

版权说明



本内容均属e-works（中国制造业信息化门户网、武汉制造业信息化信息技术有限公司）会议论坛上所获取的资料，版权归e-works及演讲人单位及个人所有，严禁任何媒体、网站、个人或组织以任何形式或出于任何目的在未经本公司书面授权的情况下抄袭、转载、摘编、修改本次会议资料内容，对有违上述行为而构成的版权侵权行为，e-works将依法追究其法律责任。如已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围内使用。

e-works内容已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围合作伙伴
申请热线：wc@e-works.net.cn tel: 027-87592219/20/21-105

www.e-works.net.cn

中国制造业信息化门户网
武汉制造业信息化信息技术有限公司





惠普工作站 在产品开发领域的领导力

通过技术选择获得竞争优势

陈立

产品经理

中国惠普工作站业务部

2012.11



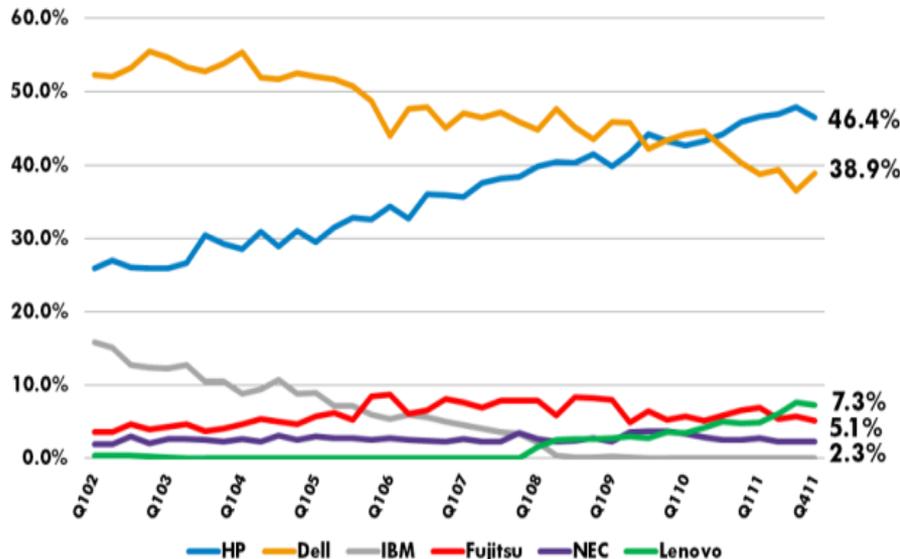
巩固全球市场领导地位



台式工作站



Unit Share - DT WS



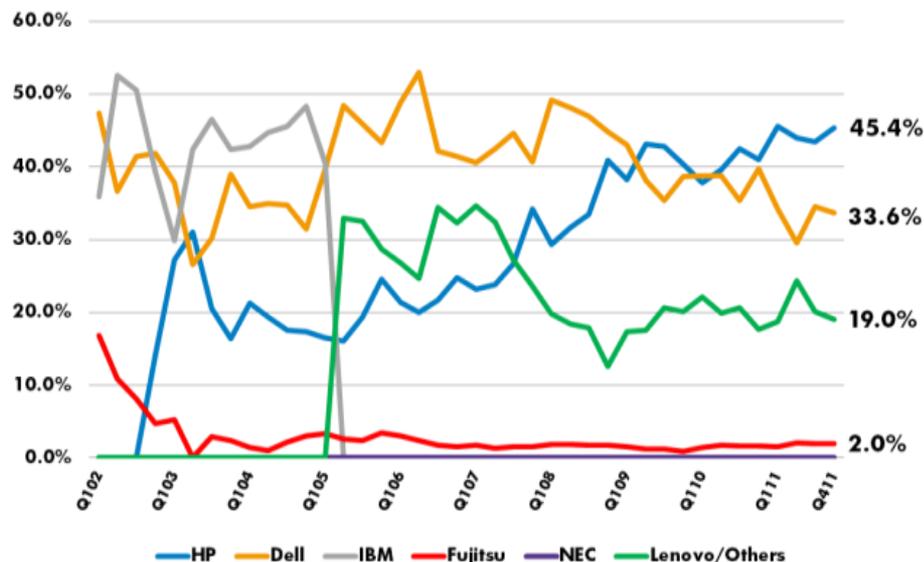
资料来源: IDC WW WS 跟踪报告 - CYQ411 2.8.12

惠普第一

移动工作站



Unit Share - Mobile WS



资料来源: IDC WW WS 跟踪报告 - CYQ411 2.8.12

惠普第一

资料来源: IDC WW WS 跟踪报告 - CYQ311

惠普在工程领域的领先地位

全球工程行业市场份额

缩短开发周期，刺激消费者消费，降低制造成本

缩短开发周期示例

- 奥迪：全新的平台设计流程：5-6年 → 3-4年
- 现代汽车：总开发周期40个月(2002) → 24个月(2012)
- 丰田：从设计冻结到制造：20~24个月 → 12个月

