

PRECISION 工作站

全球銷量第一的工作站
品牌¹



目錄

將熱情化為行動	2
為什麼選擇 Precision	3-5
Dell Optimizer for Precision	6
產業使用案例	7-8
認識專研者	
Precision 產品系列	9-17
永續發展	18

利用 Precision 將熱情化為行動

超過 25 年來，Dell Precision 提供了多種不同設計、頂級效能和可靠度，讓您能夠處理需求最高的應用程式。從榮獲獎項的電影工作者與動畫師、最頂尖的建築師與工程師，到資料科學家與 VR 開發人員，我們提供豐富的產品組合，讓所有人都能打造將熱情、目標與創作專業化為行動的客製化工作站。

詳情請瀏覽 Dell.com/Precision。

需要協助找出最適合您的
工作站嗎？

造訪我們的[工作站顧問](#)互動式工具，
協助您找出最合適的系統組態。



為什麼選擇 Dell Precision 工作站？
每台 Dell Precision 皆依您所需的機能精心設計，
讓您的遠大計畫付諸實現。



intel

創新設計

透過採用頂級設計的全新輕薄行動工作站，體驗無拘無束的創新。這些裝置可提供 InfinityEdge、UHD+、HDR 和觸控顯示器選項，加上進階散熱技術，讓系統能夠長時間高速運作。多種外型規格的獨特設計提供極致的擴充能力，包括機架式工作站、小機型 (SFF) 工作站和直立式工作站。此外，特定直立式機種採用可輕鬆更換零件的 FlexBay，以及多通道的進階冷卻能力，提供優異的靜音與散熱效能。

關鍵設計技術



智慧型效能

您傑出非凡的構想理應搭配全球第一、效能卓越的工作站¹。Dell Precision 具備專業處理器與顯示卡，還有大量記憶體與豐富的儲存裝置選項，能夠提供最大效能。不僅如此，Dell Optimizer for Precision 是業界唯一以人工智慧為基礎的效能軟體，可透過機器學習自動調整工作站，進一步提供最佳化效能。

關鍵效能技術



為什麼選擇 Dell Precision 工作站？
每台 Dell Precision 皆依您所需的功能精心設計，
讓您的遠大計畫付諸實現。

卓越的可靠性

Dell 針對獨立軟體廠商 (ISV) 投入數千小時，
對 Dell Precision 工作站進行嚴格測試，提供
您經過充分最佳化的工作站。這些軟體合作
夥伴與我們及客戶合作，確保能提供最優質
的使用者經驗。更多有關 ISV 認證的資訊請至
PrecisionWorkstations.com。

Dell 獨家的 BIOS 式 Reliable Memory Technology
Pro 擴增 Error Corrective Code (ECC) 記憶體，
可自動修正單位元記憶體錯誤。RMT Pro 可辨
識並將故障的記憶體單元對映在 DIMM 上，因
此無法在重新開機後再次存取，避免發生記憶
體錯誤和出現藍色畫面。DIMM 處於關鍵故障點



且應進行更換時，軟體也會向使用者發出警告。

我們的行動裝置系統經 MIL-SPEC 測試，確保其堅固
耐用且能承受旅途過程中特有的磨損情形。此外，Dell
ProSupport Plus 在業界提供的服務與支援最為完善，因
此您能同時擁有高品質的產品，以及優質的售後服務。

關鍵技術



安全性

我們瞭解安全性對您非常重要，因此 Dell Precision 工作站的整個產品組合都搭載關鍵安全性功能，無論是在辦公室、在室外或上下班通勤途中都能獲得保護。

特定系統的關鍵技術



催生新興技術

Dell Precision 工作站是虛擬實境與擴增實境內容創作的基礎，也是進階商業視覺效果的基礎。我們將多種 Ready for VR 產品組合與 Dell 技術合作夥伴方案結合，為每間辦公室提供超前的效率與創新。

Dell Precision 工作站也展現部署及管理認知技術平台的效能，包括機器學習、深度學習及人工智慧，協助企業解決複雜的問題，並從資料中取得可行的見解。



Dell Optimizer 是我們的人工智慧型最佳化軟體，會學習並回應您的工作方式，旨在自動提升應用程式與裝置效能、PC 和配件電池執行時間、音訊 / 影片設定和隱私權，而且全都在您工作時於背景中執行。



