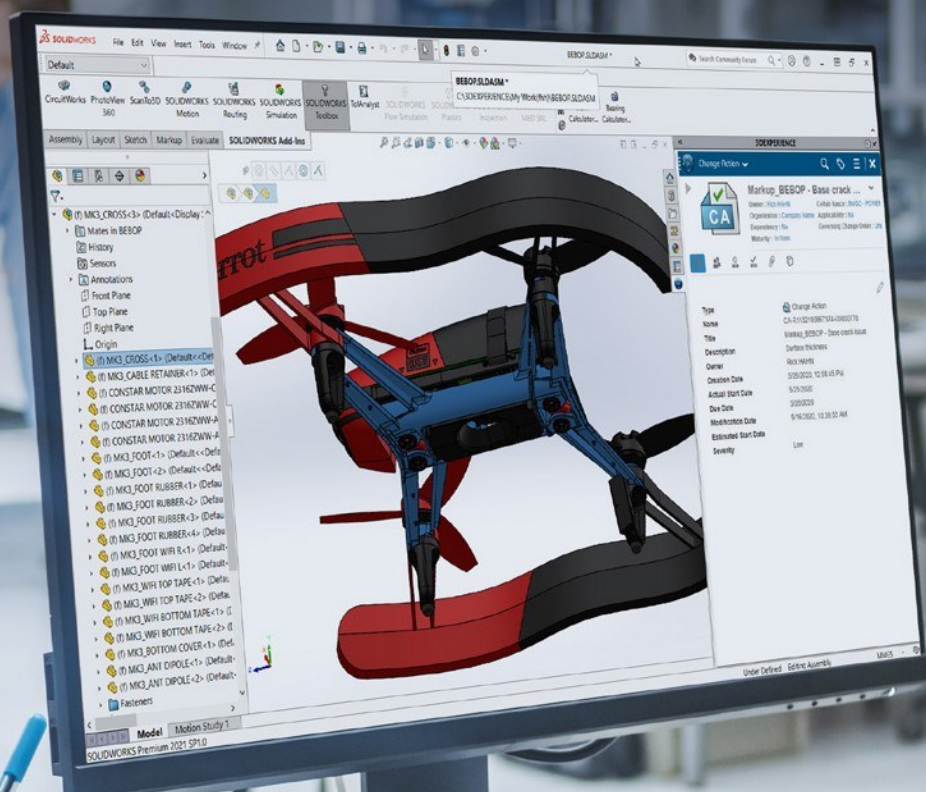


將PLM與企業獲利能力連結 專為SOLIDWORKS 用戶打造的雲端PLM



目錄

經濟實惠且令人無憂的雲端PLM.....	3
不再複雜，讓PLM大眾化	4
讓整個團隊參與其中 連接價值鏈	5
交流轉型 連接技術和非技術資源	5
查找和重用資料 連接過去和未來的設計	6
輕鬆協作 將人員與資料連接	7
隨業務規模而發展 將基本 <i>PLM</i> 連接到高級 <i>PLM</i>	8
利用所有資料 將 <i>PLM</i> 與獲利能力連接	9

經濟實惠且令人無憂的雲端 PLM

業務比以往變化更快、更複雜，使得中小型製造商難以跟上變化節奏。即使對產品的需求很高，供應鏈中斷也可能會降低關鍵材料和零組件的完成速度，進而導致無法滿足交貨日期。不斷變化的市場需求和法規迫使製造商在最後一刻進行調整，這些調整在資源有限的情況下難以管控，可能會導致成本增加，並延遲上市時間。緊跟變化步伐不僅是一項全職工作，而且對於更快、更高效地完成創新的高品質產品也至關重要。

此外，現代產品開發流程會產生數量驚人的資料，因此全面的資料管理相當重要。典型的機械設計項目可能包含數千個檔案，包括零件、組合件和工程圖檔；模擬檔；以及電腦輔助製造檔。需要能輕鬆取用舊 CAD/CAM 文件，以便重用。此外，要實現有效的專案交流，需要無數的檔案，如試算表、PDF 和電子郵件等，這些檔案都需要進行管理才能優化協作。

大型企業依靠產品生命週期管理 (PLM) 軟體技術來管理大量數據，以支援產品工程和製造流程的持續發展。但是，PLM 專案需要大量的 IT 基礎設施和高度的自訂，因此需要大幅的管理開銷才能保持一切正常運行。

