

# 惠普数字工作台

## 为您打造创新数字化平台

丁景

行业拓展经理，中国惠普 工作站事业部

2010 年 11 月



AMD  
融聚未来



# 在保持设计竞争力方面， 您面临的最严峻的挑战是什么？

## – 可靠？

- 设计过程中软硬件的稳定兼容，是否能保证应用的高效率和稳定性？

## – 性能？

- 如果您的系统能够指导您更快地运行应用，将会怎样？

## – 协作？

- 如果工程师和分布式设计团队能够安全地审查产品设计，将会怎样？

## – 可视化？

- 如果您的设计人员能够更好地“看到”他们的设计并使用显示器空间，将会怎样？

充分利用惠普数字工作台在其它行业的专业知识



# 快速多变的市场使企业对创新方面的需求日益迫切

- 从2D到3D的大规模迁移
- 向更成熟的模型迁移
  - 需要64位计算能力和较大的内存 -- 8 GB、12 GB和24 GB
- CAD应用具备更多出色特性——动画、分析和渲染
  - 更多CAD用户要求配置更多CPU内核
- 分析驱动型设计：客户在制定决策时更多地需要可视化能力
  - 使用可视化功能的设计师需要相应的核心与内存来高效地运行应用
- 30 英寸双显示屏的应用更加普遍

# 惠普数字工作台



# 惠普工作站家族



## 1. Z系列个人工作站



Z200  
SFF

Z200

Z400

Z600

Z800

## 2. EliteBook移动工作站



8440w

8540w



8740w

## 3. 高性能显示器



ZR22w

ZR24w

ZR30w

LP2480zx

## 4. 创新软件



HP Performance Advisor



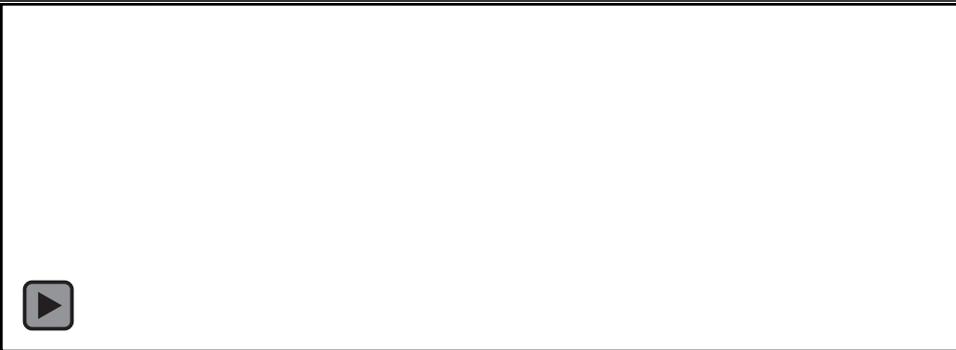
# 惠普Z系列台式图形工作站



	处理器	最大内存	最大存储	显卡 Nvidia	显卡 ATI
HP Z800	QC/6C Intel Xeon 5500 & 5600 series	192 GB	10.0 TB	Quadro 6000/5000/4000/2000/600	FirePro V3800/V4800/V5800/V8800
HP Z600	QC/6C Intel Xeon 5500 & 5600 series	48 GB	6.0 TB	Quadro 5000/4000/2000/600	FirePro : V3800/V4800/V5800
HP Z400	DC/QC Intel Xeon W3500	24 GB	8.0 TB	Quadro 5000/4000/2000/600	FirePro : V3800/V4800/V5800
HP Z200	Core i3/i5/i7/Xeon X3400	16 GB	4.5 TB	Quadro 2000/600	FirePro : V3800/V4800/V5800
HP Z200 SFF	Core i3/i5/i7/Xeon X3400	16 GB	2.0 TB	Quadro 600	FirePro : V3800

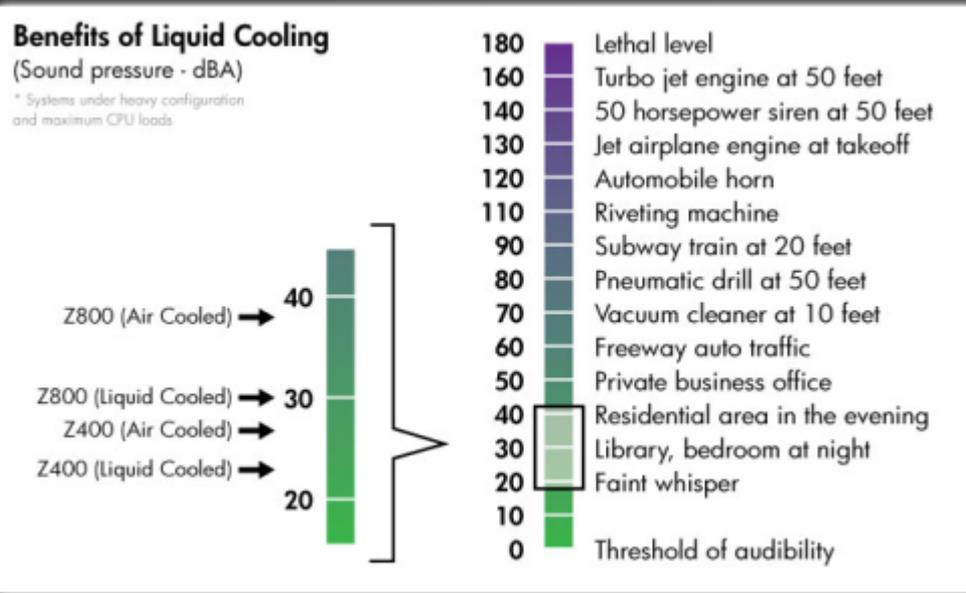


# 惠普独有的液冷技术



## 出色性能带来超静音体验

创新的声学设计与散热效率相结合，打造出更舒适的工作环境



# 惠普工作站与ISV的深入合作

## – HP与Autodesk

- 双方合作超过**22年**
- 惠普是Autodesk的**首选**硬件合作伙伴
- 惠普工作站是Autodesk**内部专有标准**配置

## – HP与Dassault Systems

- 与惠普已有**17年**的技术合作
- 在Dassault中HP工作站**数量第一**
- 达索系统公司采用惠普工作站作为**开发平台**
- 惠普工程师通过**HP/ DS PLM应用能力中心**与达索开展紧密合作
- **专门的客户支持**电子邮件: [catia@hp.com](mailto:catia@hp.com)

## – HP与PTC

- 双方合作超过**23年**
- 在PTC的用户中,HP工作站始终保持**第一**
- HP与PTC**共同**在Windows XP 64位操作系统上**开发了Pro/ENGINEER**

## – HP与Siemens PLM Software

- 自1988年就建立了合作伙伴关系
- 作为铂金级合作伙伴,HP产品将被**第一时间进行测试认证**
- **专为NX量身打造**的HP HyperTune, 系统性能可提升达20%
- HP Linux Analyzer ( LANX ) 工具
- HP甚至拥有Siemens PLM Software的**源代码**





