



# Dell Pro Max 高性能 PC 和 Precision 工作站

卓越的工作站品牌<sup>1</sup>

Dell Technologies 还提供更安全<sup>2</sup> 也更易于管理的 PC。<sup>2</sup>

1 来源: IDC 的《工作站季度市场跟踪报告》, 2024 年第四季度

2 基于戴尔在 2025 年 1 月进行的内部分析。易于管理的商用 PC 是指将 Dell Update 流程的系统管理功能、戴尔管理解决方案的功能以及与第三方管理解决方案的集成, 与其他厂商的更新流程、系统管理解决方案功能以及与第三方管理解决方案的集成相比较。第三方管理解决方案 Microsoft Intune 需单独购买。

# 助您燃烧 激情



## 全新的产品品牌

我们正在将戴尔 Precision 工作站过渡到新的品牌类别 Dell Pro Max。这一过渡从 2025 年 1 月开始，到 2026 年上半年，所有产品都将演变为新品牌。感谢您在此期间的耐心等待以及对 Dell Technologies 的持续关注。

您可以相信，随着我们推出全新产品，全新 Dell Pro Max 高性能 PC 将发挥比以往更大的作用。

## 尽释潜能

25 余年来，Dell Technologies 始终致力于为您提供具备多用途设计、卓越性能和可靠性的产品，助您轻松驾驭要求苛刻的应用程序。无论您是屡获殊荣的电影制片人、动画制作师、出色的建筑师、工程师、数据科学家还是 VR 开发人员，我们丰富的产品组合都能让您找到量身定制的解决方案，助您燃烧激情，实现目标，发挥创意专长。

更多详情，敬请访问 [Dell.com/Dell Pro Max](https://Dell.com/Dell Pro Max)

## 需要我们帮您寻找合适的工作站？

欢迎访问我们的交互式工具 [工作站顾问](#)，它可根据您的工作流程或应用场景帮您找到适合自身特定需求的系统配置。



# The Dell Advantage

Dell Pro Max 和 Precision 工作站采用最新技术、安全功能和设计。



## 智能性能

Dell Pro Max 和 Precision 工作站搭载全新英特尔和 AMD 处理器（采用先进的 AI 技术）以及增强的集成显卡，为您带来超高性能。CPU、NPU 和 GPU 共同提供电源效率。<sup>7</sup>事实上，我们提供广泛的 Intel 和 AMD 处理器，以提供可定制的处理能力，从而适应您的工作负载。加上最新的专业级 NVIDIA 和 AMD 显卡，以及海量内存和丰富的存储选项，可助您轻松运行要求严苛的计算和图形应用程序，无论是在旅途中还是在办公桌旁都是如此。

## 高性能技术

- 采用 AI 技术的全新 Intel 和 AMD 处理器
- 功能更强大的全新集成显卡
- NVIDIA 和 AMD 专业显卡
- 先进的散热解决方案
- 全新 Qualcomm AI-100 PC 推理卡（企业级独立 NPU）
- 超高速 PCIe SSD 存储选项
- 雷电技术 5
- DDR5 内存，高达 8400 MT/s

## 增强安全性

借助更安全的商用 PC，减少机群的受攻击面。<sup>1</sup>严格的供应链控制措施可确保 PC 从投入使用开始便安全无虞，而出色的硬件安全功能可确保设备在使用过程中始终受到保护。

## 精选系统上提供的安全保护

- 可锁定且可移动的存储
- 可锁定的机箱
- 机箱防盗传感器
- 摄像头上的隐私遮挡装置
- 面部识别
- 指纹读取器
- 安全软件套件

## 创新设计

凭借纤薄轻巧、设计精良的全新移动工作站，体验自由创作的乐趣。这些设备可以提供 UHD+、HDR、OLED 和触摸屏选项。其采用独特设计，拥有多种外形规格，包括机架式工作站、小型机和塔式工作站，可扩展性出众。此外，部分塔式机配有便于更换零部件的 FlexBay，以及先进的多通道冷却技术，噪声更小、散热性能更出色。

## 设计技术

- 设备外形小巧轻便，但性能更加出色，配合充足的存储空间和便携移动性，堪称混合办公环境的理想之选
- 窄边框显示屏可提供沉浸式体验，同时可以更大限度地增加观看空间
- ComfortView Plus 能减少显示器发出的蓝光量，提升眼部舒适度
- 主动触摸屏可实现与工作站的精确交互
- 提供多种外形规格和扩展选项，支持灵活定制和扩展，满足您的不同性能需求
- 高速连接选项，包括 Wi-Fi 6E 或 7、5G、4G LTE、蓝牙 5.4 和 eSIM4
- 可选择 Windows 和 Linux 操作系统

提醒：并非所有系统均可采用这些技术

<sup>1</sup> 基于戴尔在 2023 年 9 月进行的内部分析。适用于搭载英特尔 vPro 处理器的 PC，并非所有 PC 都提供所有功能。某些功能需要额外购买。

# 实现能力 提升

Dell Pro Max 和 Precision 工作站专为当今和未来的技术而设计，让您安心无忧。



## 出色的可靠性

戴尔不惜投入大量时间，委托独立软件供应商 (ISV) 对 Dell Pro Max 和戴尔 Precision 工作站进行严格测试，目的就是为您提供一款全面优化的解决方案。这些软件合作伙伴团队与戴尔以及戴尔客户携手合作，竭力提供卓越的用户体验。详细了解 [ISV 认证](#)

