

AutoCAD 2019 預覽手冊

訂購 Autodesk® AutoCAD® including specialized toolsets (專業化工具組合) 固定期限的使用授權，不僅能享受那些特定行業專有的功能，還能利用新的應用讓工作更具靈活性，同時獲得最新的功能更新。使用熟悉的 AutoCAD 介面的同時，利用專業化功能和元件庫來加快機械設計、建築設計、3D 繪圖及更多領域的工作速度等。借助融合了全新應用的 AutoCAD，讓您在軟體授權規定的條件下，隨時隨地靈活自由地開展工作。可使用專門面向訂購客戶的更新中包含的最新性質和功能進行設計和繪圖。



目錄

專業化工具組合.....	3
Architecture 工具組合.....	3
Mechanical 工具組合.....	3
Electrical 工具組合.....	3
MEP 工具組合專業化工具組合.....	3
Plant 3D 工具組合.....	3
Map 3D 工具組合.....	3
Raster Design 工具組合.....	3
安裝工具組合.....	4
在軟體授權條件下，隨時隨地使用 AutoCAD.....	4
AutoCAD 新應用.....	4
AutoCAD 移動應用.....	6
保存到各種設備.....	8
新功能和增強功能.....	8
圖面比較.....	9
共用視圖 (Shared Views)	14
視圖和視埠* (Views and Viewports*).....	20
圖層性質取代*	24
效能增強功能.....	28
高解析度 (4K) 顯示器支援*.....	29
標準檢查*.....	30
物件選擇*.....	30

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

專業化工具組合

在訂購 AutoCAD 2019 的固定期限的使用授權後，即可使用我們針對建築設計、機械設計、3D 繪圖等創建的專業化工具組合。

使用專業化功能和元件庫，可加快工作速度。除了核心 AutoCAD 2019 功能之外，每個工具組合還會額外提供行業特定的功能：

- 自動創建註解、圖層和性質
- 輕鬆地從 3D 模型創建詳圖和視圖，並快速生成各種排程、清單和表格
- 創建規則驅動的工作流以在整個設計過程中實施標準
- 當設計有變化時，可跟蹤相關視圖、表格和其他內容的更新

在訂購 AutoCAD 2019 的固定期限的使用授權後，您將有權存取以下工具組合：

Architecture 工具組合

使用專業化建築設計功能和 8,000 多個智慧建築物件和型式，可加快建築繪製和文檔編制。使用我們的建築工具組合可自動繪製樓層平面、剖面、立面和其他圖形。

Mechanical 工具組合

使用專業化機械設計功能和 700,000 多個智慧製造部件、特徵和符號，可加快產品設計。自動執行諸如生成機器零部件和創建 BOM 表等任務。

Electrical 工具組合

使用專業化電氣設計功能和 65,000 多個智慧電氣符號，可提高創建、修改和歸檔電氣控制系統的工作效率。使用我們的 Electrical 工具組合，可快速設計面板配置、原理圖和其他圖形。

MEP 工具組合

使用專業化 MEP 工程功能和 10,500 多個智慧機械、電氣和管道物件，可繪製、設計和歸檔建築系統。使用我們的 MEP 工具組合，可為 HVAC、管道和電器輕鬆地設計管道系統、電氣導管和電路。

Plant 3D 工具組合

使用專業化工廠設計和工程工具組合，可高效地生成 P&ID 並將其集成到 3D 工廠設計模型中。使用我們的 Plant 3D 工具組合，可快速創建原理圖、工廠配置和其他圖形。

Map 3D 工具組合

合併 GIS 和 CAD 資料，以支援規劃、設計和資料管理。存取儲存在檔、資料庫和 相關服務中的空間資料，然後將其與 AutoCAD 設計資料聚合。使用 Map 3D 工具組合中面向北美電氣、歐洲電氣、水、污水、天然氣行業的標準資料架構、自動化業務工作流和報告範本，輕鬆管理 GIS 資料。

Raster Design 工具組合

使用光柵到向量轉換工具，可幫助您編輯已掃描的圖紙，並將點陣影像轉換為 DWG 物件。使用我們的 Raster Design 工具組合，可快速編輯、清除和轉換圖形，調整光柵圖元 (圖像、直線、圓弧和圓)，創建向量圖形 (直線和線段) 等。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

安裝工具組合

若要充分利用工具組合中包括的行業專業化性質和功能，必須分別下載每個工具組合。可透過以下兩種方式執行此操作 - Autodesk Account 和 Autodesk 桌面應用。

Autodesk Account 入口網站非常適合需要下載完整套裝軟體以創建展開的管理員使用。

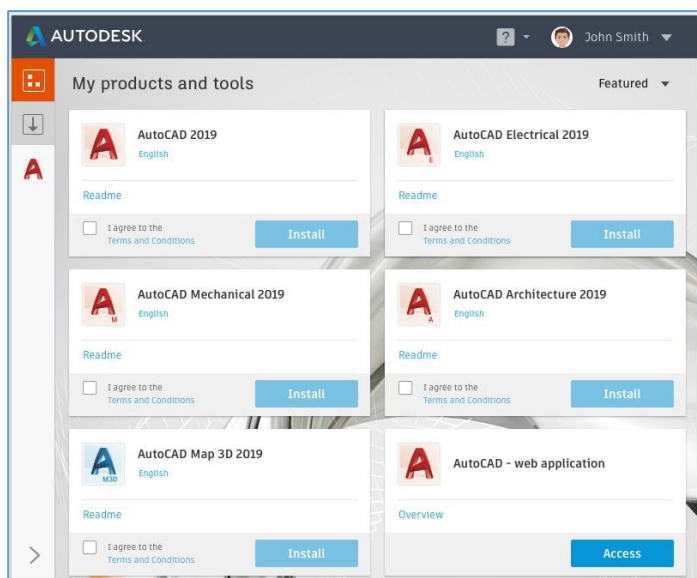
而 Autodesk 桌面應用是直接透過桌面存取產品、工具組合和更新的理想方式。

Autodesk Account

轉到 accounts.autodesk.com 進行登錄。登錄後，可以進行挑選來下載 AutoCAD 或任何專業化工具組合。有關 Autodesk Account 快速入門的詳細資料，請參見 Autodesk Knowledge Network 內的[快速入門手冊](#)。

Autodesk 桌面應用

還可以透過 Autodesk 桌面應用下載專業化工具組合。在某個工具組合變為可用時，該應用將在系統通知區域中顯示通知。打開該應用，按一下“我的產品與工具”以查看您的固定期限的使用授權隨附的可進行安裝的所有工具組合，然後分別按一下任一工具組合以進行安裝。



在軟體授權條件下，隨時隨地使用 AutoCAD

在訂購 AutoCAD 2019 的固定期限的使用授權後，即可存取新的 AutoCAD 新應用。無論您身處何處，透過這些應用可以在幾乎任何設備上對 DWG 檔進行快速無縫存取。圖檔載入迅速，然後可以利用原始 AutoCAD 的核心工具和技术進行繪製、編輯、測量和註解。這些強大的功能使您可以在軟體授權條件下，隨時隨地使用最新的檔繼續進行 CAD 工作。

AutoCAD 新應用

在您訂購 AutoCAD 2019 including specialized toolsets (專業化工具組合) 的固定期限的使用授權後，將會隨附新的 AutoCAD 新應用。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

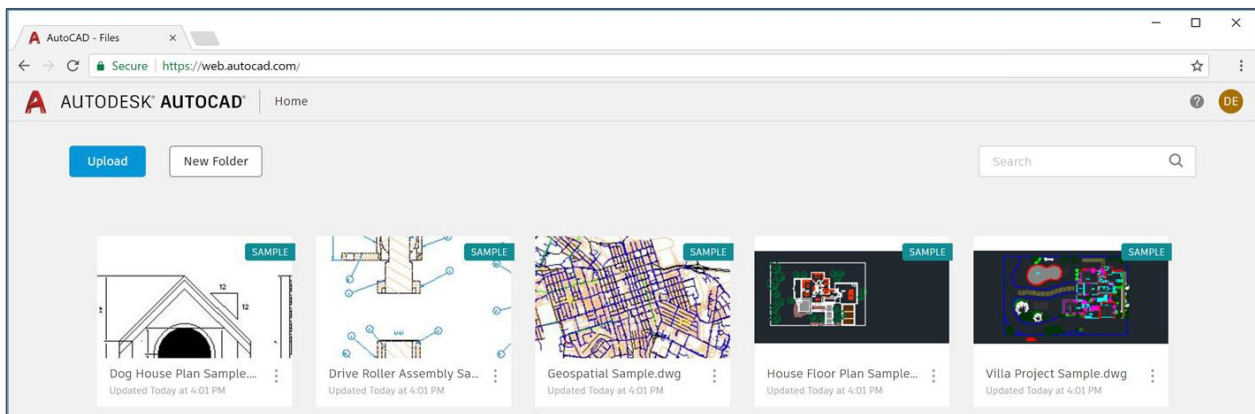
有史以來第一次可以透過您的瀏覽器使用原汁原味的 AutoCAD。使用 AutoCAD 新應用，可以從任何筆記型電腦在簡化的瀏覽器介面中編輯、創建和查看 CAD 圖形。

無需下載 - 只需鍵入 web.autocad.com，然後使用您的 Autodesk 帳戶登錄。

下面著重介紹一些關鍵功能：

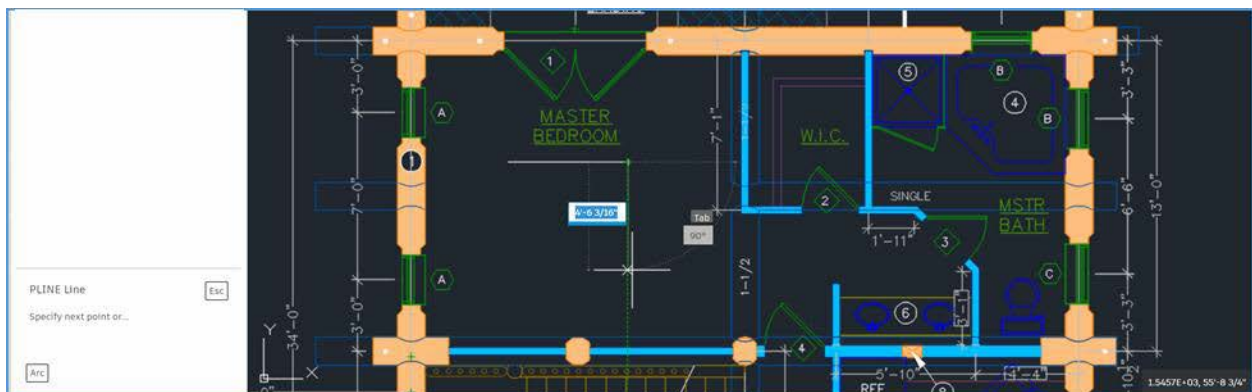
DWG 檔存取

可透過相關服務快速存取豐富的 DWG 檔 (不僅僅只是單調的 PDF)。在將任何 DWG 上傳到相關服務和移動設備後，即可在瀏覽器中使用新應用輕鬆存取該 DWG。這使您可以在幾乎任何筆記型電腦上存取圖形，以便進行快速編輯或向客戶展示專案。



