

從 BIM 工作流程中獲得回報的五種方式

確保從 BIM 投資中獲得更多回報的更好方式

建築資訊模型 (BIM) 是一種用於設計、施工和運維的管理流程和方法，其中包括創建和使用智慧 3D 模型。建築專業人員表示，BIM 有助於更高效地進行協作以及在設計和施工流程早期更好地瞭解專案，從而大幅緩解期間所遇到的業務挑戰。此外，BIM 還能夠為公司提供巨大的競爭優勢以及其他可觀且持久的優勢。

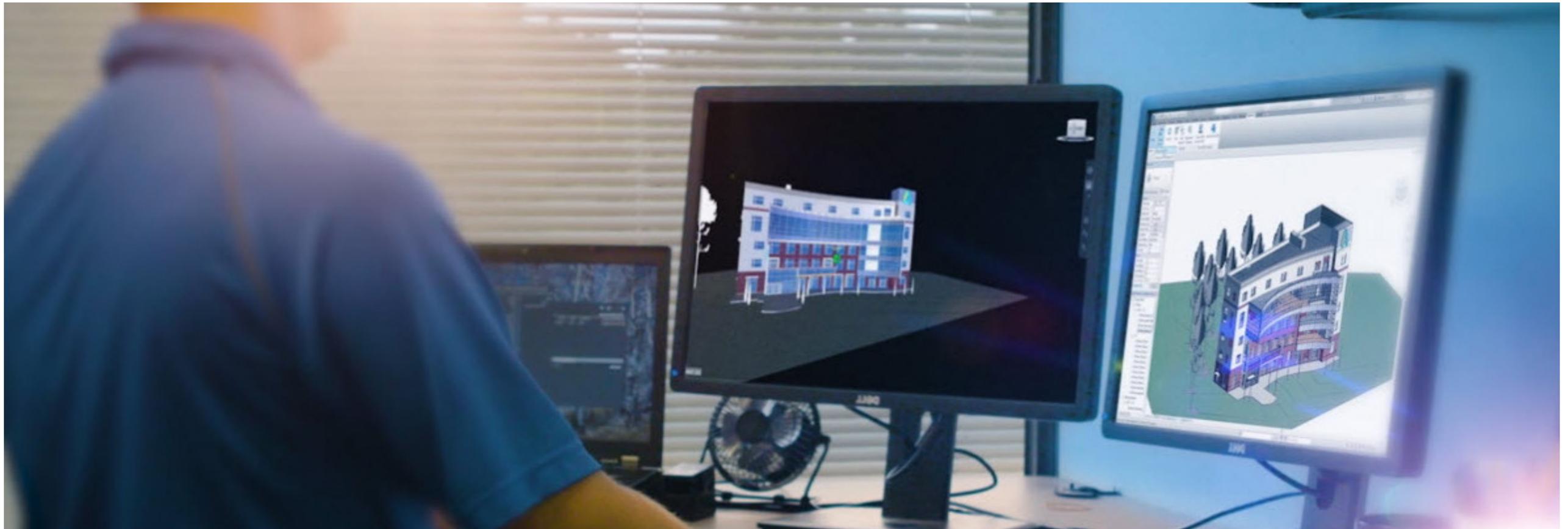
但哪種方式能夠確保貴公司從 BIM 投資中獲得更多回報呢？

儘管 BIM 只是流程而非軟體，而且從 CAD 過渡到 BIM 並不是簡單的軟體升級，因此您選擇的 BIM 套裝軟體將決定您能夠獲得多少回報。Autodesk 工程建設軟體集是一款強大的 BIM 工具組合，能夠透過可交互操作的軟體和服務擴展 BIM 的功能。簡而言之，BIM 可以幫助您成就更多可能。

瞭解工程建設軟體集更大限度地提高 BIM 投資回報的五大方式。

Autodesk 工程建設軟體集是什麼？

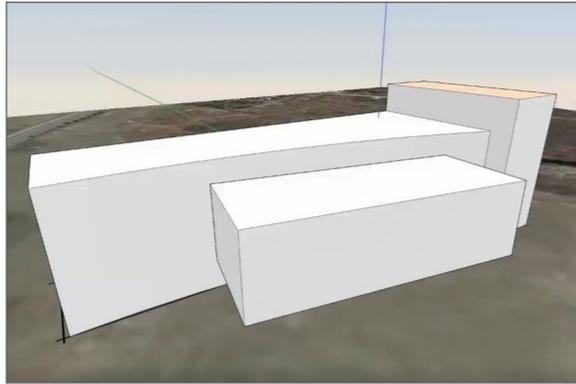
工程建設軟體集是一款包含可交互操作 BIM 和 CAD 軟體的豐富產品組合。您可以選擇想要下載並安裝的單個產品 - 無論是偶爾使用以迎合特定專案或客戶需求，還是探究新的工作流程。您可以透過工程建設軟體集獲得[這些軟體解決方案和服務](#)。