將例行工作的生產力提升高達 28%¹

應用程式最佳化會分析您如何使用偏好的應用程式提升效能，協助您高效率地處理繁重的工作。



體驗 2 倍速的網路效能¹

網路最佳化提供全球首創的同時多重網路連線，可加快資料和影片下載速度，並加入最佳的可用網路。



隨時隨地享有智慧型隱私

透過整合 Dell Display Manager 和 Dell Peripheral Manager，輕鬆配對及管理您的 Dell 顯示器和配件。



更加出色的音訊

人員偵測技術可在您靠近時喚醒 PC，並在您離開時加以鎖定，讓您能夠快速地展開工作並保持敏感性資料的隱私。



實現高達 18% 的節能²

透過電源最佳化節省能源，同時兼顧效能以獲得極致效率。



存取個人化的深入解析

我們的分析功能會執行您的系統電池、儲存裝置、CPU 和記憶體行為，以檢閱系統的可靠性和問題記錄，藉此監控 PC 的使用率。

Dell Optimizer 按照嚴謹的程序進行最佳化和資料收集，確保您的隱私權和安全。請閱讀更多有關我們安全性與隱私權的詳細資料

[按一下這裡可深入了解 Dell Optimizer](#)

Dell Optimizer 功能因 PC 型號和平台而異。若要了解更多詳細資料，請參閱[可用性矩陣](#)。



* 根據針對 Dell Latitude 9430 筆記型電腦和 OptiPlex 7400 多合一桌上型電腦所執行 PC 效能指標的 Principled Technologies 報告：透過 Dell Optimizer 提升 PC 應用程式效能、電池充電和終端使用者經驗 (2023 年 6 月) 這是以測試 Dell Optimizer 電源模組內之功率與效能的 Dell 內部研究為依據。主要著重在一概運算活動，例如視訊會議通話、網頁瀏覽與開關應用程式的一般回應時間。發表於 2022 年 11 月的白皮書 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf> 最佳網路的選擇依據為訊號強度、通道壅塞、路由器類型及其他條件。網路建議的依據為使用者認證。最佳網路的選擇依據為訊號強度、通道壅塞、路由器類型及其他條件。網路建議的依據為使用者認證。

效能對多樣性至關重要

從 3D 動畫到財務分析，專門打造的 Dell Precision 工作站讓各種專業情境的產業領導者得以大展身手。探索以下產業，瞭解如何善用 Precision 工作站來支援工作流程。



媒體及娛樂

透過與 Adobe、Avid、Autodesk 及其他媒體 ISV 合作的 Precision，成為所屬數位內容工作流程的專家。

[深入瞭解 →](#)



製造與工程

透過由 Precision 提供的 Autodesk、Dassault Systems、ANSYS 及其他軟體來讓產品快速上市、改善設計並減少原型試作數。

[深入瞭解 →](#)



保健和生命科學

透過與 GE Healthcare、Barco、Cerner 及 Epic 合作，操控遠距醫療、EMR 系統和 PACS 影像。

[深入瞭解 →](#)



石油與天然氣

結合 Halliburton、Schlumberger 和 IHS Markit 支援的工作站級強大運算能力，複雜的工作流程模型與 Big Data 分析簡直是小事一樁。

[深入瞭解 →](#)



政府與教育

使用 Dell Precision 將設計、資料分析和創意傑作帶到更高境界。

[深入瞭解 →](#)



經濟與金融服務

Dell Precision 工作站與金融機構及 ISV 合作，藉此為交易所、財務分析和銀行業務提供運算能力。

[深入瞭解 →](#)

使用者人物誌



專研者

認識專研者

Dell Technologies 已重新定義我們的商業終端使用者人物誌，藉此解決混合型勞動力的獨特工作方式與痛點。我們免去為工作選擇正確工具的猜測，為每個終端使用者的需求精心策畫解決方案。

Precision 工作站專為在專業複雜領域進行分析與精細工作的專研者所設計。為了獲得桌面生產力和可隨地工作的能力，他們需要頂級的效能和安全性選項。

專研者：動機

製作出專業級的交付成品

...

在看見專案推動成果時獲得滿足感和自豪感

...

對解決複雜問題和交付獨特解決方案的挑戰感到興奮

專研者：挑戰

在不同工作空間內設定裝置時面臨挑戰

...

無論身在何處均需要協同合作與連線

...

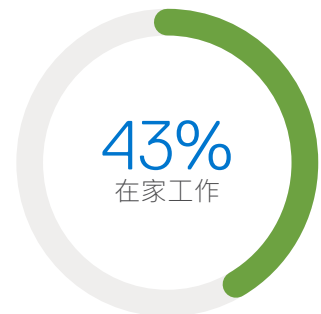
在整潔且高效率的工作空間可發揮最佳工作表現

...

