D¢LLTechnologies

工程、建築 與製造

啟用進階工程・提高生產力 使用專業級工具進行<u>設計</u>



現代設計工程、 建築與製造。

智慧型 3D 設計的普及化,有可能促成複雜技術之整合,進而為所有類型的工程公司創造競爭優勢,包括:

- 現實世界資產的操作型數位分身,可根據背景分析 IoT 感應器的資料,並以更直覺的方式管理更多資訊。
- 包括擴增實境和虛擬實境的即時 擬真視覺化,加強對設計的理解 與表達,才能提高最終使用者的 滿意度。
- 生成式設計工具,可將材料最佳 化並為早期設計決策提供指引, 盡可能取得最佳結果。
- 運用 AI 的實境擷取技術,讓複雜的資料集更容易操作且擷取速度更快。

現代設計工程、 建築與製造。



產品設計 (2D/3D CAD)

充分利用您的 2D 和 3D CAD 軟體功能, 有效開發模型和原型。

第5頁



模擬和分析 (CAE)

提高電腦輔助工程 (CAE) 的效能·包括有限元素分析 (FEA)、運算流體動力學 (CFD) 和多體動力學 (MBD)。

第6頁



視覺效果

有效啟用視覺化工具來建立即時擬真影像和動畫·並啟用 XR 工具·按照現實世界的比例進行視覺化·即可根據背景來檢視設計並協同合作。

第7頁



建築設計

即使用代表最複雜建築專案的大型資料集‧也能滿足增加自訂化和縮短開發週期的需求。

第8頁



機械、電氣和管道

熟練處理機械、電氣和管道 (MEP) 以及 HVAC 系統設計和分析·儘可能減少浪費·並利用生態友善的設計。

第9頁



結構工程

利用分析結構組件的應用,來滿足安全和建築準則的規定。

第10頁

現代設計工程、建築與製造。



實境擷取

擷取現實世界條件並納入成為設計元素·用來規劃維護、追蹤進度或 保持其目前狀態。

第12頁



製造自動化

根據製造現場實際情況·即時做出更好的決策·進而提高產量和 品質。 第13頁



沉浸式技術

擴展到人工智慧和虛擬實境等沉浸式科技·開發更智慧的設計· 並模擬您的產品創意。 第 14 頁



外出行動的協作者

讓專案經理和設計協作者擁有行動力,以便提高生產力。

第15頁

產品設計 -2D & 3D CAD



Dell Precision 5860 直立式工作站為 CAD 應用程式提供可擴展的效能,例如:

Dassault Systèmes – SolidWorks[®]
和 CATIA[®]、Autodesk Inventor[®]、
AutoCAD[®]、PTC、Creo[®] Siemens NX™

與單台或雙台 Dell UltraSharp 顯示器和無線 3D Connexion Space Mouse 結合使用·以利善用 CAD 軟體的功能·並發揮最高生產力。

Dell Precision 工作站的互動式效能可提高生產力,讓產品進入市場的時間更快,並提供更多迭代機會,實現更好的產品設計。

建議產品

- A Dell 直立式 Precision 5860
- B Dell UltraSharp 27 4K USB-C 集線器 顯示器 - U2724D*
- C Dell Premier 無線鍵盤與滑鼠 KM7321W
- m線 3DConnexion SpaceMouse Pro*

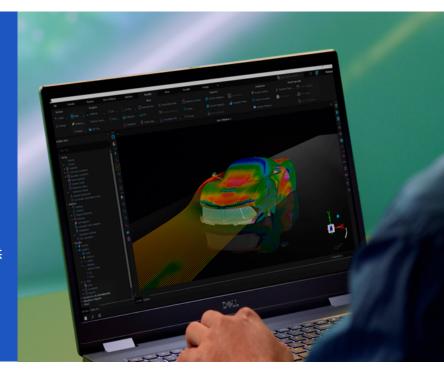
行動解決方案

- E Dell Precision 7780*
- F Dell Thunderbolt TM 擴充基座 WD22TB4*
- G Dell Pro 無線主動抗噪耳機 WL5024*
- H Dell EcoLoop Pro 公事包 CC5623*



模擬和分析 (CAE)

功率最佳化、衍生式設計和數位對映技術可提供 更好的零件設計,並讓進入市場的時間更快。



Dell Precision 7960 直立式或 7680 行動工作站能為 CAE 應用程式提供可擴展的效能,例如:

