



PRECISION

3660 塔式 工作站

可扩展的智能性能



3660 塔式工作站

可扩展的智能性能

经济高效的微塔式设计，具有出色的性能、可扩展性、改进的 CPU 散热效果和内置 AI 响应能力。

3.5" 或 2.5" 可从正面拆卸的硬盘存储选项，可上锁

可选光驱

超薄托架还可以容纳：

1. 可从正面拆卸的 M.2 NVMe SSD**
2. 集成式智能卡读卡器，支持接触式和非接触式 (CAC/ PIV)

透气六角挡板



电源按钮

音频和麦克风组合插孔

USB 3.2 Type-A Gen1 (5 Gbps)

USB 3.2 Type-A Gen1 (5 Gbps)，支持 PowerShare

USB 3.2 Type-C Gen2 (10 Gbps)

USB 3.2 Type-C Gen2x2 (20 Gbps)，支持 PowerShare

SD 卡读卡器

音频输出接口

紧固螺钉

侧盖释放

安全锁插槽

2 个 DisplayPort 1.4++ HBR2

2 个 USB 3.2 Type-C Gen2 端口
(10 Gbps)，支持 PD

2 个 USB 3.2 Type A Gen2 端口
(10 Gbps)

2 个 USB 2.0 Type A 端口
(带智能开机功能)

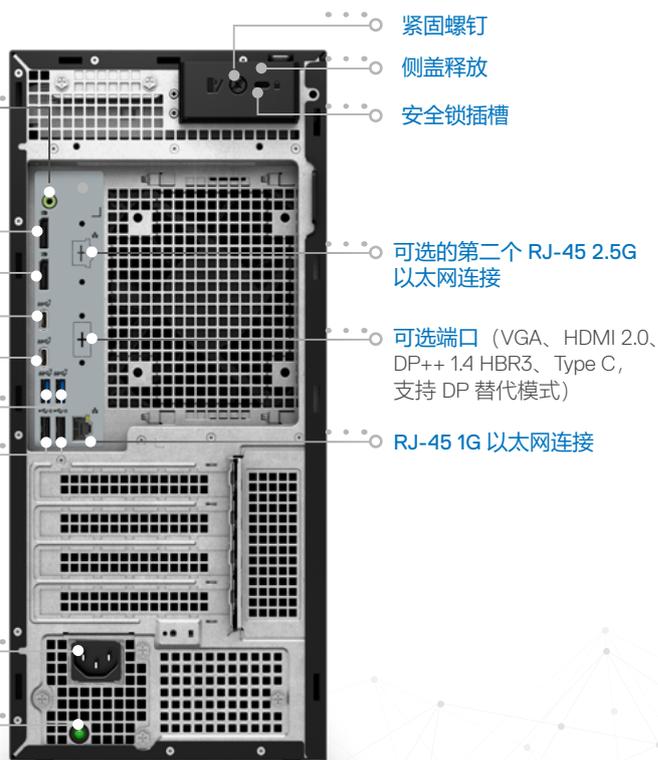
可选的第二个 RJ-45 2.5G 以太网连接

可选端口 (VGA、HDMI 2.0、DP++ 1.4 HBR3、Type C，支持 DP 替代模式)

RJ-45 1G 以太网连接

电源接口

LED 指示灯



▶ [单击此处查看全方位产品演示。](#)

3660 塔式工作站



智能化性能

最高可配第 13 代英特尔® 酷睿™ i9 核心 (8P + 16E) 处理器 (125 W)，最高支持 RTX A6000 或 450 W GPU (NVIDIA 或 AMD 显卡)，最高 28 TB 存储，RAID 支持，高达 128 GB 或高达 4400 MHz ECC 和非 ECC DDR5 内存

...

用于升级 CPU 散热的选项：
标准 CPU 风冷系统
高级 CPU 风冷系统
高端 CPU 液冷系统



沉浸式办公体验和设计

2.5" 或 2.5" SATA HDD 正面可拆卸存储 (带可上锁盖板和钥匙)
正面可拆卸 M.2 NVMe SSD

...

Wi-Fi 6E、蓝牙 5.2

...

正面：USB 3.2 Type-C Gen2x2 (20 Gbps)，支持 PowerShare

...

