

SOLIDWORKS 3D CAD



透過直觀、強大的設計和製造解決方案，將創意轉化為創新產品 製造解決方案

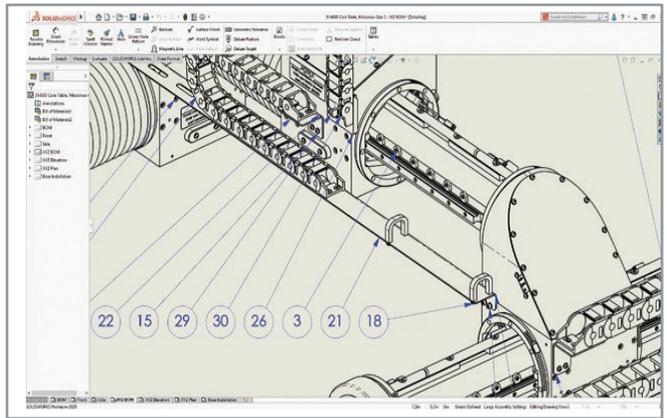
利用全面的設計、模擬、製造和資料管理工具，大大改進您開發和製造產品的方式、製造、資料管理和協作的綜合工具，幫助您降低成本、提高品質。

概述

3D CAD是整個SOLIDWORKS 解決方案組合的基礎，為工程師、設備商和製造商提供了3D CAD 是整個 SOLIDWORKS 解決方案組合的基礎，它為工程師、設備商和製造商提供了簡單易學、功能極其強大的產品設計和製造功能。所有 SOLIDWORKS 解決方案均支援單視窗與 SOLIDWORKS 3D CAD 的完全整合。因此，所有SOLIDWORKS產品都能無縫地協同工作，使用相同的標註資料，因此每次標註更改都會在所有應用程式中自動更新。

功能特性

- 3D 設計和 2D 圖紙 - 更快且更精確地創建設計，包括複雜零件和大型組件的 3D 模型和 2D 圖紙。
- 特定工具用於特定設計任務 - 使用專門用於孔洞、固定件、鉸金、注塑模具、塑料和鑄造零件、焊接件、表面處理、網格模型、逆向工程、管道和電氣布線的應用專用工具，工作更加高效。
- 管道、管材和電氣布線 - 使用專門設計的工具來加速這些任務，完成設計，包括所有管道、管材和電氣路由。
- 設計更改向團隊傳播 - 可隨時進行設計更改。更改迅速而輕鬆地流向所有合作團隊。
- 設計自動化和可配置性 - 使用內置的可配置工具自動化設計和圖紙創建。
- 預製元件庫 - 利用廣泛的元件和零件庫，因此您不必浪費時間對螺栓、螺母、墊圈和其他常見零件項進行建模。
- 消除設計錯誤和製造返工 - 通過使用自動干涉檢查和虛擬設計測試工具，以及集成的運動和應力分析工具，消除錯誤和返工，使設計在進入製造之前。
- 自動干涉檢查 - 在進入製造之前自動檢查干涉和錯位。
- 整合設計和製造 - 使設計和製造團隊能夠在一個無縫集成的系統中協同工作。
- 準確的物料清單 - 僅需點擊鼠標，即可輸出製造所需的準確物料清單 (BOM)。
- 成本和生產優化 - 通過使用自動製造成本估算工具和可製造性檢查，針對成本和製造進行設計。
- 先進的表面展平 - 使用先進的表面展平工具節省時間和材料，以確定具有複雜、不可展開形狀的紡織和金屬部件的初始空白尺寸。
- 與使用 SOLIDWORKS 的其他人直接合作 - 直接與您也使用 SOLIDWORKS 的供應商和客戶共享數據，消除了浪費時間並可能引入設計錯誤的數據轉換。
- CAD 兼容性 - 開啟和使用大部分類型的 3D CAD 數據，可選擇鏈接到並使用其原始 CAD 格式的模型，或自動將其轉換為 SOLIDWORKS 檔案。
- 維護多個 CAD 系統的成本降低 - 通過實施一個無縫集成的設計至製造解決方案，顯著降低支援多個設計和製造工具相關的成本。
- 模擬工具 - 使用運動和結構分析的模擬工具降低成本並更快上市，讓您了解設計在現實世界中的性能，無需製造昂貴且耗時的原型。
- CAM 編程 - 使用 SOLIDWORKS CAM (由 CAMWorks™ 提供支援) 自動化 CAM 編程，內嵌、易於自定義的基於規則的加工。
- 數據管理 - 使用數據管理工具管理團隊成員之間的互動並控制修訂。
- 真實感圖像和視頻 - 使用工具創建、發布和查看設計的逼真、照片般逼真的圖像和視頻，更有效地傳達想法。
- 支援 AR 和 VR - 通過導出選項 (擴展現實)，戲劇性地簡化從 SOLIDWORKS CAD 到增強現實 (AR) 和虛擬現實 (VR) 的路徑。
- 環境影響 - 使用內置分析工具檢查設計的環境影響。
- 快速和容易學習 - 通過在線幫助和教程、實時技術支援和培訓快速上手。
- 連接設計至製造生態系統 - 通過訪問 3DEXPERIENCE® 雲端平台，輕鬆共享您的 CAD 數據，與他人協作，並使用不斷增長的連接工具套件來設計、製造和管理您的產品。



 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: 86-22-2745-1357
蘇州 TEL: 86-512-6878-6078
上海 TEL: 86-21-6326-3589

寧波 TEL: 86-574-2791-0688
廈門 TEL: 86-592-2213-168
東莞 TEL: 86-769-2202-6658