定期管理連線能力與電力

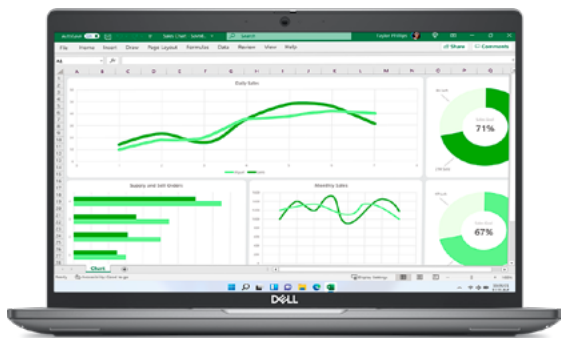
2 倍

以上的高效能應用程式使用量
(相較於其他人物誌)



PRECISION 3000 系列行動工作站

以纖薄輕巧的套裝提供經濟實惠的工作站效能與可靠性，讓您的技術更加精進以符合技能需求。最適合設計、創作、Web 設計、金融分析及 Microsoft 進階使用者。



Precision 3480

小巧、纖薄且強大。14 吋入門級工作站配備 TEAMS 和 Zoom 等協作工具，不但適合進階使用者操作，也適用於執行輕量型 2D/ 入門級 3D CAD 應用程式的學生和專業人士。

Precision 3580

3580 是既纖薄輕巧又符合成本效益的工作站。這款入門級工作站的 LCD 護蓋採用高達 20% 回收碳纖維製造，AC 變壓器則使用 50% 回收銅材製作，還有其他以永續發展為中心理念的功能，同時為 2D CAD 和進階使用者提供時尚外觀設計。



(* 配件另售。)



Precision 3581

我們的最佳性價比工作站³。與 3580 同樣具備永續性特色，亦採用時尚設計。但此系統的效能更高，提供 3D CAD 和創作應用程式所需的重要效能。

DELL PRECISION MOBILE WORKSTATION 系列

PRECISION 5000 系列 行動工作站

這款強化版效能工作站同時具備令人驚豔的風格和功能，讓您保持創作力。這些裝置輕巧但堅固耐用的設計非常適合經常在外行動的使用者，專為設計、創作和其他主流應用程式所設計。



Precision 5480

Dell 最強大的 14 吋行動工作站，也是我們最小、最輕的工作站⁴。為具備超強大效能的小機型 (SFF)，搭載 45 瓦處理器與 Intel 和 NVIDIA 的專業顯示卡。



Precision 5680

全新時尚、纖薄且輕巧的 16 吋工作站，以小巧套裝提供優異效能。適合創意工作人士使用，具備最高 UHD+、16:10 顯示器、PremierColor 與「A」級喇叭。



DELL PRECISION MOBILE WORKSTATION 系列

PRECISION 7000 系列 行動工作站

具備極致擴充性的行動效能與可靠性，可為大型資料集、設計模擬與分析、渲染，甚至 VR 與人工智慧計畫提供運算能力，讓您專注在工作而無須擔心效能。這些裝置非常適合能源、保健、工程和創作應用程式。

Precision 7680

我們最強大的 16 吋行動工作站³，旨在以方便攜帶的工作站款式提供類似桌上型電腦的效能。此系統可依照效能要求客製纖薄型或高效能機箱。



Precision 7780

我們最強大的行動工作站³，適合處理 VR 和人工智慧。如果您想要最大化應用程式效能，同時還能將工作帶出門或帶回居家辦公室，這就是最適合您的工作站。搭載大型 17 吋顯示器，最適合具有許多細節的應用程式。



