

HP ZBook Firefly G11 16 英寸移动工作站

大幅提升性能，保持小巧尺寸

这款外观时尚的强大移动工作站兼具专业级性能和真正的移动性。借助集成或独立显卡和处理器、AI 增强型网络摄像头和音频设备及出色显示屏，您可随时随地协作并管理项目，无论在何处办公均能够保持高效工作。

升级到专业级性能

提供快速响应能力，避免延迟和崩溃。采用可选英特尔博锐® 1,2 技术的至高英特尔® 酷睿™ Ultra 7 CPU 处理器^{1,2}、NVIDIA RTX™ A500 专业 GPU³ 及 64 GB 内存⁴ 支持打开大型文件，并同时运行多个专业应用，有助于实现快速多任务处理。

随时随地全天办公⁶

具有超高移动性的 ZBook 专为移动办公而打造，起重仅为 1.72 千克⁵。这款时尚、耐用的设备外形小巧，可轻松放入包中，并配有长效续航电池，支持您随时随地保持高效办公，可谓一款能提供移动处理能力的高性能工作站。

快速连接、无缝沟通、高效协作

使用 ZBook Firefly 随时随地高效协作。500 万像素摄像头⁷、AI 抑噪软件⁸（可有效阻隔背景噪音）及 Wi-Fi 6E⁹ 或 5G 选项¹⁰ 支持您从几乎任何地方建立无缝连接。



* 产品图片可能与实际产品不同

践行可持续发展理念

借助更加环保的 PC 产品，助力守护人类共同的未来

惠普非常关注产品对人类、社区及地球产生的影响。这款设备通过了 EPEAT® 金牌认证¹²，而且外包装盒使用 100% 可持续材料制成¹³。



HP ZBook Firefly G11 16 英寸移动工作站

特性

Windows 11

Windows 11¹ 搭配惠普协作和安全技术，让您在不影响性能的情况下高效开展工作。

英特尔® 酷睿™ Ultra 处理器²

新架构能够为复杂的业务工作负载提供高能效性能，并专为新一代 AI 软件而打造，可在合适的时间将合适的任务发送至合适的引擎，有助于提高工作效率。

NVIDIA® 显卡

利用可选的 NVIDIA RTX™ A500 专业 GPU 快速处理您的最大型项目；⁴ 通过了专业应用认证。

高速存储

使用至高 2 TB 本地 NVMe 存储⁵ 高速处理多个任务，并告别外部硬盘。

大容量内存配置

至高 64 GB RAM⁶ 可实现快速编辑和设计，有助于高效处理项目。

OLED 显示屏

逐像素光照显示技术可为您提供比传统 LED 屏幕更饱满的深黑色，让您尽享丰富的对比度和增强的色彩深度。⁴

16:10 宽高比

较之 16:9 宽高比显示屏，16:10 宽高比屏幕的垂直内容显示区域增加 11%，有助于减少滚屏操作。无需最小化程序菜单或工具栏即可查看更多项目内容。

轻松执行电池管理

通过易于使用的 HP Power Manager 软件管理和监控电池的性能和状况，并自定义充电选项。⁹

惠普快速充电技术

持久的电池续航时间让您无需充电便可全天召开会议。通过惠普快速充电技术为您的 PC 快速充电。您将只需 30 分钟即可将电池电量充至 50%。¹⁰

Wi-Fi 6E

借助 Wi-Fi 6E，在密集无线环境中快速建立可靠连接。¹²

5G WWAN

支持最高 5G 无线宽带技术，并配有可提供快速下载和上传速度的 4x4 天线，几乎能够在任何地方进行连接。¹³

HP Wolf Security

商务专用型 HP Wolf Security 能够提供始终运行的硬件增强型弹性防御保护。从 BIOS 到浏览器，在操作系统层面、之上和之下，这些不断演进的解决方案可帮助保护您的 PC 免遭现代威胁。¹⁵



