



SIEMENS

Ingenuity for life



Siemens PLM Software

Solid Edge

一個包含多款經濟
易用的產品開發軟體
解決辦法的產品組合

solidedge.siemens.com

產品設計和製造的 顛覆性創新

數位化技術正在改變產品設計和製造的方式。產品設計越來越需要跨學科協同，因為產品複雜性正呈指數級增長，並且整個設計到製造流程現在完全可以數位化。這樣的進步正在改善所有企業的效率，推進其成功和發展。但是數位化可能成為競爭優勢的巨大來源，對於中小企業 (SMB) 而言尤其如此。

SMB 已經成為創新和變革的代名詞，但往往缺乏將產品迅速推向市場所需的基礎設施。數位化能夠將人、設備和業務聯絡在一起，從而降低或消除這種障礙。由於 SMB 更為敏捷，他們能夠更輕鬆地利用數字化轉型來超越現狀。如今的初創企業和 SMB 可能就是明日巨星。

Siemens PLM Software 為 SMB 提供各種解決辦法，滿足他們的獨特需求。Solid Edge® 軟體產品組合可以帶來價值、靈活性和多種選取：它是模組化端到端解決辦法，可以為您開創一種卓越的機電設計體驗，並且可與市場領先的應用程式無縫整合，進行產品優化、資料管理、檔案編制並用於製造。



「 46.2% 的決策者堅信，
技術決定小型與大型
企業的競爭水平。」

Thriving in the Digital Economy
IDC

數字化轉型技術



由 Radio Bro 供圖

選取技術平臺是一項重要決策，關乎企業的生死存亡。作為擁有 170 多年歷程的製造和工程解決辦法領導企業，西門子能夠審時度勢，為您提供如今所需的新一代技術。

Solid Edge 在西門子的前沿技術上進一步發展，為中小規模製造商提供了市面上最為創新和全面的產品開發方法，為那些蓄勢待發的企業努力嘗試和驗證發展途徑。

48.3% 的 SMB 製造商堅信，他們在數字化轉型方面的努力將在未來 3-5 年裡決定公司的發展情況。

Thriving in the Digital Economy
IDC

面向當代工程師的下一代產品開發

同步建模技術

Solid Edge 產品組合最重要的基礎就是其市場領先的電腦輔助設計 (CAD) 應用程式。Solid Edge 同步建模技術從這一基礎不斷發展成一種開放式、可擴展工具，是唯一一款能夠自由設計、輕鬆迭代的 CAD 工具，無論您是建立全新設計還是編輯現有零件、組立件或產品，均是如此。因為同步建模技術包含內建智慧，不管設計起源如何，都可以理解設計意圖。

同步建模技術是下一代產品設計的共同語言。

Solid Edge 其他核心元件包括創成式設計、收斂建模和逆向工程之類改變產業格局的技術。這些強大功能深植於 Solid Edge 之中，正在改變產品開發方式。

Solid Edge 同步建模技術的發展頗具前瞻性，能夠提供其他專業 CAD 解決辦法無可比擬的協同工作方式。在如今這樣開放式、高度互聯的數位化設計環境中，互操作性已經不再是錦上添花的功能，而是已經成為一種必需。西門子



「能夠毫無顧慮地解決問題，
這種感覺太美妙了。」

Lab Machinist Solutions
Ryan Spoering

Solid Edge 同步建模技術將徹底改變產品設計思維方式。

逆向工程

無論您從何處如何建立零件 - 從其他系統匯入、數位化方式掃描或者是創成式設計分析產品，Solid Edge 都可以為您提供獨特的強大工具來為下游建模和/或製造準備小平面體。

創成式設計

Solid Edge Generative Design Pro 是一款強大的解決辦法，能夠迅速建立優化、輕量型產品設計。它為快速準確設計優化提供最新的拓撲優化技術，供您以數位化方式同時分析重量目標、負載工況之類因素和其他約束佈景。創成式設計注定會在設計產品思維方式以及產品本身兩個方面發生重大改變。在設計過程早期融入創成式設計，可以說明建立新型創新設計、降低材質成本並影響下游製造流程，無論您是利用新型增材製造技術還是運用傳統製造流程。

