

# 啟發現在的學子成為明日 的創新者

K-12 學生、教職員與行政人員適用的技術解決方案



# K-12 使用案例



## 學生 – 隨時隨地

第 3 頁

創造一個學習空間，讓學生可以攜帶和使用技術，同時進行互動式、協作式學習。



## 學生 – AR/VR

第 4 頁

Dell Technologies 打造無論教室內外均可順暢無礙使用 VR 和 AR 的環境。



## 學生 – STEAM

第 5 頁

STEAM (科學、技術、工程、藝術與數學) 的學生通常需要效能強大的系統，才能執行專業化的應用程式或軟體。



## 協作空間

第 6 頁

學生可以利用協作式學習空間提供的最新數位工具與資源，進行創作、解決問題與協同合作。



## 教育者

第 7 頁

行動力變成教育者不可或缺的能力，而且他們需要能夠在任何地點都能促進學生學習，同時具備隨時與同儕協同合作的彈性。



## 行政管理層與工作人員

第 8 頁

Dell 為行政管理層、教職員與工作人員提供適當的解決方案，確保他們在任何工作環境中都能維持生產力，包括在會議中、在辦公桌或是任何地方。



## 電競

第 9 頁

從競賽、生產和遊戲設計，Dell Technologies 都提供端對端電競解決方案，協助學生參與遊戲。



## 使用 AI PC 支援學習

第 10 頁

使用 Dell AI PC 增進生產力、課程規劃及個別輔導。

# 學生解決方案 — 隨時隨地

使用 Dell Technologies 專門打造的筆記型電腦與二合一機型，探索新的學習環境。



Chromebook 3120 筆記型電腦或二合一機型具備最多 8 GB RAM 與 64 GB eMMC 儲存空間，專為承受最嚴苛的學生使用負載所設計，助他們充滿自信地完成每天的工作。學生可以採用任何角度或模式 (攤平、帳篷、平板或筆記型電腦模式) 來學習，並可選購全球通用的相機，以便同時充分運用螢幕檢視與螢幕錄影功能。Wifi 6 與選用的行動寬頻 LTE (僅限二合一機型) 可確保所有學生均能連線使用。

## Dell 推薦的解決方案 - Chrome

- A** Chromebook 3120 筆記型電腦或二合一機型
- B** Dell 有線耳機 - WH3024
- C** Dell 行動無線滑鼠 - MS3320W\*
- D** Dell EcoLoop Pro 輕薄型背包 15 - CP5724S\*



## Dell 推薦的解決方案 - Windows

- E** Latitude 3140 筆記型電腦或二合一機型

著重耐用性與行動力的設計，提供長達 14 小時的電池使用時間<sup>2</sup>，並透過 USB Type C 連線能力提供效率更好的寬頻。透過標準的 Wifi 6 與選用的行動寬頻 LTE (二合一機型)，確保學生無論在何處都可以採用任何模式 (在家裡、帳篷、使用平板或筆記型電腦) 來學習。搭配選用的全球通用相機，同時運用螢幕檢視與螢幕錄影功能。

- F** Dell Pro 11-14 EcoLoop Urban 保護套 - CV4425
- G** Dell 有線耳機 - WH125





# 學生解決方案 – 專門實驗室 (AR/VR、 設計與創意)



讓學生可以使用先進的技術，有能力可以參與高階的問題解決過程，進而獲得更真實的學習體驗。

## Dell 建議的解決方案

Dell Pro Max 高效能電腦可驅動最密集的工作負載。桌上型電腦與筆記型電腦均可立即處理具備 VR/AR 與 AI 功能且極度耗電的應用程式。無論是需要隨附掛接套件和顯示器並可完全展開的桌上型電腦，或是彈性的模組化設計，Dell Pro Max 提供符合學校需求的多種選擇。