支持 4K 和 8K 显示器

...

3 个 PCIe 扩展槽

3 个 M.2 NVMe PCIe SSD 插槽

...

内置电源

...

免工具拆装机箱



任务关键型可靠性和可持续性

ISV 认证的性能和可靠性

...

经过 MIL-STD 测试，确保可靠性

...

Reliable Memory Technology Pro 提供 ECC 内存

...

EPEAT 认证

...

我们的包装由 87% 的回收或可再生材料制成



3660 塔式工作站

Dell Optimizer for Precision 我们赋予其智能，您赋予其个性

Dell Optimizer 戴尔智能调优软件为智慧超群的 PC¹ 提供支持，从而彻底改变您的工作方式。

它是一款基于 AI 的优化软件，可针对您的工作方式进行学习 and 响应，而且能够自动改善应用程序性能、电池续航时间、音频设置效果和隐私保护 — 一切都在后台⁷进行，丝毫不会妨碍您的工作。



专为混合工作打造的个性化性能



为创作人员提供强大支撑

Dell Optimizer for Precision 凭借 ExpressResponse⁶ 快速响应为高端用户赋能，对需要大量存储容量的应用程序进行性能优化。如果您是 Precision 用户，还能通过特有的分析功能来获得工作负载和系统洞察，让工作负载和系统以个性化方式运行。您还可以在分析功能中生成报告，以获得系统诊断和生产力提升。



增强的音频效果

Intelligent Audio 智能音频提供音频和麦克风增强功能并减少背景噪音，让您有信心满满、全神贯注地参加会议，无论您在何处开展协作。神经降噪功能利用先进的人工智能技术将人声与其他不想要的噪音区别开来。



更好的性能

ExpressResponse 快速响应⁶ 会分析您如何使用偏好的应用程序⁷，从而提高这些应用程序的性能。



无处不在的智能化隐私保护

隐私保护和安全性是一大顾虑 — 利用一套极为全面的智能化隐私保护功能¹ 帮助保持敏感数据的私密性。旁观者检测会在检测到有闯入者时将屏幕纹理化或者打开安全屏幕功能，目光移开检测可根据用户行为调暗 PC 屏幕。



更快的登录速度

使用 ExpressSign-in 智慧感知登录² 更快地开始工作 — 接近传感器可检测到您是否在附近，以在您接近时唤醒系统，然后即可通过 Windows Hello 进行面部识别让您登录进去。



简化的可管理性

利用易于管理的应用程序，为终端用户和 IT 决策者提供顺畅的工作体验。通过模块化安装功能设置适合您工作环境的 Dell Optimizer 戴尔智能调优软件⁸ 的各个功能和模块。可通过集中化管理同时完成多台 PC 的更新部署和优化。



