惠普工作站

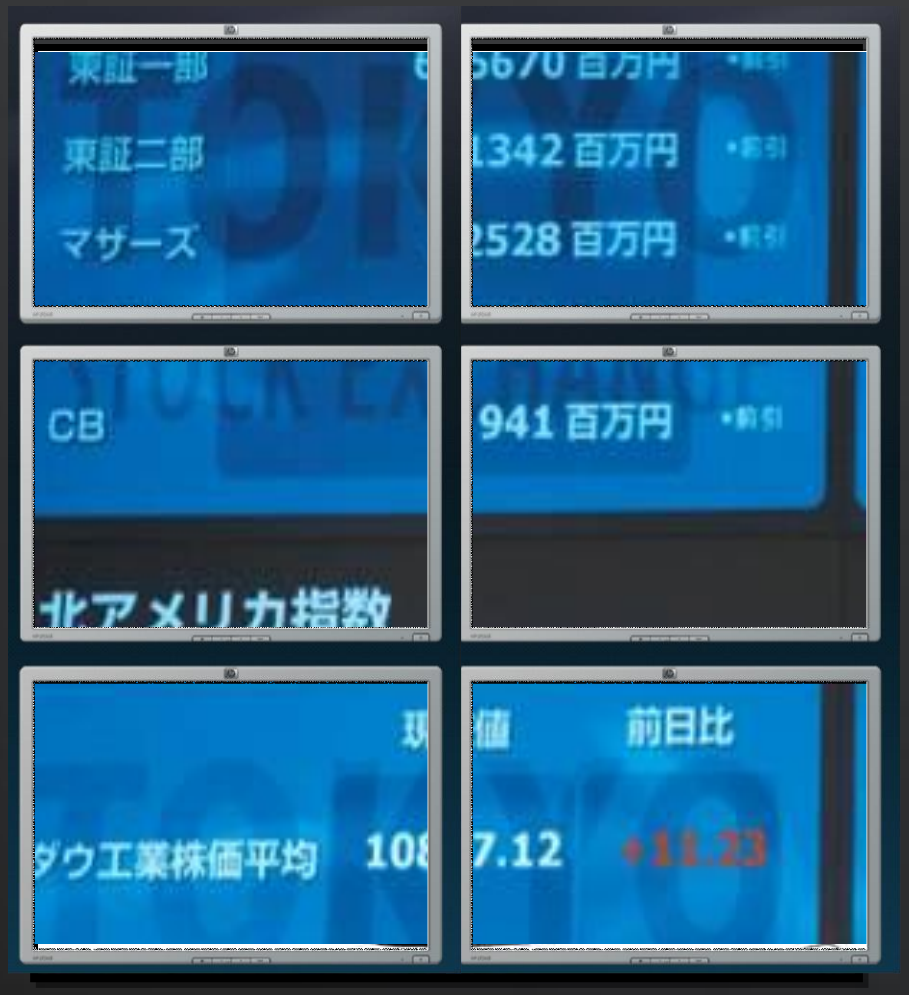
为ArcGIS 10度身定制的专业平台

方治
中国惠普工作站业务部



工作站助力各行业发展

- 工作站设计着从飞机、火车、汽车到日用消费品
- 支持数字内容创造
- 几乎全球所有的大型石油公司都是惠普的用户
- 全球金融市场中有一半以上的工作站来自惠普
- 电力，气象，海洋等GIS相关行业正在大量使用工作站



惠普工作站在GIS行业案例:

