

# HP Z2 微型 G9 台式工作站

## 支持大型工作流。适合狭小空间。

小巧的外观下隐藏着强大性能，助您轻松处理繁重的工作。HP Z2 微型工作站可轻松安放于桌上或显示器背后，不占用宝贵办公空间，同时助您高效处理 3D 项目。有了 HP Wolf Security Suite，从 BIOS 到浏览器，在 OS 的上方、内部和下方都受到保护。

### 无可挑剔的 Z Mini 性能<sup>2</sup>

炫酷小巧的外观下隐藏着强大性能，助您轻松处理繁重工作。Z2 Mini 工作站的标配 NVIDIA® RTX 显卡与英特尔® 酷睿™ 处理器（包括 K 系列）结合，实现无缝的设计、渲染和模拟流程。

### 适合任何地点

无论在办公室还是家中，皆可助您打造理想工作场所。多功能的现代化设计使其既可安放于桌上或显示器背后，也可固定于桌下或通过机架安装在数据中心<sup>3</sup>——您甚至可以携带它上下班。

### 匠心打造，因时而变

您可以根据工作流，随时对这个 Z2 Mini 工作站进行改进。借助新颖的滑出式设计，无需工具就能拆卸内部标配组件，轻松更换显卡和内存。配备大量内置 I/O，可轻松连接各类基础外设。



\*产品图片可能与实际产品不同

## 在操作中实现可持续性

### 业界领先的安全性。值得信赖的可靠性

一款经久耐用的电脑，令人安心。Z2 Mini 工作站经过 36 万小时的严格测试和军用标准测试<sup>5</sup>，并通过了专业应用程序认证。借助 HP Wolf Security for Business<sup>4</sup>，在操作系统内外均受到全方位保护。



# HP Z2 微型 G9 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。<sup>6</sup>

### 英特尔® 酷睿™ 处理器

使用全新英特尔® 酷睿™ 博锐®<sup>7</sup> 处理器，快速实现您的想法并同时运行多个应用程序。K 系列可以为您带来更高的性能。<sup>8</sup>

### 专用显卡

借助选配 NVIDIA RTX A2000 和 AMD Radeon Pro X 显卡以及 PCIe G4 高速带宽实现无缝的设计、渲染和模拟流程。<sup>9</sup>

### 内存

借助 2 个 DIMM (高达 64GB 的 DDR5 内存) 和显著提升的内存速度 (高达 4800 MHz)，在处理复杂设计任务时体验高速性能。<sup>10</sup>

### 存储

双 M.2 存储插槽和 RAID 数据存储功能实现高达 8TB 的容量，提高了性能和可靠性。<sup>11</sup>

### 灵活的 I/O 模块

提供既满足当下需求又适应未来发展的配置：两个灵活的 I/O 端口和 13 个 I/O 选配件，包括 DP 1.4、VGA、HDMI、双 USB Type-A、带 Alt-DP 的 USB Type-C® 或串口 2 等。<sup>12</sup>

### 支持多显示屏

支持多达 8 个 4K 分辨率显示屏，向您全面展示 Windows 的所有细节<sup>13</sup>

### WiFi 连接

Wi-Fi 7 的文件传输速度比 Wi-Fi 6E 快 2.5 倍<sup>14</sup>。

### ISV 认证

拥有多款前沿软件应用的认证，出色性能让您信心百倍地开展工作。<sup>15</sup>

### HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business<sup>16</sup> 可筑起一道硬件强制、时刻在线且韧性十足的防护墙。从 BIOS 到浏览器再到操作系统，持续发展的解决方案为您的电脑抵御各类威胁。