01 交付更高品質的工作成果

Revit 軟體本身提供的與 BIM 相關的工具可以優化專案成果，但如果您透過工程建設軟體集部署 Revit，其功能會大幅增強。此軟體集中包含可與 Revit 結合使用的軟體和服務，可以幫助您全面地探究創意、細緻地評估設計方案並明智地制定設計決策。

更輕鬆、更明智地制定設計決策

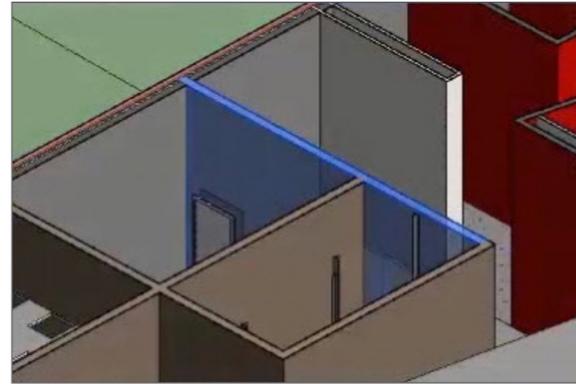


使用 FormIt 捕捉靈感並概念化設計，草圖和量體研究將在 Revit 中被自動轉換為 BIM 數據。因為已與 FormIt 進行本地整合，所以您能夠避免返工並確保概念與設計之間的工作流程順暢高效。借助 Revit Live，只需按一下即可一鍵式將模型轉變為沉浸式體驗，最大視覺化。在虛擬實境中瀏覽模型以體驗您的設計，以便在構建之前更深入地瞭解設計。

F AUTODESK® FORMIT® PRO

R AUTODESK® REVIT® LIVE

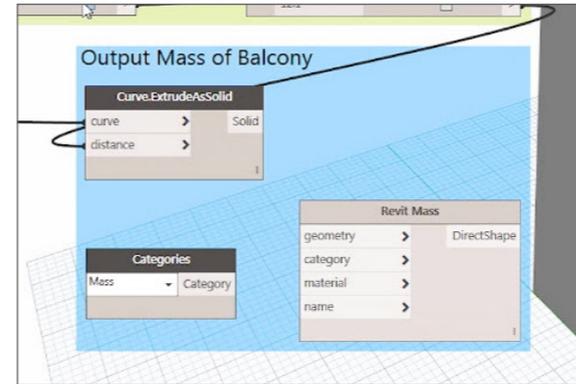
專注於設計



透過在 BIM 中生成回應式 3D 模型，縮短繪圖時間並在設計方面傾注更多時間。只需放置一次牆壁、門窗等智慧元件，Revit 即可自動創建精確的樓層平面圖、立面圖、剖面圖、明細表、3D 視圖和彩現。您可以從 Revit 的強大資料庫中獲得預製圖元，也可以使用其中可訪問的內容創建工具創建自己的元件。圖形始終保持協調一致且井然有序，更易於進行模擬和視覺化。

R AUTODESK® REVIT®

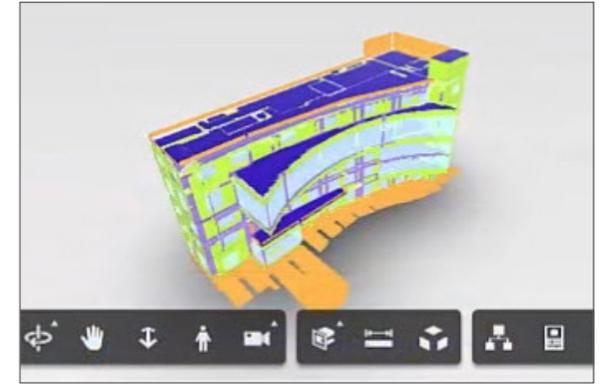
基於一個創意制定更多設計備選方案



使用 Revit 參數化設計工具探究參數化設計，以便優化設計並生成複雜形狀。在 2D 流程中您或許只能探究少數方案，但 Dynamo 和 Revit 可使您能夠輕鬆探究眾多方案。將參數化設計完全擴展到其他專業應用程式中，提高專案團隊的工作效率。

