



赵江 董欣 钟振国 编著 黄平山 审校

Windows 7

中文版

从入门到精通

 电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

内容简介

Windows 7中文版 从入门到精通

赵江 董欣 钟振国 编著

黄平山 审校

图书在版编目(CIP)数据

Windows 7中文版从入门到精通/赵江,董欣,钟振国编著. —北京:电子工业出版社, 2009.10

ISBN 978-7-121-09224-5

I. W… II. ①赵…②董…③钟… III. 窗口软件, Windows IV. TP316.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第168434号

责任编辑:李红

文字编辑:姜晨

印刷:北京天竺颖华印刷厂

装订:三河市鑫金马印装有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区中关村大街17号 邮编:100036

北京市丰台区莲花池西里2号 邮编:100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 23.25 字数: 382千字

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书对Windows 7操作系统进行了全面讲解,内容涉及Windows 7基础、设置和相关程序使用、Windows 7的安全维护和优化等。帮助读者全面、系统地掌握Windows 7的实际应用和维护方法。本书是实用性很强的普及性书籍,条理清晰、内容完备、知识系统、操作性强,适合Windows 7操作系统初学者和希望通过操作系统知识的读者学习最新的操作系统,同时也可以作为各种基础性电脑培训班和广大电脑爱好者的教材或参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 7中文版从入门到精通/赵江,董欣,钟振国编著.一北京:电子工业出版社,2009.10
ISBN 978-7-121-09554-2

I. W… II. ①赵…②董…③钟… III. 窗口软件, Windows IV. TP316.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第168434号

责任编辑:李红玉

文字编辑:姜影 易昆

印刷:北京天竺颖华印刷厂

装订:三河市鑫金马印装有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编:100036

开本:787×1092 1/16 印张:23.25 字数:590千字

印次:2009年10月第1次印刷

定价:42.00元

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

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

服务热线:(010) 88258888。

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路173信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

欢迎与我们联系

为了方便与我们联系，我们已开通了网站 (www.medias.com.cn)。您可以在本网站上了解我们的新书介绍，并可通过读者留言簿直接与我们沟通，欢迎您向我们提出您的想法和建议。也可以通过电话与我们联系：

电话号码：(010) 68252397。

邮件地址: webmaster@medias.com.cn

前 言

自从Windows问世以来，就以使用方便和简洁高效的优点受到广大用户的喜爱。经过十多年的发展和锤炼，Windows的性能和功能得到了不断的改进、扩充、完善和加强，已经成为计算机办公人员使用的主流操作系统。

Windows 7中文版是微软公司最新推出的Windows桌面操作系统。与以前的版本相比，Windows 7中文版除了继承以前版本的功能强大、界面友好、使用便捷的优点之外，新版本的界面发生了很大变化，同时也新增了很多独特的功能，可以说是自Windows问世以来发生的最大变化。

本书共分为23章，分别从Windows 7基础、Windows 7的安装、Windows 7操作入门、Windows 7的资源管理器和文件操作、Windows 7的搜索和组织、Windows 7输入法及字体、Windows 7中的多媒体欣赏、Windows 7的网络连接、用Internet Explorer上网冲浪、硬件设备的配置与管理、系统的日常维护、Windows 7的注册表、Windows 7的用户账户管理、使用事件查看器监控系统活动、Windows 7的性能监视器、Windows 7的远程连接、Windows 7任务计划、Windows 7的性能优化、Windows 7的安全防护、Windows 7的服务管理、Windows 7的数据加密、Windows 7的备份和恢复以及Windows 7中的虚拟机等方面对Windows 7进行介绍。

全书由浅入深地对Windows 7进行了详细的讲解，逐一介绍了Windows 7中文版的各种功能以及使用的具体方法步骤，同时各章配有许多精选图片。动手实验是本书的亮点，只要读者按照示例一步一步去实践，就可以掌握Windows 7中文版的基本内容和常用功能，完全可以进行各种日常使用操作。

在计算机技术迅速发展的今天，谁能掌握最新的IT技术，谁就能把握住更多的机会。利用Windows 7中文版不但可以进行各种日常操作，还可以通过计算机屏幕或者投影机播放视频及声音，借助互联网召开网上会议、远程会议。随着网络和办公自动化的普及，Windows 7中文版的应用会越来越广。在Windows 7中文版推出之际，本书将呈现给那些迫切希望了解和掌握Windows 7中文版、正在准备学习和继续提高的广大读者。