延长续航时间

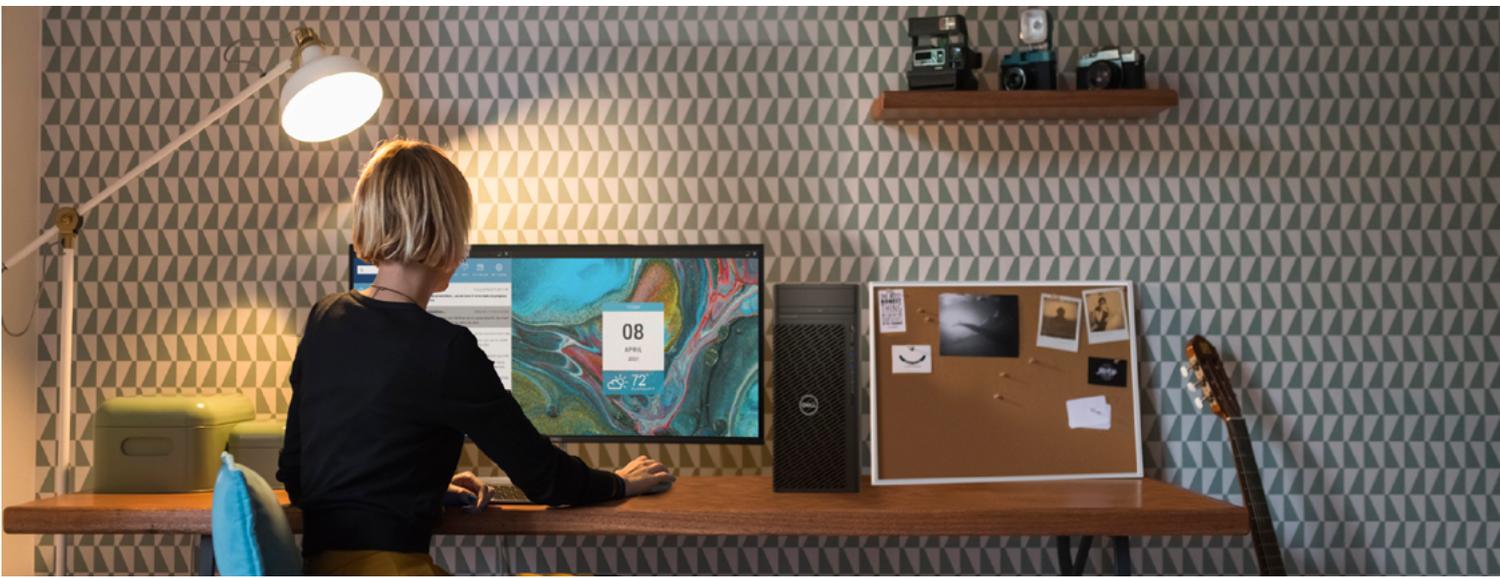
ExpressCharge 快速充电会分析电源使用习惯以提高 PC 电池利用率。它可以延长运行时间，并在您需要大量用电时更快地给系统充电。



出色的连接性

ExpressConnect 快速连接³ 针对出色的连接性进行了优化，通过新推出的同时多网络连接功能加快数据和视频下载速度⁴。无论您在哪里工作，它都会选择加入速度更快的网络⁵，并优先为会议应用程序提供流量。