ISV相关  
查找工具

捆绑销售



共同成功  
案例分享

共同行业  
解决方案



共同客户  
测试



惠普作为目前全球规模最大的IT公司，能取得今天的离不开“创新”二字。比如在最新一代的产品中第一现了和宝马工作室的合作。第二，惠普不但追求硬件的卓越，还很注重产品人性化处理。第三，惠普注重中国的教育，不久前刚在中国传媒大学投入新建了一普工作站体验中心。“扶持计划”将很快出台，届时大以以更优惠的价格买到惠普更优秀的产品，让惠普的为大家释放创作灵感提供一个更好的平台。

# 2010年全新发布的ATI FirePro™ 3D 专业显卡新家族成员 OpenGL4/DirectX11/Eyefinity



ATI FirePro™ V3800  
512 MB  
入门级3D领域



ATI FirePro™ V4800  
1 GB  
入门级3D领域



ATI FirePro™ V5800  
1 GB  
中阶3D设计开发



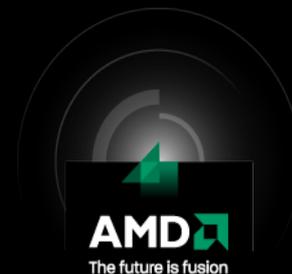
ATI FirePro™ V7800  
2 GB  
高阶3D设计开发



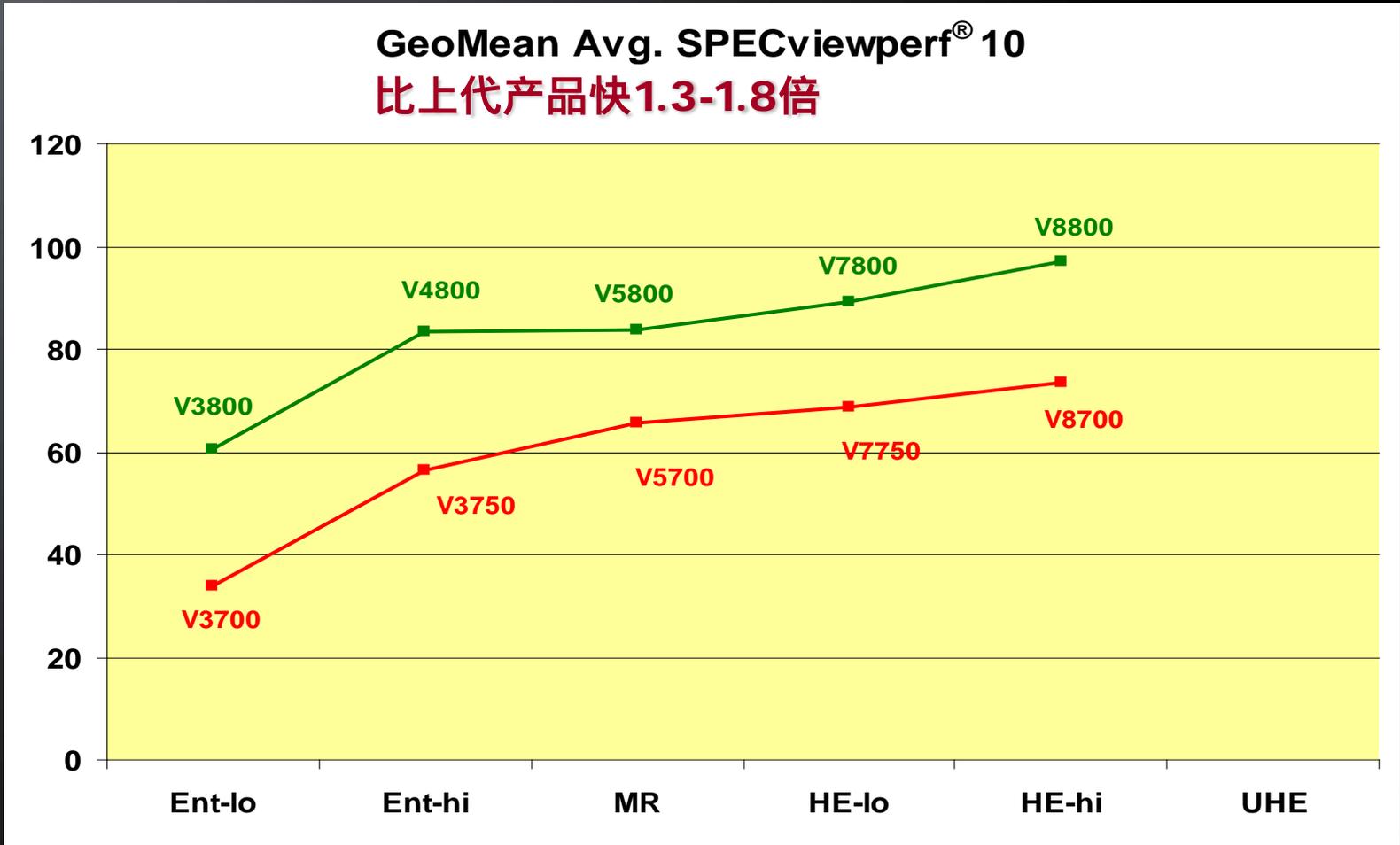
ATI FirePro™ V8800  
2 GB  
高阶3D设计开发



