

PC MAGAZINE

个人电脑

2000年合订本(第二辑)

南开大学出版社

www.pcmag.com.cn

独立的电脑技术与应用指南

OLYMPUS

奥林巴斯

10倍光学变焦
世界与你更接近



7mm (35mm)



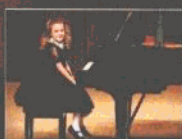
9mm (50mm)



16mm (55mm)



25mm (105mm)



37mm (150mm)



70mm (300mm)



70mm (300mm)

CAMEDIA C-2100 UZ
超高清晰数码相机



新



欧洲摄影记者协会 (EISA) 1999-2000 年度最佳数码相机
奥林巴斯 C-2100 UZ 数码相机

C-2100 UZ



211万像素, 1/2.7英寸CCD
10倍光学变焦, 2.7倍数码变焦
内置防手震功能
TTL液晶取景器
高速USB传送方式
LCD多方位可调节式(静态)
AV记录, 拍摄时同步记录声音

C-3030ZOOM



334万像素, 1/1.8英寸CCD
3倍光学变焦, 2.5倍数码变焦
电影格式记录, 拍摄声音同步
SHQ模式5张连拍, 3.3张/秒
USB接口输出

C-3000ZOOM



334万像素, 1/1.8英寸CCD
3倍光学变焦, 2.5倍数码变焦
16MB内置缓存
5张HQ连拍, 1.4张/秒
随机配备8MB SM卡
USB接口输出

C-990ZOOM



211万像素, 1/2.7英寸CCD
3倍光学变焦, 2.5倍数码变焦
HQ模式5张连拍, 1.5张/秒
多种演示选择
动态影像拍摄和编辑
方便的操作面板和菜单

C-960ZOOM



131万像素, 1/2.7英寸CCD
分辨率1280×960, 3倍光学变焦
三级感光模式, ISO125/250/500
多种演示选择
广角LCD, 显示电池余量
DPOF文件打印系统
支持4MB SM卡

C-860 L



131万像素, 分辨率1280×960
感光度ISO150/250/500
支持DPOF文件打印系统
四级手动白平衡
支持64MB SM卡



国内用户凭此卡享受一年保修和免费技术咨询

OLINKS
奥菱国际

奥林巴斯数码相机授权代理: 奥菱国际有限公司 E-mail: olinks@olinks.com.hk

奥菱国际有限公司, 香港九龙尖沙咀科学馆道9号新东海商业中心909室 TEL: (852) 2506-2788 FAX: (852) 2506-2878

深圳维修中心: 深圳市深南中路3007号国际科技大厦2001室 TEL: (0755) 3761555 FAX: (0755) 3761777
北京维修中心: 北京市海淀区中关村知春路129号泛亚大厦1195室 TEL: (010) 62626260 FAX: (010) 62626261

上海维修中心: 上海市愚园路168号环球世界大厦2708室 TEL: (021) 62495208 FAX: (021) 62495209
成都维修中心: 四川省成都市科华北路66号联通大厦602室 TEL: (028) 2947888 FAX: (028) 2947222

新品初评

在线办公应用组件	1
喷墨打印机HP DeskJet 950C和Canon BJC-6500	5
彩色激光打印机: HP Color LaserJet 8550DN	6
Acer F51和Q-lity K5A LCD显示器	7
Genius ColorPage-HR6 和ColorPage-Vivid III扫描仪	8
HP 500VA UPS	9
Solaris 8	9
防病毒软件: Norton AntiVirus 2000和熊猫卫士6.0	10
HP CD-Writer Plus 8250i	11
Lexmark Optra T614、M410激光打印机	12
WinFax PRO 10	13
Arobat 4.0	13
AMD也有1GHz CPU—速龙	14
Pinnacle Studio PCTV	15
Lotus Approach Millennium Edition	15
TravelScan扫描仪	16
大众 KA-11主板	17
爱国者900A 显示器	17
华硕L6400笔记本	18
新众VIA K7-133主板	18
Canon BJC-85便携打印机	19

技术 & 应用

桌面

改造你的桌面	58
--------------	----

硬件

建立语音信箱和传真系统	61
-------------------	----

办公

VBA入门	64
定制单词	67

工具

创建你自己的图标	69
----------------	----



专题报导

e时代的商用电脑

商用电脑市场对PC厂商而言,历来是兵家必争之地。各企事业单位对高效管理与信息化的强劲需求,使商用PC市场经久不衰。《个人电脑》实验室测试了来自国内外11家厂商的11款商用PC,旨在为企业事业单位的采购提供参考依据。..... 20

专题特写

部门级服务器

随着Internet时代的来临,部门级服务器正在担当更为重要的任务,人们对它们有更新更强的要求。我们为你评测了8台来自国内外厂商的服务器产品。..... 33

网上购物去

随着互联网如火如荼的发展,聪明的商家已经开始以各种不同的形式将它用作了商业用途。近期在网络上蜂拥而起的网上商城就是一种重要的方式。为了让您能够在众多的网上商城中自由自在地购物,《个人电脑》杂志社精选了十几个进行了细致的评估。..... 41

保护你PC的私密性

如果你要去天堂,那就上网吧:网上冲浪的感觉会令你流连忘返;如果你要去地狱,也请上网吧:那里是病毒和黑客的乐土,它们随时会入侵你的PC窃取你的个人数据和隐私。我们测试的一些工具有效地保护你的PC免受来自网上的攻击。..... 51

技术趋势

宽带无线网络蓄势待发	70
网络冲上公路	70
1TB的CD?	70
游戏发展的未来方向	71
袖珍移动存储	71
随意交流	71
雇佣“大脑”	71

新品初评

几款三百万像素的数字相机	72
HP LH6000服务器	77
ATI Rage 128 3D显卡	78
三星激光打印机ML-5200A	78
Compaq iPAQ	79
CTX PR500F显示器	80
Umax PowerLook 1100/ 2100XL扫描仪	81
FreeHand 9	82
WPS2000手写系统	79
Netscape 6预览版1	84
ELSA Geforce2 GTS 3D显卡	83
CanoScan FB-1210U扫描仪	86
VoiceContact	88
Adobe LiveMotion 1.0	86
ArcSoft PhotoStudio 2000	88
Epson EPL-5800激光打印机	85
Epson Stylus Color 670喷墨打印机	85
Trek ThumbDrive	88
Maxtor DiamondMax Plus 40硬盘	87
Macromedia Director 8 Shockwave Studio	89

技术 & 应用

小型企业

Web上的演示	92
---------------	----

硬件

节省你的空间	95
--------------	----

INTERNET

再谈Internet入侵者	97
---------------------	----

桌面

Windows启动和关闭屏幕	99
----------------------	----

PC 技术

Windows脚本主机	101
-------------------	-----

工具

捕捉瞬间	103
------------	-----



专题报导

为你的企业建立合适的
Web 站点

对于运行基于Web的业务流程而言，选择正确的平台是一个至关重要的战略性决策，它将影响你企业的未来。我们对市场上四种领先产品的评估将会协助你作出抉择。..... 104

专题特写

设计一个一流的站点

无论你需要一个互动式的Web站点还是一个基本的主页，今天的Web制作工具使你比以往任何时候都能更轻松地创建一个吸引人的站点，即使你对HTML一无所知也毫无问题。..... 115

无线局域网

一度价格昂贵、速度缓慢、规格不一的无线LAN产品现在正在提高速度，趋于标准化，而且价格已能满足主流商业应用的要求。典型的办公室用户可以在办公室以及会议室之间使用笔记本电脑漫游，不再担心联接中断。..... 126

战国时代看板上春秋

Slot结构向Socket结构的回溯，VIA的积极抢攻，Intel 820的折戟沉沙，AMD K7的全新阵容，.....今年的主板业可谓是风云跌宕，仿佛进入了混乱的“战国时代”。我们评测了分别基于VIA Apollo Pro 133A和Apollo KX133的16款主板产品，以期对您现在的采购提供参考建议；并对市场上正在活跃、曾经存在以及即将推出的芯片组产品格局做了简要的透视和分析，意在让您理清投资的思路。..... 133

技术趋势

版权保护完蛋了吗?	147
全球在线人口	147
Java电话	147
数字鸿沟	148
无线图像技术	148
日常移动信息	148

新品初评

芯片组与CPU	150
两款数字相机	153
两款1GHz PC	155
金山三通产品	157
Toshiba Portege 3440CT	158
OnePage个人门户站点	158
两款Pentium III 700MHz笔记本	159
Dell Inspiron 5000与联想昭阳S600	160
丽台Geforce 2 GTS 3D显卡	161
3Com MegaHertz 10/100 LAN+56k	161
Global Modem CardBus PC Card	161
两款扫描仪	162
Epson Stylus Pro 7000	163
Adobe InDesign 1.5	164
实达Star-H1816S交换机和Star-S1216集线器	164
Enfish Onespace	165
Maxtor DiamondMax 60GB硬盘	165
D-Link DI-701 Residential Gateway	165
三星900NF纯平显示器	166
Decaview GF260	167
实达SuperLaser 3040N和3028N激光打	167
联想LJ6012MFP和LJ6212MFC	168
MrSID Photo Edition图像压缩软件	169

技术 & 应用

Internet安全	172
保护你的私人信息	172
Cookie管理器	176
匿名浏览服务	178
为自己的电子商务设计隐私保护	180
隐私保护的十个准则	180

专题报导

保护与防御

不论你负责维护一个企业级网络还是你自己的台式机，都必须保证它的安全。这里介绍了你应该了解的所有内容。..... 185

保护你的桌面

不要以为你名不见经传，黑客就看不到你。我们向你展示了6种确保安全的产品和服务。..... 188

保护你的网络

不论你的网络规模有多大，只有在保证安全的前提下才会创造和平的氛围。我们介绍了企业和小型办公室的12种防火墙产品。.. 195

专题特写

好看好用，i.e.浓浓

酷极的外观、玲珑的机身、面向因特网的设计、越来越傻瓜化的功能、绿色环保PC……世纪的更迭也给千禧之年的家用电脑带来了一丝清新的风。今年的家用电脑所吸引的眼球之多是从前未有的。这也许是注意力经济在PC领域的体现吧。千姿百态、各具特色的千禧家用电脑也给消费者的采购带来了些许迷茫。我们评测了来自国内外9个厂商的9款新型家用电脑，旨在为您的暑期采购提供参考。..... 208

