

中国科学论坛杂志

杂志简介

期刊浏览

检索中心

科技动态

编读往来

在线投稿

电子广告

友情链接

Windows Vista的使用新特性简介

浏览次数: 584

Windows Vista的使用新特性简介

杨晔

内容摘要: Windows Vista有许多新特性。Windows Vista拥有全新的用户操作界面,包括Aero用户界面、Flip 3D功能、边栏和小工具、任务栏按钮缩略图等;对计算机资源进行管理时,资源管理器窗口新增加了一些窗格和面板、窗口中的菜单变得不太重要、树状文件夹结构的符号发生了变化;附件新增了轻松访问中心;改进了系统的响应速度,提升和优化了系统的性能;增强了数字多媒体功能。

关键词: Windows Vista 新特性 使用

Windows Vista是在2007年1月底发布的新一代操作系统,它被微软认为是自Windows 95之后最重要的一次升级,因为它完全可以改变人们工作和获取信息的方式。根据统计,Windows Vista与它的前一代产品Windows XP相比,具有超过2000项的新功能,这些新功能使得Windows Vista在性能、可靠性、易用性以及其它各方面都比Windows XP有极大的提高。本文就普通用户在使用Windows Vista的常用功能时的一些新特性做一简单介绍。

一、全新的用户界面

Windows Vista拥有时尚、华丽的外观,全新的用户操作界面。这种新的用户界面不仅使人们在查看、查找和组织信息时更有效率,而且使操作计算机的过程变成了更加愉快的体验。

1. Aero用户界面

Windows Vista中包含了一种叫做Aero的全新用户界面,它呈现出的精美的、具有玻璃质感的半透明外观能让用户赏心悦目。当用户使用窗口时,窗口的边框具有半透明的毛玻璃效果,透过边框可以看到窗口下方覆盖的内容;窗口的边框四周带有阴影效果,进一步增强了立体感。Windows界面上的按钮也变得更加生动,当用鼠标指针指向某个按钮时,按钮就会发出水晶般的光芒。

2. 眩目的Flip 3D功能

Aero图形界面还有一个新功能: Flip 3D。Flip 3D功能可以将窗口在屏幕上三维化排列,是一种不同于以前任何一种Windows窗口排列的全新方式。当按下【Windows徽标键+Tab】组合键,或单击“快速启动”栏上的“在窗口之间切换”按钮后,Windows Flip 3D就被开启,桌面窗口将以45度三维方式呈现在用户面前,这时用户就可以在半透明的三维窗口中寻找自己需要的窗口了。

3. 边栏和小工具

Windows Vista在桌面右侧提供了边栏和小工具。通过边栏可以管理要快速访问的信息,而不会对正在进行的工作造成影响。边栏是默认开启的,是一个垂直于任务栏的工具栏。边栏中包含称为“小工具”的小程序。这些小工具是可自定义的小程序,能显示连续更新的信息,通过这些小工具,无需打开窗口即可执行常见任务。例如,可以显示定期更新的天气预报、新闻标题或交通信息,或查看指向个人喜爱的网站、图片幻灯片放映和Internet搜索的链接等。

4. 任务栏按钮缩略图

Windows Vista提供了任务栏按钮缩略图功能，即当将鼠标指针指向一个任务栏按钮后，该按钮对应窗口内容的缩略图就会显示在鼠标指针旁边，且缩略图的内容是动态更新的。即使窗口中正在播放视频内容，也可以从缩略图中实时看到当前正在播放的内容。

二、计算机资源管理的使用变化

1. “计算机”和“资源管理器”的统一

在Windows Vista中，传统的“我的电脑”图标被新的“计算机”图标所取代，并且“计算机”与“资源管理器”的窗口界面和功能已完全一样。

2. 资源管理窗口的变化

Windows Vista的“计算机”和“资源管理器”中增加了很多新的窗格和面板，如新的工具栏（包含了Windows XP中工具栏和任务窗格两者的功能）、搜索栏、导航窗格、预览窗格、详细信息窗格等，用于实现各种功能。可以通过单击工具栏上的“组织”按钮，然后从“布局”菜单下选择是否显示或者隐藏某个窗格。

3. 窗口中的菜单变得不太重要

窗口菜单在早期的Windows操作系统中，是非常重要的用户操作功能，但是在Windows Vista中，窗口菜单已经变得可有可无，绝大部分工作已经不再需要依赖于它，因此默认情况下，窗口菜单总是被隐藏起来的。如果需要，通过在工具栏上选择“组织”|“布局”|“菜单栏”，此时菜单栏就显示出来，可以看到“文件”、“编辑”、“查看”等经典模式的窗口菜单了。

