

PRECISION 7780

利用 Precision 的效能將您的熱情化為行動。



DELL Technologies

PRECISION 7780

利用 Precision 將熱情化為行動
可擴充的 17.3 吋行動工作站，以最大效能作為您使命的後盾。

FHD 紅外線攝影機、符合 Windows Hello 要求、整合式相機快門、接近、背景隱私及環境光線感應器

雙陣列麥克風，具備雜訊抑制技術

16:9 外觀比例 (最高 HDR400 UHD)，細邊框顯示器，500 尼特，PremierColor，99% DCI-P3，ComfortView Plus (LBL) 選項

最高搭載 16 TB 的儲存裝置，具備 4 個 Gen 4 M.2 插槽

底座底端可使用選用蓋板，方便拆裝儲存裝置

專業版鍵盤

選購的智慧卡讀卡機

機箱入侵感應器

大型觸控板 (可選購 NFC 讀卡機)

最高 WiFi 6E

藍牙 5.3

Dell Optimizer for Precision
ExpressSign-in
ExpressConnect
ExpressCharge
ExpressDischarge
ExpressResponse
Intelligent Audio
報告與分析



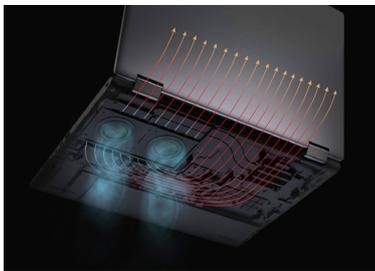
26.7 公釐

最高搭載 240 W 變壓器

最高搭載 93 WHr 電池

永續發展

包裝使用通過 EPEAT Gold 註冊的 100% 再生塑膠及紙板



進階散熱

使用者選取散熱表 (USTT) 雙對向輸出 (DOO) 風扇 (含液體聚合物扇葉)

雙進氣通風

散熱絕緣材料，GORE™

PRECISION 7780



智慧型效能

Intel® Core™ i5-i9, 24 核心 (8P + 16E) (55 W), 最多 16 GB NVIDIA RTX 5000 Ada 世代, 4 個 M.2 插槽 Gen 4 SSD (16 TB)/支援 RAID 10, 最多 128 GB 的 DDR5 記憶體, 2 個 Thunderbolt™ 4/USB 4 連接埠, 1 個 USB 3.2 Gen Type A 及 1 個 Type C ...
PrecisionGORE™