由於所涉及的時間、成本和複雜性，中小型組織無法負擔整個公司的 PLM 系統費用。他們經常轉為採用以產品數據管理 (PDM) 為中心的工程工作組解決方案。PDM 是一種以設計為中心的技術，透過現有產品開發流程改進產品設計資料的管理，進而提供價值。它以前無法提供一種以流程為中心的戰略性方法，而該方法可以連接多個部門或流程。在不斷變化的時代，無法連接整個企業很快成為 PDM 解決方案的一個限制因素。



**緊跟市場變化對於更快、更高效地
完成創新高品質產品至關重要。**



不再複雜，讓PLM 大眾化

傳統的用戶端/伺服器 PLM 系統在整個產業中仍然普遍存在。儘管如此，雲端的 PLM 解決方案（如 3DEXPERIENCE® 產品組合中提供的 PLM 解決方案），由於易於使用、價格實惠的模型和簡化的整體系統管理，越來越成為管理產品開發數據的首選方式。對於 SOLIDWORKS 用戶和其他中小型企業而言，這是一個好消息。

基於雲端 PLM 為所有資料提供統一的位置，使得價值鏈中任何具有網路連接的人員都可安全訪問，進而實現快速協作。

3DEXPERIENCE Works 產品組合將企業各個方面的人員、應用程式和資料連接到 3DEXPERIENCE 平台，進而提高工作效率、增強協作並加快創新。基於雲端 PLM 為所有資料提供統一的位置，使得價值鏈中任何具有互聯網連接的人員都可安全訪問，從而實現快速協作。這意味著供應商、客戶和遠端團隊成員可以隨時隨地利用網的設備參與，可更輕鬆地管理所有產品記錄的複雜性，包括更改管理流程。

由於協作對於優化產品開發流程至關重要，因此必須包括工程之外的相關人員。知道誰在做什麼項目，每個項目什麼時候到期，為什麼會出現延遲，以及如何管理更改，這只是持續挑戰的一個範例。

3DEXPERIENCE 平台使公司中的每個人都可以輕鬆參與產品開發流程，使用易於使用的應用程式，各個團隊可以貢獻其部門專業知識和見解。告別資料提取、螢幕捕獲、電子郵件、Excel 試算表以及各種不同部門工具的大雜燴。該平臺自動保留工程和交流資料的審計追蹤，有助於最大程度地減少錯誤和交流錯誤。在 PLM 中，將人員、流程和資料彙集在一起就像連接點一樣簡單。

讓整個團隊參與其中

連接價值鏈

在整個產品開發流程中的特定階段，工程部以外的部門需要產品資訊才能做出貢獻。這給設計師和工程師帶來了壓力，他們必須中斷工作，以製作仍在開發中的產品的型錄PDF或渲染請求，這樣會減少設計和創新時間。

這些請求包括以下狀況：

- 生產部門希望在產品設計流程的早期階段查看設計並提供意見，以防止出現下游製造問題。
- 經理和管理人員希望查看即時狀態報告，以便做出明智的決策。
- 技術交流人員希望使用最新的 CAD 模型來建立服務手冊。
- 市場行銷部門希望使用產品設計檔，並權衡市場吸引力或為宣傳資料建立圖像。

由於所有產品資料都存儲在 3DEXPERIENCE 平台上，相關人員可以獨立查看和取用所需的任何資料。因此，設計師和工程師可以自由地專注於創新和保持工作效率。

交流轉型

連接技術和非技術資源

很難與非技術相關人員就 CAD 模型和工程圖進行交流。但是這些相關人員需要瞭解產品設計的全部意圖和狀態，以提供推動產品向前發展所需的重要建議。

如果不清楚工程部正在做什麼，部門之間的緊張關係可能會迅速爆發，從而導致潛在的交流中斷和延長上市時間。對於工程師而言，這可能會令人沮喪，因為他們通常會為每個細節的正確處理而煩惱，影響將決策流程減慢到令人痛苦的程度。