2008奥运会青岛奥帆赛工作站案例



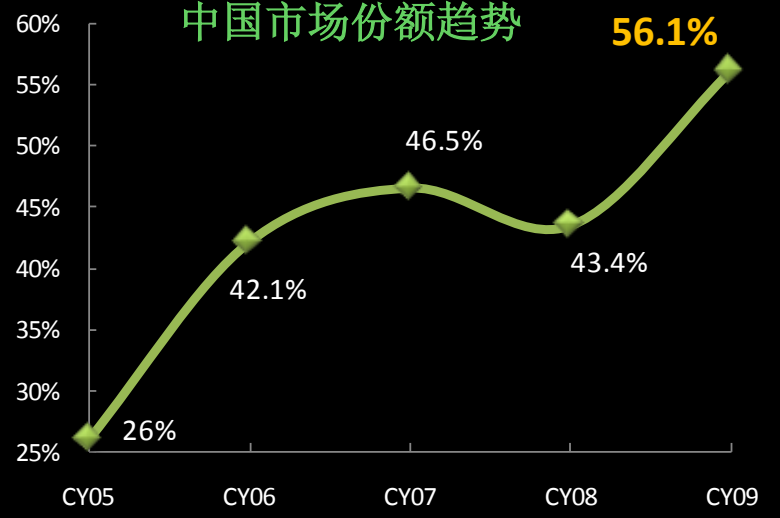
长春气象局惠普工作站案例



惠普工作站的市场领先地位与持续发展

#1 增长速度排名第一,营业额市场占有率第一，台数占有率：56.1%，全球工作站4大市场之一

2.8 是工作站行业市场增长速度的2.8倍

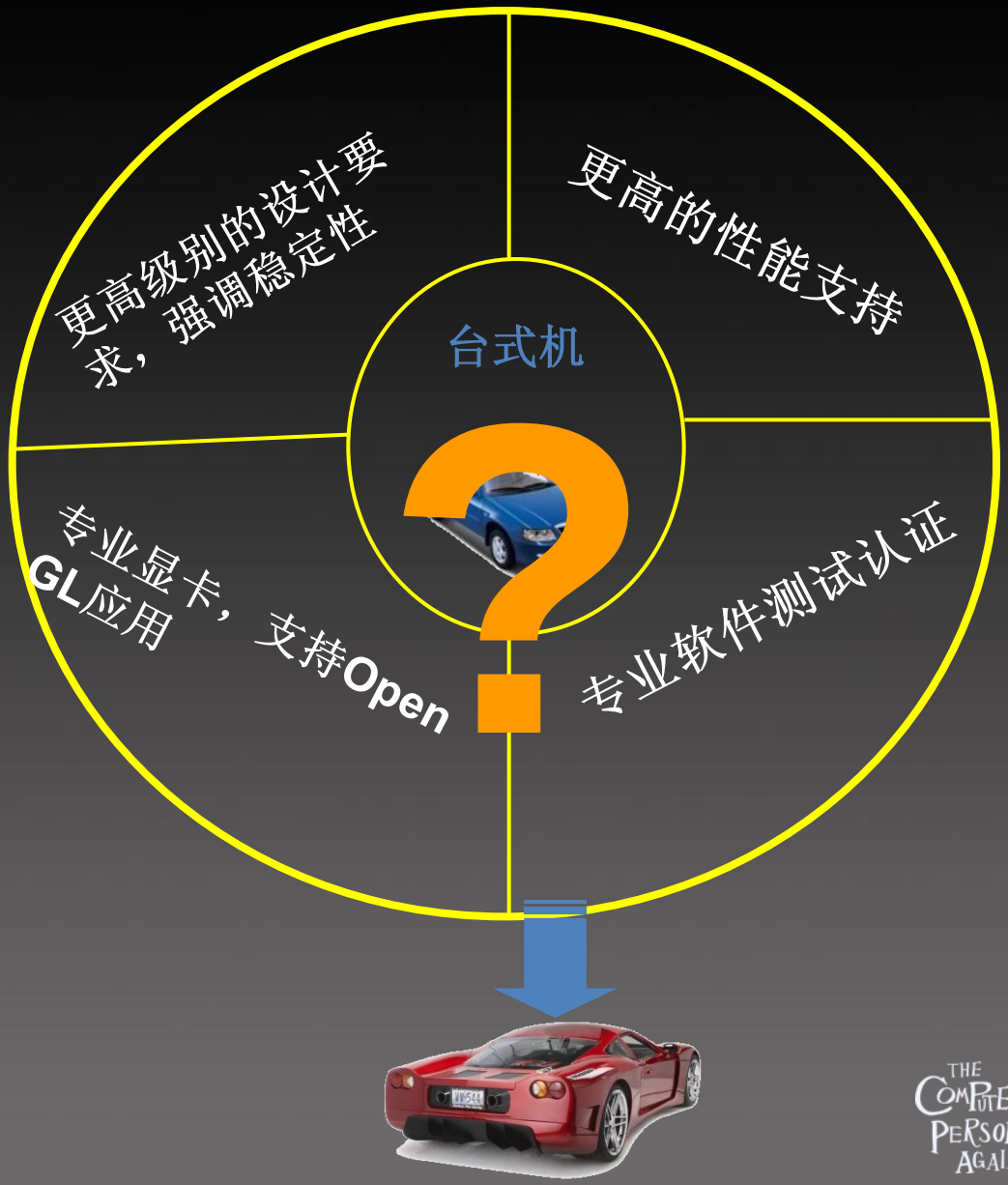


41% 连续八个季度同比增长41%（台式工作站）

在汽车、航天航空、造船、高端制造业、数字内容创建、技术研发、石油天然气、教育等领域**表现卓越**！

工作站 vs. PC?





THE COMPUTER IS PERSONAL AGAIN.

惠普与ESRI在GIS市场

应用认证



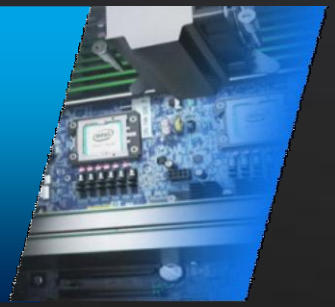
- 惠普技术咨询团队提供工作站r性能调试和优化

联合市场推广计划



- 与Nvidia、AMD、英特尔和ESRI携手合作
- ESRI与惠普工作站的长期支持和合作关系

基于应用的销售工具



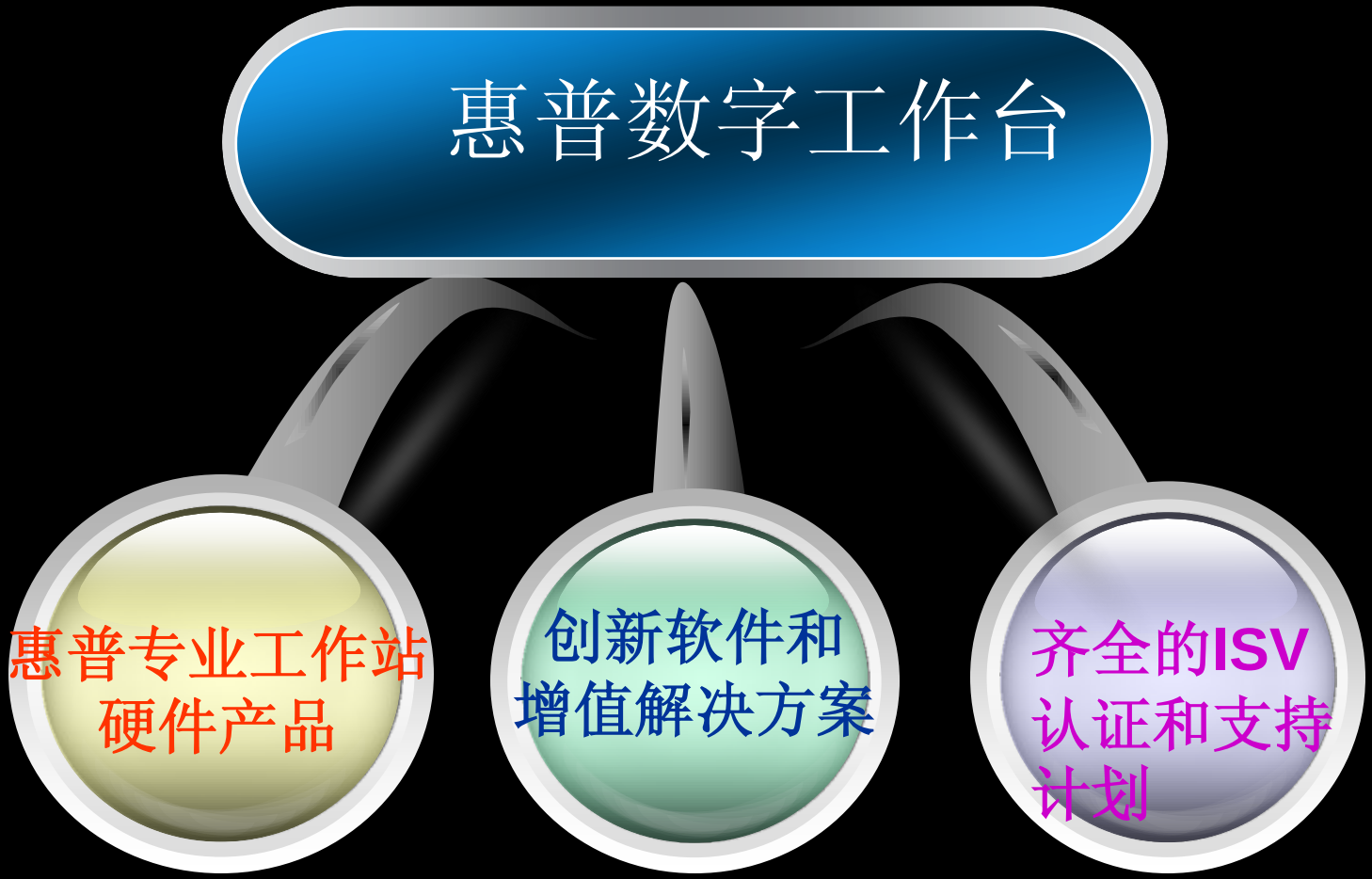
- 通过HP Performance Advisor，可轻松针对CPU和显卡性能调试ESRI应用