核心 2D 繪圖和編輯工具

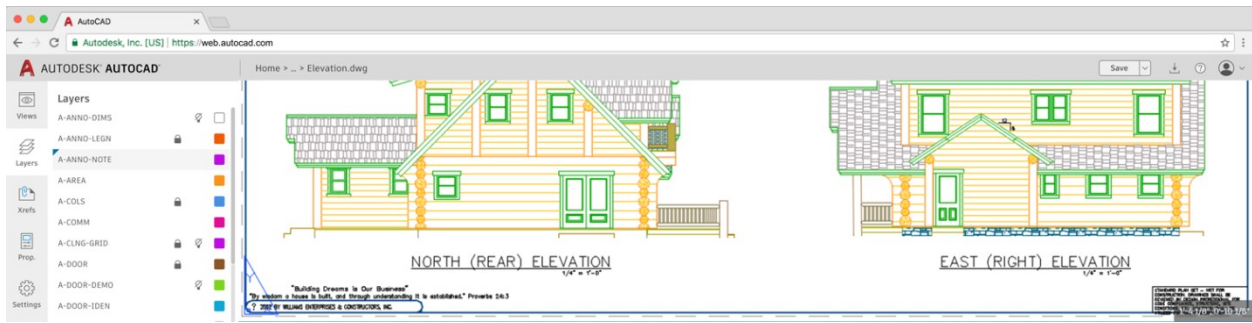
AutoCAD 新應用中的命令使用與 AutoCAD 相同的技術，以便您可以立即開始使用熟悉且功能強大的工具。您將獲得核心 2D 繪圖和編輯命令，這樣即使您離開桌面時仍可處理圖形。使用這些命令 (例如，Polyline、Arc、Revcloud、Offset、Trim、Dimension 等)，並經常重新查看是否有新工具。



原汁原味的 AutoCAD 技術

AutoCAD 新應用中的 DWG 所具有的真實性和精度與 AutoCAD 中的相同。在 AutoCAD 新應用中，可以查看配置，存取基本物件性質以及管理圖層、單位和物件鎖點。AutoCAD 新應用還支援外部參考，因此如果您上傳其中含有外部參考的圖形，則可以查看該圖形中的這些外部參考。在繪圖區域中看到的圖形、線寬和顏色即是您在桌面版本的 AutoCAD 看到的內容。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



AutoCAD 移動應用

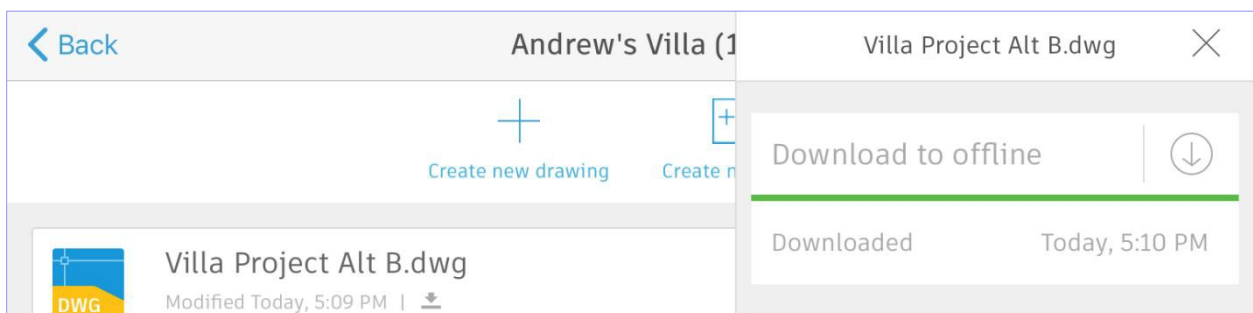
訂購 AutoCAD 2019 including specialized toolsets (專業化工具組合) 的固定期限的使用授權時，會隨附提供 AutoCAD 移動應用。

使用 AutoCAD 移動應用，可以在軟體授權條件下，隨時隨地查看、編輯、創建和共用 CAD 圖形。AutoCAD 移動應用可跨 Windows、Android 和 iOS 手機和平板電腦使用，還針對 iPhone X、iPad Pro 和 Windows Surface 進行了優化，以確保提供最佳移動體驗。

我們的移動應用專為現場工作用戶而設計，內含許多傳統桌面版 AutoCAD 工具，還開發了僅供移動設備使用的新工具，以擴展 AutoCAD 移動版的功能。下面著重介紹一些關鍵功能：

DWG 檔存取- 即使離線

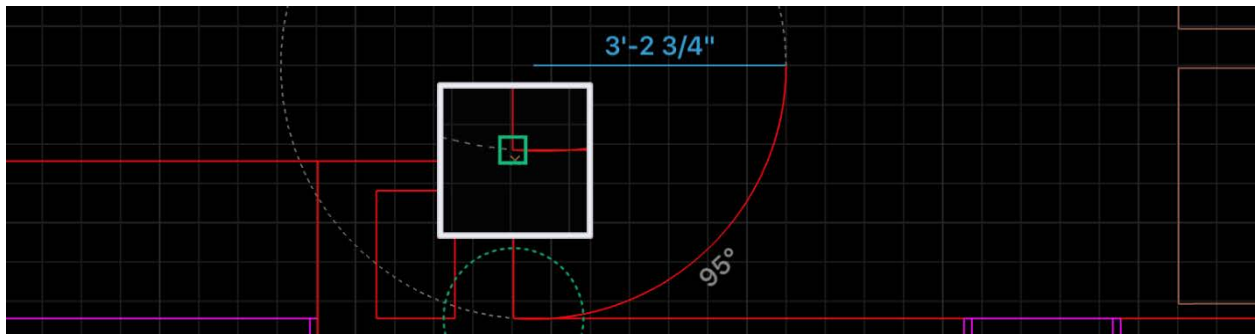
可透過相關服務存取豐富的 DWG 檔 (不僅僅只是單調的 PDF)。可存取保存到您的 Autodesk 帳戶、任何相關存儲服務 (例如，Dropbox、Box 或 Google Drive) 中的 DWG，甚至透過電子郵件和即時通訊應用程式。還可以將 DWG 下載到您的本地設備上，以便無需連接 Internet 即可離線工作。這樣一來現場就無需攜帶大量藍圖，使您可以在軟體授權條件下，隨時隨地輕鬆進行編輯，或向客戶展示專案。



放大鏡和物件鎖點

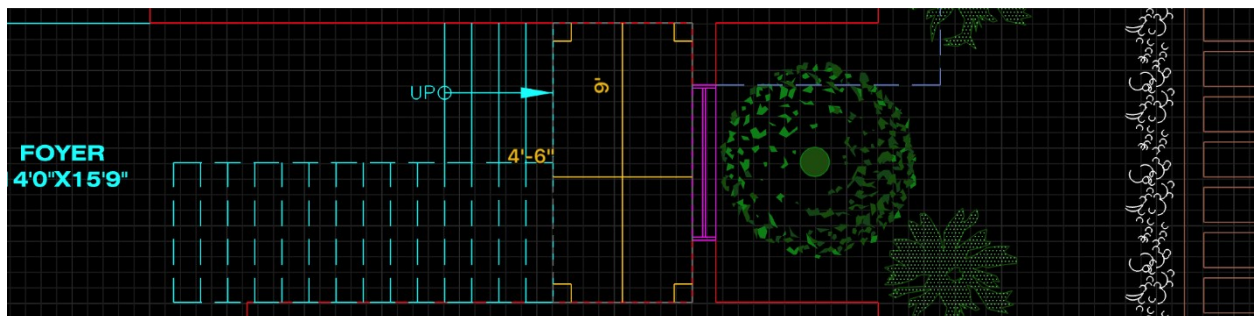
使用放大鏡和物件鎖點進行準確編輯和測量。手指或 Apple Pencil 觸碰螢幕時，會顯示一個放大視窗，以顯示觸碰位置處的放大視圖。放大鏡視窗將顯示在螢幕的角上，以便手指不會遮擋視圖。為了提高精度，物件將鎖點到移動應用中的格線。繪圖或編輯時，可輕鬆地對齊或合併物件、創建角度以及進行測量。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



快速修剪和測量

分別使用“快速修剪”和“快速測量”進行快速編輯和測量。在螢幕上點擊一下，即可快速測量整個空間。“快速測量”會自動查找空間的邊界，並顯示這些邊界之間的距離。



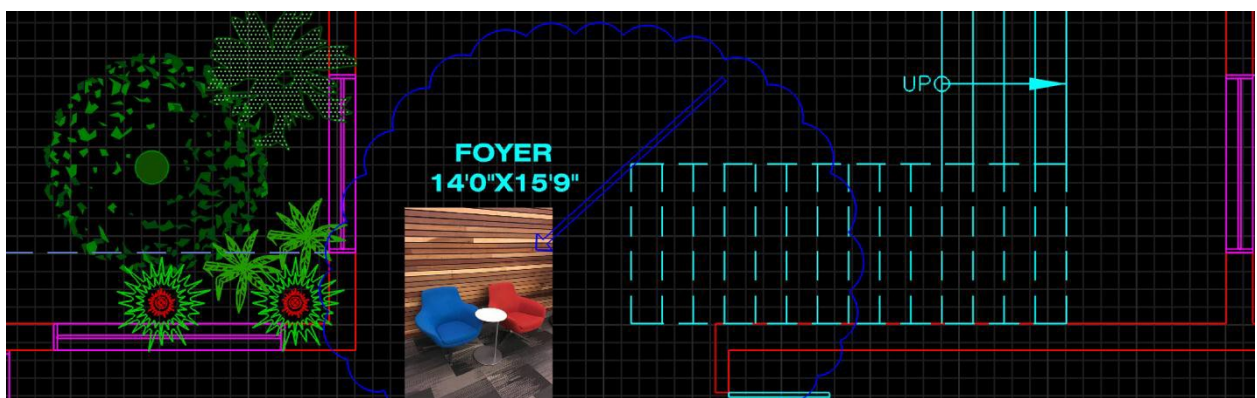
鐳射測量

透過藍牙將 Leica DISTO 連接到移動設備，可直接將鐳射測量結果添加到圖形中。它使實際測量和竣工測量變得異常簡單。圖形會隨著您使用 Leica DISTO 進行測量而即時更新。



註解和照片附件

使用註解工具(如形狀、箭頭、文字、亮顯)，甚至將照片直接置於圖形上，可快速記錄現場的觀測值。為了提高現場進度和問題的清晰度，可使用您設備的相機拍攝照片，或者從相冊中添加照片。