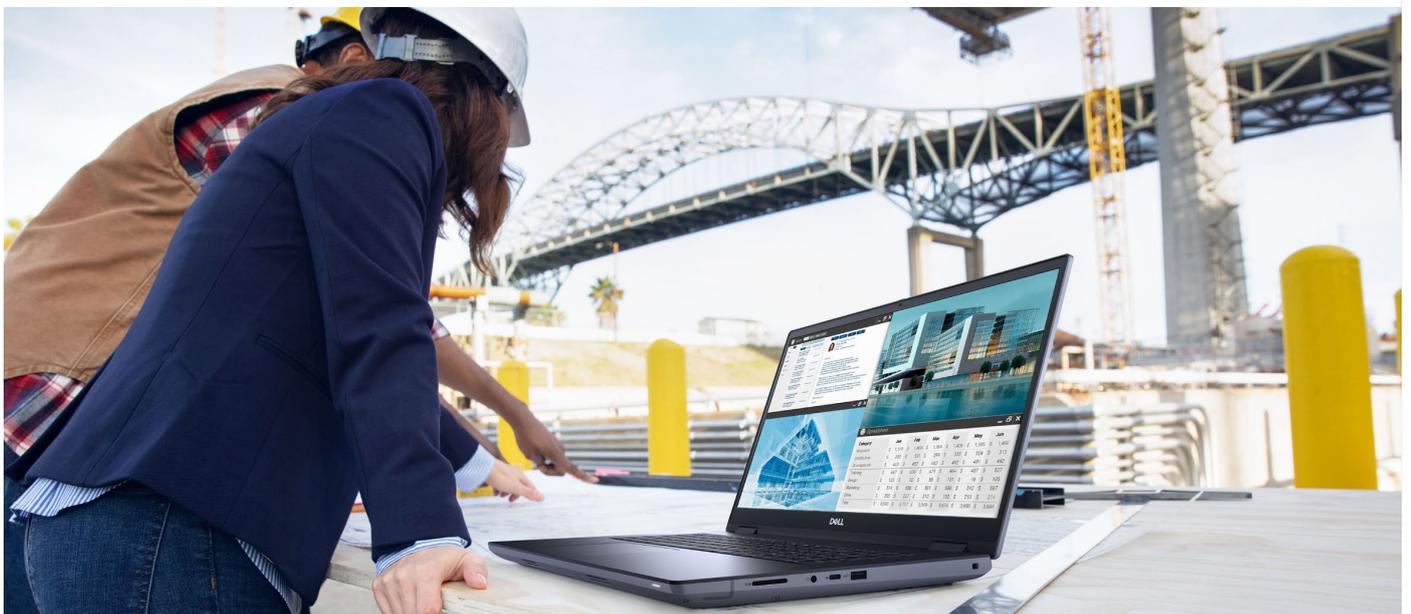
沉浸式設計提升生產力

專業鍵盤、大型觸控板、相機快門、接近及環境光線感應器、機箱入侵感應器 ...
最高 UHD HDR400 120Hz 顯示器 99% DCI-P3、500 尼特、PremierColor、ComfortView Plus (低藍光) ...
Intel WiFi 6E 6GHz/BT5.3/vPro、5G LTE WWAN



因應關鍵任務的可靠性與安全性

ISV 認證 ...
長效電池選項 ...
通過 MIL-STD 測試 ...
ECC 和 RMT Pro 選項...
先進散熱設計 (熱導板、DOO 風扇、GORE™)



PRECISION 7780

Dell Optimizer for Precision
我們提供智慧功能。個人化設定則交給你。

Dell Optimizer 為全球頂尖聰明的電腦提供動力，徹底改變人們的工作方式¹。唯有這款人工智慧型最佳化軟體，會學習並回應您的工作方式，並可自動改善應用程式效能、電池運作時間、音訊設定和隱私權，這些全都在您一邊工作時在背景⁷中執行完成。



個人化效能 專為混合式工作打造



為創作者提供動力

Dell Optimizer for Precision 可為終端使用者提供 ExpressResponse⁶ 功能，讓需要大量儲存容量的應用程式達到最佳效能。如果您是 Precision 使用者，也可以透過專屬的分析功能取得關於工作負載和系統的深入解析，協助您創造個人化效能。您也可以分析中產生報告，以便瞭解系統診斷和生產增益。



更加出色的音效

Intelligent Audio 提供音訊和麥克風強化功能，並減少背景噪音，讓您無論在何處協作都有把握可以完全參與會議。神經噪音消除技術提供進階人工智慧技術，可區分人聲與任何不必要的噪音。



提升的效能

ExpressResponse⁶ 分析您如何使用偏好的應用程式⁷來提升效能。



隨時隨地享有智慧型隱私權

隱私權和安全性是一項重要議題 - 利用全球功能最全面的 Intelligent Privacy 功能套件¹ 保護敏感性資料的隱私。旁觀者偵測讓您在偵測到入侵者時，使安全畫面展示紋理或開啟，而「視線離開偵測」會根據使用者行為讓電腦螢幕變暗。



快速登入

使用 ExpressSign-in²，更快進入工作狀態。在 Windows Hello 透過臉部辨識功能讓您登入之前，接近感應器便會偵測到您接近並喚醒裝置。



簡化的可管理性

透過易於管理的應用程式，為最終使用者和 IT 決策者提供流暢體驗，藉此提升工作體驗。利用模組化安裝功能，設定 Dell Optimizer 的個別功能和模組，以便符合您的工作環境。您可以透過集中化管理，從遠端同時為多部電腦部署更新和最佳化。



延長電力

ExpressCharge 會分析用電量習慣來改善電腦的電池使用率。延長運作時間，並在您需要快速充電時，以更快的速度為系統充電。



無與倫比的連線能力

最佳化的 ExpressConnect³ 具備最佳連線能力，提供全球第一個同時多網路連線技術，加速資料和影片下載速度⁴。此功能也能讓您加入可用的最佳網路⁵，無論您在何處工作，都會優先處理會議應用程式的流量。



