峰　王俊铭　赵　锐
何　宜　许　靖　杨　波　夏　敏

以上读者各获得2005年第1期《计算机应用文摘》1本

2004年第21期最佳文章评选结果

神奇的计算机脑控技术（作者：知足常乐）

硬盘购买正当时·品牌硬盘编号识别攻略（上篇）（作者：云舞）

以上两篇文章的作者各获得奖金200元及证书

2004年第21期“评刊送海畅MP3”活动获奖名单

程　林（深圳）

以上读者将获得《WPS 2003专业版》+《金山毒霸 6》正版软件各1套

谭　望　侯利红　徐　宏　梁志群

以上读者将获得《金山毒霸 6》+《金山游侠 U》正版软件各1套

徐　扬　陈　建　王文清　李云川　高双全

以上读者将获得《金山单词 2003》正版软件1套

于文萍　吕晓超　曾乃方　马嫣婷　何家略
李　忱　叶振汉　赵　孟　唐　宁　王德勇
柳舒刚　胡　超　赵　鑫　周志强　李国强

以上读者将获得《剑侠情缘online》客户端（2CD，内含120点新手开户账号）1套

赵　峰　张文涛　丁明冬　耿　宇　王晓波
冯国能　林深柱　王　冬　周　洪　付　昊
蒋杭伟　张　永　李恒宁　张玉达　王　炜
刘　伟　田成林　刘越良　田　黎　刘贤斌
黄海滔　韩明良　王晓智　陈　锐　许嘉慧

以上读者将获得远望资讯出品的杂志或图书1本

TLFeBOOK

礼物盒

栏目主持：风信小音 pcd-pie@cniti.com

史蒂文生说："人有冬日的心情，才好看雪"，高中时第一次听到，就喜欢上了。曾经做过一张小书签，剪下一方新年贺卡，上面贴一朵勿忘我，用黑色墨水写好这句诗，蒙上透明玻璃纸。冬夜里K 完牛顿第一、第二、第三定律后，看看这么一张书签，心里，好憧憬童话一样的冰雪世界。

可是在重庆，从小到大看过的下雪天用一只手的手指就能数清。这几天降温了，北方朋友的MSN 签名里大量涌现"雪、零下、羽绒服、长筒靴"等字样，让人羡慕万分。突然想起《麦兜故事》，麦兜这样形容马尔代夫，"蓝天白云，椰林树影，水清沙幼……"，我竟能背下这段文字。只是，那种在我们心目中就是人间天堂，吸引全国人民忍痛出血也要打了飞机飞去看的景色，在马尔代夫人眼里，纯属平常事物吧？

于是释然，人有冬日的心情，原来哪里都能看雪。亲爱的，别忽视了生活中稀松平常的小美好，比如妈妈的温柔微笑，街头的新雕塑，朋友的搞笑短信……S．H．E 的新专辑里面说："生命给了什么，我就享受什么，每颗人间烟火，全都不要错过……"

时间一接近年底，节日气氛越来越浓，圣诞节和新年就快来了，休闲派也准备了一盒小小的礼物，谢谢大家在这一年里对休闲派的支持，希望喜欢，明年再见。

——风信小音

屏保

圣诞屏保之天使篇

在圣诞节，把桌面屏保换成圣洁、天真的天使图案，是否会给你的心灵带来一丝宁静与平和？

下载网址：http://www.pcdigest.com/download

软件

Winamp 面板之圣诞美少女

Winamp 的一个圣诞美少女面板。原来，在平安夜负责派送礼物的不只是圣诞老人，还有一位青春靓丽的美少女！

下载网址：http://www.pcdigest.com/download

圣诞美食图片集

图片酷

一直喜欢平安夜的圣诞大餐，悠扬的圣诞音乐，灯光闪烁的圣诞树，餐桌上浪漫的圣诞蜡烛，当然，还有漂亮的美食，都让人向往。可是每年的这一天，西餐厅总会涨好多价。不干了，今年我发誓再也不去挨宰，就自个下载美图，欣赏一番，吃我的火锅去～～图片既然找到了，小音肯定不会忘了给大家打包一份，23 张圣诞美食的图片哦，真是让人越看越馋。

下载网址：http://www.pcdigest.com/download

游戏

自己动手布置圣诞树

这不是一个新游戏了，却温馨到极点。在寒冷的冬夜里，我们玩一些温馨的老游戏，不是很好吗？跟着英语提示，好好布置一棵圣诞树，闲闲地看看雪景，真好！你也可以把这张贺卡发给朋友哦，好东西要遵守共享原则嘛。

下载网址：http://www.pcdigest.com/download

TLFeBOOK

圣诞节小鹿唱诗班

一组小鹿在圣诞老人的指挥下，唱出平安夜的美妙和声。用鼠标点击不同的小鹿，发出的声音都是不一样的，多么有趣，多么温馨。每当我看到这个Flash，总会有种和他们一起站在屋顶上轻轻吟唱的冲动。圣诞节的魅力，在这一瞬间显露无遗。把这个Flash 送给你爱的朋友们吧，相信他们也会喜欢。

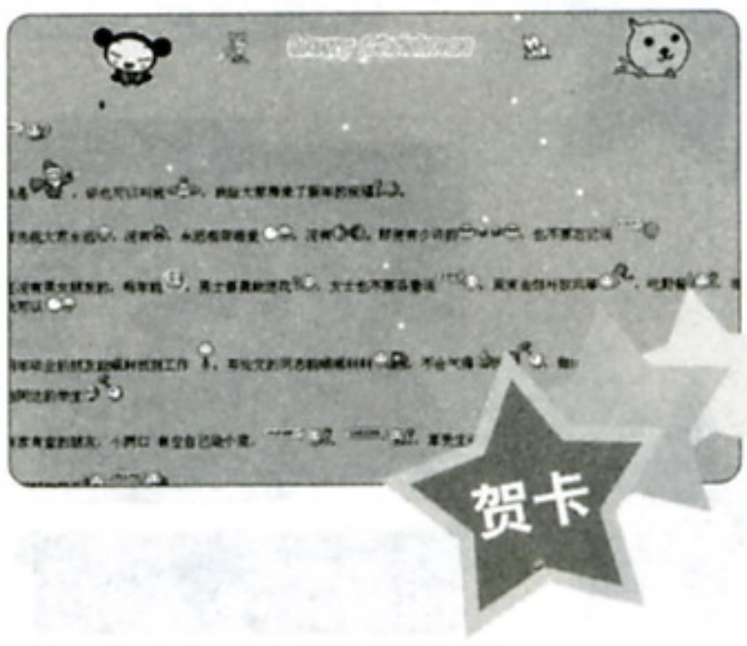
下载网址：http://www.pcdigest.com/download

圣诞节专题素材

包括了84 个庆祝圣诞节的动画素材包，大家可以贴在论坛里，作为E-mail 签名，或者转换成QQ 表情哦。

下载网址：http://www.pcdigest.com/download

2004 －圣诞快乐



这个网页里写满了非常温馨可爱的圣诞祝福，祝大家永远“开心”，没有“悲伤”，永远“相亲相爱”，没有“吵架”，没有男女朋友的，明年能“找到亲爱的”，男生要勇敢送花，女生也不要吝啬说“我爱你”，要注意自己的健康，少抽烟，否则会“看医生”，下雨别忘带伞，心情紧张时注意调节，游戏可以减压……哈哈，太多太多真是好可爱的话和图片了，小音觉得其实做新年贺卡也挺不错，大家一定要记得互相转发哦！

下载网址：http://go.6to23.com/lanch/merry.htm

2005 电子年历壁纸汇总

这个帖子里汇集了2005 年电子年历的香车美女版、名车猛男版和电影海报版，作为本次休闲派送给大家的最后一份礼物，请笑纳。

下载网址：http://club.china.alibaba.com/club/post/view/2489532?vc=true&bid=34&pge=0&sty=0#post2489532

毁人剧场

郁闷的圣诞卡

图文□元素

TLFeBOOK

《计算机应用文摘》2004年下半年（12-23）文章索引

页码 文章 期数

○ 新闻与综述 ○

视点

9 伤心俱乐部·我所见的失望硬件 12
13 网吧漫谈 12
9 后上帝时代 13
9 疯狂的邮箱·三谢Gmail 14
11 平凡人的网络故事 14
9 DV眼线 15
9 2004年品牌机售服暗访实录 16
9 短信的文学地盘 17
11 64位桌面处理器渐入佳境？ 17
9 LCD，这么近那么远？ 18
11 越简单越快乐 18
9 同质化笔记本，你买吗？ 19
10 8个月与28个版本——Windows XP SP2为我们带来了什么？ 19
12 非常BT之恐怖电话 19
12 谁说网上无美女 19
13 到巴黎吃苹果 19
9 为何在秋风中凋零——悼念死去的网络游戏 20
13 弹窗广告真能一杀了之？ 20
15 图说：见证明基光存储生产 20
16 遇见百分百MSN聊天机器人 20
9 我和我飘泊的梦——IT飘一族 21
15 非常BT之QQ表情 21
9 当手机遇上游戏 22
12 开源之舞步为何如此沉重 22
9 原厂墨盒？还是通用墨盒？——打印机用户的必答题 23
11 Prescott，让IBM没面子——有感于IBM新款台式机的噪音问题 23
13 如何成为电脑骗子 23