**A** Dell Pro Max 立式 T2



**A**

**B** HTC VIVE Pro  
虛擬實境耳機\*



**C**



**D**



**E**

### 其他配件和選項，搭配行動工作站解決方案

**C** Dell Pro Max 16 Plus

**D** Dell UltraSharp 27 Thunderbolt™  
集線器顯示器 - U2724DE

**E** Dell Pro 14-16 Plus EcoLoop  
背包 - CP5723



# 學生解決方案 – 專門實驗室 (STEAM)

強調動手實作與探究式的教學法，激勵學生培養未來學習所需的技能。



## Dell 建議的解決方案

Dell Pro Max 16 是符合成本效益的高效能電腦工作站，提供大部分專門實驗室適用的處理器、記憶體與專業顯示卡。

### 行動工作站

- A** Dell Pro Max 16
- B** 3Dconnexion SpaceMouse Pro Wireless - 3DX-700075\*
- C** Wacom Cintiq Pro 24 創意手寫觸控顯示器 - DTH-2420



### 其他配件和選項

- D** Dell Pro 小型
- E** Dell Pro 24 Plus 顯示器 - P2425H
- F** Dell Pro 小型多合一底座 - OSS25
- G** Dell Pro 精巧型靜音鍵盤與滑鼠 - KM555

部分選項可能不適用於所有地區  
\*無實物圖片



# 協作式空間解決方案

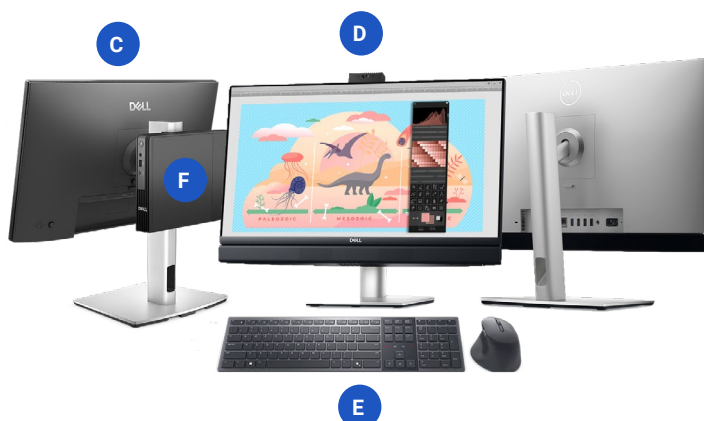
打造一個鼓勵學生與教育人員進行互動與協同合作的學習環境。

## Dell 建議的解決方案

Dell Pro 75 Plus 4K 觸控顯示器可促進主動學習，也是協同合作、解決問題和團隊合作的理想選擇。易於搬動且可調整高度的推車，可讓您輕鬆將顯示器帶到任何學習地點。將選用的 Dell Pro 微型電腦與顯示器整合，打造多合一解決方案，簡化 Wi-Fi 與應用程式的存取。

**A** Dell 75 4K 互動式觸控顯示器 - P7524QT

**B** Large Fusion® 可手動調整高度行動 AV 推車 - LPAUB 或 Large Fusion® 固定式牆上顯示器掛架 - LSA1U\*



## 其他配件和選項

**C** Dell Pro 微型

**D** Dell 24 顯示器 - P2423D\*

**E** OptiPlex All-in-One 搭配萬用支架選項

**F** Dell Pro 微型搭配 Dell Pro 微型機多合一底座

# 教育人員解決方案

無論是什麼情況，您都可以找到在教室與在家教學的適當解決方案。



## Dell 建議的解決方案

Dell Pro 14 具備教育人員維持生產力所需的所有功能。Dell Pro 14 提供 Intel 和 AMD 兩種 AI PC 處理器選項，以頂級材質精心打造，配上豪華的 16:10 顯示器。一系列連線選項 (最高 Wi-Fi 7) 加上 FHD IR 攝影機，可在任何照明條件下準確捕捉影像細節，讓視訊協作輕鬆無比。