本书由黄平山和李会影策划，赵江、董欣、钟振国负责主要编写，李会影参与了部分编写，黄平山完成统稿。本书是在Windows 7中文版正式发布不久完成编写的，因此书中可能会出现错漏之处，恳请读者提出宝贵意见。

目 录

第1章 Windows 7基础	1
1.1 什么是Windows 7	1
1.2 Windows 7的版本	2
1.2.1 Windows 7各版本	2
1.2.2 Windows 7各版本功能比较	2
1.3 Windows 7的内置程序	4
1.4 Windows 7的帮助和支持	7
1.4.1 程序组件中的帮助支持	8
1.4.2 系统附带的帮助功能	8
第2章 Windows 7的安装	10
2.1 安装运行Windows 7的基本条件	10
2.1.1 Windows 7系统的硬件需求	10
2.1.2 Windows 7系统的软件需求	10
2.2 测试电脑是否能使用Windows 7	10
2.2.1 Windows 7 Upgrade Advisor	
的下载与安装	10
2.2.2 检测计算机是否可以使用	
Windows 7	12
2.3 升级到Windows 7	15
2.3.1 Windows XP升级	15
2.3.2 Windows Vista升级	15
2.3.3 升级安装Windows 7	16
2.4 执行全新的安装	16
2.4.1 安装前的准备	16
2.4.2 安装Windows 7系统	17
2.5 激活Windows 7	25
2.5.1 MAK方式激活	25
2.5.2 KMS方式激活	26
2.6 安装和删除应用程序	28
2.6.1 安装应用程序	28
2.6.2 卸载应用程序	29
第3章 Windows 7操作入门	31
3.1 Windows 7的启动和退出	31

3.2 Windows 7的桌面	32
3.2.1 桌面图标设置	32
3.2.2 桌面背景设置	33
3.2.3 显示属性设置	34
3.3 桌面小工具库及其应用	36
3.3.1 组件设置	36
3.3.2 扩充组件	37
3.4 Windows 7的开始菜单	38
3.5 Windows 7的控制面板	40
3.5.1 更改控制面板查看方式	40
3.5.2 查看计算机详细信息	41
3.6 Windows 7窗口的基本操作	42
3.7 设置窗口视觉效果	43
3.7.1 玻璃效果	43
3.7.2 Flip 3D程序切换	44
第4章 资源管理器和文件操作	45
4.1 Windows 7资源管理器的界面	45
4.1.1 预览显示	45
4.1.2 文件分级	46
4.1.3 文件显示模式	47
4.2 资源管理器的基本操作方法	47
4.2.1 组织排序功能	49
4.2.2 快捷操作按钮	49
4.3 改变资源管理器的设置	50
4.3.1 恢复资源管理器的菜单栏	50
4.3.2 显示隐藏的文件和文件夹	51
4.4 新建文件和文件夹	52
4.5 文件和文件夹的选择	53
4.6 文件和文件夹的编辑管理操作	55
4.6.1 文件和文件夹的复制、剪切	
和粘贴	56
4.6.2 文件和文件夹的移动	57
4.6.3 文件和文件夹的删除	57