了解你的网站

设计、构造一个网站仅仅是开始。你如何评估它的性能并致力于提高它？在传统商业里，管理人会对重要的指标做长期跟踪，提供信息以便于开展业务、拓展市场、分配内部资源，这些也适用于WEB。无论你是想管理业务或是搭建技术框架，只要确保收集到关于网站的关键数据并有效地运用，就会向成功迈进。..... 221

技术趋势

纳米技术的未来	228
360度Web电影播放	228
汽车鼠标	228
JPEG的飞跃	229
4.5GHz下的试验	229
微型Linux	229
也可以这样交易	229

新品初评

口袋里的PC	230
Internet匿名	234
用PDA拍摄照片	235
政府办公开始进入无纸化	236
收藏你的数字图像	236
台式机的价格 服务器的享受	237
步入家庭的图像处理软件	238
Internet视听中心	238
nVIDIA再接再厉	239
平面显示器后浪推前浪	240
中文使用好帮手	241
轻薄时尚 魅力四射	241
黄金战士	242
数字相机的反动	243
无线以太网进入家庭	244
更小、更亮、更清晰	245
施乐一体机助你轻松办公	245
CD变速小精灵	246
移动一族的“小家碧玉”	247
短小精悍	247
全副武装的“先知”	248
球面显示器依然活跃	249
简易无线联网方案	249
高性能笔记本电脑	250



技术 & 应用

谁在监视你冲浪	252
恰当的角度: LCD	256
升级硬盘	258

专题报导

电子商务要诀

你经历过电子商务吗? 它可不仅是Web站点和E-mail。本文将阐述如何让你的公司做好准备, 迎接Internet新经济, 以及如何改善商务关系、拓宽市场和挣更多的钱。 262

专题特写

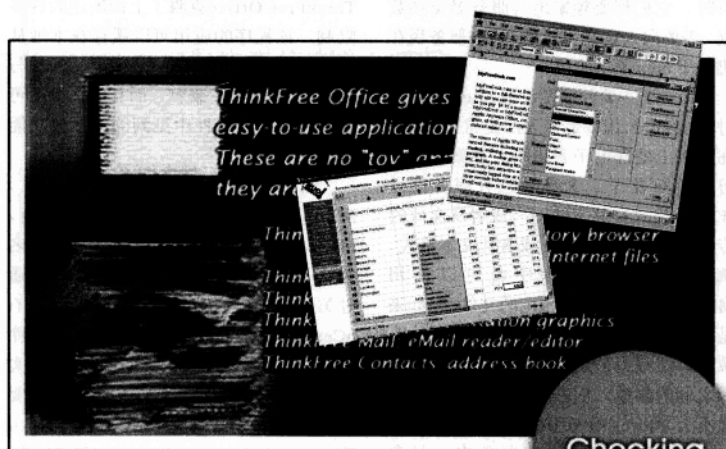
扫描 1200dpi

为什么大多数用户依旧钟情600dpi的扫描仪? 1200dpi取代600dpi成为主流时机是否已经成熟? 304

超级替补

Intel 815/E务实地采用了PC 133 SDRAM规范, 基于此芯片组的主板不再像820主板那样高不可攀。 295

新品初评



Checking

办公应用组件转向在线

Web的出现已经彻底改变了办公应用组件。现在，你可以使用Microsoft Office 2000在线打开和编辑HTML文件，直接向Web服务器上存储文件，甚至向文档中插入注释。事实上，办公组件已经能够完成任何任务（唯一的遗憾是要把自己驻留在Web上），在线办公也许已不再遥远。

在线办公组件的目的是把你每天使用的的应用组件传输到一个基于Web的服务中。这些服务具备了传统的办公组件的许多功能，它们提供了字处理、电子表、演讲文稿图形程序、数据库和地址簿。另外，它们还包括了大小不一的存储空间，以便你存储文件或者在某些情况下，存储其他的群件应用，例如电子邮件、日历和新闻。

在相应领域的成功者——包括Corel公司、Lotus公司和Microsoft公司——描绘出清晰的在线战略之前，一些新公司都希望能在市场上分得一块饼。在这次专题中，我们测试了三种这类服务的公共Beta版：MyFreeDesk、NuoMedia和ThinkFree Office。

象Web上的大多数服务一样，目前这些应用也是对终端用户免费的，而且除了NuoMedia之外，其他两个应用都是由广告支持的。但是，你也可以看到一些高

级的升级选项，例如只要付出极少的月租费，就能获得额外的存储空间或者去除广告。

在线办公组件在正式推出之前已经经历了很长时间，这种概念并不新鲜。早在1996年，第一个在线办公组件Applix Anywhere就登台亮相了。Applix Anywhere这个服务从来就没有真正流行过，但是它作为MyFreeDesk的主要基础已获得了新生。

类似地，Lotus公司最终放弃了Lotus eSuite而转向了NuoMedia。(ThinkFree Office是本次测试中唯一一个从零开始开发的服务。)

最近，随着宣布开发出了将在今年春天发布的StarPortal——跨平台办公组件StarOffice 5.1的在线版本，Sun Microsystems再度吹响了向在线组件进军的号角。Sun公司的战略是让开发人员创建出基于StarPortal组件的插件模块，这种方法类似于应用程序入口或者Webtop (Web桌面)，例如App City、Brain Matter、Desktop.com和myWebOS (参见本文的插图)。

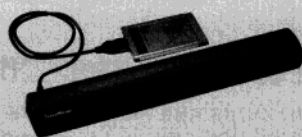
为什么现在会出现在线组件？首先，宽带连接的迅速增长使这些应用变得更加实际。其次，它们占用磁盘空间很小，吸引了哪些饱受Microsoft Office 2000之

栏目导读

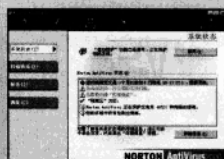
彩色激光打印机：HP Color LaserJet 8550 实现企业内部短印刷。详见：6页。



便携扫描仪：TravelScan扫描仪配合笔记本电脑将成为旅行人士的最佳饰物。详见：16页。



防病毒软件：Norton AntiVirus 2000和熊猫卫士6.0保护你的PC机。详见：10页。



Acer F51 LCD 和 Q-lity K5A LCD

显示器	7
HP 500VA UPS	9
Solaris 8	9
Lexmark Optra T614、M410 激光打	12
WinFax PRO 10	13
Arobat 4.0	13
AMD 速龙	14
Studio PCTV	15
Lotus Approach Millennium Edition	15
爱国者 900A 显示器	17
华硕 L8400 笔记本	18
Canon BJC-85 便携打印机	19

欢迎访问我们的站点

WWW.PCMAG.COM.CN

苦的用户，后者最多要耗费 650MB 硬盘空间。当第一次使用这些组件时，你必须下载一套从 1MB 到 7MB 大小不等的核心应用。一旦缓存了这些核心应用之后，在同一台机器上就不需再次下载。

使用在线组件的另一个优点是，在线组件的应用和你使用该组件创建的文件能够从任何一台带有 Web 浏览器的 PC 上访问——无论你是否在办公室、在家、在宾馆或者在机场的电话亭。

然而，它们也有许多缺点。最主要的问题是性能。在 PC Labs 使用 1.5Mbps DSL 对它们进行测试时，我们发现其应用的响应速度根本无法和典型的 Windows 应用相比，而且每次当我们打开一个下拉菜单或者甚至只键入一个字

符时，它们都要频繁地与服务器交换数据。需要向大家说明的是，这些服务现在仍处于 beta 测试阶段。

另一个主要问题是没有 Internet 连接时，在线办公组件显然无法正常工作。想在飞机上处理电子表格吗？答案只能是可望不可及了。大多数这种服务能以 HTML 格式存储文件——或者从文件的专有格式转换成 HTML 或者纯文本格式。例如，当你在行程中就可以使用 Microsoft Word 处理相应的文件。但如果是这样，为什么还需要在线办公组件？最后，在线办公组件一般都不能提供应用之间的集成，而且它们在功能方面也比不上 Microsoft Office。

在我们测试的这些服务中，只有

ThinkFree Office 克服了上面所述的许多限制。该程序的应用可以缓存在本地从而能离线使用，它的文件格式与 Microsoft Office 兼容，而且它提供了可以在传统办公组件中见到的大多数功能和集成。

假如在线办公组件能够成气候，Microsoft 的损失是最大的。作为回应，Microsoft 公司已开始有了一个初步命名为 Microsoft Office Online 的产品，它通过第三方提供商并最终通过 Microsoft bCentral 小型商务门户使自己的办公组件有了在线版。Microsoft Office Online 实际上是一个瘦客户应用，它需要 Microsoft Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition 和 Citrix MetaFrame 1.8——一种应用服务器。与本次测试的这些服务不同，Microsoft Office Online 不是免费的。

这些在线办公组件提供了此类应用的一个概览，这类应用很快就会通过 ISP、Web 入口和独立公司的渠道出现在网上。有了某种在线办公组件，那些通常使用高效办公组件才能完成的大多数任务，都可以由在线办公组件完成。但是，在企业和个人用户考虑放弃 Microsoft Office 2000 之前，在线办公组件还需要付出更多的努力。

MyFreeDesk

就象 MyFreeDesk 的名字所暗示的，它是免费产品，而且除了全功能的应用组件以外，该服务还为用户提供 50MB 存储空间。该服务由广告费支持，但是你会只在登录页面看到广告，在应用中没有广告。

这个站点的程序组件 Applix Anyware Office 包括了字处理程序、HTML 创建工具、电子表、讲演文稿程序和数据库，每个组件都有很强的功能并且其功能组成可以与 Office 2000 相比较。但是，MyFreeDesk 也表现出了最慢的响应速度，这一点我们在在线或离线状态下都可以看到。

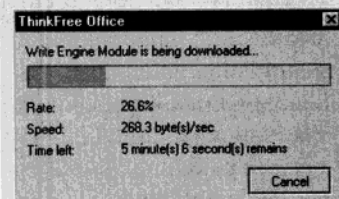
该组件的字处理程序 Applix Words 的菜单提供了极好的各种高级功能，包括可录制的宏、列、表格、脚注、边框和大纲。多个页面的电子表格也很出色，它提供了 300 多个功能和图表。