戴尔拥有专属的基于 BIOS 的 Reliable Memory Technology Pro 技术，可增强 Error Corrective Code (ECC) 内存，能够自动修复单比特内存错误。RMT Pro 可识别并标出 DIMM 上损坏的内存扇区，以防在设备重新启动后再次访问这些扇区，这有助于避免内存错误和蓝屏问题。在 DIMM 处于故障临界点并且应该更换时，该软件还会向用户发出警告信息。

我们的移动系统经过 MIL-SPEC 测试，可确保它们足够结实，能够应对旅途中常见的磨损情况。另外，Dell ProSupport Plus 可以提供非常全面的服务和支持，因此除了高质量的产品之外，您还能享受卓越的服务。

## 可靠技术

- ISV 认证
- MIL-STD 810H
- 采用 vPro 技术的英特尔处理器
- Error Correcting Code (ECC) 内存
- Reliable Memory Pro 软件
- Dell ProSupport

## 助推新兴技术

Dell Pro Max 和 Precision 工作站可用于虚拟现实和增强现实内容的创作，以及高级商用可视化。我们丰富的 VR 就绪型产品组合与戴尔技术合作伙伴计划相结合，将超凡的效率和创新能力带入到每一间办公室。

Dell Pro Max 和 Precision 工作站功能强大，能够部署和管理包括机器学习、深度学习和人工智能在内的认知技术平台，从而帮助企业解决复杂问题，并从数据中发掘具有行动指导意义的见解。Dell Pro Max 和 Precision 工作站是戴尔和 NVIDIA AI Factory 的关键部分。

READY FOR



有关 AI Ready Solutions 的详情，敬请访问 [Dell.com/ai](https://Dell.com/ai)

# 性能非凡， 用途广泛

从 3D 动画到财务分析，Dell Pro Max 高性能 PC 和工作站专为赋能各行业领袖而打造，广泛应用于多样化的专业领域。在下方探索从我们的产品中受益的行业，了解您可以如何利用 Dell Pro Max，为自己的 workflow 提供有力支持。

## 媒体和娱乐行业

Dell Pro Max 与 Adobe、Avid、Autodesk 和许多其他媒体 ISV 联合，帮助您掌控数字内容 workflow。

[了解详情 →](#)

## 制造和工程行业

通过由 Dell Pro Max 提供支持的 Autodesk、Dassault Systèmes、ANSYS 和其他软件，快速将产品推向市场、改进设计以及减少原型设计。

[了解详情 →](#)

## 医疗和生命科学行业

我们与 GE Healthcare、Barco、Cerner 和 Epic 合作，助您轻松操控远程医疗、EMR 系统和 PACS 影像。

[了解详情 →](#)

## 石油和天然气行业

凭借工作站级强大性能，结合 Halliburton、Schlumberger 和 IHS Markit 功能支持，可轻松驾驭复杂的 workflow 模型和大数据分析。

[了解详情 →](#)

## 州政府和地方政府

了解 Dell Pro 和 Dell Pro Max 如何融入各个州及地方政府的应用场景。

[了解详情 →](#)

## 经济与金融服务行业

通过与金融机构和 ISV 合作，Dell Pro Max 高性能 PC 可为交易大厅、财务分析和银行业务提供支持。

[了解详情 →](#)

# Dell Pro Max 14 和 16

功能丰富的外形中蕴藏着强劲的工作站级性能和可靠性，同时价格经济实惠，是一款配得上您专业技能的工作利器。设计、内容创作、财务分析用户，以及使用 Microsoft 产品的专业级用户的必备产品。



英特尔



AMD



## Dell Pro Max 14

Dell Pro Max 14" AI PC 采用时尚现代的设计，可为高级用户和业务应用程序提供基本性能。对于预算有限的用户来说，这款笔记本在 CPU 和独立 GPU 性能上超越了传统商用笔记本。这款设备小巧轻便，重量约为 1.79 千克（3.95 磅），非常适合混合办公和移动任务，能够助您提升生产力。它还配备强劲的 64 瓦时 4 芯电池，并支持 WiFi 7 和单根线缆坞站，可实现无缝连接。可选配英特尔酷睿 Ultra 或 AMD Ryzen 处理器，最高可配 NVIDIA RTX Pro 500 Blackwell 显卡。\*



英特尔



AMD



## Dell Pro Max 16

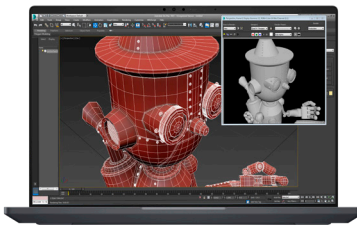
隆重推介全新的现代化 16" AI PC，搭载卓越的英特尔酷睿 Ultra 或 AMD Ryzen 45 W 处理器，最高可配 NVIDIA RTX Pro 2000 Blackwell 显卡，旨在为您的应用程序提供卓越性能。\*其宽大的 16" 显示屏具有 16:10 宽高比，支持高达 QHD+ 分辨率和 120 Hz 刷新率，并可选配触控功能。这款笔记本电脑轻便小巧，起始重量为 2.08 千克（4.59 磅），在便于携带的同时保持卓越性能不受影响。它还配备了带数字小键盘的全尺寸键盘和宽敞的触控板，可确保流畅的交互体验。

\*仅部分配置提供。

请注意：在整个产品生命周期和区域选项中，部分组件可能会有所变化。

# Dell Pro Max 14 和 16 Premium

该系列性能更强劲，时尚造型与卓越性能内外兼修，助您在创作过程中才思泉涌、创意不断。该系列设备采用轻巧便携、坚固耐用的设计，十分适用于经常出行的用户，并适合运行设计、创意和其他主流应用程序。