惠普：总体发运量份额为48.5%

比第二名竞争对手高14.4%

惠普台式机电脑市场份额

- 全球排名第一 48.5%
- 美国排名第一 51.4%
- 日本排名第一 49.1%
- 拉美排名第一 49.2%
- 欧洲、中东及非洲排名第一
- 加拿大排名第一 47.0%
- 亚太地区排名第一 44.1%



惠普笔记本电脑市场份额

- 全球排名第一 48.7%
- 日本排名第一 60.6%
- 欧洲、中东及非洲排名第一 51.7%
- 加拿大排名第一 48.7%
- 拉美排名第一 47.7%
- 美国排名第一 43.8%
- 亚太地区排名第一 42.8%



惠普带来的客户优势



惠普可靠性设计

惠普工程设计

- 高质量的规范/测试
- 高度耐用的设计特性
- 压力测试
 - 压力
 - 湿度
 - 温度
 - 振动
 - 冲击
 - 灰尘
 - 操作等等
- 移动工作站跌落测试
 - 26次跌落



惠普ISV认证计划

惠普应用专业知识

+

通过ISV认证保护您的软件投资



Autodesk

SIEMENS

PTC®

DASSAULT SYSTEMES

AVEVA®

ANSYS

Delcam

HSMWORKS
The CAM Solution for SolidWorks

SensAble
technologies



今天您面临的难题和挑战？

— 持续要求高性能

- 应用不断添加新特性，要求CPU性能也日益提升。
- 3D模型不断添加更多部件、细节和信息，规模越来越大。它们要求配备64位操作系统，大容量内存和更好的显卡，以便高效处理3D图像。

— 持续要求出色的可视化特性

- 客户和管理人员要求实现更出色的影像和可视化效果，这需要配备更多内核。
- 需要持续使用清晰的抗锯齿（anti-alias）线条绘制3D模型，同时要求具备更好的显卡。

— 要求改进数字测试/模拟

- 目前，分析和模拟需求越来越高，获得必要详细信息所需的时间也越来越长，所有这些都要求系统具备更高的性能、更多的内核和更大的每内核内存。

— 持续技术更新带来显著设计优势

- 2D用户现正迁移至3D设计，要求具备更多的内存、CPU性能和显卡。2D用户通常在个人电脑上进行常规设计，需要迁移至能够满足他们全新3D应用需求的工作站。
- 工程师期望创建更多设计迭代，以确保最终设计产品是各种创意的完美结合。
- 扫描和“点云”提供了数百万（甚至是数十亿）点的输入。这些输入均需转化为模型，将占用大量系统性能和内存。
- 打印3D模型需要配备一款能够创建3D图像的工具，该工具需在工作站上运行。