○ 专题企划 ○

健康，被电脑谋杀？ 12
16 绝不夸张的严重问题
17 配件选购也要考虑健康
20 软件硬件设置中的健康要点
23 跟木偶人做保健操
我的娱乐中心 13
22 家庭影院篇·声色俱全话设备
24 家庭影院篇·影音播放任我行
28 家庭影院篇·巅峰享受在PC
30 游戏机篇·选购游戏输入设备
32 游戏机篇·调校游戏中的输入设备
33 游戏机篇·另类游戏欣赏
34 篇外篇·卡拉永远OK
36 篇外篇·我爱遥控
决战暑期购机狂潮 14
26 内存，挑选最佳数据中转站
28 硬盘，考虑数据仓库的空间和速度
30 CPU，两大巨头的天下
32 主板，选择性能搭配的中心
34 显卡，缤纷世界的钥匙
数字图片身后事 15
21 日臻完美——优化
25 信手拈来——管理
31 资源无限——交流
33 真实质感——冲印
DVD刻录梦工厂 16
28 DVD数据盘的刻录
28 DVD数据盘的复制
29 制作DVD-Video
34 备份DVD-Video
35 终极挑战，制作DVD-Audio
38 选购DVD刻录机及刻录盘
家庭网络组建新编 17
21 共享上网篇
28 安全篇
30 内网建服务器篇
34 无线家庭网络篇
找回 18
22 当隐藏的被遗忘
24 当伪装迷惑了自己
24 当密码不再听话
32 趣味解密
邮箱"大"时代 19
22 大盘点·免费大邮箱逐个数
24 大有所为·大邮箱的大用途
网盗 20
24 论势·网络盗窃正张狂
25 斩手行动·保卫系统大攻略
31 天下无贼·安全上网建议
懒人主义·由繁入简 在游戏中学习 21
24 中文简繁转换
29 狂派的秘技
32 别样的游戏精神
36 想要什么自己来
24 监视网络 22
26 远程控制
28 欣赏电影
29 DVDRip制作
32 服务器架设
34 建立网站
36 重装系统
HDTV，颠覆视听享受
23 电脑上的HDTV风采 23
26 "收拾"HDTV影片文件
28 附录·通过高清晰度电视机收看HDTV

页码 文章 期数

○ 应用与技巧 ○

技术讲坛

26 未来电脑，我主潮流 12
27 进一步了解数码变焦——插值原理和技巧 12
39 人多力量大——处理器迎来多核心时代 13
40 探寻"富翁制造机"背后的力量 13
37 踏进未来操作系统 14
38 启动画面的"背后" 14
35 新生代平台的力量，Intel 915/925芯片组 15
37 真正的3D性能主宰，显卡驱动程序 15
41 是相册，还是大片？微软下一代媒体技术——警 16
42 魔道之争的利器——纵观病毒扫描技术 16
37 重拳出击，对抗病毒硬件在行动 17
33 Shader Model 3.0，打开未来视觉之门 18
36 IBM Hard Drive Active Protection System 18
50 彻底摆脱线缆的困扰，拥抱无线USB技术 19
52 38℃的诱惑，浅析Intel 38℃机箱 19
49 未来操作系统的"杀手锏" 20
51 Windwos Media Player 10媒体技术新进展 20
51 神奇的计算机脑控技术 21
52 揭开802.11n的神秘面纱 21
54 揭开下一代无线宽带技术的神秘面纱，管窥WiMAX 22
56 小天地里看大风景，拥抱便携设备3D图形芯片 22
45 透视熟悉的"陌生人"，揭开系统资源的神秘面纱 23
47 大肚容天下，探索桌面硬盘的发展之路 23

OS天地

29 一定要动注册表？ 12
30 我在哪里？ 12
31 SUSE的网络设置 12
33 临时管理权限的妙用 12
34 系统的"日记" 12
36 监视系统的武士 12
37 优化NTFS三招 12
42 PC上的Mac OS X体验 13
44 查看已拆除的设备 13
45 打扮Windows 走近Longhorn 13
47 保持系统活力 13
48 签名的意义 13
50 榨干WinXP 13
41 WinXP的房客 14
43 保护个人隐私——Windows中的文件隐藏方法 14
44 给光驱添个关闭命令 14
45 把刻录机当硬盘 14
46 因快而慢——预提取的是非 14
47 WinXP安全中心 14
49 找回失落的Imaging for Windows 14
39 光盘上的FreeBSD 15
41 WinXP安装光盘大改造 15
42 免费电脑实验室——Hands-on 15
43 电脑商标DIY 15
44 打扮Windows 钟表装饰Windows 15
45 WinXP SP2无线网络行 15
47 系统管理有规可循 15
45 也谈制作光盘引导的RAV 16
46 让WinXP自由"变脸" 16
47 打造最强护身甲——WinXP SP2防火墙设置 16
49 飓风袭来——Linux下的WPS 16
50 变电脑为影音中心的光盘——GeeXboX 16
51 使用鼠标更顺手 16
52 WinXP用户文件夹探宝 16
54 "隔离"法隐藏文件 16
40 常用程序，随手拿来 17
42 开始菜单中的特殊烙记 17
43 打开共享之门 17
45 打扮Windows 五彩缤纷护身符 17
46 系统浓缩显精彩——FanX0.1.1中文光盘操作系统 17
48 升级，无限延伸 17
37 打造随身故障控制台 18
38 还我网站验证码 18
39 SP2防火墙配置"高招" 18
41 制作集成SP2的WinXP安装光盘 18
42 关闭安全中心 18
43 安装SP2后，程序不能运行？ 18
44 安装SP2三大纪律八项注意 18
54 系统安全警戒线 19
56 SP2安全设置一把抓 19
57 卸载SP2的4种方法 19
58 SP2也"整容" 19
59 给SP2换个引导画面 19
60 警告代号4226 19
62 打开蓝色娱乐空间——普通电脑上安装MCE2005 19
52 组策略让SP2更安全 20
54 SP2升级步伐缓一缓 20
55 傻瓜化SP2光盘制作 20
56 WinXP，你的安全我如何放心？ 20
58 监视系统的屏保 20
59 巧用USB设备快速初始化硬盘 20
61 文件与程序间的红绳 20
55 微软支持，人人可用 21
57 WinXP SP2支持工具入门体验 21
58 打扮Windows——玲珑千变Aston 21
60 MCE，你不是惟一 21
62 常打扫，磁盘用得好 21
63 WinXP，你的安全我如何放心？（续） 21
59 轻而易举变"苹果" 22
61 临危受命——用好WinXP的"系统还原" 22
62 Administrator账户移植 22
62 桌面图标添花样 22
64 最近有多"近" 22

页码 文章 期数

65 克隆杀手——Clone Killer 22
66 贴心小助手——EDog 22
67 带着时间上路 22
68 自动启动全掌控 22
50 输入法必修课——由《天堂2》引发的问题 23
52 给WinXP一个Longhorn时钟 23
53 仅12个图标的小系统 23
54 打扮Windows 轻轻踏过桌面，LiteStep 23
55 再吹"苹果"风 23
57 使用截图软件的理由 23
58 《微软支持，人人可用》之补充 23
59 零痛苦替换系统启动画面 23

时尚多媒体

38 免费的"Photoshop" 体验Pixia的魅力 12
39 电影合并不再复杂 12
40 教你做张镶嵌画 12
41 音频分离不用愁 12
42 梦幻水泡由此生 巧用Photoshop外挂滤镜 12
43 电影CG工具铺 《麦田符号》中的群集植物 12
44 夏日的精灵 数码摄影散记 12
52 照片变水墨画 Photoshop实用技巧 13
53 新双雄会 Windows Media Player 10与WinDVD 6 13
55 轻轻松松大头贴 13
56 古建筑掠影 数码摄影技巧 13
57 讲述老百姓自己的故事 Photo Story 13
51 玲珑宝物 千千静听 14
52 MP3健康全面看 14
54 杀鸡焉用牛刀——用RMFix剪切Real影音文件 14
55 电影CG工具铺 《后天》之龙卷风暴 14
56 最爱川西高原 数码摄影散记 14
48 我与我的合影 Photoshop克隆戏法 15
49 快乐的多媒体文件修理工 15
50 打造双通道的WMV电影 15
51 Flash MTV好歌连放 15
52 让MPC完美再现电影音效 15
53 扮酷foobar2000 15
54 枪武狂人梦 数码微距摄影 15
55 物尽其用 挖掘Nero 6的多媒体功能 16
57 让夜景活色生香 PhotoImpact多重动画制作 16
58 RMVB电影也编辑 玩转Real 10编码 16
60 永恒回忆 写下你的多媒体日记 16
61 学英语Follow Me 16
62 夏日当空彩云飞 数码摄影 16
50 感动你的每一刻 17
51 Photoshop极速启动 17
52 十分男人 今天我是男主角 17
53 刺激你的大脑 17
54 英姿飒爽军装秀 夜晚舞台人物拍摄 17
56 我的模板我来定义 17
47 三招制作电影画面签名档 18
49 实战Flash4D 制作CS片头 18
50 我是照片大管家 MiYa数码照片浏览器的自荐书 18
52 我愿溯流而上 18
54 巧妙批量转换WMA文件 18
54 手机娱乐秀 18