HP ZBook Firefly G11 16 英寸移动工作站

技术规格

可用操作系统	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – 惠普推荐商务用户使用 Windows 11 Pro 操作系统 ¹ FreeDOS Ubuntu
处理器系列 ^{2,3,4,5,6,47}	英特尔® 酷睿™ Ultra 5 处理器 英特尔® 酷睿™ Ultra 7 处理器
可用处理器 ^{2,3,4,5,6,36,39,47}	英特尔® 酷睿™ Ultra 7 165H 处理器 (最高 3.8 GHz E 核最大睿频频率、最高 5.0 GHz P 核最大睿频频率、24 MB 三级高速缓存、6 个 P 核和 8 个 E 核、22 条线程) ，支持英特尔® 博锐™ 技术 英特尔® 酷睿™ Ultra 7 155H 处理器 (最高 3.8 GHz E 核最大睿频频率、最高 4.8 GHz P 核最大睿频频率、24 MB 三级高速缓存、6 个 P 核和 8 个 E 核、22 条线程) 英特尔® 酷睿™ Ultra 5 135H 处理器 (最高 3.6 GHz E 核最大睿频频率、最高 4.6 GHz P 核最大睿频频率、18 MB 三级高速缓存、4 个 P 核和 8 个 E 核、18 条线程) 英特尔® 酷睿™ Ultra 5 125H 处理器 (最高 3.6 GHz E 核最大睿频频率、最高 4.5 GHz P 核最大睿频频率、18 MB 三级高速缓存、4 个 P 核和 8 个 E 核、18 条线程) 英特尔® 酷睿™ Ultra 7 165U 处理器 (最高 3.8 GHz E 核最大睿频频率、最高 4.9 GHz P 核最大睿频频率、12 MB 三级高速缓存、2 个 P 核和 8 个 E 核、14 条线程) ，支持英特尔® 博锐™ 技术 英特尔® 酷睿™ Ultra 7 155U 处理器 (最高 3.8 GHz E 核最大睿频频率、最高 4.8 GHz P 核最大睿频频率、12 MB 三级高速缓存、2 个 P 核和 8 个 E 核、14 条线程) 英特尔® 酷睿™ Ultra 5 135U 处理器 (最高 3.6 GHz E 核最大睿频频率、最高 4.4 GHz P 核最大睿频频率、12 MB 三级高速缓存、2 个 P 核和 8 个 E 核、14 条线程) ，支持英特尔® 博锐™ 技术 英特尔® 酷睿™ Ultra 5 125U 处理器 (最高 3.6 GHz E 核最大睿频频率、最高 4.3 GHz P 核最大睿频频率、12 MB 三级高速缓存、2 个 P 核和 8 个 E 核、14 条线程)
芯片组	英特尔® 集成 SoC
最大内存	64 GB DDR5-5600 非 ECC SDRAM ^{8,30}
内存插槽	2 个 SODIMM ；支持双通道 ⁴¹
内部存储	256 GB 至最高 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 GB 至最高 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁷
显示屏尺寸 (对角度规)	40.6 厘米 (16 英寸)
显示屏	40.6 厘米 (16 英寸) 、WUXGA (1920 x 1200)、IPS、防眩光、400 尼特、100% sRG ； 40.6 厘米 (16 英寸) 、WUXGA (1920 x 1200)、IPS、防眩光、300 尼特、45% NTSC ； 40.6 厘米 (16 英寸) 、WUXGA (1920 x 1200)、触控、IPS、防眩光、300 尼特、45% NTSC ^{33,37} 40.6 厘米 (16 英寸) 、2.8K (2880 x 1800)、OLED、400 尼特、DCI-P3 100% ；
可用显卡	集成：英特尔® ARC™ 显卡 (H 系列 CPU) ，英特尔® 显卡 (U 系列 CPU) ^{27,28,32} 独立：NVIDIA RTX™ A500 专业 GPU (4 GB GDDR6 专用) ^{12,32}
音频	Poly Studio 调校、双立体声扬声器、双阵列数字麦克风、麦克风/耳机组合插孔
无线技术	英特尔® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和蓝牙® 5.3 无线网卡，博锐™ ；英特尔® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和蓝牙® 5.3 无线网卡，非博锐™
端口与接口	左侧：1 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 (充电) ；1 个 HDMI 2.0b ；2 个支持 Thunderbolt™ 4 的 USB4™ Type-C® 40Gbps 信率端口 (USB 充电、DisplayPort™ 1.4、惠普睡眠和充电) ^{25,57} 右侧：1 个耳机/麦克风组合插孔 ；1 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口
输入设备	惠普高级静音键盘 – 防泼溅、全尺寸、带排水孔，可选背光 ；触摸板支持多点触控手势、轻触默认为启用 ；支持手势的 Microsoft 精密触控板
通信	WWAN：可选 4G 或者 5G 模块 ^{9,10}
摄像头	500 万像素摄像头 ；红外摄像头 (可选) ^{13,14}
软件	Bing Search for IE11 ；HP Hotkey Support ；惠普降噪软件 ；HP Recovery Manager ；HP Support Assistant ¹⁸ ；HP Native Miracast Support ²² ；HP Connection Optimizer ²⁶ ；MyHP ³⁵ ；HP PC Hardware Diagnostics UEFI ；HP PC Hardware Diagnostics Windows ；惠普隐私设置 ；HP Programmable Key ；HP QuickDrop ⁵⁵ ；HP Touchpoint Customizer ；HP Services Scan ⁴⁸ ；HP Anyware ²¹ ；Buy Microsoft Office (单独销售) ¹⁹ ；Windows Copilot 功能 (带有 Copilot 按键) ²⁰
安全管理	HP Sure Click ^{29,43} ；HP Secure Erase ⁴⁰ ；惠普可管理性集成套件 ³⁸ ；HP Sure Sense ³⁴ ；HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ；HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ；MS Bitlocker 加密 ；Nano 安全锁槽 ；HP Image Assistant Gen4.6 ；HP TPM 配置实用程序 ；HP Sure Run Gen4 ³¹ ；HP Client Security Manager Gen7 ⁴⁴ ；带有嵌入式重新映像功能的 HP Sure Recover Gen4 ⁴² ；支持 Secured-core PC ³² ；TPM 2.0 嵌入式安全芯片 ；Infineon SLB9670 ；摄像头防窥遮板
指纹识别器	指纹识别器 (部分型号提供)



