

# SOLIDWORKS® 2025 的新增功能 – 設計、協作和資料管理

除非另有說明，所有增強功能均適用於 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS 和具有雲端服務的 SOLIDWORKS。



## 1 更有效的協作和資料管理

- 直接從 SOLIDWORKS 訪問社群，輕鬆與業界同行聯繫和協作。
- 透過即時通知了解最新情況，確保您在協作設計的過程中始終使用最新的圖檔版本。
- 開放 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 與現行 SOLIDWORKS PDM 架構進行整合。

### 優勢

透過新的協作與資料管理功能更快地完成產品創新。



## 2 更彈性的零件建模

- 使用連續邊快速選擇導角邊線，進而提升設計效率。
- 線混合的選項建立更平滑的變化尺寸圓角。
- 在鈹金零件的展平模式折彎線上自動建立可自訂的折彎凹口。

### 優勢

更有效率地建構所需的精確幾何形狀。



## 3 提升效能

- 利用輪廓線簡化指令，建立高度簡化的零件並與父零件保持關聯。
- 在最上層組零件建立 SpeedPak 組態，無需修改次組零件。
- 利用已計算的零件和實體資料加速組零件質量屬性的計算。

### 優勢

效能提升，增進設計效率。



## 4 更快的組裝建模

- 「與結合一起複製」指令支援進階和機械結合條件。
- 偵測曲面本體之間或曲面本體與實體之間的干涉。
- 在大型設計檢閱模式下執行干涉檢查。

### 優勢

加速組零件設計並確保可製造性。



## 5 改進工程圖的細節

- 隨時在任何連線設備上透過圖面上的多重核准印章來執行公司規則。
- 輕鬆存取並檢視擴充圖面屬性，包括 PLM 屬性。
- 選擇在 BOM 表中將結構件的數量顯示為「數量」或「長度x數量」。

### 優勢

減少人工步驟，改善圖紙審閱流程。

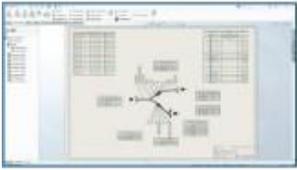


## 6 更靈活的 3D 尺寸和公差標註

- 支援從草圖尺寸建立DimXpert™ 尺寸。
- 支援拔模特徵的DimXpert 尺寸。
- 提升產品製造資訊(PMI)的溝通彈性，並藉由新的 Step 242 輸出進行控制。

### 優勢

享受更快、更彈性的 3D 尺寸和公差標註。

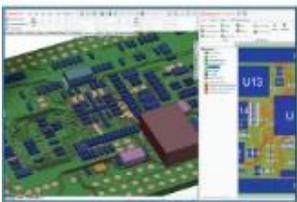


## 7 改良的展平路線工程圖

- 透過表格、尺寸、零件序號和格式的自動擺放，改善展平路線圖上的整體布局。
- 在設計變更後自動更新線束文件。

### 優勢

改善展平路線工程圖並產生施工圖面。

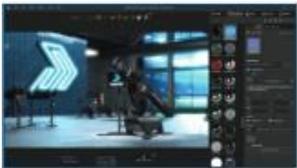


## 8 更全面的 ECAD/MCAD 協作設計

- 使用IDX檔案將內外層的銅特徵（包括導通孔、走線）匯入 SOLIDWORKS。
- 透過讀取PCB中更詳細的銅跡線資訊，實現更準確的質量、熱、結構、衝擊和電磁分析。
- CircuitWorks現在開放所有SOLIDWORKS模組使用。

### 優勢

簡化 ECAD-MCAD 協作流程，實現更完整的PCB 設計與模擬工作流程。



## 9 透過沉浸式渲染提升輸出品質

- 開放SOLIDWORKS Visualize API，使渲染任務自動化。
- 利用全新GPU技術—Vulkan API 的即時光線追蹤進行 3D 模型渲染。

### 優勢

以更具吸引力的沉浸式內容來吸引您的客戶。



## 10 愉快的使用者體驗

- 重新連接草圖中遺失的限制條件與尺寸。
- 建立或複製除料清單屬性至特定除料清單項目，或模型中的所有除料清單項目。
- 選擇階層連結開始支援大型設計檢閱模式，使選擇的階層結構更加清楚。

### 優勢

透過改善操作性來加快設計流程。

[www.swtc.com](http://www.swtc.com)



**DASSAULT SYSTEMES**

**SOLIDWORKS**



SolidWizard  
**實威國際**

台北 TEL: 886-2-2795-1618  
新竹 TEL: 886-3-657-7388  
台中 TEL: 886-4-2475-8008  
台南 TEL: 886-6-384-0678

高雄 TEL: 886-7-537-1919  
天津 TEL: 86-22-5856-2126  
蘇州 TEL: 86-512-6878-6078  
上海 TEL: 86-21-6326-3589

寧波 TEL: 86-574-2791-0688  
廈門 TEL: 86-592-221-3168  
東莞 TEL: 86-769-2202-6658