

计算机应用文摘

合订本 2003[下] 正文分册

集软件、网络、硬件、数码、休闲、娱乐为一体的大型电脑应用文库

编辑重点推荐

随身听数码音乐攻略

虚拟机应用实践

电脑硬件优化设置攻略

扮靓我的电脑

QQ, 我不再只是传话筒

玩转 Intel i865/i875P 主板

Barton、Pentium4C 系统搭建指南

电脑接口快速连接

外挂字幕全接触

多管齐下拷问你的电脑

网页广告大扫除

主板附加功能, 你用了吗?

寻求最方便的文件交换方式

实战音频特效

微软好玩好用工具软件大阅兵

超级维护光盘 DIY

倾力打造 SATA 硬盘系统

Windows XP, 你在做什么?

万千显卡选择之路

永恒的超频, 新硬件新“玩”

低价=低质? 电脑配件之性价比推荐

DirectX 9 显卡与游戏之间的秘密

漫谈 2003 电脑游戏

2003 主流硬件回顾与展望

收录综合类电脑应用权威杂志《计算机应用文摘》2003 年下半年文章!

24 个电脑实用解决方案精彩放送!

含 350 余个故障处理问答, 1200 余篇文章, 3000 多个技巧!

可按应用分类、杂志栏目双索引查询文章!

双光盘

《计算机应用文摘》2003 年 13~24 期全文电子文档!
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。
囊括文中涉及的热门实用软件、休闲游戏。

“金”“玉”满堂

每套产品内含精美书签及
价值 3 元换书券并有机会
抽取捷波主板、显卡





计算机应用文摘

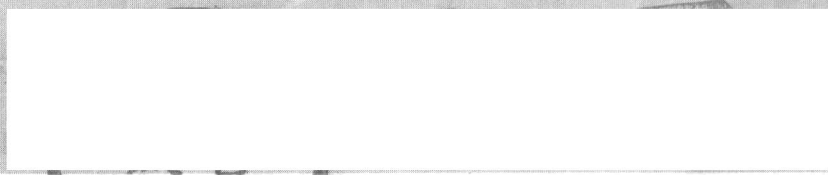
合订本2003(下)

正文分册

远望图书部 编

Z89: TP39

~~Y987~~ V.2



人民交通出版社

内容提要

《计算机应用文摘》合订本2003年(下)·正文分册收录综合类电脑应用权威杂志《计算机应用文摘》2003年13~24期文章,在总体保持杂志原貌基础上,经过了二次修正和合理编排。采用“分类索引”和“栏目索引”两种目录,让读者查找资料更轻松!

全书分为新闻与综述、专题企划、技术讲坛、OS天地、多媒体与数码、局域网与宽带网、冲浪教室、病毒与网络安全、实用工具、硬用学堂、办公室攻略、IT职场与培训、新品体验、门市通、碰撞实录、品牌天地、网海导航、网络游戏驿站、奇文妙贴、Q来A去、休闲派,共21个栏目,内容涵盖操作系统、工具软件、多媒体、图形图像、办公软件、计算机安全、硬件、数码设备、局域网与宽带、上网技巧、游戏、电脑故障、IT职场、新闻综述、休闲时光等电脑应用领域的方方面面。

光盘A收集《计算机应用文摘》中涉及的应用软件、工具软件和休闲游戏等。光盘B收录《计算机应用文摘》2003年下半年12期全文电子文档。

本书资料丰富,贴近读者,实用性强,荟萃了各种电脑应用精华,查找轻松,适合初、中级电脑用户阅读与收藏,可作为电脑爱好者常用的案头工具书。

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用文摘合订本.2003.下/远望图书部编.
北京:人民交通出版社,2004.1
ISBN 7-114-04889-0

I.计... II.远... III.计算机应用—文摘
IV.Z89:TP39

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第109970号

监 制/谢 东 策 划/车东林 张仪平
项目主任/王 炜 戚 斌
执行编辑/詹 遥 周业友 张 勇 黄学君
责任编辑/钱悦良

《计算机应用文摘》合订本2003(下)·正文、附录分册

《Jisuanji Yingyong Wenzhai》Hedingben 2003 (Xia).Zhengwen、Fulu Fence

远望图书部 编

正文设计:鲍鸣鹏

责任校对:詹 遥

责任印制:张 恺

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街10号 010 64212684)

各地新华书店经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:50 字数:230万字

2004年1月 第1版

2004年1月 第1版 第1次印刷

ISBN 7-114-04889-0

定价:38.00元

(全套含正文、附录分册及配套双光盘)

CD1

光盘导航

一、光盘内容说明

内容:《计算机应用文摘》2003年13~24期配套软件

[实用工具]

住房贷款计算的 XLS 文件
VobSub 2.25
DivXG 400 2.7
MySub 1.0a
Media Player Classic 1.4
Icon Packager
2003 年考研数学真题评注
GRE、GMAT、TOEFL 机考模拟
1995 年到 2002 年的四六级英语
全真试卷
考研词汇背诵手册
CCNA 中文词典
Cisco CCNA 模拟器
Oracle 考试指南
全国律师资格考试法律法规汇编
RPGMaker 汉化包
RPGMaker 2003RTP 素材库
RPGMaker 2003 1.03 英文版
AIDA32 V3.30
Word 优化助手 1.3
MSN Messenger 的天气预报 Tab
NetPerSec 1.1
Nokia Monitor Test 1.0a
BatteryMark
UMSD Tools 2.33

轻轻松松写简历
Snagit 6.2 原版
Game Photographer 1.0
DVD Region-Free 3.06
FileMon V6.07 For Win95/98/Me
Frigate 3.20
FileMon V6.07 For WinNT/
2000/XP

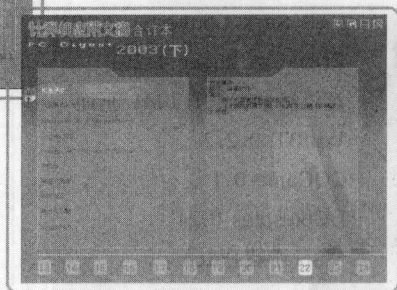
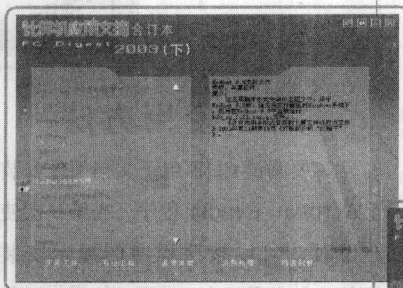
WinISO 5.3
电脑记录者
鼠标垫材质对比图

[系统工具]

