



# 機械設計公司選擇 Autodesk 的主要理由





# 使用機械設計 CAD，創造突破性創新

I.	產業現狀	02
II.	機械設計公司選擇 Autodesk 的主要理由	03
	a. 縮短上市時間	03
	b. 提高產品開發靈活性	04
	c. 擴展產品線	05
	d. 擴展服務範圍與種類	06
	e. 降低環境影響	07
III.	Autodesk 的設計與製造平台	08



# 現狀

現如今，許多機械設計公司都力求在最短時間內將新設計推向市場，同時還要應對材料和元件供應中斷，以及雇用（和留住）熟練勞動力等挑戰。

根據我們近期公布的「2023 年設計與製造現狀」報告指出，76% 的 Autodesk 設計與製造業受訪者表示其公司的未來增長將取決於數位工具。

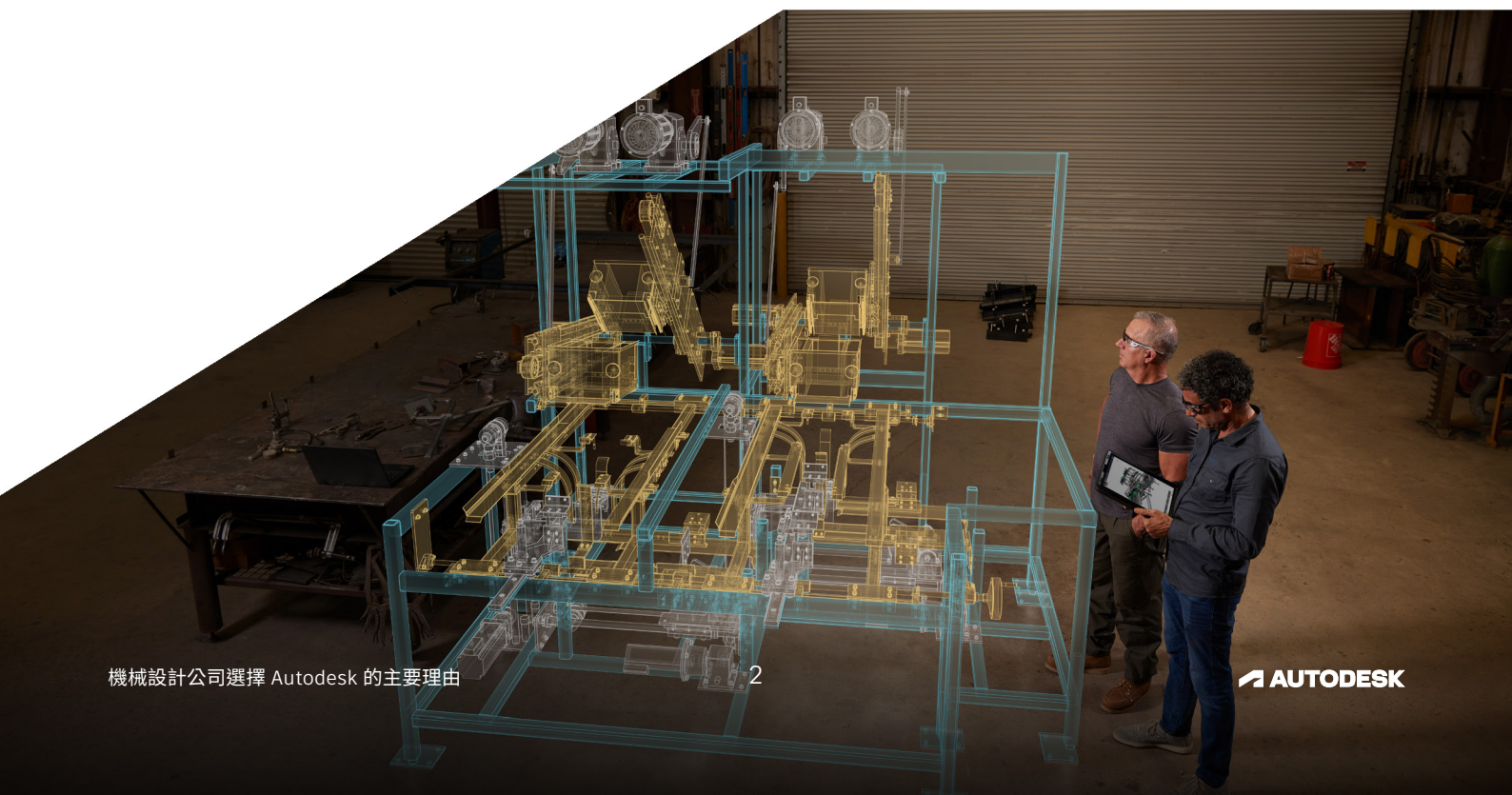
機械設計公司可以利用有系統的整合式軟體工具提高靈活度，從容不迫地面對市場變化。數位轉型包含了流程自動化，它可以為員工騰出研發的心力，讓企業專注於快速向終端客戶提供更優質的產品與服務。