开发过程中面临的难题或挑战？

- 客户应用需求愈加复杂
- 2D向3D 方式转换
- 庞大的数据、影像管理
- 高分辨率
- 图像分析
- 3D分析
- 多平台、多操作系统
- 海量计算

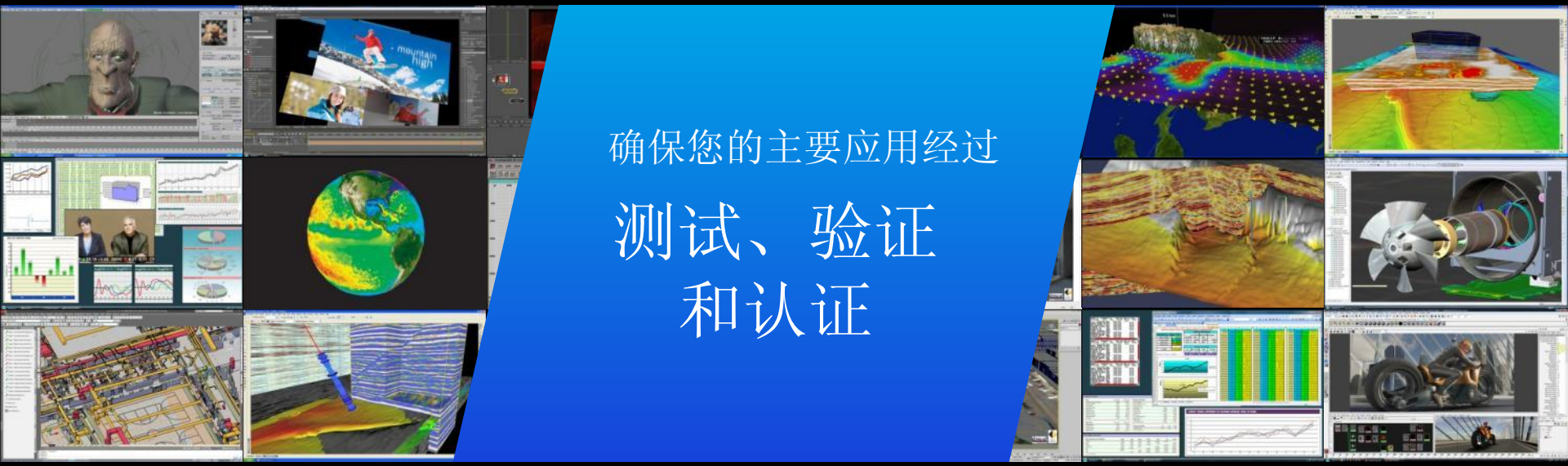
©2009 HP Confidential

惠普数字工作台，打造客户竞争力



©2009 HP Confidential

严格的ISV认证



- 与ISV保持密切关系
- 致力于实现工作站和应用组合的最高性能

- 计算机辅助机械设计(MCAD)
- 计算机辅助机械工程（MCAE）
- 建筑工程和施工(AEC)
- 数字内容创建(DCC)
- 石油天然气
- 地理信息系统
- 科研