HP ZBook Firefly G11 16 英寸移动工作站

技术规格

管理特性	惠普客户端目录；HP Power Manager ¹⁵ ；惠普客户端管理脚本库（下载）；惠普驱动程序包（下载）；HP Image Assistant Gen5（下载）；HP Patch Assistant（下载）；HP Cloud Recovery ⁵⁶ ；HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
内存卡设备	1 个智能卡读卡器（部分型号提供）
电源	惠普 65 W 智能外置 USB Type-C® 交流电源适配器；惠普 100 W 智能外置 USB Type-C® 交流电源适配器
电池类型	惠普长效 3 芯、56 Wh 锂离子聚合物电池；惠普长效 6 芯、76 Wh 锂离子聚合物电池 ⁵⁰
电池充电时间	支持电池快速充电：30 分钟即可将电量充至约 50% ²³
尺寸	35.87 x 25.13 x 1.93 厘米
重量	起重 1.72 千克 (重量因配置和组件不同而有所差异。)
环保标签	提供 EPEAT® 认证配置 ¹⁶
能源之星认证	获得了能源之星® 认证
可持续发展规格	扬声器外壳含有准海洋塑料成分；40% 消费后再生塑料；外置电源 90% 能效；低卤；提供批量包装；包装盒内模塑纸浆衬垫为全部以可持续方式采购的可回收包装；外包装盒和瓦楞衬垫均为全部以可持续方式采购的可回收包装 ^{17,51,52,53,54}



HP ZBook Firefly G11 16 英寸移动工作站

脚注

信息脚注

¹ 多核旨在提高某些软件产品的性能。并非所有客户或软件应用都能从该技术中获益。具体的性能和时钟频率将取决于应用工作负载和您的软硬件配置。英特尔的产品编号、品牌和/或命名与性能高低无关。可选的可配置特性，须在购买时配置。

² 英特尔博锐™ 功能需要使用 Windows 10 Pro 64 位或更高版本、支持博锐的处理器、支持博锐的芯片组、支持博锐的有线 LAN 和/或 Wi-Fi 6E WLAN 及 TPM 2.0。某些功能要求另外运行第三方软件。博锐™ 基础版和企业版的特性有所不同。请访问：<http://intel.com/vpro>