## Dell Pro Max 14 Premium

专为突破极限的用户而设计，Dell Pro Max 14 Premium 堪称巅峰创新之作。它搭载全新的 45 W 英特尔酷睿 Ultra 处理器，并且最高可配下一代 NVIDIA RTX Pro Blackwell 2000 显卡、64 GB 超快内存和 2 TB 存储，可为要求严苛的创意项目提供卓越的性能。配备 QHD+ 16 x 10 Tandem OLED 显示屏，支持低蓝光和 VESA HDR TrueBlack 500，让您尽享令人惊叹的视觉效果。采用极简设计无网格微型 LED 键盘和触觉触控板，将流畅交互与优雅设计完美结合，搭配高达 800 万像素的 RGB + 红外摄像头和 Windows Hello 功能，确保视频通话清晰流畅。



## Dell Pro Max 16 Premium

Dell Pro Max 16 Premium 专为赋能您的愿景而设计，助您释放全部潜能。它搭载 45 W 英特尔酷睿 Ultra 处理器，并且最高可配 NVIDIA RTX Pro Blackwell 3000 显卡和令人惊叹的 8 TB 双存储，可轻松应对高强度工作流。散热系统配备 DOO 风扇和真空冷凝均热板冷却技术，可实现卓越性能，确保即使在繁重的工作负载下也能实现出色功能。Tandem OLED 触摸屏、极简设计无网格微型 LED 键盘、触觉触控板以及高达 800 万像素 RGB 红外摄像头，让您尽享沉浸式体验。助力您实现创新。

# Dell Pro Max 16 和 18 Plus

集出众的可扩展性能、可靠性和移动性与一体，可用于处理海量数据集、设计模拟与分析、渲染，甚至是 VR 和 AI 计划，助您达成远大目标。该系列设备是能源、医疗、工程和创意应用程序的理想之选。



## Dell Pro Max 16 Plus

轻松应对要求严苛的项目。它搭载英特尔 55 W 酷睿 Ultra 处理器，并且最高可配 NVIDIA RTX PRO™ 5000 Blackwell (24 GB) 显卡或全新的 Qualcomm AI-100 独立 NPU 以及最高 256 GB CAMM2 内存，这款笔记本电脑重新定义了强大性能。配备 12 TB 存储（支持 RAID），可轻松处理复杂工作流和海量数据集。借助 Thunderbolt 5 和先进的冷却系统，您可以突破极限，而无需担心过热或延迟。16" UHD Tandem OLED 显示屏采用 4K 分辨率、120 Hz 刷新率和 VESA HDR-1000 TrueBlack 技术，让您尽享卓越的视觉效果。通过全尺寸键盘和宽敞的触控板，导航流畅自如。此外，配备 800 万像素 RGB + 红外摄像头和 MaxxAudio Pro 音效，让虚拟协作更加清晰逼真。



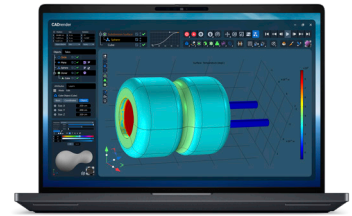
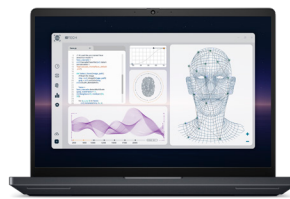
## Dell Pro Max 18 Plus

在性能上，Pro Max 18 Plus 专为追求极致表现的用户打造。其 55 W 英特尔酷睿 Ultra 处理器，搭配集成显卡和 NPU，确保您始终保持高效。这款笔记本电脑搭载 NVIDIA RTX PRO 5000 Blackwell 显卡和 24 GB 大容量内存，可轻松应对专业级应用程序和 AI 工作负载。支持高达 256 GB 的 CAMM2 内存和 16 TB 的超大存储（支持 RAID 选项），为多任务处理和存储大型项目提供了充足的空间。

这款笔记本电脑配备令人难以置信的 18 英寸显示屏，提供令人惊叹的 QHD 分辨率和 500 尼特亮度，为您呈现栩栩如生的视觉效果。高达 88% 的屏占比在保持现代设计的同时，可更大幅度地增加观看空间。



