

HP Z8 G5 台式工作站

应对处理器密集型的工作负载。永不止步

有效应对处理器密集型的工作流程。在经典双插槽设计的加持下，Z8 G5 可实现更强大 CPU 性能，可加速实时光线追踪渲染、数据可视化和模型训练，同时还留有足够的扩展空间以满足变化的需求。

出色的性能。静音音响效果

利用高达 64 核¹的 2 个英特尔® 至强® CPU、2 个高阶 GPU 和 1 TB DDR5 RAM² 来应对处理器密集型的工作流程 – 所有部件均可实现静音运行。采用了业界领先的声学设计，系统以最大性能运行时不会发出刺耳的噪音。

升级。扩展。进化

Need to upgrade your device? Go for it. Easily expand and add components as your work evolves with room for up to 2 high-end graphics cards, 1 TB memory, 136 TB storage, 2 front accessible NVMe bays, 7 PCIe slots (up to Gen 5), and tool-less access.³

全面的安全性。值得信赖的可靠性

一款经久耐用的电脑，令人安心。这款 Z8 电脑经过 36 万小时的严格测试和军用标准测试⁴，并通过了专业应用程序认证。借助 HP Wolf Security for Business⁵，在操作系统内外均受到全方位保护。



*产品图片可能与实际产品不同

在操作中实现可持续性

显著提升您的 IT 生命周期

Z8 为简化 IT 管理和长续航而生，生命周期达 3 年，比普通商用电脑更长。着眼于未来，避免每年重新评估设备，为您节省大量时间和预算。^{2,6}



HP Z8 G5 台式工作站

配置

操作系统

支持 Windows 11 Pro、WSL2 或 Linux® 操作系统，满足用户的个性化需求。⁶

英特尔® 至强® 处理器

更强劲的 CPU 性能 – 使用 2 个下一代英特尔® 至强® CPU 可实现高达 64 核⁷ – 以及专业级安全性⁸ 和可靠性⁹，满足苛刻的专业工作负载需求。

专业级显卡

Tackle processor-heavy rendering, machine learning, and data visualization projects with up to 2 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPUs or 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPUs.¹⁰

超快的内存配置

利用高达 1TB 的 DDR5 内存¹¹，实现基于 CPU 的快速渲染、模型训练和开发以及数据可视化性能，助力应对内存密集型工作负载。

存储

Get up to 136 TB of storage across a variety of devices, including two front accessible, hot-swappable NVMe devices with status information via external LED.³

