PRECISION

7770

昇華使命，再創高峰。

DELL Technologies

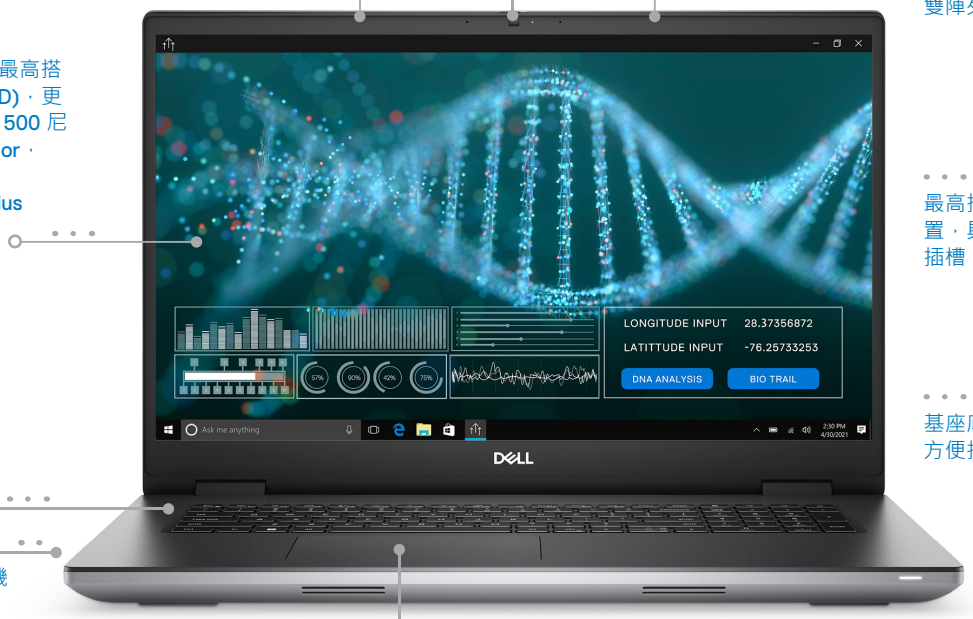
PRECISION
7770

靈活彈性的機殼設計
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 IR 相機，Windows Hello 相容性，整合式相機快門，近接感應器、關聯式隱私權感應器以及環境光線感應器

搭載降噪技術的雙陣列麥克風

16:9 外觀比例 (最高搭載 HDR500 UHD)，更細邊框顯示器，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

基座底端可使用選用蓋板，方便拆裝儲存裝置

Pro 2.5 鍵盤

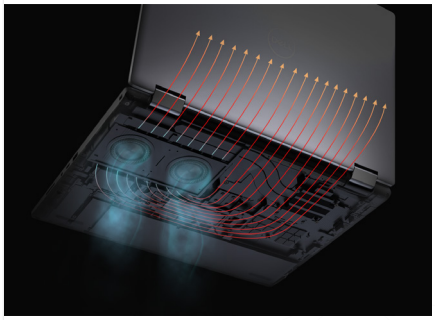
選購的智慧卡讀卡機

機箱入侵感應器

WiFi 6E

藍牙 5.2

大型觸控板
配備選購的 NFC 讀卡機



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™

最高搭載 240 W 變壓器

最高搭載 93 WHr 電池

Dell Optimizer for Precision
ExpressSign-in
ExpressConnect
ExpressCharge™
ExpressDischarge
ExpressResponse
智慧型音訊
報告與分析

永續發展
EPEAT GOLD 註冊在案包裝使用
100% 再生塑膠及紙板

PRECISION
7770

智慧型效能

Intel® Core™ i5-i9，16 核心 (8P + 8E) (55 W)，最高可配備新一代 16 GB NVIDIA RTX A5500，4 個 M.2 插槽 Gen 4 固態硬碟 (16 TB)/支援 RAID 10，最高可配備 128 GB 的 DDR5 4800 MHz CAMM、2 個 Thunderbolt 4、1 個 USB 3.2 Gen 1 Type-A 及 1 個 Type-C

…

Dell Optimizer for Precision

沉浸式設計提升生產力

Pro 2.5 鍵盤，大型觸控板，相機快門，近接及環境光線感應器，機箱侵入感應器

…

最高搭載 UHD HDR400 顯示器，99% DCI-P3，500 尼特，PremierColor，ComfortView Plus

…

Intel WiFi 6E 6 GHz/BT5.2/vPro，5G LTE WWAN

關鍵任務可靠性和安全性

ISV 認證

…

長效電池選項

…

軍用標準測試

…

ECC 和 RMT Pro 選項

…

先進散熱設計 (熱導板、DOO 風扇、GORE™)