The Becky! 的注册表导出插件
Restart 1.51
WindowBlinds
WinStyles
StyleXP

nVIDIA 主题
Redhat 9.0 主题文件
Redhat 9.0 中文美化补丁包
SpeedFan 4.09

WinFlash
Memtest
Frap
[多媒体类]
整蛊专家中文版
PixOS 图标库
PNG 图标库
“桌面气象台”文件
PixOS 主题文件
FreeDVD
Media Player Classic 1.4
Codec Real Media 9 7.01.00.3055
RealCodecs 6.0.11.853
Real Alternative 6.4.49
QuickTime Alternative 6.1.0.16
VOB Sub 2.23
K-Lite Codec Pack 2.1
FFDShow 2003 Build 0523
AC-3 0.68 解码器
DVDMP3XPack Filter 1.0
PassMark BatteryMon 1.2.1003
MTV 《你给我多少时间》
绿巨人
漂漂小屏保
《向左走，向右走》预告片



CD2

内容:《计算机应用文摘》2003年13~

24期PDF电子文档。

熊猫跷跷板

水景屏保

风景拼图

Office 彩弹模拟战

Cebit 展会上的热舞机器人

最牛的国产CS动画

SNOOPY之朋友是什么?

栗子原来是这么来的

我的野蛮女友

找不同(威力加强版)

虎被猴欺

汉堡制作高手

扔纸条

珠宝奇兵

美女与快餐

圣诞音乐之平安夜连奏

圣诞游戏之圣诞老人打保龄球

圣诞节的雪人玩偶

圣诞屏保

[图形处理]

Flash Saver Maker

“我爱足球”素材

MacOSX 素材

Matrix 主题的素材

Corona 素材

新版《黑客帝国》数字雨

[网络软件]

FTP Sites Converter 30103

Friendly Pinger 4.2.3

超级搜索引擎HTML页面

WinBT 0.2.2

QQGame 0.1

DCplusplus 0.24

MSN 游戏 Patch

二、推荐运行环境

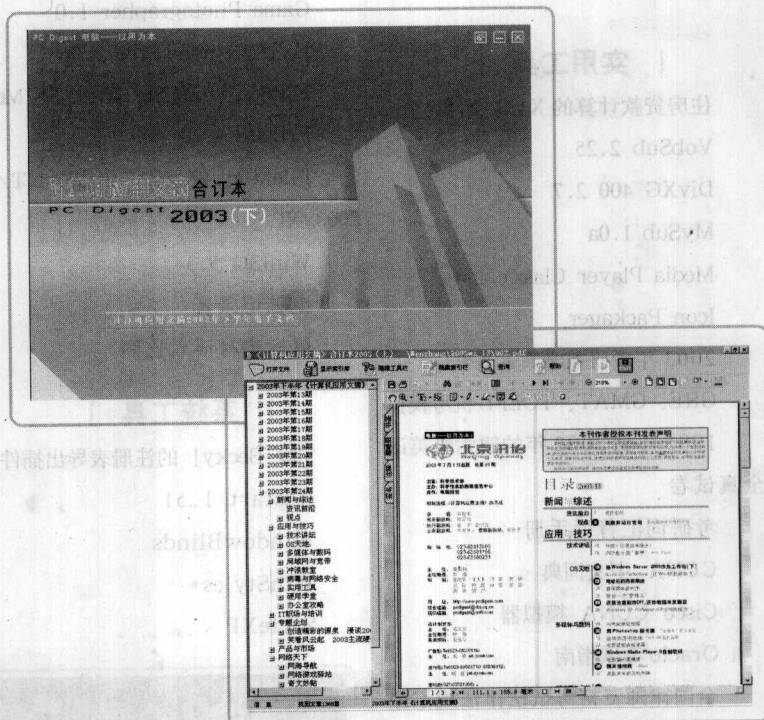
1. 操作系统: Windows 9x/Me/2000/XP。

2. CPU: Pentium 及兼容芯片300MHz 以上。

3. 内存: 64MB 以上。

4. 显示模式: 支持 800 × 600 以上分辨率、16 位以上色彩。

5. 其他: 8 倍速以上 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器、16 位声卡、IE4.0 以上版本浏览器。



三、使用方法

要阅读PDF电子文档须先安装 Acrobat Reader 程序。当第一次使用时, 可以按照程序的提示安装 Acrobat Reader 程序, 如果你以前已安装了 Acrobat Reader4.0 程序, 你也可以直接点击光盘根目录下 PDFView.exe 浏览 PDF 文档。鼠标左键双击窗口左面树状索引里的文

章名, 即可在窗口右面阅读文章。当不需要左面树状索引时, 点击“隐藏索引栏”按钮, 需要时点击“显示索引栏”按钮。当不需要阅读文章的工具栏时, 点击“隐藏工具栏”按钮, 需要时点击“显示工具栏”按钮。也可以用程序手动打开 PDF 文件。

分类索引

栏目索引见 433 页

一、软件

软件新品

绝代双娇 PowerDVD 5 与 WinDVD 5	68
AOpen MX4SGL-N 主板评测	69
网络聊天新锐 UC	249
中英日翻译平台《Dr. eye 译典通 2003》豪华版	283
《金山毒霸》在线杀毒	392
Flash 动画魔术师	392

系统软件

■ Windows

当 Windows Server 2003 作为工作站(下)	5
Bootvis + PerfectDisk, 让 WinXP 启动如飞	6
地址栏的另类用途	6
登录脚本的妙用	7
还原光盘制作 DIY, 还你电脑本来面目	8
Windows XP Professional 中 EFS 的技巧	9
我的 WinXP, 速度至上	42
打造通用的 Win98SE USB 驱动程序	43
轻轻松松, 一键恢复系统	44
AppLocale, 让游戏乱码走开	45
巧用 Regsvr32 命令	45
Windows 关机随心所欲	46
软驱动, 你装了吗?	77
空手入白刃 谁动了我的系统	77
让 Windows 序列号无处可逃	78
快速操作 Windows · 系统热键外传	80
快速操作 Windows 快速运行 Win2000/XP 管理模块	115
加密 就是这么简单而有趣	116
旧貌换新颜 为 Win98 注入青春的活力	117
Windows 也 Clone—TrueImage	150
Windows 下的多重引导菜单	150
让 Google 掌控搜索	151
快速输入特殊字符	151
巧妙解决系统“假死机”故障	152