第5章 Windows 7的搜索和组织	59	7.2.1 初始配置媒体中心	100
5.1 Windows 7中的搜索	59	7.2.2 个性化配置媒体中心	108
5.1.1 在资源管理器中搜索	59	7.2.3 体验媒体中心	113
5.1.2 筛选搜索	61		
5.1.3 随处可见的搜索功能	64	第8章 Windows 7的网络连接	117
5.2 Windows 7的组织特性	66	8.1 网络和共享中心	117
5.2.1 多样化的组织特性	66	8.1.1 查看网络状态	117
5.2.2 自定义组织属性	66	8.1.2 本地网卡状态	117
		8.1.3 网络相关操作	118
第6章 Windows 7输入法及字体	69	8.2 网络故障自动修复	118
6.1 Windows 7中的输入法	69	8.3 手工配置网络连接	119
6.2 输入法的设置和基本应用	70	8.4 连接向导配置网络	120
6.3 第三方输入法的安装和设置	72	8.5 网络资源共享	122
6.3.1 输入法的安装	72	8.6 Windows 7中的家庭组	125
6.3.2 输入法设置	73	8.6.1 组建家庭组	125
6.4 Windows 7中的语音识别	75	8.6.2 设置家庭组	126
6.4.1 语言识别的准备	75	8.6.3 更改家庭组密码	128
6.4.2 启用语音识别	75	8.6.4 离开家庭组	128
6.4.3 配置麦克风	76		
6.4.4 语音识别教程	77	第9章 用Internet Explorer上网冲浪	131
6.4.5 训练配置文件	83	9.1 自定义Internet Explorer和工具栏	131
6.5 安装和使用字体	85	9.2 IE的多标签浏览	132
6.5.1 字体文件存放在何处	85	9.3 IE的搜索	133
6.5.2 安装字体文件	85	9.4 在IE中进行RSS阅读	135
6.6 手写输入	86	9.4.1 订阅RSS	136
6.6.1 启用Tablet PC输入面板组件	86	9.4.2 设置RSS更新时间	137
6.6.2 手写输入文字	87	9.5 收藏夹的管理	138
6.6.3 手写输入设置	88	9.5.1 添加到收藏夹	138
		9.5.2 管理收藏夹	138
第7章 Windows 7中的媒体欣赏	90	9.6 增强的安全性防护	140
7.1 Windows 7中的Windows Media Player 12	90	9.6.1 仿冒网站筛选	140
7.1.1 Windows Media Player 12 初步设置	90	9.6.2 插件管理	141
7.1.2 定制播放列表	92	9.7 IE 8的安全浏览	142
7.1.3 媒体播放增强效果	93	9.7.1 删除浏览的历史记录	142
7.1.4 翻录音乐CD	96	9.7.2 InPrivate浏览模式	142
7.1.5 媒体音乐同步	97		
7.1.6 媒体文件刻录	99	第10章 硬件设备的配置与管理	144
7.2 Windows 7中的媒体中心	100	10.1 Windows 7对硬件设备的支持	144
		10.2 自动安装新硬件	144
		10.3 手动添加新硬件	146

10.4	如何卸载设备	148	13.2.2	管理用户账户	179
10.5	查看设备属性	149	13.3	家长控制	181
10.6	升级硬件驱动程序	151	13.3.1	创建控制子用户	181
10.7	打印机的安装和设置	153	13.3.2	设置子用户账户权限	182
第11章	系统的日常维护	155	13.4	密码重设盘	185
11.1	检查磁盘错误	155	13.4.1	创建密码重设盘	186
11.2	整理磁盘碎片	156	13.4.2	重置Windows 7密码	188
11.2.1	磁盘碎片整理	156	第14章	使用事件查看器监控系统活动	191
11.2.2	磁盘碎片整理技巧	158	14.1	Windows 7中的事件类型	191
11.3	管理磁盘空间	159	14.1.1	日志类型	191
11.4	系统还原	161	14.1.2	事件组件	191
11.4.1	创建系统还原点	162	14.1.3	记录事件的类型	192
11.4.2	系统还原恢复	163	14.2	使用事件查看器	193
第12章	Windows 7的注册表	164	14.3	订阅事件查看器	197
12.1	了解注册表	164	第15章	Windows 7的性能监视	201
12.1.1	什么是注册表	164	15.1	Windows 7中的资源监视器	201
12.1.2	注册表结构	164	15.1.1	激活资源监视器	201
12.2	避免注册表事故	167	15.1.2	了解系统资源状况	202
12.2.1	禁止远程操作注册表	167	15.1.3	资源监视器的高级使用	204
12.2.2	恢复锁定的注册表	168	15.2	Windows 7的性能监视器	206
12.2.3	注册表的备份和恢复	169	15.2.1	使用性能监视器	206
12.3	使用注册表编辑器浏览和编辑	170	15.2.2	创建数据收集器集	207
12.3.1	浏览注册表	170	15.2.3	查看数据报告	211
12.3.2	编辑注册表	170	15.2.4	性能计数器警报	213
12.4	使用.reg文件自动修改注册表	171	15.2.5	性能监视器的使用技巧	217
12.4.1	什么是REG文件	171	15.2.6	性能监视器优化网络速度	218
12.4.2	创建REG文件	171	第16章	Windows 7的远程连接	220
12.4.3	修改REG文件	172	16.1	远程连接设置	220
12.5	修改注册表的权限	173	16.2	远程连接操作	221
第13章	Windows 7的用户账户管理	175	16.2.1	Windows 7被动远程连接	222
13.1	用户账户管理简介	175	16.2.2	Windows 7主动远程连接	224
13.1.1	用户账户的作用	175	第17章	Windows任务计划	226
13.1.2	用户账户类型	175	17.1	调用现成的任务计划	226
13.1.3	用户账户切换	176	17.2	与事件查看器集成的计划任务	229
13.1.4	用户账户应用实例	176		管理	229
13.2	用户账户管理	177	17.3	计划任务应用实例	233
13.2.1	新建用户账户	177			