ATI FirePro™ V9800  
4 GB  
超高端 3D设计开发应用



# PERFORMANCE COMPARISON

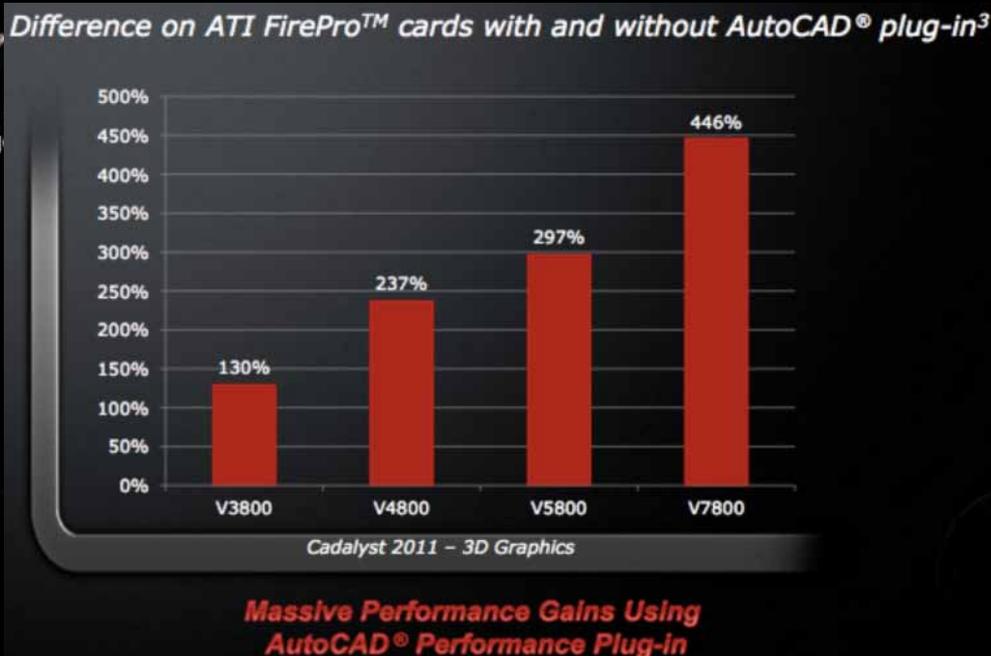
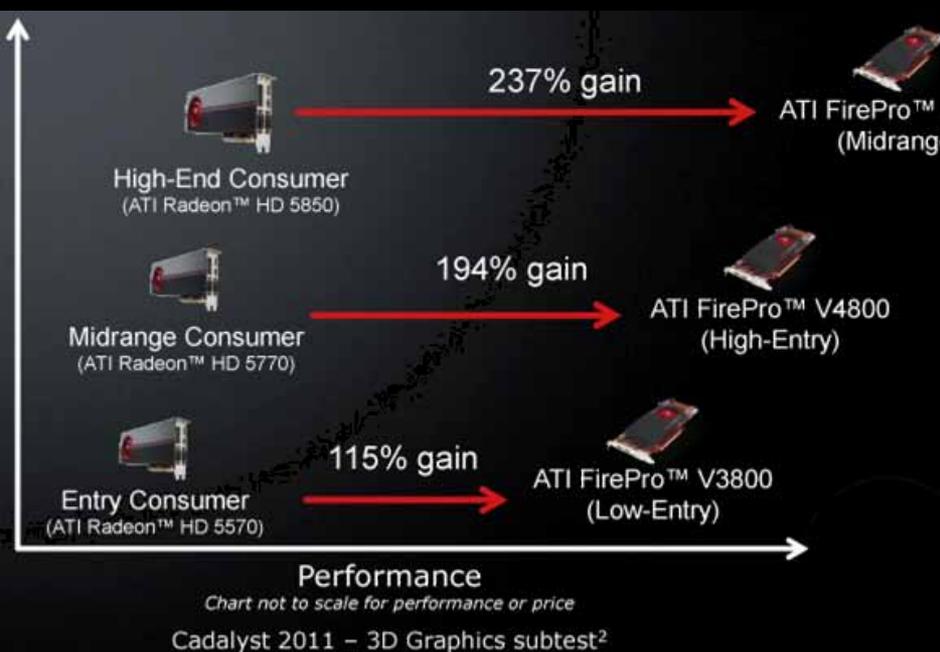


Performance Note:  
Current is measured on 8.603  
New is measured on 8.702

Config:  
Intel Xeon quad-core 1xW3570 @ 3.2 GHz  
Intel X58  
3GB DDR3  
Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP 32-bit SP3



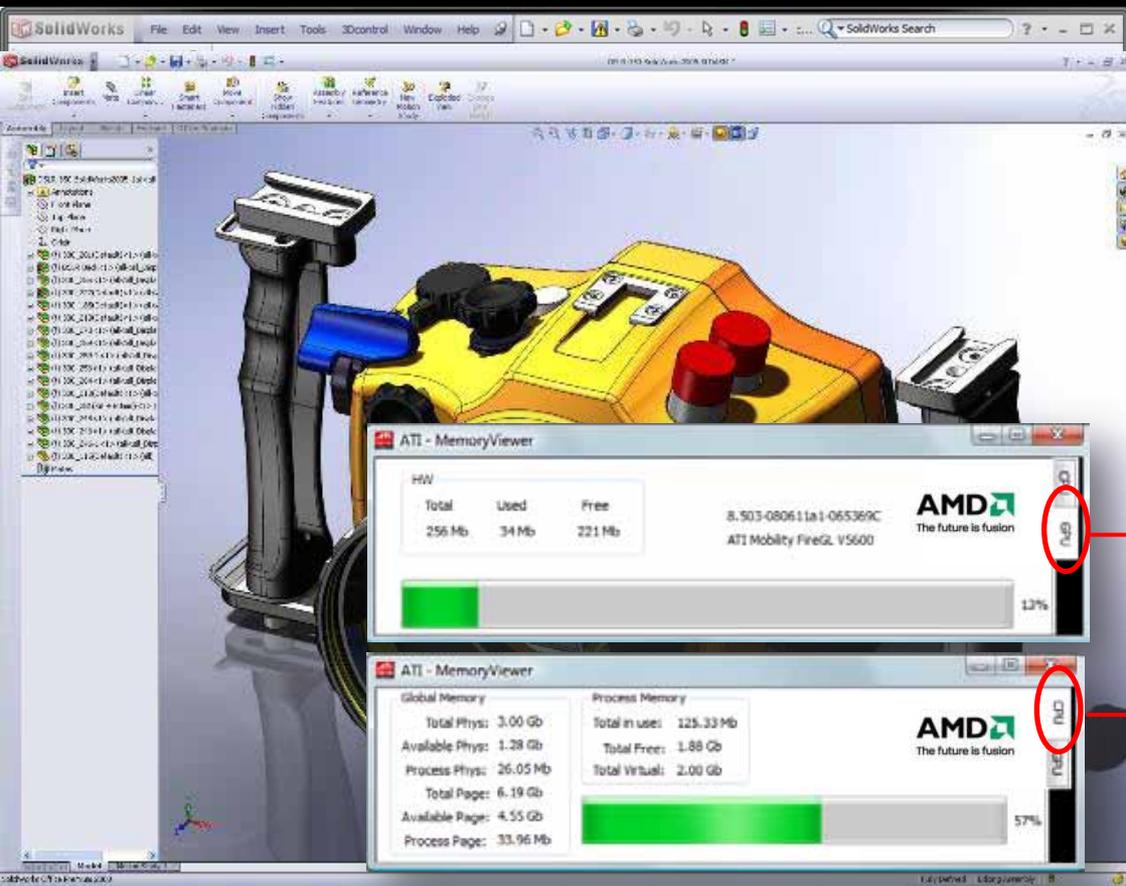
## 調輕 CWQE CF 特別驱动有效的提升效能



“Autodesk 一直以来都非常重视客户在专业显卡上的使用体验，通过和AMD这家业内专业显卡领导厂商的协作，我们可以为客户提供更加精确高效的设计开发工具，我们期待着在未来和AMD继续保持这种协作关系，并且让我们的开发工具能够更大从AMD FirePro工作站显卡的高效上获益，以提高客户的生产率。”

