

Windows Vista 用户界面体验名词解释 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/468/2021_2022_WindowsVis_c67_468085.htm Windows Vista 用户界面新增了 Aero、WDDM、Flip 3-D 等功能，你知道他们分别都是什么意思吗？Aero 在 Windows Vista 中引入了 Aero 的概念，它包含了透明的玻璃窗口效果，使用户能快速定位经常使用的功能按键，Flip and Flip 3-D 让用户能够快速在不同任务间切换，并时刻掌握各项任务的进展情况。在窗口设计上，搜索栏可以说是无处不在，方便用户在第一时间快速找到用户所需要的信息。对于文档文件，不必打开文件即可查看文件中包含的内容。同时良好的视觉效果可以给用户带来愉悦的心情，提高工作效率。根据人体工程学原理，在清晰的视觉效果以及愉悦的心情下工作，工作效率可以提高 15% 以上。在之前的 Beta 版本中，当用户使用 Flip 3-D 来进行窗口间的切换时会看到以 3D 方式显示的悬挂窗口边缘有很强的锯齿感。这个问题仅仅是测试版的问题，在 7 月发布的版本号为 5472 的 Windows Vista 中已经得到了很大的改善，基本已经看不到锯齿现象了。在 RC1 以及日后的 RTM 版中这一问题将得到更好的解决，窗口边缘将作柔化处理。WDDM 想让您的操作系统能够显示出 Aero 效果，那么您的显卡驱动必须支持 WDDM 技术。Windows Vista 是第一款直接利用专用 GPU (图形处理单元) 功能的操作系统。它的桌面显示以及渲染将会是操作系统直接和显卡的 GPU 进行交互。那么在操作系统和显卡硬件之间就需要有 WDDM 来协调。在 Windows Vista 的内置显卡驱动库内，有两种驱动程序，一种是标准的显卡驱动程序，另外一种则是支持 WDDM 的显卡驱

动程序.对于某一显卡,两种驱动程序都可以保证该显卡在Windows Vista下正常工作.标准类型的显卡驱动就是让操作系统识别出显卡的型号,保证显卡能够在操作系统下正常工作.而WDDM类型的驱动程序是Windows Vista中所特有的一种类型,WDDM的意思是Windows 显示装置驱动器模型.当用户的显卡安装了支持WDDM的驱动程序后,Windows Vista会显现出玻璃效果,然而WDDM并不是仅仅为了一个玻璃效果而存在的.WDDM扮演着一个硬件层和软件层之间协调员的角色.在Windows Vista下,显卡安装了WDDM驱动后,WDDM会根据显卡的性能高低,从而控制应用程序的显示效果.如果显卡性能强劲,那么应用程序会有比较出色的视觉效果,如果显卡性能一般,那么WDDM会自动调低应用程序的显示效果.而且WDDM会为应用程序开发商提供相应的接口,应用程序开发商可以根据WDDM的标准设计自己的应用程序.游戏开发上可以通过WDDM开发一些图形游戏,这样游戏本身就会根据显卡性能的高低自动调节一些显示效果以及渲染效果.所以说WDDM不能简单地理解成为一个对操作系统中玻璃效果的支持.而如果不安装WDDM类型的显卡驱动,使用非WDDM类型驱动的话,操作系统会关闭玻璃效果,应用程序将会以一个统一的显示标准运行,不能达到一个动态调整的状态.现在ATI、nvidia以及Intel的主流显卡都支持WDDM,并且Windows Vista也内建了对这些显卡的WDDM支持.同时硬件厂商也为Windows Vista开发了自己产品的驱动程序,并且支持WDDM.现在的版本是WDDM1.0在以后的WDDM2.0中将更好的提升3D图像的渲染效果.由于将图形处理与操作系统分割开,对图形的处理、渲染以及图形驱动程序以模块化加载到操作系统之上,

所以使得操作系统更加稳定，即使图形驱动出现错误，也不会导致整个系统的宕机。在操作系统同时运行多图形相关应用程序时提高了图形的性能。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com