在线办公组件是如何工作的？

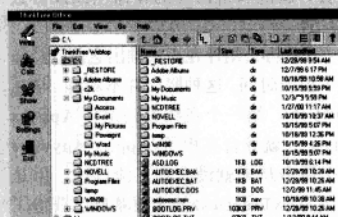
在线办公组件是完全在 Web 浏览器内工作的，它允许你在需要时下载不同的组件。在本例中，我们使用了 ThinkFree Office——本专题测试中的最佳服务。



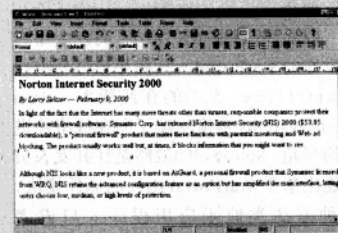
首先，需要下载核心组件。这个初始下载可能需要较长时间，但是一旦所下载的组件缓存到你的系统中，就不需要再次下载了。



当选择了要编辑的文件时，ThinkFree Office 会自动下载所需要的任何附加组件。在这种情况下，我们双击一个 Microsoft Word 文件，ThinkFree Office 就会去下载字处理程序。



ThinkFree Office 的主程序界面叫做 Webtop，它看上去象是一个 Windows 资源管理器和办公组件的结合物。字处理、电子表、讲演文稿这些主要应用的图标都位于左侧的垂直工具条中。



ThinkFree Office 的字处理程序的外观很象是 Microsoft Word，而且令人惊奇的是，它还照搬了 Microsoft Word 的许多功能。字处理程序的固有文件格式是 HTML，但是它也与 Microsoft Word 和 RTF 兼容。其他的 ThinkFree Office 应用也是一样功能齐全，应用之间的集成水平也比我们预想的好。

新品初评

然而，当试图使用该组件工作时，它就不是那么吸引人了。在一台400MHz的测试系统上，字处理程序会持续地滞后于我们键入内容四个或四个以上的字符。有时候，在键入一个字符之后到字符显示在屏幕上之前，我们必须等待3秒钟。但是，电子表的速度还是可以忍受的。而且，为了改善这个字处理程序，MyFreeDesk宣布要与Applix继续努力工作。

在缺省情况下，文件是以专有格式存储在服务器上，这种格式不能被任何其他应用读取。如果你想在本地硬盘上使用自己的文档，你首先必须把该文件导出到Microsoft Word或者WordPerfect，然后使用一个单独的文件管理器小应用下载该文件。类似地，如果你想使用该组件在自己的硬盘上编辑一个Word文件，你必须把Word文档上传到文件管理器，然后运行一个复杂的“导入向导(Import Wizard)”把文档在组件中打开。(不过，讲演文稿程序则能够打开HTML文件。)

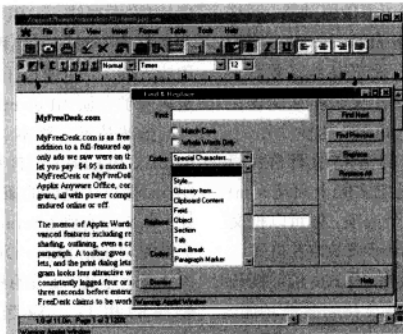
虽然，该组件是一个几乎完全驻留在服务器上的瘦客户应用，其充满工具栏的界面仍然占用了许多Windows资源，而且讲演文稿程序有时会停止响应。如果丢失了到Internet的ISP连接，该组件会立即在屏幕上消失，未储存的工作就丢失了。MyFreeDesk向用户许诺，将设置一个缺省的备份选项，每隔5分钟把未完成的工作向服务器存储一次。

MyFreeDesk组件几乎能完成传统办公组件能做的任何事情，但是你也更喜欢一个复杂性更低以及兼容性更强的解决方案。

MyFreeDesk. MyFreeDesk.com 公司，
www.myfreedesk.com。

NuoMedia

如果点击NuoMedia应用组件的Help



由MyFree Desk提供的Applix Anywhere不仅集成了多种功能而且还有工具栏选项。

细节信息。同时，NuoMedia还推出了其他的应用，例如全功能的电子邮件客户端程序、群件安排和公告板。NuoMedia不向用户收费，并在其服务器上提供10MB存储群件应用的空间和10MB存储应用组件的空间。

除了你的电子邮件地址和姓名之外，它的注册过程几乎不需要更多的信息。但是，在能够使用NuoMedia的应用之前，必须要等待2MB的初始下载完成。它的一个菜单条列出了计算器、电子表、字处理等应用，这些应用本身会在一个更大的窗口中打开。当我们使用Netscape Navigator 4.71测试时，在一个窗口中打开的字处理程序小得连整个编辑屏幕都显示不了。如果使用Microsoft Internet Explorer 5，该应用的表现要好一些，但是仍旧特别慢。

即使是使用ADSL连接，在大多数对话框显示之前，我们必须等待30秒，而且如果在同一会话中重新打开对话框仍然需要同样长的时间。

字处理程序的文件格式是HTML，但是你也可以打开纯文本文件。Microsoft Word文档不能直接打开，必须需要导入才能打开。导入时，首先要将Microsoft Word文档转换为HTML格式，或者直接

按钮，就会弹出一个窗口，指明你正在使用的软件是Lotus eSuite Version 2.0。这是Lotus在1999年9月就停止开发和销售的软件。NuoMedia准备增强eSuite的现有功能并增加新的应用，但是我们没有得到任何

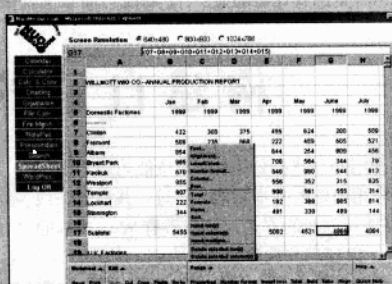
先拷贝再粘贴到NuoMedia中。

文件既可以存储在服务器上，也可以存储在本地硬盘上。如果丢失了到Internet的连接，则不能使用其Save菜单，但是该应用仍然保持打开，这样你就可以通过把内容拷贝和粘贴到类似Word的应用中，以抢救所作过的工作。

NuoMedia的电子表使用了Lotus的单工作表WK1格式，并且支持大约35个功能，这些功能足以应付基本操作，但当然比不上Lotus 1-2-3或者Microsoft Excel。讲演文稿使用了Freelance格式的简化版，它有一个导出到HTML的选项。

在从我们的硬盘打开一个已有的讲演文稿并使用了它的样式之前，我们无法创建新的讲演文稿。

在一个在线服务中利用群件合并办公组件的概念仿佛是很有前途的，但是在正式发布之前，NuoMedia有大



NuoMedia使用了Lotus的eSuite作为它的应用程序。它的界面就像是倒置的windows界面，原在上方菜单功能键放在了下面。

量值得改进之处。

NuoMedia. NuoMedia.
www.nuomedia.com。

ThinkFree Office

如果某个在线组件正是你所需要的，你很可能要求它有最快和最好的字处理、电子表、讲演文稿程序和文件管理器，而这一切你都可以免费从ThinkFree Office得到。该站点刚刚开张，只有字处理程序和文件管理器结束了beta测试阶段。但是，ThinkFree Office组件以其完整、高效的设计和精选的功能集合已经使自己在竞争中处于领先地位。

该组件提供20MB免费存储空间(如果愿意填写一个简单的调查表还能再获得5MB空间)，而且在支付一定费用(价格还没有最后确定)后可得到100MB存储空间。该站点的广告只会出现在欢迎页面中，不会出现在应用中；如果是付费用户，则不会见到任何广告。

与其他基于Web的应用不同,无论在线或者离线都可以使用 ThinkFree Office.使用该组件的前提是要下载2MB初始内容,包括文件管理器和控制中心。各个独立的程序模块还需要相应的下载内容,整套组件占用硬盘空间小于8MB。你可以从自己桌面上的图标打开该组件,也可以登录到ThinkFree站点后再打开该组件,不过只有你要访问存储在服务器上的文件时才需要登录。

文件管理器有一个工具条,使用这个工具条可以启动字处理、电子表、讲演文稿程序以及设置小应用;文件管理器还有一个类似于Windows资源管理器的显

示窗口,其中显示出了本地驱动器、网络驱动器以及存储在ThinkFree.com公司的服务器上的文件夹。你可以在服务器上或者在本地创建子文件夹,而且能够在服务器和本地硬盘之间相互拖放文件。

虽然字处理程序的WRF文件格式好象是专有格式,但是它实际上只是html格式。此外,通过一个选项,你可以把文件另存为纯文本、Word或RTFS格式。

格式化选项包括帧、样式、超链接和标准Web页面编辑器支持的其他功能。Word文件和文本文件的导入十分简单。电子表程序支持多页面并提供了大约200个功能,而且文件能够以专有格式或者

Excel格式存储——但不能存储为HTML文件格式。讲演文稿程序有一个非常易用的界面,它也使用了专有文件格式,但是也能够存储为PowerPoint或html格式。

虽然是第一版本,但与本次评测的Applix和Lotus组件相比,ThinkFree Office提供了更好的兼容性和易用性。而且,即使没有到Internet的连接,也可以正常使用ThinkFree Office。

喜欢小巧、高效的程序而不喜欢臃肿程序的用户,应当考虑尝试一下ThinkFree Office。

ThinkFree Office. ThinkFree.com公司, www.thinkfree.com. □

构建自己的在线应用

在本栏正文中介绍的在线办公组件,希望能为用户提供传统效率应用组件的基本功能。不过,其他的在线服务正在采用一种更具创新的方式:使用带有Web技术的多种在线应用组合,以使用户构建和分发自己的应用。

AppCity.com能够让你创建自己的数据库。首先,你要下载一个5MB的AppPlayer,它将显示一排广告而且它是运行数据库应用的前提。

AppPlayer提供了联系人列表、日期簿以及100个“最佳”Web站点的列表。AppZapper是另一个独立的功能,它能让你构建自己的数据库应用——无论是一切从空白开始还是利用一个已有的、以逗号分隔的数据文件。其beta版还不能令人满意,但是AppCity承诺很快就会推出更加易用的界面。