数字化生活

39 康佳C926 轻松玩转女性手机 19
40 是话筒还是摄像头？——飞利浦2005摄像头试用 19
40 音乐，游戏两不误——爱国者P200彩屏MP3播放器 19
41 快乐本本7000——Joybook7000笔记本电脑试用 19
42 行行摄摄看韶山 19
44 我的手机会唱歌——索爱T628也听"MP3" 19
44 侠剑光影传 19
44 魔塔之王者无敌 19
45 清晨，让音乐唤醒 19
46 我的数码假日 19
49 市场八爪鱼——MP3播放器的好伴侣 19
34 超越自我 台电TL-G808 MP3播放器 20
34 你的饰物和玩伴 ZINO Z8i MP3播放器 20
35 造就电眼 20
36 我的《2046》 20
38 索爱K700C的家庭生活 20
39 朋友，你来自哪里？ 20
40 从此不怕换手机 20
41 美图 酷音 20
41 寻找隐藏的游戏 20
42 最简陋设备的卡拉OK 20
44 魔法转换 图像水印随意添 20
45 真人劳拉到卡通的演变 20
46 我选择，我精彩 700万像素DC选购 20
中彩：滴水心情 20
37 数码时尚 21
38 人物素描轻松"画" 21
39 框住图画，扩展意境 21
42 玩转手机视频流 21
43 写自己的故事 21
43 手机游戏：贝贝龙战狼 21
45 我当DJ，音乐大家听 21
47 "芯芯"知我心——透过芯片选择MP3播放器 21
中彩 从韶关到仰天湖——秋日的采光纪行 21
42 强调功能——台电酷玛TL-809 MP3播放器试用 22
42 音乐者的嘉年华——比萨HMP601 MP3播放器 22
43 音乐格式七十二变 22
44 你，就是DJ 22
45 让音乐动起来 22
46 肤如凝脂 22
47 光影的初体验——电影片头字幕制作初解 22
48 手机：美图 酷音 22
48 智能手机程序安装二法 22
49 这句话我只说给你 22

TLFeBOOK

页码	文章	期数
50	像看影碟一样看Flash 动画	22
51	动态签名一招搞定	22
52	数码时代的“胶卷” —— 存储卡选购宝典（上）	22
中彩	最是故乡情—— 漫步河西走廊	22
32	人因神行钛宝DeeJay ET-U1812 数码随身听	23
32	专为游戏打造 兰欣S2300A 音箱	23
33	给baby 做动态照片	23
34	肤如凝脂进阶篇	23
35	DIY 一个WinXP 启动画面	23
36	PS 游戏音轨任我抓	23
37	老机重生记 西门子M55 手机升级之路	23
38	手机游戏：合金弹头 雷电	23
39	JPEG 整形专家	23
40	我也来画像	23
41	论坛签名添幻彩	23
42	找回失落的数码照片	23
43	数码时代的“胶卷” 存储卡选购宝典（下）	23
中彩	朝阳有诗情，黄昏有画意	23

快乐在线

46	管教你的网络游戏—— 天成网游管家个人版	12
48	QQ 家族全家福	12
51	MSN Messenger 也玩QQ 秀	12
52	在多网络环境中的单机如何自由访问网络	12
53	初尝Messenger Plus！3.0的新特性	12
55	Virtual Native Network 妙用连篇	12
59	稳定压倒一切—— ADSL 宽带拨号王HelloNet	13
61	免费QQ 邮箱，你用了吗？	13
61	MyIE2 技巧一则	13
62	是网卡也是网线—— USB 局域网搭建全攻略（上）	13
64	快速将网页图片作为MSN Messenger 头像	13
65	P2P 玩出新花样—— 百度下吧	13
66	Webshots ——这里的图片很精彩	13
67	浏览器也能DIY	13
58	网络让我们永远在一起	14
60	USB 局域网搭建全攻略（下）	14
62	我的QQ 不怕毒！——体验IumaQQ	14
63	无线网络套装选购指引	14
65	一搜天下小—— “雅虎搜索”重磅出击	14
67	Myshow 轻松秀出你自己	14
68	校友录上自由“放”歌	14
56	电脑上的气温表Hotbar	15
58	驯服Gmail 的五种武器	15
60	走进Maxthon 的世界	15
62	改变不止一点点—— QQ2004Beta 新鲜滋味	15
64	QQ 消息也涂鸦	15
65	免费升级雅虎邮箱的3 种方式	15
65	在网页上同步显示QQ 秀	15
66	让电脑插上手机的翅膀—— M2P 个人信息中心	15
63	局域网资源大搜查	16
66	玩转Gmail	16
67	让Flash 在线下载更轻松	16
68	色情网络，三招搞定	16
70	轻松打造局域网VOD 点播系统	16
71	菜鸟轻松制作Flash 网站	16
72	QQ 网络硬盘功能体验	16
73	让网络相册成为你的海量文件柜	16
57	在线OCR，识别更轻松	17
58	网络对战平台的新挑战—— QQ 对战平台	17
59	下载，没有什么不可以—— DownUp2u	17
60	ADSL 拨号王的小技巧三则	17
61	MSN Shell 再施身手	17
62	Virtual Ethernet ——打造虚拟局域网	17
65	Q 迷新时尚—— QQ 皮肤自己作	17
66	QQ 也能聊MSN Messenger	17
55	突破邮箱附件大小的“封锁”	18
57	设置改一改，QQ 连接更顺畅	18
58	Windwos 桌面也能上网	18
58	Cookie 引发的邮箱故障	18
59	五步建立Discuz！论坛	18
61	用Maxthon 破解只读网页	18
62	FTPUush 之“七种绝技”	18
64	上网无忧CCIC 无忧上网工具	18
65	Klipfolio“身段玲珑”的Blog 阅读器	18
66	让Maxthon 的启动更听话	18
64	局域网批量安装程序更轻松	19
66	WellGet ——换一种方式来下载	19
67	网络硬盘资源大放送	19
68	你发现了吗？新版QQ 的三个实用功能	19
70	网络猪猪之二次出击	19
71	Maxthon 小技巧一则——充分利用鼠标中键	19
62	Homeshare · 共享上网新突破	20
65	我的工具条我做主	20
66	QQ 远控任我行	20
67	百度搜索的“便民服务”	20
68	Gmail 的最佳伴侣—— GmailerXP	20
69	用Foobar 2000 打造网络电台	20
65	快速注册，我有高招	21
67	偷窥MSN Messenger 7.0内测版	21
68	你的QQ 升级了吗——体验QQ2004 II Beta1	21
69	OKBuddy ——多方视频的终极体验	21
71	自制MSN 机器人	21
72	四大休闲棋牌类游戏门户杂谈	21
74	“兄弟”联手，网路狂飙	21
69	P2P 新兵小传——百兆P2P 浏览器	22
71	MSN 永不下线—— 两招玩转移动MSN	22
72	将GMail 变成网络硬盘	22
72	走，到校友录“放”鱼去！	22
73	电子邮件·免费·3GB！——UnitedEmailSystems	22
75	没有完结的故事—— Hub 共享上网之路	22
60	声色阅读 Xplus	23
62	怎样修改MAC 地址	23
62	你的宽带有多宽？	23
63	NetAdjust Anonymous Proxy ——网络隐身有绝招	23
64	让Google 搜索你的电脑	23
65	让网络上“百花”盛开	23
66	让我们在此相聚—— Alumni 同学录客户端	23
67	让Outlook 和OutlookExpress 不再自动预览	23
68	QQ2004II 又来了！	23
69	影音共享主义——免费的P2P 浏览器Mxie	23

黑客战线

58	我被黑客撞了一下腰 大战MSBB 间谍软件	12
60	网管越当越轻松	12
61	对付恶意网站支一招	12
62	隐身进程终结者	12
69	无法抵挡的霸道攻击 SYN Flood	13
70	揪出隐形木马的另类启动方式	13
71	万花丛中过，片叶不沾身	13
72	唾手可得的电脑安全工具	13
69	误读的黑客	14
71	以盾御矛 防卫SYN Flood 攻击	14
72	你的IP 我知道 QQ 狙击手	14
73	害虫巡逻兵 PestPatrol	14
68	QQ 病毒我不怕	15
69	Windows 安全“三剑客”	15
71	一场特殊的IE 攻防战	15
72	PCD 安全烽火台	15
73	PCD 病毒小知识	15
74	“打企鹅”打出风雪木马 我被病毒撞了一下腰	16
75	你的IE 我来管	16
77	我用上了Norton AntiVirus 2005	16
67	遭遇“爱情后门”	17
68	上网也有“隐形战斗机”	17
69	未雨绸缪 堵住未知的漏洞	17
71	扫描十字剑 X-Scan	17
67	捕杀蜜蜂大盗	18
68	SP2 的邮件病毒封杀令	18
69	MSN Messenger 攻防战	18
70	3 合1 杀毒U 盘的制作	18
72	杀毒别忘探“源头”	18
74	金山毒霸在线升级常见问题解答	18
75	魔法控制 局域网中的魔法棒	18
71	“0.01”的深刻教训	18
72	给防火墙做体检	18
73	改个目录名也能防毒	18
74	堵住“超级后门”	18
75	再谈“隐身进程终结者”	18
77	谨防MSN 的“尾巴”	18
78	软件广告背后的秘密	18
79	远程访问 看我飞云探龙手	18
80	内外兼施测安全	18
78	月饼中的温情陷阱	18
79	杀毒软件AVG 免费送你	18
80	给网管一双千里眼	18
80	木马及恶意网站播报	18
71	我发现了新病毒	18
72	Kaspersky 病毒库更新经验谈	18
73	OE 邮件保密对抗赛	18
74	木马及恶意网站播报	18
75	超级链接嗅探器	18