吉姆·怀特 (Jim White), 全球合作总监, Autodesk

# ATI SOLIDWORKS 工具



那种显卡适用于模型？

ATI SolidWorks 三角形

- 显示模型中总的三角形数量

需要多大的显存？

ATI 显存Viewer

- 实时监控GPU 显存的使用率



下载：

<http://ati.amd.com/products/workstation.html>

"Tools" option on the left

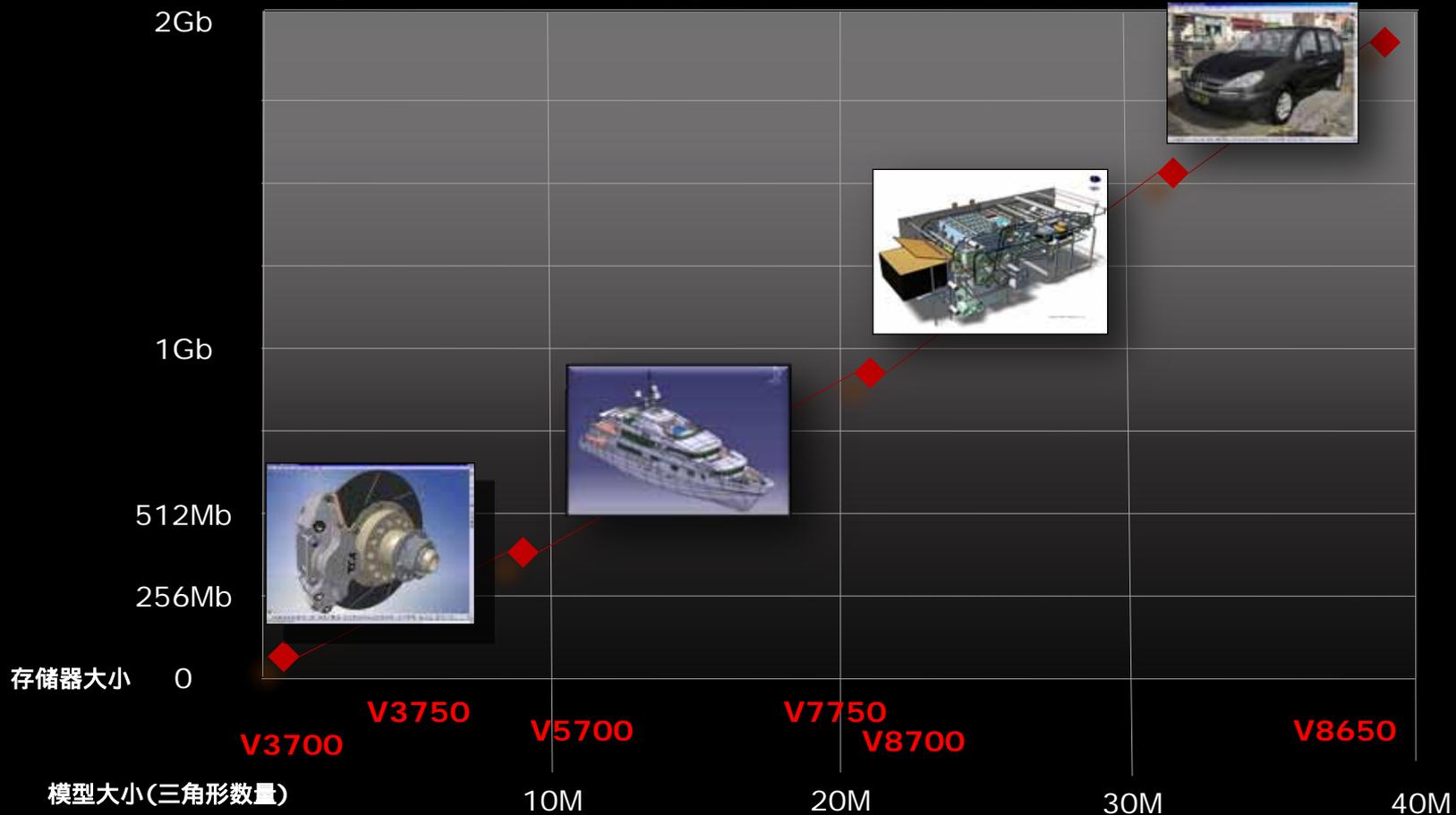


惠普机



# GPU显存使用情况

## 模型大小与图形卡显存大小的对比情况



# 2010.4.1 - 12.31 , HP、SolidWorks、AMD联合促销：

Windows®. 我在，阻隔不再。惠普推荐使用Windows 7操作系统。

## LET'S GO DESIGN!



惠普专业图形工作站免费提供：  
 • 惠普SKYROOM协同设计软件  
 • 惠普性能调优专家Performance Advisor软件  
 • Adobe Acrobat 9系列Pro Extended版本软件

经HP、SolidWorks与AMD三方严格专业的联合测试，我们为SolidWorks用户共同推荐最佳硬件运行平台，令您畅享来自三大品牌的至尊组合！

## 驾驭想象，需要强悍之躯

推荐配置见后页

专为SolidWorks用户度身定制的完美硬件平台

买一赠一，先到先得！

2010年4月1日至12月31日，凡购买SolidWorks2010或Simulation2010软件的用户，且同期购买以下**任意一款**内置ATI专业显示卡的惠普工作站，即可**免费**获得惠普便携式高速移动硬盘！现在就为您的设计想象配备一台强悍之躯吧！

其中：

- 选购惠普台式机工作站Z200或Z400，即得惠普**320G**便携式高速移动硬盘（媒体建议价：RMB999）；
- 选购其他型号即得惠普**500G**便携式高速移动硬盘（媒体建议价：RMB1499）



惠普便携式高速移动硬盘

本活动最终解释权归惠普公司所有

立即致电 SolidWorks: 400-818-0016



了解更多惠普工作站信息，请致电：  
 800-820-1602 400-820-1602  
 (021) 5050 4800  
 或登陆 [www.hp.com.cn/workstations](http://www.hp.com.cn/workstations)



## 联合推荐：

### CAD机型 / SOLIDWORKS

型号：HP Z200图形工作站 适用模型零件数 <=5000

处理器型号：英特尔酷睿双核 i3-540 3.06  
 4MB/1333 (支持睿频技术)  
 处理器数量：1个  
 内存：4GB (2 x 2GB双通道)  
 DDR3-1333MHz ECC  
 显卡：ATI FirePro V5800 1GB  
 500GB SATA/7200rpm  
 操作系统：Windows 7 Professional 64-bit  
 调试工具：HP Performance Advisor  
 协同系统：HP SkyRoom  
 应用软件：SolidWorks 2009/2010 64-bit



型号：HP Z400图形工作站 适用模型零件数 <=10000

处理器型号：英特尔至强四核W3550 3.06  
 8MB/1066 (支持睿频技术)  
 处理器数量：1个  
 内存：6GB (3 x 2GB三通道)  
 DDR3-1333MHz ECC  
 显卡：ATI FirePro V5800 1GB  
 500GB SATA/7200rpm  
 操作系统：Windows 7 Professional 64-bit  
 调试工具：HP Performance Advisor  
 协同系统：HP SkyRoom  
 应用软件：SolidWorks 2009/2010 64-bit