ANSYS® Mechanical™ · Fluent® · DiscoveryTM Live Altair® HyperWorks® · solidThinking® COMSOL Multiphysics®

搭配單台或雙台 Dell UltraSharp 顯示器、無線鍵盤和滑鼠以及無線耳機,可提供卓越的使用者經驗。

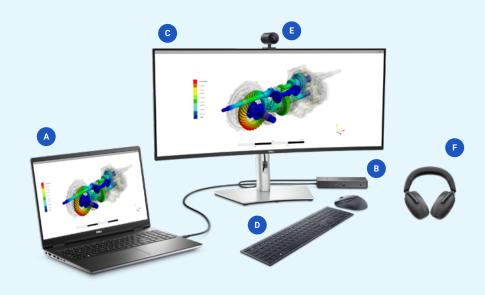
Dell Precision 工作站提供了極致效能‧支援 CAE 中的新典範‧如數位對映、多物理場、最佳化和衍生式設計。

建議產品

- A Dell Precision 7680
- B Dell 高效能擴充基座 WD19DCS
- Dell UltraSharp 38 USB-C 集線器 曲面顯示器 - U3824DW
- Dell Premier 協作鍵盤與滑鼠 KM900
- E Dell UltraSharp 網路攝影機 WB7022
- F Dell Premier 無線主動抗噪耳機 WL7024
- g 無線 3DConnexion SpaceMouse Pro*

桌上型電腦解決方案

Dell 直立式 Precision 7960*



視覺效果

即時建立相片擬真影像和動畫·並使用 AR/VR 工具在背景、現實世界中檢視和協 作設計。



Dell 直立式 Precision 5860 或 7780 行動工作站為視覺化應用程式提供可擴充的效能,例如:

Dassault Systèmes® SOLIDWORKS Visualize \
3DEXCITE \ Autodesk® 3ds Max® \ VRED \
Siemens PLM Teamcenter® Visualization

Dell Precision 工作站提供 CPU 和 GPU 效能 \cdot 讓設計流程得以視覺化和延伸。

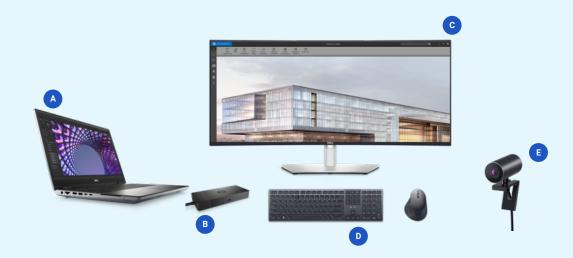
包括 4K 顯示器以及用於增強工作空間的 VR 解決方案。

建議產品

- A Dell Precision 7780
- B Dell 高效能擴充基座 WD19DCS
- Dell UltraSharp 38 USB-C 集線器 曲面顯示器 - U3824DW
- Dell Premier 協作鍵盤與滑鼠 KM900
- E Dell UltraSharp 網路攝影機 -WB7022
- F HTC VIVE Pro 2 虛擬實境耳機*

桌上型電腦解決方案

G Dell 直立式 Precision 5860*



建築設計

在豐富的混合實境中進行設計審查·滿足競爭 需求和提高客戶滿意度。



Dell 直立式 Precision 3680 工作站佔用的空間較少並支援建築設計應用程式,例如:

Autodesk Revit®、AutoCAD® GRAPHISOFT® ARCHICAD Bentley 軟體 MICROSTATION Robert McNeel & Associates Rhino®

Precision 工作站的互動式效能可提高生產力、進入市場的時間更快·並提供更多迭代機會·從而打造更好的建築物並改善工地規劃和設計·同時增強工作流程的協作性。您也可以用 Precision·在 VR/AR 應用程式中顯示作品。

Dual 顯示器、無線鍵盤與滑鼠和無線耳機讓您的 工作空間更為齊全。

建議產品

- A Dell 直立式 Precision 3680
- B Dell UltraSharp 27 4K USB-C 集線器顯示器 - U2723QE
- c Dell 雙顯示器支架 MDS19
- Dell Premier 無線鍵盤與滑鼠 -KM7321W
- Dell Pro 無線主動抗噪耳機 WL5024
- 3DConnexion SpaceMouse Wireless*
- G HTC Vive Pro*