提醒：Dell Optimizer 戴尔智能调优软件技术的供应情况因产品类型而异。



推荐的相关配件



戴尔 UltraSharp 34 系列曲面 USB-C HUB 显示器 - U3421WE

沉浸式 34" WQHD 曲面显示器具有广泛的色彩覆盖率和包括 RJ45、USB-C® 及便于使用的前置端口在内的多种连接方式。



戴尔纤薄型音棒 - SB521A

纤巧轻便的音棒可提供卓越的音频清晰度，而且可借助磁力轻松吸附到戴尔显示器上，让桌面保持干净整洁。



戴尔 UltraSharp 27 系列显示器 - U2722D

这款 27 英寸 QHD 显示器具有广泛的色域覆盖率、始终开启的内置 ComfortView Plus 和快速连接功能，让您的工作效率更上一层楼。



3Dconnexion SpaceMouse Wireless - 3DX-700066

3Dconnexion 获专利的六自由度 (6DoF) 传感器专门用于在先进的 CAD 应用程序中处理数字内容或摄像头位置。



戴尔 UltraSharp 网络摄像头 - WB7022

利用这款高品质 4K 网络摄像头提升视频会议体验，该摄像头采用大型 4K Sony STARVIS™ CMOS 传感器和 AI 自动取景来优化视觉效果。



戴尔 Pro 无线耳机 - WL5022

借助这款 Teams 认证的蓝牙耳机，您可以随时随地办公，轻松切换到 PC 或智能手机，在旅途中尽享清晰的音频效果。

3660 塔式工作站

功能特性 技术规格

型号	Precision 3660 塔式工作站
处理器选项¹⁵	第 13 代英特尔® 酷睿™ i9-13900K vPro®, 36 MB 高速缓存, 24 核 (8P + 16E), 3.0 GHz 至 5.8 GHz, 125 W 第 13 代英特尔® 酷睿™ i9-13900 vPro®, 36 MB 高速缓存, 24 核 (8P + 16E), 2.0 GHz 至 5.6 GHz, 65 W 第 13 代英特尔® 酷睿™ i7-13700K vPro®, 30 MB 高速缓存, 16 核 (8P + 8E), 3.4 GHz 至 5.4 GHz, 125 W 第 13 代英特尔® 酷睿™ i7-13700 vPro®, 30 MB 高速缓存, 16 核 (8P + 8E), 2.1 GHz 至 5.2 GHz, 65 W 第 13 代英特尔® 酷睿™ i5-13600K vPro®, 24 MB 高速缓存, 14 核 (6P + 8E), 3.5 GHz 至 5.1 GHz, 125 W 第 13 代英特尔® 酷睿™ i5-13600 vPro®, 24 MB 高速缓存, 14 核 (6P + 8E), 2.7 GHz 至 5.0 GHz, 65 W 第 13 代英特尔® 酷睿™ i5-13500 vPro®, 24 MB 高速缓存, 14 核 (6P + 8E), 2.5 GHz 至 4.8 GHz, 65 W 第 13 代英特尔® 酷睿™ i5-13400, 20 MB 高速缓存, 10 核 (6P + 4E), 2.5 GHz 至 4.6 GHz, 65 W 第 13 代英特尔® 酷睿™ i3-13100, 12 MB 高速缓存, 4 核 (4P + 0E), 3.4 GHz 至 4.5 GHz, 60 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i9-12900K vPro®, 30 MB 高速缓存, 16 核 (8P + 8E), 3.2 GHz 至 5.2 GHz, 125 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i9-12900 vPro®, 30 MB 高速缓存, 16 核 (8P + 8E), 2.4 GHz 至 5.1 GHz, 65 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i7-12700K vPro®, 25 MB 高速缓存, 12 核 (8P + 4E), 3.6 GHz 至 5.0 GHz, 125 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i7-12700 vPro®, 25 MB 高速缓存, 12 核 (8P + 4E), 2.1 GHz 至 4.9 GHz, 65 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i5-12600K vPro®, 20 MB 高速缓存, 10 核 (6P + 4E), 3.7 GHz 至 4.9 GHz, 125 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i5-12600 vPro®, 18 MB 高速缓存, 6 核 (6P + 0E), 3.3 GHz 至 4.8 GHz, 65 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i5-12500 vPro®, 18 MB 高速缓存, 6 核 (6P + 0E), 3.0 GHz 至 4.6 GHz, 65 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i3-12100 vPro®, 12 MB 高速缓存, 4 核 (4P + 0E), 3.3 GHz 至 4.3 GHz, 60 W ^{27, 28}
	提醒: 所有处理器均附带英特尔® 集成显卡
处理器冷却选项^{29, 30}	1. 标准 CPU 风冷系统 (适用于最高 65 W CPU) 2. 高级 CPU 风冷系统 (适用于所有 CPU) 3. 高端 CPU 液冷系统 (适用于所有 CPU)
操作系统¹⁵	Windows 11 家庭版 (64 位) Windows 11 专业版 (64 位) Windows 10 家庭版 (64 位) Windows 10 专业版 (64 位) Windows 10 IoT 2021 LTSC (仅限 OEM) ³⁵ Windows 10 神州网信政府版, 64 位 (仅限中国大陆地区) Ubuntu® Linux® 22.04 LTS, 64 位 Kylin V 10 SP1 Red Hat® Enterprise Linux® 8.6 (仅限第 12 代英特尔处理器)
内存选项^{15, 16, 17}	4 个 DIMM 插槽: 高达 128 GB 或高达 4400 MHz ECC 和非 ECC DDR5 最大速度: 4400 MHz 最大容量: 128 GB 最大内存速度因每个通道上的配置而异, 具体如下。如果 2 个 DIMM 配置不对称, 则最大速度可能会下降。 4400 MHz: 1 个 DIMM-1R/2R 4000 MHz: 2 个 DIMM-1R 3600 MHz: 2 个 DIMM-2R 8 GB (1 x 8 GB), DDR5, 4400 MHz, 非 ECC 16 GB (2 x 8 GB), DDR5, 4400 MHz, 非 ECC, 双通道 32 GB (2 x 16 GB), DDR5, 4400 MHz, 非 ECC, 双通道 64 GB (2 x 32 GB), DDR5, 4400 MHz, 非 ECC, 双通道 32 GB (4 x 8 GB), DDR5, 4000 MHz, 非 ECC, 双通道 64 GB (4 x 16 GB), DDR5, 4000 MHz, 非 ECC, 双通道 128 GB (4 x 32 GB), DDR5, 3600 MHz, 非 ECC, 双通道 16 GB (1 x 16 GB), DDR5, 4400 MHz, ECC 32 GB (2 x 16 GB), DDR5, 4400 MHz, ECC, 双通道 64 GB (2 x 32 GB), DDR5, 4400 MHz, ECC, 双通道 64 GB (4 x 16 GB), DDR5, 4000 MHz, ECC, 双通道 128 GB (4 x 32 GB), DDR5, 3600 MHz, ECC, 双通道 ³¹
存储^{15, 19}	主板上最多支持 3 个 M.2 2280 PCIe NVMe SSD, 以及多达 3 个 3.5 英寸 SATA ^{33, 34} 或 4 个 2.5 英寸 SATA 硬盘 特定存储配置提供可从正面拆卸的 2.5 英寸 SATA 或 3.5 英寸 SATA HDD (带可上锁盖板和钥匙) 支持英特尔® 就绪模式™ 技术 主动散热式戴尔 Precision 超高速驱动器上最多可支持 1 个附加 PCIe SSD 提供 RAID 0/1/5/10