©2009 HP Confidential

齐全的ISV认证和支持计划:惠普与ESRI紧密技术合作



惠普工作站









数百种通过认证的配置

测试
&
认证

可靠的
解决方案



Performance
Advisor

认证驱动程序
按应用划分的数据库

最佳设置与驱动程序
惠普工作站安放在ISV处以提供客户支持

©2009 HP Confidential

惠普独有的性能调优专家
PERFORMANCE ADVISOR
Video

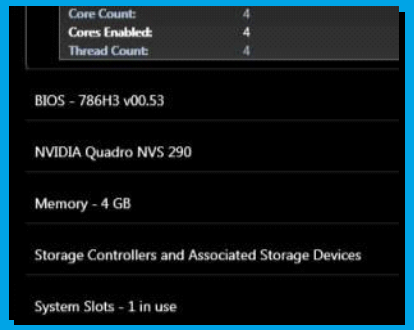
©2009 HP Confidential

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



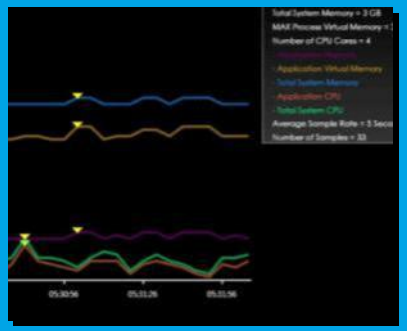
易于使用的界面可节省时间，帮助您选择正确的显卡驱动



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

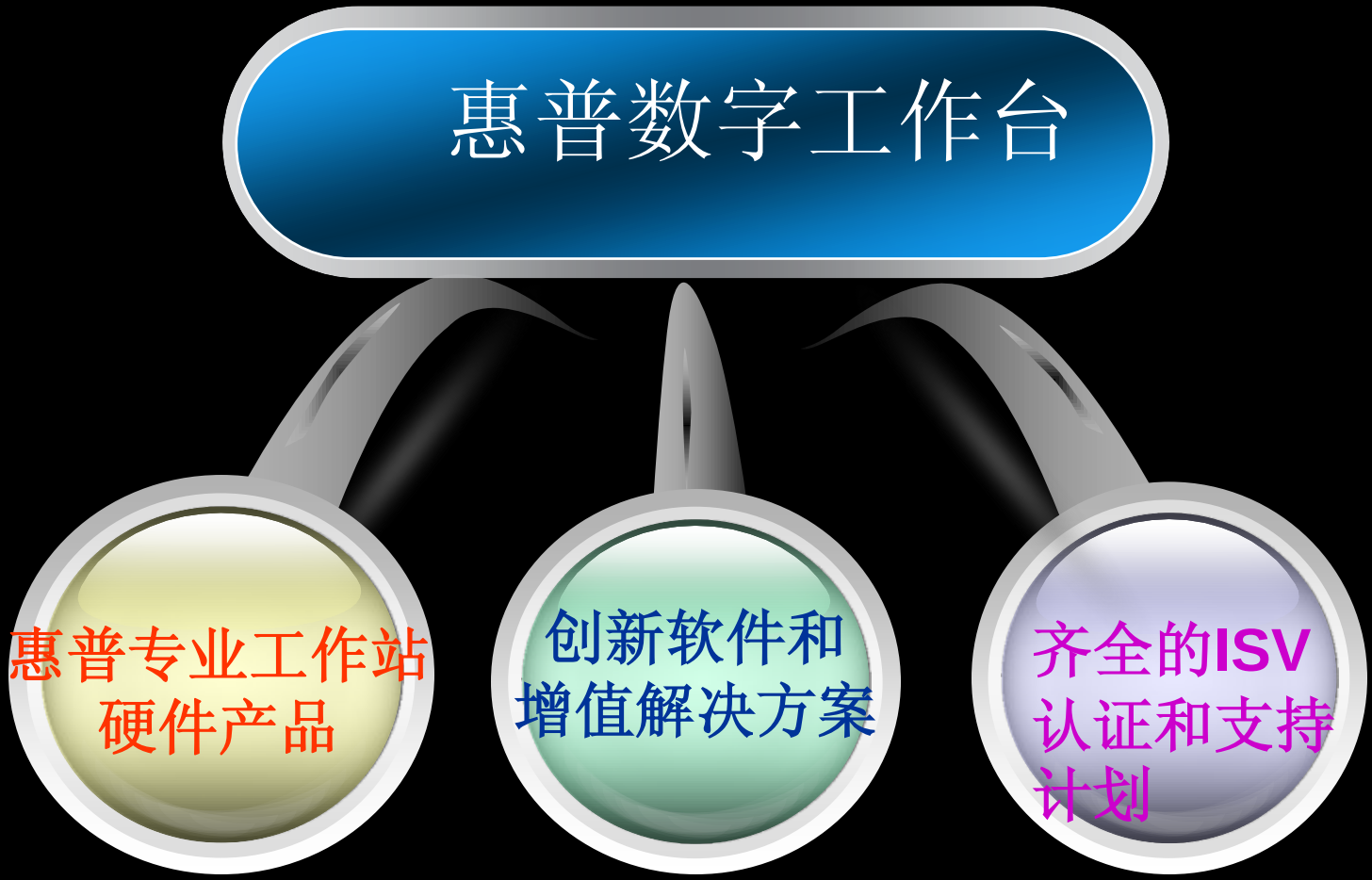


以图表显示技术应用的性能，以便进行系统调谐

由始自终从工作站获取最大效益

©2009 HP Confidential

惠普数字工作台，打造客户竞争力



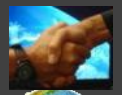
©2009 HP Confidential

惠普工作站独有解决方案 - 1

Success Story

SKYROOM协同设计解决方案

HP SkyRoom



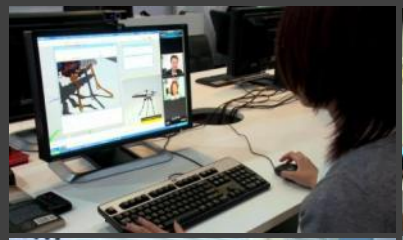
全球化



协同



高效



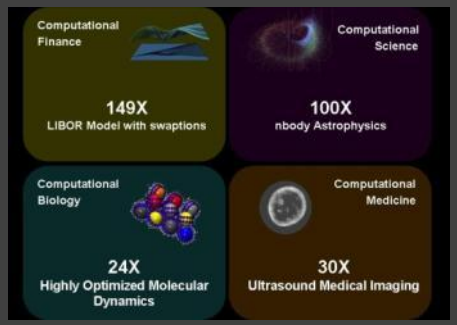






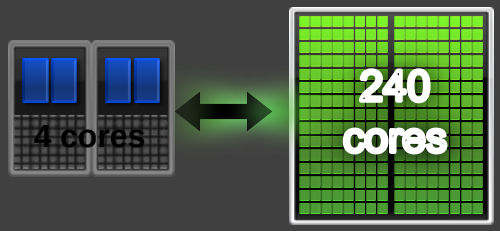
- **Manuf**
- **DCC**
- **EDU:** CUC
- **AEC**
- **GOV**