### 无需工具，轻松维护

提升工作效率。强化工具性能。无需工具即可轻松打开滑动盖板接触内部，轻松定制满足您需求的 Z 工作站。

### 网络连接性

使用 10Gb 以太网接口快速连接和协作。



# HP Z2 微型 G9 台式工作站

## 技术规格

|         |   |
|---------|---|
| 可用的操作系统 | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 家用版 – HP 推荐使用商用 Windows 11 专业版 <sup>1</sup><br>Windows 10 专业版 ( 可通过从 Windows 11 专业版降级权利获取 ) <sup>1,3</sup><br>Linux® Ready<br>Ubuntu 20.04 LTS <sup>25</sup>  |
| 处理器系列   | 第 13 代英特尔® 酷睿™ i9 处理器；第 13 代英特尔® 酷睿™ i7 处理器；第 13 代英特尔® 酷睿™ i5 处理器；第 12 代英特尔® 酷睿™ i9 处理器；第 12 代英特尔® 酷睿™ i7 处理器；第 12 代英特尔® 酷睿™ i5 处理器；第 12 代英特尔® 酷睿™ i3 处理器；英特尔® 酷睿™ i5 第 14 代处理器；英特尔® 酷睿™ i7 第 14 代处理器；英特尔® 酷睿™ i9 第 14 代处理器   |
| 可用的处理器  | 搭载英特尔® UHD 显卡的英特尔® 酷睿™ i5-12500 处理器 ( 3.0 GHz 性能核基本频率, 高达 4.6 GHz 的性能核上限睿频, 18 MB L3 高速缓存、6 个 P 核、12 线程 ) , 支持英特尔® 博锐™ 技术；搭载英特尔® UHD 显卡的英特尔® 酷睿™ i3-12100 处理器 ( 3.3 GHz 性能核基本频率, 高达 4.3 GHz 性能核上限睿频、12 MB L3 高速缓存、4 个 P 核、8 线程 ) ；搭载英特尔® UHD 显卡的英特尔® 酷睿™ i9-12900 处理器 ( E 核基本频率 1.8 GHz、P 核基本频率 2.4 GHz、E 核睿频频率高达 3.8 GHz、P 核睿频频率高达 5.0 GHz、采用英特尔® Turbo Boost 技术时高达 5.1 GHz、30 MB L3 高速缓存、8 个 P 核和 8 个 E 核、24 线程 ) ；搭载英特尔® UHD 显卡的英特尔® 酷睿™ i7-12700 处理器 ( E 核基本频率 1.6 GHz、P 核基本频率 2.1 GHz、E 核睿频频率高达 3.6 GHz、P 核睿频频率高达 4.8 GHz、采用英特尔® Turbo Boost 技术时高达 4.9 GHz、25 MB L3 高速缓存、8 个 P 核和 4 个 E 核、20 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i3-13000 处理器 ( E 核基本频率 1.8 GHz、P 核基本频率 2.5 GHz、E 核睿频频率高达 3.3 GHz、P 核睿频频率高达 4.6 GHz、20 MB 高速缓存、6 个 P 核和 4 个 E 核、16 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i3-13000 处理器 ( E 核基本频率 1.8 GHz、P 核基本频率 2.5 GHz、E 核睿频频率高达 3.5 GHz、P 核睿频频率高达 4.8 GHz、24 MB 高速缓存、6 个 P 核和 8 个 E 核、20 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i3-13000 处理器 ( E 核基本频率 2.0 GHz、P 核基本频率 2.7 GHz、E 核睿频频率高达 3.7 GHz、P 核睿频频率高达 5.0 GHz、24 MB 高速缓存、6 个 P 核和 8 个 E 核、20 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i5-13600K 处理器 ( E 核基本频率 2.6 GHz、P 核基本频率 3.5 GHz、E 核睿频频率高达 3.9 GHz、P 核睿频频率高达 5.1 GHz、24 MB L3 高速缓存、6 个 P 核和 8 个 E 核、20 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i7-13700 处理器 ( E 核基本频率 1.5 GHz、P 核基本频率 2.1 GHz、E 核睿频频率高达 4.1 GHz、P 核睿频频率高达 5.1 GHz、30 MB L3 高速缓存、8 个 P 核和 8 个 E 核、24 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i7-13700K 处理器 ( E 核基本频率 2.5 GHz、P 核基本频率 3.4 GHz、E 核睿频频率高达 4.2 GHz、P 核睿频频率高达 5.3 GHz、30 MB L3 高速缓存、8 个 P 核和 8 个 E 核、24 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i9-13900 处理器 ( E 核基本频率 1.5 GHz、P 核基本频率 2.0 GHz、E 核睿频频率高达 4.2 GHz、P 核睿频频率高达 5.2 GHz、36 MB L3 高速缓存、8 个 P 核和 8 个 E 核、32 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i9-13900K 处理器 ( E 核基本频率 2.2 GHz、P 核基本频率 3.0 GHz、E 核睿频频率高达 4.3 GHz、P 核睿频频率高达 5.4 GHz、36 MB L3 高速缓存、8 个 P 核和 16 个 E 核、32 线程 ) ；搭载英特尔® UHD 显卡的英特尔® 酷睿™ i7-14700 处理器 ( E 核基本频率 1.5 GHz、P 核基本频率 2.1 GHz、E 核睿频频率高达 4.2 GHz、P 核睿频频率高达 5.3 GHz、33 MB L3 高速缓存、8 个 P 核和 12 个 E 核、28 线程 ) ；搭载英特尔® UHD 显卡的英特尔® 酷睿™ i5-14500 处理器 ( E 核基本频率 1.9 GHz、P 核基本频率 2.6 GHz、E 核睿频频率高达 3.7 GHz、P 核睿频频率高达 5.0 GHz、24 MB L3 高速缓存、6 个 P 核和 8 个 E 核、20 线程 ) ；搭载英特尔® UHD 显卡的英特尔® 酷睿™ i5-14400 处理器 ( E 核基本频率 1.8 GHz、P 核基本频率 2.5 GHz、E 核睿频频率高达 3.5 GHz、P 核睿频频率高达 4.7 GHz、20 MB L3 高速缓存、6 个 P 核和 4 个 E 核、16 线程 ) ；搭载英特尔® UHD 显卡的英特尔® 酷睿™ i5-14600K 处理器 ( E 核基本频率 2.6 GHz、P 核基本频率 3.5 GHz、E 核睿频频率高达 4.2 GHz、P 核睿频频率高达 5.3 GHz、24 MB L3 高速缓存、6 个 P 核和 8 个 E 核、20 线程 ) ；英特尔® 酷睿™ i7-14700K w |