收斂建模

Solid Edge Convergent Modeling™ 技術可將網格模型整合到設計工作流程中，建立真正的設計。您也可以將傳統的邊界表示 (b-rep) 實體模型與三角網格模型無縫結合，無需進行耗時且容易出錯的轉換。

Parasolid 軟體

Solid Edge 產品組合的核心為西門子 Parasolid® 軟體，這是產業內最廣泛使用的電腦輔助幾何建模內核。Parasolid 可以用於建立和修改數位化 3D 模型，並且在設計、仿真和製造之類不同產品開發應用程式之間提供百分百的 3D 模型相容性。



Solid Edge 產品組合

Solid Edge 是一個包含多款經濟易用的軟體工具的產品組合，可解決產品開發過程的各種問題。*Solid Edge* 通過靈活的授權模式提供多種版本，從基礎到進階功能，能夠滿足初創企業、進階製造企業以及在這之間的一切企業的設計師和工程師要求。

Solid Edge 機電設計

強大而易用的機電設計應用程式，有多種套裝軟體可供選取。

Solid Edge 仿真

加快分析、預測效能並減少原型。

Solid Edge 資料管理

簡化協同、改進 workflow 並加快工程變更。

Solid Edge 技術出版物

為產品製造、安裝和維護迅速編創準確指導說明。

Solid Edge 製造

進階製造解決方案，包括 NC 加工和增材製造

雲端協同

安全、根據密碼的 CAD 檔案管理、檢視、共用和註記，便於協同工作。



Solid Edge 機電設計

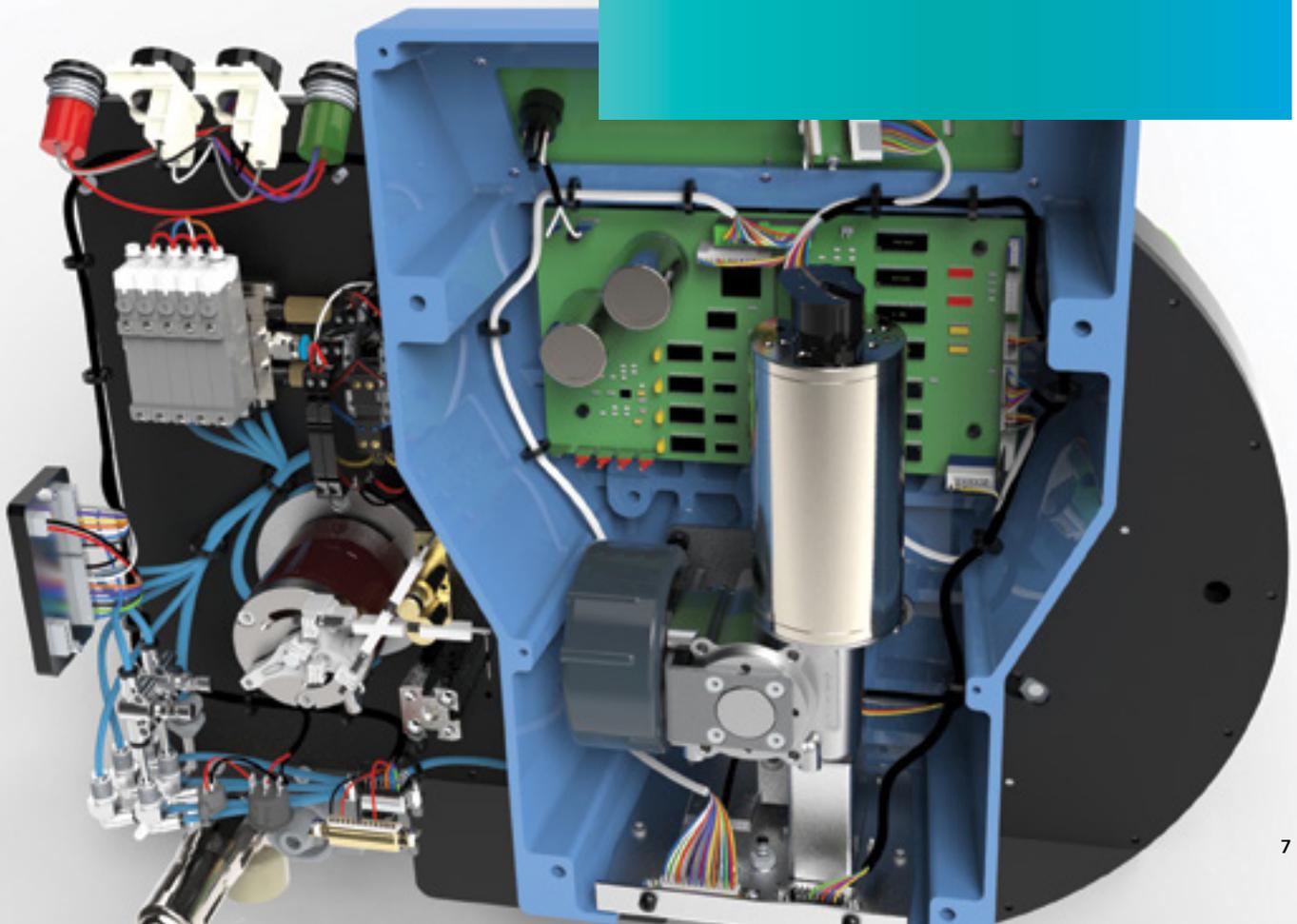
在不同產業之間，產品不斷提高智慧和互聯程度，旨在改進了工作效率，並簡化日常生活。設計這些產品卻一點也不簡單。