使用高效能解決方案執行工程



(2 個) UltraSharp 27 4K 顯示器 - U2723QE

這款 27 吋顯示器具有絕佳的色彩和對比度，採用業界首創的 IPS Black 技術並配備一個連線集線器，讓您發揮最大生產力。



Dell Premier 協作鍵盤與滑鼠 - KM9004

全球第一款協同合作鍵盤，具備 Zoom 專屬快速鍵，輕觸一下即可輕鬆控制 Zoom 通話。



Dell 高效能擴充基座 - WD19DCS

Dell 極強大的擴充基座*提供極致的生產力體驗。加快系統充電速度、支援多達三個顯示器，還可透過雙 USB-C 連接器之單一纜線連接週邊裝置。



Dell Premier 無線 ANC 耳機 - WL7022

這款 27 吋顯示器具有絕佳的色彩和對比度，採用業界首創的 IPS Black 技術並配備一個連線集線器，讓您發揮最大生產力。



EcoLoop Pro 背包 - CP5723

以行動生產力和保護為設計宗旨的 Dell EcoLoop Pro 背包採用環保材質，是忙碌生活的好幫手。



Dell UltraSharp 網路攝影機 - WB7022

採用全球最佳影像品質的 4K 網路攝影機，透過大型 4K Sony STARVIS™ CMOS 感測器和人工智慧自動構圖功能，將視覺效果最佳化，提升視訊會議體驗。



3Dconnexion SpaceMouse Wireless - 3DX-700076

3Dconnexion 的專利 6 自由度 (6DoF) 感應器是專為業界頂級 CAD 應用程式中操縱數位內容或相機位置而設計。只要簡單地推動、拉起、扭轉或傾斜 3Dconnexion 控制器蓋，即可直觀地平移、縮放及旋轉 3D 繪圖畫面。



StarTech USB-C 轉 DP 轉接器

這款 USB-C 轉 DisplayPort 轉接器可將 USB Type-C 或 Thunderbolt 3 裝置連接至 DisplayPort 顯示器，為您提供便利的高效能解決方案。



HTC VIVE Pro 2 - 虛擬實境耳機 - MFG#: 99HASW001-00 Dell 零件編號: AB645501

使用這款 HTC VIVE Pro 2 虛擬實境耳機，帶您深入虛擬實境體驗。設計簡約，不需要基地台，上掀式顯示器可讓您迅速退出虛擬實境環境來接聽電話和回覆訊息。

*根據 2020 年 7 月 Dell 對可公開取得資料的分析結果。

PRECISION

Precision 工作站

Dell Precision 固定式和行動工作站以環保為設計理念，並盡可能在產品和包裝中使用永續材料。



設計

第 1 款

使用回收碳纖維和可再生生物塑膠製作的工作站⁹。

永續材料

高達 61%

的回收塑膠用來製造固定式工作站，而製造行動工作站則使用多達 21%¹⁰。海洋塑膠也用於製造特定 Precision¹¹ 的元件。

包裝創新

100%

Precision Mobile Workstation 出貨的包裝採用 100% 回收或可再生材料製造，且 100% 可回收¹²。

環保標章

35+

完成 EPEAT 註冊的產品¹³

➔ EPEAT GOLD

8.0 版

能源之星®
認證整體產品組合

➔ EPEAT GOLD

PRECISION 7780

功能 技術規格

型號 Precision 7780

處理器選項¹

第 13 代 Intel® Core™ i5-13600HX, 24 MB 快取記憶體, 20 執行緒, 14 核心 (6 個 P 核心和 8 個 E 核心), P 核心 2.60 GHz 至 4.80 GHz, E 核心 1.90 GHz 至 3.60 GHz, 55 W
第 13 代 Intel® Core™ i7-13850HX, 30 MB 快取記憶體, 28 執行緒, 20 核心 (8 個 P 核心和 12 個 E 核心), P 核心 2.20 GHz 至 5.30 GHz, E 核心 1.50 GHz 至 3.80 GHz, 55 W
第 13 代 Intel® Core™ i9-13950HX, 36 MB 快取記憶體, 32 執行緒, 24 核心 (8 個 P 核心和 16 個 E 核心), P 核心 2.20 GHz 至 5.50 GHz, E 核心 1.60 GHz 至 4.00 GHz, 55 W