Halfbrain.com的BrainMatter是一个完全用动态HTML创建的在线电子表,而且,只有Microsoft Internet Explorer 4或5或者Netscape Navigator 4.5及更高版本才能使用BrainMatter。该站点提供了250个样本电子表,例如教育储蓄计算器、货币转换器和有价证券跟踪系统。你可以从空白开始或是修改一个已有的电子表,以便创建自己的电子表。一般情况下,每个电子表都是在计算模式下的视图。当在可编辑单元格中输入数据时,其他单元格中的数值会被自动计算。利用BrainMatter生成的一组html代码,存储在Halfbrain.com站点的个人文件区中的任何电子表都可以标记为

“public”,并可以嵌入到任何远程服务器的Web页面中。在当前的Web创作工具中,还没有一种能提供像BrainMatter这种交互式表格。

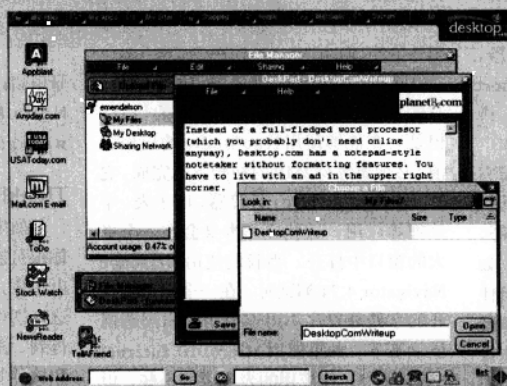
Desktop.com使用了一种精致的图形界面来模拟标准的Web入口。这个桌面集群了到第三方站点——例如USA Today和Mail.com——的链接,如果点击这些链接,它们会在独立的

窗口中打开。Desktop.com提供的高效应用包括电子邮件提示程序、记事本、便笺、计算器和概要程序(outliner)。该站点最具新意的功能就是Appblast,这是一个用于构建纵览资料、相片影集、电子邮件邀请和其他样式的界面。许多示例样式都要询问你的朋友电子邮件地址——有时这纯粹是耽误时间。当你读到本文时,该站点应该有了更新的界面了。

与Windows的任务条相似,myWebOS的beta版也有一个任务条,其上有缩小的字处理、联系人列表、邮件客户、任务列表、记事本和第三方站点的图标,它们

都是包括在myWebOS的桌面中。虽然myWebOS是在一个浏览器窗口中显示的,但它也有自己的Web浏览器。其字处理程序创建的是HTML文件,但是许多下拉菜单中的内容都没有完成,而且在myWebOS服务器上只有20MB存储空间。

上述所有站点都奉献了大量技术性展示,然而在试用过它们之后,你也许会认为现在最好还是应该把桌面放在自己的桌子上。



Desktop.com使用了一个传统的基于图形的用户界面,以此来准确地完成每一步工作。

喷墨打印新品迭出

惠普 DeskJet 950C 和佳能 BJC-6500 喷墨打印机为各自的产品线做出了有益的补充。

从 1998 年底开始, 喷墨打印机的市场就如风云变幻, 几大厂商的新产品层出不穷。几乎每一期的《个人电脑》上都会出现不止一款喷墨打印机。虽然许多新的打印机并没有在技术上进行大的革新, 但它们分别在自己公司的产品线上找到了合适的定位, 向用户提供了更多的选择。

HP DeskJet 950C

DeskJet 950C 与其他惠普喷墨打印机一样使用灰色外壳, 深浅不同的灰色和流线型的机身搭配得十分协调。DeskJet 950C 的打印幅面为 A4, 机身下部的纸盒可以最多放置 100 张打印纸, 另外它还可以从托纸盘上面送入信封等特殊纸张。为了方便相片打印, 在托纸盘和传统的纸盒之间设计了一个可以安装 20 张 5 寸相片纸的相纸盒, 打印普通的彩色照片可以直接从这里进纸, 用户不必再更换大纸盒中的纸张。不仅从提供了单独的照片纸盒可以看出惠普公司对用户的关心, 在打印机顶部的电源和进纸按钮旁边还增加了一个取消按钮, 用户可以随时按下它取消当前的打印任务。

DeskJet 950C 提供了标准并行打印机端口和 USB 端口连接 PC 机。安装打印机相当轻松, 使用 USB 接口的用户需要特别注意按照安装指南海报上的步骤进行。这台打印机可以安装选购的双面打印单元, 直接进行双面打印。

HP DeskJet 950C 的打印速度比较快, 我们用 USB 接口测试了它的打印速度。在草稿模式下, PrinterBench99 测试得分为 18 分以上, 与我们测试过的许多激光打印机不相上下, 当然这时的打印质量稍有下降。在正常打印模式下, 它的得分达到了 5.43, 与惠普 DeskJet 970Cxi 相比差距不大。打印噪声与其他新型惠普打印机相同, 除了进纸时有

一些声音, 打印过程中的噪声在办公环境中几乎可以忽略。

现在市场上惠普的 9 系列喷墨打印机都使用了 PhotoRet III 技术, 可以达到照片级打印质量。和其他厂商不同, 惠普公司的彩色打印机大多使用 4 色喷墨实现照片打印, 而非常见的 6 色墨水。通过惠普的富丽图技术 (PhotoRet), 即使在普通纸上 4 色喷墨也可以达到相当好的图像打印效果。DeskJet 950C 的照片打印效果带有惠普喷墨打印机的典型风格: 颜色饱满浓重, 图像鲜明自然。虽然它的打印分辨率在当前的喷墨打印机中不是最高, 但在正常观察距离图像上的墨点已经可以忽略了。

在颜色和分辨率测试样张打印中, DeskJet 950C 同样表现出色。颜色块的表现均匀一致, 色彩过渡十分自然, 很细的线条排列仍然有较好的表现。至于日常办公最常用的文本打印, DeskJet 950C 同样表现得令人满意, 黑白和彩色文本的边缘都很清晰。

对于没有非常繁重的打印任务办公室商业应用, DeskJet 950C 的表现完全能够满足要求。HP DeskJet 950C。报价: 2,900 元。HP 中国有

限公司, 电话: 65643888, 网址: www.hp.com.cn。查询号: 900021。

佳能 BJC-6500

BJC-6500 是佳能公司最近推出的 A3 幅面彩色喷墨打印机。佳能最新系列喷墨打印机改变了原来方方正正的传统风格, 用曲线

和斜面构造了颇具时尚感觉的外形。使用 USB 接口连接打印机相当轻松, 不过我们发现市面出售的打印机几乎都没有附带任何打印电缆, 希望使用 USB 接口的用户要单独购买 USB 电缆。

这台打印机仍然使用佳能独特的双墨盒设计, 而且各种颜色墨水的墨盒是独立分装的。对于经常打印彩色图像的用户来说, 墨水的消耗恐怕占据了打印成本的最大比重, 如果某种颜色的墨水用得很多, 以往设计的打印机需要更换整个彩色墨盒, 而使用独立颜色墨水盒的佳能打印机则可以单独更换耗尽的颜色。BJC-6500 随机附带的是一个 BC-30 黑色墨盒以及一个 BC-31 彩色墨盒。我们在包装中看到了一张赠送券, 购买者可以换

取一套照片打印墨盒。利用不同的墨盒组合, BJC-6500 可以分别工作在照片质量打印和普通彩色打印模式下, 为用户在高速和高质量打印之间取得平衡。

我们使用 PrinterBench 测试了 BJC-6500 黑色 + 彩色墨盒的打印速度。在草稿模式下, 它可以达到 12.65 的高分, 在这一配置下是我们测试的佳能喷墨打印机中最快的, 不过它的打印质量略显粗糙。在标准模式下 BJC-6500 也取得了 9.58 分的好成绩, 在同一档次的喷墨打印机中名列前茅。

BJC-6500 的分辨率达到了 1440 × 720dpi 的高分辨率, 文本和图形打印质量出色。黑色文字清晰充实, 几乎没有喷墨打印机常见的毛边和墨点, 色块填充也均匀饱满。在专用纸上的打印效果更加理想。由于没有得到照片墨盒, 我们用黑色 + 彩色墨盒测试了 BJC-6500 的照片打印效果。它的照片打印颜色淡雅, 带有佳能彩色喷墨打印机的一贯风格。即使使用普通彩色墨盒它的照片打印效果仍然是可以接受的。

作为 A3 幅面的商用喷墨打印机, BJC-6500 较大的幅面为高端商业用户提供了更大的适用性。它的高速度和照片质量打印也同时满足了追求效率和质量商业用户。(承建)

佳能 BJC-6500。报价: 2,980 元。Canon 公司, 电话: 85298468, 网址: www.canon.com.cn。查询号: 107021。□



独立墨水盒: 佳能 BJC-6500 独立更换的墨水盒可以帮助大量打印彩色文档的用户降低成本。



照片纸盒: 惠普 DeskJet 950C 内置的照片纸盒让用户可以直接打印 5 寸照片而不必更换纸张。

企业内部的短版印刷

惠普 HP Color LaserJet 8550 系列打印机让企业用户的打印任务进入新境界。

要求高速度、高质量打印的企业级用户往往会把眼光投向打印机厂家的高端产品。不仅仅因为这些昂贵的打印机能够满足速度和量的需求,而且是因为这一类打印机的可靠性和稳定性让它们能够承担重负荷的打印任务。

惠普公司最新推出的 HP Color LaserJet 8550 系列打印机就是满足这些用户需求的 A3 幅面彩色激光打印机。HP Color LaserJet 8550 系列包括 8550、8550N、8550DN、8550GN 等多个机型。它们使用几乎同样的机芯,但分别有网卡、内存、纸盒、硬盘乃至装订器等不同的配置。《个人电脑》实验室测试了惠普公司送来的 8550 DN 型号。

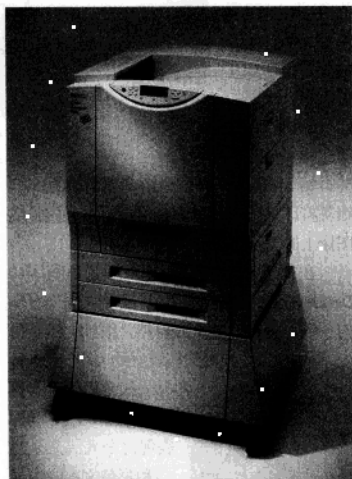
由专业运输公司搬进实验室的 HP Color LaserJet 8550 DN 可以算是我们测试过的最大的产品之一,将近 1.3 米的高度让几乎所有第一眼看见它的人都认为这是一台复印机。这台打印机的配置为 64MB 内存、网卡、双面打印器 (duplex unit) 3.2GB 硬盘,安装了 2 个 500 页纸盒以及一个 2000 页独立进纸匣,另外还有一个手动进纸匣。这台机器的安装不算复杂,按照用户手册的指导我们很快就连好电缆,安装上了转印鼓和墨粉。惠普公司的网络打印机驱动程序安装也比较方便,PC 机经过一次重新启动以后就完成了安装,可以打印了。