*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

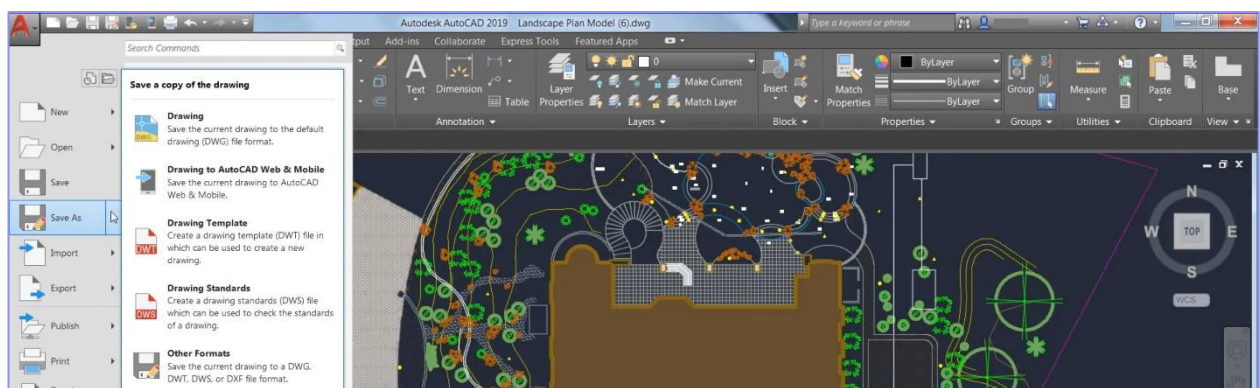
移動設備優化

AutoCAD 移動應用可在各種移動設備上使用，充分利用最新的移動技術。在設備(如 iPad Pro 和 Windows Surface) 上，移動應用可充分利用高分辨顯示幕來確保圖形易於閱讀和處理，支援觸控筆以便獲取精度更高的繪圖、編輯和註解。它甚至在 Windows Surface 等設備上支援外部鍵盤。隨著新移動設備不斷湧現，我們會繼續努力以擴展您可以在 AutoCAD 移動應用上進行的操作。

保存到各種設備

為了透過各種設備充分利用 AutoCAD，AutoCAD 2019 中包括了新的“儲存至網頁版和行動版”和“從網頁版和行動版開啟”功能。一同使用這些命令還可在桌面、相關服務和移動設備之間移動圖檔，以便您可以在軟體授權條件下，隨時隨地工作。

例如，您可以在辦公室工作時繪圖，在現場使用 AutoCAD 新應用進行查看和編輯，然後重新保存到您的本地網路磁碟以繼續在辦公室進行處理。



尤其是，“儲存至網頁版和行動版”允許您保存來自桌面的圖形，以便在移動應用和相關服務上進行編輯、查看或共用。使用該選項保存時，會打開一個對話方塊，從中可以選擇要放置圖檔的位置。現在，圖檔已保存在相關服務或移動設備上的 AutoCAD 中。

相反地，“從網頁版和行動版開啟”使您可以存取在 AutoCAD 新應用上創建或編輯的最新圖形。使用該選項打開圖檔時，此圖形將存儲在相關服務中，而不是本地電腦上。若要將圖形置於本機存放區中，將需要另存為一個新版本，或替換本地網路上的舊版本。

這些命令可以在“應用程式功能表”中作為“開啟和儲存”或“快速存取工具列”中的選項進行存取。首次使用這些命令時，需要安裝“儲存至網頁版和行動版”外掛應用程式。該外掛載入後，便一切就緒了。

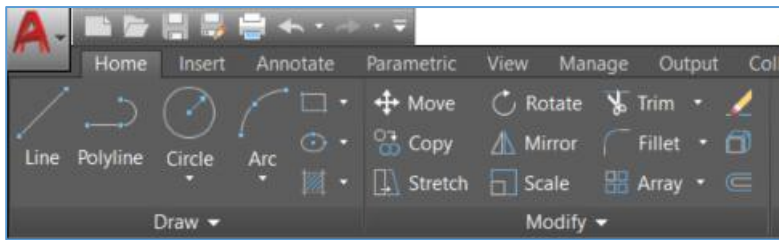
新功能和增強功能

今年，我們對 AutoCAD 做了大量更新。AutoCAD 中可用的新功能和增強功能如下所示。

已刷新的圖示

作為不斷為我們的客戶提供出色視覺體驗的一部分，AutoCAD 2019 在功能區、狀態列、快速存取工具列 (QAT) 和應用程式功能表中提供了新的“扁平化設計”圖示。扁平化設計圖示可在使用 AutoCAD 時提供最佳的視覺體驗，尤其是在高分辨顯示器上。AutoCAD 2019 還會根據顯示器解析度或圖元密度動態調整圖示大小。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

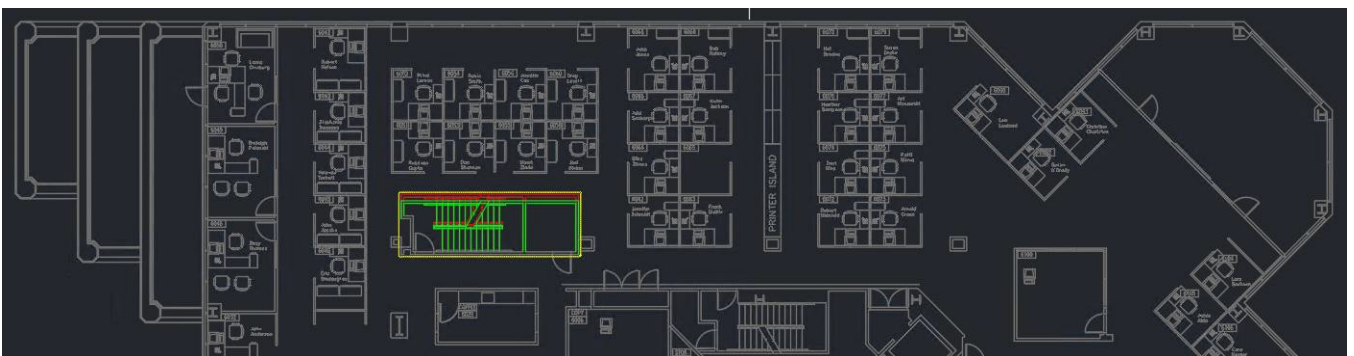


圖面比較

AutoCAD 2019 中新的“圖面比較 (DWG Compare) ”工具使您可以輕鬆識別任意圖形的 兩個修訂版本之間的圖形差異。這一新功能對於快速查看更改、識別衝突、審核可施工性等特別有用。例如，請看以下兩個版本的樓層平面。它們之間有何不同？變化雖然很小，但很關鍵。



使用 “圖面比較 (DWG Compare) ”功能，您可以看到：

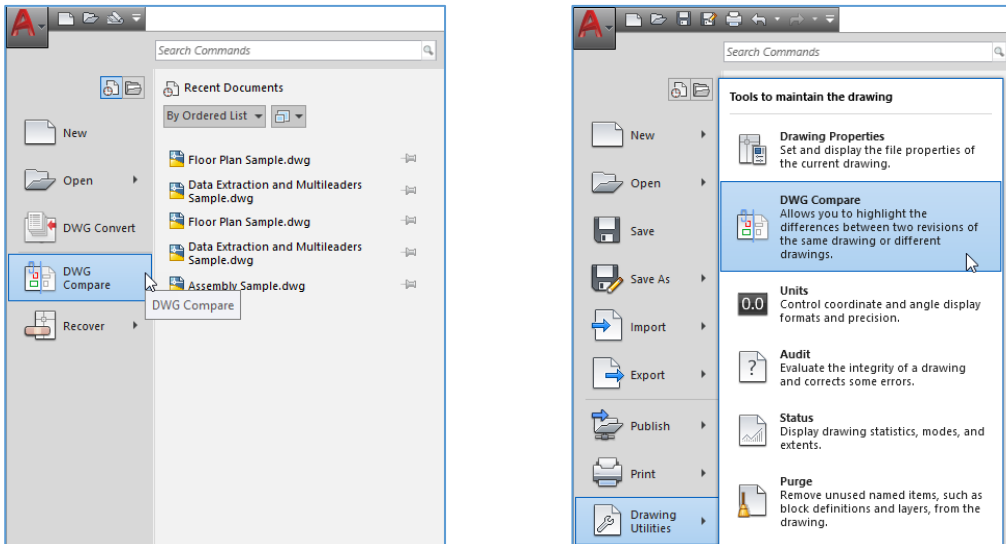


綠色和紅色圖形亮顯了圖形的第一個版本 (綠色) 和第二個版本 (紅色) 之間的差異。所有未更改的元素都顯示為灰色。顯示了此重要差異後，您現在可以調整與該出口樓梯相鄰的隔間位置，以保持所需的間隙。

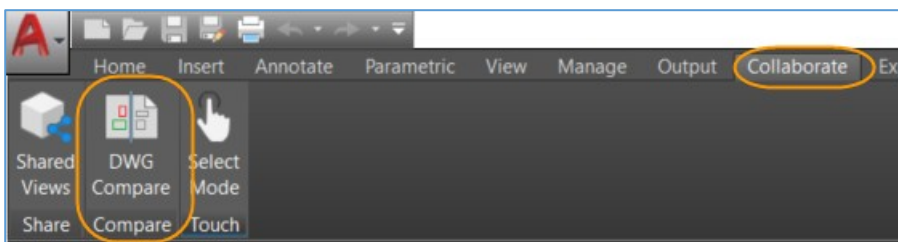
*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

啟動“圖面比較”

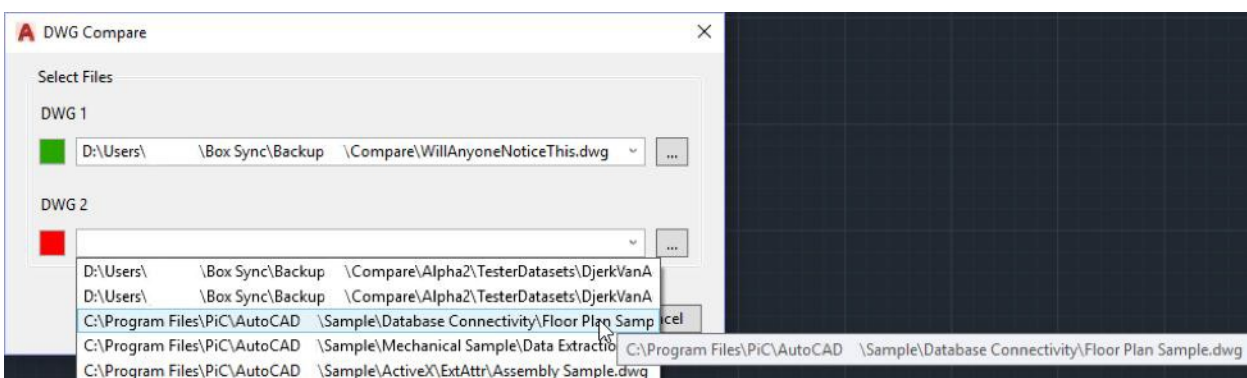
“圖面比較 (DWG Compare)”可以透過 AutoCAD 的應用程式功能表、功能區上的“協同合作 (Collaborate)”選項卡或直接從命令列 (“COMPARE”) 進行存取。當沒有圖形處於活動狀態時，可在應用程式功能表中找到它；當有圖形處於有效狀態時，可在“圖檔公用程式 (Drawing Utilities)”下找到它。