PRECISION
7770

Dell Optimizer for Precision
我們提供智慧型技術，個人化設定則交給你。

Dell Optimizer 加持全球最聰明的電腦，徹底改變人們的工作方式*。
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**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 可為高階使用者提供 ExpressResponse[6] 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荷和系統的深入解析，協助您創造個人化效能。您也可以在分析中產生報告，以便瞭解系統診斷和生產增益。

隨時隨地享有智慧型防窺功能
隱私權和安全性是一項重要議題，可利用全球功能最全面的 Intelligent Privacy 功能套件[1]保護機密資料的隱私。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。

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，以更快的速度為您的系統充電。

更加出色的音效
智慧型音訊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。

快速登入
使用 ExpressSign-in[2]，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，近接感應器便會偵測到您接近並喚醒裝置。

無與倫比的連線能力
經過最佳化的 ExpressConnect[3] 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。

提升的效能
ExpressResponse[6] 分析您如何使用偏好的應用程式[7]來提升效能。

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。

建議配備

Dell UltraSharp 38 USB-C 集線器曲面顯示器 – U3821DW

這款 37.5 吋超寬 WQHD+ 集線器曲面顯示器支援 95% 的 DCI-P3 色域並搭載整合式喇叭，讓您體驗清晰畫質、優異的生產力和連線能力。

Dell UltraSharp 32 HDR PremierColor 顯示器 – UP3221Q

使用全球第一台具備 2K Mini-LED 直接背光調暗區域的專業顯示器來創作精美 4K HDR 內容*。

Dell Premier 多重裝置無線鍵盤滑鼠組 – KM7321W

這款高階全尺寸鍵盤與握感舒適的滑鼠組合，可讓您在 3 個裝置間順暢進行多工作業，並具備可設定的快速鍵和長達 36 個月的電池使用時間。

Dell 高效能擴充基座 – WD19DCS

Dell 最強大的擴充基座* 可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，還可透過含雙 USB-C 連接器之單一纜線連接週邊裝置。

在辦公桌前／外出時

Dell Premier 無線 ANC 耳機 - WL7022

這款 Teams 認證的無線耳機可讓您在任何地方輕鬆進行協同合作；耳機提供的主動式降噪功能和智慧型感應器則可將通話自動設為靜音與取消靜音。

Dell Pro 17 吋後背包 - PO1720P - PO1720P - FY20 Pro 後背包

這款輕巧的背包採用防震 EVA 泡棉製成，可保護您的筆記型電腦與配件。

Dell UltraSharp Webcam - Acadia Webcam - 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，將您的視覺效果最佳化，提升您的視訊會議體驗。

HTC VIVE Cosmos 3D VR 耳機 - MFG 99HARL000-00 Dell 零件 AA809644

這款 HTC VIVE Cosmos 3-D 虛擬實境耳機能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。

Dell USB-C 行動轉接器 – DA310

精巧可攜的 7 合 1 USB-C 行動轉接器可為電腦提供絕佳視訊品質、資料連線能力，以及最高 90W 的電力傳遞。

創意配件

Wacom Cintiq Pro 24 創意手寫觸控顯示器 - DTH-2420

Wacom Cintiq Pro 24 強化您的創意流程。Wacom 最大的 4K 螢幕之一配備世界級色彩效能。

3Dconnexion SpaceMouse Pro Wireless – 3DX-700075

SpaceMouse® Pro Wireless 提供專業 3D 導覽、先進人體工學設計、具備高效能 Universal Receiver 的可靠連線能力和其他項目，還有長達兩個月的電池使用時間。

*根據 2020 年 7 月 Dell 對可公開取得資料的分析結果。

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

首款

以回收碳纖維及可再生生物塑膠製成的工作站[9]。

永續材料

固定式工作站中

最多含 61%

的回收塑膠，而行動工作站中最多含 21%[10]。海洋回收塑膠也用於特定 Precision[11] 的元件。

包裝創新

Precision 行動工作站出貨的包裝採用 100% 回收或可再生材料製造，且 100% 可回收[12]。

環保標章

35+

款 EPEAT 註冊在案的產品[13]