	DELL PRO MAX 14	DELL PRO MAX 16	DELL PRO MAX 14 PREMIUM
<b>描述</b>	小巧轻便的 14" 高性能 PC，专为高级用户设计	经济实惠、小巧轻便的 16" 高性能 PC，适合高级用户	小巧的 14" 移动工作站，性能出众
<b>建议应用场景</b>	非常适合高级业务应用程序用户、AI 推理和轻量设计。 <b>应用场景：</b> 知识工作者、摄影师、平面设计师	非常适合图形设计、动画制作、视频和照片编辑、轻量级 CAD 和 CAM <b>应用场景：</b> 建筑师、工程师、视频编辑人员、动画师、摄影师和图形设计人员	非常适合用于图形设计、动画、视频和照片编辑、CAD 和 CAM <b>应用场景：</b> 建筑师、工程师、视频编辑人员、动画师、摄影师和图形设计人员
<b>处理器（最高配置）</b>	英特尔® 酷睿™ Ultra 7 265H vPro、28 W 或 AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 370	英特尔® 酷睿™ Ultra 9 285H vPro、45 W 或 AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 370（采用 PRO 技术）	英特尔® 酷睿™ Ultra 9 285H vPro® 企业版、13 TOPS NPU
<b>显卡（最高配置）</b>	NVIDIA RTX™ PRO 500-Blackwell (6 GB) — 仅限英特尔平台 AMD 型号仅支持 AMD 集成显卡	NVIDIA RTX™ PRO 2000-Blackwell (8 GB) — 仅限英特尔平台 NVIDIA RTX™ PRO 1000-Blackwell (8 GB) — 支持 AMD 平台	NVIDIA RTX™ PRO 2000-Blackwell, (8GB)
<b>内存（最高配置）</b>	64 GB、LPCAMM2 LPDDR5X 8000MT/s、非 ECC*	64 GB、LPDDR5x 8000MT/s、非 ECC*	64 GB (板载)、LPDDR5x、8400 MT/s
<b>存储（最高配置）</b>	2 TB	4TB	2TB
<b>显示屏（最高配置）</b>	提供 14" 16:10 QHD+ 或 FHD+ 触摸屏选项	提供 16" 16:10 QHD+ 或 FHD+ 触摸屏选项	14" 16:10 QHD+、60 Hz、可变刷新率 (VRR)、Tandem OLED、100% VESA 认证 DisplayHDR™ True Black 500、触控选项
<b>摄像头（最高配置）</b>	800 万像素红外摄像头*	800 万像素红外摄像头*	800 万像素红外摄像头*
<b>宽</b>	313 毫米	358 mm	12.23 英寸 (310.60 毫米)
<b>深度</b>	227.3 毫米	256 mm	8.36 英寸 (212.46 毫米)
<b>高</b>	24.65 毫米 (峰值)、14.79 毫米 (前)、18.90 毫米 (后) *	25.60 毫米 (峰值)、15.08 毫米 (前)、19.08 毫米 (后) *	18.91 毫米/0.74 英寸 (前)、18.91 毫米/0.74 英寸 (后)
<b>起始重量</b>	1.79 千克 (3.95 磅)	4.59 lb (2.08 kg)	3.55 lb (1.61 kg)
<b>电池（最高配置）</b>	4 芯、72 Whr	6 芯、96 Whr	4 芯、72 Whr

**DELL PRO MAX 16 PREMIUM****DELL PRO MAX 16 PLUS****DELL PRO MAX 18 PLUS****描述**

更小巧的 16" 工作站，具有出色的可扩展性和性能

可扩展性出众的 16" 高性能 PC，可提供卓越的功能和用户体验

可扩展性出众且屏幕尺寸更大的 18" 工作站，可为您的复杂模型提供广阔屏幕空间和强劲性能

**建议应用场景**

非常适合用于图形设计、动画、视频和照片编辑、CAD 和 CAM

非常适合用于 VR/AR 和 AI 应用程序、CAE 和其他复杂的应用程序

非常适合用于 AI 应用程序、CAE 和其他复杂的应用程序

**应用场景：**

建筑师、工程师、视频编辑人员、动画师、摄影师和图形设计人员

**应用场景：**

工程师、创作人员、地球物理学家、游戏开发人员、科学家、动画师、图形设计师以及使用高强度计算应用程序的用户

**应用场景：**

工程师、创作人员、地球物理学家、游戏开发人员、科学家、动画师、图形设计师以及使用高强度计算图形应用程序的用户

**处理器（最高配置）**

英特尔® 酷睿™ Ultra 9 285H vPro® 企业版、13 TOPS NPU

英特尔® 酷睿™ Ultra 9 285HX、13 TOPS NPU

英特尔® 酷睿™ Ultra 9 285HX、13 TOPS NPU

**显卡（最高配置）**

NVIDIA® RTX™ PRO™ 3000 Blackwell (12 GB)

NVIDIA® RTX™ PRO™ 5000 Blackwell (24 GB)

NVIDIA® RTX™ PRO™ 5000 Blackwell (24 GB)

**内存（最高配置）**

64 GB (板载)、LPDDR5x、8400 MT/s

256 GB CAMM 的速度将为 5200 MT。64 GB 和 128 GB CAMM2 的速度将为 6400 MT。或者 96 GB DDR5、6400 MT/s、CSoDIMM

256 GB CAMM 的速度将为 5200 MT。64 GB 和 128 GB CAMM2 的速度将为 6400 MT。或者 96 GB DDR5、6400 MT/s、CSoDIMM

**存储（最高配置）**

8 TB

12TB

16TB

**显示屏（最高配置）**

16" 4K UHD+、120 Hz VRR、Tandem OLED、VESA 认证 DisplayHDR™ TrueBlack 1000、触控选项

16" 触摸屏、UHD+、120 Hz、OLED、低蓝光、VESA HDR TrueBlack 1000

18" QHD+、120 Hz、WVA、低蓝光、非触控

**摄像头（最高配置）**

8MP RGB + IR 摄像头

8MP 30 fps HDR RGB + 红外摄像头

8MP 30 fps HDR RGB + 红外摄像头

**宽**

13.93 英寸 (353.8 毫米)

14.17 英寸 (360 毫米)

15.83 英寸 (402 毫米)

**深度**

9.46 英寸 (240.28 毫米)

10.18 英寸 (258.60 毫米)

11.02 英寸 (279.95 毫米)

**高**

20.24 毫米/0.8 英寸 (前)、  
20.24 毫米/0.8 英寸 (后)

17.34 毫米/0.68 英寸 (前)、  
18.97 毫米/0.75 英寸 (后)

17.92 毫米/0.71 英寸 (前)、  
19.56 毫米/0.77 英寸 (后)

**起始重量**

4.82 lb (2.19 kg)

5.63 lb (2.55 kg)

7.17 lb (3.25 kg)