第18章 Windows 7的性能优化 239

18.1 手工优化Windows 7性能 239

18.1.1 取消小工具库 239

18.1.2 键盘鼠标调整 240

18.1.3 电源控制 240

18.1.4 文件夹设置 241

18.1.5 颜色和外观设置 242

18.1.6 性能设置 243

18.2 Windows 7优化大师调节系统性能 243

18.2.1 Windows 7优化大师的下载和安装 243

18.2.2 Windows 7优化大师程序界面 244

18.2.3 向导优化Windows 7系统 245

18.2.4 手工优化Windows 7系统 247

18.3 ReadyBoost加速系统 250

18.3.1 什么是ReadyBoost 250

18.3.2 ReadyBoost加速系统 250

18.4 定制Windows 7组件 251

第19章 Windows 7的安全防护 252

19.1 Windows防火墙 252

19.1.1 查看防火墙状态 252

19.1.2 设置允许通过防火墙的程序 253

19.1.3 Windows防火墙高级设置 255

19.2 Windows Update 264

19.2.1 启用Windows Update功能 265

19.2.2 安装更新文件 265

19.2.3 Windows更新设置 267

19.3 用户账户管理 268

19.3.1 什么是UAC 268

19.3.2 设置非管理员用户部分管理员权限 269

19.4 Windows Defender 271

19.4.1 Windows Defender的防护 271

19.4.2 Windows Defender的扫描 272

第20章 Windows 7的服务管理 275

20.1 Windows 7服务简介 275

20.1.1 什么是Windows 7服务 275

20.1.2 Windows 7服务的作用 275

20.2 使用服务管理单元 275

20.2.1 了解服务信息 275

20.2.2 更改服务状态 276

20.3 Windows 7服务优化设置 278

20.3.1 禁用服务 278

20.3.2 禁用无需的服务 278

第21章 Windows 7的数据加密 283

21.1 Windows 7中的EFS加密 283

21.1.1 EFS加密原理 283

21.1.2 EFS加密有什么好处 283

21.1.3 使用EFS加密 283

21.1.4 醒目显示加密文件夹 285

21.1.5 备份加密证书 286

21.1.6 恢复加密证书 289

21.2 Windows 7中的BitLocker加密 290

21.2.1 BitLocker与EFS加密机制的区别 290

21.2.2 BitLocker的特点 291

21.2.3 使用BitLocker加密驱动器 292

21.2.4 解密驱动器 296

第22章 Windows 7的备份和恢复 298

22.1 Windows 7的文件备份和还原 298

22.1.1 Windows 7的文件备份 298

22.1.2 文件资料备份 298

22.1.3 管理空间 301

22.1.4 Windows 7的文件恢复 303

22.2 Windows 7中的系统映像 306

22.2.1 创建系统映像 307

22.2.2 还原计算机系统 309

22.3 Windows Vista的传送 313

22.3.1 创建旧计算机设置文件 313

22.3.2 传送计算机设置 317

第23章 Windows 7中的虚拟机	323	23.4.1 创建虚拟机	335
23.1 Windows Virtual PC的安装		23.4.2 安装虚拟系统	338
要求	323	23.4.3 安装集成组件	339
23.1.1 Windows Virtual PC技术			
的硬件要求	323		
23.1.2 Windows Virtual PC技术			
的软件要求	324		
23.1.3 检测计算机系统是否支持			
Windows Virtual PC技术	324		
23.2 安装Windows Virtual PC	324		
23.2.1 下载安装Windows Virtual			
PC	324		
23.2.2 下载安装Virtual Windows			
XP	325		
23.3 使用Virtual Windows XP	326		
23.3.1 设置Virtual Windows XP	326		
23.3.2 启用Virtual Windows XP	328		
23.3.3 使用Virtual Windows XP	329		
23.3.4 配置Virtual Windows XP	331		
23.3.5 Virtual Windows PC的自动			
发布	333		
23.4 创建虚拟系统	335		
		附录A Windows 7快捷键及应用技巧	343
		A.1 在Windows 7中最常用到的几组	
		快捷键及一些特殊键位	343
		A.2 几种常用程序中的快捷键应用	344
		附录B Windows 7中的PowerShell	346
		B.1 PowerShell简介	346
		B.2 常用PowerShell指令介绍	346
		B.2.1 启用PowerShell	347
		B.2.2 更改服务器名称	347
		B.2.3 设置服务器IP参数	348
		B.2.4 设置DNS服务器参数	349
		B.2.5 开启Windows 7远程终端	
		服务	351
		B.2.6 MMC远程管理Windows 7	354
		B.2.7 在PowerShell中安装服务	356
		B.3 Windows PowerShell ISE	358