实用工具

64	慧“眼”识外设	12
66	用WinHex 来超频显卡	12
67	学英语，软件来帮忙	12
69	这样启动有点酷	12
69	让瑞星防火墙与其他防火墙共存	12
70	榨取游戏手柄的“剩余价值”	12
75	妙用常备软件的“兼职功能”	13
79	三维桌面魔法师Madotate	13
80	让剽窃者走开，用Text2Gif 保护原创文字资源	13
80	用WinHex 解除Apabi Reader 的限制功能	13
81	成就高手之路，游戏工具大集合之一	13
82	用WinHex 延长播放器使用时间	14
76	软件也要多，快，省	14
79	用立体的地图学地理—— 3D World Map	14
80	邂逅《金山词霸2005》	14
81	多才多艺，映像小秘—— UltraISO	14
82	成就游戏高手之路，游戏工具大集合之二	14
83	让豪杰超级解霸V8 播放窗口更清爽	14
74	有比较才有选择	15
77	文件碎片，无处藏身	15
77	让eXeScope 长时间使用	15
78	最近文档任我看	15
79	我为光盘找个“大管家”	15
80	不可能错过你，打造游戏“收藏夹”	15
80	无所不能，压缩显威	16
83	给窗口标题栏动“手术”	16
84	安装失败？不怕	16
85	桌面上的地球	16
86	用Game Jackal 玩转光盘版游戏	16
87	同时启动多个MSN Messenger	16
73	游戏？聊天？我都要！	17
75	五步制作自动光盘	17
77	不花钱的便利贴，你用吗？	17
73	窗口魔术大集合	18
74	我家我设计	18
76	日常生活小助手	18
78	破除Windows XP SP2 兼容魔咒·NAV 与Nero 篇	18
78	破解Windows XP SP2 兼容魔咒·Style XP 与Dr.eye 篇	19
79	数据恢复轻骑兵 Handy Recovery	19
80	为电脑注入X 动力	19
83	轻松阅读电子书·e-BookReader	19
84	轻轻松松学开车	19
77	我的软件不安装	20
79	绿色软件也安装	20
80	破除Windows XP SP2 兼容魔咒·BT 下载和浏览网页的冲突	20
81	给你的光盘拍张照	20
81	NERO 序列号也打假	20
82	鼠标音量控制器	20
82	找回丢失的OEM 信息	20
84	桌面图标，就这样被我征服（上）	20
83	大硬盘的管家婆FolderSizes	21
84	实用小博士—— 学习普通话，就用拼音大师	21
85	小块头的大本领——压缩精品WinUDA	21
86	通杀文档格式 以Flash 的名义	21
88	桌面图标—— 就这样被我征服（下）	21
90	游戏手柄的超级任务	21
83	闪盘软件大作战	22
85	实用小博士	22
86	万能文本 把纯文本进行到底	22
87	TopSync 备份 七步同心	22
89	最有潜力的减肥专家7-Zip	22
90	电脑有故障？请找修理工！	22
77	奇妙！虚拟，加密双剑合璧	23
78	实用小博士	23
79	偷得案牍半刻闲 建立办公电脑中的秘密花园	23
82	休息，休息一会儿	23
82	幻想记录机 协作助手	23
84	Ghost9.0 使用经验点滴	23

硬用学堂

72	考验！—— 夏季“烤机”全攻略	12
75	显卡优化进行曲（下），nVIDIA 篇	12
77	轻松驯服卡米拉，实战显卡视频输出	12
80	破解43 周后的AMD 处理器倍频锁定	12
83	天籁，多媒体器材试音心得	13
85	正路还是歧途，BIOS 的迷思	13
88	靠近我，拥抱我—— 散热器安装指南	13
90	Active SMART，拉响硬盘崩溃前的警报	13
84	跟我学硬件，主板篇	14
86	驱动程序卸载随心所欲	14
88	数字的快感—— 软超频	14
91	致命诱惑—— ATi X800 Pro初体验	14
92	硬盘错误在线查	14
94	电源风扇自己换	14
82	偷梁换柱，让TAA 抗锯齿模式非X800 独有	15
84	浅谈机箱散热问题	15
85	装机随身宝，Everest 系统检测软件	15
87	跟我学硬件，显卡篇	15
90	初拥，热管散热新体验	15
91	还“金手指”英雄本色	15
88	GameFace，开启游戏画中画	16
90	穿过你的黑屏我的手，解密显示器工厂模式	16
92	跟我学硬件，显卡篇（二）	16
94	会当凌绝顶，i915 尝鲜	16
95	电脑有故障？看我一查通	16
97	“花落”知多少，CPU 功率计算软件	16
80	板卡也洗澡，用清洗法“狙击”板卡“另类”故障	17
81	安装LGA775 Prescott 不用怕	17
83	旧时王谢堂前燕，Athlon64 攻略	17
85	挑战极限，实战Celeron D 超频	17
88	硬盘温度早知道	17
89	跟我学硬件，硬盘篇	17
79	Radeon9550 修改小法	18
80	你的美容我拥有，摄像头应用终极攻略	18
84	硬盘坏道克星，效率源	18
86	听音乐？没这么简单，浅谈音箱的摆放技巧	18
87	龙吼，AMD Sempron 应用专辑	18
90	跟我学硬件，光存储篇	18
85	读懂你的“芯”，Crystal 系列测试工具介绍	19
88	龙之谜宝，闪龙破解攻略	19
91	告诉我！我的电脑支持超线程吗？	19
92	给电视卡做个屏蔽罩	19
93	跟我学硬件，光储存篇（续）	19
85	优化！让游戏不再拒绝低端	20
88	让SATA 和PATA“和平共处”	20
90	奇思妙想，给机箱减震	20
91	关注你的脸面，LCD 测试，调节好帮手	20
92	加速，加出来的困惑	20
94	ATi 4.9 催化剂控制中心全体验	20
96	跟我学硬件，CPU 篇（上）	20
91	砸碎倍频枷锁，管窥ASUS 主板倍频破解功能	21
92	LGA775 散热器安装补遗	21
93	3DMarK05	21
96	新基板闪龙修改小法	21
97	和爆音战斗的岁月	21
98	防风打火机救闪存盘	21
99	电脑积尘，轻松处理	21
100	跟我学硬件—— CPU 篇（下）	21
93	聆听的快乐，用AC3 Filter“调教”你的声卡	22
96	自由掌控USB 设备	22
98	摄像头酷玩法，骗人的Music Video	22
100	跟我学硬件，声卡篇	22
102	好音质，煲出来	22
85	我们来硬的，“硬”调显示器	23
87	自由掌控USB 设备（续），USB 升级计划	23
90	超频系列谈，分频	23
92	自制外置式主板故障指示灯	23
94	跟我学硬件，电源篇	23

Q来A去

82	安装了红外线适配器后使用手机与电脑联系为何没有反应？	12
82	为何刻录光盘在刻录机中可读而在一般的光驱中却无法读出数据？	12
82	怎样解决显示器屏幕有微弱抖动，右下角抖动比较厉害的情况？	12
82	为何开机自检能测出硬盘和光驱，系统却无法从硬盘引导启动？	12
82	有什么方法可以一次性将注册表中与某个关键字有关的所有项搜索出来然后进行处理？	12
82	如何删除屏幕保护程序列表中的多个屏保？	12