功能特性 技术规格

存储^{15, 19}	M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe® Class 35 SSD M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe® Class 40 SSD M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe® Class 40 SSD M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe® Class 40 SSD M.2 2280, 4 TB, PCIe NVMe® Class 40 SSD M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe® SSD, 自加密驱动器 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe® SSD, 自加密驱动器 2.5 英寸, 500 GB, 7200 RPM, SATA, 硬盘 2.5 英寸, 500 GB, 7200 RPM, 自加密, Opal 2.0, FIPS, SATA, 硬盘 2.5 英寸, 1 TB, 7200 RPM, SATA, 硬盘 3.5 英寸, 1 TB, 7200 RPM, SATA, 硬盘 3.5 英寸, 2 TB, 7200 RPM, SATA, 硬盘 3.5 英寸, 4 TB, 5400 RPM, SATA, 硬盘 3.5 英寸, 4 TB, 7200 RPM, SATA, 企业级硬盘 ³² 3.5 英寸, 8 TB, 7200 RPM, SATA, 企业级硬盘 ³²
显卡	一个 PCI Express x16 Gen5 插槽, 支持最高 450 W 的显卡 (独立显卡的总功率) 某些卡可采用双配置 适用于第 12 代酷睿™ i3、第 13 代酷睿™ i3 和酷睿™ i5-13400 处理器的英特尔® UHD 显卡 730 适用于第 12 代酷睿™ i5/i7/i9、第 13 代酷睿™ i7/i9 和 i5-13500、i5-13600、i5-13600K 处理器的英特尔® UHD 显卡 770 NVIDIA® RTX A6000, 48 GB, GDDR6 NVIDIA® RTX A5000, 24 GB, GDDR6 NVIDIA® RTX A4500, 20 GB, GDDR6 NVIDIA® RTX A4000, 16 GB, GDDR6 NVIDIA® RTX A2000, 12 GB, GDDR6 NVIDIA® T1000, 8 GB, GDDR6 NVIDIA® T400, 4 GB, GDDR6 AMD Radeon™ Pro W6800, 32 GB, GDDR6 AMD Radeon™ Pro RX6900XT, 16 GB, GDDR6 AMD Radeon™ Pro W6600, 8 GB, GDDR6 AMD Radeon™ Pro W6400, 4 GB, GDDR6
外壳颜色	戴尔标准黑色
办公软件¹⁵	Microsoft Office 30 天试用版 Microsoft Office Home and Business 2021 Microsoft Office Professional 2021 Dell Optimizer for Precision
安全性	McAfee® Small Business Security 30 天免费试用版 McAfee® Small Business Security 12 个月订阅版 McAfee® Small Business Security 36 个月订阅版 英特尔 Guard 技术和安全密钥: Software Guard (SGX)、Data Guard (仅限博锐)、Boot Guard、BIOS Guard (仅限酷睿 CPU)、OS Guard (仅限酷睿 CPU) 和安全密钥 (仅限 i5 或更高版本) 英特尔运行时 BIOS 抗风险能力 (铜线接入点), 通过 Nifty Rock 认证 + 英特尔 TXT 支持 Absolute 持久性模块 BIOS 代理程序 v2 需要 OpenXT 验证 SafeGuard and Response (由 VMware Carbon Black 和 Secureworks 提供支持) 下一代防病毒软件 (NGAV) Endpoint Detection and Response (EDR) Threat Detection and Response (TDR) Managed Endpoint Detection and Response Incident Management Retainer 紧急事件响应 SafeData
保修^{23, 24}	1 年基本保修 (含远程诊断后上门硬件维修服务) 2 年基本保修延保 3 年基本保修延保 4 年基本保修延保 5 年基本保修延保 1 年 ProSupport, 含下一工作日现场服务 2 年 ProSupport, 含下一工作日现场服务 3 年 ProSupport, 含下一工作日现场服务 4 年 ProSupport, 含下一工作日现场服务 5 年 ProSupport, 含下一工作日现场服务 1 年 ProSupport Plus for Client, 含下一工作日现场服务 2 年 ProSupport Plus for Client, 含下一工作日现场服务 3 年 ProSupport Plus for Client, 含下一工作日现场服务 4 年 ProSupport Plus for Client, 含下一工作日现场服务 5 年 ProSupport Plus for Client, 含下一工作日现场服务
意外损坏服务	1 年期 Accidental Damage Service 2 年期 Accidental Damage Service 3 年期 Accidental Damage Service 4 年期 Accidental Damage Service 5 年期 Accidental Damage Service
键盘¹⁵	是