Windows 下的磁盘编辑器 DiskExplorer	153
Bochs 多操作系统, 让你一次试个够	181
也谈 WinNT/2000/XP 自动登录	187
自造词组的跨系统使用	187
多次复制, 一次粘贴 MultiCopier	188
软件, 不要问我要光盘	188
关闭“磁盘空间太小”警告	188
修复出错的桌面图标	188
快速锁定计算机	188
将“我的电脑”嫁给 IE	188
三分归一统 多操作系统共享资源	221
注册表操作快手 Registry Crawler	222
打造个性化输入法	222
自启动, 你不要乱来	222
个性化时钟显示	223
Windows 2003 全自动登录的实现	223
让王码五笔 86/98 版支持更多汉字	223
组策略之安全、个性化设置七招	257
电脑隐患我先知	258
TaskInfo2003 让任务管理下岗	258
教你建个桌面“备忘录”	259
WindowsXP, 你在做什么?	277
继续瘦身风潮	295
Netmeeting, 任意来去	296
使用 NTFSReader 彻底摆平 NTFS	296
Windows 回收站揭密	329
警惕! 注册表六大危险项目	329
自己的事情电脑做	331
安装目录一边“凉快”去	331
恢复被误删的特殊图标	331
“回到” Windows	401
剑走偏锋 文件加密另类方法	401
五分钟把 XP 变成 Longhorn	402
忘记登录密码不用愁	403

■ DOS、Linux

给你一个“伊妹儿”	7
-----------------	---

POWER 快捷键也“保险”	21
Windows 计算器的“新功能”	25
Linux 如何访问 Windows 资源	45
Windows 如何访问 Linux 资源	79
免费的 LEOS, 你要吗?	114
拜访“网上邻居”	115
中毒了, 怎么办	152
完美显卡驱动	223
给我一个词典吧	259
打扮起你的“红帽子”	294
Linux 下的“移动存储设备”	330
Linux 下刻录光盘	366

多媒体

电影轻松内嵌字幕	10
Windows Media Player 9 自制歌词	11
电影编码看通透	11
来自未来的死机炸弹	12
轻松拥有 Flash 桌面壁纸	47
重温 Windows XP 欢迎音乐	47
让“梦工厂”成为 Windows XP 启动音乐	47
WinMPG Video Convert “通吃”视频格式	48
制作内嵌字幕的 RMVB 电影	48
随身听数码音乐攻略	62
用《超级解霸》把文本变成语音	80
Winamp 的另类音效插件 老唱片 IZotope Vinyl	81
个人影像制作 WinDVD Creator	81
全能播放的 Media Player Classic	82
乱花渐欲迷人眼 国产三大播放软件批评	118
视频抓图绝技	155
小巧实用的网络广播录音机	155
让 Nero 也能直接刻录 APE 音乐文件	155
屏幕录像好轻松	155
音乐迷的福音 《键盘乐器》	189
Windows 中的苹果播放器 iTunes	189
“看”出 MP3 文件的音质	190
分割大容量的 DVDrip 电影	191
在 Win2000 文件夹窗口中连续播放音乐文件	224
该出声时就出声 电脑音量随意定制	224
永不间断的音乐播放 AtomixMP3	225
打造魅力四射的多媒体画册	226
窘境下的 DIY 精神 MP3 播放器软扩容	226
学电脑, 请照 RoboDemo 说的做	260

为 Windows Server2003 添加视频功能	261
从 FlashMTV 中偷出 MP3 文件	261
DVD 区码我来破 记一款特殊功能的 DVD 播放器	261
自己动手做 Flash 播放器	262
教你制作 DivX 格式的 KTV	297
搭建自己的影视服务器	299
流媒体修复专家 VideoFixer	299
送你一个 Flash 电子相册 实战 Photoslideshow 模板	332
清除播放器中的“痕迹”	333
玩 VCD 刻录慎用 Nero 视频编码	333
跟着电脑学吉他	333
办一台自己的卡通晚会 Multimedia Builder 简单上手	333
把电影做旧 体验 Aged Film 滤镜的魅力	368
轻松剪辑与合并 RMVB 电影	368
中文字幕制造全攻略	369
WinDVD 无法自动播放影碟?	369
国王归来 用 Snagit 7.0 制作主题相册	404
完美 MIDI 音乐 Guitar Pro	405
怪异影碟的另类播放	406
影音工作室 WinDVD Creator 2.0 家庭标准版	427

图形图像

闪电动画轻松做	9
用 Photoshop 画卡通 “小将军”制作实例	9
旋转的透明地球 Flash MX 制作实例	10
照片缝纫机 JPGAvi	11
教你做 MAC 水晶图标	46
3DS Max5 趣味小制作 放电影	47
悠悠荷塘 Flash 鼠标手绘	80
轻松打造个性化影片 妙用 CompuPic Pro 与 3D GIF Designer	81
最牛气的重复图片查找 Unique Filer	82
让电脑回归大自然	117
挥毫泼墨当画家 Photoshop 鼠标手绘	118
图片处理小当家《魔法转换》	119
白雪公主与七个小矮人 RoboFlash Toolkit	153
精彩效果, 举手之间 特效文字网上做	154
让 Flash 动画变身为 GIF	154
花开有声 Flash 逐帧动画制作	190
相框制作利器 FrameMaster	190

