

PTC WINDCHILL®

11

智慧連網 PLM™ 產品生命週期管理



智慧



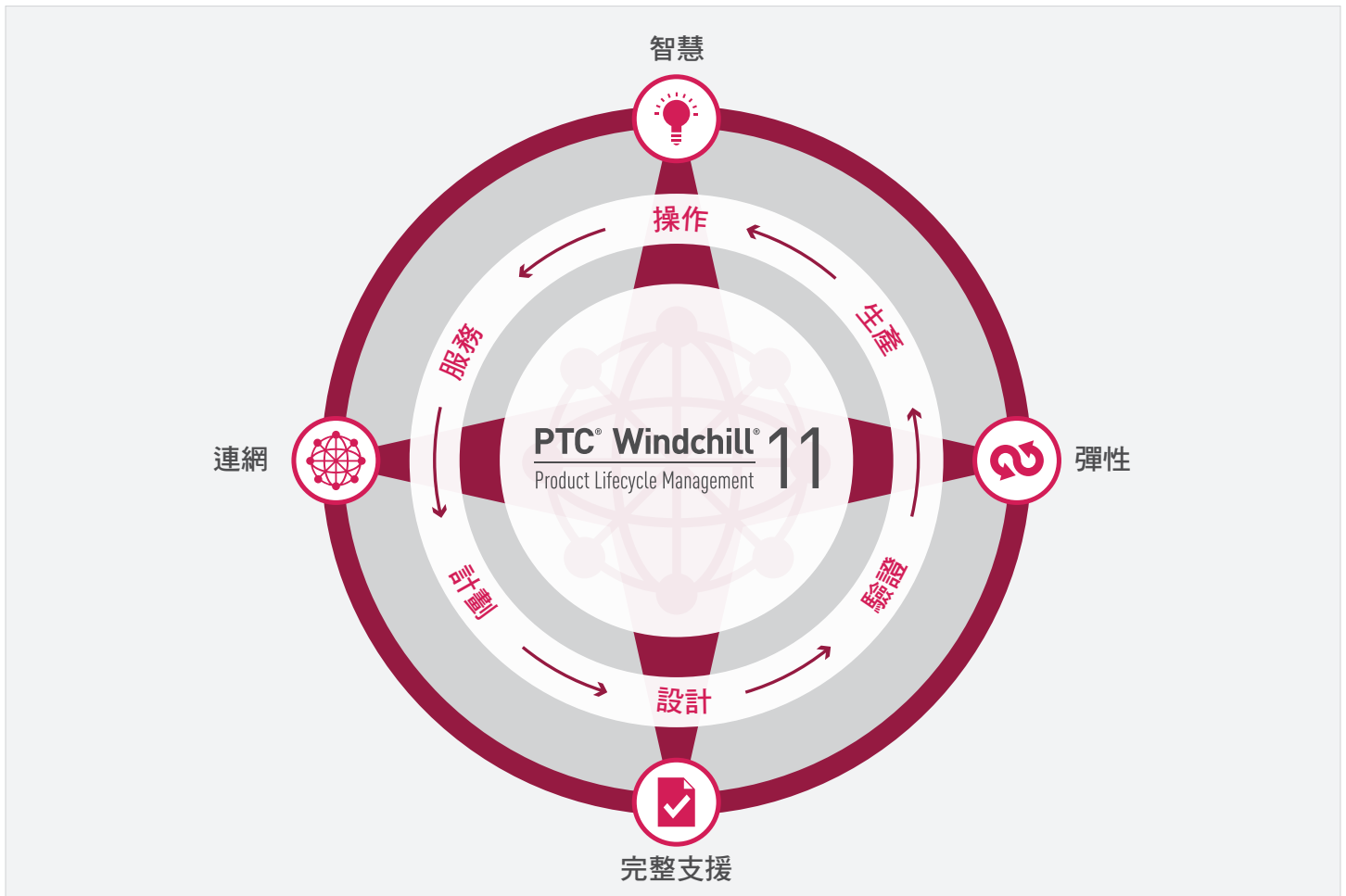
連網



完整支援



彈性



PTC Windchill 11 智慧連網 PLM 適合突破性產品的突破性 PLM

突破性產品需要您的業務提供更多資源。這類產品的工程需求更高：像是需要結合各種領域的團隊，比以往更密切的協同合作，設計現今高度整合的軟硬體及連網系統。而這類產品對組織其餘部分的需求也更高：像是讓頂尖產品加快上市，讓公司在市場上搶得先機所需的流程效率。最後，突破性產品需要更多的企業技術：像是利用能夠依據業務調整規模，並且不會減緩使用者速度的方法，整合及執行這些多面向需求。

PTC Windchill 11 是第一個 PLM 平臺，在產品開發資料及流程之中提供突破性的全新技术進展，其中包括：

- **智慧**遞送功能，在目標負責人需要時提供角色型 PLM 資料
- **連網**的產品運作資料，利用物聯網 (IoT) 實現完全閉路式流程
- **完整**的多面向數位產品定義、需求乃至於服務
- **彈性**的部署選項，可依據需求調整規模 — 包括雲端、SaaS 及訂閱