| 外形      | Mini  |
| 最大内存    | 64 GB DDR5-4800 ECC SDRAM；64 GB DDR5-4800 非 ECC SDRAM；64 GB DDR5-5600 ECC SDRAM；64 GB DDR5 5600 非 ECC SDRAM <sup>18</sup><br>传输速率高达 5600 MT/秒   |
| 内存插槽    | 2 个 SODIMM  |
| 内部存储    | 512 GB 高达 4TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 固态硬盘 <sup>8</sup><br>512 GB 高达 4TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 固态硬盘 <sup>8</sup><br>256GB 高达 1TB PCIe® NVMe™ Value M.2 固态硬盘  |
| 可用的显卡   | 独立: 英伟达® T400 ( 4 GB GDDR6 独立显存 ) ；英伟达® T1000 ( 4 GB GDDR6 独立显存 ) ；英伟达® T1000 8 GB ；英伟达 RTX™ A2000 12GB ；英伟达® T600 4 GB ；英伟达 RTX™ 4000 Ada Generation ( 20 GB GDDR6 独立显存 ) ；英伟达 RTX™ 2000 Ada Generation ( 16 GB GDDR6 独立显存 ) ；英伟达 RTX™ 4000 SFF Ada Generation ( 20 GB GDDR6 独立显存 ) <sup>7</sup>   |
| 音频      | Realtek ALC3205-VA2-CG、2.0 瓦内置单声道扬声器  |
| 扩展槽     | 2 个 M.2 2280 PCIe 4 x4 插槽；1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽；1 个 PCIe® 4 x8 插槽 ( PCIe 薄型连接器 )   |
| 端口和连接器  | 侧面: 1 个耳机/麦克风组合插孔；1 个传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-A 端口 ( 其中 1 个可充电 ) ；2 个传输速率为 20Gbps 的 SuperSpeed USB Type-C® 端口；<br>背面: 1 个 RJ-45 端口；2 个 DisplayPort™ 1.4 端口；3 个传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-A 端口 <sup>14</sup> ；<br>可选端口: Flex IO 左侧 – 可选以下任一选配件：1 个 DisplayPort™ 1.4 HBR3 端口、1 个 HDMI 2.0b 端口、1 个 VGA 端口、1 个传输速率为 5Gbps 的 SuperSpeed USB Type-A 双端口、1 个传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-C® 端口 ( USB 功率输出、替代模式 DisplayPort™ 端口 ) 、1 个 GbE 局域网端口、1 个 Thunderbolt™ 3 ( 40Gbps 传输速率 ) 带传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-C® 端口、2.5 GbE 局域网端口。10GbE 局域网 (10GBase-T)、基于 USB 的串行端口选项、1GbE 光纤 LC 网卡；Flex IO 左侧 – 可选以下任一选配件：1 个 DisplayPort™ 1.4 HBR3 端口、1 个 HDMI 2.0b 端口、1 个 VGA 端口、1 个传输速率为 5Gbps 的 SuperSpeed USB Type-A 双端口、1 个传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-C® 端口 ( USB 功率输出、替代模式 DisplayPort™ 端口 ) 、1 个 GbE 局域网端口、1 个 Thunderbolt™ 3 ( 40Gbps 传输速率 ) 带传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-C® 端口、2.5 GbE 局域网端口。10GbE 局域网 (10GBase-T)、基于 USB 的串行端口选项、1GbE 光纤 LC 网卡、带 PCIe 插槽的可选项网卡 <sup>24</sup>  |
| 输入设备    | 惠普有线台式机 320K 键盘；惠普有线台式机 320MK 鼠标和键盘；HP 125 有线键盘；HP 655 无线键盘和鼠标组合；HP 975 无线键盘；HP 455 可编程无线键盘 <sup>9</sup> ；惠普有线台式机 320M 鼠标；惠普有线台式机 128 激光鼠标；HP 125 有线鼠标；HP Creator 935 黑色无线鼠标 <sup>9</sup>   |
| 通信      | 局域网: 集成英特尔® I219-LM PCIe® GbE；Allied Telesis AT-2911T/2-901 双端口 1GbE NIC；<br>无线局域网: 英特尔® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和蓝牙® 5.3 无线卡端口；英特尔® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) 和蓝牙® 5.4 无线网卡端口，非博锐®  |
| 软件      | HP PC Hardware Diagnostics UEFI；HP Support Assistant；HP PC Hardware Diagnostics Windows；ZCentral Remote Boost；HP Image Assistant；<br>惠普可管理性集成套件；Performance Advisor 3.0 <sup>11,16,19,27</sup>  |
| 安全性管理   | HP Secure Erase；HP Sure Click；第六代 HP BIOSphere；HP Sure Admin；机罩传感器选配套件；第六代 HP Client Security Manager；第七代 HP Sure Start；第四代 HP Sure Recover；第二代 HP Sure Sense；第五代 HP Sure Run   |
| 安全软件许可证 | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>  |