³ 可选特性，须在购买时配置。

⁴ 最高 64 GB 内存是可选的可配置特性。

⁵ 最低重量，重量会因配置不同而有所差异。

⁶ 电池续航时间将根据产品类型、配置、载入的应用、特性、使用情况、无线功能及电源管理设置的不同而有所差异。电池的最大容量将随时间和使用次数的增加而逐渐减少。更多信息请参见 MobileMark25 电池指标评测：<https://bapco.com/products/mobilemark-2018/https://bapco.com/products/mobilemark-25/>

⁷ 需要采用 MyHP 应用和 Windows 操作系统。

⁸ AI 抑噪软件通过 Windows 更新自动提供，或者可以从 <https://support.hp.com/us-en/drivers> 下载。需要使用 Windows 10 或更高版本，可兼容内置 PC 扬声器、麦克风及模拟耳机。AI 抑噪设置可通过应用惠普音频控制进行配置。

⁹ Wi-Fi 6E 为可选特性，须在购买时配置。Wi-Fi 6E 需要采用 Wi-Fi 6E 路由器（单独销售）才可在 6GHz 频段正常运行。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 规范。适用于支持 Wi-Fi 6E 的国家（地区）。

¹⁰ 英特尔® 5G 模块是可选特性，须在出厂时配置。模块专为 5G NR NSA（非独立式）网络（当运营商使用 3GPP 定义的 256QAM 4x4 部署支持 100MHz 5G NR 和 LTE 信道带宽的演进型通用地面无线接入新空口双连接（ENDC）时）而设计。模块需要激活，并另行购买服务合同。请向服务提供商查询此项服务在本地的覆盖范围和可用性。数据连接、上传和下载速度将视网络、位置、环境、网络状况及其他因素而定。向后兼容 4G LTE 和 3G HSPA 技术。5G 模块计划在支持运营商的部分平台和部分国家或地区提供。

¹¹ 基于根据 IEEE 1680.1-2018 EPEAT™ 执行的美国 EPEAT™ 注册。EPEAT™ 状态因国家（地区）而异。更多信息，请访问：www.epeat.net

¹² 并非所有特性可在所有 Windows 版本中可用。系统可能需要升级和/或单独购买的硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新，以充分利用 Windows 的功能。Windows 将自动更新和启用。需要使用高速互联网和 Microsoft 帐户。可能产生 ISP 费用，未来更新可能会有附加要求。请访问：<http://www.windows.com>

¹³ 多核旨在提高某些软件产品的性能。并非所有客户或软件应用都能从该技术中获益。具体的性能和时钟频率将取决于应用工作负载和您的软硬件配置。英特尔的产品编号、品牌和/或命名与性能高低无关。可选特性，须在购买时配置。

¹⁴ 可选特性，须在购买时配置。

¹⁵ 可选的可配置特性。对于存储硬盘，1 GB = 10 亿字节。1 TB = 1 万亿字节。格式化后的实际容量会小于这一数字。最多为系统恢复软件保留 35 GB 的空间（针对 Windows）。

¹⁶ 最高 64 GB 内存是可选的可配置特性。

¹⁷ HP Power Manager 需要使用 Windows 10 和更高版本，可从 Microsoft 商店下载。

¹⁸ 在系统关闭或待机状态下，仅用 30 分钟即可将电池电量充至 50%。需要使用最低容量 65 瓦的电源适配器。在电量充至 50% 后，充电速度将回到正常水平。因系统公差不同，充电时间可能上下浮动 +/-10%。

¹⁹ Wi-Fi 6E 需要采用 Wi-Fi 6E 路由器（单独销售）才可在 6GHz 频段正常运行。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 规范。适用于支持 Wi-Fi 6E 的国家（地区）。

²⁰ 英特尔® 5G 模块是可选特性，须在出厂时配置。模块专为 5G NR NSA（非独立式）网络（当运营商使用 3GPP 定义的 256QAM 4x4 部署支持 100MHz 5G NR 和 LTE 信道带宽的演进型通用地面无线接入新空口双连接（ENDC）时）而设计。模块需要激活，并另行购买服务合同。请向服务提供商查询此项服务在本地的覆盖范围和可用性。数据连接、上传和下载速度将视网络、位置、环境、网络状况及其他因素而定。向后兼容 4G LTE 和 3G HSPA 技术。5G 模块计划在支持运营商的部分平台和部分国家或地区提供。