**电池（最高配置）**

6 芯、96 Whr

6 芯、96 Whr

6 芯、96 Whr

# Dell Pro Max 微小 型机箱、小型机箱 和塔式机箱 T2

选择与您的专业技能相称、价位又合理的工作站，将您的创意触角延伸到新的领域。有紧凑型、小型和塔式外形设计可供选择，非常适合空间有限的工作区，以及某些边缘应用场景。是运行金融、设计、创意等应用程序的理想之选。



## Dell Pro Max 微小型机箱

Dell Pro Max 微小型机箱是一款超紧凑的 PC，专为空间受限但需要顶级性能的客户而设计。微小型机箱的机箱尺寸仅为 2.9 升，是世界上最小的迷你工作站之一，可提供无与伦比的工作站级性能和非凡的密度。尽管体积小，但 Pro Max 微小型机箱专为多功能性而设计。它可以安装在显示器后面、放在桌子下，甚至可以放在数据中心的机架上，从而根据工作区需求为客户提供多种选择。



## Dell Pro Max 小型机箱

Dell Pro Max 小型机箱是一款平衡、灵活的小型 PC，采用节省空间的设计，可提供主流的工作站级性能。小型机箱首次在 8 升机箱中支持 125 W CPU 和高达 128 GB 的 DDR5 内存，总功率输出为 360 W。这使其能够覆盖大约 80% 的常规工作站和桌面高级用户工作负载，并且具有成本效益。新的可选模块提供 9 个可配置的端口选项。第三个 PCIe 插槽还允许客户根据自己的需要应用更多附加卡。



## Dell Pro Max 塔式机箱 T2

Dell Pro Max 塔式机箱 T2 是一款功能强大的塔式工作站，堪称同类产品中的佼佼者。我们的无限睿频持续时间技术使新的 125 W 英特尔酷睿 Ultra 处理器能够始终以 250 W 的功率水平运行，使其成为实现单线程性能的最快工作站之一。Dell Pro Max 塔式机箱 T2 也是戴尔首款支持 NVIDIA Blackwell 600 W 专业 GPU（一款强大的客户端显卡）的塔式工作站，可为要求苛刻的视觉和 AI 应用程序解锁非凡功能。塔式机箱 T2 专为增强可扩展性而设计。T2 具有额外的 PCIe 扩展槽和升级的 1500 W 电源，可供客户扩展其工作负载。

# 5000 系列塔式 工作站

这款中流塔式工作站旨在为高功耗应用程序提供出色性能，让运行速度跟得上您迅捷的思绪。提供 VR 就绪型、AI 就绪型和适用于数据科学的型号。



## Precision 5860 塔式工作站

创新塔式工作站设计配合强劲处理器，成就非凡实力。5860 塔式工作站非常适合需要使用图形和数据密集型设计应用程序的专业用户，此类应用程序要求在单路体系结构中提供更高的核心数量和高端显卡支持。采用 FlexBay 的免工具拆装机箱设计支持一系列模块，包括可扩展存储。另外，革新的多通道散热设计可让系统在高负荷运转时，仍然保持低温运行。

# 7000 系列塔式和 机架式工作站

通过扩展能力出众的工作站充分提升您的工作效率。这些设备采用全塔式设计以及 2U 机架式外形规格，适合运行几乎所有数据密集型或图形密集型应用程序。



## Precision 7875 塔式工作站

能够提升工作效率的高品质 7875 塔式工作站是工程师、设计师、分析师和数据科学家的理想之选，能够帮助他们运行需要较多 350 W CPU 核心的多种应用程序，包括多线程、计算密集型分析、模拟和渲染应用程序。它搭载 AMD Ryzen Threadripper™ PRO (280 W) 处理器，配备 12 至 96 个核心；最高可配两块 NVIDIA 或 AMD Pro 300 W 显卡，以及 56 TB 支持 RAID 的存储。



## Precision 7960 塔式工作站

高度可扩展的塔式工作站<sup>1</sup>。7960 塔式工作站非常适合运行复杂应用程序环境的客户，包括交互式设计、分析、数据科学、超大数据集的探索，以及诸如人工智能和 xReality 等新兴应用领域/工作负载。多用途分体式机箱设计配有可正面操作的免工具 FlexBay，能够大幅提升存储扩展性。



## Precision 7960 机架式工作站

戴尔最强大的机架式工作站<sup>2</sup>，采用 2U 机架式工业设计，能够提供出色的工作站性能，并确保远程访问安全无虞。此外，Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 能让您轻松部署、更新、监控和维护远程工作站。在您的整个组织中无缝协作，同时将 IP 妥善保存在数据中心内。