型号：HP Z600图形工作站 适用模型零件数 20000~

处理器型号：英特尔至强至强X5550 2.80  
 8MB/1333 (支持睿频技术)  
 处理器数量：1个  
 内存：12GB (3x4GB三通道)  
 DDR3-1333MHz ECC  
 显卡：ATI FirePro V9800 2GB  
 1000GB SATA/7200rpm  
 操作系统：Windows 7 Professional 64-bit  
 调试工具：HP Performance Advisor  
 协同系统：HP SkyRoom  
 应用软件：SolidWorks 2010 64-bit



### CAE机型 / SIMULATION

型号：HP Z800图形工作站

处理器型号：英特尔六核至强X5650 2.66  
 12MB/1333 (支持睿频技术)  
 处理器数量：2个 (双核12核平台)  
 内存：24GB (12 x 2GB三通道/四核)  
 DDR3-1333MHz ECC  
 显卡：ATI FirePro V8800 2GB  
 450GB SAS/15000rpm  
 操作系统：Windows 7 Professional 64-bit  
 调试工具：HP Performance Advisor  
 协同系统：HP SkyRoom  
 应用软件：Simulation



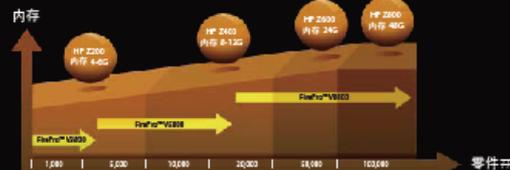
### 移动机型



型号：HP 8540w移动图形工作站 适用模型零件数 10000~

处理器型号：英特尔酷睿 i5-520M双核处理器 (2.4GHz Turbo超频到2.93  
 1066MHz) 前南总线 3MB 3级高速缓存)  
 内存：8GB DDR3-1333 双通道内存  
 显卡：ATI FirePro M5900 1GB DDR3  
 硬盘：320GB 7200rpm SATA II硬盘  
 光驱：DVD RW双刻录 (支持快速技术)  
 电池：8芯锂电池 73Whr  
 WLAN 802.11a/b/g/n  
 显示屏：15.6英寸 LED背光 HD+ WVA 广视角高清+触控摄像头  
 (16:9, 1600 x 900, 1600万色)  
 操作系统：Windows 7 Professional 64-bit  
 调试工具：HP Performance Advisor  
 协同系统：HP SkyRoom  
 应用软件：SolidWorks 2010 64-bit  
 保修：全球联保，整机保修一年，三年免费部件和人工，中国大陆地区上门服务，一年意外损坏保护服务

### SolidWorks用户评测报告



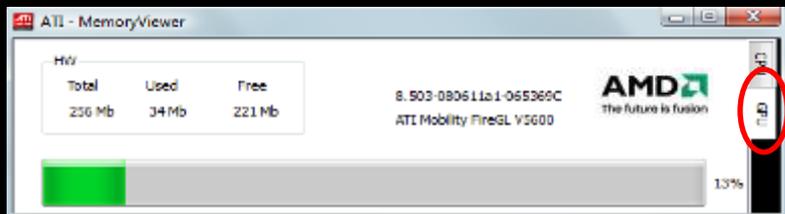
惠普售前支持热线：800-820-1602 400-820-1602 (021) 5050 4800 工作时间：08:30-18:00周一至周五

惠普售后服务热线：800-810-3888 工作时间：08:30-18:00周一至周五  
 更多惠普产品信息，请至：[www.hp.com.cn/workstations](http://www.hp.com.cn/workstations) 咨询当地惠普销售授权经销商了解详情。惠普推荐使用金牌服务(HP Core Pack)  
 金牌服务咨询热线：800-820-2255或010-65644431 详情登录：[www.hp.com.cn/services/carepack/](http://www.hp.com.cn/services/carepack/)

© 2009 - 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P., 本文所含信息仅供参考，恕不另行通知。惠普产品与服务均由其全球各地的子公司及业务合作伙伴提供并受其管辖。本文中所指的任何内容均不构成升级或保修条款。惠普中文网站的技术或链接上的错误或不准确，英特尔、三星、惠普和索尼均为其各自公司在美国和其他国家和地区注册的商标。Microsoft、Windows和Vista®是微软公司的商标。

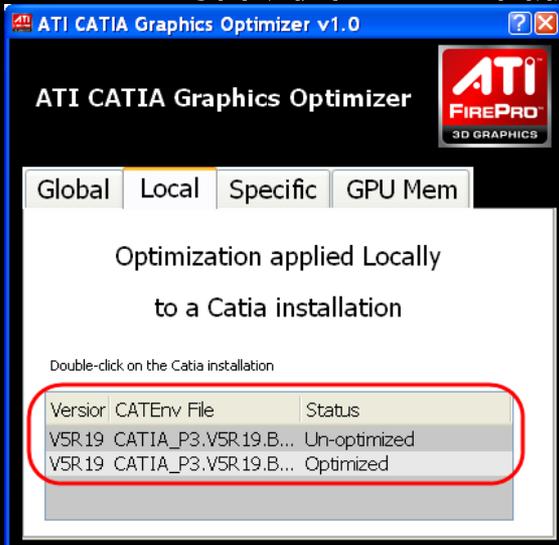
## Memory Viewer

- 实时查看GPU显存使用情况

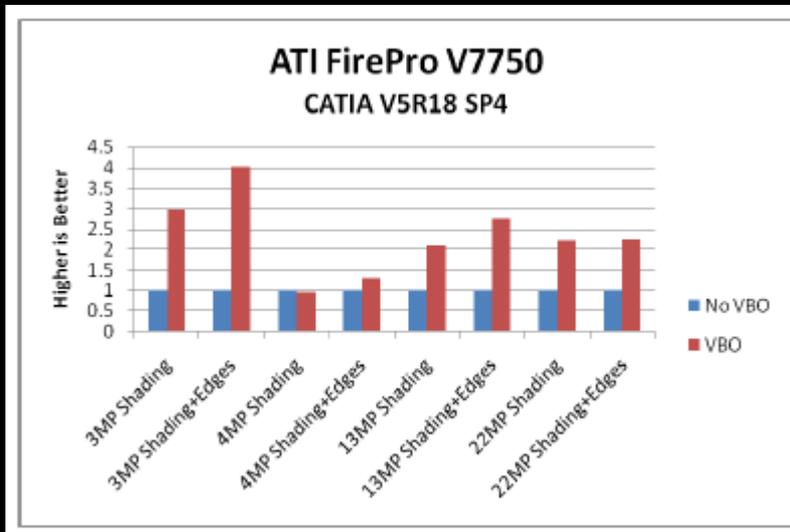


## CATIA Graphics Optimizer

- 可自动优化CATIA图形性能的工具



## DS以VBO加速CATIA实时可视化

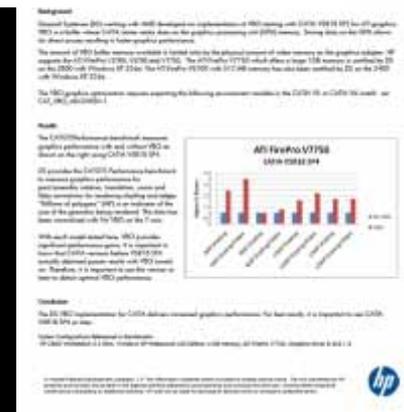


上述工具可通过以下网址下载：

<http://www.amd.com/us/products/workstation/graphics/tools>

“刚刚通过认证的ATI FirePro™ 图形加速器产品线所表现出来的优异图形性能将让CATIA®和 ENOVIA DMU用户惊叹不已。ATI FirePro™ 能够带来无以伦比的真实感、准确度以及提升我们客户效率和生产力的强大功能。”