GPU高性能计算解决方案





Computing with CPU + GPU



- **Medical:** Roche
- **EDU:** Beijing Unvi

虚拟工作站解决方案





- **O&G**
- **GIS**
- **FSI**

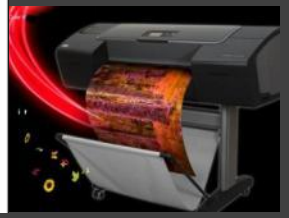
惠普工作站独有解决方案 - 2

Dream Color梦想色彩整体解决方案

- 精准色彩匹配
- 颜色一致
- 输入-处理-浏览-打印: 所见即所得





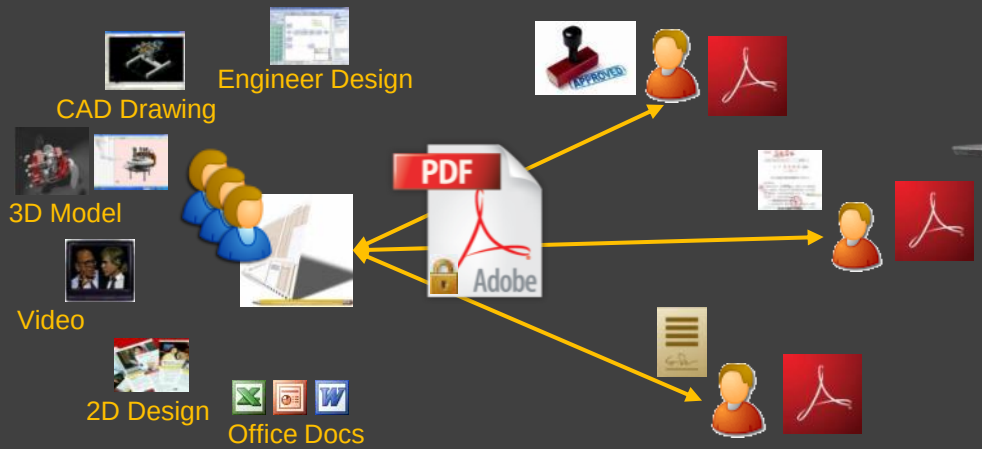


- GIS
- DCC

PDF文档制作完全解决方案

- 高效协作
- 富媒体交流与共享
- 数据安全与可靠管理

从2009.12.1日起, 惠普将为所有购买台式(除HP xw4550)和移动工作站产品的用户**免费**提供Adobe Acrobat 9系列Pro Extended版本软件