設計與製造業的受訪者表示，數位轉型的主要優勢包括：

- 降低成本
- 更快速推出產品或服務
- 簡化規劃流程和制定更明智的業務決策

## Autodesk 的價值

在市面上的機械設計解決方案中，只有 Autodesk 提供固定期限的使用授權，其協同合作功能可以隨時隨地存取任何裝置上的資料，另外，亦提供一系列桌面和雲端應用程式，從概念發想到的實際交付，整個設計、驗證和製造的產品週期都能一手包辦。



# 機械設計公司選擇 Autodesk 的主要理由

## 縮短上市時間

投入時間分析市場、評估概念、簡化設計以提高製造效率是非常值得的。事實上，略過這些步驟就倉促上市的产品，往往成效不如預期。

但是，花費太多時間評估構想會增加開發流程的成本，導致競爭對手捷足先登，搶下市占率並確立領導品牌的地位。

在設計工程流程的品質與速度之間取得平衡是相當困難的一件事，而供應鏈的中斷和勞動力市場的困境，使這種平衡難題雪上加霜。

Autodesk 設計自動化工具可為您的團隊執行重複及非增值作業。如此一來，團隊就可以有更多時間投入真正有價值的工作，發想出符合客戶期望的創新產品，同時將設計週期時間縮到最短。

---

71% 的設計與製造業受訪者有意投資科技產品以提升專案成果。

Autodesk 2023 年設計與製造現狀報告

[瞭解更多](#)

---

---

「使用 iLogic 後，我們的工程師和設計師有更多時間開發新產品並構思新的創意。我們向內部部門證明，原本需要三週的新模型，現在能在兩小時內建好。根據系統的複雜度，他們可以將工程時間縮短 30% 到 80%，這大大降低了滿足客戶需求的難度。」

GEA 資深設計工程師 Dutt Thakar

[閱讀完整內容](#)

---

## 提高產品開發靈活性

時至今日還在使用沒有系統的工作表、電子郵件與紙本作業的產品設計公司，除了難以擴展其營運規模，也很難將產品成功推向市場。

隨著資料日益孤島化，將資料來回移動時就會導致生產力下降，資源與時間的浪費也隨之增加。由於資料過於分散，主事者往往如瞎子摸象，在尚未掌握公司及其專案的健康度之時就制定了關鍵決策。

Autodesk 的資料與流程管理解決方案可大幅減少您的團隊花在非增值工作上的時間，例如報告或送件紀錄。減少工作量有助於增強團隊內部的信任，還可讓夥伴專心執行更重要的工作，提高臨機應變的能力。這可以大幅提升您的團隊的整體能力，讓團隊成員能夠更高效地工作。

透過深入瞭解專案資料，管理層可以在不影響工作的情況下，隨時掌握專案進度。如此一來，在失之毫釐，差之千里的早期開發階段，管理層就能做出深思熟慮的決策。

---

72% 的設計與製造業受訪者有意投資資料管理和分析工具。

Autodesk 2023 年設計與製造現狀報告

[瞭解更多](#)