您還可以從新的“協同合作 (Collaborate)”功能區選項卡中存取它。



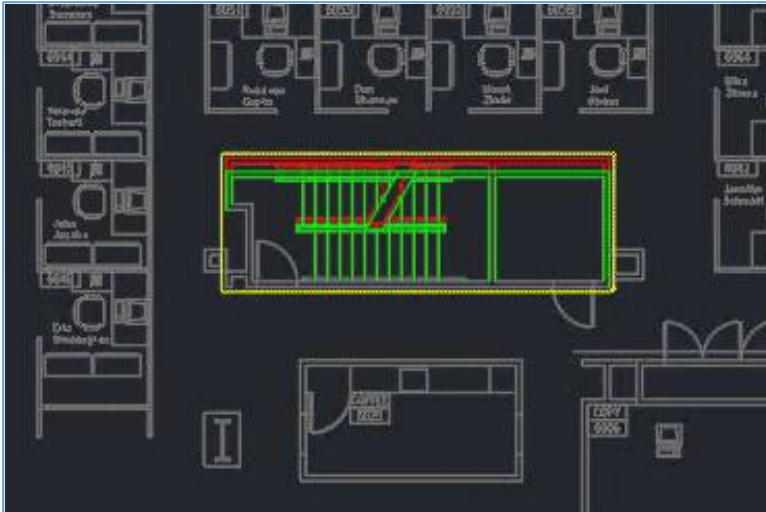
如果當前圖形已保存，它將在“圖面比較 (DWG Compare)”對話方塊中用作 DWG1。可以從下拉清單輕鬆存取當前和最近打開的圖形。也可以使用“瀏覽”按鈕 [...] 從“檔案導覽”對話方塊中選擇圖形。



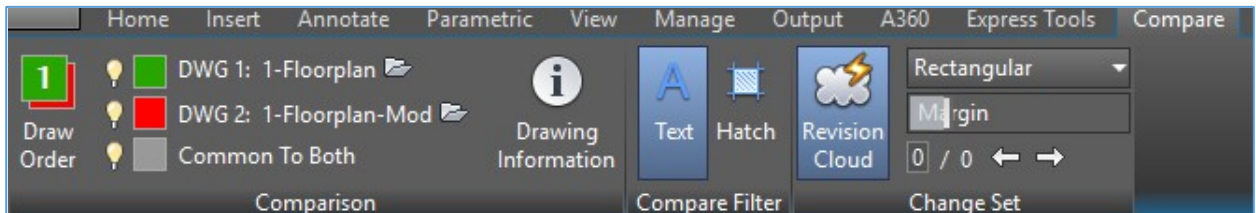
查看結果

比較結果顯示在第三個圖形中。將顯示三個類別的物件或部分物件—僅位於第一個圖形中的物件、僅位於第二個圖形中的物件以及兩個圖形中相同的物件。新圖形的預設名稱為“Compare_DrawingOne vs DrawingTwo” (其中包含了要比較的兩個圖形的名稱)，但當您保存比較結果圖形時，可以更改該名稱。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



“比較 (Compare)” 功能區上下文選項卡使您可以控制結果的外觀。



該選項卡具有三組控制項 “比較 (Comparison)”、“比較篩選 (Compare Filter)” 和 “變更集 (Change Set)”。

比較 (Comparison)

要顯示或隱藏比較圖形的三個類別中的任意類別，請按一下相應類別前面的燈泡圖示。

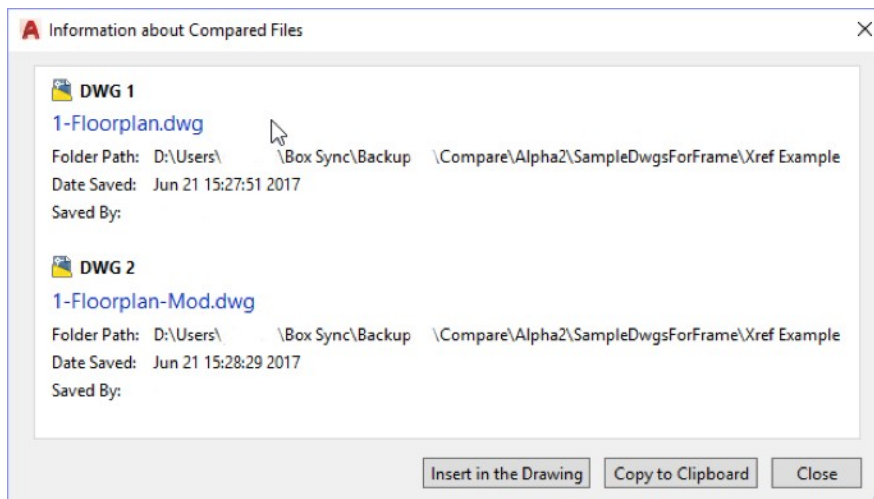
要更改其中一個類別的顏色，請按一下相鄰的顏色工具。這將允許您為該類別選擇任意顏色。

要更改在前面顯示的圖形，請按一下 “繪製順序 (Draw Order)”。

按一下資料夾圖示時，將打開圖形 (如果在原始資料夾路徑中找到同名圖形)，或將其設置為當前圖形 (如果已打開)。

按一下 “圖面資訊 (Drawing Information)” 以顯示一個對話方塊，其中包含要比較的兩個圖本複製到剪貼板以在其他文檔中使用。這些圖形的標識 (資料夾路徑、保存日期和保存者) 將與結果圖形一起保留。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



比較篩選 (Compare Filter)

要在比較結果中包含文字或從中排除文字，請按一下“文字(Text)”按鈕。這將包括所有文字，例如圖塊屬性和標註文字。

要在比較結果中包含或從中排除填充線，請按一下“填充線(Hatch)”按鈕。仍然會顯示填充線(如果有)的邊界，並將對其進行比較。

這兩種篩檢程式的設置將與圖形一起保存，但預設情況下，會包含文本，不包含填充線。

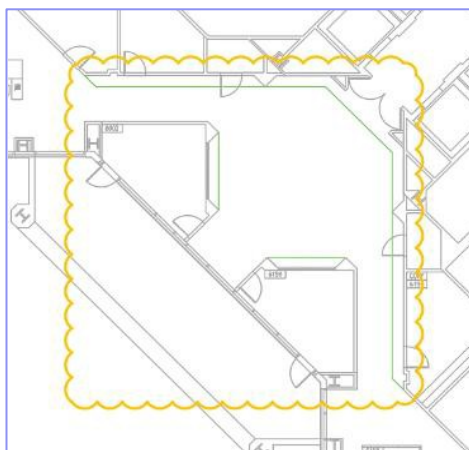
變更集 (Change Set)

第一個按鈕控制是否顯示自動修訂雲線。即使它們已關閉，仍會保留變更集。

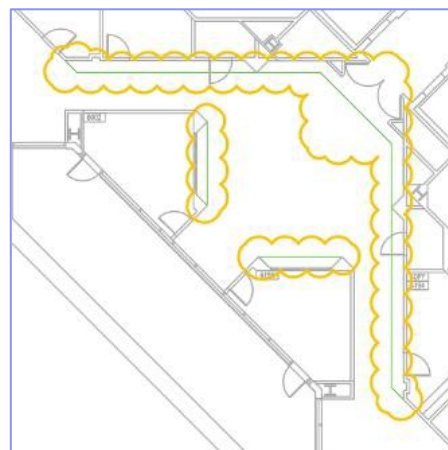
工具的底部線包含當前變更集的數量和變更集的總數量(基於其他控制項)。使用左右箭頭按鈕，可從一組差異縮放到另一組。

調整“邊距(Margin)”以確定修訂雲線(變更集)如何相互組合。這表示單獨差異圖形的邊界框周圍有額外空間。當單獨差異與邊距重疊時，它們將合併為一個變更集。向左拖動滑塊會將更改的實體彼此分隔，從而增加變更集總數。向右拖動滑塊會將它們合併在一起，從而減少變更集總數。

“修訂雲形(Revision Cloud)”可控制是合併各個更改以形成一個更大的矩形，還是將每個變更的各個矩形合併為一個多邊形。



矩形



多邊形

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

此設置的預設值為 “矩形(Rectangular) ”，但會隨比較結果圖形一起保存。

命令和系統變數

為了支持 AutoCAD 2019 中強大的新 “圖面比較 (DWG Compare) ” 功能，已添加以下新 命令和系統變數：

命令名稱	含義
COMPARE 或 - COMPARE	開始計算兩個圖形之間的差異
COMPAREINFO	顯示包含關於兩個來源圖形的資料的對話方塊

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

系統變數名稱	系統變數名稱	系統變數名稱
COMPARECOLOR1	DWG1 所特有的物件的顏色	字串，取決於顏色設置 – 索引、真彩色或配色系統
COMPARECOLOR2	DWG2 所特有的物件的顏色	字串，取決於顏色設置 – 索引、真彩色或配色系統
COMPARECOLORCOMMON	兩個圖形共有的物件的顏色	字串，取決於顏色設置 – 索引、真彩色或配色系統
COMPAREFRONT	在前部繪製的圖形的數量	整數 (1 或 2)
COMPAREPROPS	如果為零，則當性質不同時，不會將物件標記為不同。如果不為零，則會根據位元代碼將性質更改標記為差異	整數 (0 到 127) 1 = 顏色 2 = 圖層 4 = 線型 8 = 線型比例 16 = 線寬 32 = 厚度 64 = 透明度
COMPARESHOWCOMMON	顯示/隱藏兩個圖形共有的物件	開/關
COMPARESHOW1	顯示/隱藏 DWG1 所特有的物件	開/關
COMPARESHOW2	顯示/隱藏 DWG2 所特有的物件	開/關
COMPAREHATCH	顯示/隱藏比較結果圖形中的填充線	開/關
COMPARETEXT	顯示/隱藏比較結果圖形中的文本	開/關
COMPARETOLERANCE	其下方的實體被認為相同的小數點	整數 (0 到 14)
COMPAREMARGIN	差異邊界框和變更集邊界之間的邊距，從非常窄到非常寬。	整數 (1 到 25)
COMPARERCSHAPE	自動生成的修訂雲線的形狀	整數 (0 / 1) 0 = 矩形 1 = 多邊形
COMPARESHOWRC	顯示/隱藏自動修訂雲線	開/關