惠普工作站如何 帮助解决这些难题？

— 面向客户挑战的一般解决方案分为以下几种：

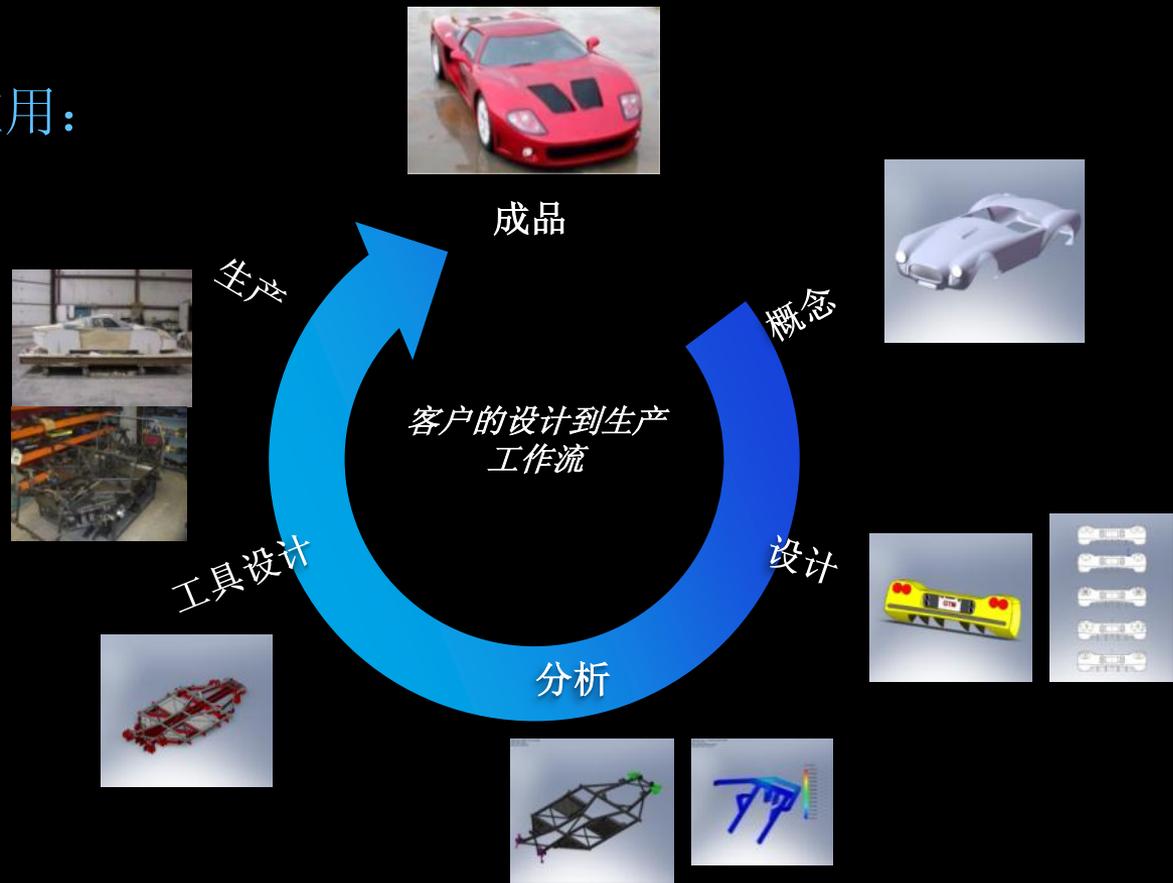
- **更高的性能**，通过处理器、显卡、内存和HP Performance Advisor工具的调试功能实现。
- **更高的虚拟化性能**，借助更多用于渲染的核心、更高的显卡内存和更出色的显卡性能实现。
- **改进的数字测试/模拟**，更多内核和超线程技术可帮助加快模拟、分析及数字测试流程。
- **持续的技术更新**，借由以下途径实现：
 - **工作流变更**——在其它内核上运行应用，同时继续执行工作。例如，在同一工作站上同时运行两个版本的AutoCAD，或者在继续运行CAD应用的同时，于后台执行分析操作，这样用户便能够测试相同设计的更多迭代。
 - **提高的工作效率**——通过使用HP Performance Advisor、惠普远程图形软件、HP SkyRoom和NVIDIA nView等附加工具改进客户的处理流程。
 - **经认证的工作站**——正从2D向3D迁移的用户能够从惠普获得面向他们的3D应用取得认证的工作站。
 - **点云和3D打印**——这些用户需要部署经过认证并配有大容量内存的工作站，用来处理大型3D数据集。



工作流用到了哪些应用？

产品开发流程中的应用：

- Autodesk
- Ansys
- AVEVA
- PTC
- Dassault Systemés
- SolidWorks
- Siemens PLM
- HSMWorks
- Delcam
- ...



主要独立软件厂商包括：



Autodesk



PTC

SIEMENS



workflow 用到了哪些应用？

机械CAD和CAE解决方案

部分应用名包括：

- ANSYS
- AVEVA Plant
- AVEVA Marine
- Autodesk Algor Simulation
- Autodesk MoldFlow
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Alias Design
- Autodesk Inventor
- Autodesk Showcase
- Dassault Systemés CATIA
- PTC CoCreate
- PTC Pro/ENGINEER
- Siemens PLM Software NX
- Siemens PLM Software Solid Edge
- Siemens PLM Software TeamCenter Vis
- Dassault Systemes SolidWorks
- Dassault Systemes SolidWorks Simulation
- HSMWorks Application



哪款产品更适合您？



高端台式机电脑

工作站



针对有以下需求的用户 -

- 电源和可靠性
- 外形选择
- 领先的可管理性
- 多种安全特性

针对有以下需求的用户 -

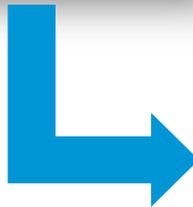
- 专业的显卡功能
- 更强大的处理能力
- 最高的可扩展性
- 专业的应用认证
- 关键业务可靠性