利用 3DEXPERIENCE 平台上雲端的協作工具，3DEXPERIENCE Works 使非工程決策者能夠不需要任何 CAD 知識的情況下，“瞭解”設計，並幫助他們參與即時審核。無論團隊成員擁有多少專業知識，都應該能夠在自己的時間以 3D 模式查詢模型，畢竟一張圖片勝過千言萬語。

讓非 CAD 相關人員能夠儘早參與設計審核流程，將大大增強前端的協作並提高工作效率。每個人都達成共識。決策速度更快。交流顧慮、發現問題和提出解決方案更容易。在流程早期發現潛在問題，防止出現下游延遲。

查找和重用資料

連接過去和未來的設計

產品需求不斷變化，因此利用資料（尤其是工程部門內部）可節省時間和金錢。構建新產品的工程師可以從審核過去的設計中受益，如果構建以前產品的工程師已離開公司，這將變得特別具有挑戰性。借助單一資料來源，3DEXPERIENCE平台可用於輕鬆查閱、搜索和重用產品相關資料。

在許多組織中，下游製造團隊會收到在設計階段後期完成工作所需的資料。但是如果有機會，製造部門可以在設計流程的早期做出寶貴貢獻，這可能有助於工程部門減少組合件中的零件數量，減少材料需求，加快生產速度，或避免代價高昂的最後一刻更改。當工程部門能夠向製造部門展示版本變更時，製造部門也會受益。

能夠瞭解設計之間的更改對成功也至關重要，但如果沒有合適的工具，比較結構、查找重複項、查找特定零組件或檢測大型結構中的差異通常很有挑戰性。

3DEXPERIENCE Works 產品組合中的 PLM 工具使工程師能夠對產品結構的修改進行數位比較，並協同探索產品差異，以更好地滿足市場和製造需求。疊加顏色編碼模型的數位3D視覺化讓您可輕鬆地查看差異和相似之處，而無論是零組件幾何圖形、結構還是屬性。或者您也可以列表或樹狀檢視中並排比較差異。

如果不清楚工程部正在做什麼，部門之間的緊張關係可能會迅速爆發，導致潛在的交流中斷和延長上市時間。



輕鬆協作

將人員與資料連接

大多數企業都希望實現設計和製造之間的自動化連接，進而在整個產品生命週期內提高效率 and 促進創新。生產率更高的產品開發組織不僅實現了上市時間目標以及專案材料、人工和廢料成本目標，而且還憑藉品質更高的產品顯著改善了公司運營。

通過圍繞 3DEXPERIENCE 平台上的統一產品定義連接團隊，可以在設計階段的早期發現所需的更改，因為這些更改更易於實施，而且更經濟與高效。

由於您的所有資料都安全存儲在雲端平台上，因此始終可以安全地拜訪和管理資料。產品資料不會意外丟失或被刪除。團隊成員直接為單一產品結構做貢獻，無需獨立管理和組合單獨的部分產品結構。

所有即時資料都位於同一位置，每個人都可以訪問單一資料來源。由於使用者可以將產品結構作為資料進行管理，因此設計師可以與其他部門並行工作，並且可以即時訪問其他設計貢獻者所做的更新。這可以實現即時並行設計、增強決策和加快設計成熟度。

隨業務規模而發展

將基本PLM連接到高級PLM

3DEXPERIENCE平台是基於雲端的資料管理環境，可根據您的需求高效地擴展。許多公司都從工程工作組功能開始，這些功能從基礎開始：資料存儲庫、修訂版本控制和協作工具以及交流與任務管理工具。隨著企業的發展，該平台讓用戶可無縫地添加更多 PLM 功能，例如構建和管理製造材料明細表 (MBOM)。漫長而緩慢的實施週期會令人痛苦，但這都將成為過去。

成熟的雲端資料管理環境（如 3DEXPERIENCE 平台）還使您能夠直接從設計環境中訪問PLM功能，允許對所有專案採用與CAD 無關的方法，因為您可以用各種檔案格式存儲和管理CAD數據。此外，生產創新的高品質產品所需的所有工具（如設計、工程、模擬和製造工具）都包含在同一個平台中。

所有這些都可以與快速設計和工程反覆運算相結合，進一步減少最終完成產品開發和製造所需的物理原型。這也意味著客戶可以更快地獲得所需的服務，進而提高滿意度並降低間接成本。產品開發團隊可以騰出手來處理對組織最重要的事宜：更快地建構更具創新性的產品。



