

PRECISION

7770

将您的目标提升到一个全新高度。



DELL Technologies

7770

机箱设计灵活

17.3" 移动工作站，扩展性高，可全力助您实现目标。

FHD 红外摄像头、与 Windows Hello 兼容、集成摄像头快门以及接近传感器、上下文隐私和环境光线传感器

采用降噪技术的
双阵列麦克风

宽高比 16:9
(高达 HDR500 UHD)
的显示屏，具有窄边框
设计、500 尼特、
PremierColor、
100% DCI-P3、
ComfortView Plus (LBL)
等选项

高达 16TB 的存储容量，
具有 4 个第 4 代 M.2 插槽

通过底座底部的可选盖板
可轻松访问存储设备

Pro 2.5
键盘

可选智能
卡读卡器

机箱防盗传感器

带有可选 NFC 读取器的
大号触控板

WiFi 6E

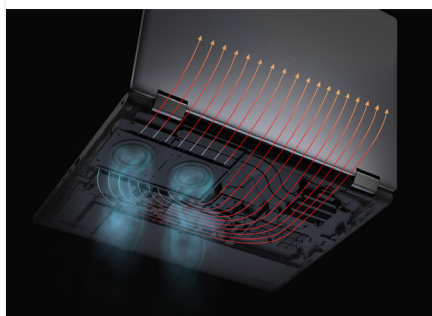
蓝牙 5.2

Dell Optimizer for Precision

ExpressSign-in 智慧感知登录
ExpressConnect 快速连接
ExpressCharge 快速充电
ExpressDischarge 快速充电
ExpressResponse 快速响应
Intelligent Audio 智能音频
报告和分析

可持续发展

包装中包含通过 EPEAT Gold
认证的 100% 回收塑料和纸板



先进的散热技术

用户可选择散热表 (USTT)
双对向输出 (DOO) 风扇，带液晶聚合物叶片
双进气孔
散热绝缘材料，GORE™



高达 240 W 适配器

高达 93 瓦时电池

PRECISION 7770

规格表



智能化性能

英特尔® 酷睿™ i5-i9 处理器、16 核 (8P + 8E) (55 W)、最高可配新一代 16 GB NVIDIA RTX A5500、4 个 M.2 插槽第 4 代 SSD (16 TB)/支持 RAID 10、最高可配 128 GB DDR5 4800 MHz CMM、2 个 Thunderbolt 4 端口、1 个 USB 3.2 Gen Type A 端口和 1 个 Type C 端口

...

Dell Optimizer for Precision



沉浸式办公体验和设计

Pro 2.5 键盘、大号触控板、摄像头快门、接近传感器和环境光线传感器、机箱防盗传感器

...

最高可配 UHD HDR400 显示屏、99% DCI-P3、500 尼特、PremierColor、ComfortView Plus

...

英特尔 WiFi 6E 6 GHz/蓝牙 5.2/博锐, 5G LTE WWAN



任务关键型可靠性和安全性

ISV 认证

...

长寿命电池选项

...

通过 MIL-STD 测试

...

ECC 和 RMT Pro 选项

...

先进的散热技术 (真空冷凝均热板、DOO 风扇、GORE™)



7770

Dell Optimizer for Precision 我们让它更智能，您让它更好用

Dell Optimizer 戴尔智能调优软件为世界上超级智能的 PC* 提供支持，从而彻底改变您的工作方式。

它是一款基于人工智能的优化软件，可针对您的工作方式进行学习和响应，旨在通过后台运行** 自动提高应用程序性能、电池续航时间、音频设置效果和隐私保护，而丝毫不妨碍您的工作。