如何找到工作站的推荐配置



<http://ws.hptotalcare.com.cn/HPWSCC/recommend.do>

→ 惠普工作站查找工具



入门	标准	增强	高级
<p>HP Z210 Workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> MS Windows 7 Professional 64-Bit OS S-Chinese Intel Xeon E31280 3.5 8MB 4C 95w GT0 CPU 8 GB (2x4GB) DDR3-1333 ECC RAM 500 GB SATA 7200rpm 1st HDD Mid 3D - NVIDIA Quadro 4000 2GB 16X DVD+/- RW SuperMulti SATA 1st Drive 附赠软件和独特选项: 性能调优软件 (PA) 协同工具软件Skyroom RGS远程图形解决方案 Adobe Acrobat 9 Pro Extended创作工具软件 Wattsaver专利技术 (待机功耗低于1瓦) 立卧可转换机箱 支持ECC内存 工业标准机架安装选择 <p>查看详细</p>	<p>HP Z400 Workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> MS Windows 7 Professional 32-Bit OS S-Chinese/English Intel Xeon Processor W3520 2.66 8MB/1066 QC CPU 3 GB Unbuffered DDR3-1333 ECC RAM 320 GB SATA 7200rpm Entry 3D - ATI FirePro V3800 512MB 16X DVD+/- RW DL SuperMulti 附赠软件和独特选项: 性能调优软件 (PA) 协同工具软件Skyroom RGS远程图形解决方案 Adobe Acrobat 9 Pro Extended创作工具软件 Wattsaver专利技术 (待机功耗低于1瓦) 立卧可转换机箱 可选CPU液冷装置 工业标准机架安装选择 <p>查看详细</p>	<p>HP Z400 Workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> MS Windows 7 Professional 64-Bit OS S-Chinese/English Intel Xeon Processor W3690 3.46 12MB/1333 6C CPU 12 GB Unbuffered DDR3-1333 ECC RAM 1000 GB SATA 7200rpm High 3D - NVIDIA Quadro 5000 2.5GB 16X DVD+/- RW SuperMulti SATA 1st Drive 附赠软件和独特选项: 性能调优软件 (PA) 协同工具软件Skyroom RGS远程图形解决方案 Adobe Acrobat 9 Pro Extended创作工具软件 Wattsaver专利技术 (待机功耗低于1瓦) 立卧可转换机箱 可选CPU液冷装置 工业标准机架安装选择 <p>查看详细</p>	<p>HP Z600 Workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> MS Windows 7 Professional 64-Bit OS S-Chinese/English 2 X Intel Xeon Processor X5650 2.66 12MB/1333 6C CPU 12 GB Unbuffered DDR3-1333 ECC RAM 500 GB SATA 7200rpm Mid 3D - NVIDIA Quadro 2000 1.0GB 16X DVD+/- RW SuperMulti SATA 1st Drive 附赠软件和独特选项: 性能调优软件 (PA) 协同工具软件Skyroom RGS远程图形解决方案 Adobe Acrobat 9 Pro Extended创作工具软件 Wattsaver专利技术 (待机功耗低于1瓦) 工业标准机架安装选择 <p>查看详细</p>

惠普着力于完整解决方案

台式
工作站

NEW



Z820



Z620



Z420



Z220 CMT/SFF



Z1

移动
工作站

NEW



8770W



8570W



8470W

EliteBook

专业级
显示器



ZR2740



ZR2440



ZR2240



ZR2040

惠普大幅面打印机
HP Designjet



惠普远程图形软件(RGS)



惠普性能调优软件



Acrobat X Pro & Presenter



超越无止境

惠普个人工作站

Z 220 **Z** 620 **Z** 820 **Z** 420

Z1
Workstation

PC的价格，工作站的性能

重新定义的多功能性，
依然紧凑的外形

介绍 强大动力，摆脱塔
式机束缚

强大性能，满足严苛
项目需求

扩展动力

全新惠普Z系列高性能工作站



	处理器	最大内存	最大存储	显卡
HP Z820	双路Intel Xeon E5-2600, 多达16 (8x2)核	512 GB	14 TB	NVIDIA NVS 2D NVIDIA Quadro 3D
HP Z620	双路Intel Xeon E5-1600/ E5-2600, 多达16 (8x2)核	96 GB	11 TB	(410/600/2000/ 4000/5000/6000)
HP Z420	Intel Xeon E5-1600 /E5-2600+	64 GB	11 TB	NVIDIA Tesla
HP Z220	Core i3/i5/i7/Xeon E3-1200	32 GB	6 TB	NVIDIA Quadro 2000/600
HP Z220 SFF	Core i3/i5/i7/Xeon E3-1200	32 GB	4 TB	NVIDIA Quadro 600
HP Z1	Core i3/Xeon E3-1200	32 GB	2 TB	NVIDIA Q500M, Q1000M, Q3000M Q4000M

HP Z1'惊艳亮相



插入VIDEO - HP Z1 Reveal_1920x1080_020312.wmv



惠普Z1工作站

全球首款27英寸一体式工作站.....性能决不妥协!