---

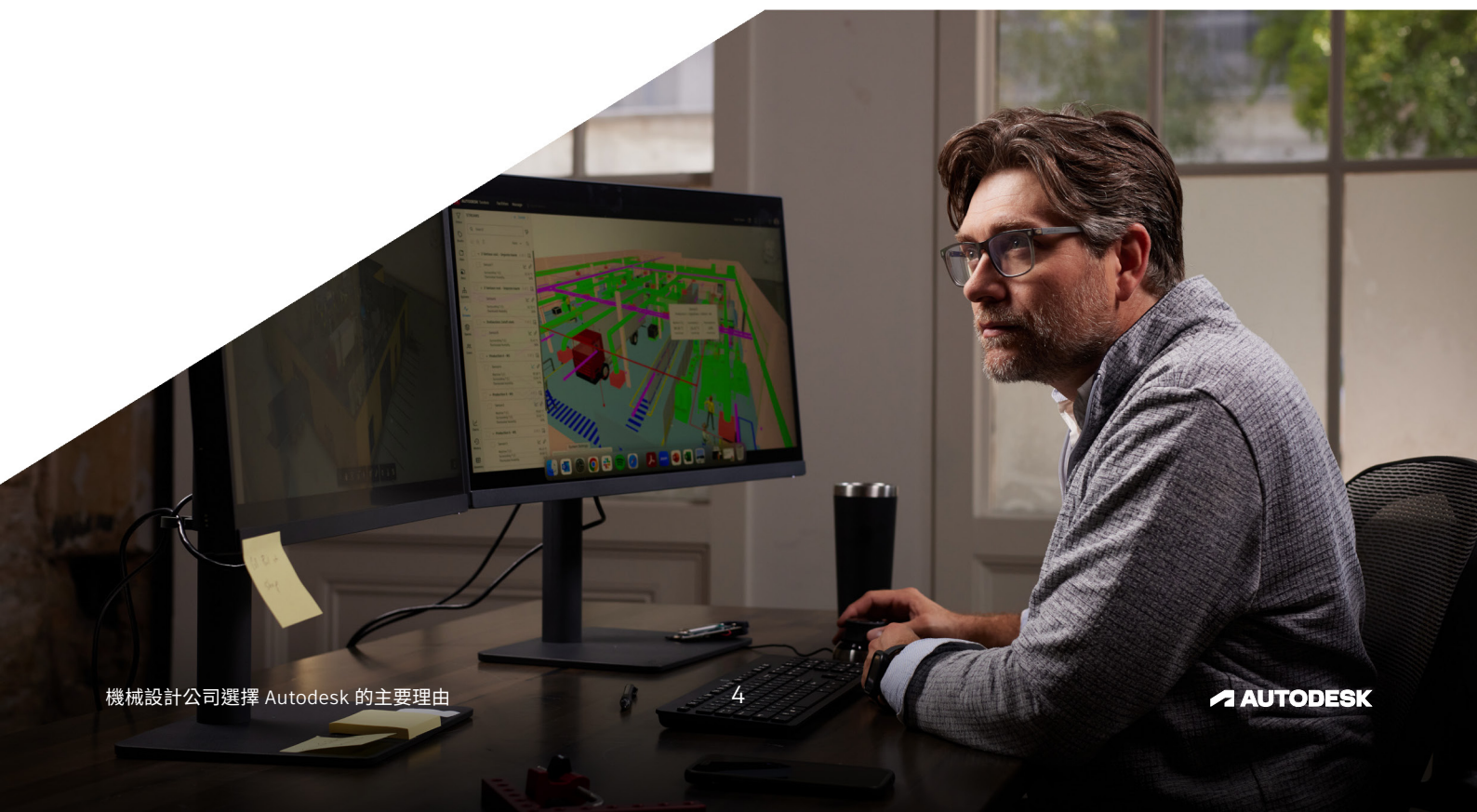
---

「我認為 Autodesk 的好處是打開設計的更多可能，並串聯研發與製造部門。我們以前的活動都是『各自為政』，而現在我們實際上採用的是聯合作業方式。」

Hosokawa Micron 總經理 Iain Crosley

[閱讀完整內容](#)

---





## 擴展產品線

設計與製造組織總收入的 25% 以上來自新產品的推出。而目前的市場趨勢是發展具有連線功能或「智慧型」的產品，這些產品可利用雲端服務為客戶提供更高價值。

智慧型產品可在其整個生命週期持續收集並回傳資料，讓您深入瞭解客戶活動。這可讓組織更準確地瞭解客戶的需求，有效改良現有產品並看準時機推出新的產品線。

除此之外，智慧型產品也更便於提供售後服務，增加營收並提高客戶滿意度。

Autodesk 設計與工程解決方案支援設計自動化和協同合作，以深入瞭解客戶需求、制定產品策略，並設計出更加流暢實用的產品。

---

72% 的設計與製造業受訪者計劃在未來三年內投資新產品開發。

Autodesk 2023 年設計與製造現狀報告

➔ [瞭解更多](#)

---

---

「產品設計與製造軟體集這類的整合式解決方案，為我們省下了一半的設計時間。」

Technica International 商業分析師 Assaad Hani

➔ [閱讀完整內容](#)