# HP Z2 微型 G9 台式工作站

## 技术规格

|             |   |
|-------------|---|
| 管理特性        | 高性能模式 Quite 模式 Rack 模式  |
| 电源          | 180 瓦外接电源适配器，效率高达 89%，有源功率因数校正；280 瓦外接电源适配器，效率高达 89%，有源功率因数校正   |
| 外形尺寸        | 21.1 x 21.8 x 6.9 厘米 (标准台式机。) ;<br>49.9 x 17.0 x 29.8 厘米 (文档包)  |
| 重量          | 起始重量 2.4 千克;<br>(准确重量依配置而异。)  |
| 节能环保认证      | IT ECO 声明；可提供 TCO 认证配置；EPEAT® 金牌，在美国注册。 <sup>17</sup>   |
| 符合能源之星标准认证  | 经过能源之星® 认证  |
| 符合可持续发展环保规范 | 45% 的消费后再生塑料；25% 的 ITE 衍生闭环塑料；提供散货包装；提供 80 Plus® 金牌电源；盒内的模制纸浆衬垫采用 100% 可持续来源和可回收材料；扬声器机箱和系统风扇采用趋海塑料；包含回收金属材料 <sup>33</sup>  |
| 兼容性显示屏      | HPZ34C、Z40CZ27QZ27KG3和 Z27XSG3 4k。支持各款 HP Z 显示屏和 HP DreamColor 显示屏。详情请访问 <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a> (支持 8 个显示屏，驱动 8 个显示屏需使用集成和独立显卡端口。每个来源共可支持 4 个显示屏。在菊花链配置中，至少有一个集成图形端口需驱动两个显示屏。) |