TLFeBOOK

页码	文章	期数
83	在资源管理器中有没有更方便的方法完成文件的移动操作？	12
83	怎样解决打开RealOne Player 2时提示应用程序错误而无法正常使用的问题？	12
83	怎样解决鼠标在单击文件名时由原来的一个竖线变成了一个黑色方块的问题？	12
83	如何利用Windows XP系统自身实现它的自动锁定？	12
83	如何删除在Word中连续按下"="号形成的一条双横线？	12
84	怎样解决Word打开时只有正文内容，没工具栏和菜单栏的情况？	12
84	为何QQ接收文件时提示Cache目录路径非法？	12
84	如何解决安装瑞星2004后每次关闭系统时都自动检测软驱的现象？	12
84	如何解决已经正常卸载的其他个人防火墙与瑞星防火墙冲突的问题？	12
84	如何解决通过休眠功能关闭电脑，第二天却不能访问局域网的问题？	12
85	为何在Windows Server 2003中架设论坛不成功，而同样的步骤在Windows XP中却可以？	12
85	怎样解决安装了虚拟摄像头后再也不能正常使用视频聊天的问题？	12
85	如何取消在线观看电影时自动打开"影音传送带"来下载影片的问题？	12
92	内存容量只能识别一半是怎么回事？	13
92	Windows 2000服务器的硬盘不时出现蓝屏并提示出错信息是怎么回事？	13
92	移动硬盘不能被系统识别是怎么回事？	13
92	为何在Windows 2003的"我的电脑"中却无法看到优盘盘符？	13
92	如何取消系统自动记录打开的文档？	13
93	为何在WinXP中双击INF文件时无法执行安装操作？	13
93	如何设置取消系统弹出的错误报告窗口？	13
93	如何解决在使用一些软件读取镜像文件时不能识别虚拟光驱的问题？	13
93	怎样解决Win98系统在休眠后就"叫不醒"的问题？	13
93	如何解决打开RealOne Player 2时弹出应用程序错误的窗口的问题？	13
93	在WinRAR压缩后重新设置密码为何不起作用？	13
93	为何安装正版瑞星2004后其系统托盘图标由绿色变成了黄色？	13
94	如何取消Excel设置的打开与修改密码？	13
94	如何解决用Media Player观看影片时左右声道重叠的问题？	13
94	如何解决在使用IE下载压缩文件时不提示另存为的问题？	13
94	如何在局域网内向所有的同事发公告类信息？	13
94	如何让Flashget在批量下载某个文件失败时自动去继续下载别的文件？	13
94	如何在局域网内用简单的方法查到哪台计算机在访问我的电脑？	13
94	如何方便地将MSN Messenger的默认事件声音换成QQ中的声音？	13
95	如何设置才能让MyIE2成为打开MSN Messenger中链接的默认浏览器？	13
95	在Foxmail中能不能实现分邮箱自动存放不同客户的信件？	13
95	为何直接插拔移动硬盘后系统找不到了？	14
95	有什么办法可以在声卡上同时接两对音频输出？	14
95	升级Windows XP后系统后为何无法通过setup.exe命令进行安装？	14
95	为什么每次在磁盘碎片整理一半时就自动重新开始？	14
96	为何最近开机时总是提示找不到GAPI32.dll文件？	14
96	如何在Windows XP中调出"语言工具栏"？	14
96	为何双击WinRAR中的可执行文件不能直接运行？	14
96	如何在Word中把第5页的页码设定为第1页并让前4页不显示页码？	14
96	为何在Word中每次按下空格键后就会出现方框？	14
96	怎样实现在文章中间再插入另一篇文章并且进行分栏？	14
96	为何现在每次在紫光拼音中输入的文字在预览框中都逆时针转了90°？	14
97	为什么在FlashGet中点击下载链接并设置好保存位置它却不下载？	14
97	如何才能在RealOne Player中将视频截取为图片？	14
97	如何解决不能在RealOne中播放rm、rmvb格式的影片？	14
97	如何在MSN Messenger中设置自动个性回复？	14
97	如何将QQ图标排在对方的"最近联系人"列表的前端？	14
97	如何在网页上不能选择另存为来下载而且用Flashget也不行？	14
97	为何在我的电脑上一点击别人的共享盘网上邻居就没有响应了？	14
98	怎样解决IE总是自动连接到某个网站，用工具软件也不能修复？	14
98	用Google可以直接查询某个地方的天气情况吗？	14
98	如何在不使用防火墙的情况下方便地将一些不用的端口屏蔽掉？	14
92	如何取消每次开机时的启动Logo图片？	15
92	如何解决打印队列中的任务无法停止的情况？	15
92	如何解决只要碰到Ctrl键就在屏幕上出现一元硬币大小的黑色圆圈？	15
92	笔记本电脑上网时为何自动设置为"待机"状态，过一会又自动唤醒？	15
92	为何在Word中使用替换功能不能将"NLite"替换成"nLite"？	15
93	如何将一台电脑中添加了王码输入法中的词语"移植"到另一台电脑？	15
93	如何用Snagit 7.1实现多窗口截图？	15
93	为何我的系统总是使用IE打开txt类型的文件？	15
93	如何才能知道某个应用程序的运行参数？	15

页码	文章	期数
93	为何在Symantec AntiVius中点击"LiveUpdate"按钮总是不能正常升级？	15
93	如何设置让MSN Messenger不自动接受文件？	15
93	怎样在MSN Messenger中给每个联系人上加上备注？	15
94	如何解决Google页面中字体显示突然变小的问题？	15
94	不知在MyIE中有什么快捷的方法可以快速查找目标窗口？	15
94	如何将Maxthon的默认搜索引擎设置为Google？	15
94	安装了Mcafee 8.0防火墙后为何出现不能发邮件但可以收邮件的情况？	15
94	为什么在Gmail中发送中文名称的附件全是乱码？	15
94	有没有方法可以将已经发送出去的邮件取消发送？	15
94	怎样在Word中方便地实现只粘贴网页上的文字信息？	15
95	如何取消旋风下载插件窗口？	15
95	如何解决下载文件到99%时速度慢下来的问题？	15
95	如何在MSN Messenger中设置不出现好友上线提示信息？	15
95	如何在MSN Messenger暂时取消一些联系人给我发消息？	15
98	显示器出现彩色斑点如何解决？	16
98	如何让Windows 2003识别4GB的物理内存？	16
98	如何让数码相机与电脑连接后把相片保存到指定文件夹？	16
98	怎样将双击驱动器改为打开驱动器？	16
98	有什么方法可以暂时把桌面所有的图标隐藏起来？	16
99	如何删除多余的系统选项？	16
99	为什么打开有的Office文档速度很快而有的就很慢？	16
99	怎样解决因为缺少GAPI32.dll文件而导致程序安装失败？	16
99	卸载DirectX有没有简便的方法？	16
99	如何设置Real Player 10直接播放网上影片？	16
99	为何DVDRip影片使用任何一款播放器都没有字幕显示？	16
100	不能浏览网页，为何重启系统后又可以浏览？	16
100	怎样使用"我在MSN上的Web站点"？	16
100	如何知道IE浏览器是否安全？	16
100	为何无法成功收取Outlook Express附件？	16
100	如何将常去的网站添加到MyIE工具栏上？	16
101	如何设置在QQ中的聊天回音小一点？	16
101	为何下载DVD镜像文件时提示文件过大不能保存？	16
101	为何WinXP能访问Win98电脑而Win98却不能访问WinXP？	16
101	为何已经关闭的计算机还可以在"网上邻居"中看到？	16
91	为什么Windows 2000不支持AGP4X？	17
91	如何禁止开机自检软驱？	17
91	如何消除电脑静电？	17
91	显示器"尖叫"如何解决？	17
91	短信记录哪里去找？	17
91	如何实现在QQ中收看电视节目？	17
92	如何禁止显示任务栏上"本地连接"的图标？	17
92	怎么解决把旧系统的个人设置导入新安装的系统？	17
92	如何更改金山词霸2005的语言设置？	17
92	如何在Word文档中实现密码保护？	17
92	怎样恢复Windows 2003系统下的数据？	17
93	如何实现工作时屏蔽其他组的信息？	17
93	磁盘碎片整理时能不能跳过Ghost文件？	17
93	如何在磁盘碎片整理时系统自己关闭屏幕保护？	17
93	如何从系统中彻底删除"拼音加加"？	17
93	如何禁止MSN Shell开机自动隐身登陆？	17
94	IE 6.0中的Mshtml.dll错误如何去解决？	17
94	怎样解决以新窗口打开网页IE报错的问题？	17
94	如何更改Outlook默认编辑邮件方式？	17
94	怎样才可以让Outlook Express免受网页病毒？	17
94	如何将Foxmail设置为默认邮件程序？	17
94	磁盘I/O错误如何解决？	17
92	为什么我的笔记本在用电池供电时屏幕显示较暗？	18
92	关机后为什么USB鼠标仍然亮着？	18
92	如何解决移动硬盘的"磁盘I/O"错误？	18
92	如何修改在WinRAR中查看器？	18
92	FlashFXP的历史记录哪里找？	18
93	如何开启打印机服务？	18
93	怎么样才可以让Windows XP的图标复原？	18
93	任何实现相似任务栏合并？	18
93	怎么样才可以把RM格式电影音乐分离出来？	18
93	保存了密码，为什么OE还是提示我输入密码？	18
94	游戏中乱码如何解决？	18
94	有什么方法可以快速画出流程图？	18
94	为什么我不能安装天网防火墙？	18
94	为什么我用"TelTel"总是拨打不成功？	18
94	如何将Outlook Express中的地址簿信息导入到Outlook中？	18
94	为什么Hotmail邮箱经常收到邮件内容是"????.???"的邮件？	18
94	不登录MNS Messenger如何看到里面的聊天记录？	18
95	为什么我的电话清单有一些莫名的收费？	18
95	为什么服务器在规定的时间之外拨号上网？	18
95	如何解决IE的mshtml.dll错误？	18
95	在QQ2004中怎么样不让一些好友通过视频聊天看到我？	18
95	为什么我与他人进行视频聊天总是连接超时？	18
95	在QQ 视频对话中，为什么对方听不到我放出的歌曲？	18
95	如何禁止视频预览但保留缩略图的查看方式？	18
95	为什么闪盘插到电脑上显示没有标示那么多？	19
95	显示器数据线中哪几根针是必须要的？	19
95	MP3播放器的屏幕上出现"erorr format!!"的字样如何解决？	19
95	为什么DVD光驱只能读取CD碟片却无法读取DVD碟片？	19
95	如何取消启动天网防火墙时的提示？	19
95	如何更改"新建文档"的属性？	19
96	如何设置Snagit默认截取后的图片使用自动撕边？	19
96	如何让键盘也发音？	19

