



# HP Z640 工作站

重新定义多功能性和灵活性。  
HP Z640 工作站以紧凑型设计实现强大的性能、超静音计算和免工具维护，进而全面拓展您的能力。



惠普推荐使用 Windows。

- Windows 8.1<sup>1</sup>
- 英特尔® 至强™ 处理器<sup>2</sup>

## 能力提升

- 双路英特尔® 至强™ 处理器配置中容纳多达 36 个内核，并支持 145W 超高功率，助力工作站性能实现飞越。<sup>3</sup> HP Z640 工作站沿袭 Z 系列产品的优秀基因，能够提供高端工作站的卓越体验。

## 重新定义的多功能性

- 构建完美工作站，全面满足您的需求。采用 Windows 8.1<sup>1</sup> 的 HP Z640 工作在紧凑的空间内实现非凡的扩展能力。借助多达 8 个内存 DIMM、4 个内置硬盘、可选 Thunderbolt™ 2 端口、<sup>4</sup>和 HP Z Turbo 硬盘，您可尽享出色的存储、性能和创作自由。

## 体验宁静

- 超静音工作站设计助您全身心投入工作。超静音，低能耗，省空间，尽在 HP Z640 工作站。

## 特性：

- 它可支持两路下一代英特尔® 至强™ 处理器，可在一个系统内容纳多达 36 个处理器内核，从而为您提供所需的出色性能。<sup>2</sup>
- NVIDIA 专业 2D 或 3D 显卡助力全面提高工作效率，达到事半功倍的效果。<sup>5</sup>
- 显卡的重要性不容忽视，您可以从广泛的 AMD 专业显卡选择（从入门级到高端 3D 显卡）所需的产品，以实现最高的工作效率。<sup>5</sup>
- 借助 USB 和 SATA 端口，并使用可选 Thunderbolt™ 2 技术实现极速的数据传输，从而最大限度节约您的时间并提高效率。<sup>4</sup>
- 免工具机箱配置一个集成式 Gb 以太网，并采用前端把手和后端凸起设计，可安装在 4U 机架中，不仅空间紧凑，而且运行噪音极低。
- HP Z640 是一款性能极高的创新存储解决方案，它有助于缩短启动、计算和图形响应时间，并彻底改变 HP Z640 处理大型文件的方式。
- 轻松连接并同时操作 8 台显示器，全面提升多任务处理能力。<sup>6</sup>
- 优化 HP Z640 实现最高性能。HP Performance Advisor<sup>7</sup> 可使用更新的设置和驱动程序配置您的系统，以最大限度地提升性能。
- HP Z640 工作站能够与惠普客户端管理解决方案<sup>8</sup> 和可选的 Microsoft® Systems Center Configuration Manager<sup>9</sup> 协同工作，轻松部署、管理和保护您的 PC。