EPEAT

8.0 版

ENERGY STAR®
認證整體產品組合

能源之星®

PRECISION

7770

功能	技術規格
型號	Precision 7770
處理器選項[14]	第 12 代 Intel® Core™ i5-12600HX vPro®，18 MB 快取，16 執行緒，12 核心 (4 個 P 核心及 8 個 E 核心)；P 核心 2.50 GHz 至 4.60 GHz，E 核心 1.80 GHz 至 3.30 GHz，55 W 第 12 代 Intel® Core™ i7-12850HX vPro®，25 MB 快取，24 執行緒，16 核心 (8 個 P 核心及 8 個 E 核心)；P 核心 2.10 GHz 至 4.80 GHz，E 核心 1.50 GHz 至 3.40 GHz，55 W 第 12 代 Intel® Core™ i9-12950HX vPro®，30 MB 快取，24 執行緒，16 核心 (8 個 P 核心及 8 個 E 核心)；P 核心 2.30 GHz 至 5.00 GHz，E 核心 1.70 GHz 至 3.60 GHz，55 W
作業系統[14]	Windows 10 家用版 (64 位元) Windows 10 專業版 (64 位元) Windows 10 企業版 (64 位元) Windows 10 教育專業版 (64 位元) Windows 10 中國專業版 (64 位元) Windows 11 專業版 (64 位元) (含 DGR7) Windows 11 Pro National Education，64 位元 Windows 11 家用版 (64 位元) (含 DGR7) RedHat Enterprise Linux 8.6 Ubuntu® Linux® 20.04 (64 位元)
記憶體選項[14、18、22]	16 GB，1 條 16 GB，DDR5，4800 MHz，非 ECC，CAMM 模組 32 GB，1 條 32 GB，DDR5，4800 MHz，非 ECC，CAMM 模組 64 GB，1 條 64 GB，DDR5，4800 MHz，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，非 ECC，SODIMM 16 GB，1 條 16 GB，DDR5，4800 MHz，ECC，SODIMM 16 GB，2 條 8 GB，DDR5，4800 MHz，非 ECC，SODIMM 32 GB，2 條 16 GB，DDR5，4800 MHz，ECC，SODIMM 32 GB，2 條 16 GB，DDR5，4800 MHz，非 ECC，SODIMM 64 GB，2 條 32 GB，DDR5，4800 MHz，非 ECC，SODIMM *注意：即使 CAMM 記憶體不屬於標準 2x 記憶體晶片/插槽/模組格式，CAMM 記憶體仍符合甚至超過雙通道標準。DDR4 有兩個 64 位元通道 (雙通道)，採用 DDR5 的 CAMM 則有四個 32 位元通道 (四通道)。*
主要硬碟[14、20]	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 Gen 3 x4，Class 40 自我加密固態硬碟 M.2 2280，1 TB，PCIe NVMe Gen 3 x4，Class 40 自我加密固態硬碟 M.2 2280，512 GB，PCIe NVMe Gen4 x 4，Class 40 SSD、自我加密磁碟機 M.2 2280，1 TB，PCIe NVMe Gen4 x4，Class 40 SSD、自我加密磁碟機
顯示卡	整合式： Intel® UHD 顯示卡 獨立顯示卡：(選用) NVIDIA® RTX A1000，4 GB，GDDR6 NVIDIA® RTX A3000，12 GB，GDDR6 NVIDIA® RTX A4500，16 GB，GDDR6 NVIDIA® RTX A5500，16 GB，GDDR6
顯示器選項[14]	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
生產力軟體[14]	Dell Support Assist DDRE (Dell 開發的復原環境) Dell Optimizer for Precision Dell Support Center Intel® WiFi Direct