---



## 擴展服務範圍與種類

產品發售時的銷量並非成功與否的唯一標準，成功的產品線必須有大量資料和滿意度的佐證，才是真正經得起市場的考驗。

想要在整個設計開發過程中確保計畫可行且合乎市場需求，就必須隨時更新正確的設計資料更新，並開放給企業上下的所有員工使用。

產品上市後，容易存取、透明且可靠的資料還能進一步協助售後服務部門為客戶解決問題、提供維修、制定備料策略，並透過培訓及顧問服務確保客戶的成功。

在產品開發期間建立的設計資料是成功企業的核心，能為 PLM、MRP 和 ERP 等系統提供基礎資料庫。

Autodesk 支援安全且有權限體系的雲端資料共用，您可以隨時隨地用任何裝置存取資料。Autodesk Platform Service 提供一系列雲端託管 API，可以在不同業務系統之間保持資料同步，以便進行洞察分析和評估。

---

73% 的設計與製造業受訪者規劃在未來三年投資產品和 / 或服務創新。

Autodesk 2023 年設計與製造現狀報告

[瞭解更多](#)

---

「產品設計與製造軟體集提供的靈活性，結合虛擬實境的使用，讓我們可以龐大的資訊加上 ERP 的整合式元件現場確認組裝的成果。組裝流程變得更實用且更簡單，因此也更符合標準貨櫃的運輸條件。」

Frumecar 資深副總裁 Carlos Torregrosa

[閱讀完整內容](#)

---

## 降低環境影響

Autodesk 設計與製造軟體的客戶，在永續發展的某些領域中領先同業。在所有受訪者中，其任職企業實施環保措施的比例如下：

**41%** 減少生產中的浪費和 / 或使用更多回收材料

**35%** 設計產品時考慮環境影響

**33%** 開發或投資更節能環保的流程或機器

在設計過程中考慮環保因素，有利於永續發展和節省成本，還能提高客戶滿意度。關鍵在於應盡早開始收集該產品設計的潛在影響，以利決策之用。

若從開發初期就瞭解生產過程對環境的影響，往後的每一步都能秉持永續發展的概念做出決策。減少產品的影響可以提高客戶滿意度，同時降低產品成本和營運支出。

在考慮產品對環境的影響時，務必評估從原材料採購到生產、使用和最終處置的整個生命週期。如今，越來

---

「在開發過程中，模擬是不可或缺的一環。我們從模擬中獲得的意見反應，對於最佳化而言非常寶貴。如果我們生產的渦輪機會在正常天氣條件下發生故障，那麼我們作為創投企業的前景就會瞬間消失。同時，我們也不能等待 10 年來驗證我們的規格是否長期有效。」

Challenergy 創始人兼 CEO Atsushi Shimizu

[➔ 閱讀完整內容](#)

---

越多的公司意識到永續發展的重要性，願意在其產品的整個生命週期中落實該理念，而不僅僅是為了降低成本而服膺永續發展政策。

Autodesk 先進的生成設計、製造設計和模擬技術，有助於減少原料用量並為地球盡一份心力。透過與 [Makersite](#) 等合作夥伴協同合作，Autodesk 客戶可以評估成本、碳排放和材料選擇等方面的風險，及早將永續發展納入設計的考量。



# Autodesk 的設計與製造平台

全球企業正面臨著商業趨勢和實務的快速變革，從員工的工作方式到供應鏈的運作方式皆是如此。人口壓力、消費者優先順序的變化，以及對永續發展解決方案的請求，為各行各業帶來了嚴峻的挑戰。傳統的孤島式工具和工作方式已無法滿足這些需求。為了應對全新的挑戰，如今的趨勢是轉向雲端作業、整合式軟體以及資料導向型的方法。

Autodesk 提供跨產業和跨領域的專業知識，協助您在這個新世界中嶄露頭角。我們開創了相關解決方案和生態系統的先河，並證明自己有能力改善流程、創造價值。

Autodesk 設計與製造平台讓團隊、工具和工作流程在整個專案生命週期中緊密連結。我們能夠發掘資料的價值，引導客戶完成數位轉型，並提供即時意見回饋與自動化工具以縮短作業時間、改善決策過程，幫助您邁向成功。

我們的最終目標是翻轉設計與製造業，為所有地球公民締造公平、便利且永續的新時代。

## 準備好開始了嗎？

如欲進一步瞭解 Autodesk 機械設計工具，請前往我們的解決方案中心。

[瞭解詳情](#)