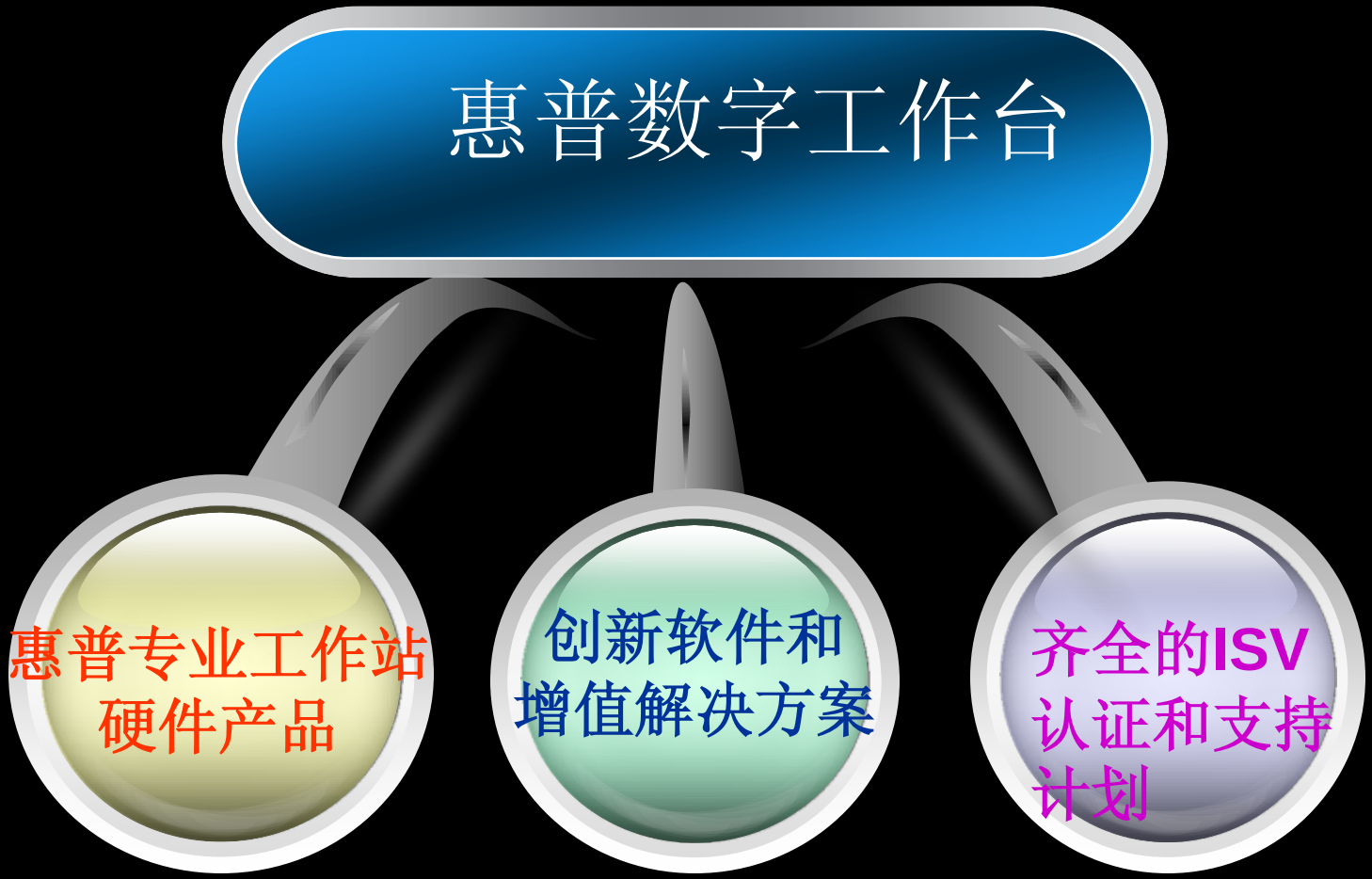


- Manuf
- AEC
- EDU
- GOV
- FSI
- GIS
- Medical

惠普独有的协作软件方案(Free)
Skyroom software

 ©2009 HP Confidential

惠普数字工作台，打造客户竞争力



©2009 HP Confidential

广泛的测试



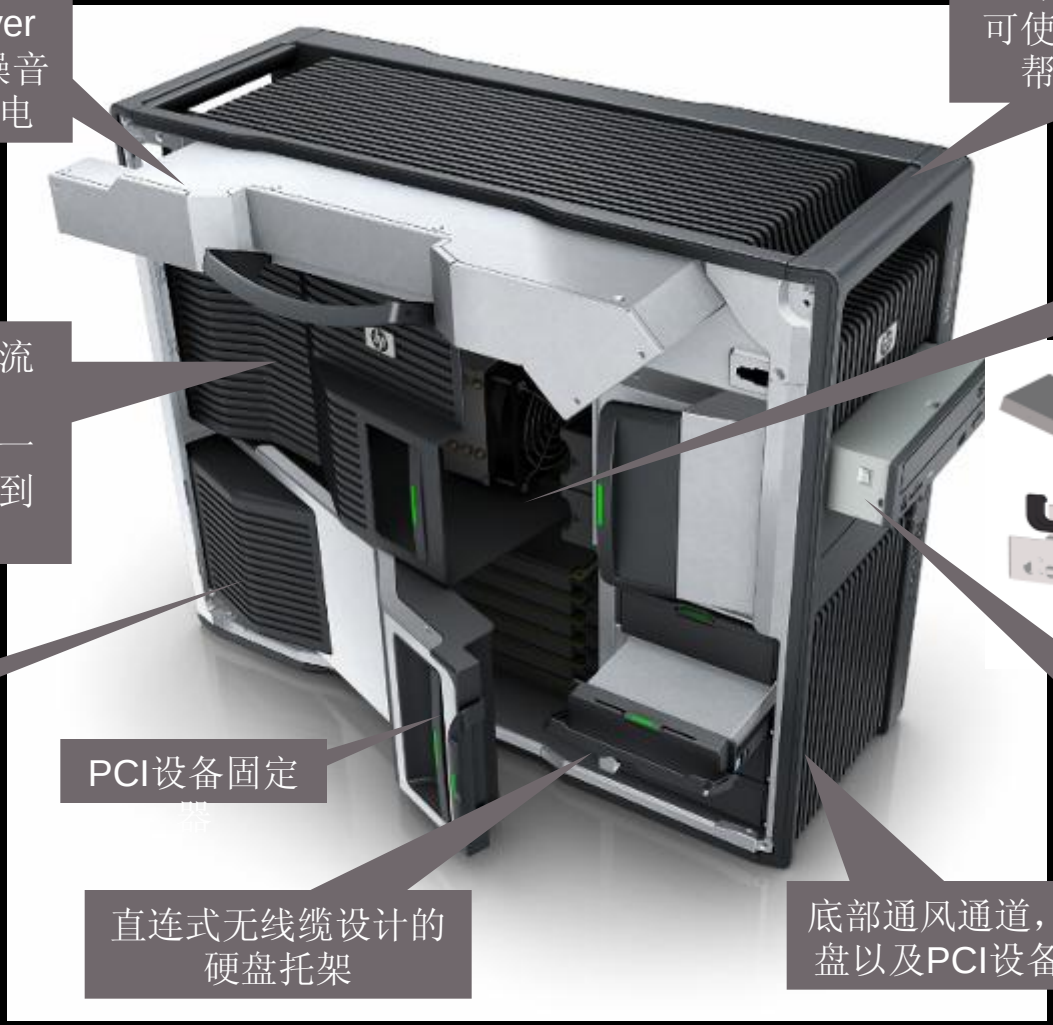
测试和质量保证(QA)
远远超过规范要求和
行业标准



- 跌落、撞击和振动测试，以适应恶劣的运输条件和室内移动
- 湿度、温度和海拔高度测试，以确保在特殊环境下正常运行
- 严酷的3轴温度/频率/电压测试，以确保长期可靠地运行
- 电子显微镜连接检查以提高抗磨损能力
- WGBU材质分析实验以确保组件质量

©2009 HP Confidential

宝马设计工作室打造全人体工学机箱设计



支持HP WattSaver技术的直连式低噪音85% & 89%效率电源

上部通风通道设计可使冷空气更好地帮助电源散热

温控静音风扇以及可选夜冷组件组成中部通风通道

控制机箱内部气流的整流罩
冷却空气可从第一个处理器顶部流到第二个处理器

惠普独创的Slot-load

PCI设备散热导风装置

PCI设备固定器

光驱及自动固定装置

直连式无线缆设计的硬盘托架

底部通风通道，对硬盘以及PCI设备散热

©2009 HP Confidential

北美宝马设计工作室打造的Z系列工作站

 ©2009 HP Confidential

HP Z工作站



马上选择正确的工具

HP Z800	代表惠普最高的性能和可扩展性
HP Z600	以较小的体积提供最大性能
HP Z400	以适中的价格提供增强的性能
HP Z200	推动工作站普及
HP Z200 SFF	以小巧的外型提供工作站性能

©2009 HP Confidential

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
HP Z800	双路Intel Xeon 5500 & 5600 系列四/六核	192 GB	10.0 TB	最多支持两个NVIDIA FX5800/ATIFirePro V8800
HP Z600	双路Intel Xeon 5500 & 5600系列四/六核	48 GB	6.0 TB	最多支持12个显示屏或两个NVIDIA FX1800/ ATI FirePro 5800
HP Z400	Intel Xeon W3500	24 GB	8.0 TB	最高支持NVIDIA FX4800或两个NVIDIA FX1800显卡
HP Z200	Core i3/i5/i7/Xeon X3400	16 GB	4.5 TB	最高支持NVIDIA FX1800或两个NVIDIA NVS 295显卡
HP Z200 SFF	Core i3/i5/Xeon X3400	16 GB	2. 0 TB	最高支持NVIDIA FX380或两个NVIDIA NVS 295显卡