3660 塔式工作站

功能特性 技术规格

端口、插槽与机箱

前置端口：
 USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 GB) 端口
 USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 GB) 端口，支持 PowerShare
 USB 3.2 Type-C Gen 2 (10 GB) 端口
 USB 3.2 Type-C Gen 2x2 (20 GB) 端口，支持 PowerShare
 通用音频端口
 SD 卡插槽

后置端口：
 2 个 DisplayPort 1.4 端口
 2 个 USB 2.0 (480 MB) 端口，支持智能开机
 2 个 USB 3.2 Gen 2 (10 GB) 端口
 2 个 USB 3.2 Type-C Gen 2 (10 GB) 端口
 RJ45 以太网端口，1GbE
 音频输出
 可选端口 (VGA、HDMI 2.0、DP++ 1.4、Type C，支持 DP 替代模式)
 RJ45 以太网端口，2.5GbE (可选)

全高 Gen5 PCIe x16 插槽
 全高 Gen3 PCIe x4 插槽
 全高 Gen 4 PCIe x4 插槽
 用于 WiFi 和蓝牙卡的 M.2 2230 插槽
 2 个适用于 NVMe SSD 的 M.2 2280 PCIe Gen4 插槽
 适用于 NVMe SSD 的 M.2 2280 PCIe Gen3 插槽
 5 个适用于 2.5/3.5 英寸 HDD/ODD 的 SATA 插槽

光驱 8 倍速 DVD-ROM 9.5 毫米光驱
 8 倍速 DVD+/-RW 9.5 毫米光驱
 集成智能卡读卡器，支持接触式和非接触式 (CAC/PIV)

插入式卡

串行端口卡
 Thunderbolt 4 PCIe 卡
 Zoom 超高速卡
 WLAN 外置天线 AIC
 USB 4.0 Type-C PCIe AIC 卡
 英特尔千兆位以太网 2.5 GbE NIC PCIe 卡

多媒体¹⁶
(多数情况下另售)

Realtek 音频控制器，ALC3246-CG
 内置扬声器 (可选)

连接选项

Qualcomm® WCN6856-DBS，2x2 MIMO，3571 Mbps，
 2.4 Ghz/5 Ghz/6 Ghz，Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)，
 蓝牙 5.2 (发布后推出)
 英特尔® Ax211，2x2 MIMO，2400 Mbps，2.4 Ghz/
 5 Ghz/6 Ghz，Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)，蓝牙 5.2

主电池

不适用

电源选项

300 W 内置电源装置，能效为 92% 的 PSU，
 80 Plus Platinum
 500 W 内置电源装置，能效为 92% 的 PSU，
 80 Plus Platinum
 1000 W 内置电源装置，能效为 92% 的 PSU，
 80 Plus Platinum