<sup>1</sup> 基于比较了某厂商同类塔式机产品的内部分析。2月2024日

<sup>2</sup> 基于 2024 年 2 月进行的内部分析。其他一级竞争对手不提供 2U 机架式工作站。

请注意：在整个产品生命周期和区域选项中，部分组件可能会有所变化。



	DELL PRO MAX 微型机箱	DELL PRO MAX 小型机箱	DELL PRO MAX 塔式机箱 T2
<b>描述</b>	搭载 Tensor Core GPU 的小巧工作站。 <sup>1</sup>  紧凑的超小型机	一款机身小巧、性能卓越且价格实惠的外形规格。  小型机	速度超快的单线程高性能工作站。 <sup>2</sup>  中塔式工作站  无限睿频持续时间 (125 W CPU)，性能更高 (65 W CPU)，并采用全新高端风冷散热解决方案
<b>处理器 (最高配置)</b>	第 15 代 Arrow-Lake-S 酷睿 Ultra CPU: Ultra 5 – Ultra 9 (65 W, 85 W)	第 15 代 Arrow-Lake-S 酷睿 Ultra CPU: Ultra 5 – Ultra 9 (65 W, 85 W) Ultra 5K – Ultra 9K (125 W)	第 15 代 Arrow-Lake-S 酷睿 Ultra CPU: Ultra 5 – Ultra 9 (65 W, 85 W) Ultra 5K – Ultra 9K (PL1=PL2, 250 W)
<b>显卡 (最高配置)</b>	NVIDIA RTX 4000 Ada SFF (20 GB)	NVIDIA RTX 4000 Ada SFF (20 GB)	NVIDIA RTX 6000 Ada next gen (600 W)
<b>内存 (最高配置)</b>	64 GB DDR5 6400 MT/s 带 ECC 选项的 CSO-DIMM	128 GB 4400 MT/s DDR5 支持 ECC	128 GB 或高达 4400 MT/s DDR5 提供 ECC 选项
<b>存储 (最高配置)</b>	(2 个) M.2 SSD, 总计高达 8 TB	(3 个) M.2 SSD, 总计高达 8.5 TB (1 个) 3.5", 总计高达 8 TB	(3 个) M.2 SSD, 总计高达 12 TB (3 个) 3.5", 总计高达 24 TB 正面拆卸存储
<b>AI 插槽</b>	(1 个) PCIe x8 4.0 (1 个) PCIe x1 4.0	(1 个) PCIe x16 4.0 (1 个) PCIe x4 4.0 (1 个) PCIe x1 4.0	(1 个) PCIe x16 5.0 (1 个) PCIe x4 4.0 (1 个) PCIe x4 3.0 (1 个) PCIe x4 3.0
<b>机箱尺寸</b>	2.9L (+0% - 相比上一代)	8.5L (+7.6% - 相比上一代)	32L (+18.5% - 相比上一代)
<b>PSU/电源适配器</b>	180 W、280 W	300 W、360 W	360 W、500 W、1500 W

<sup>1</sup> 基于 2023 年 12 月在超小型工作站和小型工作站领域与某厂商同类产品进行的内部分析。

<sup>2</sup> 基于 2024 年 1 月对某厂商同类产品 and 戴尔工作站产品进行的内部研究。

<sup>3</sup> 基于 2023 年 9 月进行的内部分析。

技术规格如有更改，恕不另行通知。产品供应情况因国家/地区而异。有关详情，请与戴尔代表联系。版权所有 © 2023 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。  
Dell Technologies、Dell、EMC 和 Dell EMC 是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。



	PRECISION 5860 塔式工作站	PRECISION 7875 塔式工作站	PRECISION 7960 塔式工作站	PRECISION 7960 机架式工作站
<b>描述</b>	具有卓越可扩展性的中型塔式机。 中塔式工作站	戴尔单 CPU 核心数最多的工作站。 <sup>3</sup> 全塔式机	功能强大，具有卓越的可扩展性 全塔式机	2U 外形中蕴含卓越性能和出众安全性 2U 机架
<b>处理器 (最高配置)</b>	英特尔® 至强® (225 W) 处理器，最多 24 个核心	AMD Ryzen Threadripper™ Pro (350 W) 处理器，最多 96 个核心	英特尔® 至强® (350 W) 处理器，最多 56 个核心	最高可配 (2 个) 英特尔® 至强® (350 W) 处理器，每个处理器最多 56 个核心
<b>显卡 (最高配置)</b>	300 W AMD 或 NVIDIA 显卡	(2 个) 来自 Nvidia 或 AMD 的 300 W 显卡	(4 个) 300 W AMD 或 NVIDIA 显卡	(2 个) 300 W AMD 或 NVIDIA 显卡
<b>内存 (最高配置)</b>	2 TB 4800 MT/s DDR5 ECC 内存	2 TB 4800 MT/s DDR5 ECC 内存	4 TB 4800 MT/s DDR5 ECC 内存	8 TB 4800 MT/s DDR5 ECC 内存
<b>存储 (最高配置)</b>	56 TB 存储，RAID 0/1/5/10	56 TB 存储，RAID 0/1/5/10	152 TB 存储，RAID 0/1/5/10	128 TB 存储，RAID 0/1/5/10

1 基于 2023 年 12 月在超小型工作站和小型工作站领域与某厂商同类产品进行的内部分析。

2 基于 2024 年 1 月对某厂商同类产品与戴尔工作站产品进行的内部研究。

3 基于 2023 年 9 月进行的内部分析。

技术规格如有更改，恕不另行通知。产品供应情况因国家/地区而异。有关详情，请与戴尔代表联系。版权所有 © 2023 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell Technologies、Dell、EMC 和 Dell EMC 是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

# 搭载 GB 架构的 Dell Pro Max

专为追求桌面端卓越 AI 性能的 AI 开发人员打造。这些设备基于 NVIDIA 的 Grace Blackwell 超级芯片体系结构打造，并预配置了 NVIDIA 的 AI 软件堆栈，可轻松构建并运行 AI 工作负载。



## 搭载 GB10 的 Dell Pro Max

采用紧凑设计，可在桌面端实现卓越的 AI 推理与开发。非常适合 AI 模型开发与测试，在安全的本地处理模式下，单台设备可高效处理高达 2000 亿参数的模型；而当两台 GB10 设备通过 NVIDIA ConnectX-7 网络芯片互连时，可处理的参数量高达 4000 亿。



## 搭载 GB300 的 Dell Pro Max (即将推出)

专为大规模、高强度 AI 工作负载打造的 AI 动力引擎。非常适合大规模 AI 开发和数据驱动型工作负载。支持处理规模高达 1 万亿参数的模型，为您提供高达 20,000 TFLOPS 的突破性 FP4 桌面级算力。