行動解決方案

H Dell Precision 7680*



機械、 電氣和 管道

建立詳細的 3D 設計供文件記錄使用,或建立模型供製造和施工使用。另外也執行包含 3D 掃描資料的衝突協調。



Dell 直立式 Precision 7875 為 MEP 和 HVAC 應用程式提供傑出的效能和可靠性,例如:

Autodesk® Revit® MEP \ AutoCAD® MEP \ Navisworks® Trimble® PipeDesigner™ \ DuctDesigner™

Dell Precision 工作站提供 GPU 和 CPU 電力· 以檢視和分析複雜的資料集。

包括 4K 顯示器和無線 3DConnexion SpaceMouse·增強工作空間和生產力。

建議產品

- A Dell 直立式 Precision 7875
- B Dell UltraSharp 27 4K USB-C 集線器顯示器 - U2723QE
- C Dell 雙顯示器劈架 MDA20
- Dell UltraSharp 網路攝影機 WB7022

- Dell Premier 無線鍵盤與滑鼠 KM7321W
- Wireless 3DConnexion SpaceMouse*
- G Dell Premier 無線主動抗噪耳機 WL7024



結構工程

模擬並分析替代解決方案,更有效地以更低 成本提供最佳化設計。



Dell Precision 5860 直立式工作站針對結構工程應用程式·提供可擴展的效能和可靠性·例如:

AutoCAD® Revit® Structure、Advance Steel、 Tekla® Structural Designer、Bentley 軟體 MICROSTATION、STAAD.Pro、RAM^R Steel

藉由單台或雙台 Dell UltraSharp 4K 顯示器·體驗 絕佳影像品質和顏色準確度。

建議產品

- A Dell 直立式 Precision 5860
- B Dell UltraSharp 32 HDR PremierColor 顯示器 UP3221Q
- c Dell Premier 無線鍵盤與滑鼠 KM7321W
- Dell 免持聽筒 SP3022*
- E Dell UltraSharp 網路攝影機 WB7022*
- F Dell Precision 7680 行動工作站*



服務提供者、 物流和營運

使用在惡劣環境中仍發揮出色效能的強固型 系統,讓廠房和建築工地維持營運而且交付 順利。



Dell Rugged 解決方案專為在充斥灰塵、水、極端氣溫與振動 地嚴苛環境中提供世界級可靠性而打造。憑藉出色的性能、 可靠的連接性和戶外可讀顯示器·完成最艱鉅的工作。



推薦產品和配件

- A Latitude 7030 Rugged Extreme Tablet
- B 可分離式鍵盤
- C 旋轉式手握帶
- D 磁吸固定
- E 收納被動式觸控筆的硬把手

- F 腳架
- G 行動電池充電器
- H 強固型主動式觸控筆
- Dell 27 USB-C 集線器顯示器 -P2725HE*



實境擷取



利用 LiDAR、SLAM 或攝影測量法·用數位方式擷取現實世界條件·改善設計準確性和專案規劃。

Dell Precision 7000 系列提供效能、可靠性和擴充能力,讓實境擷取工作流程順利執行,包括:

Leica Cyclone、FARO Scene、Autodesk ReCap、Pix4D 和 3D Repo。

Precision 工作站幫助您管理實境擷取的大量資料集。將從裝置擷取出來的資料加速轉化成可據以行動、可共用的資料。

建議產品:

- A Precision 7780
- B (2 個) UltraSharp 27 4K 顯示 器 U2723QE
- C HTC VIVE Pro 2 VR 耳機與 StarTech USB-C 轉 DP 轉 接器*
- D 高效能擴充基座 WD19DCS
- Premier 無線鍵盤與滑鼠 KB900 和 MS900*
- F EcoLoop Pro 背包 CP5723

桌上型電腦推薦:

G 直立式Precision 7960*





製造自動化

街上掃描器、可程式化邏輯控制器 (PLC) 和馬達· 將相關資料與智慧上游應用程式整合在一起。



整合與自動化

Dell Edge IoT 產品採用無風扇設計,可承受嚴酷的工業條件,且全年無休可靠地運作。多種部署選項,如在控制櫃內、在 DIN 導軌上或在沒有安裝架的機櫃外,為製造現場提供可訂製的 IoT 解決方案。