Solid Edge 整合式機電設計 (MCAD/ECAD) 應用程式提供最為強大但簡單易用的設計工具。作為一種模組化可擴展 CAD 應用程式，Solid Edge 設計可以提供從基礎設計和製圖功能到高級版本的四種不同套裝軟體，包括設計更為先進的內嵌式系統的功能。一旦使用 Solid Edge 進行數位化設計，您一定會愛不釋手。

完全整合的 Solid Edge 布線設計配有電氣示意圖工具和內建的设计規則檢查，能夠在建構時確認設計的正確性，從而使得電氣系統的布線設計更為簡單。通過使資料在 2D 布線、2D 纜線和 3D MCAD/ECAD 領域之間無縫流動，各個團隊可以瞭解和跟蹤跨領域設計決策的影響。

軟體還提供示意圖捕捉與 PCB 佈局工具，包括布線草圖、二維/三維分級規劃與位置以及 ECAD/MCAD 協同工具，可以簡化印製電路板設計。

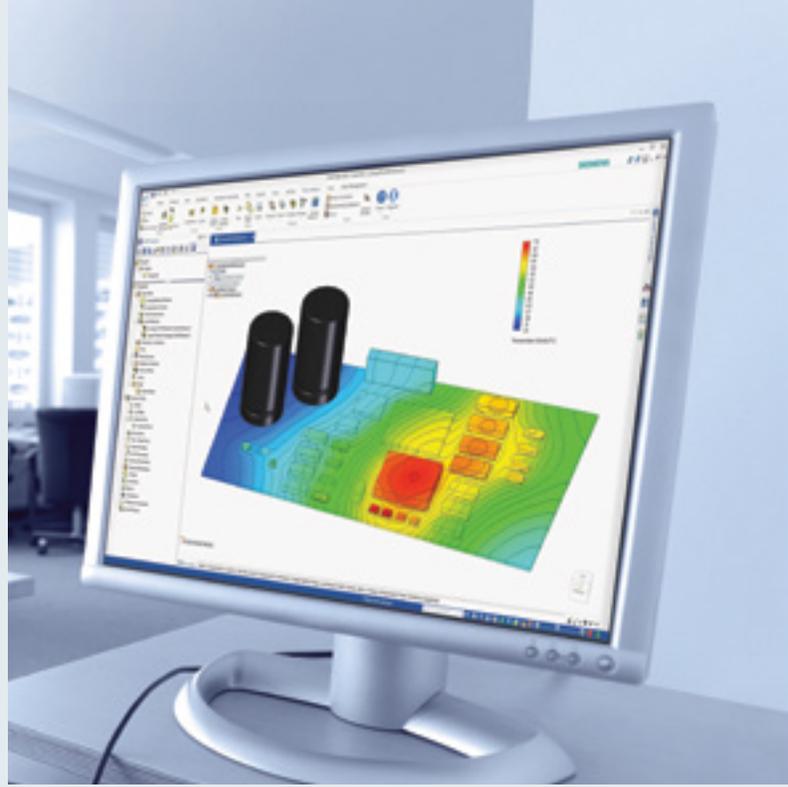
Solid Edge 設計可以提供從基礎設計和製圖功能到高級版本的四種不同軟體包。