作業系統¹

Windows 10 家用版, 含 Windows 11 授權 (64 位元)
Windows 10 專業版, 含 Windows 11 授權 (64 位元)
Windows 10 企業版, 含 Windows 11 授權 (64 位元)
Windows 10 教育專業版, 含 Windows 11 授權 (64 位元)
Windows 10 中國專業版, 含 Windows 11 授權 (64 位元)
Windows 11 專業版 (64 位元), 含
Windows 11 Pro National Education (64 位元)
Windows 11 家用版 (64 位元), 含
Ubuntu® 22.04 LTS (64 位元)
RedHat Enterprise Linux 9.2 (RHEL), 僅限透過
可下載映像)

記憶體選項¹⁶

16 GB (1 條 16 GB), DDR5, 4800 MHz, 非 ECC, CAMM 模組
32 GB (1 條 32 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5600 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, 非 ECC, CAMM 模組
64 GB (1 條 64 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5200 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, 非 ECC, CAMM 模組
128 GB (1 條 128 GB), DDR5, 3600 MHz, 非 ECC, CAMM 模組
8 GB (1 條 8 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5600 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, 非 ECC, SODIMM
16 GB (1 條 16 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5600 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, 非 ECC, SODIMM
32 GB (2 條 16 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5600 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, 非 ECC, SODIMM, 雙通道
64 GB (2 條 32 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5200 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, 非 ECC, SODIMM, 雙通道
16 GB (1 條 16 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5600 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, ECC, SODIMM
32 GB (1 條 32 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5200 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, ECC, SODIMM
64 GB (2 條 32 GB), DDR5, 4800 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i5 處理器, 5200 MHz 適用於第 13 代 Intel® Core™ i7/i9 處理器, ECC, SODIMM, 雙通道

儲存裝置¹⁷

256 GB, M.2 2230, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 35 SSD 512 GB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD
1 TB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD
2 TB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD
4 TB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD
512 GB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD, 自我加密磁碟機
1 TB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD, 自我加密磁碟機
最多 4 個磁碟機, RAID 0, 1, 5, 10

顯示卡

整合式:
Intel® UHD 顯示卡

獨立顯示卡:(選用)

NVIDIA RTX™ A1000 筆記型電腦, 6 GB GDDR6
NVIDIA RTX™ 2000 Ada 世代, 8 GB GDDR6
NVIDIA RTX™ 3500 Ada 世代, 12 GB GDDR6
NVIDIA RTX™ 4000 Ada 世代, 12 GB GDDR6
NVIDIA RTX™ 5000 Ada 世代, 16 GB GDDR6

顯示器選項¹⁸

17.3 吋 FHD 1920 x 1080, 60 Hz, 防眩光, 非觸控, 99% DCIP3, 500 尼特, 寬視角 17.3 吋, UHD 3840 x 2160, 120 Hz, 防眩光, 非觸控, 99% DCIP3, 500 尼特, 寬視角, WLED

機殼顏色

鋁礦灰

功能 技術規格

生產力軟體¹⁴⁻²¹

Dell Support Assist
DDRE (Dell 開發的復原環境)
Dell Optimizer for Precision
Dell Support Center
Intel® WiFi Direct

安全性軟體

Dell Client Command Suite
選配 Dell 資料安全和管理軟體

軟體

Dell BIOS Verification
選配 Dell 端點安全性與管理軟體
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks
威脅偵測與回應
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® 端點可視度與控制
Netskope
Dell Supply Chain Defense

保固²⁰⁻²¹

3 年硬體保固搭配遠端診斷後現場/到府服務
4 年硬體保固搭配遠端診斷後現場/到府服務
5 年硬體保固搭配遠端診斷後現場/到府服務
3 年期 ProSupport 搭配次營業日現場服務
4 年期 ProSupport 搭配次營業日現場服務
5 年期 ProSupport 搭配次營業日現場服務
3 年期 ProSupport Plus 搭配相同營業日現場服務
4 年期 ProSupport Plus 搭配相同營業日現場服務
5 年期 ProSupport Plus 搭配相同營業日現場服務