共用視圖 (Shared Views)

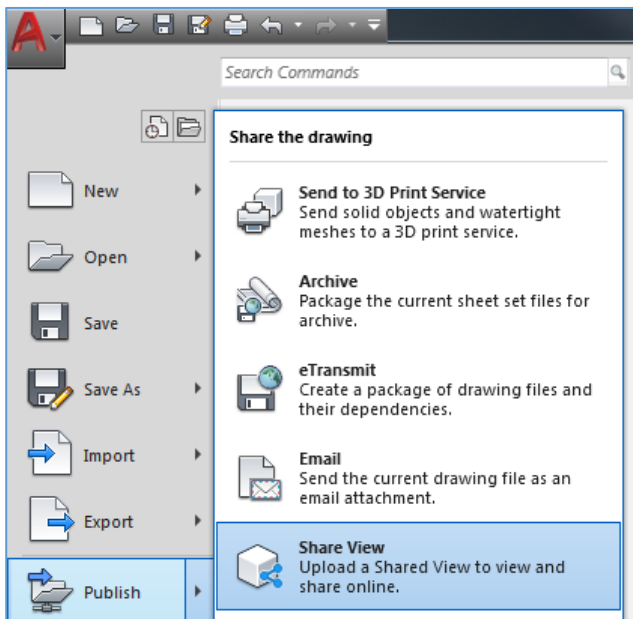
“共用視圖 (Shared Views)”功能使您可以更輕鬆地在公司內部或外部與利益相關方共用您的設計，而無需發佈原始圖形檔。此功能旨在替換發佈 DWF 或 PDF 檔並透過電子郵件發送它們的常用工作流。可從您的圖形中提取視圖和資料、將其存儲在相關服務中，然後生成一個可共用的連結，從而允許在瀏覽器中查看設計並從任意啟用新應用的桌面、平板電腦或移動設備添加註解。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

連結的接收人可以在瀏覽器中從 Autodesk 檢視器 (Viewer) 對設計進行查看、審閱、測量、添加註解和標記，並且可以與您共用他們的回饋。您可以從 AutoCAD 中存取回饋。共用視圖在 30 天后自動到期，但您可以隨時延長或終止連結。

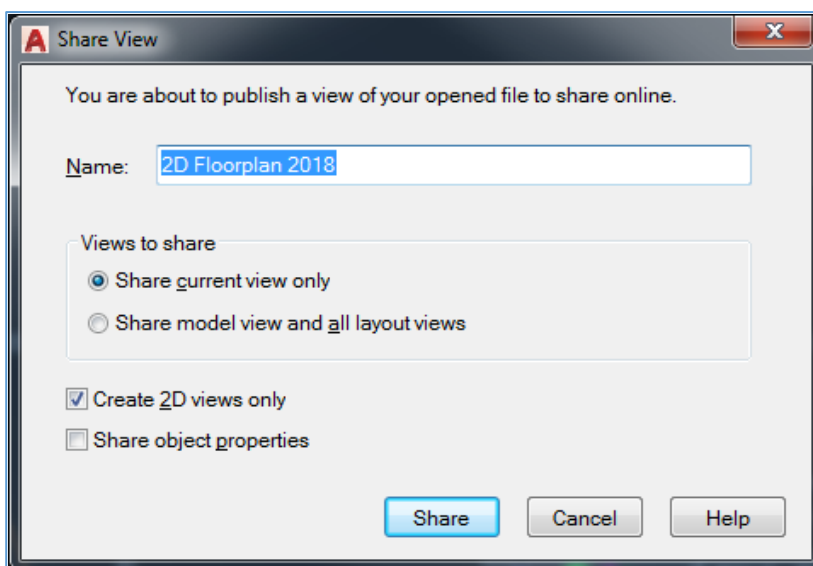
創建共用視圖

“共用視圖 (Shared Views)” 工具可在 AutoCAD 的 “應用程式 (Application)” 功能表中的 “發佈 (Publish)” 下找到。



要創建共用視圖，必須登錄到您的 Autodesk 帳戶並成為 AutoCAD 訂購客戶。如果您使用多 (人) 用戶固定期限的使用授權，則您的管理員可以控制您是否有權存取 “共用視圖 (Shared Views)”。

“共用視圖 (Shared Views)” 對話方塊會通知您即將發佈已打開檔的視圖以連線共用。對話方塊中的一些設置可以控制要共用的設計檢視。



*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

視圖名稱 (View name)

共用視圖的預設名稱與圖形名稱相同，但可以對其進行更改。

要共用的視圖 (Views to share)

您可以僅共用當前視圖 - 模型選項卡或配置選項卡的範圍 (以當前為準)，也可以共用整個圖形 (包括模型選項卡和所有配置) 的視圖。還可以在 Autodesk 檢視器 (Viewer) 中存取圖形中用於模型或配置的任意已具名視圖。

僅建立 2D 視圖 (Create 2D views only)

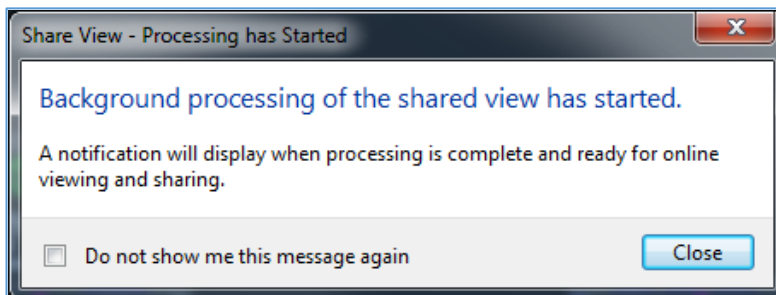
“僅建立 2D 視圖 (Create 2D views only)” 核取方塊可控制是僅創建 2D 視圖還是同時創建 3D 視圖。

共用物件性質 (Share object properties)

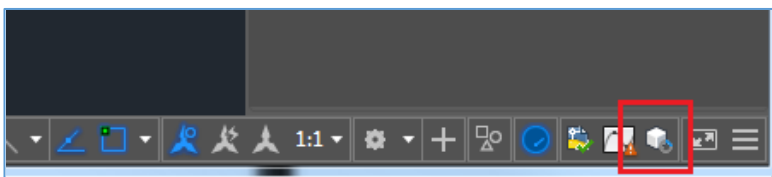
當選中 “共用物件性質 (Share object properties)” 時，性質將隨共用視圖一起提取出來。與 “AutoCAD 性質 (AutoCAD Properties)” 選項板類似，當接收人在 Autodesk 檢視器 (Viewer) 中按一下物件時，他們可以列出這些性質。請注意，當共用性質時，處理視圖將花費更長的時間。

後臺發佈和通知

按一下 “共用 (Share)” 按鈕後，系統會通知您幕後處理已開始，並且將在共用視圖可供查看時通知

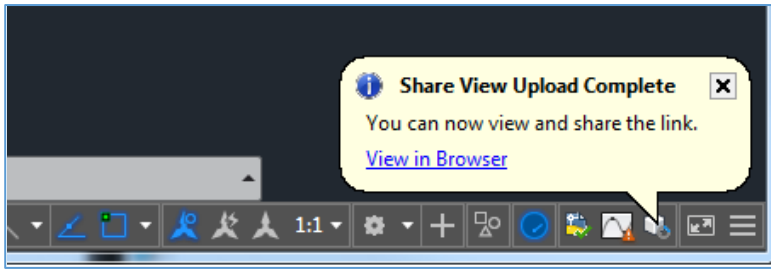


在創建共用視圖時，狀態列上會出現一個動畫圖示，因此您可以繼續在 AutoCAD 中工作。要取消處理，在按鈕上按一下滑鼠右鍵並從功能表中選擇 “取消共用視圖 (Cancel Share View)”。

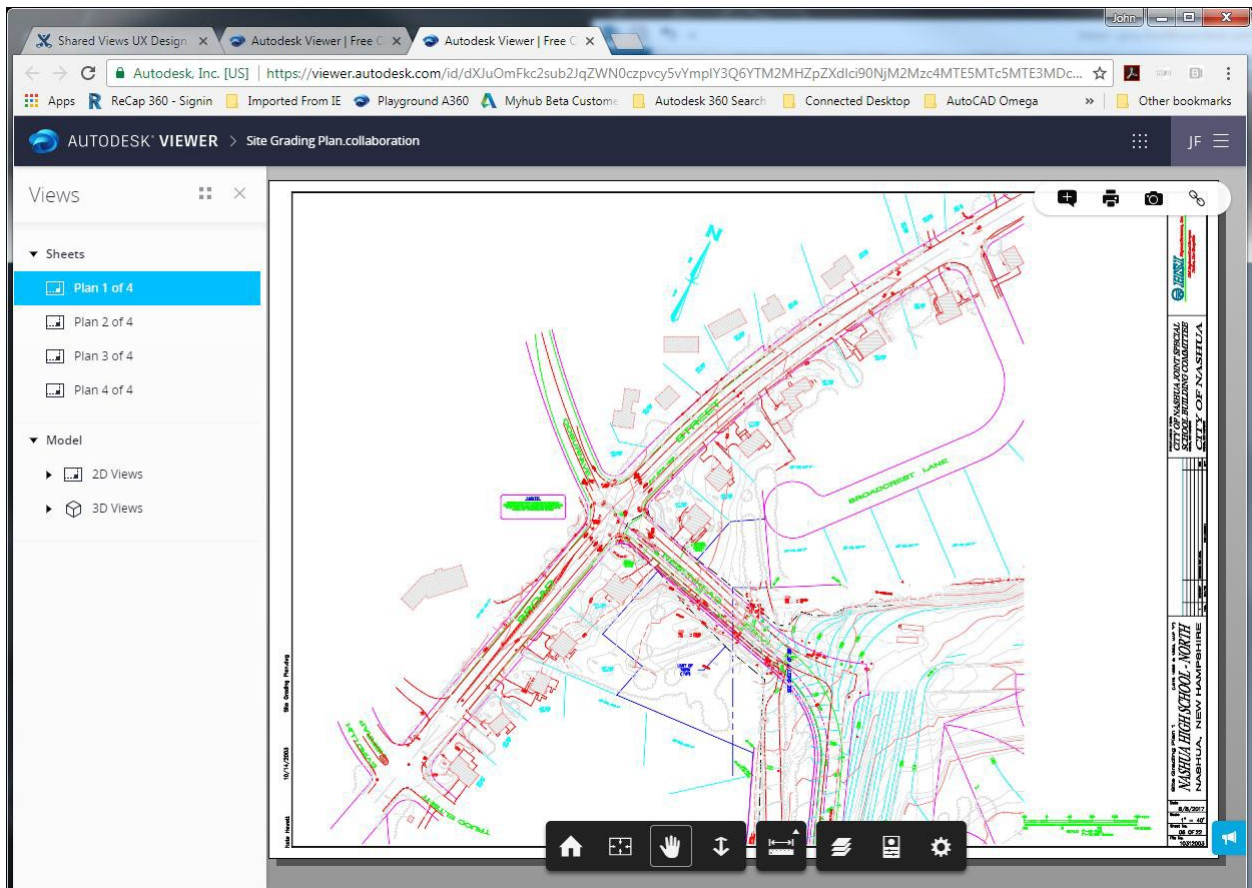


在處理完成並且共用視圖已上傳到相關服務後，狀態列上會顯示一個氣泡通知 (Share View Upload Complete)。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



