

PRECISION

5680

奇迹在此而生

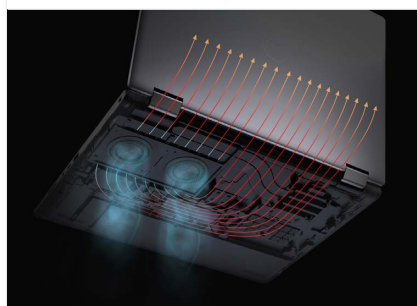


PRECISION 5680

规格表

拥有好工具，创作更出色。

小巧型 16" 工作站，采用基于 AI 的优化功能¹⁵



先进的散热技术

(仅为图示，非 5680 实机)

用户可选不同散热模式 (USTT)
双对向输出 (DOO) 风扇 (带涡轮叶片
和真空冷凝均热板)
双进气孔
散热绝缘材料，GORE™



Dell Optimizer for Precision

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

通过 ISV 认证

起始重量为 1.91 千克/4.20 磅 [含 4 芯电池 (即将推出)]



智能化性能

最高可配英特尔酷睿 i9, 14 核 (6P + 8E) (45 W), 博锐选项, 最高可配 16 GB NVIDIA RTX 5000 Ada 显卡, Gen4 M.2 SSD (8 TB), 提供 RAID 支持, 高达 64 GB LPDDR5 内存, 2 个 Thunderbolt 4 (带电源输入), Type C USB 4, HDMI

...

Dell Optimizer for Precision

...

扩展了电源范围, 可通过标准 USB-C 接口提供 165 W 功率



沉浸式办公体验和设计

背光键盘, 大触控板

...

16" 16:10 三边 InfinityEdge 显示屏, 最高可配 UHD+OLED, 100% DCI-P3, 400 尼特, PremierColor, 采用 ComfortView Plus 技术, 触控选项

...

英特尔® AX211 WiFi 6E 和蓝牙® 5.3 无线网卡

...

先进的散热技术



为关键任务提供出色可靠性和安全性

ISV 认证

...

通过 MIL-STD 测试

...

最高可配 6 芯 99.5 Whr 电池, 具有更长的电池续航时间

...

用户存在检测

机箱防盗传感器

...