行動工作站快速比較



	3480	3580	3581	5480	5680	7680	7780
第 13 代處理器 (最多)	Intel® Core™ i7 · P28W · 14 (6P+8E) 核心	Intel® Core™ i7 · P28W · 14 (6P+8E) 核心	Intel® Core™ i9 · H45W · 14 (6P+8E) 核心	Intel® Core™ i9 · H 45W · 14 (6P+8E) 核心	Intel® Core™ i9 · 14 (6P+8E) 核心	Intel® Core™ i9 · HX 55W · 24 (8P + 16E) 核心	Intel® Core™ i9 · HX 55W · 24 (8P + 16E) 核心
顯示卡 (最多)	NVIDIA RTX™ A500 (4 GB)	NVIDIA RTX™ A500 (4 GB)	NVIDIA RTX™ 2000 Ada (8 GB)	NVIDIA RTX™ 3000 Ada 顯示卡 (8 GB)	NVIDIA RTX™ 5000 Ada (16 GB)	NVIDIA RTX™ 5000 Ada (16 GB)	NVIDIA RTX™ 5000 Ada (16 GB)
記憶體 (最多)	64 GB · DDR5 4800 MT/s · 非 ECC	64 GB · DDR5 4800 MT/s · 非 ECC	64 GB · DDR5 4800 MT/s · 非 ECC	64 GB DDR5 6000 MT/s · 非 ECC	64 GB · DDR5 6000 MT/s · 非 ECC	128 GB (CAMM) · 64 GB (SODIMM) · 5600 MT/s · 選用 ECC 或非 ECC	128 GB (CAMM) · 64 GB (SODIMM) · 5600 MT/s · 選用 ECC 或非 ECC
儲存裝置 (最多)	2 TB	3 TB	4 TB	4 TB	8 TB	精簡型：8 TB 效能型：12 TB	16 TB
顯示器 (最多)	14 吋 FHD · PremierColor · 觸控及 ComfortView Plus 選項	15.6 吋 FHD · PremierColor · 選用觸控及 ComfortView Plus	15.6 吋 FHD · PremierColor · 選用觸控及 ComfortView Plus	14 吋 InfinityEdge 16:10 顯示器 QHD+ · PremierColor · 配備觸控技術、手寫筆和 ComfortView Plus	16 吋、三邊 InfinityEdge 16:10 顯示器 UHD+OLED · 配備觸控技術、PremierColor ComfortView Plus	16 吋、16:10 OLED 顯示器 · 配備 HDR500、PremierColor · 觸控技術和 ComfortView Plus 選項	17.3 吋、16:9 顯示器 · 配備 HDR400、PremierColor · ComfortView Plus 選項
寬度	321.35 mm/ 12.65 in.	357.80 mm/ 14.09 in	357.80 mm/ 14.09 in	310.60 mm/ 12.22 in	356.61 mm/ 14.04 in	356 mm/ 14.2 in	398 mm/ 15.67 in
深度	212 mm/ 8.35 in.	233.30 mm/ 9.19 in	233.30 mm/ 9.19 in	210.35 mm/ 8.27 in	240.33 mm/ 9.46 in	258 mm/ 10.18 in	265 mm/ 10.44 in
高度	19.06 mm/ 0.75 in. (正面) · 21.04 mm/ 0.83 in. (背面)	20.80 mm/0.82 in (正面) · 22.80 mm/0.90 in (背面)	22.70 mm/0.89 in (正面) · 24.70 mm/0.97 in (背面)	7.49 mm/ 0.29 in (正面) · 11.09 mm/ 0.43 in (背面)	20.05 mm/0.78 in (正面) · 22.17 mm/0.87 in (背面)	精簡型： 22.30 mm/ 0.88 in. (正面) · 23.20 mm/ 0.92 in. (背面) 效能型： 25.05 mm/ 0.99 in. (正面) · 25.95 mm/ 1.03 in. (背面)	25.95 mm/ 1.03 in (正面) · 26.70 mm/ 1.06 in (背面)
起始重量	1.39 kg/ 3.06 lb	1.63 kg/ 3.56 lb	1.795 kg/ 3.96 lb	1.48 kg/ 3.26 lb	1.99 kg/ 4.49 lb	精簡型： 2.6 kg/5.75 lb 效能型： 2.67 kg/5.90 lb	3.05 kg/ 6.73 lb