利用所有資料

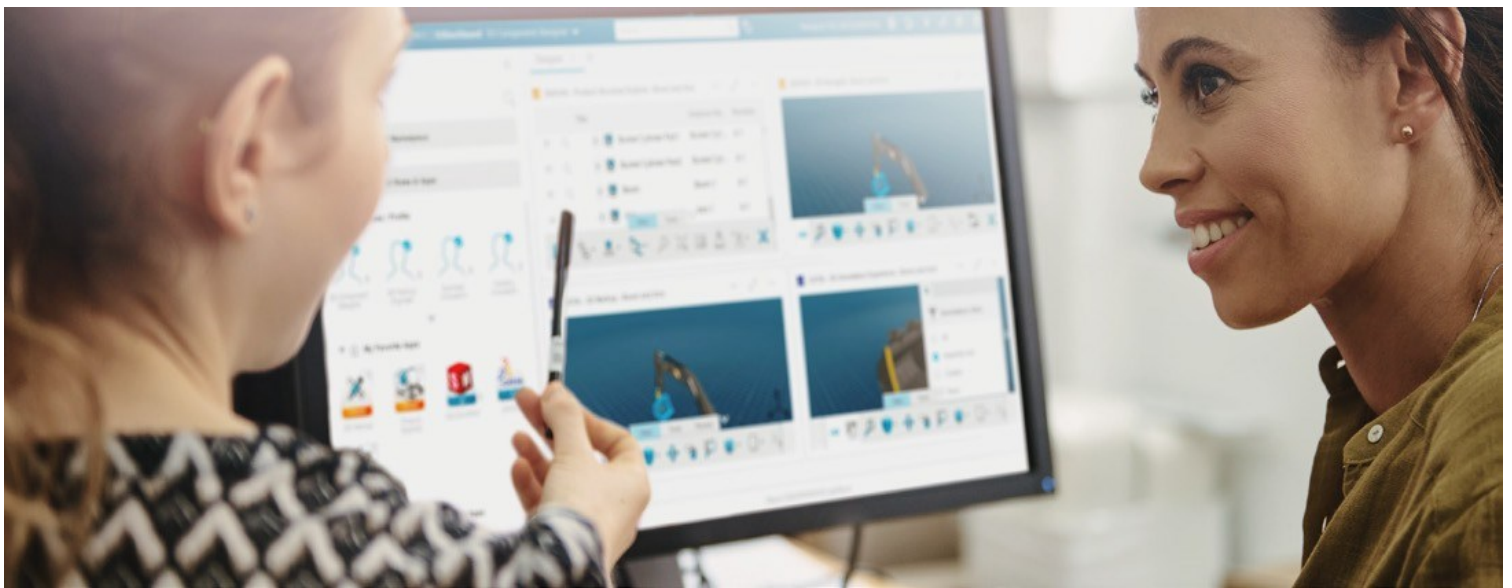
將 PLM與獲利能力連接

3DEXPERIENCE平台上的PLM 以數位方式管理產品開發流程的所有階段。每個相關人員都可以根據其需求擁有相應的資料存取權限。透過專注於解決每個企業面臨的所有實際問題，公司能夠更快地實現目標，實現比傳統方法更好的性能和更低的成本。

3DEXPERIENCE Works 產品組合利用了達索系統 40 多年的PLM開發和平台思維，並將其與SOLIDWORKS 品牌的中小型企業專業知識相結合。雲端平台消除了大量前期硬體和軟體投資，包括管理 IT 基礎設施和系統更新的持續成本和麻煩。這為中小型企業提供了一個公平的競爭環境，讓所有人都可用上PLM。

在當今的市場中，我們始終面臨著以更低的成本更快完成產品的壓力。為了保持競爭力，公司需要高效地將新產品推向市場。3DEXPERIENCE Works 產品組合中的PLM工具利用單一資料來源工作，可以幫助您實現目標，同時讓所有團隊成員保持聯繫並達成共識。

要詳細瞭解 3DEXPERIENCE Works 產品組合中的 PLM 工具，請聯繫實威國際 02-27951618。



要詳細瞭解 3DEXPERIENCE Works 產品組合中的 PLM 工具，
請聯繫實威國際 02-27951618。

www.SWTC.com