### 搭载 GB10 的 Dell Pro Max

卓越性能，设计紧凑

NVIDIA GB10 Grace Blackwell 超级芯片

高达 280 W

128 GB LPDDR5x 一致性统一内存

支持处理规模高达 2000 亿参数的模型

1 Petaflop (1000 TFLOPS) 的 FP4 算力

预装 NVIDIA DGX 操作系统 (基于 Linux) 和 NVIDIA AI Enterprise 软件堆栈

支持双 GB10 系统堆叠，实现性能倍增

### 搭载 GB300 的 Dell Pro Max

为繁重工作负载提供澎湃性能支持

NVIDIA GB300 Grace Blackwell Ultra 台式机超级芯片

高达 1500 W

784 GB 一致性内存

支持处理规模高达 1 万亿参数的模型

20 Petaflops (20,000 TFLOPS) 的 FP4 算力

预装 NVIDIA DGX 操作系统 (基于 Linux) 和 NVIDIA AI Enterprise 软件堆栈

采用先进的专利散热设计



# 可持续创新



## 采用环保材料打造而成

这些笔记本采用回收、可再生或低排放材料设计，例如回收镁、消费后回收塑料、生物基塑料、回收海洋塑料，并配备由回收钴以及回收和低排放铝制成的电池和适配器。<sup>1</sup>台式机则采用消费后回收塑料、闭环塑料和回收海洋塑料制造。<sup>2</sup> Dell Pro Max Plus 配备的适配器率先采用了 80% 回收铜缆。<sup>3</sup>



## 环保包装

采用 100% 的回收材料或可再生材料<sup>6</sup>包装运输，提供多件包装选项，简化拆箱体验，同时减少包装和运输废弃物。<sup>7</sup>



## 为 PC 持久性而设计的出色方案

Dell Pro Max 系列工作站采用可靠设计，配备模块化 USB-C 端口，其抗扭性能提升高达 14 倍，抗冲击性能提升高达 100 倍。<sup>4</sup>部分型号配备模块化主板和 I/O 板，便于维修并减少电子垃圾，<sup>5</sup>而模块化电池与框架连接，可更大程度减少损坏。戴尔以耐用性和持久性为设计理念，确保用户可以轻松更换零件，延长产品寿命。

[部件、电池和升级 >](#)



## 从旧技术无缝过渡到新技术

我们可以帮助您负责任且安全地淘汰旧 IT 设备，无论设备是何品牌，同时实现您的可持续发展目标。

[Asset Recovery Services >](#)



# 简化 IT

我们的产品既安全<sup>1</sup> 又易于管理<sup>4</sup>，让 IT 管理变得轻而易举

## 安全性出众的商用 PC<sup>1</sup>

根据 Principled Technologies 发布的报告，在 BIOS 级别的可见性方面，戴尔堪称出类拔萃的 PC 制造商。

A Principled Technologies report: In-depth research. Real-world value.

### A comparison of security features in Dell, HP, and Lenovo PC systems

#### Approach

Dell<sup>1</sup> commissioned Principled Technologies to investigate 10 security features in the PC security and system management space:

- Support for monitoring solutions
- BIOS security and protection features
  - Platform integrity validation
  - Device integrity validation via off-site measurements
  - Component integrity validation for Intel<sup>®</sup> Management Engine (ME) via off-site measurements
  - BIOS image capture for analysis
  - Built-in hardware cache for monitoring BIOS changes with security information and event management (SIEM) integration
- Microsoft Intune management
  - BIOS setting management integrations for Intune
  - BIOS access management security enhancements for Intune

## 安全性

通过多层防御提高整个机群的安全性。

通过 [Dell Trusted Workspace](#)，减少受攻击面，提升长期网络弹性



严格控制供应链，确保从首次启动便安全无虞。



通过全面深入的固件级别可见性，保持 BIOS 完整性。



保护终端用户身份，防止恶意软件窃取凭证。



通过 PC 遥测收集更多操作系统级别的数据，以更快地发现问题、做出响应并进行修正。



依托卓越软件合作伙伴生态系统，实现高级威胁防护。

## 可管理性

可靠、轻松地管理 PC 机群

[戴尔管理解决方案](#)既能帮助保护并优化端点，又能确保终端用户的工作效率

借助[戴尔管理门户](#)，您可以结合使用 Microsoft Intune 在云端管理戴尔 PC。

[戴尔管理门户 >](#)

只需一个应用程序，即 [Dell Client Device Manager](#)，<sup>5</sup>就能更新和保护您的戴尔 PC 机群。

[Dell Trusted Update Experience](#) 提供全新的 BIOS 和驱动程序版本，助您轻松更新端点。业界有 5 大 PC 供应商能做到以下几点，戴尔便是其中之一：



### 发布<sup>2</sup> 设备驱动程序和下载发布计划：

IT 管理员可根据可预测的时间线部署整个机群的设备更新。



### 对更新中的所有驱动程序和 BIOS 模块执行<sup>3</sup> 集成验证：

IT 管理员可以针对整个设备群执行与系统兼容且可信的更新部署。

[Dell Trusted Update Experience >](#)



### 戴尔拥有以下出色解决方案：<sup>4</sup>

合作伙伴门户可通过 Microsoft Intune 访问，具有机群级 BIOS 密码访问功能，以及企业级应用程序访问和发布功能

基于二进制大对象 (BLOB) 包的解决方案，支持使用 Microsoft Intune 配置端点 BIOS 设置

硬件 OEM 系统管理解决方案，可与英特尔 vPro 集成



## 利用集成式 AI 解决方案，缩小 IT 安全缺口

探索来自戴尔、英特尔和 CrowdStrike 的硬件辅助安全解决方案。

[硬件辅助安全 >](#)