页码	文章	期数
96	为什么Win XP英文版不支持Adobe Acrobat？	19
96	为什么无法正常安装Photoshop插件？	19
96	如何让SP2蔽屏已知IE插件程序？	19
97	如何实现外部文件直接拖放到虚拟机中？	19
97	为什么我的快速启动栏无法实现拖放？	19
97	系统的自动更新程序下载的SP2文件存放在什么地方？	19
97	如何将视频抓取为Flash格式的文件？	19
97	如何取消Win XP系统自动提示磁盘空间低？	19
97	如何将系统升级SP2更高版本？	19
97	已经安装了新版本的MSN Shell，在哪可以找到QQ标签？	19
99	为什么Foxmail收不到中文邮邮箱中的邮件？	19
99	为什么MSN Messenger在进行语音，视频聊天时总是出错？	19
99	任何增加Hotmail安全性？	9
99	任何解决被停用的"自动更新"？	19
99	如何去修复分区表损坏的硬盘？	19
99	如何破解被锁定的ADSL MODEM信息？	20
99	使用共享打印机，为什么打印和预览的字体不同？	20
99	如何正确识别USB2.0接口？	20
99	如何更改Word中保存的用户信息？	20
99	为什么安装过AutoCAD后Word字体栏中没有可选字体？	20
100	为什么安装Mcafee VirusScan后Foxmail不能发送邮件？	20
100	如何设置Windows XP系统在待机模式唤醒后自动锁定系统？	20
100	安装SP2系统盘空间不够怎么办？	20
100	为什么打开Excel时，软驱灯长亮？	20
100	如何开启极点五笔网络输入模式？	20
100	如何批量更改FlashGet下载任务的密码？	20
100	在Windows XP中为什么出现一些菜单界面是乱码？	20
100	如何关闭天网防火墙的警告提示？	20
101	为什么我的IE不能打开PDF文件？	20
101	为什么开启防火墙后无法正常与好友聊天？	20
101	如何解决Serv-U无法上线的问题？	20
101	为什么无法访问Windows 2000上的共享文件夹？	20
101	安装了ISA后，为什么Serv-U就不能进行远程管理？	20
102	有什么方法可以实现论坛之间快速转帖？	20
102	如何不重新启动，更改Windows 2000的IP地址？	20
102	如何设置FireFox才能缺省在新Tab中打开新链接？	20
102	在TT中如何封杀网页上弹出的小广告？	20
102	为什么SP2无法正常升级？	20
102	为什么Windows XP每次启动都会出现chkdsk画面？	20
102	如何修复U盘文件分配表错误？	21
102	为什么移动硬盘正常使用一段时间后会出错？	21
102	如何做到显示器和电视同时显示相同的画面？	21
102	为什么主板每次启动都回到以前时间？	21
102	在WinXP怎么才能够在登录界面上显示管理员帐号？	21
102	如何让Windows Media Player流畅播放碟面划伤的CD？	21
103	如何让WinDVR录制电视节目保存在其他盘符下？	21
103	使用UC信箱，为什么总收到重复的邮件？	21
103	WinRAR如何时间打完包后直接打包文件？	21
103	为什么转化MP3时提示编码器错误？	21
103	为什么一开启"金山词霸"的自动取词功能McAfee就警报？	21
104	如何启用"金山毒霸"的屏保查毒功能？	21
104	如何开启Word拖放式文字编辑功能？	21
104	Win2003中为什么在选择本机提示无法找到网络名？	21
104	如何让Firefox新版本中正常使用以前的插件程序？	21
104	QQ中怎么设置才可以在隐身状态禁止别人访问共享文件夹？	21
105	在雅虎通中如何开启好友上线提示？	21
105	如何退出QQ的"多人对话"聊天组？	21
105	在DVBBS7.0里，如何去掉程序架设的论坛上面的广告？	21
105	能不能将POPO设置成自动隐藏主窗口？	21
105	如何查看程序具体使用了多少虚拟内存？	21
105	如何在启动时就将Snagit放到系统托盘区？	21
103	如何恢复优盘的启动功能？	22
103	系统时间变快如何解决？	22
103	刻录机无法正常弹出怎么去解决？	22
103	如何取消"金山词霸2005"取词提示？	22
103	如何使Outlook做到最小化时隐藏？	22
104	如何恢复系统的自动关机功能？	22
104	如何在Win2000启动时添加服务运行在后台？	22
104	怎么取消安装ActiveX前的警告窗口？	22
104	如何隐藏开始菜单中"我最近的文档"？	22
104	如何恢复Total Commander空格键选文件功能？	22
104	为什么系统总提示虚拟内存太低？	22
105	怎么让低版本的Word打开高版本制作的Word文档？	22
105	如何实现从Word文档中快速提取图片？	22
105	ActiveX是什么，安装了有危险吗？	22
105	如何重新设置网络防火墙对程序访问网络的权限？	22
105	如何从网站的地址知道它的IP地址？	22
106	如何将IE收藏夹内容隐藏？	22
106	快速将所有的计算机中的共享信息提取，如何实现？	22
106	怎么解决无法打开Modem的设置界面的问题？	22
106	如何保存MPC播放器中电台列表？	22
106	如何删除保存在FlashGet中的另存为的目标位置？	22
97	怎么实现软件调节电视盒的音量？	23
97	开机按"F1"才可以启动是什么原因？	23
97	为什么我的显示器不能达到额定带宽频率？	23
97	为什么系统总提示我密码不符合密码策略的需要？	23

TLFeBOOK

页码	文章	期数
97	如何提取Windows XP中ADSL拨号连接密码？	23
98	怎么避免误碰关机键导致的自动关闭系统？	23
98	如何实现关机时将指定文件删除？	23
98	何让FlashFXP始终连接FTP服务器而不断开？	23
98	怎么从一堆文件中查找符合要求的文件？	23
98	如何更改Word中默认的用户名信息？	23
99	如何保持播放画面按指定比例进行拖放？	23
99	怎么才可以清除以前搜索的关键词？	23
99	卸载Messenger Plus！后如何显示原有的用户名？	23
99	我通过电子银行转账为什么对方总收不到钱？	23
99	如何查询使用UC发送的手机短信历史记录？	23
99	如何改变网易泡泡发短信的方式？	23
100	为什么RealPlayer不能正常播放在线音乐和视频？	23
100	为什么Foxmail收到邮件后邮箱不能自动展开？	23
100	为什么重装系统后GIF动画变成禁止图片？	23
100	如何使用3721上网助手搜索MP3音乐？	23
100	如何找回丢失的系统用户配置文件？	23
100	怎么才可以在不断开网络的情况下终止一些连接？	23

办公室攻略

86	Office 2003/XP信息"保卫战"	12
88	用Excel打造电子菜单	12
96	协同办公的实战方案	13
98	也谈Word表格巧转置	13
99	明察秋毫Excel文件的细微差别	13
100	朋友，你可曾想起我	13
99	协同办公的实战方案——"讨论板"篇	14
102	如何让图文并茂的Word文档更小	14
96	跟我玩Office语言功能	15
98	制作席卡其实就这么简单	15
99	办公室生存指南	15
102	吃得好才可以工作好——协同办公实战方案	16
104	巧用Word做相框	16
106	Office 2003 SP1正式版带来了什么？	16
95	Word协作 助你打造十·一完美出行计划	17
97	邻家有女初长成 我用Word做识字卡	17
96	Excel协作——助我制定完美婚庆计划	18
98	给我的文档系上"安全带"	18
99	惊人的"胡万进印"	18
99	Outlook、PowerPoint双剑合并—联手打造旅游行程	19
101	玩转你的PowerPoint文档	19
102	你会在Word中画正多边形吗？	19
103	PowerPoint为你组接人生精彩瞬间	20
106	PowerPoint帮你留下美好回忆	20
107	巧用"超级链接"——打造Word快捷工具栏	20
106	巧用Word"邮件合并"功能——轻松搞定用户通知书	21
108	一键搞定Word中的网页文档	21
109	办公室生存指南——表格快速一分为二	21
107	制作简历要学会"拿来主义"——创建适合自己的模板	22
110	轻松完成席卡批量制作	22
101	我的地盘，我做主——制作个性游戏主题年历	23
103	Office也会"乾坤挪移"	23