第1章 Windows 7基础

虽然如今的桌面操作系统平台很多，但是对于很多计算机用户来说，Windows可能是唯一一个熟悉的操作系统。如同任何其他事物一样，Windows操作系统也有其诞生、成长和发展的过程：从MS-DOS到Windows 9x，操作系统的发展宣告MS-DOS命令行界面的终结，迎来了图形界面的崭新时代。随着计算机从16位向64位升级的开始，Windows 7操作系统已经悄然出现在用户身边，并且会成为影响今后计算机使用的里程碑。

1.1 什么是Windows 7

以往Windows操作系统都是采用历年命名方法，例如Windows 95和Windows 98分别表示在1995和1998年发布，Windows 2003和Windows 2008分别表示在2003年和2008年发布。现在微软回归传统，直接采用Windows的内核版本号，由于目前Windows Vista的版本号为6.0，所以下一代的系统就是7了，这就是Windows 7代号的由来。

今天是一个充满更多信息、更多沟通方法、更多追求、更多机遇和更多责任的年代，人们越来越多地依赖计算机去解决问题，因此突破一切阻碍，并且集中精力解决所遇到的问题则是每个用户所期望的。通过属于自己的Windows 7系统，无论是整理照片，还是查找文档、联络他人，或者是通过电子方式进行协作都将变得非常轻松。全新的Windows 7如图1-1所示。

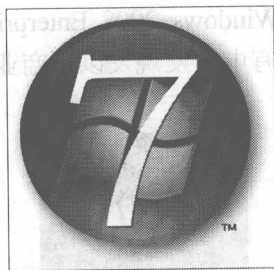


图1-1 全新的Windows 7

和以往的Windows操作系统相比，Windows 7在使用了Windows Vista底层核心编码的同时，仍然保留了Windows XP以及Windows Server 2008的优良特性。因此可以将Windows 7看作结合了Windows XP、Windows Server 2008和Windows Vista所有优秀功能的产物，而它的新特性主要体现在下述三个方面。

1. 便捷的连接

Windows 7提供了非常便捷的连接功能，不仅可以帮助用户在最短的时间之内完成网络组建，直接接入Internet，而且还能够更加紧密和快捷地将朋友的计算机、所需要的信息以及电子设备无缝连接起来，使所有的计算机和电子设备连为一体。

2. 透明的操作

Windows 7中透明的操作有两层意思，第一是指系统所使用的界面看起来将会有一种水晶的感觉，从界面上让用户感到更加整洁；第二是指Windows 7将会更加有效地处理和归类用户

的数据, 系统将会为用户带来最快捷的个人数据服务, 让用户更加快捷地管理自己的信息。

3. 加固的安全

由于间谍软件和大量的网络蠕虫病毒, 用户越来越不信任自己的计算机, Windows 7将会为用户带来经过改善的安全措施, 将会比以往任何操作系统更加安全地保护计算机不受病毒侵害。

1.2 Windows 7的版本

熟悉Windows XP的用户都知道, 这款操作系统分为Windows XP Home和Windows XP Professional两个版本。这两者之间的差别颇为显著, 后来微软又陆续增加了几个版本使Windows XP体系更为完善。而Windows Vista系统则包含了X86 (32位) 和X64 (64位) 平台共十五个版本, 纷繁的版本让人有些应接不暇, 所以Windows 7就相应地精简了一下, 在X86和X64平台各推出六个版本。