HP Color LaserJet 8550 DN 可以使用两种驱动程序: PCL 和 PostScript,在缺省状态下这两种驱动程序同时安装,用户可以根据应用程序的需要选择。驱动程序的界面保持惠普激光打印机一贯风格,实用而不花哨。我们发现在打印质量选项中厂家设定只有一种: 最佳质量。惠普公司的技术资料声称他们认为这台打印机在保证打印质量的同时不必为速度作任何妥协。在驱动程序的界面中我们发现有一个状态页,用户可以在这里直接了解打印机目前的工作状态,不再需要运行附加的管理程序。对于服务于数十个用户的网络打印机来说,这个功能为用户们提供了相当大的方便。

HP Color LaserJet 8550 系列打印机的分辨率为 600×600 dpi,同时提供了 HP ImageRet 2400 技术,可以达到 2400dpi 分辨率级的打印

效果。它使用 4 色墨粉进行彩色打印,在打印 A4 幅面时标称打印速度为彩色每分钟 6 页,黑白每分钟 24 页。在实际速度测试中,我们发现这台打印机的速度与页面复杂度关系很大,相对简单的页面打印速度确实与厂家标称的数值一致。如果进行双面打印,速度会稍有降低。

这台彩色激光打印机使用 4 色墨粉进行彩色打印,与彩色印刷机的成色原理几乎一致。在我们的测试环境中,我们用它打印的彩色样张在普通纸上的表现与较高级的印刷品不相上下。它的颜色表现风格与惠普彩色打印机完全



送纸盒: 附加的 2000 页纸盒让 HP Color LaserJet 8550 DN 可以轻松地处理海量的打印任务。

一致: 饱满浓重,视觉效果相当令人满意。与彩色喷墨打印机不同,在表现彩色图像时,这台打印机使用的是印刷品一样的网纹,而非喷墨打印机接近重合的墨点。但这种网纹的效果已经超过了绝大多数印刷品的效果,如果不是放大镜观察,一般用户几乎不会察觉到网纹的存在。如果打印内容是彩色文本和图形,文稿效果会让你相当满意,尤其是彩色文字和图形的表现,边缘锐利、填充均匀,给我们的测试工程师留下了深刻印象。通常的彩色激光打印机为了得到更好的彩色效果往往要在墨粉上面覆盖一层光泽物质,让彩色图像比较明亮,色

彩还原更好。但这个特征在打印黑色文本时就成了干扰用户阅读的问题——反光让文字看起来很不舒服。在 HP Color LaserJet 8550 DN 上我们发现惠普公司已经把这个问题的影响降低了很多,除非故意观察,在普通阅读条件下黑色文字的可读性与单色激光打印没有什么区别。

针对企业用户的需求,这台打印机还提供了相当丰富的打印任务管理功能。利用打印机内置的硬盘保存打印任务,用户可以到打印机面前以后再把文稿打印出来,还能够使用密码保护敏感的内容。如果需要多份打印,任务管理功能就更加方便了: 可以先打印一份校样,待满意之后立即就可以打印多份文稿,不必重新发送数据。经常使用的表格和文档也可以保存在硬盘中随时调用。

不论这台打印机性能如何优秀,企业用户还会考虑打印成本,尤其是这样一台重负荷打印机,一个月数万页的打印量其成本不是一个小数字。根据惠普公司提供的资料我们看到打印 A4 幅面的彩色照片时成本大约为 2 元多人民币,如果只打印黑白办公文件其成本与普通黑白激光打印机没有什么区别。具体的数字可以参考惠普公司网站上的资料 (http://www.hp.com.cn/ccp/products/laserjet/solutions/991229_01.asp)。

对于活跃的商务企业来说,经常会遇到需要印刷少量彩色文档的机会。通常只有在印刷量达到千份级别的时候把任务送到印刷厂才会获得较好的价格,数十份到几百份的印刷任务就成为令人头疼的事情了。如果使用彩色喷墨打印机成本会很高,而且喷墨打印的彩色文档与印刷品的外观看起来区别颇大。使用 HP Color LaserJet 8550 DN 可以很好地解决这个问题,与印刷品几乎一致的打印质量和相对低廉的打印成本,让企业许多的短版印刷任务不必依靠外部服务商,可以自行完成,极大地提高了工作效率。

HP Color LaserJet 8550 DN 的可靠性和稳定性同样让人满意。在我们的测试中几乎没有出现过纸张处理方面的问题。如果发生卡纸现象,像复印机一样的结构设计让用户也很容易找到故障部位轻松地解决问题。

对于需要大量彩色文档打印的企业应用环境,HP Color LaserJet 8550 DN 可以提供相当大的帮助,如果有足够的资金,这一系列打印机确实是值得考虑的选择。(承健)

HP Color LaserJet 8550 DN。报价: 78,000 元。HP 中国有限公司,电话: 65643888,网址: www.hp.com.cn。查询号: 900022。□

薄、轻、平、亮又环保

自从LCD显示屏问世以来,就成为那些每天需要面对计算机的用户们梦寐以求的一个奢侈品。因为LCD显示屏不但能够达到完全平面的无闪烁、无辐射显示效果,消除了传统球面和柱面CRT显示器的失真现象和对人体有害的射线,而且轻薄小巧,节省了办公空间,易于移动搬运。

Acer F51 LCD 显示屏

Acer F51是一款15英寸的LCD显示屏。相对而言,15英寸LCD显示屏的可视显示区域相当于17英寸的CRT显示器。整个机体采用计算机常用的白色塑料外壳,整体设计简洁大方,与计算机摆放在一起显得非常协调。底座的形状近似于一个半圆形,长度与A4纸差不多,宽度只有A4纸的三分之二,占用的桌面空间非常小。液晶显示屏部分的厚度只有5厘米,没有传统CRT显示器那样庞大厚重的机身,只需很小的空间即可容纳。它的重量为5.8千克,还不到普通17英寸CRT显示器的一半,所以可以轻松地移动搬运。

Acer F51使用了显示器常用的15针D型接口,以适应目前市场上主流的计算机接口配置。由于明基公司没有提供专门的驱动程序,因此在进行硬件安装后,我们使用了Windows的即插即用型“便携机显示面板”驱动程序。它可以支持的最高分辨率为 1024×768 ,当设置为这一分辨率时,最高只能设置为16位增强颜色模式,而不能支持24位真彩模式。F51前面板下方有5个调节按钮,其中有两个按钮既是左右箭头,也可以直接调节亮度和对比度。按下Enter按钮,还可以在弹出的窗口中选择其他更多的项目进行调节,如屏幕显示区域的几何调整、颜色调整、OSD(光扫描装置)调整、调色板模式、语言选择等,还可以恢复到调整预设值。Acer F51的前面板上有一个独特的i-key按钮,可以在显示屏为满框时自动调整色温、相位、显示画面几何位置和扫描频率等参数。启动该产品附带的i-key程序,屏幕上会出现一幅满屏的由彩色和灰度色块以及

线条组成的图案,这时再按下i-key按钮,即可自动调整至最佳状态。这是一个相当便捷的功能,可以大大缩短用户的调节时间。

安装并设置结束后,Acer F51的显示效果让我们非常满意。首先是它的亮度和对比度都很高,与传统的CRT显示器不相上下,其标称的亮度为 200cd/m^2 ,对比度为300:1。亮度越高,画面越亮丽;对比度越高,色彩越鲜艳饱和,更具立体感。F51所显示的各种字号的文字均边缘清晰,没有模糊的现象,图像色彩明快、生动,用户在使用时几乎感觉不到它与CRT显示器有什么差别。其次,F51的视角非常广,站在显示屏两侧近乎180度的位置也能看到屏幕上的画面,据明基公司声称,F51能够达到上、下、左、

右各个方向均为80度的视角范围(指的是能够看清楚画面的最大角度),而其他某些产品各个方向的

视角: Acer F51在各个方向都达到80度的视角范围左右, Q-lity K5A视角65度。

视角不是对称的,甚至单一方向只有40度至50度的视角。

也许正因为F51有此优点,所以明基的研发人员只为它设计了上下转动显示屏的功能,而没有设计左右转动的功能。

值得夸耀的是,Acer F51还是一款通过了TCO 99认证的产品。除了在电磁兼容性、能源消耗、人体工学、产品安全等方面满足严格的要求以外,经过TCO 99认证的产品还在环保方面达到了更高的要求,例如所采

用的原材料是可回收的。对于那些富有社会责任感、热衷于环保的人们来说,这一定也是一个重要的选购因素。

在使用过程中,F51给人以非常舒适的感觉,——尽管它没有华丽的外表和花哨的功能。它的特点就在于以一种简洁而且平实的方式提供优质的显示效果,是一款值得信赖的产品。(耿英英)

Acer F51. 报价: 13,500元。苏州明基电脑公司, 电话: 010-86243188, 传真: 010-68748261, 网址: www.aps.com.cn. 查询号: 306029。

Q-lity K5A 液晶台式显示屏

在本月的新品评测中,来自中国台湾省的厂商——广达公司同样送来了一台型号为Q-lity K5A的液晶台式显示屏。这是一款15.1寸的TFT薄膜式电子晶体显示器,K5A的表面被处理成了独特的暗灰色,视觉效果时尚潮流。平板式的底座板设计,不但与K5A的整体设计风格一致,而且节省了桌面的使用空间。外形简洁的K5A所肩负的功能却并不“简洁”,因为它还是一部多媒体显示器,K5A在屏幕面板低端左侧内置了一个隐藏式的麦克风,同时在底座板的左右两侧内含有一对立体声喇叭,K5A还在底座板的侧面以及背面提供了一个USB上游和两个下游接口,使得K5A同时具备了USB HUB的附加功能。囊括了这样众多功能的K5A的体重却十分轻盈,仅重5.7公斤。