## HP Z640 工作站规格表



外形	可安装在机架中的迷你塔式外形
操作系统	Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (通过 Windows 8.1 Pro 64 降级) <sup>2</sup> Windows® 7 Professional 64 (National Academic) <sup>1</sup> 面向 Linux 的惠普安装套件 <sup>1</sup>
处理器系列	英特尔® 至强™ E5 v3 处理器
处理器 <sup>3,4</sup>	英特尔® 至强™ E5-2699 v3 (2.3 GHz, 45 MB 高速缓存, 18 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2697 v3 (2.6 GHz, 35 MB 高速缓存, 14 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2695 v3 (2.3 GHz, 35 MB 高速缓存, 14 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2690 v3 (2.6 GHz, 30 MB 高速缓存, 12 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2683 v3 (2.0 GHz, 35 MB 高速缓存, 14 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2680 v3 (2.5 GHz, 30 MB 高速缓存, 12 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2670 v3 (2.3 GHz, 30 MB 高速缓存, 12 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2667 v3 (3.2 GHz, 20 MB 高速缓存, 8 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2660 v3 (2.6 GHz, 25 MB 高速缓存, 10 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2650 v3 (2.3 GHz, 25 MB 高速缓存, 10 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2643 v3 (3.4 GHz, 20 MB 高速缓存, 6 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2640 v3 (2.6 GHz, 20 MB 高速缓存, 8 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2637 v3 (3.5 GHz, 15 MB 高速缓存, 4 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2630 v3 (2.4 GHz, 20 MB 高速缓存, 8 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2623 v3 (3.0 GHz, 10 MB 高速缓存, 4 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2620 v3 (2.4 GHz, 15 MB 高速缓存, 6 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2609 v3 (1.9 GHz, 15 MB 高速缓存, 6 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-2603 v3 (1.6 GHz, 15 MB 高速缓存, 6 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-1680 v3 (3.2 GHz, 20 MB 高速缓存, 8 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-1660 v3 (3.0 GHz, 20 MB 高速缓存, 8 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-1650 v3 (3.5 GHz, 15 MB 高速缓存, 6 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-1630 v3 (3.7 GHz, 10 MB 高速缓存, 4 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-1607 v3 (3.1 GHz, 10 MB 高速缓存, 4 个内核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强™ E5-1603 v3 (2.8 GHz, 10 MB 高速缓存, 4 个内核, 英特尔® 博锐™)
芯片组	Intel® C612
最大内存	256 GB DDR4-2133 ECC 寄存式 RAM <sup>8</sup> 32 GB DDR4-2133 ECC 低负载 RAM 实际内存速度取决于处理器。仅支持寄存式和低负载 ECC DIMM。
内存插槽	4 个 DIMM (1 枚处理器) 和 8 个 DIMM (2 枚处理器)
内部存储	300 GB 高达 600 GB 的 SAS (15000 rpm) <sup>5</sup> 300 GB 高达 1.2 TB 的 SAS (10000 rpm) <sup>5</sup> 500 GB 高达 3 TB 的 SAS (7200 rpm) <sup>5</sup> 高达 500 GB 的 SATA SED <sup>5</sup> 128 GB 高达 1 TB 的 SATA SSD <sup>5</sup> 高达 256 GB 的 SATA SE SSD <sup>5</sup> 256 GB 高达 512 GB 的 HP Z Turbo 硬盘 (PCIe SSD) <sup>5</sup>
光存储	超薄 SATA DVD-ROM; 超薄 SATA SuperMulti DVD 刻录机; 超薄 SATA 蓝光刻录光驱 <sup>6,7</sup>
附加存储	15 合 1 读卡器 (可选)
可用显卡	专业 2D 显卡: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 入门级 3D 显卡: NVIDIA Quadro K420 (1 GB); NVIDIA Quadro K620 (2 GB) 中端 3D 显卡: NVIDIA Quadro K2200 (4 GB); AMD FirePro W2100 (2 GB); AMD FirePro W5100 (4 GB) 高端 3D 显卡: NVIDIA Quadro K4200 (4 GB); NVIDIA Quadro K5200 (8 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB)
音频	集成 Realtek HD ALC221
通信	集成 Intel I218LM PCIe GbE; Intel I210-T1 PCIe GbE (optional); HP X520 10 GbE 双端口适配器 (可选); HP 10 GbE SFP+SR 收发器 (可选); HP 361T PCIe 双端口 GB (可选); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (可选) <sup>9</sup>
扩展插槽	2 个 PCIe Gen3 x16; 1 个 PCIe Gen3 x8 (开放式); 1 个 PCIe Gen2 x4 (开放式); 1 个 PCIe Gen2 x1 (开放式); 1 个 PCI (开放式) 接口可支持高带宽卡物理安装至低带宽接口/插槽。
端口和接口	前置: 4 个 USB 3.0 端口; 1 个耳机端口; 1 个麦克风端口 后置: 4 个 USB 3.0 端口; 2 个 USB 2.0 端口; 2 个 PS/2; 1 个 RJ-45; 1 个音频输入端口; 1 个音频输出端口

	内置：1 个 USB 2.0 端口；1 个 USB 3.0 端口 内置 USB 2.0 端口支持 2x5 接头。内置 USB 3.0 端口支持 2x10 接头。
驱动器托架（内部）	2 个 3.5 英寸托架
驱动器托架（外部）	2 个 5.25 英寸托架；1 个超薄 ODD
输入设备	HP PS/2 键盘；HP USB 键盘；HP USB 智能卡键盘；惠普无线键盘和鼠标； <sup>10</sup> HP PS/2 鼠标；HP USB 光电鼠标；HP USB 1000 dpi 激光鼠标；HP USB 3 键光电鼠标；HP SpaceMouse Pro USB 3D 控制器；HP SpacePilot Pro 3D USB 智能控制器； <sup>10</sup>
软件	HP Performance Advisor；惠普远程图形软件 (RGS) 6.0；Cyberlink Media Suite 和 PowerDVD；Foxit PhantomPDF Express；Buy Office
安全性	惠普螺线管机盖锁和机盖传感器；惠普商用电脑安全锁套件 <sup>9</sup>
电源	925 W active PFC，能效为 90%
尺寸	17.5 x 46.48 x 44.45 厘米
重量	15 kg
环境认证	低卤设计 <sup>12</sup>
兼容显示器	HP Z Display Z30i 30 英寸 IPS LED 背光显示器；HP Z Display Z27i 27 英寸 IPS LED 背光显示器；HP Z Display Z24i 24 英寸 IPS LED 背光显示器；HP Z Display Z23i 23 英寸 IPS LED 背光显示器；HP Z Display Z22i 21.5 英寸 IPS LED 背光显示器；HP DreamColor Z27x 专业显示器；HP DreamColor Z24x 专业显示器
能效法律遵从	符合能源之星® 和 EPEAT® 认证的配置 <sup>11</sup>
保修	含 3 年有限保修和服务的现场有限保修和服务提供现场下一工作日部件和人工服务，包括早 8 点 - 晚 5 点免费电话支持。全球覆盖确保在一国购买、转运至另一非设限国家的任意产品仍将充分享受原保修和服务

有关详情，请访问 [www.qiangchuan.com](http://www.qiangchuan.com)

### 强川科技 — 西部IT综合服务领导者【业务领域：计算机硬件、系统软件、系统集成、IT运维外包】

强川公司惠普产品销售团队经过多年深耕与发展，至今已成功助力超过数万家中小企业的成长。一直以来，我们的几十位销售顾问和技术专家，坚持以倾听您的需求和愿望为工作核心，以丰富的方案经验、敏锐的行业洞察和过硬的IT技术，为您提供高匹配度的解决方案，帮您做出更明智的决定。