Solid Edge 仿真

Solid Edge 仿真完全整合在 Solid Edge 之中，並且可以通過 Solid Edge 存取，可以加快設計分析並幫助您減少或消除工程原型製作。Solid Edge 仿真運用強大的 Simcenter Nastran® 軟體求解器，可供分析 3D 零件和組立件或完整系統並輕鬆求解複雜組立件、滿懷信心地放置約束。

此外，Solid Edge 提供分析計算流體動力學、自由曲面流、熱和瞬態熱傳導的求解方案。



Solid Edge 資料管理

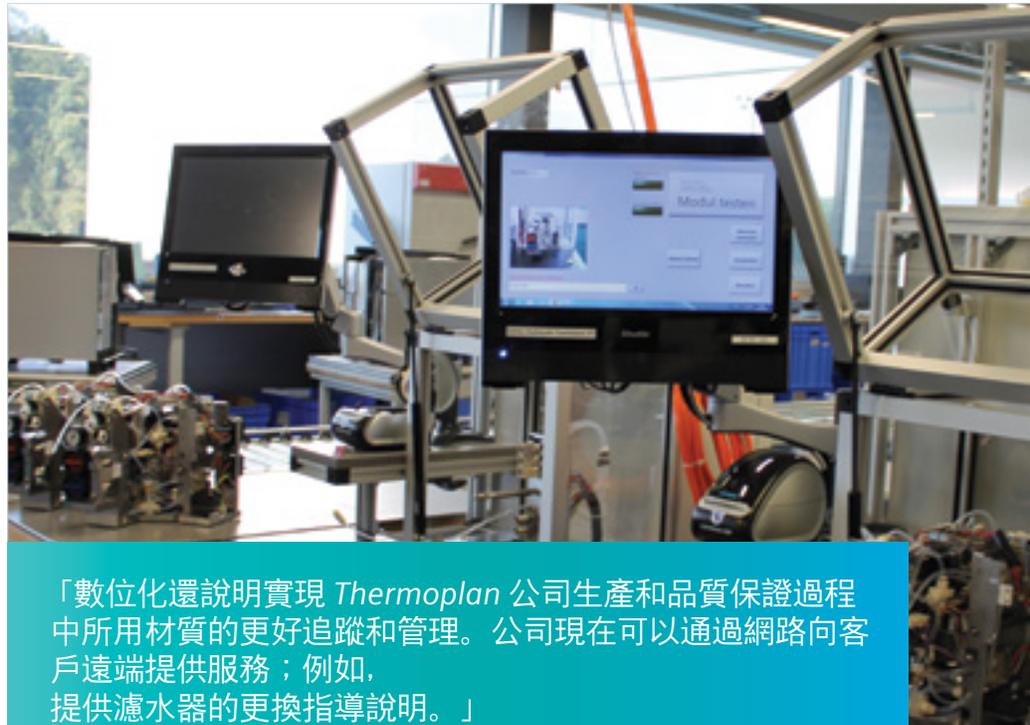


Solid Edge 提供一整套可擴展的資料管理解決辦法，能夠滿足製造企業的不同需求。Solid Edge 允許您迅速實作資料管理慣例以改進 workflow 並取得累累碩果，例如改進版本控制、加快工程變更並減少錯誤。

如果打算發展更為強健的資料管理解決辦法，Solid Edge 也會鼎力相助。Teamcenter® Rapid Start 軟體組態將 Solid Edge 整合到世界頂級 PLM 解決辦法——Teamcenter 中，這樣您就可以管理、擷取並共用所有產品開發資料並確保躋身於先進的數位化產品開發生態系統。

Solid Edge 技術出版物

借助 Solid Edge 技術出版物確保產品現場效能令人滿意以及業務的成功。簡單易用、完全整合的編創應用程式為產品製造、安裝和維護清晰提供詳細而準確的指導說明。無論是要建立最先進的插圖還是互動式 3D 技術文件，Solid Edge 技術出版物都可以自動叫用 CAD 模型的內容，這樣您就無需手動重新建立資料。