功能完备的工作站

- 至强处理器
- 27英寸显示器，可显示10亿种颜色
- ECC内存
- 高性能存储
- 专业3D显卡
- ISV认证

Z系列工作站DNA

- Z系列独有特性
- 静音设计
- 免工具拆装设计

商务级别体验

- Windows或Linux系统 标准三年保修
- 易于部署和管理
- 全球供货



是什么耗掉您的时间？





系统停机！温度过载！

惠普创新亮点：可靠的散热管理

Z820具有5个不同的气流通道，能够提供出色的可靠性



内存风扇 + 额外的噪音抑制盖(Noise Suppression Cover)

2个CPU风扇。第2枚CPU负责吸入冷空气

独立电源进风通道

为存储设备和显卡提供的冷空气

无线缆
便于气流贯穿的布局

- 分布式内部风扇，针对高功耗密集型组件
- 惠普工作站 - 能够在工作负载极高的情况下保持良好的散热效果



HP Z1工作站

全球首款27英寸一体式工作站...尽善尽美

工作区无线缆

Z1内部 - 4个独立的散热区



服务站模式(Service Stand Mode)





驱动程序不匹配!

惠普创新亮点: Performance Advisor

HP Performance Advisor

- 快速应用安装
- 出色的性能和可靠性
- 图形系统清单和报告
- 专为非技术用户设计
- 仅针对惠普工作站免费提供

HP Performance Advisor提供了一种简单、高效的方法,可帮助您确保惠普工作站一直以最佳状态运行。





没有经过认证的平台！

惠普工作站认证站点

MCAD/AEC

- <http://h20331.www2.hp.com/hpsub/us/en/mcad-new-products-1.html>
- Autodesk
- Aveva
- Bentley
- Dassault Systemes
- HSMWorks ApS
- ICEM
- MSC
- PTC
- SensAble
- Siemens PLMS

DME/DCC

- <http://h20331.www2.hp.com/hpsub/us/en/dme-new-products-1.html>
- Adobe
- Autodesk
- Avid
- Grass Valley
- Matrox
- SoftImage

CAE

- <http://h20331.www2.hp.com/hpsub/us/en/mcae-new-products-1.html>
- Altair Engineering
- ANSYS, Fluent
- Dassault Systemes
- Intelligent Light
- MSC

- 对于1款应用，可能需要对其超过500种配置组合进行认证。
 - 4款操作系统（Win XP、Vista、7 & 8） x 2（32、64）位 x 8款显卡 x 8款（5个个人 + 3个移动）工作站
- 惠普对流行配置和用户请求认证的配置进行认证。

惠普工作站--业经测试、证明和认证

发布于: www.hp.com/go/dmecertification



Digital Media and Entertainment

DME ISV Certification for Current HP Workstations – August 2010

Windows®. Life without Walls™. HP recommends Windows 7.

» Workstations

- » Products
- » Workstations
- » Mobile Workstations
- » Performance Monitors
- » Large Format Printers
- » Performance Advisor
- » Leadership Graphics
- » HP SkyRoom
- » Linux Operating Systems
- » Remote Graphics
- » Customer Stories
- » White Papers
- » Discontinued Products
- » Deals & Offers
- » Services & Total Care

More ways to buy

- » Leasing & Financing
- » Find a reseller
- » Other ways to buy

Helpful resources

- » Learn & Use
- » Support & Drivers
- » Sign up / update email

ISV Certifications for Current HP Workstation Products

Adobe

- » After Effects 7.x
- » After Effects CS3
- » After Effects CS4
- » Creative Suite 4 Master Collection CS4
- » Encore CS3
- » Encore CS4
- » Encore DVD 2.0
- » Photoshop CS2 9
- » Photoshop CS3
- » Photoshop CS4
- » Photoshop CS4 (64-bit)
- » Premiere Pro 2.0
- » Premiere Pro CS3
- » Premiere Pro CS4