Laurent Laloy, DS研发总监



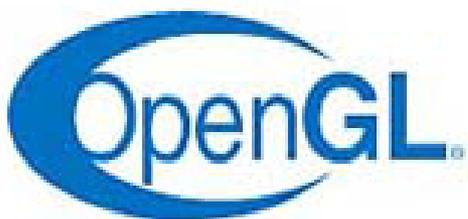
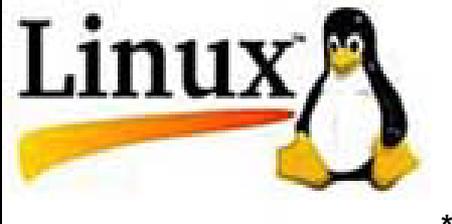
可靠性保证:

## ATI FIREPRO™ 一体化驱动程序



一个驱动程序即可支持所有的ATI FirePro™产品

- 提供全面的跨平台支持
- 简化产品的安装和维护
- 优化测试和认证
- 定期发布驱动程序，以改善性能，增强特性
  - Open GL 4.0 和 DirectX 11
  - 多线程



Intel

\* Permissions on Disclaimer and Attribution slide



# 工作站自带IT：惠普性能调优专家 (HP PERFORMANCE ADVISOR)

配置、监控和调谐您的工作站，  
以优化性能，满足具体使用需求



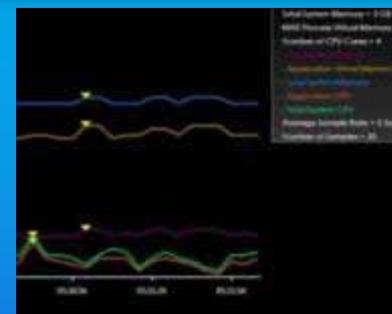
易于使用的界面可节省时间，帮助您选择正确的显卡驱动



实时显示系统硬件、软件和驱动器的详细列表



协助资源分配，以提高稳定性和性能



以图表显示技术应用的性能，以便进行系统调谐

由始至终从工作站获取最大效益

# 惠普工作站专网 & 速查网站

## 惠普工作站速查网站

<http://59.151.61.202/HPWSCC/recommend.do>



## 中文惠普工作站专网

[www.hp.com.cn/workstations](http://www.hp.com.cn/workstations)



# 惠普工作站创智空间



制造业信息化门户网

桂林 多云 20~11°C

首页 新闻 文库 资料 人物 My e-works 深度报道 精品 领域 行业 网博会 订阅 e-works合作 热门技术

站内搜索

搜索

高级搜索

厂商搜索

## 惠普工作站

# 创智空间

首页 为什么选择惠普工作站 新闻速递 行业案例 产品评测 新品推荐 有问必答 深度阅读 邮件订阅

### 精彩推荐

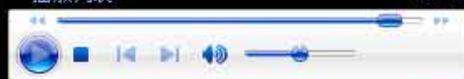
#### 惠普工作站特色设计大赛企业组十强诞生

“绿色设计，创意未来”为主题的制造业绿色设计大赛旨在倡导“绿色设计”理念，由全球工作站领先厂商惠普携手国内制造业顶尖媒体，分别面向制造业大型企业、工业设计相关领域中小企业以及个人设计师征集体现绿色环保和可持续发展思想的工业设计作品。自大赛启动以来，得到了行业媒体、制造企业、职业设计师以及高校工业设计专业师生的广泛关注和积极参与，短短三周的时间已经征集到来自企业组的36份参赛作品和个人组的80余份作品。



播放列表1

00:09



HP&Autodesk体验之旅

更多视频

### 专业图形工作站选购指南



### 新闻速递

#### 创新引领，卓越之选

2010年11月12日，中国杭州——今天，2010“惠普工作站解决方案大会”再度来到中国，这是业界首屈一指的广泛展示、分享最新工作站相关行业...