个性化性能
专为混合工作而打造



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。



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。



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。



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任何不必要的噪音区别开来。



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。



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。



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。



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。



推荐的相关配件



戴尔 UltraSharp 38 系列曲面
USB-C HUB 显示器
— U3821DW

这款 37.5" 超宽曲面 WQHD+ HUB 显示器具备 95% DCI-P3 色彩覆盖率并自带集成式扬声器，画质清晰、连接能力出色，可提升您的工作效率。



戴尔 UltraSharp 32 系列 HDR
PremierColor 显示器
— UP3221Q

使用戴尔首款配备 2K 迷你 LED 直接背光调光分区的专业显示器，创作非凡的 4K HDR 内容。*



戴尔 Premier 多设备无线键盘和
鼠标套装
— KM7321W

这款高端全尺寸键盘和精致鼠标套装具有可编程快捷键，以及长达 36 个月的电池续航时间，让您跨 3 台设备无缝进行多任务处理。



戴尔高性能坞站
— WD19DCS

戴尔功能强大的坞站*，为您带来出色效率。可在更短的时间内完成系统充电，最多支持三台显示器，并通过双 USB-C 接口经由一根线缆连接到外围设备。



戴尔 Premier 主动式降噪无线
耳机 — WL7022

这款无线耳机通过了 Teams 认证，配有主动降噪功能和智能传感器，可自动将您的通话静音和取消静音，让您随时随地轻松协作。



戴尔 Pro 双肩背包 17 寸 —
PO1720P — PO1720P —
FY20 Pro 双肩背包

这款轻便的双肩背包采用减震 EVA 泡沫制造而成，可保护您的笔记本电脑和配件。



戴尔 UltraSharp 网络摄像头 -
Acadia 网络摄像头 - WB7022

利用图像质量出色的 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。



HTC VIVE Cosmos 3D VR 耳机
— MFG 99HARL000-00 戴尔
部件 AA809644

使用此 HTC VIVE Cosmos 3D VR 头盔，获得虚拟现实体验。简单的设计无需使用基台，而翻转式显示屏让您可以快速跳转出来以应答电话和回复短信。



戴尔 USB-C 移动适配器 - DA310

小巧便携的 7 合 1 USB-C 移动适配器可提供一流的视频、数据连接，并为您的 PC 提供高达 90 W 的直通电源。



Wacom Cintiq Pro 24 触控式创意手写
显示屏 - DTH-2420

借助 Wacom Cintiq Pro 24 增强您的创作流程。Wacom 超大的 4K 屏幕可提供卓越的色彩性能。



3Dconnexion SpaceMouse Pro Wireless
— 3DX-700075

SpaceMouse® Pro Wireless 提供专业的 3D 导航、先进的人体工学设计、与高性能通用接收器的可靠连接，以及长达两个月的电池续航时间等。

创作人士相关配件

戴尔 Precision 工作站的可持续性

我们的产品、包装和供应链在可持续性实践方面跻身行业佼佼者之列。

PRECISION 工作站在可持续设计和材料方面处于行业先进地位。



设计

较早

使用回收碳纤维和可再生生物塑料制造的工作站⁹。

可持续的材料

高达 46%

固定式工作站中的回收塑料材质使用量高达 46%。移动工作站中的使用量高达 17%。

包装创新

25%

Precision 5000 系列包装中使用的海洋塑料托盘占 25%。

PRECISION 有

19

款经 EPEAT 认证的产品¹⁰



16

种获得 TCO 8 认证的配置



8.0

能源之星®
— 整个产品组合



PRECISION 7770

功能特性 技术规格

型号	Precision 7770
处理器选项 ¹	第 12 代英特尔® 酷睿™ i5-12600HX 博锐® 处理器, 18 MB 高速缓存, 16 线程, 12 核 (4 个 P 核和 8 个 E 核), P 核 2.50 GHz 至 4.60 GHz, E 核 1.80 GHz 至 3.30 GHz, 55 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i7-12800HX 处理器, 25 MB 高速缓存, 24 线程, 16 核 (8 个 P 核和 8 个 E 核), P 核 2.00 GHz 至 4.80 GHz, E 核 1.50 GHz 至 3.40 GHz, 55 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i7-12850HX 博锐® 处理器, 25 MB 高速缓存, 24 线程, 16 核 (8 个 P 核和 8 个 E 核), P 核 2.10 GHz 至 4.80 GHz, E 核 1.50 GHz 至 3.40 GHz, 55 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i9-12900HX 处理器, 30 MB 高速缓存, 24 线程, 16 核 (8 个 P 核和 8 个 E 核), P 核 2.30 GHz 至 5.00 GHz, E 核 1.70 GHz 至 3.60 GHz, 55 W 第 12 代英特尔® 酷睿™ i9-12950HX 博锐® 处理器, 30 MB 高速缓存, 24 线程, 16 核 (8 个 P 核和 8 个 E 核), P 核 2.30 GHz 至 5.00 GHz, E 核 1.70 GHz 至 3.60 GHz, 55 W
操作系统 ¹	Windows 10 家庭版 (64 位) Windows 10 专业版 (64 位) Windows 10 企业版 (64 位) Windows 10 专业教育版 (64 位) Windows 10 专业版 (64 位), 适用于中国大陆地区 Windows 11 专业版 (64 位), 带 DGR7 Windows 11 专业国家教育版 (64 位) Windows 11 家庭版 (64 位), 带 DGR7 RedHat Enterprise Linux 8.6 Ubuntu® Linux® 20.04 (64 位)