ProSupport — 提供现场服务



Dell Optimizer 戴尔智能调优软件 我们赋予其智能，您赋予其个性

在随时随地办公的时代，Dell Optimizer 戴尔智能调优软件不但要为更智能的商用 PC* 提供支持，还要将个性化智能技术扩展到戴尔生态系统的其他部分。

Dell Optimizer 戴尔智能调优软件具有内置智能，可学习和适应您的工作方式，助您随时随地轻松应对各种任务。



凭借从 Precision 移动工作站扩展到您使用的其他戴尔设备的个性化性能，提升您在现场的工作效率。



智能生态系统

通过集成 Dell Display Manager 和 Dell Peripheral Manager，您可以轻松执行戴尔显示器与配件的配对和管理。



延长续航时间

ExpressCharge 快速充电可分析您的用电习惯，以提高 PC 电池利用率，并在您需要大量用电时更快地为系统充电，从而延长运行时间。



应用程序性能提升

ExpressResponse 快速响应会分析您如何使用常用应用程序，从而提高这些应用程序的性能。



在现场保持清晰的通话效果

在繁忙、嘈杂的环境中，Intelligent Audio 智能音频可提供声音和麦克风增强功能，并使用神经噪声消除和语音隔离技术减少背景噪音。

借助 Dell Optimizer 戴尔智能调优软件，优化和数据收集将遵循严格的流程，可确保您的隐私和安全。



简化的可管理性

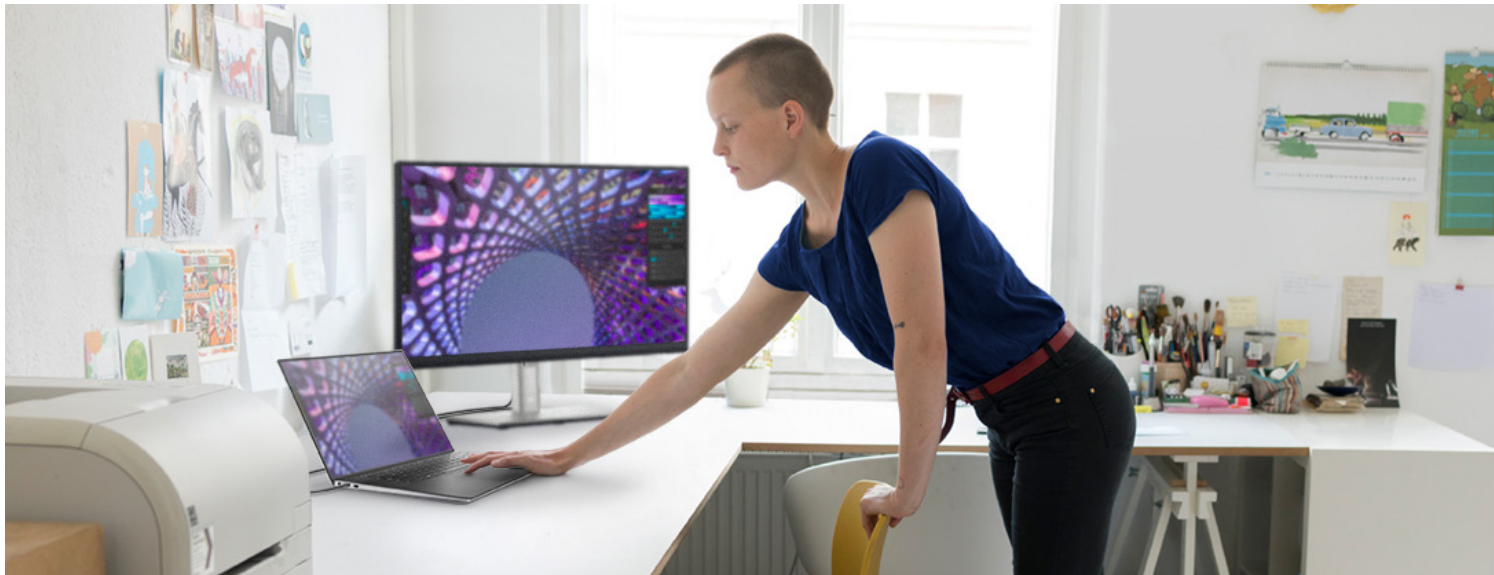
利用易于管理的应用程序，为终端用户和 IT 决策者提供顺畅的工作体验。



出色的连接性

ExpressConnect 智能双网连接提供同时多网络连接*，可连接信号更强的可用网络并提供更快的下载速度。

[单击此处，详细了解 Dell Optimizer 戴尔智能调优软件。](#)



推荐的相关配件



戴尔 Premier 可充电鼠标 - MS900

这款高端鼠标设计精妙、细节拉满，通体造型精巧，采用创新型滚轮和性能强劲的电池，旨在打造持握舒适且便于操作的使用体验。即便置于玻璃上，也能流畅使用。



戴尔 Premier 协作键盘 - KB900

这款突破性的协作键盘具有专用的 Zoom 触摸控件，可在 Zoom 通话中轻松实现一键式控制。



Dell Performance 坞站 - WD19DCS

戴尔最强大的坞站，能够以高达 210 W 的功率为您的 PC 充电。它能更快完成系统充电，最多支持三台显示屏，并使用一根具有双 USB-C 连接头的线缆连接外围设备。



戴尔 Premier 主动式降噪无线耳机 - WL7022

这款无线耳机经过 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。



戴尔移动适配器扬声器电话 - MH3021P

采用集成式扬声器的多端口适配器，可提供一体化的连接和会议解决方案。



戴尔 EcoLoop Pro 单肩提包 - CC5623

戴尔 EcoLoop Pro 单肩提包专为随时随地提高工作效率和提供保护而设计，采用环保材料制成，可为任何生活方式增光添彩。



Wacom Cintiq Pro 24 触摸式创意手写显示屏 - 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。



戴尔 UltraSharp 34 曲面 USB-C Hub 显示器 - U3423WE

34" WQHD 曲面显示器具有宽广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，为您带来沉浸式工作体验。