规格脚注

¹ 并非所有特性均在所有 Windows 版本中可用。系统可能需要升级和/或单独购买的硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新，以充分利用 Windows 的功能。Windows 将自动更新和启用。需要使用高速互联网和 Microsoft 帐户。可能产生 ISP 费用，未来更新可能会有附加要求。请访问：<http://www.windows.com>

² 需要 NPU 的功能和软件可能需要从软件或平台提供商购买，订阅或启用软件，第三方软件可能具有特定配置或兼容性要求。性能因使用情况、配置及其他因素而异。

³ 处理器速度表示最大性能模式；在电池优化模式下，处理器的运行速度会有所减慢。

⁴ 英特尔® 睿频加速性能可能会因硬件、软件 and 整体系统配置的不同而有所差异。详情请访问：www.intel.com/technology/turboboost

⁵ 根据 Microsoft 支持政策，惠普不支持 Windows 8 或 Windows 7 操作系统在搭载第七代英特尔和 AMD 处理器及未来处理器的产品上使用，也不在 <http://www.support.hp.com> 网站上提供任何 Windows 8 或 Windows 7 驱动程序。

⁶ 多核旨在提高某些软件产品的性能。并非所有客户或软件应用都能从该技术中获益。具体的性能和时钟频率将取决于应用工作负载和您的软硬件配置。英特尔的产品编号、品牌和/或命名与性能高低无关。

⁷ 对于存储硬盘，1 GB = 10 亿字节。1 TB = 1 万亿字节。格式化后的实际容量会小于这一数字。最多为系统恢复软件保留 35 GB 的空间（针对 Windows）。

⁸ "10/100/1000" 或 "Gigabit" 以太网术语表明产品符合 IEEE 的 802.3ab 千兆以太网标准，并非指实际运行速度为 1Gb/秒。如欲实现高速传输，需要连接至千兆以太网服务器和网络基础设施。

⁹ Wi-Fi 6E 需要采用 Wi-Fi 6E 路由器（单独销售）才可在 6GHz 频段正常运行。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 规范。适用于支持 Wi-Fi 6E 的国家（地区）。

¹⁰ WWAN 是可选特性，需要工厂配置和单独购买的服务合同。请向服务提供商查询此项服务在本地的覆盖范围和可用性。连接速度将视位置、环境、网络状况及其他因素而定。4G LTE 并不支持所有产品，或在所有地区提供。

¹¹ 使用 HP Sure View 或触控屏时，实际亮度会降低。

¹² 在采用惠普超薄扩展坞（单独销售）时，UMA 和独立配置可支持 3 台独立显示屏 – 最大分辨率 = 2.5K @60Hz (DP1) 和 2.5K @60Hz (DP2) 及全高清 (VGA)，在采用 HP Thunderbolt G2 扩展坞（单独销售）时，能够支持 3 台独立显示屏 – 最大分辨率 = 2.5K @60Hz (DP1) 和 2.5K @60Hz (DP2) 及全高清 (VGA) 或 4K @60Hz (1 个 DP 端口) 和 4K @60Hz (Type-C 输出口，使用 Type C 转 DP 适配器)。

¹³ 浏览高清图像需要高清图容。

¹⁴ Windows Hello 面部识别功能利用专为近红外 (IR) 成像配置的摄像头验证和解锁 Windows 设备及解锁您的 Microsoft Passport。

¹⁵ 使用易于使用的 HP Power Manager 仪表盘管理和监控电池的性能和状况，并自定义充电选项。

¹⁶ EPEAT™ 注册（如适用）。EPEAT 注册情况视国家和地区而异。请访问 www.epeat.net 了解各个国家和地区的注册状态。在惠普第三方配件商店（网址为 www.hp.com/go/options）中搜索关键字“发电机”，以查找太阳能发电机配件。