©2009 HP Confidential

可扩展显卡配置

为应用需求选择合适的显卡



为客户带来更高价值

配备3D Analyst和ArcGlobe扩展模块的ArcInfo

ArcInfo
ArcGLobe

ArcView
ArcEditor



FX3800 1GB
FX4800 1.5GB



FirePro V8800, *2GB*



FX3800



FirePro 5800, *2GB*



FX1800



FX580
FX380

©2009 HP Confidential

惠普移动图形工作站与专业显示器



EliteBook 8440w	EliteBook 8540w	EliteBook 8740w
轻型 性能强劲	便携工作站	高性能工作站
• **14**英寸宽屏 • 最小重量为2.1公斤	• **15.6**英寸宽屏 • 高性能显卡 • HP DreamColor • 支持四核处理器系统中的4个DIMM • 最小重量为2.8公斤	• **17**英寸宽屏 • 高性能专业级显卡 • HP DreamColor • 支持四核处理器系统中的4个DIMM • 独立数字小键盘 • 最小重量为3.4千克

- 强大的英特尔双核与四核处理器
- 支持DDR3 1333MHz内存
- NVIDIA的工作站级显卡，高达2GB专用显存
- 通过ISV认证，支持Open GL

30”W 16:10
2560x1600
101.4 PPI



LP3065

- S-IPS, 8-bit, 370 nits, 102%
- 3xDVI-I

24”W 16:10
DreamColor
Color Critical
94.1 PPI



LP2480zx

- S-IPS, 30-bit, 250 nits, 109%
- RGB LED Backlight
- DreamColor Engine
- 24”, 1920x1200, 16:10
- DisplayPort, 2xDVI-I, HDMI, S-Video, RGB, Composite00

24”W 16:10
1920x1200
94.1 PPI



LP2475w

- S-IPS, 8-bit, 400 nits, 102%
- DisplayPort, 2xDVI-I, HDMI, S-Video Component, Composite

24” W 16:10
1920x1200
102.5 PPI



ZR24w

- S-IPS, 400 nits, 72%
- 85% Power Supply Efficiency
- DisplayPort, DVI-D, VGA

21.5”W 16:9
1920x1080
102.5 PPI



ZR22w

- S-IPS, 250 nits, 72%
- 85% Power Supply Efficiency
- DisplayPort, DVI-D, VGA

20” 4:3
1600x1200
99.8 PPI



LP2065

- S-IPS, 300 nits, 72%
- 2xDVI-I

ArcGIS 10 亮点 - 1

完整、强大的三维GIS环境

- 对实态数据的创建、管理和可视化能力
- 海量二、三维数据的统一建库存储
- 基于三维场景的要素编辑和建模
- 海量三维数据的高效可视化
- 强大的三维GIS分析功能
- 方便的三维空间信息服务发布

方便、快捷的影像组织和访问

- 动态镶嵌和在线处理功能
- 诸多应用中均可使用动态影像镶嵌能力

领先的超线程技术：
单机处理器实现24核

更高速的计算和分析

支持Open G/L的专业级显卡：
更强的GPU & 高达4GB独立显存

高效高质的数据可视化

DDR3 ECC Registered
内存和非缓存内存

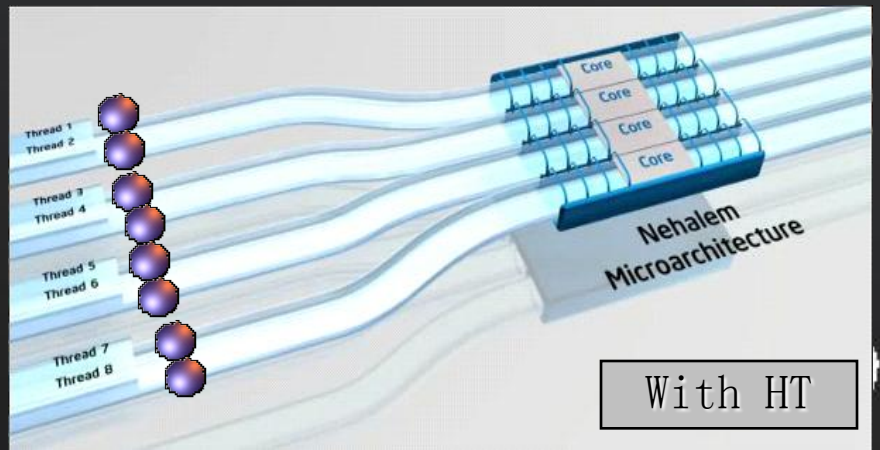
更高的数据质量保障



多种RAID配置选择：JBOD, RAID 0, 1, 5, 10; External SATA (eSATA)

可靠快速的海量数据存取





ArcGIS 10 亮点 - 2

方便、快捷的影像组织和访问

- 影像资源的组织和使用更加高效
- 影像的显示效率大幅提升
- 集成化影像分析窗口，影像判读和处理时无需在各工具间频繁切换

惠普高性能专业显示器

惠普多屏解决方案

3D 立体显示解决方案

30位
十亿种颜色



	ZR22w	ZR24w	ZR30w
S-IPS	✓	✓	✓
LCD?格	21.5” 16:9 1920x1080	24” 16:10 1920x1200	30” 16:10 2560x1600
使用25% 回收塑料	✓	✓	✓
85% ?源效率	✓	✓	✓
人机工程学支架	8-Way	8-Way	6-Way
?入端子	**DisplayPort**, DVI, VGA	**DisplayPort**, DVI, VGA	**DisplayPort**, DVI