ACCIDENTAL DAMAGE 服務

3 年期 Accidental Damage 維修
4 年期 Accidental Damage 維修
5 年期 Accidental Damage 維修

鍵盤¹⁴

英文 (美國和加拿大), 標準, 背光鍵盤配備 10 鍵數字鍵盤, 99 鍵
英文 (英國), 標準, 背光鍵盤配備 10 鍵數字鍵盤, 103 鍵
提供其他語言

連接埠

2 個 ThunderBolt™ 4/USB 4.0 Type-C 連接埠
USB 3.2 Gen 2 Type-C 連接埠 (具備 DisplayPort 替代模式功能)
USB 3.2 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能)
USB 3.2 Gen 1 連接埠
HDMI 2.0a 連接埠 (UMA)/1 個 HDMI 2.1 連接埠 (DGPU)
RJ45 乙太網路連接埠
耳機 (結合耳機和麥克風) 連接埠

插槽

智慧卡讀卡機
Nano-SIM 卡插槽
Nano MicroSD 卡插槽
楔形防盜鎖孔

尺寸

高度 (最高): 28.50 mm (1.13 in.)
高度 (背面): 26.70 mm (1.06 in.)
高度 (正面): 25.95 mm (1.03 in.)
寬度: 398.00 mm (15.67 in.)
深度: 265.02 mm (10.44 in.)
重量: 起始重量為 3.05 kg (6.73 lb)

攝影機

1080p (30fps), FHD, RGB, 搭配全向數位麥克風 1080p (30fps) 、
FHD、紅外線, 搭配全向數位麥克風 + 接近感應器

音訊與喇叭

立體聲喇叭 (配備 Dialog), 2 瓦 x 4 = 共 8 瓦

無線

無線:
Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2400 Mbps, 2.40 GHz/5 GHz/6 GHz,
Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax), 藍牙® 5.3, 已裝入

行動寬頻:

Qualcomm SDX55 5G, 最高 3 Gbps, 7x20 MHz

PRECISION 7780

功能 技術規格

主要電池 6 芯，83 Wh，鋰離子電池，ExpressCharge™ 2.0
6 芯，93 Wh，鋰離子電池，ExpressCharge™ 及 ExpressCharge Boost
長效電池，可提供最長 3 年保固

電源 180 瓦 AC 變壓器，7.40 公釐圓桶
240 瓦 AC 變壓器，7.40 公釐圓桶

法規²² **產品安全、EMC 與環保資料表：**
<https://www.dell.com/learn/sg/en/sgcorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>
Dell 法規遵循首頁：
<https://www.dell.com/learn/sg/en/sgcorp1/regulatory-compliance>
Dell 與環境：
<https://www.dell.com/en-sg/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supplychain/environment.htm>

晶片組 Intel® RPL-BGA PCH

**INTEL 回應能力
技術** Intel® 快速儲存技術

硬體安全性 可信賴平台模組 (TPM) 2.0 獨立式
TPM 的 FIPS 140-2 認證
TPM 的 TCG 認證 (Trusted Computing Group)
接觸式智慧卡和 Control Vault 3
非接觸式智慧卡 - NFC 及 ControlVault 3
每個 SDL 的 SED SSD NVMe、SSD 和 HDD (Opal 和非 Opal)
電源按鈕內建的指紋辨識器繫結至 Control Vault 3
SED (僅限 Opal 2.0 - PCIe 介面)
機箱入侵偵測
電池拆卸偵測
RPMC SPI 快閃式記憶體
SPI 快閃式記憶體篡改偵測/預防分流電路

感應器 環境光線感應器
Windows 自動亮度
加速計
彈性調整散熱效能 (筆記型電腦與桌上型電腦模式比較) 需要加速度計
(注意：此功能僅適用於散熱。)霍爾效應感應器
感應器集線器
符合 SAR 規定的接近偵測功能 (適用於 WWAN 模組) 近場接近感應器

系統管理 BIOS 符合 Dell SMBIOS 實作規格 (DSIS)
根據 Agile S01310 規格符合 SW 和驅動程式 MUP/DUP
Dell Power Manager (DPM)
Dell Command | Configure Version 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) (搭載 vPro®)
Dell Command | Intel® vPro™ Out of Band (DCIV)
Dell Command | PowerShell Provider 2.0
Dell Command | Deploy Driver Pack Catalog 1.0