K5A采用标准的D型15针插座,随机还为用户提供了麦克风及喇叭组合连接电缆一套,以及一条USB连线,K5A的接线及安装过程简单顺利,除了在安装电源线、麦克风及喇叭线时遇到了一点麻烦,因为K5A的后盖板没有明确标注开启方法。得益于K5A的“即插即用”设计,在Windows 98环境下可以轻松地安装并设置好K5A。

K5A的面板设计简洁而富有时代感,轻触式的按钮,动感的波浪线设计,清晰的信息标注等无不表明这是一款为贴近用户而精心设计的产品。K5A的OSD调整设置部分设计的同样简单易用,除一般的亮度、对比度的设置以外,使用K5A的OSD设置菜单



还可以方便的完成显示区域伸缩和偏移、RGB三色分调、相位、像素频率、会调记忆状态等各项调节。如果用户对于复杂的设置感觉有点不习惯的话，K5A提供了一个简便的方式(AUTO按钮)，只要轻轻一按，它就会将包括各项与显示有关的参数以最佳的组合值自动调整，使设定显示器的操作更加简单。位于屏幕左下侧的音量旋钮，可以方便地控制喇叭或者插在旋钮右边一点的耳机的音量。

K5A的尺寸为15.1寸，可视范围相当于17寸的CRT显示器。K5A的最大分辨率为

1024 × 768，液晶像素点距为0.297mm，可以显示18位的色彩深度。值得一提的是K5A的亮度指标高达250cd/m²，这样的指标可以使人们不再抱怨LCD的亮度太低。K5A的对比度为200:1，比起其它同类产品，这个指标也是比较优异的。

K5A的显示效果亮丽多彩，尤其在显示文本时，边角犀利，清晰度非常高。在显示图像时，色彩饱和度较高，颜色鲜艳，只是色彩过渡不是很好，估计原因是目前LCD类能够显示的彩色还不够丰富所造成的。

在评测的尾声又从经销该款产品的世和

资讯了解到：广达K5A LCD显示器将采用网上直销(www.seethru.com.cn)的方式以人民币888元的特价销售，估计此举将引发一场LCD显示器的风暴。

如果用户想在万元以下的价位上享受LCD显示器所具有的无辐射、省电、无闪烁及反光、体积轻盈等特性，Q-lity K5A实在是一款不错的产品。

Q-lity K5A液晶台式显示屏。 报价：8,888元。世和资讯集团，电话：0755-2076729，0755-2076736。免费技术服务热线(9:30-18:30)：800-830-5866。查询号：474029。□

简单、快捷的扫描

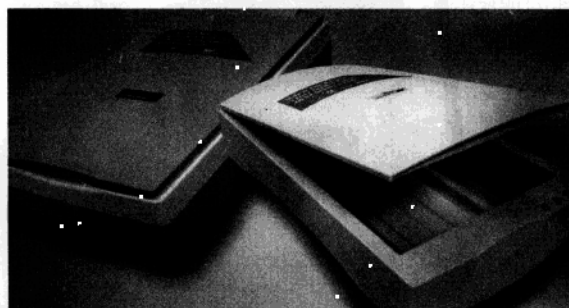
Genius两款扫描仪机身按键为用户提供了极大的方便。

Genius是台湾的计算机外设生产厂商，相信许多用户都使用过它生产的鼠标。在国内，它的产品主要由五洲科技公司代理。最近《个人电脑》中国实验室评测了Genius的ColorPage-HR6和ColorPage-Vivid III两款平板扫描仪。

ColorPage-HR6采用流行的USB接口，光学分辨率600 × 1200dpi，通过软件插值可达到19200dpi；最高可达到48位真彩色、12位灰度，并且还可以进行透射扫描。

这款扫描仪驱动程序的安装过程十分简单，在屏幕文字的引导下便可顺利完成。安装了驱动程序后，Genius扫描仪管理软件——“扫描仪管理员”的小图标就会出现现在Windows的系统托盘中。这个程序界面中包含五个选项卡，分别与扫描仪身上的五个按键相对应。选项卡中的设定决定了每个按键的扫描模式和自动调用的应用程序。按下“Print”按键，“扫描仪管理员”就会对文档进行扫描，然后将扫描得到的文件送到设定的打印机打印；使用“E-MAIL”按键可以将扫描好的文件以电子邮件的形式发送给朋友和同事；利用“Fax”按键可以在扫描完文件之后将它通过调制解调器传送出去；“OCR”则用于扫描文字稿件并将它输出到指定的文字处理软件以便编辑和存储；“SCAN”按键的功能自然是扫描了，它可以自动激活设定的图形编辑软件，如果用户在扫描仪管理程序中默认了图形软件设定为Adobe PhotoDeluxe，

则它还能自动激活Genius TWAIN窗口并且进行自动预扫和扫描。



按键：功能健使Genius的这两款扫描仪更加易用。

ColorPage-Vivid III是一款光学分辨率为600 × 1200dpi，48位色彩深度、12位灰度的扫描仪，它采用增强型并接口与计算机连接，由于占用了打印机接口，因此在机身上还设有一个标为“Printer”的接口，用户可以将打印机连接到此接口上，但是这种连接方式，不允许扫描仪和打印机同时使用。在Genius ColorPage-Vivid III的机身前方只有两个按钮，其中标有“scan”字样的按键功能和使用方法与ColorPage-HR6的“scan”按键类似，另外一个按键为“用户自定义按键”，用户可以在“扫描仪管理员”中将它的功能设定为电子邮件、OCR、打印或传真。

我们使用ColorPage-HR6对一张A4幅

面的彩色图片进行扫描，采用48位色彩深度、600dpi、彩色图片的模式，大约需要6分钟左右，扫描速度可以接受，图片色彩艳丽，细节部分也能表现出来，但是层次感似乎有些欠缺。这两款扫描仪的TWAIN驱动程序界面完全相同，可以调节的项目比较丰富，但是它的图像预览区域很小，很难观察到调整各种参数的效果。图形化的界面

没有文字，虽然比较生动，但是第一次使用扫描仪的用户，就必须将鼠标放置在图标上才能知道每个按钮的作用。

两款扫描仪随机提供的软件种类相同，它们的驱动程序都支持TWAIN标准，在其随机附带的软

件中含有Adobe PhotoDeluxe 2.0，可以对扫描的图像进行编辑、存储等工作。当然用户也可以安装其它TWAIN兼容的图像编辑软件。还预装有识别率较高的清华文通OCR软件、XEROX TexBridge OCR软件可以进行中英文的识别。

机身上的按键不仅节约了用户的时间，而且也为用户提供了许多便利，因此如果您需要一台简单易用的扫描仪，Genius的这两款扫描仪可以在考虑范围之内。(李林志)

Genius ColorPage-HR6和ColorPage-Vivid III扫描仪。 报价：2,400元和1,088元。五洲科技贸易有限公司，电话：62548703，网址：www.genius.net.cn。查询号：377027。□

彩色精灵

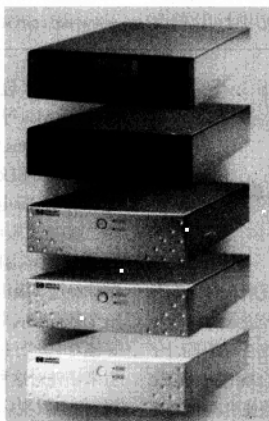
普宏公司推出彩色时尚的个人用 UPS。

普宏最近在中国推出 500VA “彩色精灵”系列 UPS，象目前计算机产品的外观及色彩多样化的潮流一样，“彩色精灵”系列具有象牙白、香槟色、银色、宝石蓝、透明灰等五种颜色的前面板，它的体积较小，可以方便的放置在显示器下或主机上，节约如今寸土寸金的工作空间。

该 UPS 属于后备式 UPS 产品。当过载 110% 时，15 秒后实现关机；短路时可实现瞬间关机，可有效地保护逆变器；在断电情况下，电池可直接启动 UPS 工作，使得用户在第一时间中完成一些重要的工作。

该 UPS 随机还带有一个功能强大的监控软件——UPSilon 2000，可使 UPS 在无人状态下发挥监控功能，

自动存档、安全关闭系统。通过串行端口 UPS 可以和 PC 机上运行的监控软件进行通信。



多种选择：HP 500VA UPS 有象牙白、香槟色、银色、宝石蓝、透明灰五种颜色供选择。

UPSilon 2000 的主界面上共有三个部分：功能选择区、UPS 状态区和 UPS 动态资料显示区。在功能选择区中，用户可以通过“参数设定”和“对 UPS 直接控制”等项目能够直接控制 UPS，在“工作计划表”中用户可以设定 UPS 每天至每月的动作，而且还可以根据实际情况设定 UPS 执行这些工作的频率，使得 UPS 不需要专人管理即能发挥功能。在“上次关机存储应用程序”中用户可以查看上次关闭系统时关闭的应用程序和存储的文档名称。UPS 动

态资料显示区则以仪表、数字、方块图和条图四种方式显示当前输入电压、输出电压、频率、电池容量、负载、温度等信息。在 UPS 状态区中，用户可以观察到 UPS 是否与电脑连接、电源连接是否正常、UPS 供电状态以及与 UPS 相关的信息。而且允许用户通过网络远端监控 UPS，不受空间限制。在使用中，我们发现如果 UPS 关闭或连接 UPS 的微机关闭后再重新启动，在远端的屏幕上观察不到 UPS 新的状态，不过对于这台主要服务于个人用户的 UPS 也不算什么问题。

在我们的测试中，500VA UPS 表现良好，带三分之一满载时（一台配 17 英寸显示器的计算机），电池的供电时间是 6 分 11 秒；UPS 的平均切换时间小于 5ms，可以满足不少对电源持续供电要求较高的用户；当市电小于 185V 或大于 265V 时，UPS 转为逆变供电，但市电在 185V 至 265V 之间时，UPS 为直通工作。

对于需要妥善的电源保护的工作环境，“彩色精灵”系列产品可以满足用户的要求。

HP 500VA UPS。报价：680 元。普宏实业股份有限公司，电话：88096912-14/76，传真：88096976，网址：www.jetta-tech.com.cn。查询号：900216。□