用Photoshop制作数码点阵图	191	好色电脑特训攻略 热点问题	129
新版《黑客帝国》数字雨	224	磁盘保镖 给你的硬盘加把锁	129
Flash动画变屏保	225	聪明键盘小助手 Smart Type Assistant	129
“办证”，是一种流行 Photoshop改图系列	260	轻松鼠标·一封亲笔信	162
人间蒸发 Photoshop改图系列	296	轻松鼠标·聪明助手 ToggleMOUSE	163
为CS1.6照相 游戏摄影师GamePhotographer	298	给你一张个性脸	163
穿云钻雾的飞机 Fireworks应用实例	298	轻松鼠标·鼠标拜师学“手语”	164
ACDSee也玩图片拼接	298	家庭银行家·帮你攒钱买电脑	164
Flash电子相册	298	特殊数据恢复实战·数码照片	198
偷梁换柱 Photoshop改图系列	331	特殊数据恢复实战·刻录光盘	198
Adobe Photoshop CS	332	文件管理全能冠军·Turbo Browser	198
ACDSee 6.0新招五式	334	我的系统一干二净	199
藏在图片中的秘密 妙用拷贝命令	367	来自微软的虚拟光驱工具	234
七彩的羽毛 图说Photoshop CS	367	系统托盘中的超级工具·RealTray	234
即指即现的Photoshop工具面板	369	PDF转TXT，一个工具三种方法	235
电眼美女 Photoshop改图系列	403	绝密资料我来藏·VisNetic SafeFile	235
迎接新年 自己动手做日历	405	是什么将文件“泄了底”？	236
		巧妙查看未在界面中完整显示的英文单词	236
		马大哈装备·桌面小便笺	236
		多功能磁盘管理工具DiskState	269
		女友的百变桌面	269
		回来吧，丢失的分区	269
		安全新概念文件防火墙	270
		抓出来的精彩Snagit实用技巧8则	270
		Nero6新手上路轻松完成文件备份	271
		免费的翻译软件，巴比伦翻译家	271
		桌面魔法进阶三境界 用DesktopX和Rainlendar打造	
		别样的桌面	306
		三剑合璧打造只属于自己的光盘	307
		画个“Z”字藏窗口	307
		键盘也用“软”测试	307
		Nero6新手上路 CD-RW也能当硬盘	308
		让Strokelt拥有一张中文的脸	308
		适时松一松，万事好成功 小记Break Reminder	308
		超强的机内搜索替换软件	308
		马大哈装备·语音日记本	309
		来自微软的礼物·微软好玩好用工具软件大阅兵	350
		Acrobat的完美替代方案	341
		Nero 6新手上路·把数据和音乐分开	342
		喜爱Frigate的八个理由	342
		Dr.eye译典通2003 学习工作好帮手	343
		灰色按钮克星	343
工具软件			
好色电脑特训攻略·桌面主题	18		
·Dock停靠栏	18		
·系统图标	19		
·桌面气象台	19		
好快的键·鼠标右键FastFolders	20		
好快的键·超级热键HotKeyz	20		
WinZip的贴心助手 Zip2Dir	21		
9步打造无忧备份 BackupOnDemand	21		
封冻盗版 StarForce光盘数据保护技术	41		
追忆街机经典《魂之利刃》、《三国战记》与《侍魂》	55		
爱清洁，除垃圾 Window washer 4.7	56		
完美序列号之哼哈二将	56		
乾坤小挪移 Synchronys BigDisk	56		
WinZip 9.0实用技巧·压缩率更上层楼	57		
别让输入法泄露你的秘密	57		
数据卫士·EasyRecovery Professional 6	89		
WinZip 9.0实用技巧·让文件加密更安全	90		
浏览冠军 Quick View Plus	90		
文件分拣员 Intelligent Copier	91		
改造《金山词霸》的LOGO链接	91		
无限我们的PC世界 虚拟机应用实践	97		
我下载了镜像文件	127		
看书 我用Z-BOOK	128		

Ghost 8.0 魔法大放送 快速备份、打补丁功能新体会	343
新招“备”出 把“Ghost”加到你的主板BIOS中去	375
新招“备”出 复制加密光盘有妙招	376
新招“备”出 在DOS下用RAR备份	376
为你的电脑配上最便宜的“硬盘” Mount Rainier 尝鲜	377
隐私保护组合拳	377
比的就是简单,比的就是快捷 妙用Dirkey	378
省事又省心 自动运行软件AutoMate	378
如何直接运行幻灯片	402
换装再现 感受新版Virtual PC	403
我的个性化电脑生活 制作个性化的音乐CD	411
让Windows操作窗口总在最前	411
我的个性化电脑生活 与众不同的自运行光盘	412
我的个性化电脑生活 剪贴板也可以如此精彩	412
我的个性化电脑生活 没有Cursor XP的日子,光标同样美丽	413
看清你的文件夹大小	413
用Unstoppable Copier将拷贝进行到底	413
快速生成文件列表	413
用内存当硬盘,快速浏览网页	414
清除Windows临时文件不用愁	414
让“文档”菜单显示最近使用过的程序	414

办公软件

左膀右臂,如虎添翼 给Word找个优化助手	25
办公一族,亮出你的“脸面”来 用Word设计名片	26
不要忘记被“键盘遗忘的角落” F1~F12,让你的Word操作更快捷	26
未卜先知的Excel 用Excel预测学校食堂进餐人数	26
在Excel中实现区域的标题行打印	27
改PPT为PPS,实现直接播放	54
免费的“中国电视报” 用Excel轻松制作动态电视节目表	60
让Outlook Express进行拼写检查	60
会议记录管理新手段“虚拟数码录音笔”	60
美观实用的用户反馈意见表	94
一文两制,分栏对译	94
目录索引巧制作 用Word制作目录索引	94

解决档案脊背打印问题	95
文件同步专家·HeatSoft ADCS	199
精美菜单广告随我做	240
用Excel轻松制作电视节目表另一法	241
用Excel做全景照片	242
办公好帮手 文档轻松搜	242
巧妙运用Excel的数据有效性功能	274
让Word的带圈字符更完美	275
Office巧嵌入,办公游戏两不误	275
巧用金山表格分页打印超大页面	275
把打印机监管起来	275
“办公小精灵”专栏 选择方式输入,自动审核数据	313
用扫描仪和打印机,组建自己的“复印”系统	314
在Word中巧输斜线制作规范表头	316
A4扫描仪扫A3,轻松又方便 Photoshop Elements实用手	314
五音不全的故事 实战音频特效	316
数据透视表,轻松除烦恼	346
Word,你的免费的汉语、英汉词典	347
Word统计字数,各显神通	347
来去自如 Office文档内的超级链接	348
贴心的办公伴侣	348
欢迎参观,请勿动手! Office 2003中的版权保护技术	382
充分发挥Excel XP的数据保护功能	382
用WPS Office 2003绘制象棋盘	383
表格好帮手,多排表工具	383
制作集成SP1和SP2的Office XP光盘	402
用Outlook 2003 任务管理如此轻松(上)	417
移动办公,绝“带”双骄 Office XP网上数据存取	418
移动办公,绝“带”双骄 小小公文包,文件随我行	418
“不打不相识”的办公好软件	418

计算机安全

PCD病毒小知识(18、54、89、127、162、198、234、268、306、340、375、410)	
PCD安全小工具(18、54、89、127、162、198、234、268、306、340、375、411)	
黑客,我知道你在哪里	16

我所编写的《传奇》木马	17
返璞归真 《DOS 杀毒伴侣》	54
安全检测找“雷达”	54
网吧中《还原精灵》破解行为的防范	88
快速识别“大无极变种E”病毒	88
当心收藏夹暴露你的浏览隐私	88
锁住你的爱机	93
当我遭遇了病毒 PCD 读者与电脑病毒面对面	126
威胁系统安全的危险服务	127
上网杀毒去 在线检测电脑病毒	161
十万火急 微软RPC 高危漏洞	162
警惕QQ3344的克隆 Film3344	197
以毒攻毒 “冲击波杀手”	197
踏雪无痕 屏幕监控好帮手	197
保护你的论坛数据	233
电脑安全软件使用故障两例	233
让Word 文件不怕宏病毒	233
不要让颜色泄露你的秘密	268
安全使用MSN Messenger	268
首例通过闪盘传播的病毒	268
百密一疏的病毒防火墙	305
谁动了我的电脑?	305
QQ 病毒最前沿	305
隐患重重的网络安全防火墙	339
构建QQ2003 II的安全共享	340
诱捕黑客 蜜罐	374
突破网吧下载封锁	374
2003 流行病毒之最	410
解救被“绑架”的浏览器	411