Autodesk

- » 3D Studio Max 9.x
- » 3D Studio Max 8.x
- » 3D Studio Max 6.x
- » 3D Studio Max 2011 x64
- » 3D Studio Max 2011
- » 3D Studio Max 2010 x64
- » 3D Studio Max 2010
- » 3D Studio Max 2009
- » 3D Studio Max 2008
- » Maya 9.x
- » Maya 8.x
- » Maya 5.x
- » Maya 2011 x64
- » Maya 2011
- » Maya 2010 x64
- » Maya 2010
- » Maya 2009
- » Maya 2008
- » Showcase 2011 x64
- » Showcase 2011
- » Showcase 2010 x64
- » Softimage 7.x
- » Softimage 2011

Avid

- » Media Composer (Software only)
- » Media Composer/Adrenaline
- » Media Composer/Mojo
- » Media Composer/Mojo DX
- » Media Composer/Nitris DX
- » Pro Tools LE

Grass Valley

- » EDIUS HD
- » EDIUS Neo
- » EDIUS Neo XL
- » EDIUS NX
- » EDIUS Pro
- » ProCoder Station
- » SP

Matrox

- » RTX2

Softimage

- » XSI 6.x
- » XSI 5.x

» Contact me

- » HP in DME
- » Events
- » HP DME Certification Home
- » HP Older Workstation Certification

适合的解决方案

3D Studio Max 2011				
Workstation	Operating System	Graphics Card		
Z800	Windows XP	FirePro V3800		
		FirePro V4800		
		FirePro V5700		
		FirePro V5800		
		FirePro V7750		
		FirePro V8800		
	Windows XP 64-bit	Quadro FX 1800		
		Quadro FX 380		
		Quadro FX 3800		
		Quadro FX 4800		
		Quadro FX 580		
		Quadro FX 5800		
Windows Vista 32-bit	FirePro V3800	FirePro V4800		
		FirePro V5700		
		FirePro V5800		
		FirePro V7750		
		FirePro V8800		
		Quadro FX 1800		
	Quadro FX 380	Quadro FX 3800		
		Quadro FX 4800		
		Quadro FX 580		
		Quadro FX 5800		
		Windows Vista 64-bit	FirePro V5700	FirePro V7750
				FirePro V8800
Quadro FX 1800				
Quadro FX 380				
Quadro FX 3800				
Quadro FX 4800				
Quadro FX 580				
Quadro FX 5800				



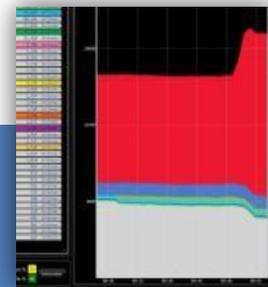
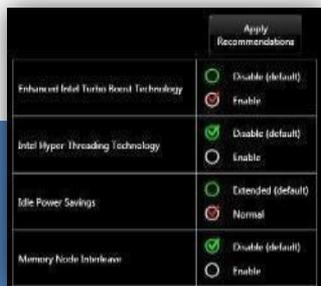
是什么使您工作高效？



惠普性能调优软件 (PA)

惠普工作站随机预装 

专注于您的工作本身，减少系统维护时间



从一开始就获得最佳性能

✓ **只需一次点击** 针对关键应用进行BIOS设置优化

✓ **只需一次点击** 针对关键应用进行驱动程序认证

全面查看系统配置

✓ 所有硬件、软件和驱动的综合报告

✓ **只需一次点击** 可获得系统配置报告，用于快速支持和减少故障时间

识别系统瓶颈

✓ 快速进行性能分析

✓ 轻松获得大量的白皮书

惠普远程图形软件(RGS)