**A** Dell Pro 14

**B** Dell Pro Plus 主動式觸控筆 - PN5122W\*

**C** Dell Pro 14-16 Plus EcoLoop 輕薄型背包 - CP5724S\*

**D** Dell 行動無線滑鼠 - MS3320W



## 其他配件和選項

- E** Dell Pro 16  
隨時隨地都能在寬廣的 Dell Pro 16 上工作，搭配優異的電池續航力和可延伸的觸控板，帶來絕佳的協同合作體驗。
- F** Dell 七合一 USB-C 多連接埠轉接頭 - DA310
- G** Dell 24 視訊會議顯示器 - P2424HEB\*

\*無實物圖片



# 行政管理層與工作人員解決方案

利用可以與您一起移動到各間教室的解決方案，兼顧安全性與行動力。



## Dell 建議的解決方案

Dell Pro 13 或 14 Plus 採用時尚俐落的設計兼顧可靠效能，是全球擴充能力最強的主流商務筆記型電腦<sup>1</sup>，另可選購二合一外型規格，操作安靜無聲，讓您能以最符合需求的方式彈性辦公。具備商用級耐用性和最高 Wi-Fi 7<sup>2</sup> 的可靠連線選項，還可選購行動寬頻卡<sup>3</sup>，讓管理員和員工可在任何教室或學校環境中可靠地工作。

**A** Dell Pro 13 或 14 Plus

**B** Dell Premier 充電式主動式觸控筆 - PN7522W

**C** Dell 14 可攜式顯示器 - P1424H

**D** Dell 藍牙® 旅行用滑鼠 - MS700



## 其他配件和選項

**E** Dell EcoLoop Premier 輕巧型背包 15

**F** Dell 免持聽筒和多埠轉接器 - MH3021P

部分選項可能不適用於所有地區

<sup>1</sup>根據 2024 年 11 月 Dell 對可公開取得資訊進行的分析。

<sup>2</sup>獲得 Wi-Fi 7 認證的產品將按照 Wi-Fi Alliance 的認證時間表，於 2024 年推出。

Wi-Fi 7 需要最新的 Wi-Fi Alliance 認證，經 Windows HUK 認證的裝置驅動程式、硬體更新、支援的 Windows 作業系統版本和相容的路由器。Windows 11 的 Wi-Fi 7/6E 連線能力 (6 GHz) 受到限制，而且直到出現可用的驅動程式且硬體採用率提升為止，速度將與上世代 Wi-Fi 6E/ Wi-Fi 6 持平。Ubuntu 作業系統不支援 Wi-Fi 7；因此設定為 Wi-Fi 7 時，將以 Wi-Fi 6E/6 的速度運作。路由器需另行購買。Wi-Fi 7/6E (6 GHz) 連線能力僅限特定地點提供。請與您的服務提供者確認供應情況。藍牙無線網路卡版本可能會因電腦上安裝的作業系統而有所不同。

<sup>3</sup>行動寬頻天線和模組僅在購買系統時提供。行動寬頻取決於服務提供者的寬頻訂閱方案和涵蓋區域；需收取額外費用。eSim 技術須視區域電信業者/服務提供者是否供應並依據服務提供者的數據訂閱方案；需收取額外費用。請與您的服務提供者確認供應情況。

# 電競

端對端的高效能遊戲生態系統可作為一項實用工具，有利學生參與電競賽事並培養成功所需技能。



## Alienware 推薦的桌上型電腦

**A** Alienware Aurora  
高效節能設計，可提供最佳化效能且安靜無聲。

**B** Alienware Area-51  
與時俱進的極致遊戲體驗

### 其他配件和選項

**C** Alienware 無數字鍵台鍵盤 - AW420K

**D** Alienware S5800 人體工學遊戲專用椅\*

**E** Alienware 500Hz 遊戲專用顯示器 - AW2524HF\*

**F** Alienware Pro 遊戲專用無線耳機

**G** Alienware 遊戲專用有線滑鼠 - AW320M





# 使用 AI 支援創新學習體驗

## AI 級生產力

### 掌握資料並處理作業

面對眾多作業和專案，AI 工具可幫助學生快速統整冗長的資料，將課堂內容轉化為清楚的要點。這有助於學生更確實理解在課堂上學到的知識，並應用到學術工作中

#### 技術堆疊

AI 電腦 Dell 16

AI 解決方案 即時字幕  
(Copilot+ PC 功能)