内存选项 ^{1, 12, 13}	16 GB (1 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, 非 ECC, CAMM 模块 32 GB (1 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, 非 ECC, CAMM 模块 64 GB (1 x 64 GB), DDR5, 4800 MHz, 非 ECC, CAMM 模块 128 GB (1 x 128 GB), DDR5, 3600 MHz, 非 ECC, CAMM 模块 8 GB (1 x 8 GB), DDR5, 4800 MHz, 非 ECC, SODIMM (即将推出) 16 GB (1 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC, SODIMM (即将推出) 16 GB (2 x 8 GB), DDR5, 4800 MHz, 非 ECC, SODIMM (即将推出) 32 GB (2 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC, SODIMM (即将推出) 32 GB (2 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, 非 ECC, SODIMM (即将推出) 64 GB (2 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, 非 ECC, SODIMM (即将推出)
主硬盘 ^{14, 15}	M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 35 SSD M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD M.2 2280, 4 TB, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD, 自加密驱动器 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD, 自加密驱动器 M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD, 自加密驱动器 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD, 自加密驱动器
显卡	集成: 英特尔® 超高清显卡 独立: (可选) NVIDIA® RTX A1000, 4 GB, GDDR6 NVIDIA® RTX A3000, 12 GB, GDDR6 NVIDIA® RTX A4500, 16 GB, GDDR6 NVIDIA® RTX A5500, 16 GB, GDDR6 NVIDIA® GeForce RTX 3080Ti, 16 GB, GDDR6
显示屏选项 ¹	17.3 英寸, FHD 1920 x 1080, 60 Hz, 防眩光, 非触控, 99% DCIP3, 500 尼特, 宽视角 17.3 英寸, UHD 3840 x 2160, 120 Hz, 防眩光, 非触控, 99% DCIP3, 500 尼特, 宽视角, WLED
外壳颜色	铝合金泰坦灰
办公软件 ¹	Dell SupportAssist DDRE (戴尔开发的恢复环境) Dell Optimizer for Precision 戴尔支持中心 Intel® WiFi Direct

功能特性 技术规格

安全软件 ¹	Dell Client Command Suite 可选配戴尔数据安全和管理软件 Dell BIOS 验证 可选配戴尔端点安全性和管理软件 VMware Carbon Black Endpoint Standard VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response Dell Encryption Enterprise Dell Encryption Personal Carbonite VMware Workspace ONE Absolute® Endpoint Visibility and Control Netskope 戴尔供应链防护
保修 ^{17, 18}	3 年硬件服务, 含远程诊断后现场/上门服务 4 年硬件服务, 含远程诊断后现场/上门服务 (追加销售) 5 年硬件服务, 含远程诊断后现场/上门服务 (追加销售) 3 年 ProSupport, 含下一工作日现场服务 (追加销售) 4 年 ProSupport, 含下一工作日现场服务 (追加销售) 5 年 ProSupport, 含下一工作日现场服务 (追加销售) 3 年 ProSupport Plus, 含下一工作日现场服务 (追加销售) 4 年 ProSupport Plus, 含下一工作日现场服务 (追加销售) 5 年 ProSupport Plus, 含下一工作日现场服务 (追加销售)
意外损坏服务	3 年意外损坏服务 4 年意外损坏服务 5 年意外损坏服务
端口	2 个 ThunderBolt™ 4 端口, 带 USB Type-C™ USB 3.2 Gen 2 Type-C 端口, 支持 DP 替代模式 USB 3.2 Gen 1 端口, 支持 PowerShare USB 3.2 Gen 1 端口 HDMI 2.0a 端口 (UMA)/1 个 HDMI 2.1 端口 (DGPU) RJ-45 以太网端口 耳机 (耳机和麦克风组合) 端口
插槽	智能卡读卡器 MicroSIM 卡插槽 SD 卡插槽 楔形锁插槽
尺寸	高: 28.50 mm(1.13 in.) 高 (背面): 26.70 mm(1.06 in.) 高 (正面): 25.95 mm(1.03 in.) 宽: 398.00 mm(15.67 in.) 深: 265.02 mm(10.44 in.) 重量: 3.01 kg (6.65 lb)
摄像头	30 fps 时为 1080p, FHD, RGB, 带全向数字麦克风 30 fps 时为 1080p, FHD, 红外, 带全向数字麦克风 + 接近传感器
音频和扬声器 ¹¹	支持对话的立体声扬声器, 2 W x 4 = 总共 8 W
无线	无线: 英特尔® AX211, 2x2 MIMO, 2400 Mbps, 2.40 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax), 蓝牙® 5.2
移动宽带:	Qualcomm SDX55 5G, 最高 3 Gbps, 7x20 MHz
电池	6 芯, 83 瓦时, 锂离子电池, ExpressCharge™ 2.0 快速充电 6 芯, 93 瓦时, 锂离子电池, ExpressCharge™ 快速充电和 ExpressCharge Boost
电源选项 ¹¹	SFF, 180 W, 740 mm SFF, 240 W, 740 mm
法规 ^{16, 19}	产品安全、EMC 和环境数据表: https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datashets-safety-emc-environmental