- 1 根據 Dell 內部對於競爭品牌電腦效能軟體和應用程式的分析結果。2021 年 9 月。特選 Dell 系統和裝置均有 Intelligent Privacy。
- 2 適用於 Latitude 9000 及特定 7000 系列；Precision Mobile Workstation 7000 及特定 5000 系列。如需供應情況，請查看產品詳情。
- 3 Dell Optimizer 軟體 2.0 及以上版本提供 ExpressConnect。請至 <https://www.dell.com/support/home> 下載最新版。
- 4 免責聲明：多網路同時連線（或基於連線的分工合作）是 ExpressConnect 底下的新連線功能。這項功能會使用兩個或多個有線或無線連線，同時傳送和接收資料與視訊流量。根據 Dell 內部分析結果而得。
- 5 根據不同訊號強度、通道壅塞、路由器類型及其他條件所做出的最佳網路選擇。使用者認證為主的網路建議。
- 6 在應用程式功能中必須啟用 ExpressResponse。DO 可在幾個小時後瞭解使用者如何使用選定的應用程式。根據 Dell 使用 Sysmark 2018 效能指標在 Latitude 系統上執行生產力應用程式所產生的測試結果；以及使用效能評估指標在 Precision Mobile Workstation 上執行 ISV 應用程式所產生的測試結果，2022 年 3 月。改善程度會因產品的組態、使用方式、應用程式及其他因素而有所不同
- 7 使用者必須先輸入偏好的應用程式才能分析。
- 9 根據 2022 年 1 月 Dell 分析結果。LCD 護蓋中使用 21% 的生物塑膠。
- 10 根據 2022 年 4 月的內部分析結果。
- 11 使用海洋塑膠製造 Precision 3260 CFF 的風扇和風扇外殼 (13%)，以及 Precision Mobile Workstation 3580 和 3581 的風扇外殼 (28%)。
- 12 新包裝採用最高 95% 的回收材料製成，而 FSC 紙纖維形式中最多含 22% 的可再生材料。材料組成依產品和尺寸而有所不同。不包括已新增至訂單並包含在包裝盒中的選購商品。紙張包裝材料可透過市政回收系統（若有）來回收利用。系統包裝袋使用回收塑膠製成，可與其他薄塑膠一起回收利用。
- 13 EPEAT 註冊在案（若適用）。EPEAT 註冊標準各國/地區不盡相同。如需各國家/地區的註冊狀態資訊，請參閱 www.epeat.net。
- 14 供應情況可能因地區而異。部分項目可能在產品上市之後才會提供。如需完整的詳細資料，請參閱以下網站公佈的技術指南：www.dell.com/support。
- 15 系統記憶體與顯示卡：顯示卡可能需要大量系統記憶體支援，需視系統記憶體大小和其他因素而定。
- 16 4GB 或更大的系統記憶體容量：需要 64 位元作業系統才能支援 4GB 以上的系統記憶體。
- 17 儲存裝置選項：GB 表示 10 億位元組，TB 則等於 1 兆位元組；實際容量因預載內容和作業環境而異，可能會有降低。
- 18 Computrace 盜用追蹤服務：並非 Dell 提供之方案。特定條件亦適用。請至 www.lovjackforlaptops.com 參閱條款與條件，了解完整的詳細資料。
- 19 如需特定國家/地區註冊等級和參與狀態，請參閱 www.epeat.net。
- 20 有限硬體保固：如需索取有限硬體保固文件，請來函 Dell USA LP，收件人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682，或請瀏覽 www.dell.com/warranty。
- 21 遠端診斷後現場維修：「遠端診斷」意指由線上/電話技術人員判定問題原因；可能需由客戶檢查系統內部，並且可能需進行多次或較長時間之診斷。如果問題屬於有限硬體保固 (www.dell.com/warranty) 的涵蓋範圍，而且無法從遠端解決，則會在完成遠端診斷後 1 個營業日內，派遣技術人員前往處理及/或寄送零件以供更換。實際供應狀況隨時變異。其他條件亦適用。
- 22 如需完整的聲明與認證清單，請參閱在產品支援資訊的手冊區段中找到的 Dell 法規與環境資料表 www.dell.com/support/home/us/en/19。