另外,可以考慮將機架式工作站嵌入製造設備中,或作為獨立單元安裝在地板上,因為這些工作站可以承受更高溫度並提供出色的效能。

根據可用資料做出明智的決策·持續識別生產中的產品總量·並運用既定標準 (例如歷史紀錄等) 識別理想的產品· 進而進行稽核。



沉浸式生產力

使用人工智慧和 Xreality · 將您的設計提升到 新的城次。



Dell 擁有「Ready for VR」和人工智慧解決方案,針對他們所需的密集圖形和處理能力進行最佳化。我們的解決方案已通過我們的 Dell 技術合作夥伴方案的驗證和認證,確保性能可靠。

將沉浸式技術應用於現有業務流程或開發新的業務流程,進而創造或增強您的競爭優勢,並推動設計和工廠的未來。

額外設置

- A Dell 直立式 Precision 5860
- B HTC Vive Pro[†]
- C Dell UltraSharp 32 HDR 顯示器 UP3221Q

行動解決方案

- Dell Precision 7780
- Dell 高效能擴充基座 WD19DCS
- F Dell EcoLoop Pro 背包 CP5723

忙碌的員工

跑去開會。攜手合作。上台簡報。震驚 四座。再來一次。



使用 Latitude 筆記型電腦保持連線,並完成更多工作。

使用 Dell Latitude 筆記型電腦·馬上開始工作並維持生產力·這款筆記型電腦設計小巧、輕便且外型時尚·提供智慧又安全的最終使用者體驗。Latitude 7350 和 7450 Ultralight 筆記型電腦配備協作觸控板·用指尖即可存取重要的 Zoom 和 Microsoft Teams 會議控制功能1·亦有搭載 Intelligent Privacy 功能的 500 萬像素紅外線攝影機及四組喇叭·提供創新的協同合作和連線功能。

¹.唯有 Zoom 或 Microsoft Teams 通話時才會顯示協作圖示。相容的視訊會議平台可能會有變動。



- A Dell Latitude 7350/7450 Ultralight
- B Dell 14 可攜式顯示器 P1424H
- c Dell EcoLoop Urban 背包 14-16-CP4523G
- D Dell Thunderbolt™ 4 擴充基座 -WD22TB4
- 配備多連接埠配接器的 Dell 擴音器 MH3021P
- F Dell 無線滑鼠 WM126
- G Dell 65 W USB-C 變壓器*



簡化IT

我們最安全¹且最容易管理的產品,讓您 輕鬆完成 IT 管理⁶

安全性

提供多層防護,提升整體機隊的安全性

透過 Dell Trusted Workspace 可減少受攻擊面,並強化長期網路韌性

Dell 提供業界最安全的商用電腦¹,擁有競爭對手無可 比擬的防護:



從第一次開機就安全無虞

嚴格且先進的供應鏈控制和 Dell 獨特的安全元件驗證可降低產品被竄 改的風險。



找到即將爆發的攻擊威脅

Dell 獨家提供的提前警示功能 Indicators of Attack 會掃描行為式 威脅。



持續受到保護,遠離不斷演變的威脅

只有 Dell 提供脫離主機的 BIOS 和韌體驗證·安全性更勝其他電腦。 搭載 Intel vPro® 的最新電腦預估可減少 70% 的攻擊面。 5

利用我們同類中最佳合作夥伴生態系統的軟體,提供額外的進階威脅 保護。

唯有 Dell 將裝置遙測 1 與業界領先的軟體整合,提升整個機隊的安全性。 4

深入了解〉

可管理性

管理電腦機隊,可靠又輕鬆

Dell 可管理性解決方案有助於保護和最佳化您的端點, 提升最終使用者的生產力

Dell Trusted Update Experience 包含最新版的 BIOS、驅動程式和韌體,讓您輕鬆更新端點。身為前 5 大電腦廠商,Dell 是唯一:



發佈²裝置驅動程式和下載版本時程:

IT 管理員可以根據可預測的時間表來部署全機隊的裝置更新。



在一次更新中執行3所有驅動程式與 BIOS 模組的整合式驗證:

IT 管理員可以預期對整個裝置機隊部署受信任且與系統相容的 更新。



以下是 Dell 的業界首創成就:6

使用 Microsoft Intune 的二進位大型物件 (BLOB) 套件型解決方案 與 Workspace ONE 整合的系統管理解決方案 與 Intel vPro® 整合的硬體 OEM 系統管理解決方案

<u>深入了解</u>>