### 行业应用案例

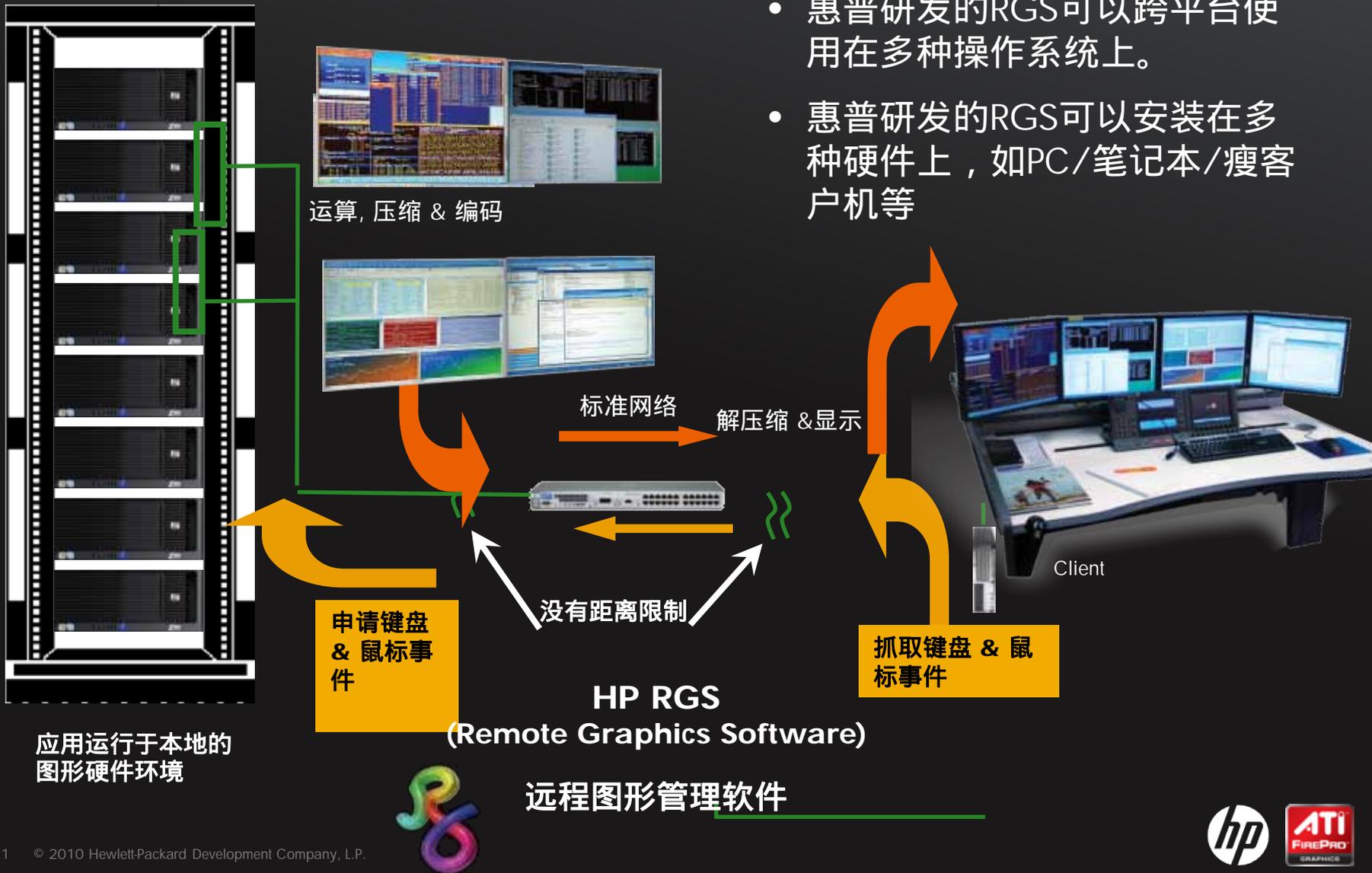
#### 惠普工作站助力环球数码公司动画创作

面对影视动画制作市场日渐成熟，竞争也日益激烈的今天，环球数码仍然保持国内行业领先，除了多年的技术、管理、项目经验积累，过硬的硬件...



# 惠普远程3D图形计算方案

- 惠普研发的RGS可以跨平台使用在多种操作系统上。
- 惠普研发的RGS可以安装在多种硬件上，如PC/笔记本/瘦客户机等



应用运行于本地的图形硬件环境



RGS HP2压缩比  
**170:1**

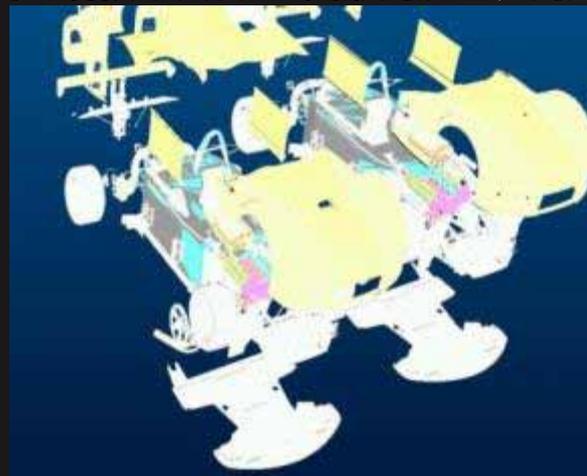


JPEG压缩比  
**50:1**

HP2基于惠普的CODEC压缩解压缩编码专利技术具备3D图形高质量、高压缩比优势



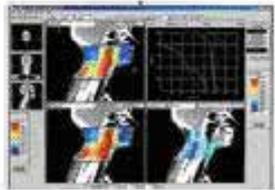
RGS远程访问CAD模型的效果



其它远程桌面程序访问CAD模型的效果

# 使用HP RGS技术的业务可靠性

Remote Computer 1



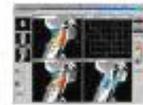
Remote Computer 2



Local Computer



Remote Computer



Local Computers



Primary User  
(logged into  
Remote Computer)



Local User 1  
(viewing primary  
user's desktop  
session)



Local User 2  
(viewing primary  
user's desktop  
session)

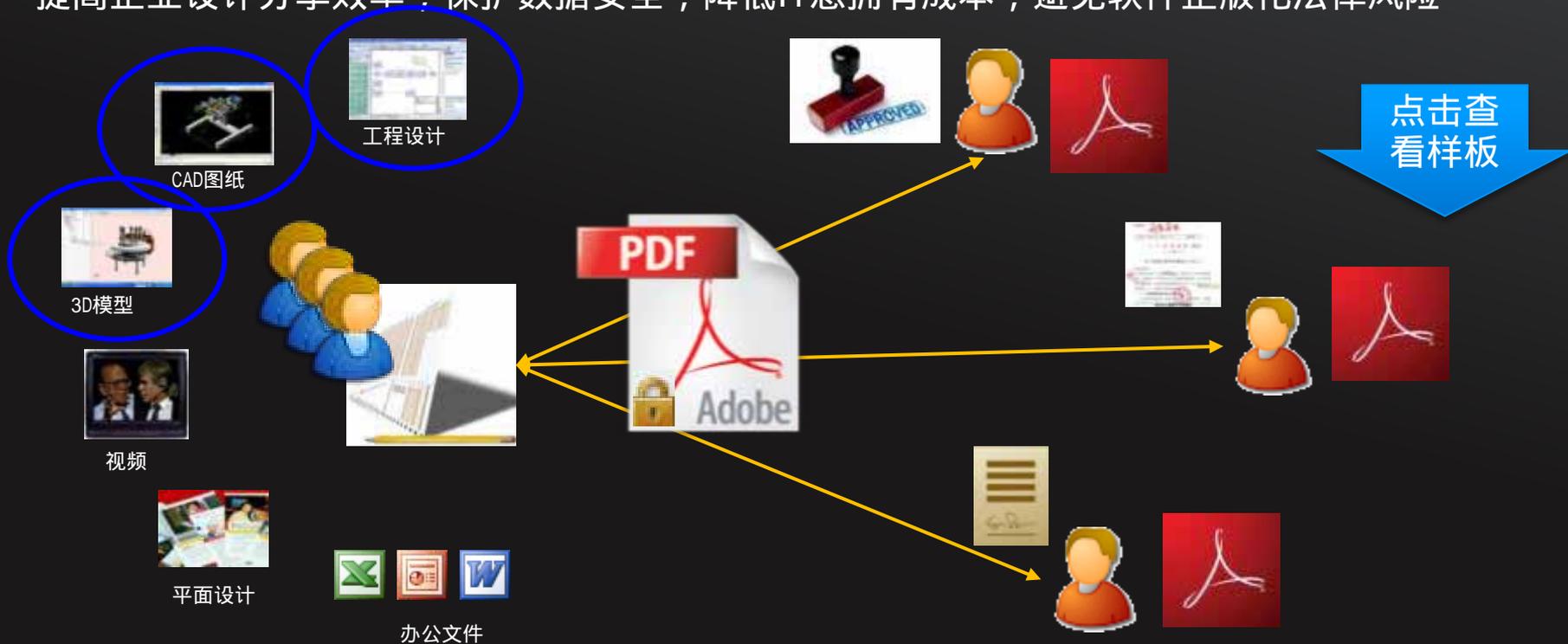
客户端通过RGS可同时连接  
多台应用完全相同的机架工作站，  
因此在工作时假如其中一台机架  
式工作站出现故障也不会影响关  
键应用中断