惠普多屏解决方案



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）

3D立体显示解决方案

首尔市政府航空照片判读系统



立体航空照片



首尔市政府（航空立体判读业务）



G460X　　Z800　　G240Z

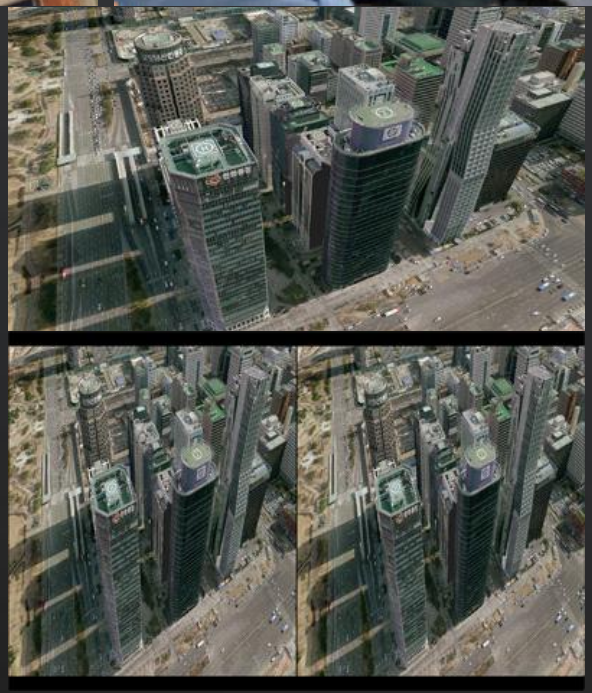


3D Rendering & Presentation

46寸(116.84cm)
超高清FHD ： 1920 X 1080宽视角：

Personal Operation

24寸(60.96cm)
超精密光视角3D Filter



地方政府持有
3D立体数据

通过3D Max/ Maya
实现立体影响制作

惠普独有的液冷技术



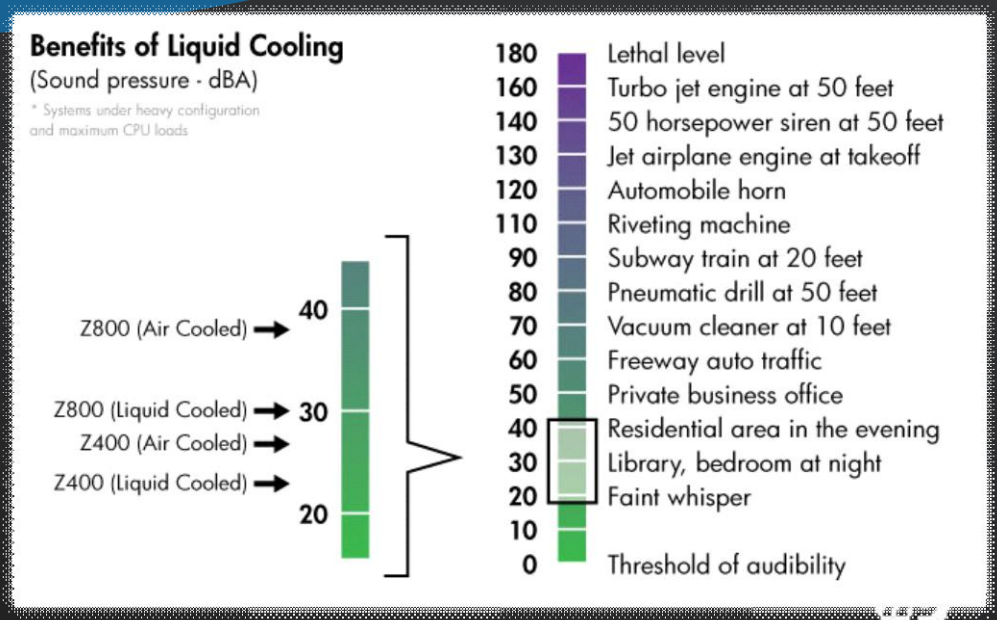


出色性能带来超静音体验

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

✓更稳定和可靠的开发平台



环保领先者

惠普在行业内率先并积极主动地采用新技术减少碳排放

- 所有产品都支持85+电源(80-Plus Bronze)
  - ✓ Z800也支持89+电源(80-Plus Silver)
- 新的突破性的惠普能耗节能技术
  - ✓ 系统关机时,能耗小于1瓦
- 第一家全线产品获得EPEAT金牌认证
- 所有型号都支持ENERGY STAR® v5配置
- 90%以上的重量可以回收



©2009 HP Confidential

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



总结: 针对ArcGIS 10的惠普工作站推荐





应 用	推 荐 型 号
大量数据集与影像集的结合	HP Z800/Z600
交互式地图和影像集的建立	HP Z400
与地图或影像交互的应用，以及简单编辑	HP Z200
远程协作、移动需求	HP Elitebook 8440w/8540w/8740w

联系方式:

- 方治
- 13901253465
- Zhi.fang@hp.com
- 惠普工作站销售总经理

 ©2009 HP Confidential

惠普工作站愿助您一臂之力



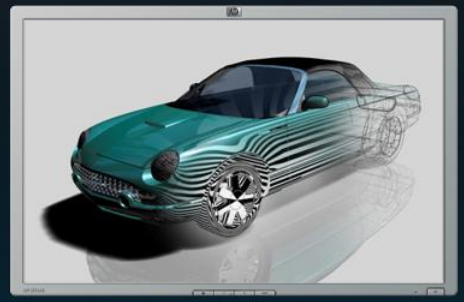








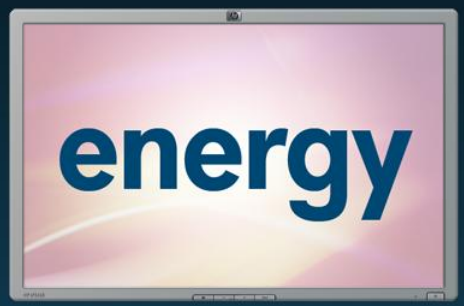


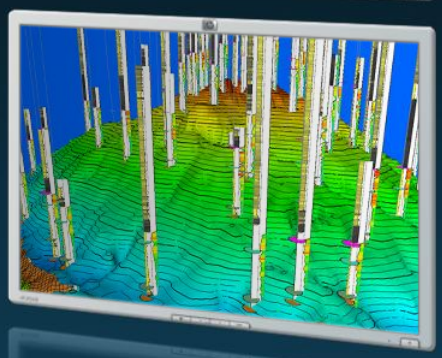












祝您双节快乐，工作顺利，谢谢！