管理和环境合规性^{22, 23}

产品安全、EMC 和环境数据表
 戴尔法规合规性主页
 戴尔和环境

芯片组

英特尔® W680

硬件安全性

安全线缆插槽
 挂锁环
 可上锁线缆护套 (可选)
 前端可拆卸 SATA HDD 的可上锁挡板和钥匙 (可选)
 机箱防盗开关
 SafeID，包括可信平台模块 (TPM) 2.0
 智能卡键盘 (FIPS)
 Microsoft 10 Device Guard 和 Credential Guard
 (Enterprise SKU)
 Microsoft Windows Bitlocker
 通过 BIOS 进行的本地硬盘数据擦除 (安全擦除)
 自加密存储驱动器 (Opal、FIPS)
 可信平台模块 (TPM) 2.0
 中国 TPM
 英特尔安全引导
 Intel Authenticate
 SafeBIOS：包括戴尔主机外 BIOS 验证、BIOS 抗风险
 能力、BIOS 恢复和其他 BIOS 控制功能

功能特性 技术规格

推荐的相关配件
(另售)

鼠标：
 3Dconnexion SpaceMouse Wireless — 3DX-700066
 音频和扬声器：
 戴尔纤薄型音棒 - SB521A
 耳机：
 戴尔 Pro 无线耳机 - WL5022
 显示器：
 戴尔 UltraSharp 27 系列显示器 - U2722D
 戴尔 UltraSharp 34 系列曲面 USB-C HUB 显示器 - U3421WE
 键盘：
 戴尔 Pro 无线键盘及鼠标 - KM5221W

系统管理

Dell Client Command Suite，用于带内系统管理
 通过英特尔® 博锐™ 技术实现带外系统管理

配置服务

工厂映射加载
 BIOS 自定义设置
 硬件定制
 资产标记和报告

尺寸和重量

美国：
 高：369.00 mm (14.52")
 宽：173.00 mm (6.81")
 深：420.00 mm (16.53")
 重量：8.5 kg (18.739 lb)

世界其他国家/地区：
 高：369.00 mm (14.52")
 宽：173.00 mm (6.81")
 深：420.00 mm (16.53")
 重量：8.5 kg (18.739 lb)

可持续性

戴尔 PRECISION 工作站

戴尔 Precision 固定和移动工作站的设计秉承环保理念，在产品和包装中尽可能使用了可持续的材料。



多达 5 种

部分 Precision 移动工作站的组件中使用了多达 5 种回收或可再生材料¹：

首款

Precision 5680 是戴尔首款在机身中使用低碳铝和回收铝²的 Precision 移动工作站。

100%

新款 Precision 移动工作站的运输包装 100% 由回收或可再生材料制成，且 100% 可回收³。

生态标签

30+

款获得 EPEAT Gold 认证的产品



8.0

符合能源之星 8.0 标准



截至 2023 年 2 月的数据

¹ 基于 2023 年 1 月进行的内部分析。适用于 Precision 3480、3580 和 3581。

² 基于 2023 年 3 月进行的内部分析

³ 新包装由高达 93.2% 的回收材料和高达 61.2% 的可再生纸纤维形式的可再生材料制成。材料组成因产品和尺寸而异。不包括添加到订单并随箱交付的选购商品。纸包装材料可通过市政回收（如有）进行回收。系统包装由回收塑料制成，可与其他薄塑料一起回收。

DELL Technologies

*基于 2021 年 4 月进行的内部分析。Dell Optimizer 戴尔智能调优软件在 2020 款设备上配备，但在 OptiPlex 3000 系列、Latitude 3310 二合一笔记本和 Latitude Chromebook Enterprise 设备上不配备。提供的特性和功能因型号而异。

** 通过 CRU GX118 作为自定义出厂安装选项提供

1 根据戴尔针对竞争 PC 性能软件 and 应用程序进行的内部分析。2021 年 9 月。Intelligent Privacy 智能化隐私保护在部分戴尔系统和设备上提供。