1.2.1 Windows 7各版本

Windows 7 Starter: 一个售价最低的基本Windows 7操作系统, 仅仅具有一些最为基本的功能, 这个版本只在部分国家随新计算机销售。

Windows 7 Home Basic: 功能简化的Windows 7操作系统, 类似于Windows Vista Home。

Windows 7 Home Premium: 类似于Windows Vista Home的家庭版Windows 7。

Windows 7 Professional: 类似于Windows Vista Professional, 也就是商用版本Windows 7。

Windows 7 Enterprise: 类似于Windows 2008 Enterprise Edition的Windows 7系统。

Windows 7 Ultimate: 适用于所有电脑发烧友以及商业领域的Windows 7, 如图1-2所示。

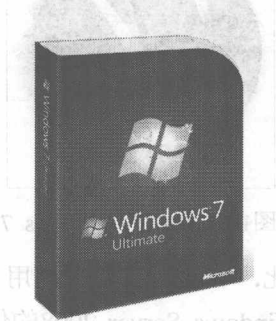


图1-2 Windows 7 Ultimate版本

1.2.2 Windows 7各版本功能比较

Windows 7不同的版本之间功能存在较大的差别, 在此就主要方面进行简单比较。

1. 版本概况

Windows 7各版本的概况如表1-1所示。

2. 主要功能比较

Windows 7各版本的主要功能如表1-2所示。

表1-1 Windows 7各版本概况

Windows 7版本	相当于	是否有X64版本	类型
Windows 7 Starter	Windows Vista Starter	无	部分国家随新电脑销售
Windows 7 Home Basic	Windows Vista Home Basic	有	零售
Windows 7 Home Premium	Windows Vista Home Premium	有	零售
Windows 7 Ultimate	Windows Vista Ultimate	有	零售
Windows 7 Enterprise	Windows 2008 Enterprise Edition	有	只有批量授权

表1-2 Windows 7各版本的主要功能

	Home Basic	Home Premium	Ultimate	Enterprise
3D切换	不支持	支持	支持	支持
任务栏图片缩略图	不支持	支持	支持	支持
即时搜索	支持	支持	支持	支持
用户账号管理	支持	支持	支持	支持
Windows安全中心	支持	支持	支持	支持
Windows Defender	支持	支持	支持	支持
Window防火墙	支持	支持	支持	支持
IE保护	支持	支持	支持	支持
钓鱼过滤	支持	支持	支持	支持
父母控制	支持	支持	支持	不支持
定时备份	不支持	支持	支持	支持
自动整理碎片	支持	支持	支持	支持
Windows Media Center	不支持	支持	支持	不支持
Windows DVDMaker	不支持	支持	支持	不支持
网络和共享中心	支持	支持	支持	支持
远程桌面	只做客户端	只做客户端	支持	支持
Table PC功能	不支持	支持	支持	支持
触摸屏支持	不支持	支持	支持	支持

3. Windows 7版本升级

无论Windows XP还是Windows Vista系统，都可以通过升级方式安装Windows 7。但是如果想把Windows Vista升级到Windows 7，就要考虑Windows Vista的版本，只有相同的版本才能升级，例如Windows Vista Home Premium版系统可以升级到Windows 7 Home Premium，Windows Vista Business版可以升级到Windows 7 Professional，Windows Vista Ultimate版可以升级到Windows 7 Ultimate版。

1.3 Windows 7的内置程序

无论使用Windows XP还是Windows Vista, 如果用写字板打开文档或用图片传真查看器浏览图片, 肯定会遭到别人的无尽鄙视。因为Windows系统自带的这些附件程序实在不好用, 所以各种第三方软件层出不穷。而Windows 7中的附件功能得到极大增强, 即使没有达到专业软件的水准, 也能摘去“鸡肋”的帽子, 借助这些应用程序用户也可以较为轻松地进行一些常规操作。

1. 颇具Word风格的写字板

虽然早先版本的Windows中已经内置了写字板程序, 但是它的功能非常简单。虽然也支持Doc格式文档, 但是如果Doc文档中添加了图片, 打开时就无法正常显示这些图片, 因此以前的写字板只能称得上是一个加强版的记事本, 基本上只适用于TXT文档而已。

Windows 7中的写字板功能得到了极大增强, 颇具Word风格。无论程序界面还是字体设置、插入图片、添加链接等主要功能都会让别人误认为在使用真正的Word编辑文档, 除了传统的Doc文档之外, 支持Word 2007生成的Docx文档更让它的实用性大大提升, 如图1-3所示。