## 声明

### 第 16 页

1. Dell Pro Max: 基于 2024 年 12 月进行的内部分析。边框、掌托内框采用 50% 的消费后回收塑料, 顶盖、底盖和扬声器外壳采用 30% 的消费后回收塑料, 64 瓦时、72 瓦时和 96 瓦时电池采用 50% 的回收钴, 底部缓冲垫采用 42% 的生物基塑料, 顶盖和底盖采用 21% 的生物基塑料, 风扇外壳采用 28% 的回收超海塑料, 顶盖和底盖采用 20% 的回收碳纤维。Dell Pro Max Plus: 基于 2025 年 1 月进行的内部分析。顶盖和底盖采用 90% 的回收镁, 掌托和 SSD 支架采用 30% 的消费后再生塑料, 电池 (72 瓦时) 采用 50% 的回收钴, 底部缓冲垫采用 46% 的生物基塑料。Dell Pro Max Premium: 基于 2025 年 1 月进行的内部分析。回收钴材料应用于 72 瓦时电池。扬声器外壳采用 30% 的消费后回收塑料, 电池盒采用 98% 的消费后回收塑料, 底盖采用 90% 的回收镁, 顶盖和掌托采用回收铝和低排放铝, 电池采用 50% 的回收钴。
2. 基于 2025 年 2 月的内部分析。百分比基于系统塑料重量。占比高达 47% 的消费后回收塑料和 11% 的闭环 ITE 衍生塑料。Dell Pro Max 微小型机箱和 Tower 台式机的风扇外壳采用 13% 的回收超海塑料。
3. 基于 2025 年 2 月的内部分析。回收铜适用于 280 W GaN 适配器的线缆。
4. 适用于 2025 年推出的 Dell Pro Max Plus 16 和 Dell Pro Max Plus 18 笔记本。基于对 Precision 7680 和 Precision 7780 上的焊接连接与 Dell Pro Max 18 Plus 笔记本电脑的螺纹连接测试数据的内部比较, 测试中, 连接处在多个方向上重复承受标准轴向负载和标准扳手扭矩。全新 USB-C 端口采用螺纹连接设计, 维修更轻松, 耐用性更高。阅读保修信息, 了解 USB-C 端口更换说明。
5. 基于 2024 年 11 月进行的内部分析。适用于 Dell Pro Max Premium 工作站。
6. 台式机包装中含高达 56.7% 的回收材料和高达 57.9% 的可再生材料。工作站包装中含高达 93.9% 的回收材料和高达 7.1% 的可再生材料。可再生材料的形式为可持续森林材料。不同区域 (及外形规格) 的百分比可能稍有不同。不包括添加到订单并包含在包装箱内的可选项目
7. 不包括 Dell Pro Max 塔式机箱。基于 2025 年 2 月的内部分析。
8. 基于 2024 年 12 月进行的内部分析。已在适用地区经过 EPEAT 认证。EPEAT 认证情况因国家/地区而异。有关各国家/地区的认证状态, 请访问 [www.epeat.net](http://www.epeat.net)

### 第 17 页

1. 基于戴尔在 2024 年 10 月进行的内部分析。适用于搭载英特尔处理器的 PC。并非所有 PC 都提供所有功能。某些功能需要额外购买。经 Principled Technologies 验证。《[A comparison of security features](#)》, 2024 年 4 月。
2. 戴尔发布设备驱动程序和下载发布计划。来源: 基于 2023 年 5 月进行的内部分析。对比前五大 PC 供应商截至 2023 年 5 月发布的向公众提供的设备驱动程序和下载发布计划。
3. 戴尔对更新中的所有驱动程序和 BIOS 模块执行集成验证。来源: 基于戴尔在 2023 年 5 月进行的内部分析, 分析研究了前五大 PC 供应商针对更新中的驱动程序和 BIOS 模块采用的集成验证方法, 考虑了当前出货产品和未来产品的系统映像。
4. Dell Update 流程的功能、戴尔管理门户和戴尔可管理性解决方案的功能、与第三方管理解决方案的集成、其他厂商的更新流程、Microsoft Intune 中的合作伙伴门户功能、系统管理解决方案功能以及与第三方管理解决方案的集成。第三方管理解决方案 (Microsoft Intune 和 Workspace ONE) 需单独购买。英特尔 vPro 是一项额外的系统配置升级, 可支持带外系统管理, 且戴尔率先提供:
  - a. 基于戴尔在 2024 年 10 月进行的内部分析。基于 Microsoft Intune 中戴尔管理门户功能与 Microsoft Intune 中竞争对手合作伙伴门户功能的比较分析。
  - b. Dell Command | Endpoint Configure for Microsoft Intune — 业界率先推出的基于二进制大对象 (BLOB) 包的解决方案, 可使用 Microsoft Intune 实现安全的端点配置和管理。免责声明: 业界率先使用二进制大对象 (BLOB) 包的设备可管理性解决方案, 并且经过 Microsoft Intune 的认可, 可用于安全地配置和管理端点。
  - c. Dell Command | 英特尔 vPro 带外管理 — 业界较早推出的硬件 OEM 系统管理解决方案, 可与英特尔 vPro 集成, 用于远程管理系统, 而不受电源状态的影响。免责声明: 基于戴尔在 2023 年 11 月进行的内部分析。
5. Dell Client Device Manager 应用程序计划于 2025 年 3 月推出。