○职场与培训○

90	暑期IT认证总动员（上）	12
91	职场十大精辟语录	12
91	职场面试小贴士之专业篇	12
101	暑期IT认证总动员（下）	13
104	职场面试小贴士之专业篇	13
103	七月十三日——记IT职业人工作的一天	14
105	关注大学暑假打工一族	14
100	一个IT毕业生的忠告	15
102	7月26日——一名网管的一天	15
104	国际IT认证—ICDL	15
107	八月十日——一名影视编辑工作的一天	16
109	贴近企业需要的IT认证 NIT-RPO	16
99	游走于现实与理想间 大学生创业面面观	17
102	微软认证操作系统技术支持工程师	17
101	面对城内的"诱惑"——怎样转行作IT人	18
104	国家数据库技术水平考试——NCNE	18
103	混在IT，月入一万	19
107	2004名企面对面之——我是怎样进华硕	19
108	中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试复习指南	19
108	边工作，边读研——让我们在职读研	20
111	网络观点：网络学院好吗？	20
110	校园招聘，来了！	21
111	简历或者理想——IT应届毕业生怎样写简历	22
105	名企招聘流程不完全手册	23
109	我的NOKIA面试感想	23
109	我们面试过的企业综合篇	23
109	ABB公司怎么样？	23

○产品与市场○

门市通

107	暑假装机之看清特价机	12
109	不"打"不相识 键鼠套装选购	12
113	轻松识别假冒LG 52X CD-ROM2	
113	心动吗？SONY 52X刻录机仅三百元	12
113	罗技MX510开始上市	12
109	兵马未动，粮草先行——DVD刻录盘片选购	13
113	看我打造清凉爱机	13
114	超值699元昂达极光C-DUL8 8X DVD刻录机	13
114	超低价的Intel平台——冠盟GMI848P主板	13
115	服务不相同，买西数硬盘还得看代理商	13
115	三招两试让假TCO'03显示器现出原形	13
111	鸟枪换炮 二手大屏幕显示器导购	14
114	MX440最后的挽歌	14
116	真假台电MP3辨别	14
116	就像白拣，联想内置ADSL套件38元	14
109	秀外慧中的CRT	15
111	"电荒"来了 让我从容面对！	15
113	赛扬D 粉墨登场	15
114	罗技MX510终于大量上市，售价360元	15
114	8MB缓存，稳定超人 BenQ 8+，8-，8MB缓存DVD刻录机799元震撼上市	15
116	我的电脑酷得一塌糊涂	16
118	Sempron 64位的领航船	16
108	用DOOM3，天堂2折磨显卡	17
110	CPU新品不断 教你快速识别最新CPU	17
112	1800元 电脑报回家	17
111	善待你的耳朵 轻便型耳机选购	18
115	混水摸鱼 R9550系列显卡乱世选购宝典	18
113	一降到底 热销LCD显示器选购	19
115	好马配好鞍 赛扬D与主板完美搭配	19
118	让电脑安居乐业 200元级机箱选购攻略	19
121	轻松识别假冒铁三角CM7耳塞	19
116	偷天换日——小心你的配件被JS夺去	20
118	决战中端显卡市场，nVIDIA FX5900系列援兵杀到	20
116	硬盘购买正当时，品牌硬盘编号识别全攻略	21
119	还我清白 电脑清洁装备大扫描	21
117	支持NCQ的希捷单碟容量100G硬盘上市	22
117	把握个性 微软光学星光鲨	22
118	难以跨越的热度，5款38度机箱赏析	22
121	硬盘购买正当时，品牌硬盘编号识别全攻略（下篇）	22
114	飞龙在天 AMD Athlon64实用采购计划	23
117	不再"高贵" 16ms 17寸液晶轻松拥有	23
119	警惕，D-Link DES1008D假货猖獗	23
120	英雄配宝剑 图说Athlon64新搭档nForce4芯片组	23

整机与数码

113	偶和偶的品牌机（一）	1
114	新年新气象数码新看点	1
113	大肚能容——也谈数码相机存储卡	2
114	一位品牌机销售员的故事	2
113	"炮筒的诱惑"——教你买长焦数码相机	3
115	偶和偶的品牌机（二）	3
113	"偷窥"无罪——迷你数码相机选购	4
113	MP3选购要点大放送	5
114	偶和偶的品牌机	5
113	冲上时尚的浪尖——可拍照手机选购	6
116	本本美人志	7
118	偶和偶的品牌机（四）	7
116	家庭多媒体娱乐的中心——电视卡/盒选购	8
118	数码相机动力之源——教你挑选货真价实的电池	8
118	笔记本电脑BIOS我也改	9
119	偶和偶的品牌机（五）	9
117	DV身上的说明书	10
130	呵护你的DC，保养数码相机的七武器	10
118	偶和偶的品牌机（完结篇）	11
119	手机配件对对碰	11
113	戴上眼镜看世界之UV镜选购	12
116	情迷准系统	13
119	数码时尚	13
117	穷人的"宝马" 名牌本本也便宜	14
119	数码时尚	14
115	数码时尚	15
116	穷人的"宝马" 名牌本本也便宜（下）	15
118	血拼兼容机 品牌机现在很便宜（上）	15
119	数码时尚	16
120	血拼兼容机 品牌机现在很便宜（下）	16
115	数码时尚	17
116	惨烈 国产低价笔记本电脑混战	17
118	让我轻松拥有 低价MP3播放器选购	17
117	数码时尚	18
118	长假出游 数码续航全攻略	18

○网络天下○

网络咖啡屋

118	火红的家园——发现火星之旅	12
119	青春咒语——牛仔裤	12
122	网上同学录——我们的纪念册	13
123	神秘的麦田圈	13
123	暑期清凉度假网上行	14
124	苹果的滋味	14
123	恋之风景，网上相册	15
124	个性"戴"表	15
126	包裹里的故事——笔记本电脑包简介	16
126	上网看杂志	17
125	中华小吃地图	18
125	恋恋风尘之在线日记	19
126	无尽的华尔兹——007的银幕传奇	19
123	挑战极限，运动无限	20
126	光荣与梦想——大航海时代	21
125	中国功夫 舞动之魂	22
122	PCD搜网 翻唱乐翻天	23
124	动漫长寿面	23

网络游戏驿站

132	网游看点	12
133	网游八卦台	12
134	《魔力宝贝4.0：乐园之卵》系统改进分析	12
126	网游看点	13
127	网游八卦台	13
128	酷似单机RPG的网络游戏——《天翼之链》内测手记	13
127	网游看点	14
128	网游八卦台	14
129	《天堂2》内测随想	14
127	游戏看点	15
129	游戏八卦台	15
128	游戏看点	16
130	游戏八卦台	16
127	游戏看点	17
129	游戏八卦台	17
128	游戏看点	18
130	游戏八卦台	18
129	游戏看点	
131	游戏八卦台	

灌水

136	毕业纪念册	12
130	Google告诉你	13
131	大B同学语录	13
131	你的初恋，4个汉字	14
132	如果	14
132	养鸡原来可以很BT的	14
131	考车现场抓狂实录	15
132	一句话点评旅游圣地	15
132	高考语文题爆笑回答	16
131	语文老师的乐趣	17
132	师生搞笑对话录	17
132	上课点名的尴尬	17
132	老师的经典狂笑语录	17
132	网管日记	18
133	军训趣事	19
131	最经典的吹鼓手回帖	20
133	四个字形容你的外貌	21
132	BBS潜水员的悲惨下场	22
131	新新人类网络语言	23
132	网络考古，中国灌水通史	23

休闲派

131	妖言	12
131	大学三部曲	12
131	我踩我踩音乐盒	12
132	视觉游戏	12
132	Yahoo!相册流行的16大帅哥	12
132	《哈利·波特3：阿兹卡班的囚徒》屏保	12
135	越地板	13
135	Nike美女屏保	13
135	万花筒	13
135	我爱鸡蛋——警匪大战	13
136	历届夏季奥运会火炬组图	13
136	精灵鼠小弟	13
136	惹他生气	14
136	是女生就照镜子	14
136	别走，巴乔	14
136	教你做寿司	14
135	致命攀岩	15
135	007 40周年纪念	15
135	经典回帖图集锦	15
136	《蜘蛛侠2》屏保	15
136	猜透你的心	15
136	《模拟人生2》预告片	15
136	廉价摄像头	15
136	滑板免历险	16
136	西部打靶	16
136	周杰伦·《七里香》预告MV	16
136	黑客	16
135	打气球	17
135	送MM上学	17
135	经典英文乡村民谣	17
135	草莓天使屏保	17
136	《三国志X》游戏画面	17
136	《实况足球8》欧版官方宣传视频	17
136	一起做月饼	18
136	吃掉鼠标	18
13	电脑不听话	18
136	那小子真帅	18
136	刁难的顾客	18
136	甲虫折纸	19
136	小绵羊过河	19
136	秋之叶	19
136	抓金子	19
136	视频惊魂	19
135	自动为MP3更名	20
135	周杰伦《七里香》之十种版本	20
135	谈判专家	20
136	周星驰《功夫》预告片	20
136	铁臂阿童木	20
136	3DMark05官方截图欣赏	20
136	三国麻将	21
136	看看你像哪个明星	21
136	QQ表情秀	21
136	机器人	21
136	屏幕保护	21
135	罗宾汉记忆牌	22
135	巫婆打绵羊	22
135	摩托车上的PC	22
135	PS2人气大作《鬼泣3》最新画面	22
136	马达加斯加	22
136	星座传说	22
136	跨栏飞人刘翔动漫屏保	22
135	高手挑战——也是游戏	23
135	老鼠爱大米	23
135	《极品飞车：地下狂飙2》游戏代言人专访视频	23
136	三角洲（射击篇）	23
136	《魔兽世界（World of Warcraft）》精彩开头动画	23
136	VR战士	23

