

Win7充分利用PC硬件新技术 Microsoft认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_Win7_E5_85_85_E5_88_86_c100_643933.htm

微软新款操作系统Windows7带来的不仅仅是界面上的改进，在内部功能机理方面，也针对Intel,Nvidia以及AMD等硬件公司的产品进行了改动，因此较新款的CPU，GPU以及SSD硬盘产品可以在Windows7中充分发挥自己的性能优势。微软上周三称他们已经完成

了Windows7操作系统的全部代码编写工作，这款将于10月22日正式发售的操作系统在如何充分发挥CPU多任务处理能力，GPU硬件加速性能以及SSD硬盘等新技术的优势方面做了优化设计。Intel部分，微软一直与Intel进行紧密的合作，今年7月22日Intel负责掌管与微软合作事宜的官员Joakim Lialias称Intel与微软正在积极合作寻找能在Windows7中充分利用其产品的“性能，电源管理技术以及图形性能”的途径。

在Joakim Lialias的博客中，集中描述了Windows7中采用的一种名为“SMT Paking”的技术，这种技术能使Windows7充分利用Intel超线程技术的优势。另外Joakim Lialias还提到

了Windows7在开关机等待时间方面的进步。不仅是处理器，在如何充分利用显卡性能方面，微软也在Windows7上花费了不少心血。除了DX11带来的游戏性能提升之外，Windows7还能充分利用显卡GPU进行通用计算，为常见的计算任务加速。Nvidida负责Tesla平台的产品经理Sumit Gupta四月份称：“如果你的笔记本装用的是Nvidia或ATI的显卡，那么你运行Windows7的速度会更快一些，因为Windows7能充分利用显卡GPU的运算能力，为系统加速。”他进一步解释说：“比

如，当你启动谷歌Picasa的时候，程序是完全由CPU执行的，但当你使用Picasa对图片进行处理时，有关的处理工作则会在GPU上运行。”另外一个能从Windows7中尝到甜头的产品是SSD硬盘，由于Windows7使用一种称为“Trim Command”的技术。过去由于旧款操作系统无法充分利用SSD硬盘特殊的读取设计技术，因此容易造成SSD硬盘读写性能的下降，而现在支持“Trim Command”的Windows7则很好地解决了这一问题。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