出色的声学设计

即使以巅峰性能运行也能保持静音、不发热和稳定运行状态。智能风扇控制系统使用 20 多个温度传感器实时调整风扇速度，以确保系统的超静音效果。

快速数据传输和网络连接

采用 Thunderbolt™ 4 技术¹²，加快数据传输速度，通过两个快如闪电的 10 GbE 网络连接端口而非标准 PCIe 附加卡，降低成本。

HP Anyware

HP Anyware¹³ – 远程访问软件可实现快速响应并提供高品质图像，甚至可用于电影编辑和数据可视化，在其加持下，您可通过任意设备体验 Z 系列的强大功能。

带 HP TechPulse 的 Smart Support

获得增强型支持并减少停机时间。HP Smart Support 提供支持代理、支持安全访问运行状况洞察和配置数据，以加快故障排除。

惠普 Z 系列数据科学堆栈管理器

HP Z 系列数据科学堆栈管理器让您可轻松访问热门数据科学工具，并自动更新这些工具，以帮助您在 Windows 或 Ubuntu 上定制您的环境。¹⁵

ISV 认证

拥有多款前沿软件应用的认证，即使面临复杂项目，也能展现出出色性能，让您信心百倍地开展项目。

HP Wolf Security for Business

打造硬件强制执行机制、始终在线的防御系统。这些不断优化的解决方案为您的操作系统提供从 BIOS 到浏览器的全方位保护，有助于避免遭受当今各种威胁⁵。



HP Z8 G5 台式工作站

技术规格

可用的操作系统	Windows 11 工作站专业版 ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Linux® Ready ⁵ Red Hat® 企业版 Linux ⁵
处理器系列	英特尔® 至强® 可扩展处理器
可用的处理器 ^{6,7,30}	英特尔® 至强® 金牌 6448Y (2.1GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.1GHz, 60 MB L3 高速缓存, 32 核, 64 线程); 英特尔® 至强® 金牌 6444Y (3.6 GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.1GHz, 45 MB L3 高速缓存, 16 核, 32 线程); 英特尔® 至强® 金牌 6442Y (2.6 GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.0GHz, 60 MB L3 高速缓存, 24 核, 48 线程); 英特尔® 至强® 金牌 6438Y+ (2.0GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.0GHz, 37.5 MB L3 高速缓存, 32 核, 64 线程); 英特尔® 至强® 金牌 6434 (3.7GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.1GHz, 22.5 MB L3 高速缓存, 8 核, 16 线程); 英特尔® 至强® 金牌 6430 (2.1GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 3.4GHz, 60 MB L3 高速缓存, 32 核, 64 线程); 英特尔® 至强® 金牌 6426Y (2.5GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.1GHz, 37.5 MB L3 高速缓存, 16 核, 32 线程); 英特尔® 至强® 金牌 5420+ (2.0GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.1GHz, 52.5 MB L3 高速缓存, 28 核, 56 线程); 英特尔® 至强® 金牌 5418Y (2.0GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 3.8GHz, 45 MB L3 高速缓存, 24 核, 48 线程); 英特尔® 至强® 金牌 5416S (2.1GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.1GHz, 30 MB L3 高速缓存, 16 核, 32 线程); 英特尔® 至强® 金牌 5415+ (2.9GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 4.1GHz, 22.5 MB L3 高速缓存, 8 核, 16 线程); 英特尔® 至强® 银牌 4416+ (2.0GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 3.9GHz, 37.5 MB L3 高速缓存, 20 核, 40 线程); 英特尔® 至强® 银牌 4410Y (2.0GHz 基本频率, 使用英特尔® 睿频加速技术时频率高达 3.9GHz, 30 MB L3 高速缓存, 12 核, 24 线程)
芯片组	英特尔® C741
外形	塔式
最大内存	1TB DDR5-4800 ECC SDRAM, ¹¹ 传输速率高达 4800 MT/s。
内存插槽	16 个 DIMM (搭载双处理器)
内部存储	1TB 高达 12TB 7200 rpm SATA 企业版硬盘 ^{8,40} 512 GB 高达 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 固态硬盘 ⁸ 512 GB 高达 4TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ³ 512 GB 高达 4TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 固态硬盘 ⁸ 512 GB 高达 4TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® 固态硬盘 ⁸ 512 GB 高达 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD ^{5,41}
光驱	惠普薄型 DVD-ROM ; 惠普薄型蓝光刻录机 ; 惠普薄型 DVD 刻录机 ^{9,10}
可用的显卡	超高阶: NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedicated); AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedicated); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedicated) ²⁹ 高阶: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedicated) ²⁹ 中端: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dedicated); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dedicated); Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 dedicated); AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedicated) ²⁹ 入门级: 英伟达® T1000 (4 GB GDDR6 独立显存) ; 英伟达® T400 (4 GB GDDR6 独立显存) ; AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 独立显卡) ³⁹
音频	Realtek ALC3205-CG
扩展槽	1 个 PCIe 3x16 插槽 ; 1 个 PCIe 3x8 插槽 ; 2 个 PCIe 3x4 插槽 ; 1 个 PCIe 5x16 插槽 ; 2 个 PCIe 4x16 插槽 ; 2 个 PCIe 4x8 插槽 (所有插槽均可实现后隔板连接, 但 2 个 PCIe 4x8 仅可用于 M.2 内部连接 (第 2 个 CPU 未安装时, 1 个 PCIe 4x16 可用 ; 1 个 PCIe 3x16 仅在安装了第 2 个 CPU 时可用))。
端口和连接器	正面: 4 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 5Gbps 信号速率 ; 1 个耳机/麦克风组合插孔 ³¹ ; 背面: 6 个传输速率为 5Gbps 的 SuperSpeed USB Type-A 端口 ; 1 个音频输入/输出端口 ; 2 个 RJ-45 端口 (1GbE AMT、1GbE、可选 10GbE) ; 可选端口: 2 Thunderbolt™ 4 with USB Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4)
输入设备	惠普商用薄型智能卡 (CCID) USB 键盘 ; HP USB 320K 键盘 ; HP 125 黑色有线键盘 ¹³ ; 惠普有线台式机 128 激光鼠标 ; 惠普有线 320M 鼠标 ¹³
通信	局域网: Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1; Integrated Intel® I219-LM PCIe® GbE vPro®; Integrated Intel® I210-AT PCIe® GbE, non-vPro®; HP dual-port 10GBase-T NIC; Intel® X550-T2 dual-port GbE NIC; Intel® X550-T2 dual-port 10GbE NIC; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port 1GbE NIC; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber transceiver; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber transceiver ³⁹ ; 无线局域网: 英特尔® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) 和蓝牙® 5.3 无线卡端口, 非博锐®, 带外接天线
存储插槽	两个 9.5 毫米 ODD Six PCIe® M.2 SSD; Six 3.5" HDD
软件	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; HP Anyware; HP Services Scan; HP Data Science Stack Manager ^{17,18,19,37}
安全性管理	全卷加密 ; HP Secure Erase ; Kensington 锁插槽 ; 安全身份验证 ; TPM 2.0 认证 ; HP BIOSphere ; HP Sure Run ; HP Sure Click ; HP Sure Sense ; HP Sure Admin ; HP 平台证书 ; HP Sure Start ; HP Sure Recover ; 自加密驱动器
安全软件许可证	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸



HP Z8 G5 台式工作站

技术规格

管理特性	HP 驱动程序包；HP System Software Manager (可供下载)；HP BIOS Config Utility (可供下载)；HP Smart Support
内存卡设备	1 个 SD 读卡器 (可选)
电源	1700 瓦内置电源，效率大约可达 90%，主动式 PFC；1450 瓦内置电源，效率大约可达 90%，主动式 PFC；1125 瓦内置电源，效率大约可达 90%，主动式 PFC；1700 瓦内置电源，效率大约可达 90%，主动式 PFC；1450 瓦内置电源，效率大约可达 90%，主动式 PFC；1125 瓦内置电源，效率大约可达 90%，主动式 PFC；
外形尺寸	21.59 x 55.12 x 44.45 厘米； 33.2 x 73.4 x 63.6 厘米 (文档包)
重量	起始重量 22.5 千克； (确切重量取决于配置 (仅系统重量))
节能环保认证	可提供经 EPEAT® 注册的配置；可提供 TCO 认证配置 ^{14,15}
符合能源之星标准认证	可提供能源之星® 认证配置
符合可持续发展环保规范	低卤素含量；40% 消费后再生塑料；25% 的 ITE 衍生闭环塑料；提供散货包装；效率可达 90% 的外接电源；塑料衬垫 80% 的部分由可再生塑料制成；系统风扇采用超海塑料；10% 的工业使用后的再生金属；盒内的模制纸浆衬垫采用 100% 有可持续来源和可回收材料 ^{16,33,34,35,36}
兼容性显示屏	支持各款 HP Z 显示屏和 HP DreamColor 显示屏。详情请访问 http://www.hp.com/go/zdisplays



HP Z8 G5 台式工作站

注释

消息脚注

¹ 安装两个 CPU，可实现 64 核架构。多核技术旨在提高部分软件产品的性能。该项技术不一定会让各类客户受益，也未必适用于各种软件应用。性能和时钟频率因应用工作负载及软硬件配置而异。英特尔处理器的数字名称和/或命名与性能高低无关。

² 可配置的选配功能。

³ Optional, configurable features. Configuration for 136TB requires separate additional purchase including a Z Turbo Quad Pro storage carrier planned to be available in the second half of 2023. Two front accessible NVMe SSDs require a 5.25" bay carrier. For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 35GB (for Windows) is reserved for system recovery software.