D AUTODESK® DYNAMO STUDIO

更明智地制定設計決策



使用 Insight 線上分析服務，在構建之前瞭解設計並制定更加明智的設計決策，以在設計階段進行優化和反覆運算。使用精確的照明和材質進行日光和陰影研究，瞭解光線對模型的影響，或進行照度研究以瞭解房間內光線的彩現。借助強大的性能分析引擎，您能夠在設計流程早期優化建築性能，在整個專案過程中時刻監控性能變化，瞭解建築在其生命週期中的性能狀況。

I AUTODESK® INSIGHT™

02 更加高效地運營

BIM 流程能夠提高效率，工程建設軟體集中的產品能夠使其成效更為突出。Autodesk 平台上的軟體具有互通性，這可以將資料轉換錯誤的風險降至更低，使設計流程更加順暢快捷。BIM 得到提升之後，將帶來不容小覷的效率優勢。專案完成時間縮短，促使利潤率獲得增長；錯誤率下降，促使風險和返工率降低。

軟體方面的任何投資，無論其大小，我們均應謹慎對待。價值和投資回報率始終都是重點！如果您訂購多個 Autodesk 軟體解決方案（包含在軟體集中）的固定期限的使用授權，則可以節省大量成本，將投資回報率提升到更高水準。

一個 BIM 平台可用於所有設計領域



僅 Revit 支援多領域整合式工作流程 - 銜接團隊並互聯工具，且可將設計擴展至深化設計。專案中的所有人均在通用 BIM 環境下協作，能夠更高效地進行協作並共用模型資料 - 避免出現會使專案成本增加和進度減緩的混亂、衝突和返工。

 AUTODESK® REVIT®

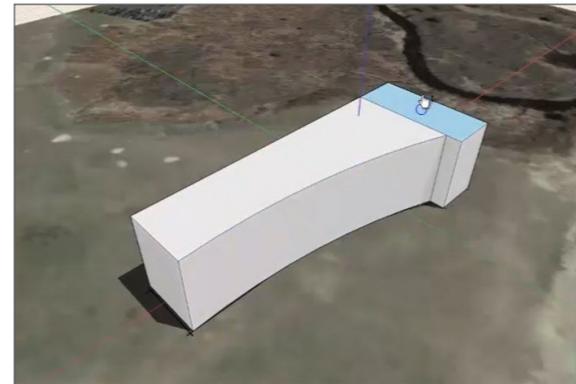
更少的資訊請求



使用 Navisworks Manage 軟體審閱多來源整合式模型並確定和解決設計階段衝突，透過多領域協作減少工程變更通知單。此外，還可自動執行費力任務，如指定材質或生成 BOM 表。

 AUTODESK® NAVISWORKS® MANAGE

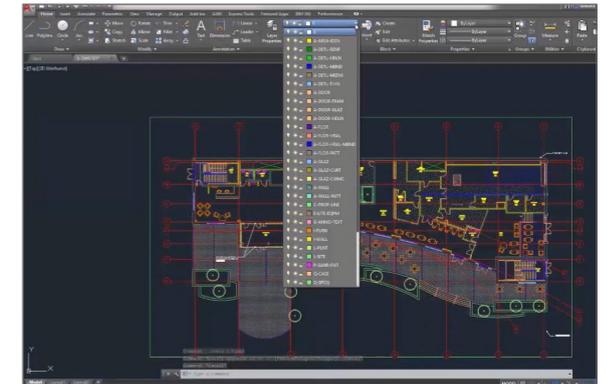
更快制定決策，節省時間和資源



在早期進行分析，以優化建築性能和結構完整性 - 在施工階段節省設計階段和資源。

 AUTODESK® INSIGHT™

支援 CAD 和 BIM 工作流程



始終能夠獲得並使用所需的 CAD 軟體和行業特定版本。儘管您已過渡到 BIM，但確保 AutoCAD 觸手可及能夠使您始終與整個設計團隊保持互聯。

 AUTODESK® AUTOCAD®

03 增強創造收入能力

提高工作效率和實現業務增長就是這麼簡單。BIM 和工程建設軟體集能夠擴展您為客戶提供的服務範圍。或許您目前正在將某些服務承包給外部顧問，而借助工程建設軟體集，您可以自行提供這些服務。