# HP Z2 微型 G9 台式工作站

## 注释

## 消息脚注

- <sup>1</sup> 多核技术旨在提高某些软件产品的性能。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。英特尔的编号不是衡量性能高低的标准。
- <sup>2</sup> HP Z mini 最大处理器、显卡和内存带来强大功能。
- <sup>3</sup> 安装所用硬件单独售卖。
- <sup>4</sup> HP Wolf Security for Business 需要 Windows 10 或更高版本的操作系统，该工具包括各种惠普安全功能，可用于 HP Pro、Elite、RPOS 和工作站。请查看产品详细信息，了解所含安全功能和操作系统要求。
- <sup>5</sup> MILSTD 测试不用于检验其是否符合美国国防部合约要求或是否达到军用标准。测试结果不保证产品未来在同等测试条件下发挥同样的性能。意外损坏或在这些测试条件下出现的损坏需使用可选的惠普意外保护金牌服务。
- <sup>6</sup> 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 11 Pro 会始终开启启动更新新模式。可能需要支付 ISP 费用，并且随着不断更新还可能出现其他要求。请参阅 <http://www.windows.com>。
- <sup>7</sup> 为充分发挥英特尔® 博锐™ 的功能，需要使用 Windows 11 Pro 64 位系统、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 WLAN 网卡和 TPM 2.0。某些功能需要第三方软件支持方可运行。请访问 <http://intel.com/vpro>
- <sup>8</sup> 多核技术旨在提高某些软件产品的性能。并非所有客户或软件应用程序都可从该技术中获益。性能和时钟频率因应用工作负载及软硬件配置而异。英特尔的产品编号、品牌和/或命名与性能高低无关。
- <sup>9</sup> 单独销售或作为可选功能提供。
- <sup>10</sup> 一代接一代。
- <sup>11</sup> 对于存储驱动器，1GB = 10 亿字节。1TB = 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了高达 35 GB 的系统磁盘空间。
- <sup>12</sup> 选配功能必须在购买时进行配置，否则需要单独购买。
- <sup>13</sup> 最多支持 8 个显示屏，需要英特尔® 高清显卡和独立显卡。
- <sup>14</sup> 使用 Chariot 基准测试得出惠普内部测试结果。数据速率受环境、网络条件和其他因素的影响。
- <sup>15</sup> 第三方软件单独售卖。
- <sup>16</sup> HP Wolf Security for Business 需要 Windows 10 或更高版本的操作系统，该工具包括各种惠普安全功能，可用于 HP Pro、Elite、RPOS 和工作站。请查看产品详细信息，了解所含安全功能和操作系统要求。