¹⁷ 不包括外部电源、WWAN 模块、电源线、电缆和外设。售后服务部件可能不能采用低档设计。

¹⁸ HP Support Assistant 要求使用 Windows 和互联网接入。

¹⁹ Microsoft Office 单独销售，需要接入互联网方可激活。

²⁰ 需要使用 Windows 11 和 NPU。功能交付和上市时间因市场和设备而异。需要使用 Microsoft 帐户登录。如果 Windows Microsoft(?) 功能不可用，则 Copilot 按键将指向 Bing 搜索引擎。请访问：<http://aka.ms/WindowsAIFeatures>

²¹ HP Anyware 软件 and 许可提供 1 年和 3 年订阅选项。需要网络接入。订阅到期后需要续订。HP Anyware 订阅基于所使用的 PCoIP 并发连接数（只需为主机连接数付费，而无需为软件付费），最低订阅量为 5 个。HP Anyware 专业版订阅还包括对 ZCentral Remote Boost 和 ZCentral Connect 的访问和支持（限时优惠），可通过联系惠普经销商或 hp.com/Anyware 上的销售人员购买。ZCentral Remote Boost 发送端需要安装 Windows 10 和 11、RHEL/CentOS（7 或 8）或 UBUNTU 18.04 或 20.04 LTS 操作系统。仅接收端支持 macOS（10.14 或更高版本）操作系统和 ThinPro 7.2。ZCentral Connect 需要使用 Windows（10 或 11）或 Windows Server（2016 或 2019）操作系统、Microsoft Active Directory 及英特尔主动管理技术（针对特定特性）。有关系统要求以及 HP Anyware 和 Anyware Manager 安装说明，请参考《管理员指南》：<https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>

²² Miracast 是一项 PC 可用的无线技术，可将屏幕内容发送到同样支持 Miracast 的电视、投影仪和流媒体播放器上。您可以使用 Miracast 共享您在 PC 上执行的操作，并展示幻灯片。更多信息，请访问：<http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>

²³ 当搭配使用笔记本电脑附带的电源适配器时，在系统关闭或待机状态下，仅用 30 分钟即可将电量充至 50%。电池容量为 56Whr 或以下时，电源适配器的最低功率为 65 瓦。电池容量大于 56Whr 和小于 83Whr 时，电源适配器的最低功率为 100 瓦。电池容量大于 83Whr 和小于 100Whr 时，电源适配器的最低功率为 120 瓦。电量充至 90% 后，充电速度将回到正常水平。因系统公差不同，充电时间可能上下浮动 +/-10%。

²⁴ HP BIOSphere Gen6 特性可能会因平台和配置不同而有所差异。

²⁵ SuperSpeed USB 20Gbps 不支持 Thunderbolt™ 4。

²⁶ HP Connection Optimizer 需要使用 Windows 10。

²⁷ 通过 DP（最高 4K @ 60Hz）和 HDMI（最高 4K @ 30Hz）支持高清解码、DX12、HDMI 1.4、HDCP 2.2。

²⁸ 共享显存 (UMA) 使用部分总系统内存来提升视频性能。为提升视频性能而被占用的系统内存不能供其他程序使用。

²⁹ HP Sure Click 需要使用 Windows 10 Pro 或更高版本或 Enterprise。完整的详细信息请访问：https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick

³⁰ 对于配置 3 GB 以上内存和 32 位操作系统的系统，由于系统资源要求，并非所有内存都可利用。支持 4 GB 以上的内存需要 64 位操作系统。内存模块支持最高 4800 MT/秒的数据传输速率，实际数据传输速率取决于系统配置的处理器。请参阅处理器规格，了解支持的内存数据传输速率。

³¹ HP Sure Run 适用于部分惠普 PC，并且需要使用 Windows 10 和更高版本。

³² Secured-core PC 需要搭载英特尔® 博锐™ 或 AMD Ryzen™ Pro 处理器。需要采用 8 GB 或更高系统内存。Secured-core PC 功能可出厂启用。

³³ HP Sure View Reflect 集成式防窥屏为可选特性，须在购买时配置，水平放置时才可发挥作用。

³⁴ HP Sure Sense 适用于采用 Windows 10 Pro、Windows 10 Enterprise、Windows 11 Pro 或 Windows 11 Enterprise 操作系统的惠普 PC。