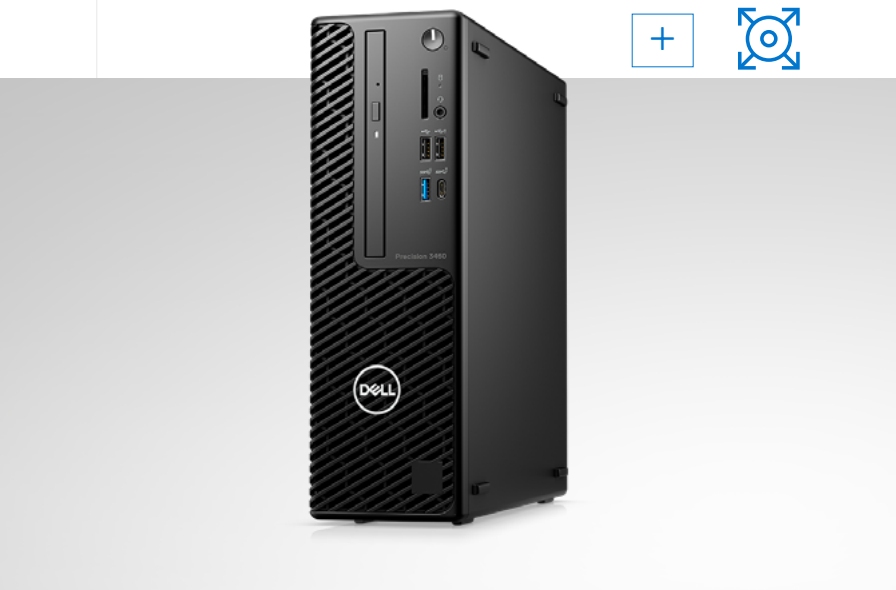
www.dell.com/precision

3000 系列桌上型電腦、 直立式和機架式機種

運用符合技能需求且不會過於昂貴的工作站，在全新的境界發揮您的構想。提供精巧型、小機型 (SFF) 及直立式設計，最適合空間有限的工作空間，以及部分 Edge 使用案例。這些工作站非常適合金融、設計、創作應用程式，以及許多其他應用。

Precision 3260 Compact

3260 Compact 是超小機型工作站，專為狹小工作空間與邊緣運算而設計。這款小巧但強大的系統可輸出至最多 (7 台) 4K 顯示器 (亦支援 8K)，且支援 VR 功能。多種掛接選項加上防塵和線蓋，讓您輕鬆地將此裝置安置在任何地方。



Precision 3460 SFF

將極致效能與可靠性濃縮在小機型 (SFF) 工作站中，非常適合狹小的工作空間與邊緣運算。有多種桌面掛接選項，亦可採用機架掛接，有助於保持工作空間整齊清爽。

DELL PRECISION 固定式工作站系列

3000 系列桌上型電腦、 直立式和機架式機種



Precision 3660 直立式

直立式設計提供優異的擴充能力，並具備可執行 VR 和人工智慧工作負載的效能。3660 直立式機種具備極度通風的機箱，並提供液體冷卻，可在極低的噪音下執行重度工作負載。3660 也導入了正面抽換式插槽，提供便利安全的卸除式儲存裝置選項。



DELL PRECISION 固定式工作站系列

5000 系列直立式機種

中型直立式設計為需要強大運算能力的應用程式提供驚人效能，讓您保持創作思路流暢。具備 VR 和人工智慧功能，並提供資料科學版本。

Precision 5860 直立式

創新直立式設計搭載強大處理器，讓您體驗高超效能。5860 直立式機種採用單一插槽架構，適合需使用較高數量的核心且支援高階顯示卡的平面設計和資料密集設計應用程式，是專業使用者的理想機型。採用 FlexBay 設計的免工具機箱支援多種模組，包括可擴充的儲存裝置。此外，透過創新多通道散熱設計，即使承受極高運算壓力仍能保持涼爽。



7000 系列直立式和 機架式機種

利用我們擴充性最高的工作站，讓您的生產力發揮到極致。這些裝置採用全尺寸直立式設計及 2U 機架式工作站，非常適合絕大多數的資料或圖形密集應用程式。



直立式 Precision 7875

這款絕佳的 7875 直立式機種有助於提高生產力，適用於需要高 CPU 核心計數的多執行緒、運算密集型分析、模擬及渲染應用程式等應用程式混合作業的人員，是工程師、設計師、分析師及資料科學家的理想機型。配備 AMD Ryzen Threadripper™ PRO (280 瓦) 處理器，核心數量介於 12 到 96 之間；最多兩張 NVIDIA 或 AMD Pro 300 瓦顯示卡和支援 RAID 的 56 TB 儲存裝置。



Precision 7960 直立式

Dell 最強大、擴充性最高的直立式工作站³。7960 直立式機種非常適合執行複雜應用程式環境的客戶使用，包括互動式設計、分析、資料科學和探索龐大資料集，以及新興的應用程式 / 工作負載，例如人工智慧和 xReality。多功能的分離式機殼設計，配備免工具正面抽換式 FlexBay，提供最大儲存可擴充性。



Precision 7960 機架式

2U 機架式工業設計，讓您體驗最頂級的安全遠端存取和極致的工作站效能。不僅如此，Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 還讓您能輕鬆部署、更新、監控及維護遠端工作站。跨整個組織協同合作，同時將 IP 保留在資料中心內。