4. 树状文件夹结构的符号变化

在Windows Vista中，文件夹的标识符号有所变化。如果某个文件夹或驱动器前有“w”符号，表示该对象还包含更多子对象，单击符号“w”即可将其展开。文件夹被展开后，“w”符号变成“y”，此时单击“y”符号又可以重新将文件夹折叠。在Windows Vista中，当鼠标指向“w”或“y”符号时，符号会闪现蓝色的水晶光芒，此时单击即可打开或折叠文件夹。

5. 新增对文件与文件夹进行分组与堆叠设置

Windows Vista中，对文件与文件夹的大部分操作都与早期的Windows相同，只是新增了分组与堆叠的设置。分组是根据文件夹属性的不同，将文件分成若干组合，以方便用户快速定位资源。堆叠文件是将视图中的所有文件夹排列成堆状，也叫作堆栈。例如：按作者堆叠文件，将看到每个作者的文件排列成一个堆栈。

三、附件新增轻松访问中心

Windows Vista中提供了一个轻松访问中心，其中有四个小工具：Windows语音识别、放大镜、讲述人和屏幕键盘，这些辅助工具可以帮助有特殊需要的用户更加方便地使用计算机。

放大镜可以放大屏幕、调节屏幕颜色使屏幕更易于查看和读取，并且可以删除不必要的动画和背景图像。“讲述人”是一个基本屏幕读取器，在使用计算机时，讲述人可以高声阅读屏幕上显示的文本，并且可以描述桌面和所有打开的窗口。也可以使其高声阅读所键入的内容，以及宣布屏幕上发生的事件（如显示的对话框）。

四、系统性能的提升和优化使用

Windows Vista引入了很多新性，以便能够改进系统的响应速度，提升和优化系统性能。

1. 关机模式的变化

Windows Vista的关机模式除原有的休眠、锁定、切换用户、注销、重新启动、关机等，又新增了一项全新的省电模式：睡眠（sleep）。睡眠模式结合了休眠和待机模式的所有优点。当系统进入睡眠状态的时候，自动将内存中的数据全部保存到硬盘上（类似于休眠），然后关闭其他硬件的供电，但

不会切断对内存的供电，内存中的数据还会保留（类似于待机）。若要唤醒计算机，可按下计算机机箱上的电源按钮，计算机将在数秒钟内被唤醒，并且屏幕显示将与先前关闭计算机时完全一样。真正意义上实现了不怕断电和恢复速度快的优点。

2. 安全机制

Windows Vista是迄今为止开发的最为安全的Windows版本。在Windows XP SP2安全提升的基础上新增并改进了许多安全功能。改进的安全功能包括：Windows Defender（对间谍文件和其他潜在不需要的软件进行扫描的反恶意内置软件）、Windows防火墙、用户帐户控制、家长控制、Internet Explorer保护模式、Microsoft Update等。

3. 性能的提高

Windows Vista引入了新的技术，使计算机在执行日常任务时能够更快地做出响应并且更加可靠。改进的启动、关闭和睡眠性能，可让PC更快地启动和唤醒；超级预读取、低优先级I/O对内存和 I/O 设备进行更有效地管理；使用新的Windows ReadyBoost™技术（也称作外部存储驱动器 - EMD）来大幅提升性能；使用新的Windows ReadyDrive™技术提高可靠性、电池寿命和性能；自我调节和诊断工具使用户能够更容易地对性能进行有效管理。

4. 电源管理

在Windows Vista中对电源管理进行了改进，使用户能够比过去更好地控制计算机使用和管理电源的方式。新的Windows Vista电源管理包括一个经过改进的、易于查找的电池指示器，用户只需看一眼该指示器便可以知道是否有足够的电池使用寿命。也可以根据电源计划查看或修改电源设置，电源计划可提供用于管理计算机使用电源的方式的硬件和系统设置的集合。

五、多媒体应用新特性

Windows Vista对数字媒体和图像处理引入了一些革新和改进，这些新的或改进的功能可让用户更易于访问、管理和享受数字娱乐和媒体性能。Windows Media Player 11提供了更简单的方式来享受和管理计算机上的数字音乐、视频和照片；Windows 照片库提供了更加直观、易于导航和可靠的方式组织、查找和查看照片和视频所需的工具，可以在Windows照片库中编辑、打印和共享照片和视频。另外，Windows Vista引入了新版本的Windows Movie Maker和Windows DVD Maker，通过这些功能和添加的新工具（如新的效果、转换和改进的图形性能），可以快速而轻松地导入、编辑、组织和管理数字家庭视频，可以在创建影片时随同视频一起添加照片、旁白和声轨，还可以轻松地将上述内容刻录到DVD上或通过 Internet与其他人共享。

[参考文献]

[1]彭爱华，刘晖. Windows Vista使用详解[M]. 第1版. 北京：人民邮电出版社, 2007.

[2]周一鹏，黄翻. Windows Vista完全操作[M]. 第1版. 云南：云南科技出版, 2007.