功能	技術規格
安全性軟體[14]	Dell Client Command Suite 選配 Dell 資料安全和管理軟體 Dell BIOS Verification 選購的 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® 端點可見度與控制能力 Netskope Dell 供應鏈防禦
保固[20、21]	3 年硬體服務搭配遠端診斷後現場/到府服務 4 年硬體服務及遠端診斷後現場/到府服務維修 (向上銷售) 5 年硬體服務及遠端診斷後現場/到府服務維修 (向上銷售) 3 年期 ProSupport 及次營業日現場維修 (向上銷售) 4 年期 ProSupport 及次營業日現場維修 (向上銷售) 5 年期 ProSupport 及次營業日現場維修 (向上銷售) 3 年期 ProSupport Plus 及次營業日現場維修 (向上銷售) 4 年期 ProSupport Plus 及次營業日現場維修 (向上銷售) 5 年期 ProSupport Plus 及次營業日現場維修 (向上銷售)
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
連接埠	2 個 ThunderBolt™ 4 連接埠 (具備 USB Type-C™ 功能) USB 3.2 Gen 2 Type-C 連接埠 (具備 DP 替換模式功能) 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) RJ-45 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，4FF (內部) SD 記憶卡插槽 楔形防盜鎖孔
尺寸	高度：1.13 吋(28.50 公釐) 高度 (背面)：1.06 吋(26.70 公厘) 高度 (正面)：1.03 吋(25.95 公釐) 寬度：15.67 吋(398.00 公釐) 深度：10.44 吋(265.02 公釐) 重量：6.65 磅 (3.01 公斤)
攝影機	1080p (30 fps)，FHD，RGB，配備全向數位麥克風 1080p (30 fps)，FHD，IR，配備全向數位麥克風 + 近接感應器
音訊與喇叭[14]	立體聲喇叭 (配備 Dialog)，2 瓦 x 4 = 共 8 瓦
無線功能	無線： Intel® AX211，2x2 MIMO，2400Mbps，2.40GHz/5GHz/6GHz，Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)，Bluetooth® 5.2 行動寬頻： Qualcomm SDX55 5G，最高 3 Gbps，7 x 20 MHz
電池	6 芯，83 WHr，鋰離子電池，ExpressCharge™ 2.0 6 芯，93 WHr，鋰離子電池，ExpressCharge™ 及 ExpressCharge Boost
電源選項[14]	SFF 180 W，7.40 公釐 SFF 240 W，7.40 公釐
安規[19、22]	產品安全、EMC 與環保資料表： https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental Dell 法規遵循首頁： https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/regulatory-compliance?s=corp Dell 與環境： https://corporate.delltechnologies.com/zh-tw/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environment.htm

PRECISION

7770

功能	技術規格
晶片組	Intel® WM690
INTEL RESPONSIVENESS 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 (可信賴運算群組) 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 快閃式記憶體竄改偵測/預防分流電路
塢接 *(需另行選購)*	Dell 高效能擴充基座 - WD19DCS
多媒體 *(需另行選購)*	Dell Premier 無線 ANC 耳機 - WL7022 Dell 行動轉接器免持聽筒 - MH3021P HTC VIVE Cosmos 3D VR 耳機 - MFG 99HARL000-00 Dell 零件 AA809644
建議配備 *(需另行選購)*	Dell Premier 多重裝置無線鍵盤滑鼠組 - KM7321W Dell 7 合 1 USB-C 多連接埠轉接頭 - DA310 Dell Pro 混合式單肩提包後背包 15 - PO1521HB Dell UltraSharp 32 HDR PremierColor 顯示器 - UP3221Q Dell UltraSharp 38 USB-C 集線器曲面顯示器 - U3821DW 3Dconnexion SpaceMouse Wireless - 3DX-700066 Wacom Cintiq Pro 24 創意手寫觸控顯示器 - DTH-2420
輸入	可選購 10 指觸控顯示器 大型觸控板 (無按鈕) 防潑灑非背光鍵盤 防潑灑背光鍵盤
感應器	環境光線感應器 Windows 自動亮度 加速計 Adaptive Thermal 效能 (筆記型電腦相對於桌上型電腦模式) 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 規定的近接功能 (適用於 WWAN 模組) 近距離近接感應器
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

* 根據 2021 年 4 月的內部分析結果而得。Dell Optimizer 適用於 2020 年的裝置，不適用於 OptiPlex 3000 系列、Latitude 3310 二合一電腦和 Latitude Chromebook Enterprise。功能的可用情況與功能性因機型而異。

1 根據 Dell 內部對於競爭對手電腦效能軟體和應用程式的分析結果而得。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 版和更高版本會隨附 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 ExpressResponse 必須在「應用程式」功能中啟用。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 於 2020 年 3 月使用 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。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 2021 年 1 月 Dell 分析結果而得。LCD 護蓋中使用 21% 的生物塑膠。

10 根據 2022 年 4 月的內部分析結果而得。

11 用於 Precision 3260 CFF 風扇和風扇外殼的海洋回收塑膠 (13%)，以及 Precision Moblile Workstation 3570 和 3571 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。系統包裝袋以回收塑膠製成，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 4 GB 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，可能會有所降低。

18 Computrace：並非 Dell 提供之方案。特定條件亦適用。如需完整的詳細資料，請參閱 www.lojackforlaptops.com 提供的條款與條件。

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：如需索取有限硬體服務文件，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；可能必須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 個工作天內，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，請參閱下面網址中「產品支援」資訊「手冊」一節中的 Dell 法規與環境資料表，網址為：www.dell.com/support/home/us/en/19。