## 編寫教案

### 規劃教學內容

利用 AI 取得建議補充材料、互動式活動和生成詳細的講義，根據學生需求自訂教案，啟發不同的教學方式。建立實作作業，強化學習成效並促進課堂參與熱度

#### 技術堆疊

AI 電腦 Dell Pro Max 14/16

AI 解決方案 TensorFlow 的 MATLAB

## 個別輔導

### 使用數位助理進行虛擬輔導

學生在數學或自然等科目面臨挑戰時，可以透過 AI 數位助理接受個別輔導，與數位助理對話、取得清楚的解說，並根據主題獲得專門設計的解答支援

#### 技術堆疊

AI 電腦 Dell Pro 16 Plus

AI 解決方案 適用於數位助理的  
Dell GenAI 解決方案



# Dell Education 解決方案

## Dell Technologies 專業學習服務

專家指導進行教學與學習轉型。

- Dell Technologies 專業學習協助學校培養教師與領導者的能力，以利打造對所有學生均有意義的學習方法。我們的服務涵蓋各種持續的、內嵌式專業學習經驗，這些經驗相輔相成，對教學實務與學習成果產生正面影響。
- 用來探索新學習理念、工具與教學方法的學習經驗。
- 有助於改變教學實務的訓練，例如在教室裡使用新技術。
- 提升專業能力，提供基於流程的方法，影響日常教學實務與學生成就。
- 持續提供學習機會，以學習成果為重點，並著力於在需要時滿足教師的需求。

進一步了解適用於 K-12 教育人員的專業學習服務 ›

## Dell Technologies ProSupport for PCs

工作無所不在。而學校的 IT 團隊不但要跟上前腳步，更需要有遠見。憑藉先進的遙測技術和 AI，學校可遠端管理 Dell 機隊的執行狀況、預測並解決問題，以及自動化 PC 更新。透過 ProSupport Suite for PCs 提供更聰明的支援。讓您的學生與教職員保持愉快和維持工作效率。

深入了解 ProSupport for PCs ›

## Dell Technologies Financial Services

平衡教育預算可能具備挑戰性，特別是需要在眾多教室和學生之間升級至更新的基礎結構與技術時。我們提供彈性的付款解決方案，包括零預付費用和低月付選項，讓您能根據可用的預算來調整和縮減 IT 成本。

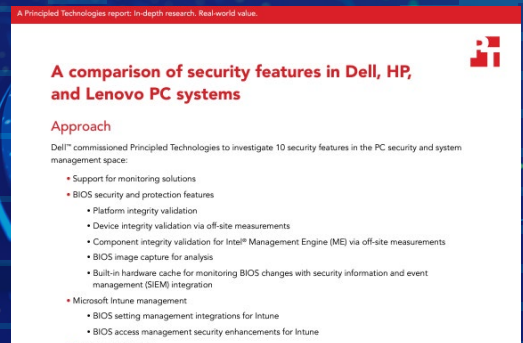
深入了解 Dell Financial Services ›

# 簡化 IT

我們最安全<sup>1</sup> 且最易於管理<sup>4</sup> 的商用電腦，讓 IT 管理易如反掌

全球最安全的商用電腦<sup>1</sup>

Principled Technologies 指出，沒有一家電腦製造商所提供的 BIOS 層級可見度能與 Dell 相提並論。



## 安全性

透過多層防禦功能，提升整體機群的安全性。

透過 [Dell Trusted Workspace](#)，減少攻擊面並強化長期網路韌性



從第一次開機就安全無虞，並且具有嚴謹的供應鏈控制項。



透過深度韌體層級可見度來維持 BIOS 完整性。



保護最終使用者身分，使其免於目標為竊取登入資料之惡意軟體的威脅。



使用可加速偵測、因應和補救的電腦遙測來擴充作業系統層級資料。



利用我們同類中最佳軟體合作夥伴生態系統，提供額外的進階威脅保護。



透過支援 AI 的整合式解決方案縮小 IT 安全性落差

探索 Dell、Intel 和 CrowdStrike 的硬體輔助安全性。

[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](#)可協助保護與最佳化您的端點，並為最終使用者提供生產力