戴尔 UltraSharp 27 4K PremierColor 显示器 - UP2720Q

戴尔率先推出的 27" 4K 显示器，配备内置色度计和 Thunderbolt™ 3 端口，为您的创意插上翅膀。

PRECISION 5680

功能特性 技术规格

型号	Precision 5680
处理器选项	第 13 代英特尔酷睿 i5-13600H vPro, 18 MB 高速缓存, 12 核, 16 线程, P 核心 2.80 GHz 至 4.80 GHz, E 核心 2.10 GHz 至 3.60 GHz, 45 W 第 13 代英特尔酷睿 i7-13700H 非 vPro Essentials, 24 MB 高速缓存, 14 核, 20 线程, P 核心 2.40 GHz 至 5.00 GHz, E 核心 1.80 GHz 至 3.70 GHz, 45 W 第 13 代英特尔酷睿 i7-13800H vPro, 24 MB 高速缓存, 14 核, 20 线程, P 核心 2.50 GHz 至 5.20 GHz, E 核心 1.80 GHz 至 4.00 GHz, 45 W 第 13 代英特尔酷睿 i9-13900H vPro, 24 MB 高速缓存, 14 核, 20 线程, P 核心 2.60 GHz 至 5.40 GHz, E 核心 1.90 GHz 至 4.10 GHz, 45 W
操作系统	Windows 11 家庭版, 64 位 Windows 11 专业版, 64 位 Windows 11 专业版 DGR Ubuntu 20.04 RHEL
内存选项	16GB, 6400MHz, LPDDR5x, 焊接内存 32GB, 6000MHz, LPDDR5x, 焊接内存 64 GB, 6000 MHz, LPDDR5x, 焊接内存
显卡	NVIDIA RTX A1000, DDR6, 6 GB 内存 英特尔集成显卡 UMA NVIDIA RTX 2000 Ada Generation DDR6, 8 GB 内存 NVIDIA RTX 3500 Ada Generation DDR6, 12 GB 内存 NVIDIA RTX 4000 Ada Generation DDR6, 12 GB 内存 NVIDIA RTX 5000 Ada Generation DDR6, 16 GB 内存
集成视频控制器	英特尔® 锐炬® Xe 显卡
存储选项	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 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
指纹读取器	传感器分辨率: 500 DPI
尺寸和重量	正面: 20.05 毫米 (0.80 英寸) 背面: 22.17 毫米 (0.87 英寸) 宽: 353.68 毫米 (13.92 英寸) 深: 240.33 毫米 (9.46 英寸) 重量 (最小) : 1.91 千克 (4.20 磅) [带 4 芯电池 (即将推出)]
触控板	分辨率: 水平 1770, 垂直 1039 尺寸: 水平 150.9 毫米, 垂直 90 毫米
音频	双阵列麦克风 4 个扬声器 (A 级)
无线	英特尔® AX211 WiFi 6E 和蓝牙® 5.3 无线网卡
电池选项	4 芯 (66 Whr) 或 6 芯 (99.5 Whr) 锂离子聚合物电池, 带 ExpressCharge Boost 功能 长寿命电池选项
显示器选项	16" FHD+ 非触控, 1920 x 1200, 60 Hz, 500 尼特 WLED, 100% DCI-P3, 低蓝光, 带红外摄像头 16" OLED 触控屏, 3840 x 2400, 60 Hz, 400 尼特 WLED, Adobe 100% (最低), DCI-P3 99% (典型值) (带红外摄像头)
键盘	防泼溅背光键盘
电源选项	100 W UMA 高: 26 毫米 宽: 60 毫米 深: 122 毫米 输入电压 (最大值) : 240 V 交流电压 输入电压 (最小值) : 100 V 交流电压 输入频率 (最大值) : 60 Hz 输入频率 (最小值) : 50 Hz 输入电流 (最大值) : 1.7 A 输出电流 (连续) : 5 A 额定输出电压: 20 V 直流电压

功能特性 技术规格

电源选项	165 W 独立显卡和 UMA 高: 22 毫米 宽: 66 毫米 深: 136 毫米 输入电压 (最大值) : 240 V 交流电压 输入电压 (最小值) : 100 V 交流电压 输入频率 (最大值) : 60Hz 输入频率 (最小值) : 50 Hz 输入电流 (最大值) : 2.2A 输出电流 (连续) : 5.89A 额定输出电压: 28 V 直流电压
摄像头	FHD RGB 红外摄像头, Clover Falls+ 存在检测传感器, 环境光线传感器, 与 Windows Hello 兼容
端口和插槽	2 个 ThunderBolt™ 4 端口, 支持功率传输 USB Type-C™/DisplayPort 替代模式 通用音频插孔 SD 卡插槽 楔形锁插槽 HDMI 2.0 端口 此外, 还随附带有 USB Type A 端口的转换器

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：

- 生物塑料
- 生物基橡胶
- 趋海塑料
- 回收的碳纤维
- 消费后回收塑料

首款

Precision 5680 是首款在机箱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包含在包装箱内的可选项目。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。

DELLTechnologies

*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 基于戴尔针对同类 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 智能双网连接随 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 智能双网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。

8 基于 Dell Technologies 和英特尔委托 Forrester 进行的一项研究：《Total Economic Impact of Dell's PC as a Service》，2020 年 11 月 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/forrester-the-total-economic-impact-of-dells-pc-as-a-service.pdf>

9 基于 VMware 委托 Forrester 进行的 Total Economic Impact™ 案例分析，《The Total Economic Impact™ of VMware Workspace ONE for Windows 10》，2018 年 9 月。结果来自对 VMware Workspace ONE 客户和/或包含 12,000 员工的复合型组织进行的访谈。

10 基于 2018 年 4 月发布的 Principled Technologies 测试报告《Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures》。测试受戴尔委托在美国进行。实际结果可能有所不同。完整报告：<http://facts.pt/L52XKM>

11 基于 Dell Technologies 委托 Principled Technologies 撰写的报告《Deliver pre-configured systems to end users faster with Dell Provisioning for VMware Workspace ONE》，2019 年 1 月，对使用 Dell Provisioning for Workspace ONE 进行部署与传统部署进行了比较。结果代表部署 1,000 个系统时的推算结果（一周代表七个完整的工作日）。实际结果可能有所不同。

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。有关各国家和地区的认证状态，请访问 www.epeat.net。

15 基于 2023 年 2 月对戴尔 16" 移动工作站 5680 与 HP Zbook Studio G9、Lenovo Gen4 和 Apple Macbook Pro 16 的分析。