所有負責人的智慧選擇

在負擔日益沉重的資源上持續增加需求，可說是現今商業環境的最佳寫照：其中最明顯的部分，就是開發及仰賴產品資料的人員。立即讓整個組織的產品生命週期負責人及其他人員，存取所需資料執行工作，並且沒有令人困惑的使用者介面、沒有昂貴的訓練課程，以及不會進一步加重其重要工作的負擔，可說是最重要的一件事。

PTC Windchill 11 提供全新功能，打造更智慧的 PLM：角色型應用程式、簡化搜尋工具，以及進階 IP 保護。

- **立即技巧**提供給工程領域內外的負責人，支援關鍵的產品相關決策
- **快速輕鬆存取目標 PLM 資料** — 與其他業務系統資料建立關聯
- **更快速詳盡的搜尋功能**，提供最佳化的搜尋結果，並可重複使用寶貴的 PLM 資料
- **隨處設計和建構**，同時在內部和第三方協同合作對象之中保護關鍵 IP

「公司內任何人皆可擷取材料清單 ...
並深信眼前的資訊不僅正確無誤，
也是最新版本。」

— iRobot 資深 Windchill 業務分析師 Kar Dehal

iROBOT 利用 PTC Windchill PLM 管理 eCAD、mCAD、材料清單及變更流程資訊，橫跨旗下三種全球知名的不同產品系列：家庭、國防及虛擬存在。

在 500 位授權的
PTC Windchill 使用
者之中，
70%
的使用者
並不是工
程領域。

► 進一步瞭解：

PTC.com/about/customer-stories/iRobot

iRobot®

採用 **PTC Windchill**
的航太及國防工業公司

LOCKHEED MARTIN 

 **AIRBUS**

 **BOEING®**

NORTHROP GRUMMAN 

 **EMBRAER**


MITSUBISHI

BAE SYSTEMS

BOMBARDIER

Raytheon

Honeywell



連接所有流程

全球的物聯網 (IoT) 革命已經展開：將我們熟知的傳統產品，轉型為智慧連網裝置，產生本身運作的大量資料，向工程、製造及服務組織提供前所未有的全新價值。不過您的 PLM 能夠跟上腳步嗎？因應建立、操作及服務智慧連網產品的全新挑戰，雖然相當困難，卻是製造商的必要任務，以便在現今技術快速進展的世界中維持競爭優勢。

PTC Windchill 11 提供第一個採用物聯網 (IoT) 技術的 PLM 架構：首創將製造商連結至其產品運作資料，實現 PLM 的各項保證。物聯網 (IoT) 技術可讓使用者存取整個生命週期、需求乃至於效能的產品資料：

- **即時失敗報告**利用物聯網 (IoT) 立即提供錯誤碼、運作資料及分析
- **整個企業都能掌握**產品的運作行為及真實品質標準
- **更快速精確地改善**服務、製造和設計品質
- **利用 PTC Integrity 和 PTC Windchill 之間的需求追溯關閉迴圈**
- **最佳化 PTC Windchill**，使用具備物聯網 (IoT) 功能的 Performance Advisor，提供智慧連網支援及主動修復

「我們可以實際依據工程師提供的回饋建立行動。」

- HP 品質策略、系統及流程副總裁 Jim Cosco

HP 利用 PTC Windchill Quality Solutions 關閉產品品質迴路，並提升產品可靠性：

減少的年度中斷事件
比例為

15%

減少的年度平均 (客戶)
當機時間比例為

20%

► 進一步瞭解：

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



採用 **PTC Windchill**
的高科技和醫療器材公司

 **BlackBerry**

 **FUJITSU**

Lenovo



ST. JUDE MEDICAL

MORE CONTROL. LESS RISK



HUAWEI

PHILIPS

**Boston
Scientific**



MOTOROLA

FLEXTRONICS
Network Services



Medtronic



完整支援所有產品資料

複雜產品仰賴越來越多的工程領域，在整個產品生命週期之中密切合作，而單一專業領域的變更，需要與所有其他領域一起實現及整合。不過現今的協同合作方法，像是共用 CAD 工程圖、管理特定領域資訊的試算表，以及使用無法擴充領域的過期桌面技術，只會造成效率不彰、不正確及昂貴成本等問題。

PTC Windchill 11 提供單一資料來源的產品資料及流程，透過服務橫跨生命週期及需求發展，包括各種製造和品質領域，並率先讓資料完整性順利延伸進入產品運作領域。其中提供的 PLM 資料具有下列特性：

- **多面向** — 透過進階 OSLC 技術整合需求與 PLM 資料
- **轉換** — 提供同步製造、工程及服務層級的 BoM 檢視
- **流程驅動** — 進階核心 PLM 功能，像是變更、查詢、視覺化及工作流程
- **模型式** — 向下游提供動態 CAD 資料，實現零件導向的設計方法