「數位化還說明實現 Thermoplan 公司生產和品質保證過程中所用材質的更好追蹤和管理。公司現在可以通過網路向客戶遠端提供服務；例如，提供濾水器的更換指導說明。」

Thermoplan
CEO 兼共有人
Adrian Steiner

Solid Edge 製造

從 CNC 機械加工到 3D 列印，Solid Edge 全程都能提供製造當今複雜產品所需的進階工具。

Solid Edge CAM Pro 是一種綜合性、高度靈活的系統，它使用最新的加工技術來高效程式設計 CNC 機床，能夠提供從簡單的 NC 程式設計到高速和多軸加工的各種數控 (NC) 加工要求的機床程式設計。

此外，Solid Edge 還可以為增材製造自動列印制備和彩色列印物件。無論是在內部進行增材製造，還是通過服務機構進行 3D 列印，Solid Edge 都允許您比較價格和供貨選項，真正讓您的創意成真！



Solid Edge 門戶

Solid Edge 門戶提供管理、檢視和受控共用專案檔案的根據瀏覽器的安全平臺。此門戶向全世界的工程師和設計師開放，方便您與供應商、合作夥伴或員工協同合作。卓越的檢視工具允許任何設備的使用者共用、檢視、旋轉、平移和剖切最常見的 CAD 檔案格式、爆炸組立件和擷取註記回饋。



數字創新價值：總體超過各個組成部分的總和
Taxal Consulting

Solid Edge 社區



與其他 *Solid Edge* 使用者聯網
並提高工作效率。

不斷壯大、富有生机的 Solid Edge 社區彙集了學生、教師、顧問、製造商、初創企業和共同合作的各方人士，竭誠為您提供持續不斷的支援。

Solid Edge 使用者論壇提供教學、博客、播客和各種技巧提示，說明提高工作效率。區域使用者會議和培訓使用中能夠為列之間的溝通搭建橋樑並提高您對 Solid Edge 的掌握程度。

您甚至能夠足不出戶就獲得 Solid Edge 認證。Solid Edge 認證材質和考試設計用於評估技能並授予 Solid Edge 認證人士的專業技能認可。

實現投資價值最大化

全世界大量資深經銷商通過網路彙聚在一起，可以為整個設計團隊提供全天候技術支援和培訓，為您帶來增值服務並確保業務成功。通過運用維護、改進和支援 (ME&S) 功能，在 Solid Edge 中持續實現價值並使投資回報最大化。

Solid Edge 產品組合提供易用、實惠、產業領先的解決辦法等等。Solid Edge 融合了先進的客戶支援、強大而敬業的社區以及西門子的技術經驗，具有得天獨厚的優勢，能夠說明您設計並打造未來的創新產品。

有關 Solid Edge 產品組合中各個產品的詳細資訊，敬請造訪 www.solidedge.siemens.com。

關於 Siemens PLM Software

西門子數位化工廠事業部旗下業務部 Siemens PLM Software 是全球領先的軟體解決辦法提供商，致力於推動產業數字化轉型，為製造商創造新的機會並實現創新。Siemens PLM Software 的總部位於美國德克薩斯州普萊諾市，在全球擁有超過 140000 個客戶，並與所有規模的企業協同工作，說明他們轉變將想法變成現實的方式、產品實現方式以及使用和瞭解執行中產品和資產的方式。欲了解關於 Siemens PLM Software 產品和服務的更多資訊，請造訪
網站 www.siemens.com.cn/plm。

總部： +1 972 987 3000
美洲： +1 314 264 8499
歐洲： +44 (0) 1276 413200
亞太地區： +852 2230 3333

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens、Siemens 標誌和 SIMATIC IT 是 Siemens AG 的登錄商標。Camstar、D-Cubed、Femap、Fibersim、Geolus、GO PLM、I-deas、JT、NX、Parasolid、Polarion、Simcenter、

Solid Edge、Syncrofit、Teamcenter 和 Tecnomatix 是 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.、其子公司或其附屬公司在美國和其他國家/地區的商標或登錄商標。所有其他商標、登錄商標或服務標記均屬於其各自持有方。

75631-78247-A19-TW 7/19 LOC