按一下通知氣泡中的“在瀏覽器中檢視 (View in Browser)”連結將打開瀏覽器，並在 Autodesk 檢視器 (Viewer) 中顯示共用視圖。



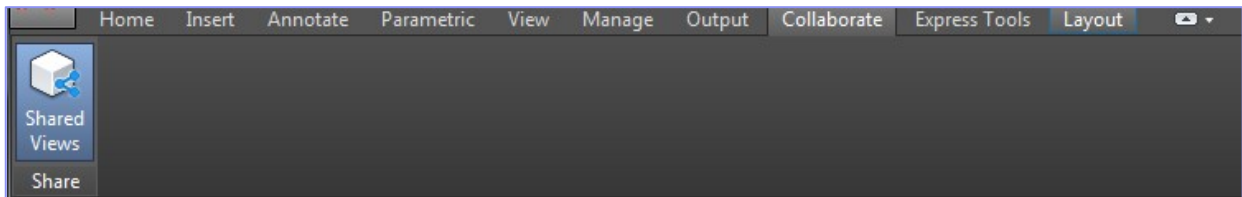
在 Autodesk 檢視器 (Viewer) 中，您可以檢查視圖、加入註解，以及獲取臨時連結以與其他使用者共用。

連結的接收人還將能夠在 Autodesk 檢視器 (Viewer) 中查看設計、回復註解並添加自己的註解。

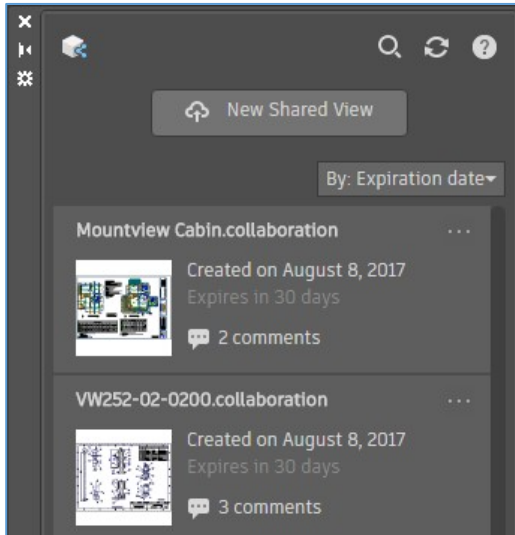
共用視圖選項板 (Shared Views Palette)

在功能區上的新“協同合作 (Collaborate)”選項卡中，您可以顯示 AutoCAD 中的“共用視圖 (Shared Views)”選項板，其中顯示已發佈的共用視圖的歷史記錄。您還可以從選項板創建一個新的共用視圖。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



當打開選項板時，將檢索最新的註解和其他資料，並且可以隨時透過按一下“重新整理”按鈕來刷新選項板。清單中的每個視圖都會顯示縮略圖圖像、標題、創建日期、截止日期以及是否有對視圖添加的註解。



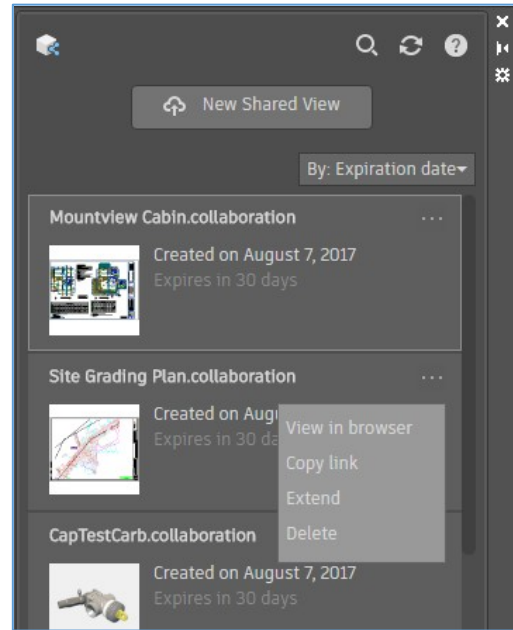
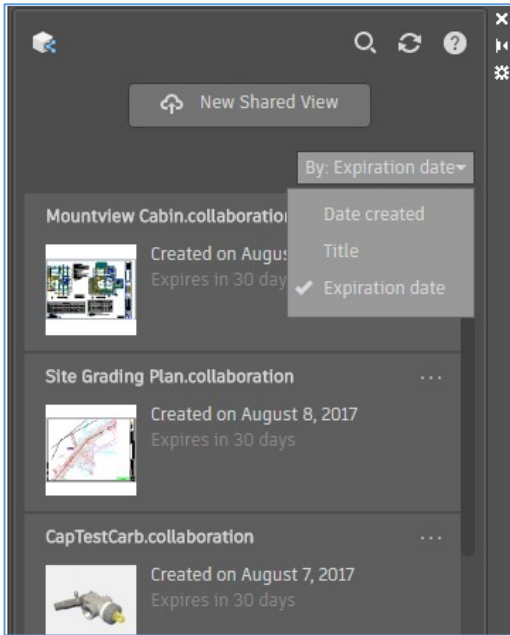
排序和管理視圖 (Sorting and Managing Views)

可以按標題、創建日期或截止日期對視圖列表進行排序。還可以透過搜索控制項過濾視圖清單。

選項板中列出的每個視圖在右上角包含一個 [...] 按鈕。按一下此按鈕將顯示一個用於管理視圖的功能表。功能表選項包括：

- 在瀏覽器中檢視 (View in browser) – 在 Autodesk 檢視器 (Viewer) 中顯示檢視
- 複製連結 (Copy Link) – 將連結複製到剪貼板，以便與其他用戶共用
- 延長 (Extend) – 將檢視重置為 30 天后到期
- 刪除 (Delete) – 刪除檢視；共用連結將不再顯示檢視

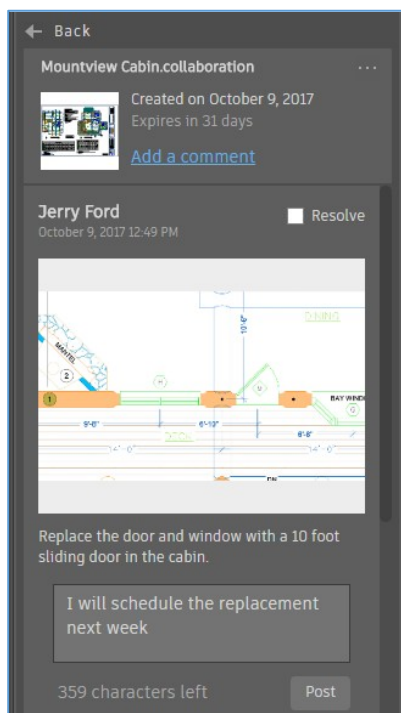
*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

查看註解和回復 (Viewing Comments and Responding)

您可以展開列表中的任何檢視以閱讀或發佈註解，並回復來自您與其共用檢視的利益相關方的任何註解。點擊縮略圖的右側可顯示註解和註解區域的縮略圖。按一下“後退 (Back)”將返回到視圖列表。

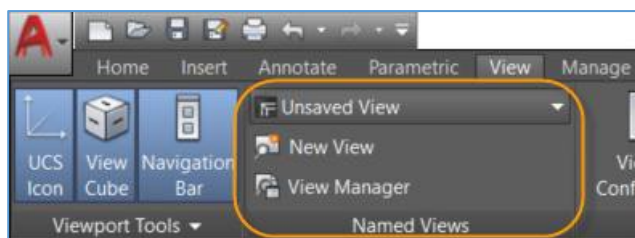


檢視和視埠* (Views and Viewports*)

在 AutoCAD 2019 中，檢視和視埠比以往更容易創建和編輯！

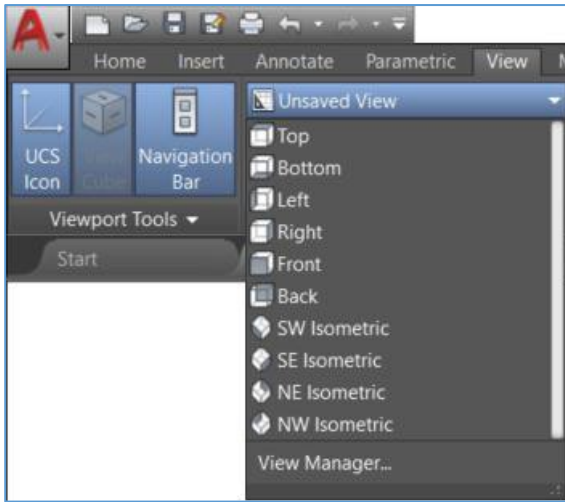
具名視圖 (Named Views)

新“具名視圖 (Named Views)”面板已添加到“檢視 (View)”功能區選項卡，其中包含可輕鬆創建、恢復和編輯具名檢視的工具。

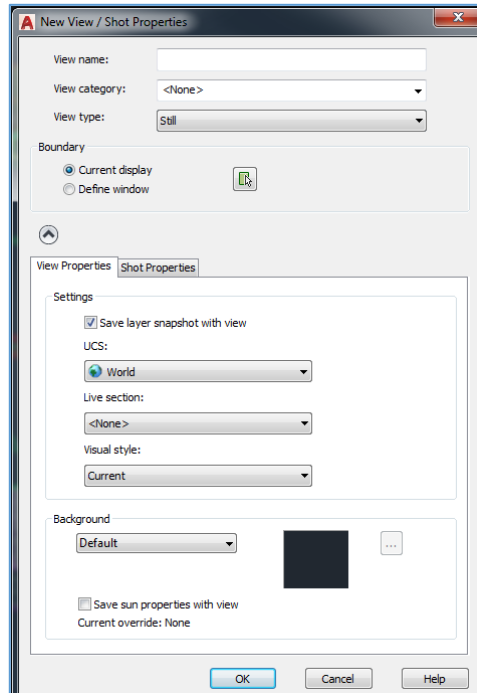
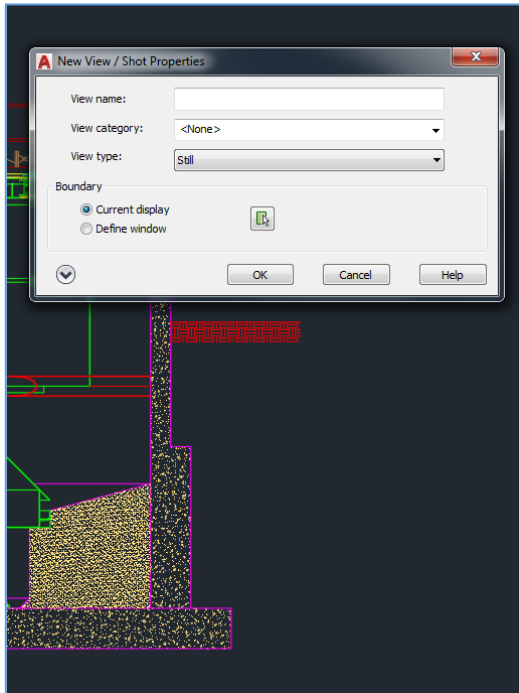