## 规格脚注

- <sup>1</sup> 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 11 是自动更新的，该功能始终启用。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>。
- <sup>2</sup> 多核技术旨在提高某些软件产品的性能。并非所有客户或软件应用程序都可从该技术中获益。性能和时钟频率因应用工作负载及软硬件配置而异。英特尔的产品编号、品牌和/或命名与性能高低无关。
- <sup>3</sup> 该系统预安装了 Windows 10 Pro 软件，还附带了 Windows 11 Pro 软件的许可证，并提供恢复软件。您每次仅可以使用一种 Windows 软件版本。在两个版本之间切换需要卸载一个版本，然后安装另一个版本。在卸载和安装操作系统之前，必须备份所有数据（文件、照片等等）以免丢失数据。
- <sup>4</sup> 第六代 HP Client Security Manager 需要使用 Windows，并且仅适用于指定款惠普电脑。
- <sup>5</sup> 为充分发挥英特尔® 博锐™ 的功能，需要使用 Windows 11 Pro 64 位系统、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 WLAN 网卡和 TPM 2.0。某些功能需要第三方软件支持方可运行。请访问 <http://intel.com/vpro>
- <sup>6</sup> 英特尔 Turbo Boost 性能随硬件、软件和整体系统配置而异。有关详细信息，请访问 <http://www.intel.com/technology/turboboost>。
- <sup>7</sup> NVIDIA® T400（2 GB GDDR6 独立显存）可能于 2022 年末报废。
- <sup>8</sup> 对于存储驱动器，1GB = 10 亿字节。1TB = 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了高达 36GB（Windows 11 中）的系统磁盘。
- <sup>9</sup> 键盘和鼠标是选配或附加功能。
- <sup>10</sup> 第六代 HP BIOSphere 的功能可能因平台和配置而异。
- <sup>11</sup> HP Support Assistant 需要使用 Windows 并接入互联网。
- <sup>12</sup> HP Sure Click 需要使用 Windows 10 专业版或更高版本或企业版。有关完整的详细信息，请参阅 [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick)。
- <sup>13</sup> 第六代 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。
- <sup>14</sup> 3 个 DisplayPort 1.4 英寸高性能机型（带独立显存）。
- <sup>15</sup> 第三代 HP Sure Run 适用于装有 Windows 11 并搭载指定英特尔® 或 AMD 处理器的指定款惠普专家、精英系列和工作站电脑
- <sup>16</sup> 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 <http://hp.com/PerformanceAdvisor>
- <sup>17</sup> 根据 IEEE 1680.1-2018 EPEAT™ 基于 US EPEAT™ 注册。如需详细信息，请访问 [www.epeat.net](http://www.epeat.net)。
- <sup>18</sup> 非 ECC 内存支持所有处理器。ECC 仅适用于以下选配件：英特尔® 酷睿™ i9-12900K 英特尔® 酷睿™ i9-12900 英特尔® 酷睿™ i7™ - 12700K 英特尔® 酷睿™ i7™ - 12700 英特尔® 酷睿™ i5-12600K 英特尔® 酷睿™ i5-12600 英特尔® 酷睿™ i5-12x00
- <sup>19</sup> HHP ZCentral Remote Boost 并未预装在 Z 系列工作站上，但可以下载并在每一款 Z 系列台式和移动工作站上运行，而且无需另行购买许可。对于非 Z 发送端设备，需要根据同时执行的版本购买永久的个人许可证或永久的浮动许可证，还需要购买 ZCentral Remote Boost 软件支持。RGS 需要使用 Windows、RHEL（7 或 8）、UBUNTU 18.04 LTS 或 HP ThinPro 7 操作系统。接收端仅支持 MacOS（10.13 或更高版本）操作系统。需要网络接入。如需下载此软件，请访问 [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost)。
- <sup>20</sup> 第四代 HP Sure Recover 适用于特定的惠普电脑，并且需要 Windows 10 和开放式网络连接。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。使用 Wi-Fi 通过网络进行恢复的功能只适用于带有英特尔 Wi-Fi 模块的电脑
- <sup>21</sup> Secure Erase - 采用美国国家标准与技术研究院特刊 800-88“清除”卫生方法中规定的方法。HP Secure Erase 不支持搭载英特尔® 傲腾的平台
- <sup>22</sup> 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™。如果已安装 Microsoft Office 或 Adobe Acrobat，则支持的附件包括只读模式的 Microsoft Office（Word、Excel、PowerPoint）和 PDF 文件。
- <sup>23</sup> HP Sure Admin 需要使用 Windows 11、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。
- <sup>24</sup> 实际 Flex I/O 选择取决于所选配置。关于 Thunderbolt 兼容性，请参考 Thunderbolt 社区的常见问题解答：<https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faq>。
- <sup>25</sup> 并非所有功能都适用于 Ubuntu 所有版本。系统可能需要安装升级和/或单独购买硬件、驱动程序、软件或 BIOS，才能充分利用 Ubuntu 的功能。Ubuntu 可能会自动更新。可能需要支付 ISP 费用，并且随着不断更新还可能出现其他要求。
- <sup>26</sup> 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 可向后兼容以前的 802.11 规格。仅适用于支持 Wi-Fi 6E 的国家（地区）。第 12 代英特尔 ADL 处理器不支持 Wi-Fi 7；Wi-Fi 7 (802.11BE) 功能需要 Windows 11 24H2、选定的英特尔® 处理器以及 Wi-Fi 7 路由器（需要单独购买）。Wi-Fi 7 可向后兼容以前的 802.11 规格。在支持 Wi-Fi 7 的国家或地区可用。
- <sup>27</sup> 可从 <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> 下载惠普可管理性集成套件
- <sup>33</sup> 外部电源、电源线、连接线和外设并非低卤产品。购买之后获得的维修部件可能并非低卤产品。
- <sup>56</sup> 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](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.