³⁵ MyHP 需要采用 Windows 操作系统。

³⁶ P 系列处理器仅可配置集成式 UMA 显卡，无法配置 NVIDIA RTX™ A500 笔记本电脑 GPU。

³⁷ 分辨率取决于显示器功能、分辨率和色彩设置。

³⁸ 惠普可管理性集成套件可从 <http://www.hp.com/go/clientmanagement> 网站下载。

³⁹ 英特尔博锐™ 功能需要使用 Windows 10 Pro 64 位或更高版本、支持博锐的处理器、支持博锐的芯片组、支持博锐的有线 LAN 和/或 Wi-Fi 6E WLAN 及 TPM 2.0。某些功能要求另外运行第三方软件。博锐™ 基础版和企业版的特性有所不同。请访问：<http://intel.com/vpro>

⁴⁰ HP Secure Erase：美国政府国家标准技术研究所特出版物 800-88 所描述的“清理”清除方法。HP Secure Erase 不支持采用英特尔® 傲腾™ 内存的平台。

⁴¹ 由于某些第三方内存模块不符合行业标准，因此我们推荐使用惠普内存以确保兼容性。如果您混合使用不同的内存速度，那么系统运行时的内存速度将会降低。

⁴² HP Sure Recover 适用于部分惠普 PC，并需要使用 Windows 10 或 Windows 11 及开放的网络连接。在使用 HP Sure Recover 之前，请务必备份重要的文件、数据、照片、视频等，以避免数据丢失。使用 Wi-Fi 的基于网络的恢复仅适用于部分 PC。

⁴³ 惠普防篡改芯片是一项可选特性，须在出厂时配置，并且使用前需要设置管理员密码。

⁴⁴ HP Client Security Manager Gen7 需要使用 Windows，并适用于部分惠普精英系列和专家系列 PC。

⁴⁵ HP Sure Start 适用于部分惠普 PC，并且需要使用 Windows 10 和更高版本。

⁴⁶ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager 可从 Azure Market Place 获取，适用于使用 Microsoft Endpoint Manager 管理的惠普专家系列、精英系列、Z 系列及销售终端 PC。需要订阅 Microsoft Endpoint Manager，单独销售。需要网络连接。HP Sure Admin 需要使用 Windows 10 或更高版本和 HP BIOS。

⁴⁷ 需要 NPU 的功能和软件可能需要从软件或平台提供商购买，订阅或启用软件，第三方软件可能具有特定配置或兼容性要求。性能因使用情况、配置及其他因素而异。

⁴⁸ HP Services Scan 随部分产品的 Windows 更新一同提供，可检查每台硬件设备的权限，以确定是否购买了支持 HP TechPulse 的服务，并将自动下载适用软件。HP TechPulse 是一个监测和分析平台，可提供有关设备和应用的关键数据。如欲获取完整的系统要求或禁用该特性，请访问：<http://www.hpdaas.com/requirements>，不适用于中国。

⁴⁹ 每个组件所含的难燃海洋塑料比例因产品而异。

⁵⁰ 再生塑料含量百分比基于 IEEE 1680.1-2018 标准中的定义。

⁵¹ 纤维垫采用 100% 再生木纤维和有机材料制成。

⁵² 整个外包装盒和衬材均由经过可持续性来源认证和回收的纤维制成。

⁵³ HP Quick Drop 需要互联网接入和 Windows 10 PC 预装 HP QuickDrop 应用，运行 Android 7 或更高版本的 Android 设备（手机或平板电脑）预装 Android HP QuickDrop 应用，以及/或者运行 iOS 12 或更高版本的 iOS 设备（手机或平板电脑）预装 iOS HP QuickDrop 应用。

⁵⁴ HP Cloud Recovery 适用于搭载英特尔® 或 AMD 处理器的惠普 Z 系列、惠普精英系列和专家系列台式机与笔记本电脑，并需要使用开放的有线网络连接。注：在使用之前，请务必备份重要的文件、数据、照片、视频等，以避免数据丢失。详情请访问：<https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>

⁵⁵ Thunderbolt™ 4 和 USB4™ 最高 40Gbps 速率将在不同数据工作流程之间划分。