惠普工作站随机预装



远程桌面解决方案，
面向高端工作站用户
和要求苛刻的应用



- 快速响应时间
- 在大规模 3D 设计中进行实时协作
- 支持Linux和Windows

协作



远程工作



移动工作



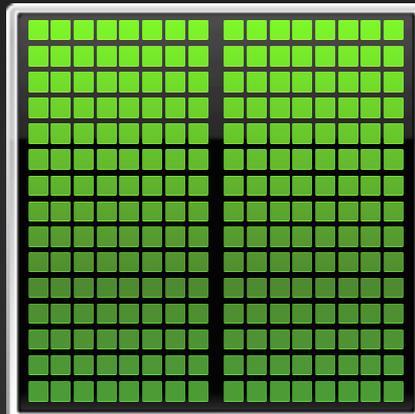


搭载NVIDIA MAXIMUS™ 技术的惠普高性能新型工作站

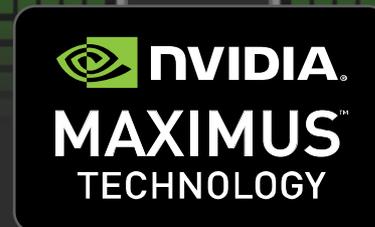
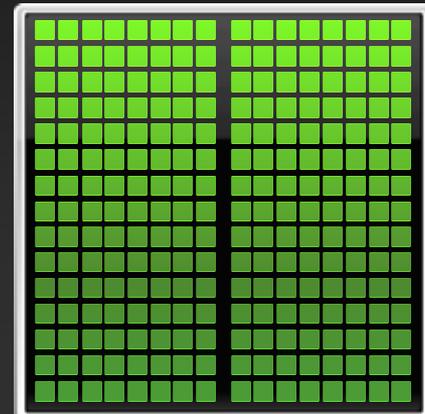
系统
CPU



设计
GPU



模拟 / 渲染
GPU





基于MAXIMUS™ 的渲染 + 模拟

款式设计 / 工业设计

核心工程

照片与电影



造型

设计审查

A级表面



设计工程

总成工程



数码样品



设计验收

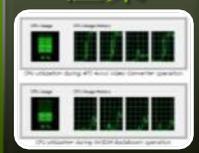
制造规划



生产



渲染



部件模拟



工程模拟



测试 / 拍摄



样品制造



惠普大幅面打印技术针对制造业用户的应用

项目概念阶段



项目规划阶段



产品规划阶段



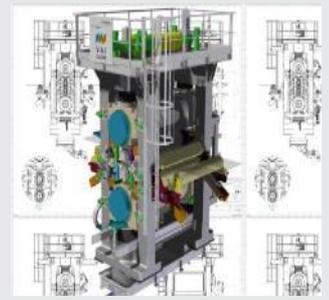
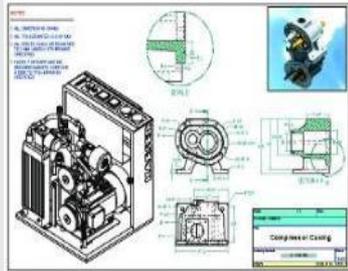
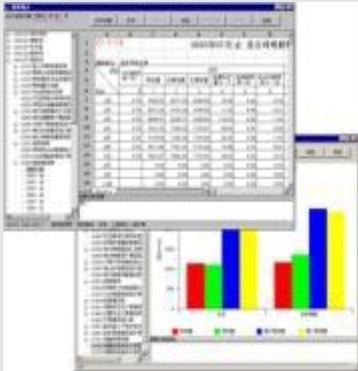
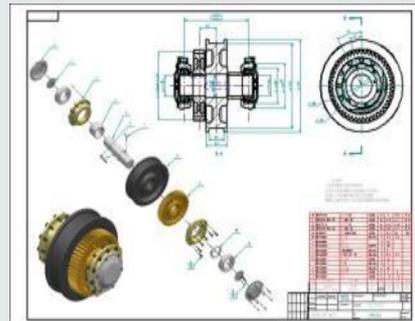
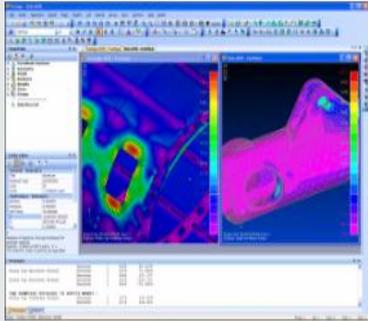
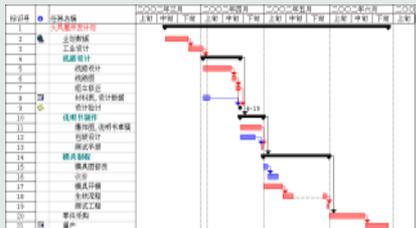
产品投放阶段

大幅文档

效果图

渲染图
设计图

爆炸图
工艺图



惠普大幅面打印机 HP Designjet-2012



首个为网络打印准备，具备完整多功能打印/复印/扫描的**一体机**



Designjet T790
24" and 44"



Designjet T2300 eMFP series
in 44"



Designjet T7100 Printer series
Only in 42"

业界首创三卷筒智能切换的**高速**喷墨大幅面打印设备



Designjet T120
only in 24" series



Designjet T520 Printer series
24" and 36"



Designjet T1300 Printer series
only in 44"



Designjet Z6200 Photo Printer series
42" and 60"