二、硬件

CPU

K7 最后的疯狂 用好你的Barton 核心CPU(上) ...	22
新王者的较量:nVIDIA GeForceFX 5900 Ultra vs. ATI Radeon 9800 PRO	34
K7 最后的疯狂 用好你的Barton 核心CPU(下) ...	57
Athlon XP 处理器安居乐业必备宝典	67
数据通行的捷径——PAT	76
PAT, 我只要PAT	103
P4 的新坐骑:ATI Radeon 9100IGP 预览	104
高手经验谈装机小技巧 板卡与CPU 风扇安装篇	131

让你的CPU 多吹吹风	132
把握性价比, 超好你的 AthlonXP	238
SpeedFan, 不花钱的DIY	274
改造, 勇敢者的游戏 Duron 篇	311
永恒的超频 新硬件新“玩”法	319
你懂我的心吗? 谈谈在你身边的游戏机CPU	328
掌上电脑的动力之“芯”	400
擦亮你的眼睛 AMD 处理器市场鱼龙混杂	425

主板

决胜主流 玩转Intel i865/i875P 主板	31
高手经验谈装机小技巧 主板安装篇	58
打造全中文主板	59
Intel i865 主板全接触 5.1 集成声卡篇	59
Intel i865 主板全接触 i865G 集成显示核心篇	133
寻找最适合你的驱动程序(上) Intel 驱动篇	167
玩转你的 VIA KT600 主板	200
寻找最适合你的主板驱动程序 VIA 篇	202
主打“低端” i848P 悄然上市	249
泾渭分明的两极: 串行总线与并行总线	256
新手攻略主板篇(续)	272
浅谈 ACPI 与 APIC 的区别	274
AMDSocket462 平台的总结者 6 款KT600 主板评测	283
不可小觑的非主流主板 SIS 最新P4 平台芯片组	321
主板集成网卡, 你用好了吗?	345
故障不用慌 主板篇	346

内存

Intel i865 主板全接触 内存篇	166
看懂内存的封装(上)	220
内存好不好, Memtest 来瞧瞧	240
看懂内存的封装(下)	256
次世代内存: XDR、DDR II 两大体系对阵	292
内存带宽意味着什么?	381

显卡

作弊? 还是技术进步?	4
新手攻略之显卡元件全知道	24
Sapphier Atlantis 镭系列产品评测	69
新显卡? 老显卡? 除了FX 以外, 我们还有哪些选择?	102

破解无极限 Radeon 9800SE 软改造	166
寻找最适合的驱动程序 显卡篇	237
合适,就是最好 万干显卡选择之路	279
迎战冬运会 ATI Radeon 9800XT	357
使命召唤 DirceX 9 显卡与游戏之间的秘密	388
“锤”动九天, R9x00 系列全优化	379
亲密接触 ForceWare nVidia System Utility	380
风云再起 GeForce FX 5950 vs. Radeon 9800 XT	393
凤凰涅 NV2x 各向异性过滤性能暴增大法	414
新生报到 XGI Volari 实测	428

硬盘

打假:真假盒装迈拓硬盘图文对比	34
揣块硬盘走天下 硬件配置文件的妙用	130
硬盘更新正当时 倾力打造 SATA 硬盘系统	246
故障不用慌, 双剑合璧修复硬盘	380

显示器

电脑家电化 实战 Winfast TV2000 XP 电视卡	23
体验“晶”彩 液晶时代的选购六要素	102
环保、高品质, 迷人的等离子显示技术	220

光存储器

DVD 盘片的“装甲” Armor Plated	4
我也来点新玩意儿 技嘉 GO-M1600A 光驱	70
48小时自毁的 DVD eZ-D	76
高手经验谈 装机小技巧存储器安装篇	93
支持全区码, Firmware 何须刷	274
到底怎么配 光存储产品选购之我见	282
瞭望光盘加密技术	293
救命稻草·超级维护光盘 DIY	385
“非法闯进”刻录机的内部世界	415

声卡、音箱

新瓶装旧酒 两款更适合 SB Live 的驱动程序	344
无线网络通行证 Wi-Fi 与 WIMAX	364
漫步者 E3100 新音频主义	393
声迈 X 战警	428

其他外设

“炫”出你的个性色彩 罗技极光炫貂试用	292
打出真精彩 特色打印机导购	322

让鼠标去溜冰 鼠标脚贴身后的秘密	355
一阳“都市先锋”键鼠套装评测	356
扮酷的鼠标 奇克光电天驹和无线天驹	357
专为游戏打造的金河田 JHT-356 音箱	393
驯鼠记	416
键盘革命 明基“X 架构”键盘测试	427
只值 188 元的无线鼠标 一阳 M28BW	427
多彩 M95、M90 机箱体验	427
鼠标终结者 微软银光鲨 4.0 强势登场	428

整机

爱你的我该何去何从 Barton、Pentium4C 系统搭建指南	64
硬件,你的身份证呢? 不明身份的硬件安装指引	92
剪不断,理还乱 电脑接口快速连接	99
我为扩展狂 USB 连线方法全接触	132
新手攻略之 其他板卡芯片全知道	165
高手经验谈 装机小技巧 快速装机篇	168
高手经验谈 装机小技巧 开机不亮故障的解决技巧	201
BIOS 刷新经验谈	239
再议“高手经验谈”	239
机箱,其实你也很重要	248
硬件精灵让未知设备不未知	272
改版驱动程序也精彩	273
带你走进电脑超市	281
透视缩水硬件	291
AquaMark3,今天你测了吗?	309
为电脑做体检	310
老机器也用新设备	310
Aquamark3:DirectX9 测试软件新标准	323
改造,勇敢者的游戏 完结篇	344
低价=低质? 电脑配件之性价比推荐	353
“迷”住自己 迷你电脑打造指南	356
该出手时就出手 网吧处理电脑选购经验	391
逐点击破 硬件死机预防、解救全攻略	416
笑看风云起 2003 主流硬件回顾与展望	423
帮人配机,方方面面你知道多少?	428

数码设备

学习娱乐不可少 学生如何选购 MP3 播放器	35
DV 玩家小帮手——ScenalyzerLive	48

读你千遍也不厌倦 读卡器选购	68
彰显个性,表现时尚 索尼PCG-TR1A 迅驰笔记本电脑	70
Handspring的绝唱? Treo 600掌上电脑	70
iSight 苹果酷感摄像头	70
UMSD TOOLS,让闪盘如虎添翼	92
MP3播放器刷新记	201
DC购买JS 伎俩全接触	284
数字电视技术 用电视机看宽银幕电影	328
工作娱乐两不误 SonyEricssonT630	358
照相功能强大的V601SH手机	358
二手笔记本电脑购买记	358
掌上地图随你行 逐渐成熟的“定位之星”技术	364
再论闪盘也当PC锁	381
两台PC,一个液晶屏 Nanao发布可以显示两个PC画面的液晶屏	394
小巧简约尼康新款coolpix系列数码相机	394
不花一分钱升级美能达DIMAGE 7	404
三洋发布新款旗舰手机V801SA	429
Sony折叠床般的笔记本VAIO Bio P	429
阿楠的圣诞数码礼物	429