可伸缩的 Solaris 8

由于把所有的兴奋和关注都给予了 Microsoft Windows 2000 以及最新的 Linux 软件包，用户们很可能忽略了 Sun Microsystems 的 Solaris 操作系统。作为那些已经使用了 Sun 平台的用户的一个自然选择，无论是对 SPARC 还是对 Intel 架构的平台，新的 Solaris 8 操作环境（可免费下载；CD-ROM 版本的直销价为 75 美元）都提供了令人心动的 Unix 和 Web 服务器工具，其中包括新的安装和管理功能。

Solaris 8 使用 Web Start——一个基于向导的过程——简化了安装过程。在测试 Intel Platform Edition (beta 版) 时，我们十分欣赏能够选择安装选项——包括基本的网络配置——的图形化界面。这个操作系统能识别一般的硬件，例如声卡、磁盘控制器和网卡。

Solaris 8 增加了对一些新的 Internet 标准

的最新支持。该版本支持新的 ipv6 标准（允许实际上是无限制的 Internet 寻址）和 IPSEC (ipv4 使用)，这些标准可用来安全地传送数据



WebStart，一个新的向导程序，使安装 Solaris 8 和对网络进行配置更方便。

包。为了实现远程计算，Solaris 8 还支持移动 ip 标准，该标准能让移动用户更方便地获得 ip 地址。

用户可以选择 Sun 的 Common Desktop Environment (CDE，通用桌面环境) 或者 Open Windows 桌面。CDE 提供了一个带有许多种简单内置工具（例如日历和定制桌面的工具）的实用界面。除了 Netscape Communicator 4.7，该产品还捆绑了用于字处理和电子表的 Sun StarOffice 套件。

在服务器方面，运行 Sun 操作系统的真正优势很好地体现在 SPARC 硬件（最多可以集群四个内置的 CPU）用户身上。Solaris 8 能允许用户在不修改任何软件的情况下提高 Web 服务器的性能。（虽然两个版本的 Solaris 8 都具有多线程支持，但对于 Intel 系统是不能进行集群的。）

因为在提高服务器可靠性方面的几个改进，Solaris 8 使系统管理员更加轻松。值得注意的是，Solaris 8 允许采用“热修补”的方式

升级(包括核心修补),这就意味着你无需停下服务器才能修正错误,因为其核心将直接使用最新修正的代码。另外,该操作系统还允许在不重新启动的情况下更换硬件。

Solaris 8 在操作系统中包括了超过 400MB 的文档资料,其中包括用来帮助完成普通管理任务的 AnswerBook Server。同时, Sun 还在其 Web 站点(www.sun.com)上提供了许多付费的支持项目和故障查找帮助。

Sun 符合基于 Web 的管理标准(例如 WBEM)。在 Intel 平台版本中,它支持 ACPI

以管理硬件。除此之外,该操作系统还允许用户从 CD-ROM 启动,这是一个大家过去经常使用的功能。也许 Microsoft Windows 2000 Server 仍旧在易于使用的 GUI 管理工具方面处于领先地位,但是 Solaris 8 所表现出的强大功能足以匹敌 Unix 的一些优势,而且在某些方面它还超过了 Windows 2000 Server。

Solaris 8 配有一系列免费的服务器工具,包括 Apache 和 FastTrack Web 服务器工具。另外, Sun 还计划在五月份发布 Solaris 8 的源代码;如果需要,用户在自己使用时可以修改

源代码。

在服务器方面增加了新的功能和改进措施,强大的安装和管理功能以及免费分发,新版的 Solaris 随时会成为那些 Unix 用户的一个更受欢迎的选择。由于特别注重了灵活性和可靠性,对于希望实施基于 Web 的解决方案、可能成长为承担越来越多在线业务的新公司, Solaris 8 操作环境值得密切关注。

Solaris 8 操作环境。价格:免费下载(CD-ROM 版本 75 美元)。Sun Microsystems 公司, www.sun.com/solaris。□

PC 机的洋卫士

来自欧美两大最著名的防毒软件厂商的中文单机版产品具有实时监控、在线更新、快速响应等先进功能。

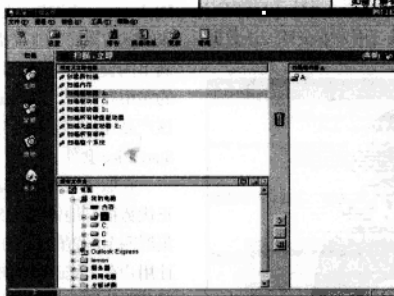
互联网的迅速普及在给人类社会带来种种便利和无穷乐趣的同时,也使计算机病毒的蔓延和危害达到了空前的程度。正所谓“成也萧何,败也萧何”。而目前国内杀毒软件市场诸侯割据,国内和国外的各种防病毒软件充斥着整个市场,良莠不齐,给普通用户造成了极大困惑。最近,我们恰好获得了两款国外的单机版防病毒软件产品——发布不久的诺顿防病毒 2000 中文版和刚进入中国市场不久的熊猫卫士 6.0 铂金版,使我们有幸领略一下国际先进的防病毒技术。

诺顿防病毒 2000 中文版

诺顿防病毒 2000 中文版是美国赛门铁克公司针对中国人用户而推出的新产品。它需占用 45-50MB 的空间,在杀毒软件里稍稍胖了点,该软件的安装过程倒十分简单,插入光盘后,就会出现一幅开始画面,接下来按屏幕提示即可完成安装过程。盘中带有一个生动的视频教程,结合内容详尽的说明书,即使初学者也不难掌握其使用方法。它采用了国际先进的动态查杀,也称之为实时监控技术(诺顿中称为“自动保护”);在每次系统启动时它就

会被自动加载,然后持续地监视所有对文件的操作,全天候防止通过各种途径进入的病毒入侵电脑,而不是每次先运行再查杀。在国际上,这种实时监控技术已成为一个合格的防病毒软件所必须具备的标准。实时监控使机器的性能

▶诺顿防病毒 2000 中文版的“自动保护”功能可全天候地保护您的系统免遭病毒入侵。



上显得尤为突出,可谓“有一得必有一失”。不过你可以选择关闭它。

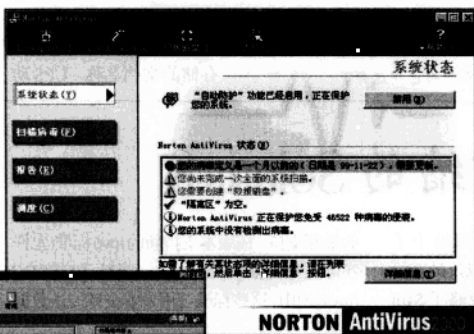
一般说来,具有破坏性的病毒常常隐藏在电子邮件的附件中。诺顿防病毒 2000 中文版的一个新增功能是可以自动扫描使用普通电

子邮件程序(包括 Microsoft Outlook、Eudora 及 Netscape Mail 等)所接收的附件。但我们没有发现有对 Lotus Notes 和 Foxmail 的支持。它按驱动器盘符和文件夹进行扫描,我们认为如能允许单独扫描电子邮件会更方便些。诺顿防病毒 2000 中文版可以查找并杀除压缩文件(如 Zip)中的病毒和恶意代码,甚至可以侦测并清除经过多级压缩的文件中的病毒。我们曾将一个带有宏病毒的文件进行双重压缩,然后用诺顿对它进行扫描,结果诺顿很快作出报警。看来诺顿对这种隐藏得很深的病毒也照查不误。一旦发现病毒,Windows 警示框会立即显

示,并建议解决方法。用户只须确认,即可修复被感染文件。修复向导还可以协助清除在手动或定时启动扫描时找到的病毒。在病毒被清除后,文件仍完好无损,而不是象以前有些杀毒软件那样使病毒和文件一起同归于尽。

通过基于 Internet 的 LiveUpdate 功能,你可以每周从赛门铁克公司获得最新的病毒定义,这样一来,用户可以防范那些每周新出现的病毒,保护

自己的电脑。但在世界上每天都有数十种新病毒出现的今天,这个周期还有待进一步缩短。作为补救措施,诺顿防病毒 2000 中文版提供了一种叫做 Bloodhound 的技术,可侦测出在两次更新空当期间出现的未知的宏病毒、文件和引导型病毒。赛门铁克在全球设有四个病毒防治中心,并很快将在中国设立一个防治中心,这使它拥有世界上最为丰富的病毒库之一。如果用户发现新病毒而无法判断何种病毒时,诺顿防病毒 2000 中文版能够通过 Internet 立即将感染的文件送回赛门铁克病毒防治研究中心(SARC),并 24 小时之内为你提供对策。诺顿



◀轻轻点击,熊猫卫士就能为你扫描你所指定的驱动器和文件夹。

受到一定影响,这在相当多的国内用户仍在使用的

一些很老的机器

新品初评

防病毒 2000 中文版通过 LiveAdvisor 功能, 定期自动以电子邮件方式向注册用户发送新病毒定义、使用技巧等信息。

诺顿防病毒 2000 中文版。 零售价: 199 元。北京赛门铁克信息技术有限公司。电话: 010-62648866, 传真: 62574838。网址: www.symantec.com/cn。

熊猫卫士 6.0

我们获得的另一款防病毒软件出自西班牙 Panda 国际软件公司。这个名称往往使人误以该产品出自国内的南京熊猫电子。熊猫卫士 6.0 单机版有 20.3MB, 而局域网版有 85.1MB。与诺顿一样, 它也提供了实时监控查杀多层压缩文件病毒, 病毒库自动更新等功能。安装程序提供了三种安装方式: 智能安装、完全安装和自定义安装。值得一提的是智能安装: 它是一个为方便安装设置而专门设计的工具。通过详细分析安装在电脑上的软硬件及一套简单的问卷, 智能安装将最大程度地优化熊猫卫士 6.0。例如你已经有互联网络的连接, 熊猫卫士会自动将客户连接的方式加入到软件更新设置中。通过设置, 你可以在以下三种情况下对系统进行扫描检查:

当计算机启动时, 当 Windows 启动时, 或者安排具体的工作日期及时刻定时地检查系统。此外, 该软件还具有较强的 Internet 上的安全机制, 可防止来自网上的病毒和黑客攻击。通过设置, 可对任何其上的活动进行监控, 如打开网页或下载。象诺顿一样, 熊猫卫士也可以驻留内存并提供实时监测, 你可以选择扫描何种类型的文件, 是否扫描压缩文件(熊猫卫士支持多重压缩), 发现病毒采取何种措施。笔者注意到它允许用户单独对电子邮件进行扫描, 这一点与诺顿不同。熊猫卫士提供了 4 种扫描方式: 即刻扫描、定期扫描、启动扫描和常驻扫描。你可以轻松地在这 4 种扫描方式中切换, 在图形界面的左下角, 熊猫卫士动态地以天数告诉你当前病毒特征文件的新旧。30 天就表示你已经一个月没有更新软件。熊猫卫士 6.0 针对不同的用户提供两种操作模式: 常规模式和高级模式。在保证提供相同保护程度的前提下, 常规模式仅显示最常用的扫描选项, 不需用户设置任何复杂选项, 高级模式则允许用户设置任何扫描选项。但我们发现它不能完全隔离那些无法消除的病毒, 这是它美中不足的地方。

熊猫卫士产品在全球范围内承诺提供病

毒特征文件每日更新并在国内承诺提供 24 小时 S.O.S 服务, 即在 24 个小时内提供客户送达的病毒文件的解决方案。不过, 熊猫卫士的价格着实比国内市场上的同类产品贵了不少。尽管存在一些不足, 但以上两款产品良好的易用性、先进的查杀技术和丰富的病毒库, 使其成为国内单机版杀毒软件市场上强有力的竞争者。

在国外厂商的步步紧逼下, 国内的杀毒软件厂商也在沉着应战。据报道, 从 1999 年 7 月起一直居连邦软件销售量排行之首的瑞星反病毒软件于 4 月 16 日推出了一款名为“千禧世纪版”的新版防病毒软件, 适用于 DOS 版、中文 Windows 9X 和中文 Windows NT4.0/Windows 2000 版, 其中 DOS 版为中文界面, 支持鼠标和键盘两种操作方式。相对以前的产品而言, 这款软件在实时监控、网上更新、灾难恢复以及查杀压缩病毒、宏病毒、因特网病毒等方面都缩小了与国际先进水平的差距。但由于种种原因, 我们未能在截稿前得到样品。(朱凌云)

熊猫卫士 6.0。 零售价: 358 元。Panda 软件(中国公司)。电话: 021-63519200, 传真: 021-63519021。网址: <http://www.pandaguard.com> □

主流刻录

新款 4 倍速刻录机 HP CD-Writer Plus 8250i。

最近我们个人电脑实验室测试了一款惠普 CD-Writer Plus 8250i 光盘刻录机。它是一款采用 IDE 接口的产品, 标称刻录速度为 4 倍速刻录 CD-R 和 4 倍速刻录 CD-RW, 读取 CD-ROM 的速度为 24 倍速。在 8 倍速刻录机大量涌现的今天, 它的速度已经算不上突出, 但应该可以满足一般的刻录需求, 对于预算紧张的用户来说有一定的吸引力。

HP CD-Writer Plus 8250i 驱动器的安装很简单, 你只要插入随机附带的软件光盘, 就可以按照提示信息一步步完成驱动器和软件的安装了。让人欣喜的是 HP 公司随机提供了包含中文版本在内的刻录软件—Adaptec 的 Easy CD Creator 3.5c 和 Direct CD 3.0, 此外 HP 提供的 CD 诊断软件还能确认正确的操作或帮助识别 HP 驱动器上存在的问题, 包括驱动器自检, 写入路径测试

和写入速度测试等。

我们的测试是在一台基于 Intel Pentium II 350 CPU 的主机上完成的, 硬件配置为微星 MS-6163 主板, 64M



刻录速度: HP CD-Writer Plus 8250i 提供 4X CD-R 和 CD-RW, 24X CD-ROM。

SDRAM, Quantum 6.4G 硬盘。在读 CD-ROM 的测试中, CD-Writer Plus 8250i 的表现中规中矩, 各项得分大体都处于同

类产品的平均水平, CPU 占用率为 3.75%, 寻道时间为 107 毫秒, 外道传输速率是 3370 千字节/秒, 内圈速率是 1650 千字节/秒。在写入测试中, 它的表现平稳, 顺利通过了测试, 刻录速度基本达到标称速率, 用了 19 分 32 秒就完成了 CD-R 整盘刻录, 完成 CD-RW 整盘刻录则使用了 19 分 35 秒。

从面板上看, 惠普的刻录机的风格统一, 一道弧形突起斜面板, 给人一种流畅的感觉。在防尘面板的下面, 左侧有一个耳机输出插孔, 一个控制音量的旋钮, 右侧的弹出键设计成椭圆形, 给面板增加了一些活泼的气息。产品包装相当精致, 使用手册和安装指南印刷精美, 并且用多种语言(包括中文)写成。该款刻录机提供了惠普集成的刻录软件工具光盘, 并且还提供了惠普的一张 CD-R 空白盘。

总的来看, 这款刻录机包装精致, 外观大方, 性能稳定, 具有大家风范。

HP CD-Writer Plus 8250i。 HP 中国有限公司, 电话: 65643888, 网址: <http://www.hp.cdwriter.com>。查询号: 900037。□

Lexmark 两款激光打印机

Lexmark Optra T614, M410以其优秀的管理工具和突出的性能而吸引着众多的用户。

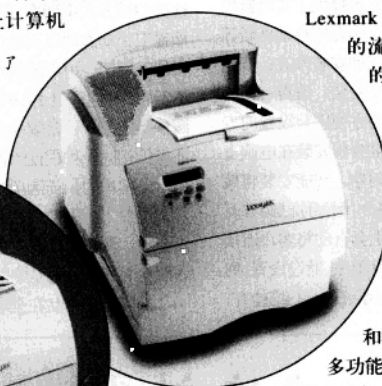
Lexmark 是美国著名的打印机生产商，其T系列激光打印机以其较高的性价比、优秀的管理工具和简单的网络安装而赢得了许多SOHO和中小型工作组用户的青睐。而Lexmark的M系列激光打印机则主要面向个人用户。

此次由Lexmark公司送测的Optra T614是一款具有25ppm打印速度的黑白激光打印机。它的标准配置为8MB内存并可根据需要进行扩充，其200MHz的处理器更为实现高速的网络打印提供了强劲的动力保证。为了使这款打印机能够更好的为中国用户服务，T614的标准配置中带有一块简体中文字体dimm卡，其中带有四种常用字体的字库，可以提高中文的打印速度。可打印25,000页的大容量硒鼓和出色的纸张处理能力，均能更好的满足商业用户在各个方面的需要。Optra T614的500页标准纸盒能够自动检测出所装纸张的多少，在纸张较少时会提示用户及时装纸。Optra T614可实现真正的1200dpi的高质量打印，对于那些对打印质量要求不高的作业还可以采用省墨或草稿方式进行打印，以延长鼓粉的使用寿命。在较低分辨率下打印文件时，同样可以获得较高的打印质量，因为其打印质量增强技术(PQET)提供了边缘平滑效果，所以可以使文件外观减少锯齿。

Optra T614的标准配件中不带网卡，如果用户需要可以选购Optra T614n这种带网卡的机型或另购一块网卡。这款激光打印机无论是进行本地还是网络安装都十分简便，在安装程序的引导下，首先选择打印机驱动程序、MarkVision、网络支持等组件，接着选择所要安装的打印机型号，然后对安装的组件进行配置，最后点击“完成安装”按钮，本地用户便可万事大吉了。不过如果是网络用户，那么计算

机还需要打印机更进一步的消息，才允许打印机进行网络打印。在所安装的打印机的图标上点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“属性”，然后在“详细资料”选项中选择添加新端口——打印机的网络端口，此后可以让计算机

Lexmark为用户提供了简单的网络安装和强大的打印机管理程序MarkVision。



自动搜索打印机，也可手工输入打印机的IP地址，这样一切OK了。

在办公环境中，可能用户想打印一些比较机密的文件，可是如何避免因大家共用一台打印机而造成秘密泄漏？Optra T614的驱动程序“打印和挂起”的性能，就可以从根本上解决这一问题。在“打印和挂起”中选择“加密打印”，并在文本框中输入四位由1到6的数字组成的密码，那么这项作业就会先被存储在打印机内存中，等用户在打印机面板上输入正确的密码后，作业才能被打出来。除此以外，“打印和挂起”还提供校验打印、保留打印、重复打印等功能，以实现更加方便、灵活的打印方法。

就性能而言，Optra T614也有不俗的表现。我们将其连接到一台PC机上进行测试，在10秒钟左右便可输出首页，流量测试结果与其标称的25ppm打印速度极为相

近。由于这款打印机内置了汉字硬字库，因此中文打印速度得到了很大的提高，图文混排Word文档的打印能达到每分钟20页以上的输出速度。Optra T614的打印质量也足以满足商业用户的需要，其打印出的文字清晰锐利，色块的填充充实饱满，灰色过渡平滑自然。

Optra M410是Lexmark公司Optra系列激光打印机中的一款，它主要面向个人用户。这款打印机具有12ppm的打印速度，机身上设有传统的打印机并行接口和时下非常流行的USB接口。M410和T614在外观上非常相似，它很好地继承了

Lexmark Optra系列打印机一贯的流线型外表，详尽细致的菜单及一些诸如简明扼要的提示信息，在出口纸为防止纸张乱飞而特意设置的金属架等非常体贴的设计。

M410具有250页标准纸盒和可以接受卡片、明信片、信封和标签等一些特殊介质的多功能进纸器。在机身上也同样设有两个出口，其中的一个出口通道允许将打印介质直接从打印机后面的出口纸口送出去，避免由于使用特殊介质而引起卷曲和卡纸。

这款打印机具有良好扩充能力，它的8MB内存可以根据需要扩充至132MB，同时也可选配大容量的纸盒、中文字体dimm卡和双面送纸器等配件。这款激光打印机同样秉承了Lexmark公司特有的管理程序MarkVision。虽然主要面向个人用户，但是M410也具有网络扩展能力，安装了网卡之后，M410同样可以进行网络打印。

我们使用M410的并口对它进行了测试。这台激光打印机在18秒钟左右便可输出首页，对于一些经常使用的Word文档、Excel表格和Web页面一般都能保持每分钟6到8页的输出速度。输出的文字和图像的质量也不错，如果想打印比较清晰的位图图像，则用户可选择1200dpi图像质量打印模式进行打印，这样便可获得接近于真正的1200dpi的打印质量。总之，Optra M410的性能足以满足日常工作和学习的需要。