多台智能终端通过RGS可同  
时连接到一台机架工作站上做协  
同备份，当其中一台智能终端出  
现故障后，其它智能终端将自动  
取得控制权

# 惠普工作站PDF信息沟通解决方案

惠普工作站免费自带ACROBAT PRO EXTENDED 9.0

= 提高企业设计分享效率，保护数据安全，降低IT总拥有成本，避免软件正版化法律风险



txt, text, jpg, jpeg, jpe, JPEG, jpf, jpx, jp2, j2k, j2c, jpc, png, tiff, tif, iges, igs, xv3, xv0, jt, prt, pkg, sdp, sdpc, sdw, sdwc, sda, sdac, sdsc, ses, sds, bdl, prt, xpr, asm, xas, new, par, asm, sldasm, sldprt, step, stp, stl, u3d, vrml, wrml, xls, xlsx, xlsm, xlsb, ppt, pptx, pptm, doc, rtf, docx, docm, ps, prn, eps, xps, 3g2, 3gp, 3gpp, aac, aif, aif, asf, au, avi, dv, flv, lqt, mlv, m3u, m4a, m4v, mid, midi, mnd, mov, mp2, mp3, mp4, mpa, mpe, mpeg, mpeg4, mpg, qt, ra, ram, rm, rma, rms, rmx, rp, rt, snd.....

# 惠普工作站多屏显示解决方案



e.g. 北京气象局使用多屏显示实例



工作效率优点

提高百分比

可用性优点

提高百分比

**错误更少**

**33%**

任务跟踪更容易

45%

编辑速度更快

16%

执行速度更快

32%

任务存取速度更快

6%

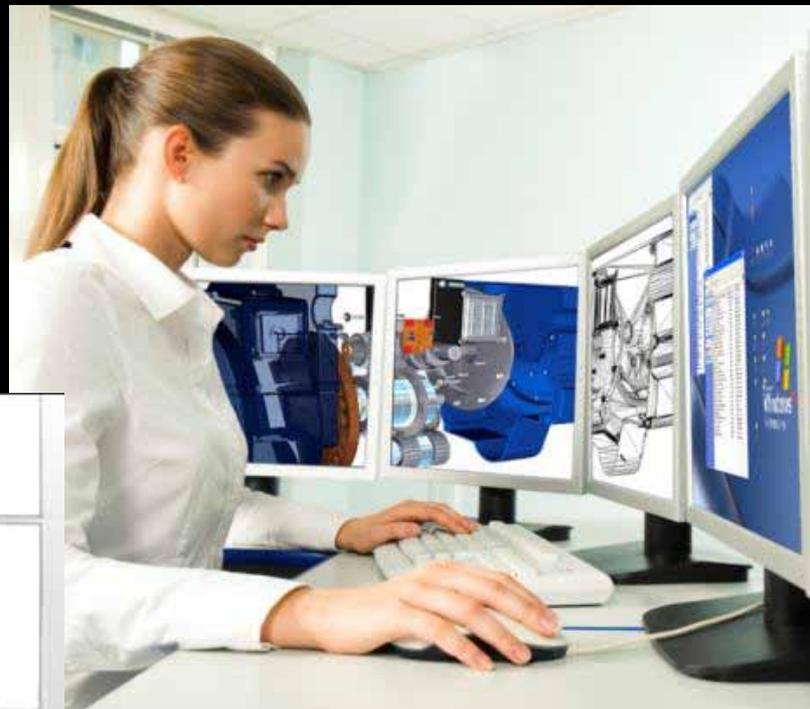
舒适度更高

24%

上述统计数据反映的是在双显示器配置使用文字处理应用程序时所取得的提高。根据应用程序和配置，实际提高量可介于 5% 和 100% 之间。  
来源：NEC Display Solutions 公司、美国犹他大学、ATI 技术公司：“工作效率与多屏幕使用”（Productivity and Multi-Screen Displays）

# ATI EYEFINITY™ 多屏技术与应用

提供宽广的视觉效果



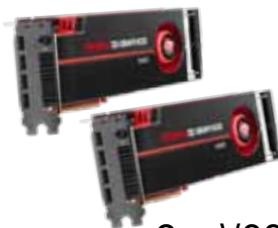
# HP台式工作站“宽域”技术多屏方案



V4800



2x V5800



2x V8800



# ATI Eyefinity

## Maximum Flexibility

3x 1 Landscape



Screen Images courtesy Todd Daniele

3x 2 Portrait Display



Screen Images courtesy University of Hertfordshire

3x 1 Display Group Plus



Screen Images courtesy Todd Daniele



专业·创新·绿色

# 惠普工作站礼赏双屏 享尊贵 送大礼



促销热线：800-820-1602 400-820-1602

促销时间：2010年11月15日—2011年1月31日

惠普Z200 SFF工作站双屏解决方案，助您修图看图，一步超值拥有！

HP Z200 SFF采用英特尔®酷睿™i3处理器，并巧妙机身设计蕴藏强大性能，稳定可靠，是您图形影像处理的得力之选。

热销1：HP Z200 SFF+一台ZR22w显示器，超值价9999元！

热销2：HP Z200 SFF+两台ZR22w显示器，超值价11443元！

第二台显示器 半价！(此促销不含支架)



HP EliteBook 8540w移动双屏解决方案，采用DREAMCOLOR显示技术，逼真色彩，完美呈现！

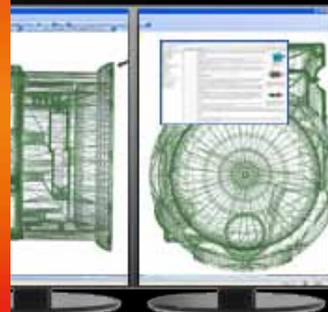


HP EliteBook 8540w，历经多项严苛军用测验，高效耐用，可提供无与伦比的色彩精度和工作站级的强大性能。

热销3：购买HP EliteBook 8540w，超值价23999元，即可免费获得ZR22w显示器，助享双屏超值体验！



Portrait Display



courtesy Todd Daniele

display

ed  
the Max!



Image courtesy University of Hertfordshire

capabilities of top sku of upcoming ATI Eyefinity 24 for detailed roadmap. \* To use Eyefinity connector. 6 outputs available on

ot Distribute



28 | Professional Graphics

欲了解更多惠普工作站产品信息，请登录：  
[www.hp.com.cn/workstations](http://www.hp.com.cn/workstations)

惠普电脑，  
掌控个性世界。



# 惠普数字工作台 — 不仅仅是一台设备

3D PDF



HP Performance Advisor  
性能调优专家



高性能显卡和显示器

Z 工作站可维护性、  
电源效率、液体散热



全面的测试和认证



远程图形软件





谢谢！