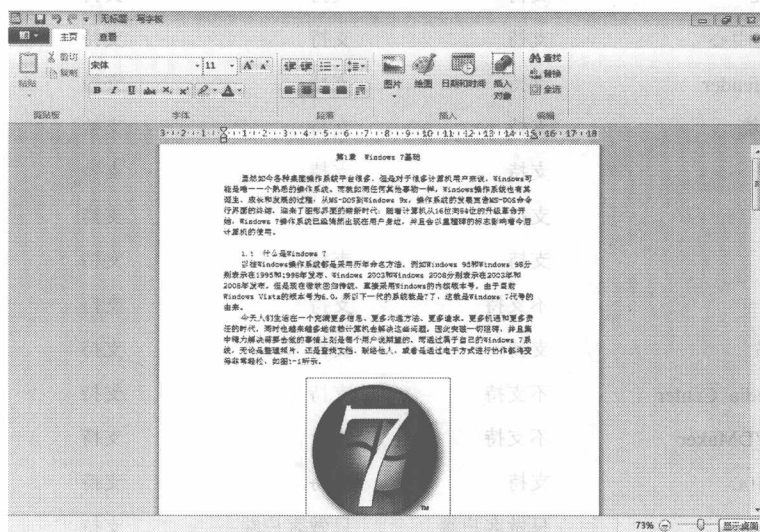


图1-3 颇具Word风格的写字板

2. 增强的画图组件

以前版本的Windows中也有画图组件, 但这几乎就是学龄前儿童涂鸦的专用软件, 反正拿着鼠标冒充画笔, 在画板上随意涂抹也不心痛。正是因为画图组件功能性欠缺, 很多人在安装好Windows之后第一时间安装的软件必然包含Photoshop之类的专业绘图软件。

这种情况在Windows 7附带的画图组件中得到了改进, 不仅新增了多种形状的区域选择、角度旋转、缩放显示等功能, 还提供了直观便捷的线条和色彩选择, 完全可以胜任简单的图片修改处理等任务, 如图1-4所示。因此, 对于一些要求并不太高的用户而言, 如果仅仅是需要进行简单的图像处理, 如添加文字注释, 那么Windows 7中的画图组件是绝对可以胜任的。

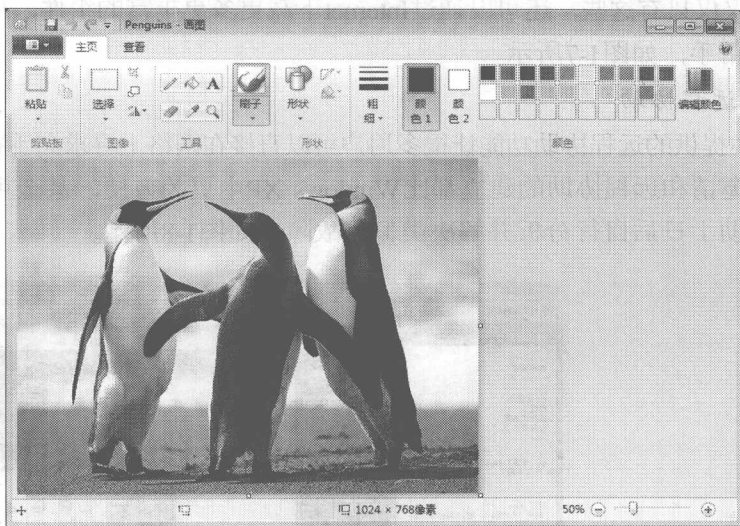


图1-4 增强的画图组件

3. 科学计算器

用现在的眼光来看，只有加减乘除四则运算的传统计算器早已无法满足越来越复杂的运算需求。而Windows 7中的计算器则增加了程序型和统计型，可以使用Ave、Sum、SqAv、SqSu等函数进行统计运算，甚至直接在计算器中进行面积、温度、角度和能量等单位的换算，如图1-5所示。Windows 7中计算器的功能异常强大，为我们进行复杂的运算带来了诸多便利。

4. 截图工具

虽然在以往的Windows操作系统中提供了按下“PrintScreen”键对整个屏幕截图的功能，但由于功能过于简单，并不能满足用户的使用需要。Windows 7中特别新增了一个截图工具，可以实现任意截图、规则截图、Windows程序窗口和整个桌面等多种方式截图，如图1-6所示。如果再需要对屏幕截屏，根本无需安装第三方软件，直接通过这个截图工具就可以完成了。



图1-5 功能强大的计算器

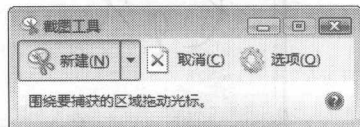


图1-6 截图工具

5. Windows侧边栏

Windows侧边栏是Windows 7中一个有趣的功能，在默认情况下登录到系统之后就可以在屏幕右部看见包含了日历、时钟、便笺和天气预报等方面组件的侧边栏，而侧边栏中可以显示

的组件内容并不仅仅只有这些，还可以通过Internet下载更多更丰富的组件，从而使侧边栏成为使用计算机的好帮手，如图1-7所示。

6. Windows远程协助

Windows 7中提供的远程协助功能能让很多用户可以直接在网络上寻求高手帮助来解决问题，而且远程协助的邀请和远程协助的建立都比Windows XP中更为方便，甚至可以对协助记录进行保存，这也有助于日后自行分析并解决类似的故障，如图1-8所示。