⁴ 测试目的不在于证明产品符合美国国防部 (DoD) 合同要求或适合军事用途。测试结果不能保证产品未来在这些测试条件下也能发挥同样的性能。任何意外损坏都需要使用选配的惠普意外损坏保护金牌服务。

⁵ HP Wolf Security for Business 需要 Windows 10 或 11 Pro 或更高版本操作系统，包括各种惠普安全功能，可用于 HP Pro、Elite 和 Workstation 产品。请参阅产品详细信息了解所包含的安全功能和操作系统要求。

⁶ 并非所有功能都适用于所有版本的 Windows 系统。用户可能需要升级和/或另行购买硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新，方可充分利用完整的 Windows 功能。Windows 会始终开启自动更新模式。Windows 升级需要高速 Internet 连接和 Microsoft 帐户。可能需要支付 ISP 费用，随着不断更新还可能出现其他要求。请参阅 <http://www.windows.com>。

⁷ 安装两个 CPU，可实现 64 核架构。多核技术旨在提高部分软件产品的性能。该项技术不一定会让各类客户受益，也未必适用于各种软件应用。性能和时钟频率因应用工作负载及软硬件配置而异。英特尔处理器的数字名称和/或命名与性能高低无关。

⁸ 利用英特尔博锐™2 Enterprise 技术实现专业级安全。英特尔博锐™ Enterprise 技术仅适用于英特尔® 至强™ W-3400 和英特尔® 至强™ W-2400 处理器。英特尔博锐™ 需要使用 Windows 10 专业版 64 位或更高版本的系统、支持博锐的处理器、博锐支持的芯片组、博锐支持的有线局域网和/或 Wi-Fi 6E WLAN 和 TPM 2.0。某些功能需要第三方软件支持方可运行。博锐™ 基础版和企业版的功能不同。请访问 <http://intel.com/vpro>。

⁹ 纠错码 (ECC) 内存可增强数据可靠性。ECC 内存仅适用于英特尔® 至强™ 处理器选项。

¹⁰ 显卡单独出售或作为可选功能提供。

¹¹ 高达 1 TB 的 DDR5 内存是一项可选配置。

¹² Thunderbolt™4 技术和两个 10GbE 网络连接端口计划在 2023 年下半年上市。Thunderbolt™ 4 不提供 SuperSpeed USB 20Gbps 端口。

¹³ 需要网络接入。HP Anyware 软件 and 许可提供 1 年期和 3 年期订阅选择。订阅期结束后需要续订。HP Anyware 订阅基于所使用的 PCoIP 并发连接数量（即按主机连接数付费，而非软件），连接数量下限为 5 个。HP Anyware Professional 订阅也提供针对 ZCentral Remote Boost 和 ZCentral Connect 的限时访问和支持，可通过 HP 经销商或联系销售人员购买：hp.com/Anyware。ZCentral Remote Boost 发送端需要运行 Windows 10 和 11、RHEL/CentOS (7 或 8) 或者 UBUNTU 18.04 或 20.04 LTS 操作系统。macOS (10.14 或更新版本) 操作系统和 ThinPro 7.2 仅在接收端设备上受支持。使用 ZCentral Connect 需要运行 Windows (10 或 11) 或 Windows Server (2016 或 2019) 操作系统、Microsoft Active Directory 和英特尔主动管理技术 (Intel AMT)，才能实现特定功能。想要了解系统要求并安装 HP Anyware 和 Anyware Manager，请参阅管理员指南，网址为：

<https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>

¹⁴ HP Smart Support 会自动收集产品初始启动所需的遥测数据，以提供设备级配置数据和运行状况洞察见解，并预安装在选定产品上，或者也可以下载使用。有关如何启用 HP Smart Support 或如何下载的详细信息，请访问 <http://www.hp.com/smart-support>。