使用 [Dell 管理入口網站](#)，您可以搭配 Microsoft Intune，在雲端上管理 Dell 電腦。

[Dell 管理入口網站](#) >

使用單一應用程式更新並保護您的 Dell 電腦機隊 – [Dell Client Device Manager](#)。<sup>5</sup>

[Dell Trusted Update Experience](#) 提供最新的 BIOS 和驅動程式版本，讓您輕鬆更新端點。身為前 5 大電腦廠商，Dell 是唯一：



發佈<sup>2</sup>裝置驅動程式與下載版本時程：

IT 管理員可以透過可預期的時間表部署全機隊的裝置更新。

[深入瞭解](#)



[Dell 擁有業界首創](#)：<sup>5</sup>

可在 Microsoft Intune 中存取合作夥伴入口網站，並提供整個機隊適用的 BIOS 密碼存取功能、Enterprise 應用程式存取權和發行功能

Dell 合作夥伴入口網站中，提供具備模組化更新和安全部署功能的企業應用程式，可透過 Microsoft Intune 存取

二進位大型物件 (BLOB) 套件型解決方案，適用於端點 BIOS 設定組態，使用 Microsoft Intune

與 Intel vPro 整合的硬體 OEM 系統管理解決方案



# 使用 Dell Services 簡化電腦汰舊換新

支援電腦生命週期的每一步

## Dell APEX PC as a Service

可完全自訂的每月訂用方案，可包含電腦、週邊設備、軟體及服務，無需任何前期投資。

APEX PC as a Service 可讓您輕鬆更新至最新電腦，並順暢部署、保護、管理、支援及協助汰換裝置。

[Dell APEX PC as a Service \(PCAAS\) >](#)

## ProDeploy Client Suite

電腦汰舊換新就從將新裝置送到最終使用者手中開始。Dell ProDeploy Suite 透過設定好的電腦，簡化作業並提高生產力，這些電腦具備動態雲端型佈建和映像功能，第一天就可以開始使用。

在從舊技術過渡到新技術時，ProDeploy Plus 能夠使用先進的工具，安全地清除敏感的最終使用者資料以清理裝置，並納入 Asset Recovery Services 以進行負責任的汰換作業。

[Dell ProDeploy Client Suite >](#)

## 現代化的生命週期解決方案

Dell Premier 3 年投資報酬率達

# 324%<sup>s</sup>

在量身打造的線上解決方案中選購您的目錄，實現 IT 採購現代化。掌控整個 IT 生態系統，以降低成本、標準化訂購程序、存取分析資料等。

[Dell Premier >](#)

Asset Recovery Services 自 2007 年起，透過所有回收計畫回收利用的電子產品達

# 28 億磅<sup>2</sup>

讓 Dell 協助您以安全且負責任的方式，汰換任何品牌的舊版 IT 設備，順利從舊技術轉換至新技術，同時保護您的業務與地球。

[Asset Recovery Services >](#)

## ProSupport Suite for PCs

ProSupport Suite 不僅是一個 24 小時全年無休的損壞修復解決方案，也是一套工具，可以自動化和最佳化您的環境，幾乎無須人為干預或最終使用者干擾。

從 Dell 編寫的強大指令碼庫中選擇，這些指令碼可快速修正公司範圍內的問題，將修復時間降到最低，並維持最佳系統效能。ProSupport Suite 提供遙測導向的資料，為 IT 部門提供深入見解並進行針對性更新，所有這些都透過單一儀表板控制。