图1-7 Windows侧边栏



图1-8 Windows远程协助

7. 数学公式

很多老师在使用计算机编辑试卷时都会被各种特殊公式符号所困扰，数学老师更是为此头痛不已。Windows 7就提供了一个简便的公式编辑器，只需手写输入这些公式，程序就会自动识别公式并且在顶部显示，将其导入Word或者Excel中使用也非常简单，如图1-9所示。

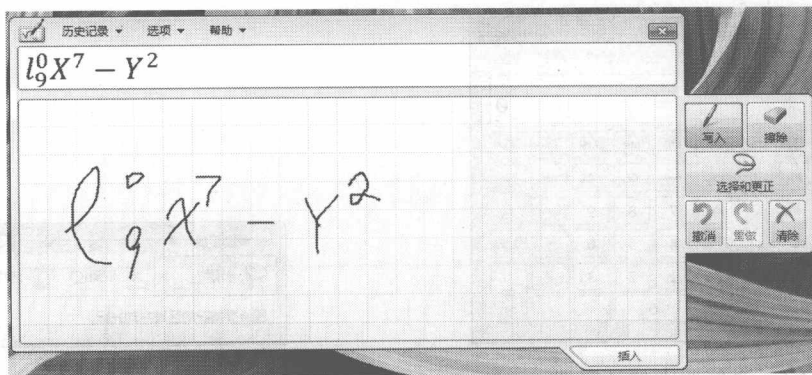


图1-9 识别率极高的数学公式编辑器

8. 备份和还原

由于病毒侵袭或者意外断电等意外故障，硬盘中保存的数据有可能遭遇灭顶之灾，因此进行重要数据备份和恢复一直都是用户所关注的问题。虽然如今Ghost之类的第三方软件数不胜数

数,但是Windows 7也提供了强大的数据备份和恢复功能,借助它就能够便捷地对数据进行备份恢复,如图1-10所示。

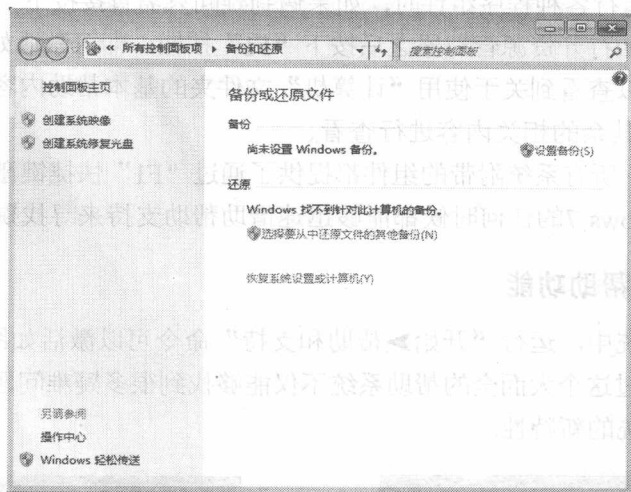


图1-10 备份和还原

9. Windows 防火墙

Windows 7中的网络防火墙界面和Windows XP (SP2) 中似乎没有任何区别,但是防火墙功能有了长足的改进,除了配置使用更为简单的窗口界面模式之外,通过安全策略来设置更多的功能是Windows 7中网络防火墙的最大特色。经过对入站和出站规则进行合理设置之后,系统的安全性将大大增强,能够更有效地增强计算机的安全性,如图1-11所示。

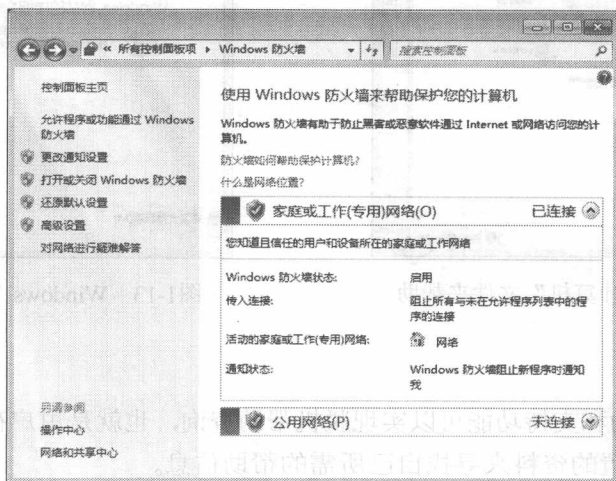


图1-11 Windows 防火墙

1.4 Windows 7的帮助和支持

作为一款全新的操作系统,Windows 7也提供了完善而且详尽的帮助支持功能,使得用户在遇到疑难问题时都可以通过帮助功能来寻求解答。