规格脚注

¹ 并非 Windows 所有版本的每种功能都可用。系统可能需要升级和/或单独购买硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新，才能充分利用 Windows 功能。Windows 保持自动更新和启用。需要使用高速互联网和 Microsoft 帐户。可能需要支付 ISP 费用，并且随着不断更新还出现其他要求。请参阅 <http://www.windows.com>。

² 工作站的 Windows 11 专业版已预安装。您每次可以使用一个 Windows 操作系统版本。切换版本时，需要卸载一个版本，然后再安装另一个版本。在卸载和安装操作系统前，必须备份所有数据（文件、照片等），以防数据丢失。

³ 注：此产品不支持 Windows 7 和 Windows 8 操作系统。无法从 <http://www.support.hp.com> 网站上获取 Windows 7 或 Windows 8 驱动程序。

⁵ 注：如需了解详细的 Linux® 操作系统硬件信息，请访问：http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix。

⁶ 多核技术旨在提高部分软件产品的性能。该项技术不一定会让各类客户都受益，也不一定适用于各种软件应用。性能和时钟频率因应用工作负载及软硬件配置而异。英特尔的编号、品牌和/或命名与性能高低无关。

⁷ 英特尔博锐™ 需要使用 Windows 10 专业版 64 位或更高版本的系统、支持博锐的处理器、博锐支持的芯片组、博锐支持的有线局域网和/或 Wi-Fi 6E WLAN 和 TPM 2.0。某些功能需要第三方软件支持方可运行。博锐™ 基础版和企业版的功能不同。请访问 <http://intel.com/vpro>。

⁸ 对于存储驱动器，1 GB = 10 亿字节。TB = 1 万亿字节。格式化后的实际容量会低一些。为系统恢复软件预留大约可达 35GB (Windows 中) 的空间。

⁹ 严禁禁止复制受版权保护的资料。实际速度可能有所不同。双层介质的兼容性会因某些家用 DVD 播放器和 DVD-ROM 驱动器的不同而出现较大差异。不支持 DVD-RAM。

¹⁰ 使用蓝光 (Blu-Ray) 时，可能会出现部分磁盘、数字连接、兼容性和/或性能方面的问题，并非产品缺陷。不能保证在所有系统中播放时均能无故障。如要播放某些蓝光 (Blu-Ray) 视频，可能需要 DVI 或 HDMI 数字连接，且显示屏需支持 HDCP。高清 DVD 影片无法在此台式电脑上播放。

¹¹ 2TB 内存配置需要 128GB DIMM (计划于 2023 年上半年上市)。

¹² 需要使用并单独购买无线接入点和互联网服务。公共无线接入点的可用性有限。Wi-Fi 6 (802.11ax) 向后兼容之前的 802.11 规格。

¹³ 可选或附加功能。

¹⁴ 根据 IEEE 16801-2018 EPEAT® 基于 US EPEAT® 注册。状态因国家/地区而异。如需更多信息，请访问 www.epeat.net。

¹⁵ 选择能源之星配置时，如果采用 USB Type-C® 连接器，则可实现 TCO 认证配置。搭配组合高性能 CPU、高性能 CPU 和特定内存，实现能源之星配置。

¹⁶ 外部电源、电源线、电缆和周边设备并非低值。购买之后得到的维修部件可能并非低值。

¹⁷ HP Performance Advisor 软件 – HP Performance Advisor 可随时为您提供帮助，确保从始至终发挥惠普工作站的无限潜能。如需详细信息或下载，请访问 <https://www.8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>。

¹⁸ HP Support Assistant 需要 Windows 和互联网接入。

¹⁹ 可从 <http://www.8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> 下载惠普可管理性集成套件。

²⁰ HP Sure Click 需要使用 Windows 11 专业版或企业版。有关完整的详细信息，请参阅 https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick。