三、网络

局域网与宽带

Windows Server 2003全新功能大揭秘(上)	12
共享原来如此简单 WebFD	13
飞鸽传书 IP Messenger	13
Microsoft Portrait,通过网络打电话	14
悄悄找到你的秘密 网络嗅探	42
Windows Server 2003全新功能大揭秘(中)	49
你复制,我粘贴 剪贴板也能玩共享	49
搭建自己的宽带游戏服务器	50
宽带网络测速利器 NetPerSec	50
Windows Server 2003全新功能大揭秘(下)	83
拒绝信息骚扰	83
与其被动防御,不如主动扫描 WinNTAutoAttack	84
三十分钟架网站·Web Server篇	84
快速操作Windows 快速运行Win2000/XP管理模块	115
加密 就是这么简单而有趣	116
旧貌换新颜 为Win98注入青春的活力	117
Windows也Clone TrueImage	150
Windows下的多重引导菜单	150
让Google掌控搜索	151
快速输入特殊字符	151
巧妙解决系统“假死机”故障	152
Windows下的磁盘编辑器 DiskExplorer	153
Bochs 多操作系统,让你一次试个够	186
也谈WinNT/2000/XP自动登录	187
自造词组跨系统使用	187
多次复制,一次粘贴 MultiCopier	188
软件,不要问我要光盘	188
关闭“磁盘空间太小”警告	188
修复出错的桌面图标	188
快速锁定计算机	188
将“我的电脑”嫁给IE	188
三十分钟架网站 LeoBoard论坛篇	227
你的ADSL用好了吗?	228
Internet也玩网上邻居	228
远程主机彻底遥控 DameWare Mini Remote Control	229
绝对权利 组策略应用之“我的机器你别Ping”	229
eSTOP 切断TCP连线	230
网络故障,望闻问切	262
BT服务器,你也行	263
三十分钟架网站·全功能门户网站篇	264
搭建自己的影视服务器	299
违规操作Stop	300
感受“超级网络邻居”IPBOOK	300
远程控制,浏览器也疯狂	334
随心所欲测网速	335
包装“信使服务”	335
Win2000/XP命令特殊技巧(上)	336
你的播放器,我们的点播台 远程遥控Winamp	370
账号变乱码,密码有保障	370
Win2000/XP命令特殊技巧(下)	371
NetMeeting,远程控制好轻松	371
打造3G、互联网与数字家庭时代的高速通道 IPv6	400
冲破局限 在内网中建立FTP网站	406

网管助手 DameWare	407
轻松网络测速	407
“老猫”的叫醒服务	408

上网技巧

让MSN Messenger 6.0更好玩	14
你不可不知的FlashFXP 六大技巧	15
明明白白我的“信”	15
网络世界中的免费空间PUB	16
让你的QQ聊天锦上添花 介绍一款QQ辅助工具	17
QQ 我不再只是传话筒	29
“变态”的最高境界·变异的BitTorrent	51
发布Torrent文件	51
MSN Messenger 6浑身是宝	51
打开电影宝库 DC++	52
不要白不要的MS 3MB 免费空间	52
信笔涂鸦, 网上作画	52
撷取网视软件中的播放地址	53
不必在乎我是谁 浩方对战平台	53
代替BT下载的好工具PTC	85
近距离品味“MSN 机器人”	85
让你的浏览器竭其所能之功能挖掘篇	86
短信随你发 月影短信适情雅趣	87
即时通信路路通	87
疯狂P2P Shareaza	123
下载线程先知道	124
MSN Messenger 使用问题·恢复消失的Tab	124
MSN Messenger 使用问题·不能保存聊天记录	124
MSN Messenger 使用问题·显示图片从哪里来	124
MSN Messenger6的新悍将	125
新鲜感受Google Toolbar 2	125
万全之策 围剿垃圾邮件	125
巧妙申请MSN 后缀的邮箱	158
让你的浏览器竭其所能之应用技巧篇	159
如何得到Q 国的金币 腾讯Q 币申请指南	160
“非典型”下载 突破网吧限制的同步下载法	160
给OE 找个好搭档	160
不管“三七二十一”	160
申请免费QQ 号的超强教程	161
浏览器使用经典密技三则	161
Foxmail 5来了	194
当微软爱上P2P threedegrees	195

用好你的Shareaza	195
BT 下载软件大碰车	196
BT 资源网站的“监工”	196
论坛里的“二人世界”	196
Foxmail 5反垃圾邮件功能全解析	230
QQ2003 II 测试版新鲜体验	230
世界日报头版宅急便 电子新闻博物馆	230
免费又好用的FTP 客户端 FileZilla	231
让QQ 变得更加有个性MyStyle QQ	232
《巧妙申请MSN 后缀的邮箱》补遗	232
中国人用中文电子信箱地址 3721 中文邮三部曲	232
我用Google 做算术	233
我把文件传给你 寻求最方便的文件交换方式	244
突破重围 你允许几个下载线程?	264
突破重围 寻找代理服务器	265
突破重围 多代理服务器实现多线程下载	265
邮件附名片联系更方便	266
网吧文件传传传KDT	266
垃圾邮件一扫光, 邮箱更健康	266
有了网络当然打免费电话	267
多几个MSN Game, 要不要?	268
“当”一款我最爱的手机铃声	301
虚拟视频聊天	301
无限连接 FTP 服务器列表一览无遗	302
J 教育D5 电台多功能多媒体网络教育平台	302
网际畅游, 随心所欲 MyIE2 熟练玩家心得	302
免费申请QQ 号码补遗	304
颠覆你的FTP 下载习惯	304
得心应手用IE	336
我不是免费给你 需要“money”的共享	337
魔幻级的BT 下载工具 比特精灵	338
FlashGet 已下载文件的巧转移	338
到微软网站建个人网页去	338
破除网页右键限制 找电影播放地址	339
用网易泡泡建个人主页	339
免费短信+ 在线演示的即时通信工具VIM	339
八大绝技, 让Google 无所不能	371
MyIM 聊天无极限, 即时通信更轻松	372
QQ 登录, 快! 快! 快!	373
BT 中的吸血鬼 GreedBT	373
寄快件请找我 小记逍遥邮	373
动漫歌曲永远Update	374