注：由于篇幅有限，资讯前沿、PCD病毒小知识、PCD安全小工具、病毒播报、新软情报站、现场见证、市场动态、酷游体验、软件导购、推荐配置、网游看点、网游八卦台等常规小栏目未在以上目录中收入。

TLFeBOOK

福从“天”降

准系统、显卡、主板、摄像头……
多种丰厚奖品
12月天天奉送，精彩大奖不容错失！

贺 PCShow新版亮相 天天有奖问答活动

福降地点： www.PCShow.net

福降期限： 2004年12月1日——2005年1月3日

福从何降： 你只需登录PCShow网站、注册后回答每日提出的问题、答中者即可参加当天抽奖、获取丰厚大奖。

福降须知： 每日9：00推出新一期题目，第二天9：00对前一天的参加者进行抽奖并公布结果。

赞助厂商

硕泰克 SOLTEK
台湾硕泰克科技股份有限公司

Jetway 捷波
捷锐资讯（中国）有限公司

迪兰恒进 DATALAND
北京市迪兰恒进科技有限公司

讯景 XFX
XFX讯景

EBX磐正
台湾磐英科技股份有限公司

PISA 比萨
迈世亚（北京）科技有限公司

酷乐脑吧
深圳海天地科技有限公司

重庆极限数码

Edifier 漫步者
北京易迪飞科技有限公司

www.PCShow.net

打造专业的IT产品资讯网

远望资讯 PCShow电脑秀 www.PCShow.net

DELL™ 戴尔™

你 身 边 的 IT 专 家

预算终结机会 圣诞大礼预备

圣诞大礼包

购买Inspiron™ 600m指定机型
最高可享受：

- 现金优惠RMB1,800

购买Dimension™ 3000n/2400n指定机型可获得：

- 优惠升级至80GB[1] 硬盘

购买Dimension™ 4700n指定机型可获得：

- 优惠升级至DVD-ROM

Dell推荐使用Microsoft® Windows® XP Professional

Inspiron™ 510m-n 轻薄便携

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术[1]
  - 英特尔® 奔腾® M处理器710 (1.40GHz,2MB L2 Cache,400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200BG 802.11b/g Mini PCI card
- Intel® 855GME芯片组
- 256MB DDR 内存
- 30GB[2] 硬盘
- 14.1英寸XGA显示屏
- 24X CD-ROM
- 集成英特尔® Extreme Graphics 显卡 (64MB共享显存)

减¥900
原价 ~~¥8,799~~

上网订购价：**¥7,699**

¥7,899
E-VALUE 配置代码：L521299X

加RMB138元，即可升级至3年内下1工作日上门服务[2]

Inspiron™ 600m 强劲轻薄

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术[1]
  - 英特尔® 奔腾® M处理器725 (1.60GHz,2MB L2 Cache,400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200BG 802.11b/g Mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home (家庭版)
- Intel® 855PM芯片组
- 256MB DDR 内存
- 40GB[2] 硬盘
- 14.1英寸XGA显示屏
- 8X DVD-ROM
- 32MB DDR ATI® Mobility™ Radeon™ 9000 4X AGP 显卡

减¥1,800
原价 ~~¥11,799~~

上网订购价：**¥9,799**

¥9,999
E-VALUE 配置代码：L521212

加RMB138元，即可升级至3年内下1工作日上门服务[2]

Inspiron™ 700m 强劲轻薄

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术[1]
  - 英特尔® 奔腾® M处理器725 (1.60GHz,2MB L2 Cache,400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 (802.11b/g)Mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home (家庭版)
- Intel® 855GME芯片组
- 256MB DDR 内存
- 40GB[2] 硬盘
- 12.1英寸Wide WXGA 超亮炫彩宽屏
- 8X Max DVD-ROM

减¥1,100
原价 ~~¥12,999~~

上网订购价：**¥11,699**

¥11,899
E-VALUE 配置代码：L521212Z

加RMB138元，即可升级至3年内下1工作日上门服务[2]

Dimension™ 3000n 超值入门

- 英特尔® 奔腾® 4处理器2.80GHz
- 256MB 内存
- 40GB[2] 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 48X CD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修
  (1年内下一工作日上门服务[2])

上网订购价：**¥5,099**

¥5,199
E-VALUE 配置代码：L221205Z

加RMB100元，即可升级至80GB硬盘

Dimension™ 2400n 超值入门

- 英特尔® 赛扬® 处理器2.40GHz
- 256MB 内存
- 40GB[2] 硬盘
- **15英寸液晶显示器**
- 48X CD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修
  (1年内下一工作日上门服务[2])

上网订购价：**¥5,799**

¥5,899
E-VALUE 配置代码：L221206

加RMB100元，即可升级至80GB硬盘

Dimension™ 4700n 性能卓越

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器520
  (2.80GHz,1MB L2 Cache,800MHz)
- 256MB DDR2 内存
- 80GB[2] 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 48X CD-ROM
- 1年内有限保修
  (1年内下一工作日上门服务[2])

上网订购价：**¥5,899**

¥5,999
E-VALUE 配置代码：L221206V

加RMB200元，即可升级至DVD

Axim X30 双无线掌上电脑

全新Intel® X-Scale处理器，312MHz/624MHz
配备蓝牙及Wi-Fi双无线技术，仅重139.3克[3]
全面提升Dimension™/Inspiron™ 产品性能

¥3,199/¥3,999
免费获得128MB SD卡
数量有限 售完为止

Windows XP 正版软件能给您带来

- 无毒担保，确保无忧工作和程序使用
- 不断的微软技术升级支持，安全和效率得以提升
- 确保您获得程序的全部功能性，免受无法预测的崩溃风险

辨明正版Windows XP，请认准主机机向上的正版标签，或访问正版网址：www.howtotell.com/cs 确认正版软件，品质有保障。

所有Dell™Inspiron™笔记本电脑都可**免费**享受1年内下一工作日上门服务[2]和**全面保护**（1年全面保护包括为期至少一年的意外损坏维修或部件免费更换服务。涵盖：液体溅洒、整机跌落或撞击、电击电涌、液晶显示屏破碎或开裂，以及意外严重破损等情况，盗窃除外）

仅限一单最多购买5台，本版广告有效期2004年12月11日至12月24日。戴尔(中国)有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五8:30-18:30 周六9:00-15:00，同时提供7X24小时网上订购服务。本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用。

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

企业用户订购免费专线 **800-858-2212** | **www.dell.com.cn/2212**

下单订购方可享受网上价格及优惠！

英特尔®迅驰™ 移动计算技术

戴尔有权在不另行通知的情况下更改产品规格、图片、价格、促销和供货情况。戴尔对排版或印刷错误不负责。Microsoft、Windows、Windows NT是微软公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。Intel、英特尔、Intel Inside、Intel Inside标志、Intel Centrino、英特尔迅驰、Celeron、Celeron徽标、Intel Xeon、英特尔至强、Intel SpeedStep、英特尔SpeedStep、Itanium、安腾、Pentium奔腾和Pentium 4、Xeon奔腾4至强是英特尔公司或其在美国或其他国家的注册商标或商标。Dell、DellNet、Dell Dimension与戴尔公司(Dell Inc.)的注册商标或商标。文中提及的其他商标或商品名称均归拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其它机构的商标和商品名称的相关权利。1.关于硬盘：1GB是指1亿个字节，实际容量会因不同操作环境而变化。2.上门服务和下一工作日服务在某些地区不提供，适用限制和详细信息。3.重量因电池型号和配置不同而异。如有必要，戴尔将免费技术人员上门。不包括第三方产品和软件。4.管理型技术服务中心的工程师在当天下午5点半(当地时间)之前接听的系统故障，戴尔将在当天下午5点半(当地时间)之前派遣工程师上门服务。此上门维修服务的提供时间为：周一至周五的早8点半至晚5点半(公众假日除外)。如果户外标准维修时间和要求维修服务，则需交纳额外的加班费用。5.仅限基本系统配置。具体情况因配置与制造而异。6.2004年5月基于ANSI/NAPM IT7.219-1992标准，比测试了5种产品。8.与ANSI规范89/13，打印质量会随着使用条件、纸张类型、打印内容和打印机设置的不同而变化。以上图片仅供参考。以上优惠仅限原定价格，不同机型优惠各异，不可同时使用，未注明者不得与其它优惠同时使用。

TLFeBOOK