面板中的“檢視 (View)”下拉清單允許您透過從下拉清單中選中它來輕鬆恢復具名檢視：

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



“新視圖 (New View) ”工具提供了 “新視圖 / 快照性質(New View/Shot Properties) ”對話方塊的簡化版本，僅包含用於創建新視圖的最基本控制項。您可以將其展開，以存取完整的 “視圖和快照性質 (View / Shot Properties) ”。



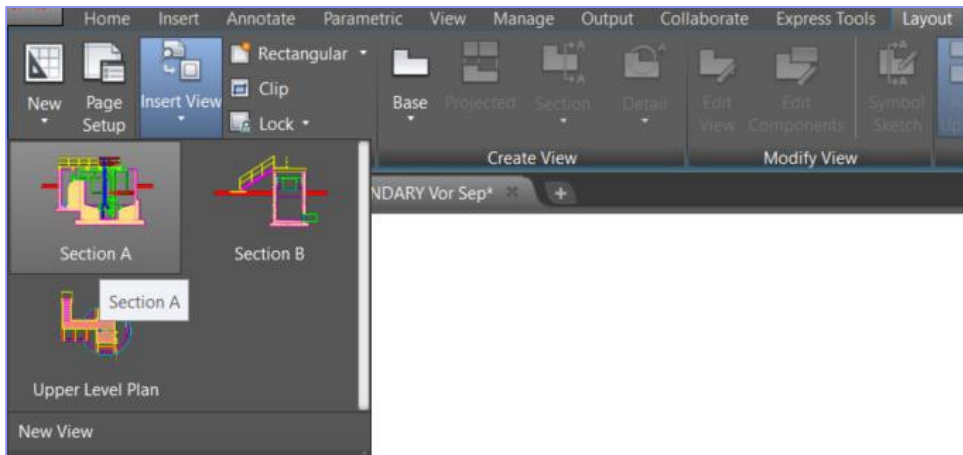
“視圖管理員 (View Manager) ”按鈕可顯示 “視圖管理員 (View Manager) ”對話方塊。從這裡，您可以編輯和管理具名視圖。

將具名視圖作為視埠插入

現在介紹精彩部分：將具名視圖插入到配置上！

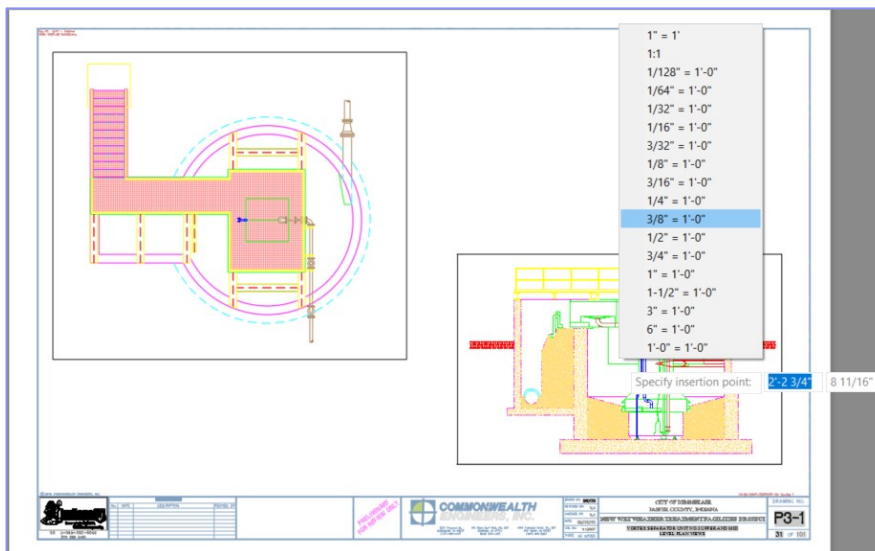
“配置 (Layout) ”功能區選項卡是配置處於活躍狀態時顯示的上下文選項卡。如果按一下 “配置 (Layout) ”功能區選項卡，將看到它現在包含一個新的 “插入視圖 (Insert View) ”工具。 “插入視圖 (Insert View) ”工具將圖形中的所有具名模型視圖顯示為帶有縮略圖預覽圖像的庫或簡單清單 (取決於您是否已啟用 GALLERYVIEW)。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



只需從庫中選擇一個視圖，然後將其放置到您的配置上。結果與多步驟流程 (創建配置視埠、使其處於活躍狀態、選擇視圖、設置比例、調整視埠大小以及鎖定視埠) 的結果相同。現在，只需一步即可實現此目的—您可以快速添加多個視圖！

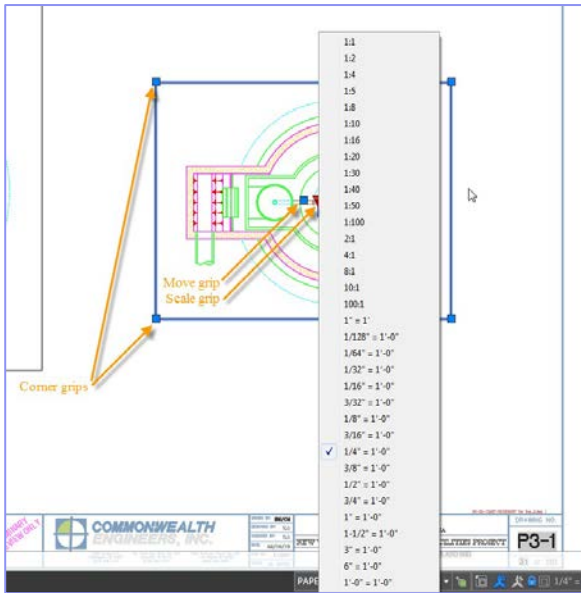
AutoCAD 將視圖的註解比例應用於視埠比例 (如果它適合圖紙)。如果不適合，AutoCAD 會根據具名視圖的大小和配置來估算並應用標準比例，以便它適合一半的圖紙。將視圖拖放到配置上時，會顯示視圖預覽，從而幫助您視覺化合適的比例。您可以輕鬆地在插入期間更改比例，方法是從按右鍵功能表中選擇所需的比例 (已選擇現有視埠)。



視埠掣點的增強功能

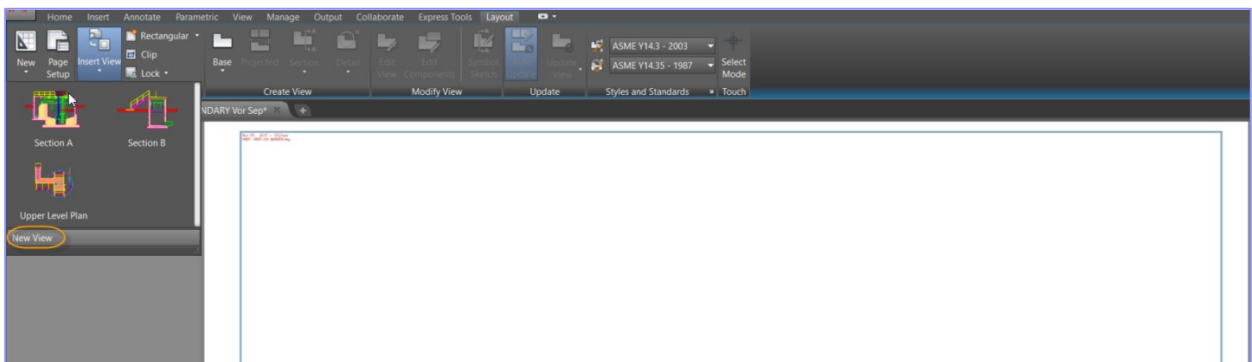
您可以隨時輕鬆更改視埠比例或移動圖紙空間視埠，方法是選擇該視埠，然後使用移動掣點或三角形比例掣點。您還可以使用角點處的視埠掣點來修改視埠邊界 - 但是當您更改視埠比例時，您將不再需要它們，因為視埠邊界會自動調整大小！

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

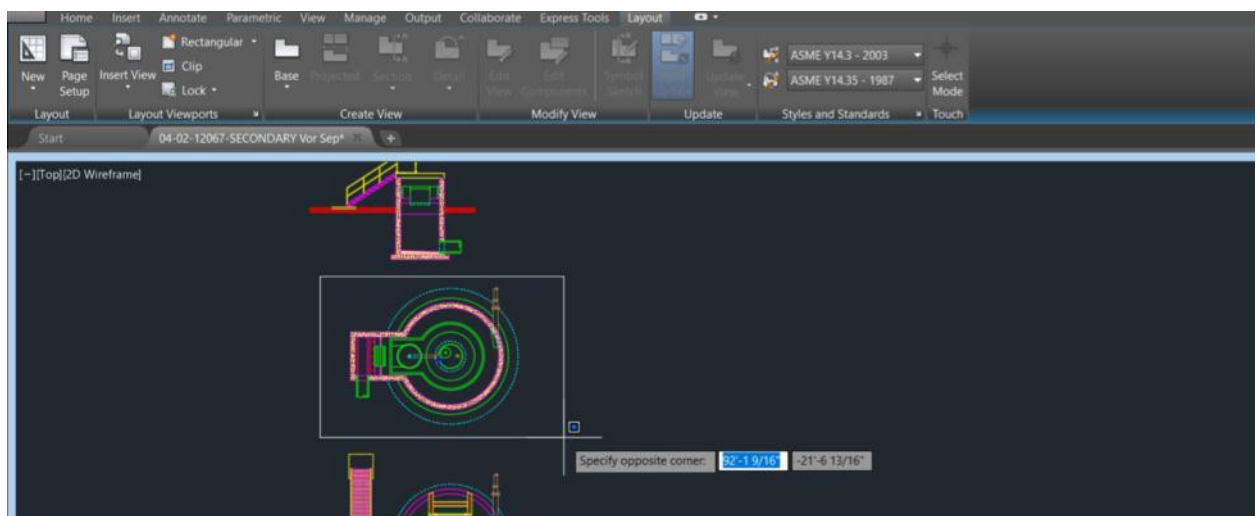


將新視圖作為視埠插入

您可以透過從“插入視圖 (Insert View)”庫控制項中選擇“新視圖 (New View)”工具，快速創建新的模型視圖，即使在配置上進行處理時也是如此。



這允許您在模型空間中指定視圖區域，然後立即將視圖放置在配置上。如果圖形不包含具名視圖，則從“配置 (Layout)”功能區選項卡中選擇“插入視圖”工具將自動啟動“新視圖 (Insert View)”行為。