自行視覺化



外部機構因能夠提供客戶所需的生動視覺化效果而收益頗豐。透過創建客戶能夠用於自身展示中的炫目真實照片級彩現或視覺化效果，擴展您的服務範圍。生成精密的填充式漫遊彩現，說明客戶在設計成真之前瞭解相關資訊。

3 AUTODESK® 3DS MAX®

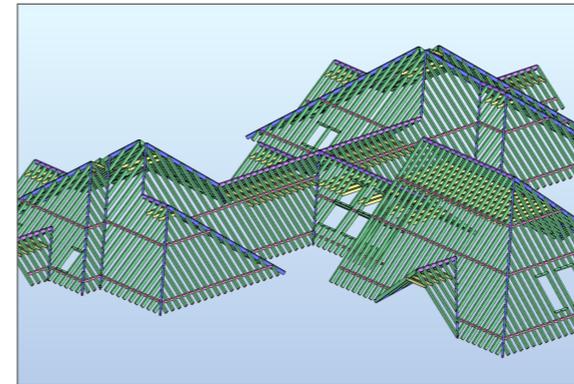
推廣計畫



創建專案業主在運營或維護建築時能夠參考的竣工或歷史模型。甚至能夠為客戶提供受限空間和難以進入空間的精確資料。

R AUTODESK® RECAP™ PRO

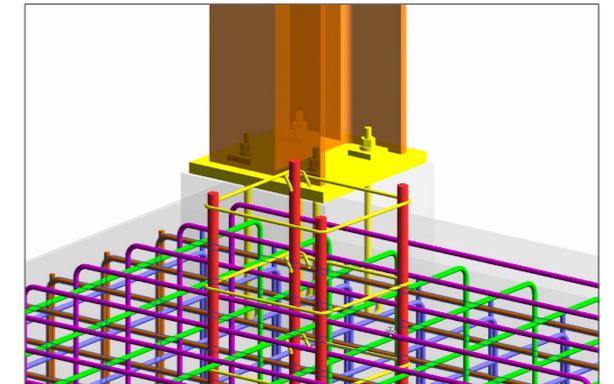
自行分析



執行建築性能分析（包括 HVAC 和照明），測試風載荷，確認符合規範程度，並生成詳細報告。

I AUTODESK® INSIGHT™
R AUTODESK® ROBOT™
STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL

超越設計，擴展服務範圍



將 BIM 服務下游擴展至深化設計、預製加工和預施工。模型具有更精確的細節，能夠確保機電和結構系統的預製加工流程順暢進行。

R AUTODESK® REVIT®
A AUTODESK® ADVANCE STEEL
F AUTODESK®
FABRICATION CADMEP™

04 提升資質以獲得更多專案並贏得更多工作

具備 BIM 實力將給您帶來優勢，說明您更好地迎合客戶需求，確保您符合相關法規以在專案中使用 BIM。增強您的實力，促進貴公司發展。



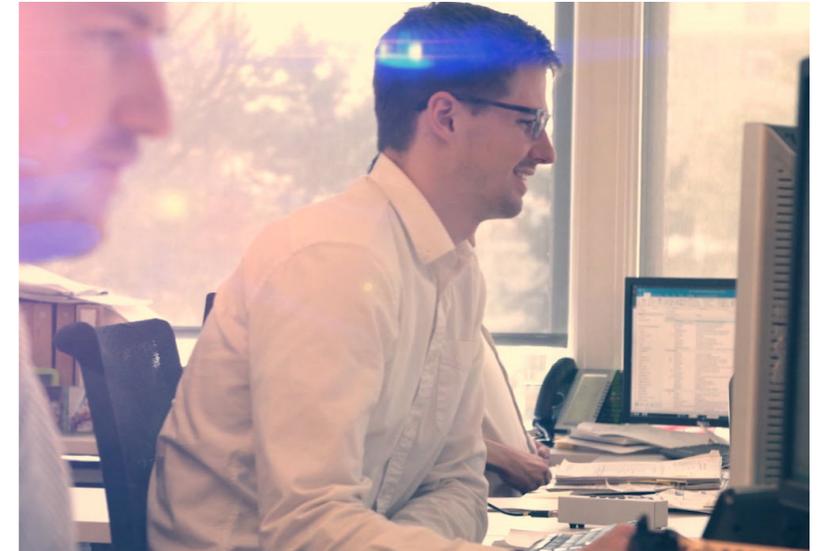
成為 BIM 就緒型企業

能夠迎合業主需求並符合政府規定。隨著 BIM 在全球範圍內的普及，越來越多的政府機構和專案業主要求在專案中採用 BIM 技術。無論您是完全採用 BIM、僅需使用 AutoCAD，還是正在從基於 CAD 的設計過渡到 BIM，工程建設軟體集均能夠確保您始終擁有 BIM 和 CAD 工作流程所需的各種軟體。



以更好的方式宣傳自己

借助工程建設軟體集中的工具，準備可以贏得投標的更具吸引力的提案和視覺化效果。借助 3ds Max 和 Rendering，您將能夠打造出達成交易的視覺化效果。



隨時應對未來設計挑戰

您將能夠即時獲得極具創新性的最新軟體和相關技術，胸有成竹地應對遇到的各種挑戰。軟體集中的工具組合觸手可及，您可以根據需要使用這些工具應對每個專案的特定需求。

05 充分利用 BIM 軟體的優勢

借助工程建設軟體集，您不僅能夠以更經濟高效且靈活的方式獲得 Revit 和 AutoCAD，而且還能夠獲得諸多工具和相關服務以擴展 Revit 的功能並增強您的實力。

即時獲得軟體更新

Autodesk 推出新的更新時，Autodesk 桌面應用程式會向您發送相關通知。現在，您能夠確保始終使用性能更優異的最新版本軟體，以開拓創新和增強設計實力。您可以自行決定何人何時可以部署哪個軟體更新。

使用先前版本軟體

您能夠下載和使用大多數 Autodesk 軟體的先前版本。在處理由先前版本軟體創建的專案檔案時，這會非常有用。按一下[此處](#)獲取詳細資訊。

隨時獲得幫助

我們可以幫助您快速解決問題。您可以：

- › 獲得 Autodesk 高級支援專家的幫助
- › 加入有版主的社群支援論壇
- › 獲得電子學習機會和專屬網路培訓

按一下[此處](#)瞭解有關技術支援權益的更多資訊。

更輕鬆地管理軟體

訂購 Autodesk 軟體固定期限的使用授權，從而幫助您專注於設計和創造，絲毫不必為軟體擔心。借助簡單易用的管理工具，您能夠從 Autodesk Account 輕鬆高效地管理軟體授權、套數與使用情況。