²¹ 第 7 代 HP Sure Start 适用于指定款惠普电脑和工作站。请参阅产品规格以了解是否可用。

²² 第 4 代 HP Sure Recover 适用于特定的惠普电脑，并且需要开放式网络连接。使用 HP Sure Recover 前，须备份重要的文件、数据、照片和视频等，以防丢失数据。

²³ HP Sure Sense 需要使用 Windows 11 专业版或企业版，并支持 Microsoft Internet Explorer、Google Chrome™ 和 Chromium™。若已安装 Microsoft Office 或 Adobe Acrobat，则支持的附件还包括只读模式的 Microsoft Office (Word、Excel、PowerPoint) 和 PDF 文件。

²⁴ 第 5 代 HP Sure Run 适用于指定惠普电脑，且需要使用 Windows 10 及更高版本的操作系统。

²⁵ HP Sure Admin 需要 Windows 10 或更高版本的系统、HP BIOS、从 <http://www.hp.com/go/clientmanagement> 下载的惠普可管理性集成套件以及从 Android 或 Apple Store 中下载的 HP Sure Admin Local Access Authenticator 智能手机应用程序的支持方可运行。

²⁶ HP Secure Erase 采用美国国家标准与技术研究院特刊 800-88 中规定的方法。

²⁷ 第六代 HP BIOSphere 的功能可能因平台和配置而异。

²⁸ HP Wolf Pro Security Edition is available preloaded on select SKUs, and, depending on the HP product purchased, includes a license with a term length communicated to you at purchase and in your order confirmation email. The HP Wolf Pro Security Edition software is licensed under the license terms of the HP Wolf Security Software - End-User license Agreement (EULA) that can be found at: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 as that EULA is modified by the following: 7. Term. Unless otherwise terminated earlier pursuant to the terms contained in this EULA, the license for the HP Wolf Pro Security Edition is effective upon 4 months after the date the HP Product was shipped by HP and will continue for the term communicated to you at purchase and in your order confirmation email ("Initial Term"). At the end of the Initial Term you may either (a) purchase a renewal license for the HP Wolf Pro Security Edition from HP.com, HP Sales or an HP Channel Partner, or (b) continue using the standard versions of HP Sure Click and HP Sure Sense at no additional cost with no future software updates or HP Support. Notwithstanding the foregoing, the license shall expire no later than one year after the fixed term of the subject license ends.

²⁹ NVIDIA 显卡上标注的字母“E”表明该显卡为长寿命版。

³⁰ V = 支持英特尔 Speed Select Technology - Performance Profile 2.0 (英特尔 SST-PP) += 功能加 SKU 表示支持内置加速器 (QuickAssist、动态负载均衡器、内存式分析加速器)，以实现工作负载优化加速。

³¹ 正面 I/O 将其中一个 USB Type-A 端口作为电池充电 1.2 端口。

³² Wi-Fi 6E 需要 Wi-Fi 6E 路由器 (单独购买) 才能在 6GHz 频段运行。公共无线接入点的可用性有限。Wi-Fi 6E 向后兼容之前的 802.11 规格。仅适用于支持 Wi-Fi 6E 的国家 (地区)。

³³ 每个组件所含的超海塑料百分比因产品而异。

³⁴ 可再生塑料的比例基于 IEEE 16801-2018 标准中的定义集。

³⁵ 外箱包装和瓦楞纸板全部有进行环保认证，且可回收利用。

³⁶ 纤维垫由 100% 回收木材纤维和有机化合物制成。

³⁷ HP Services Scan is provided with Windows Update on select products and will check entitlement on each hardware device to determine if an HP TechPulse-enabled service has been purchased, and will download applicable software automatically. HP TechPulse is a telemetry and analytics platform that provides critical data around devices and applications. For full system requirements or to disable this feature, please visit <http://www.hpdaas.com/requirements>. Not applicable in China.

³⁹ The NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28 NIC requires a transceiver in order to connect to a network. Transceivers sold separately.

⁴⁰ Starting November 1, 2023, HP PCs with Windows require Windows to be installed on SSD. HDD can only be configured as additional data drives and not as the boot drive.

⁴¹ Available late 2023.