[ProSupport Suite for PCs >](#)



## 免責聲明

## 第 12 頁

1. 根據 2024 年 10 月 (Intel) 和 2025 年 3 月 (AMD) 的 Dell 內部分析。適用於搭載 Intel 和 AMD 處理器的電腦。並非所有電腦均可使用所有功能。部分功能為選購。搭載 Intel 的電腦，經 Principled Technologies 驗證。《A comparison of security features》(安全性功能比較) (<https://www.principledtechnologies.com/Dell/OEM-security-feature-comparison-0424.pdf>)，2024 年 4 月。
2. 根據 2025 年 1 月的 Dell 內部分析。最易於管理的商用電腦，是指將 Dell Update 流程的系統管理功能、Dell 可管理性解決方案功能以及與第三方管理解決方案的整合，與競爭對手的更新流程、系統管理解決方案功能，以及與第三方管理解決方案的整合進行比較的結果。第三方管理解決方案 – Microsoft Intune 需另外購買。
3. Dell Client Device Manager 應用程式預計於 2025 年 3 月推出。

## 第 13 頁

1. 根據 Dell 內部於 2023 年 4 月的分析結果得出。由 Dell Financial Services 透過 Dell Technologies 集團公司與/或 Dell 授權的業務合作夥伴，提供給合格商務客戶的支付解決方案。解決方案若有變更恕不另行通知，同時亦受以下條件影響：產品供應情況、資格、信用核准狀況、可接受之文件及當地適用法律。部分解決方案 (包括期限結束購買選項) 可能無法提供，或可能因國家/地區而異。在歐盟、歐洲經濟區、英國和瑞士境內，特定解決方案由 Dell Bank International d.a.c. 及其當地分行提供，包括在西班牙境內由 Dell Bank International d.a.c Sucursal en España 提供。Dell Bank International d.a.c. 受愛爾蘭中央銀行監管。Dell Technologies 與 Dell 標誌均為 Dell Inc. 的商標。
2. ProDeploy Client Suite for PCs 每日配置 3 萬台個人電腦。資料來源：根據 2023 年 4 月的 Dell 內部分析。
3. ProSupport Suite for PCs 每年節省 641 小時的 IT 管理時間\* (為包含 1,000 個裝置的機隊處理重複性任務。\*與根據實際測試所推斷資料的手動方法相比)。資料來源：根據 Principled Technologies 2023 年 9 月的測試報告《Simplify PC management and save IT admin time with an automated support service》(利用自動化支援服務簡化電腦管理與節省 IT 管理時間)。測試由 Dell 委託進行，地點為美國。實際結果可能會有不同。報告全文：<https://facts.pt/PELu7lm>
4. 根據由 Dell Technologies 和 AMD 委託 Forrester 進行的 Total Economic Impact™ 研究《The Total Economic Impact™ Of Dell Premier》，2024 年 2 月。研究全文：<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/premier-solutions/industry-market/tei-dell-premier-solutions.pdf>
5. 自 2007 年以來，Dell Technologies 已回收重達 28 億磅的電子產品。資料來源：根據 2023 年 4 月使用可公開取得之資料所做的 Dell 內部分析。
6. 由 Dell Financial Services 透過 Dell Technologies 集團公司與/或 Dell 授權的業務合作夥伴，提供給合格商務客戶的支付解決方案。解決方案若有變更恕不另行通知，同時亦受以下條件影響：產品供應情況、資格、信用核准狀況、可接受之文件及當地適用法律。部分解決方案 (包括期限結束購買選項) 可能無法提供，或可能因國家/地區而異。在歐盟、歐洲經濟區、英國和瑞士境內，特定解決方案由 Dell Bank International d.a.c. 提供，在西班牙則由 Dell Bank International d.a.c Sucursal en España 提供。Dell Bank International d.a.c. 受愛爾蘭中央銀行監管。Dell Technologies 與 Dell 標誌均為 Dell Inc. 的商標。