工程建設軟體集固定期限的使用授權合約

如何訂購工程建設軟體集固定期限的使用授權？

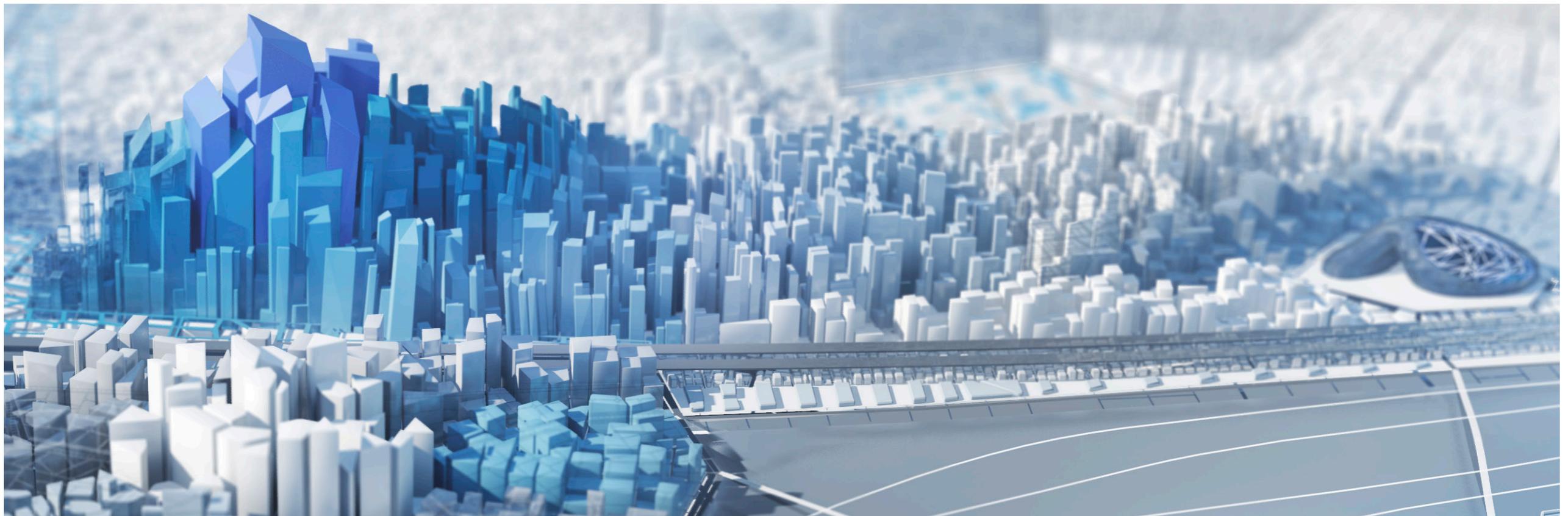
提供哪些固定期限的使用授權期限？

您可以訂購工程建設軟體集的季度、年度或多年期（兩年或三年）固定期限的使用授權。

提供哪些授權選項？

如果只有一人需要使用軟體，您可以訂購單（人）用戶固定期限使用授權；如果多人需要共用軟體授權，您可以訂購多（人）用戶固定期限使用授權。

存取權限類型	單（人）用戶存取權限 指定給單個用戶且無法共用的授權	多（人）用戶存取權限 可在網路伺服器上共用的授權
用戶類型	個人	團隊
共用授權？	否	是



工程建設軟體集中包含的軟體

AutoCAD 和單一專業產品（包含 AutoCAD Architecture、AutoCAD MEP 和 AutoCAD Civil 3D）

這套 AutoCAD 產品是整個行業通用的 CAD 平台，使您能夠使用並創建檔案，且能夠與專案團隊中的所有合作夥伴共用文件。

Revit

針對建築師、工程師和施工專業人員的 BIM 軟體。

Navisworks Manage

具備高級協調、五維分析和模擬工具的專案審閱軟體。

3ds Max

用於創建炫目視覺化效果以傳達設計意圖和贏得專案的3D軟體。

Dynamo Studio

用於探究參數化概念設計的獨立程式設計環境。

Revit Live

只需按一下，一鍵式即可為 Revit 模型創建沉浸式視覺化效果的建築視覺化服務。

Robot Structural Analysis Professional

用於結構建模以在設計和工程工作流程中模擬風載荷的結構分析軟體。

Advance Steel

用於鋼結構設計、深化設計、預製加工和施工的深化設計軟體。

Structural Bridge Design

用於中小型橋樑裝載、分析和代碼檢查的橋樑設計軟體。

Fabrication CADmep

使用製造商特定的內容創建詳細的預製機電模型，確保可施工性更加精確。

FormIt Pro

透過位置資料、標高、圖像和材質進行概念設計的建築建模工具。即時協同處理模型，並進行能量和日光分析。

Insight

一款線上分析工具，能夠在整個建築生命週期內實現更出色的能效和環保性能。

Recap Pro

使用現實捕捉鐳射掃描和攝影測量技術，更好地瞭解現狀並確定竣工條件。

Rendering

輕鬆快捷地從 Revit 和 Navisworks 創建優質彩現和全景。

Structural Analysis for Revit

一款線上建築結構分析工具。

AutoCAD Civil 3D

用於道路、鐵路和土方深化設計、挖方和填方、佈景以及實現機器控制的工具。

InfraWorks

與 Civil 3D 相關聯的基礎設施概念設計工具，能夠創建施工現場佈局、交通模擬和視覺化效果。

Vehicle Tracking

用於提前分析現場車輛移動情況，確保卡車、起重機和大型車輛能夠在現場內移動。



立即開始

工程建設軟體集的真正優勢在於，能夠使您胸有成竹地應對未來的各種設計挑戰。

無論您是過渡到 BIM，還是需要增強當前的 BIM 實力，工程建設軟體集均能夠以更經濟高效的方式確保您始終率先獲得未來技術。

要瞭解有關該軟體集的更多資訊，請參見 www.autodesk.com.tw/collections/architecture-engineering-construction/overview 或撥打Autodesk諮詢電話 (02) 2546-2223

請與我們洽談