业界速度最快的**8色照片级高品质**喷墨大幅面打印设备

单张，卷筒打印，两不误



Designjet 130
only in 24" series
个人/单机



Designjet Z2100 Photo Printer series
24" and 44"
小型工作组



Designjet Z3200 Photo Printer
24" and 44"
中型工作组



Designjet Z5200 Printer series
Only in 44"
部门及生产



HP Designjet T2300 eMFP

首个为网络打印准备，具备完整多功能打印/复印/扫描的**一体机**



移动性

将图片扫描到网络即可进行存储和打印。



协同性

即时分享，进行团队共同管理。



易用性

触控面板、一体化的操作让您爱不释手。



HP DESIGNJET: FUTURE-READY PRINTING





HP Designjet T7100

业界首创三卷筒智能切换的**高速**喷墨大幅面打印设备



最新型、高效打印产品

4张A1/分钟的速度，
智能装纸系统：无纸轴、3卷筒自动切换
较低的运营成本

1

多才多艺

一台打印机可同时满足您
彩色与黑白的需求

2

新一代技术

完美适应任何IT环境
较低的维护费用

3



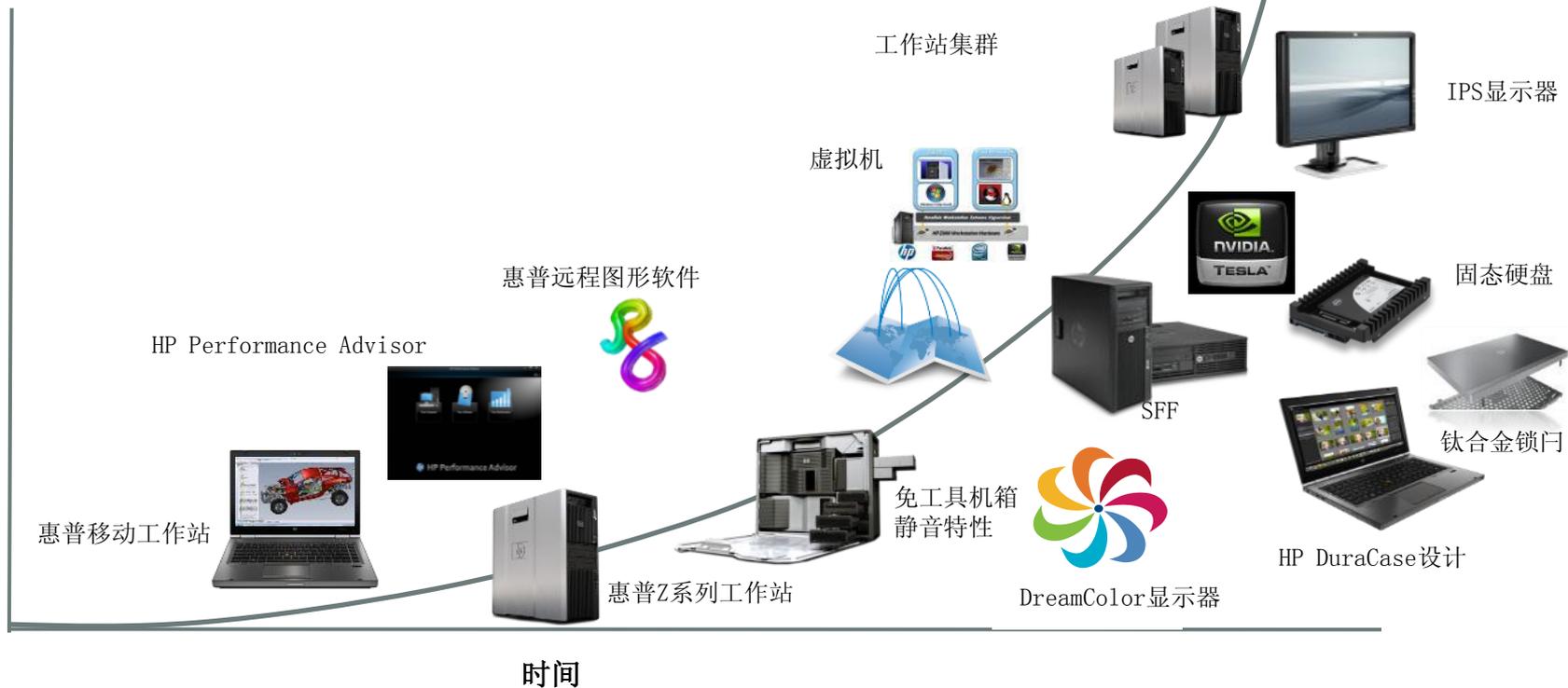


惠普带来的客户优势

借助惠普独一无二的领导力，以多种方式加速产品开发

惠普创新变革速度

惠普工作站创新



谢谢