和垃圾邮件说再见 Norton AntiSpam 2004	408
让Foxmail 加载收件人姓名走开	408
QQ2003 III 新鲜出炉	408
全能BT 工具Burst!	409
有害网页, 请你远离我 SpySite 使用简介	409

网站推荐

酷站(36、71、105、143、179、213、251、285、321、359、394、431)	
强档(36、71、105、143、179、213、251、285、321、359、394、430)	
你是否还记得那首老歌?	395

四、游戏

寻枪 电影、游戏中的枪(一)	70
石器时代之醋溜一族(十三)	105
寻枪 电影、游戏中的枪(二)	106
体验做游戏的快乐 RPG 游戏的制作	189
天下英雄出我辈 重返三国建功勋《吞食天地Online》	
前瞻	214
寻找失落的宠物 《猎人MM》的诱惑	214
《幻灵游侠》进阶游戏技巧	251
只羡鸳鸯不羡仙闲话倩女幽魂	285
国产的Q 版网游大作《幻境奇缘》	286
关公战秦琼奥妙尽在《超武侠大战》	286
乾坤大挪移, 游戏玩变身 这个镜像有点小	340
乾坤大挪移, 游戏玩变身 硬盘和PS 游戏的亲密接触	341
游戏界的经典谎言	359
CS 中的九种人	359
CS 君的一天	396
创造精彩的源泉 漫谈2003 电脑游戏	420
不必拒绝游戏	420
2003 年游戏开发技术简历	420
Id Software 传奇	421
2004 年我们可以期待什么	421
游戏开发探秘	422

五、电脑故障问答

硬件

如何区分不同类型的 Pentium 4 处理器?	108
怎么把“猫”的连接速率显示在任务栏上?	108

为什么用扫描仪进行OCR 识别的识别率极低?	180
为什么 WinXP 中安装新网卡后建立的连接为“本地连接2”?	180
P4 产品编号中的“A”、“B”、“C”是什么意思?	180
为什么 ADSL 拨号时总是连接向导关联程序加载失败?	252
系统弹出错误窗口提示不能访问光驱是怎么回事?	287
为何按下键盘上的“CapsLock”键, PC 喇叭就会发出声音?	287
为何不能完全复制文件到优盘?	288
CPU 风扇运转良好, 但BIOS 中显示为0rpm, 这是怎么回事?	324
突然发现扫描仪的输出图像色彩不够艳丽了, 有没有办法让它继续工作?	324
为何声卡驱动程序更新后不能发声?	360
有没有什么快速的方法重新对大硬盘进行分区?	360
“系统属性”窗口中查看内存容量减少了8MB 是怎么回事?	360
为何我的BIOS 不能识别除IBM 硬盘以外的硬盘?	396
开机自检时屏幕上出现“Parity Check Error”信息是什么原因造成?	396
电脑总是提示内存不足, 又发现有多个“winoldap”在运行, 是不是中了病毒?	431

操作系统

WinXP 的资源管理器不能自动刷新吗?	36
如何把 WinXP 的 Plus 安装到 Windows Server 2003 中?	36
如何在命令行窗口中调出资源管理器?	36
如何才能重装系统后也不丢失收藏夹的内容?	36
为什么 Word 启动速度慢, 而且总是提示找不到宏?	72
如何实现在按下机箱电源按钮时不直接关闭电脑?	107
为什么 Win2000 “开始”菜单中的搜索功能失效了?	107
怎样改变 Win2003 Server 的外观模式?	107

为什么 WinXP 不能以缩略图方式显示图片了?	107
如何获取命令行窗口中的大量内容?	107
如何调整双系统启动时的等待时间?	108
系统里的“System Idle Process”是个什么进程?	144
怎样让 Windows Server 2003 关机时不出现询问窗口?	144
如何让 Windows Server 2003 启动时自动锁定小键盘的数字键?	144
怎样让 WinXP 在开机后直接进入上次关机前打开的文件夹?	144
为什么花屏问题没有出现在安全模式下?	144
如何随时清理桌面图标?	144
怎样在删除“回收站”中的文件时不出现确认提示?	144
为什么在 WinXP 中用记事本保存的内容在 Win98 中打开是乱码?	180
如何启用 WinXP 和 Windows 2003 Server 的快速启动菜单?	180
怎样改变系统安装文件的源路径?	180
为什么文件和文件夹会跟着鼠标移动?	180
如何简化 WinXP 搜索驱动程序的过程?	215
WinXP 有“磁盘扫描”功能吗?	216
在 Win2003 中如何限制普通用户对某分区的访问?	216
怎么让 WinXP 快速安全地关机或重启?	252
为什么“开始”菜单中不出现新安装程序的提示了?	252
怎样从系统光盘中恢复“Rundll32.exe”文件?	252
为什么点鼠标右键不出现菜单?	252
如何解除对 WinXP 命令行模式的禁止?	252
为何在 Windows 98 下比 Windows XP 下显示的内存数少了 1MB?	287
直接删除 WPS2000, 重新安装时为何提示“已经安装”对话框而拒绝安装?	288
怎样才能 WidowsXP 下使用 Windows2000 中的共享方法?	288
怎样解决系统提示“安装程序启动安装引擎失败: 不支持此接口”的问题?	324
如何将应用程序设定成为系统服务?	324
Windows 安装程序不断提示重新安装, 如何解决?	

怎样修复被禁用的注册表和被修改的浏览器标题?	360
	431

网络

浏览网页时中了硬盘逻辑炸弹怎么办?	72
如何只打印网页中的部分内容?	72
怎么让 Foxmail 启动时跳过 LOGO 显示	72
怎样把网页内容作为电子邮件内容发送?	72
如何用网络蚂蚁识别下载站点是否支持断点续传?	72
如何让 WinXP 在安全模式下显示网络组件?	107
为什么成功设置了 ADSL 的路由功能却不能使用?	107
把 IE 默认的搜索引擎改为“Google”?	215
为什么升级天网防火墙后出现驱动程序版本问题?	215
如何快速地把网页中的图片复制到 Word 文档中?	215
怎样让 Flashget 自动下载不同地址的文件?	215
如何关闭 IE 自动缩小图片的功能?	215
为什么“网上邻居”不见了?	215
如何让系统一启动就自动完成拨号工作?	215
为什么我的电脑一上网就会出现自动关机的提示?	216
为何双击不能打开快捷拨号方式?	288
怎样清除使用网络实名而遗留下的中文网址?	288
QQ 的状态自动变成“上线”状态是怎么回事?	432
如何在 MSN Messenger 中的姓名显示中加上动画?	432
如何在 MSN Messenger 中输入五颜六色的文字?	432
朋友给我发了一封带背景音乐的邮件, 但是我却不能看到这些效果, 这是怎么回事?	432
Foxmail 5.0 提示“端口号被其他程序占用”是怎么回事?	432

应用软件

怎样恢复 Office XP 组件的图标?	72
如何重新打开 Office XP 的剪贴板窗格?	72
如何让 Word XP 不自动添加编号?	72
如何从已安装 Flash MX 的电脑中找到安装密钥?	