戴尔管理合规性主页:
<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/regulatory-compliance?s=corp>

戴尔和环境:
<https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environmental.htm>

PRECISION 7770

功能特性 技术规格

芯片组	英特尔® PCH-LP
英特尔响应技术	英特尔® 快速存储技术
硬件安全性	可信平台模块 (TPM) 2.0 (独立) 适用于 TPM 的 FIPS 140-2 认证 适用于 TPM 的 TCG 认证 (可信计算组) 接触式智能卡和 Control Vault 3 非接触式智能卡、NFC 和 ControlVault 3 SED SSD NVMe、SSD 和 HDD (Opal 和非 Opal) , 根据 SDL 而定 电源按钮中的指纹读取器与 Control Vault 3 结合使用 SED (仅限 Opal 2.0 — PCIe 接口) 机箱防盗检测 电池拆卸检测 RPMC SPI 闪存 SPI 闪存篡改检测/防分流电路
坞站 (另售)	戴尔高性能坞站 — WD19DCS
多媒体 (另售)	戴尔 Premier 主动降噪无线耳机 — WL7022 戴尔移动适配器扬声器 — MH3021P HTC VIVE Cosmos 3D VR 耳机 — MFG 99HARL000-00 戴尔部件 AA809644
推荐的相关配件 (另售)	戴尔 Premier 多设备无线键盘和鼠标套装 — KM7321W 戴尔七合一 USB-C 多端口适配器 — DA310 戴尔 Pro 混合单肩提包双肩背包 15 寸 — PO1521HB 戴尔 UltraSharp 32 系列 HDR PremierColor 显示器 — UP3221Q 戴尔 UltraSharp 38 系列曲面 USB-C HUB 显示器 — U3821DW 3Dconnexion SpaceMouse Wireless — 3DX-700066 Wacom Cintiq Pro 24 触摸式创意手写显示屏 - DTH-2420
传感器	环境光线传感器 Windows 自动亮度 加速计 自适应散热效能 (膝上模式而不是桌面模式) 需要加速计 (注意: 这仅适用于散热。) 霍尔效应传感器 传感器集线器 接近性符合 SAR 要求 (适用于 WWAN 模块) 的近场接近传感器
系统管理	BIOS 符合戴尔 SMBIOS 实施规范 (DSIS) 软件和驱动程序 MUP/DUP 符合 Agile S01310 规范要求 Dell Power Manager (DPM) Dell Command Configure 版本 4.0 Dell Command Monitor 10.0 Dell Command Update 3.0 Dell Command Update Catalog (DCUC) Dell Command Deploy (DCP) Dell Command Integration Suite for System Center 5.0 (DCIS) with vPro® Dell Command Intel® vPro®™ Out of Band (DCIV) Dell Command PowerShell Provider 2.0 Dell Command Deploy Driver Pack Catalog 1.0

*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。

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。请在 <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。

9 基于戴尔在 2021 年 1 月进行的分析。液晶屏幕上盖中含 21% 的生物塑料。

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

11 具体配置可能因地区而异。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》。

12 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。

13 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。

14 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。

15 Computrace：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.lockforlaptops.com 上的条款和条件。

16 请访问 www.epeat.net，以了解具体的国家/地区认证等级和参与情况。

17 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。

18 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。供应情况视国家/地区而异。其他条款和条件在此适用。

19 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/zh/cn/19。