2 在 Latitude 9000 和部分 7000 系列，以及 Precision 移动工作站 7000 和部分 5000 系列上提供。请参阅产品详细信息以了解可用性。

3 ExpressConnect 快速连接随 Dell Optimizer 戴尔智能调优软件 2.0 和更高版本提供。请访问 <https://www.dell.com/support/home> 下载最新版本。

4 免责声明：同时多网络连接（或者称为基于连接的分组）是 ExpressConnect 快速连接下的一项新的连接功能。它使用两个或更多有线或无线连接，同时发送和接收数据以及视频流量。基于戴尔内部分析。

5 基于信号强度、通道拥塞程度、路由器类型等因素选择速度更快的网络。网络建议基于用户凭据。

6 必须在应用程序功能中启用 ExpressResponse 快速响应功能。Dell Optimizer 戴尔智能调优软件可在几小时内了解用户如何使用经常选择的应用程序。基于戴尔 2020 年 3 月使用 Sysmark 2018 基准在运行生产力应用程序的 Latitude 系统上进行的测试，以及使用性能评估基准在运行 ISV 应用程序的 Precision 移动工作站上进行的测试。改善程度将因产品配置、使用情况、应用程序和其他因素而异

7 用户必须先输入偏好的应用程序，系统才能对其进行分析。

12 基于 2019 年 1 月进行的戴尔内部分析。

13 基于戴尔于 2021 年 1 月进行的分析。液晶屏上盖中含 21% 的生物塑料。

14 获得 EPEAT 认证（如果适用）。EPEAT 认证情况因国家/地区而异。有关各个国家/地区的认证状态，请访问 www.epeat.net。

15 具体选项可能因地区而异。某些商品可能在产品发布后提供。有关完整详情，请参阅 www.dell.com/support 上发布的《技术指导手册》。

16 系统内存和显卡：根据系统内存大小和其他因素，可能会使用大量系统内存来支持显卡。

17 4 GB 或更大系统内存容量：需要使用 64 位操作系统才能支持 4 GB 或更大容量的系统内存。

18 Microsoft Windows 的特定版本可能不支持完整的蓝牙 4.2 功能

19 存储选项：1 GB 代表 10 亿字节，1 TB 代表 1 万亿字节；实际容量因预装内容和操作环境而异，可能会有所降低。

20 TPM 仅在所选地区提供。

21 Absolute：不属于戴尔产品。特定条件在此适用。有关完整详情，请参阅 www.ilojackforlaptops.com 上的条款和条件。

22 如需了解具体国家/地区的认证等级和参与情况，请访问 www.epeat.net。

23 有限硬件保修：要获得有限硬件保修的副本，请寄信至 Dell USA LP，收信人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682，或访问 www.dell.com/warranty。

24 远程诊断后现场服务：远程诊断是指由技术工程师通过网络或电话确定问题原因；可能需要客户检查系统内部，并进行多次或长时间的沟通。如果问题属于有限硬件保修（www.dell.com/warranty）范围且无法远程解决，戴尔通常会在完成远程诊断后的 1 个工作日内派遣技术工程师和/或派发部件。各地情况不尽相同。其他条款和条件在此适用。

25 戴尔服务：戴尔服务的提供情况和条款因地区而异。有关详情，请访问 www.dell.com/servicedescriptions。

26 如需查看相关声明和认证的完整列表，请参见《戴尔法规和环境数据表》（可在产品支持信息的手册部分找到），网址为 www.dell.com/support/home/us/en/19。

27 英特尔® 睿频加速 Max 技术 3.0 仅适用于 i7-12700、i9-12900、i7-12700K 和 i9-12900K 处理器。

28 英特尔® 睿频加速 Max 技术 3.0 仅在性能核心上可用。

29 125 W 处理器只能使用高级 CPU 风冷系统或高端 CPU 液冷系统。

30 300 W 电源装置只能使用标准 CPU 风冷系统。

31 英特尔酷睿 i3-12100 处理器不支持 ECC 内存。

32 仅以自定义出厂安装 (CFI) 的形式提供。

33 3 个 3.5 英寸 SATA HDD 仅在特定存储配置中提供。

34 主板上最多支持 2 个 M.2 2230 PCIe NVMe SSD。

35 只通过自定义出厂安装提供