Precision 3260 Compact

Precision 3460 SFF

Precision 3660 直立式

將工作站級效能封裝在我們最小的工作站中

小機型 (SFF) 內含強大大效能且經濟實惠

功能強大且價格實惠的直立式機型

- 精巧、超小機型
- 最高支援 Intel® Core™ i9 處理器 · 24 (8P+16E) 核心
- 最高支援 95 瓦 NVIDIA RTX A3000 顯示卡 (6 GB)
- 最大 9 TB 儲存容量 · RAID 0/1
- 最高 64 GB 4800 MHz ECC 或 NECC DDR5 記憶體

- 小機型 (SFF)
- 最高支援 Intel® Core™ i9 處理器 · 24 (8P+16E) 核心
- 最高 75 瓦 AMD 或 NVIDIA 顯示卡
- 最大 20 TB 儲存容量 · RAID 0/1
- 最高 64 GB 或最高 4800 MHz ECC 或 NECC DDR5 記憶體

- 直立式
- 最高支援 Intel® Core™ i9 處理器 · 24 (8P+16E) 核心
- 最高 450 瓦 AMD 或 NVIDIA 顯示卡
- 最大 28 TB 儲存容量 · RAID 0/1/5/10
- 最高 128 GB 或最高 4400 MHz ECC 或 NECC DDR5 記憶體



Precision 5860 直立式

直立式 Precision 7875

Precision 7960 直立式

Precision 7960 機架式

具備卓越擴充能力的中型直立式機型

具備完整直立式擴充能力的中型直立式機型

功能強大 · 具備極致擴充能力。

具備極致效能與安全性的 2U 外型規格工作站。

- 中型直立式機型
- Intel® Xeon® (225 瓦) 處理器 · 最高 24 核心
- 最高 (2 張) 225 瓦 AMD 或 NVIDIA 顯示卡
- 最大 56 TB 儲存容量 · RAID 0/1/5/10
- 最高 2 TB 4800 MHz DDR5 ECC 記憶體

- 中型直立式機型
- AMD Ryzen Threadripper™ Pro 處理器 · 最高 96 核心
- 最高 (2 張) 300 瓦 AMD 或 NVIDIA 顯示卡 · 或 (1 張) 500 瓦顯示卡
- 最大 56 TB 儲存容量 · RAID 0/1/5/10
- 最高 2 TB 4800 MHz DDR5 記憶體

- 完整直立式機型
- Intel® Xeon® (350 瓦) 處理器 · 最高 56 核心
- 最高 (4 張) 300 瓦 AMD 或 NVIDIA 顯示卡
- 最大 152 TB 儲存容量 · RAID 0/1/5/10
- 最高 4 TB 4800 MHz DDR5 ECC 記憶體

- 2U 機架
- 最多 (2 個) Intel® Xeon® (350 瓦) 處理器 · 每個最高 56 核心
- 最高 (2 張) 300 瓦 AMD 或 NVIDIA 顯示卡
- 最大 128 TB 儲存容量 · RAID 0/1/5/10
- 最高 8 TB 4800 MHz DDR5 ECC 記憶體

實踐永續發展理念的

DELL 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。



最多 5 種

回收或可再生材料用於製造特定 Precision 行動工作站的元件：

第 1 款

Precision 5680 是使用低碳排放和回收鋁材²製造機箱的第一款 Precision 行動工作站。

100%

全新 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% 可回收利用³。

環保標章

超過 30 款

完成 EPEAT Gold 級註冊的產品



8.0

能源之星 8.0 認證



截至 2023 年 2 月的資料

1 參考依據為內部分析，2023 年 1 月，適用於 Precision 3480、3580 和 3581。

2 參考依據為 2023 年 3 月的內部分析

3 新包裝採用高達 93.2% 的回收材料和高達 61.2% 的可再生材料所製成的可再生紙纖維。材料組成依產品和尺寸而有所不同，不包括

新增到訂單且包含在包裝盒中的選購商品。紙類包裝材料可透過市內的回收管道（若有）進行回收。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。

DELL Technologies

免責聲明和法律副本

- 1 資料來源：IDC Quarterly WW Workstation Industry Share Tracker - 2022 年第四季 (依據裝置)
- 2 根據 2021 年 1 月 Dell 分析結果，LCD 護蓋中含有 21% 的生物塑膠。
- 3 根據 2023 年 2 月的 Dell 分析結果。
- 4 以市面上未提供 45 瓦處理器的 14 吋工作站 Dell 機種為依據 (如 Precision 5480) - 2023 年 2 月。