..... 107	初级程序员考试模拟软件上手指南	62
为什么 Word 文档中的字体在另一台电脑中会改变?	写给想当程序员的朋友	95
..... 108	走下“神坛”的 IT 认证	96
如何高效率浏览 Word 文章的内容?	名企招聘怪题解题思路	96
108	这个夏天有点儿冷 IT 专业 2003 毕业生就业回顾	135
怎样实现以词为单位删除 Word XP 文档的内容? .....	.....	135
108	初入职场却遭当头一棒 白领新人之“十狂”	136
怎样让 Outlook Express 跳过某一个账户接收邮件?	也许是自己的最后一个暑假 走近 IT 专业大学生的暑假	170
108	“留守一族”	170
如何快速在 Excel 中进行大范围选择?	量身打造 IT 认证 如鱼得水网校学习 如何选择 IT 认	171
108	证, 如何适应网校学习	171
如何查看关机时没有看到的 QQ 消息?	我, 理直气壮辞职之十大理由	171
108	职场一族之办公室偷懒绝招	171
WMP9 能播放 swf 文件吗?	二十二条军规 一位计算机专业大学生的真实独白	204
144	.....	204
还原精灵引起新系统和旧系统都不能用该怎么办?	成长在华旗	205
180	MLC 办公应用新认证	242
为什么用 Ghost 在新硬盘上进行恢复总是中途退出?	销售以人为本 我所体验的华旗销售模式	243
180	工作着, 生活着, 她们都是美丽的 走进 AOpen 研发第	276
为什么 Word 的“Visual Basic 编辑器”不能用了?	一线的 IT 女将	276
252	应征电脑客户服务, 你准备好了吗?	277
改变 Word 的默认保存位置	初生牛犊不怕虎, 你敢自己创业吗? 高校学子激情创业	315
252	系列之一	315
在 Excel 中如何计算并列名次?	累并快乐着 一名电脑售后人员的真实生活	316
252	.....	316
RealOne 播放画面静止, 而声音却依然播放, 这是什	Itexamprep 的激情创业者 高校学子激情创业系列之二	348
么原因造成的? .....	.....	348
287	够级 我的共享软件编写情结	349
用 RMVB 格式压缩的电影文件有什么特点?	职场之初, “百日”体验 高校学子毕业就职“百日”回顾	383
287	.....	383
如何在 Excel 的单元格中换行?	远离都市 远离喧嚣 IT 人的 SOHO 生活	384
287	山雨欲来风满楼, 又是一年“双选”时 2004 年高校毕	419
怎样才能让网友看到 Word 2002 中的特殊字体?	业学子就业大战采访之一	419
287	工作经验, 应届毕业生心中的困惑	420
如何在 Word 中一次保存所有的文档? .....	.....	420
288		
为什么启动 IIS 时出现“发生意外错误 0x8ffe2740”		
字样?		
288		
为何打开了防毒软件的实时监控还是感染了引导型		
病毒?		
288		
如何让 Windows Media Player 9 的播放速度恢复正常?		
432		
如何在 Word 中设置“紧密型”排版方式为默认格式?		
432		

六、IT 职场与培训

提醒: MCSE 2003 考试是否合适?	27
笑谈 IT 闲聊转行(下)	27
一个跨国公司小职员的忙碌生活	28
微软推出 MCSE 安全方向新认证!	61
名企面试怪题系列 A.T. KEARNEY	61
进入外企: 你不可不防的九个细节	61
惠普的人才招聘和培训	61

七、新闻与综述

资讯前沿

资讯前沿(1、37、73、109、145、181、217、253、289、	325、361、397)
---	--------------

视点

我跟网站打官司 我的网络著作维权亲历	3
网络游戏外挂白皮书	39
到底谁在玩弄谁?	40

是你变了吗? 透视国内杀毒软件新业务	75
给IBM PC 经理的一封信	104
ESPORTS 的脚步 中国电子竞技这几年	111
网吧风情画	147
因为我是IT人 新浪网“IT人生存状态”调查研究	148
直击电信霸王条款	182
谁给消费者公平	184
谁需要3C	218
数字电视来了	219
不同的心态 神舟电脑答记者问	250
何日君再来	255
它是霸王条款吗? 律师解析网络服务条款	327
霸王条款几时休?	328
汉城,我来了 我的WCG 2003之旅	362
2003,谁比谁都闷?	398

IT 美眉(一)	36
《罗马假日》配音	72
IT 美眉(二)	72
手机号码归属地查询	108
2002 年世界最靓 100 名美女屏保	108
IT 美眉(三)	108
IT 美眉(四)	180
《仙剑奇侠传》真人Cosplay 之林月如版	216
晚上杀毒的好处	216
M&M 巧克力屏保	216
合成照片	252
机器人热舞	288
盾牌	288
找不同(威力加强版)	324
长点知识: 栗子原来是这么来的	324
SNOOPY 之朋友是什么?	324
我的野蛮女友	324
新武器介绍	324
Flash 时钟	396
圣诞节的礼物屏保	432
圣诞节的雪人玩偶	432

八、休闲时光

休闲游戏

厨房大战	36
钓鱼	36
好多测试	36
疯狂歌迷	72
男女跷跷板	72
快来收拾屋子吧	72
连彩球	108
精灵鼠小弟	108
机器猫之打字游戏	144
Air hockey	144
美国职棒联盟	144
篮球基本功	144
如同爱情的游戏	180
海战	180
整蛊专家中文版	216
熊猫跷跷板	252
漂漂小屏保	252
绿巨人	252
Office 彩弹模拟战	288
风景拼图	288
珠宝奇兵单机版	360
美眉足球世界杯	396
圣诞老人打保龄	432

屏保、壁纸、动画

黑客帝国 3D 屏保	36
------------	----

幽默文萃

律师生涯的若干个瞬间	71
高考作文妙语集锦 2003 版	106
经典答辩对白	107
歌词听错集合	107
爱车·爱生活	144
一个经典的比喻 人力管理过程	215
E 时代单生的标配	215
冲击波病毒发作后的反应	251
各大高校 BBS 爆笑签名档节选	252
卖报老人的营销学	286
玩 CS 之前应做的九件事	287
现在什么话最时髦?	287
扔纸条	360
美女与快餐	360
国内各大银行英文缩写趣谈	396
考考你的思维	396
《我爱背单词 2002 GRE 专版》	396
快,接电话	431
圣诞音乐连奏	432
不要扔掉旧电话线	432