「在所有平臺實現設計標準化 ... 達到高度生產力。」

— GE Appliances 電子服務計畫經理 L. Srinivasan

在 PTC Windchill 管理 eCAD 資料、材料清單及協同合作之後，**GE Appliance** 體驗到：

75%

在發行管理流程節省的時間

30%

減少的零件資料庫

► 進一步瞭解：

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



採用 **PTC Windchill**
的工業製造業公司

Coca-Cola

Solar Turbines

A Caterpillar Company

SRAM

FLOWERVE

Whirlpool

Weatherford

IR Ingersoll Rand

SKF **JABIL**

 **JOHN DEERE**

Schneider
Electric



彈性進行所有部署

「企業軟體」這個名詞，多年來的形象都是使用不便、難以維護、成本昂貴，以及需要投資大量資源等，會對 IT 團隊和企業造成負擔。PLM 可從基礎變更這項型態，解除內部 IT 的負擔，提供雲端型存取，讓每位使用者都能取得所需的重要產品開發資料及流程，不論身在何處都沒問題，並提供訂閱型定價，可依據需求擴充或縮減。請選擇讓 PTC 處理您最煩惱的技術和業務問題，例如升級、安全性及存取性，同時滿足使用者對擴充性、連續運作時間及速度的需求。

PTC Windchill 11 位於 PTC PLM 雲端，可透過下列方案協助貴公司更充分地實現及提供產品資料和流程的價值：

- **PLM 雲端服務**：完全主控、可自訂、完全安全，並且隨處可用
- **免費升級**：請選擇由 PTC 處理升級及安全性事宜，並提供最新功能讓您處於最新狀態
- **訂閱定價**是以使用中使用者的需求為依據，混合搭配您需要的各種功能
- **可調整規模**，在計畫擴充或縮減及使用者需求變更時，因應業務需求

「有了 PTC Windchill，我們能夠在 6 到 9 個月內完成產品設計，之前則需要 15 個月。」

- STRATTEC 工程服務主管 Linda Heth

全球汽車供應商 **Strattec** 利用 PTC Windchill 提升生產力及減少浪費。

3 個月

針對 300 位使用者部署
PTC Windchill 的總計時間

122%

專案的年度投資
報酬率

資料來源：Nucleus Research



採用 PTC Windchill 的汽車業公司



Value Ready Deployment：選擇 PTC Windchill 11 加速實現價值

PTC 針對 PTC Windchill 11 提供的 Value Ready Deployment (VRD)，利用預先設定的整合式方法，盡可能縮短實現價值的時間，適用於業務調整、流程變更、雲端式部署，以及角色型使用者採納。

VRD 並不是一般以「連線」為重，而忽略真實商業價值的通用套件。相對上，VRD 提供可輕鬆調整的基準線方法，引導公司朝向最佳工作模式的方向發展，同時具備高度彈性支援個別公司需求。

- Value Ready Deployment (VRD) 提供預先設定但可調整的最佳工作模式流程，以 PTC Windchill 11 內建的完整功能為基礎。這項引導但彈性的方法，可盡量縮短規劃和設計時間，同時確保公司由其個別環境的技術獲得最多價值。
- 有了 VRD，PTC Cloud Services 就可以在專為 PTC Windchill 11 設計的安全雲端型基礎架構上，進行軟體的部署、測試及調校。這樣就不必花費冗長時間及昂貴成本，在公司內部或與更一般性的委外合作夥伴，進行必要技術的設計、採購及部署。
- 預先設定的角色型採用資料，可加速及確保終端使用者採納各種全新方式，使用 PTC Windchill 11。這樣可以盡量減少可能的減速作業，或是變革阻力，並在部署本身以外加快實現價值。
- PTC Windchill 11 的 Value Ready Deployment 結合預先設定的流程變更、雲端型部署及角色型採用，可以確保在幾週或幾個月內進行實作、採用及產生真實的業務影響，有別於舊方法似乎毫無止盡的循環。

PTC® Windchill® 11

Smart Connected PLM



智慧



連網



完整支援



彈性

若要進一步瞭解 PTC Windchill 11 智慧連網 PLM，請造訪：[PTC.com/go/windchill11](https://www.ptc.com/go/windchill11)。

PTC® Windchill® 11

© 2015, PTC Inc. 著作權所有，保留全部權利。此處所描述的資訊僅做為參考之用，如有變更恕不通知，且不得將其視為 PTC 所做之擔保、承諾、條件或要約。PTC、PTC 標誌、Product & Service Advantage、Creo、Elements/Direct、Windchill、Mathcad、Arbortext、PTC Integrity、Servigistics、ThingWorx、ProductCloud 以及所有其他 PTC 產品名稱和標誌均為 PTC 和 / 或其子公司在美國及其他國家的商標或註冊商標。所有其他產品或公司名稱則為其各自擁有者的財產。