*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

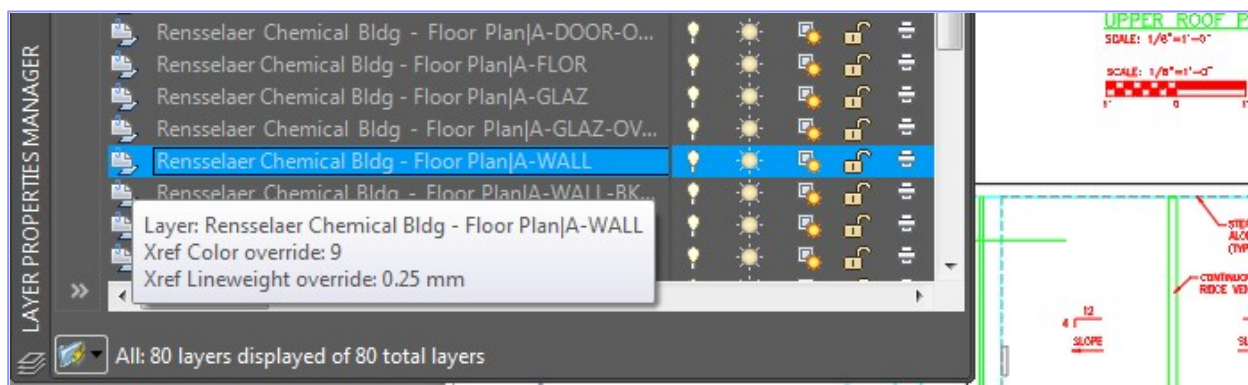
使用這些視圖和視埠的增強功能，可減少滑鼠點擊次數並節省時間！

圖層性質取代*

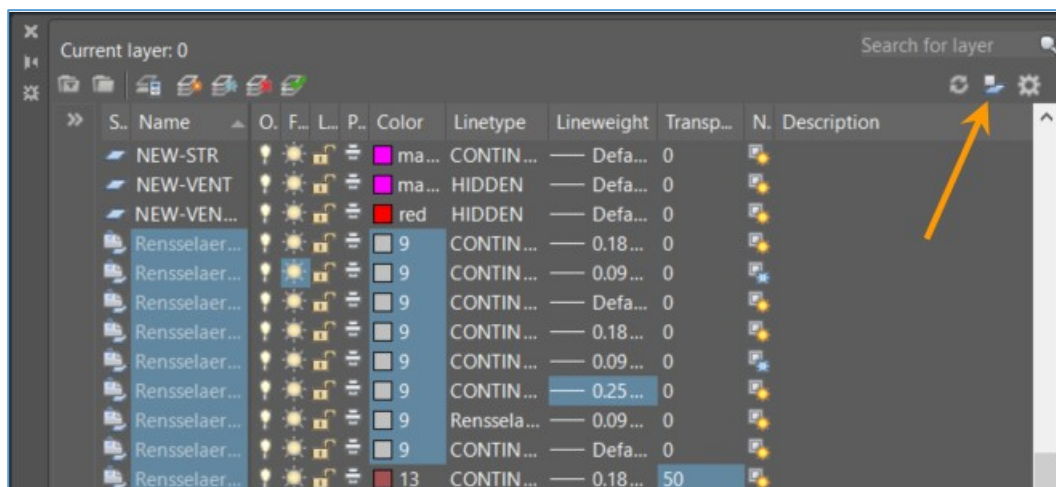
對“圖層管理員”和其他“圖層”控制項的改進使識別取代並將其恢復為預設值變得更容易。

圖層性質(Layer Properties)

“圖層性質管理員 (Layer Properties Manager) ”包括一個新的狀態圖示，用於指示外部參考圖層何時包含取代。將游標移到圖示上會顯示一個工具提示，其中列出了所有已應用的圖層替代。

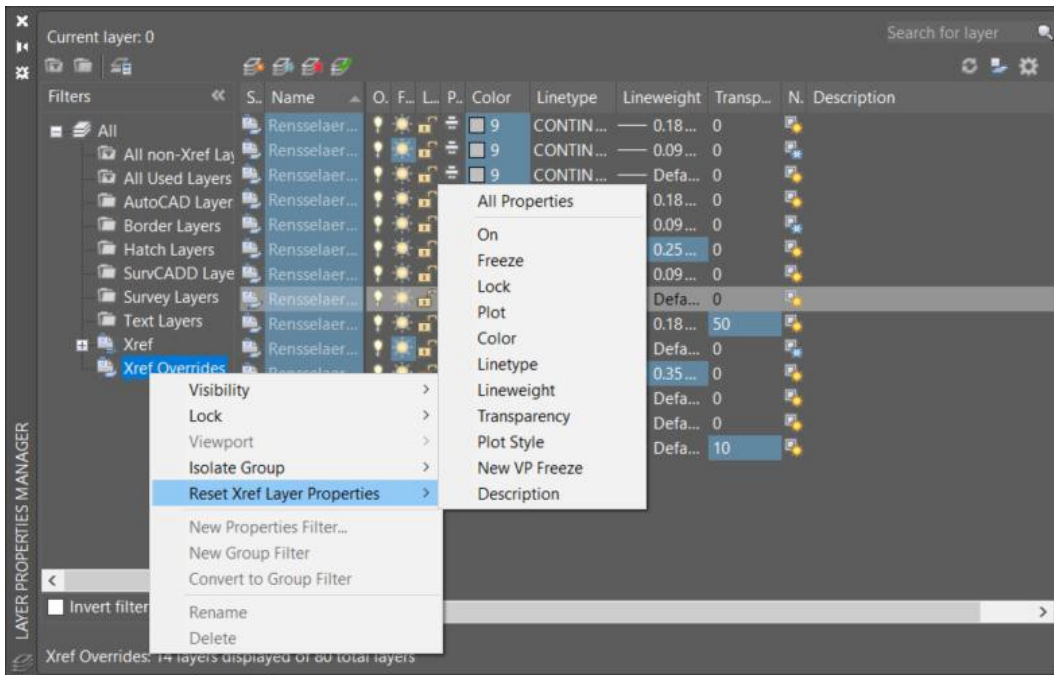


“圖層性質管理員 (Layer Properties Manager) ”中的新切換功能透過將背景顏色應用於任何和所有具有取代的圖層和性質 (包括外部參考和視埠取代) ，使識別外部參考圖層取代變得更容易。

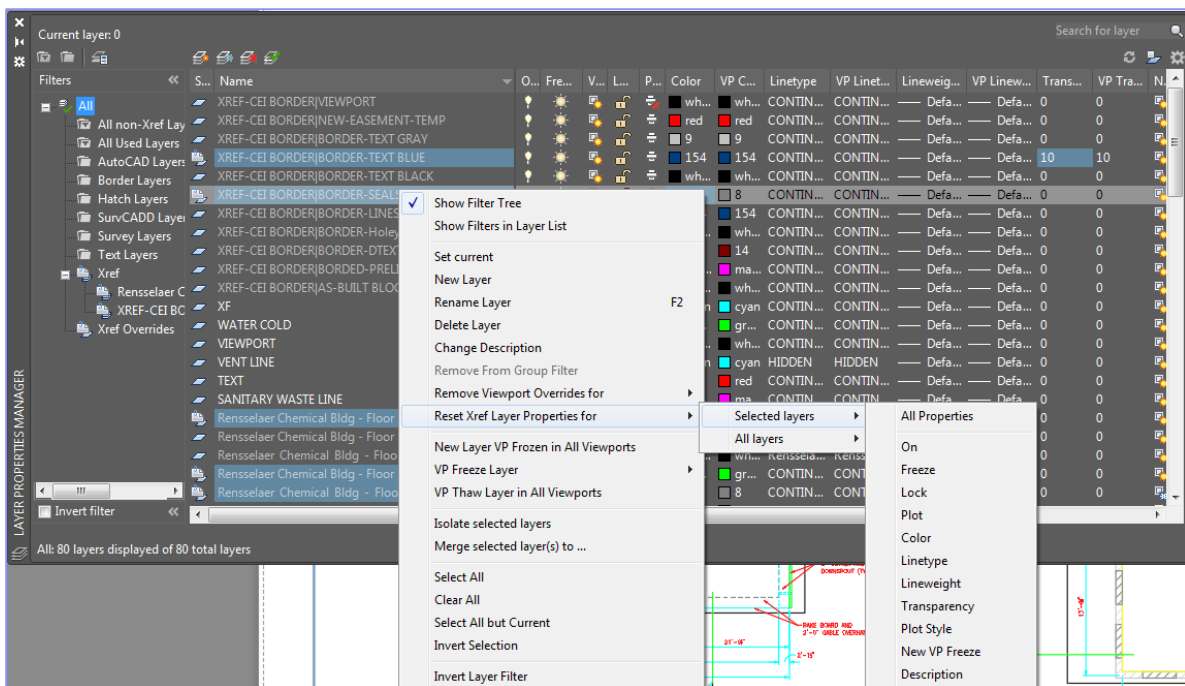


為了進一步幫助識別具有取代的外部參考圖層，可以使用新“外部參考取代 (Xref Overrides) ”圖層篩檢程式。只需選擇“外部參考取代 (Xref Overrides) ”篩檢程式，即可查看圖形中應用了取代的所有外部參考圖層的列表。在功能表選項上按一下滑鼠右鍵，可使您輕鬆將任何或所有外部參考圖層性質重置為其原始值。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



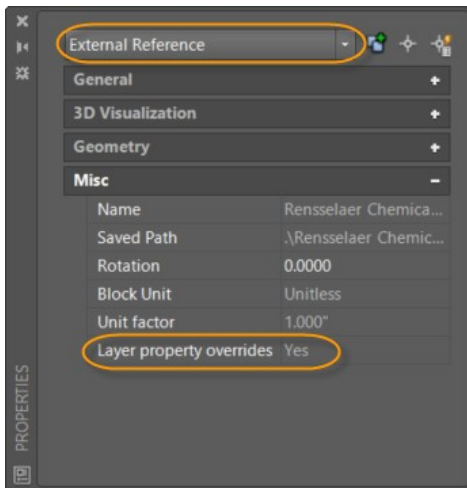
在圖層列表中具有外部參考圖層取代的任何圖層上按一下滑鼠右鍵時，可以使用類似的選項。您可以選擇僅為所選圖層或所有圖層重置外部參考圖層性質。



此外，- LAYER 命令中的新 XREF 選項將提供命令列存取權限以刪除外部參考取代，並且已公開用於刪除視埠取代 [reMoveoverrides] 的 VPLAYER 命令中的先前隱藏選項。

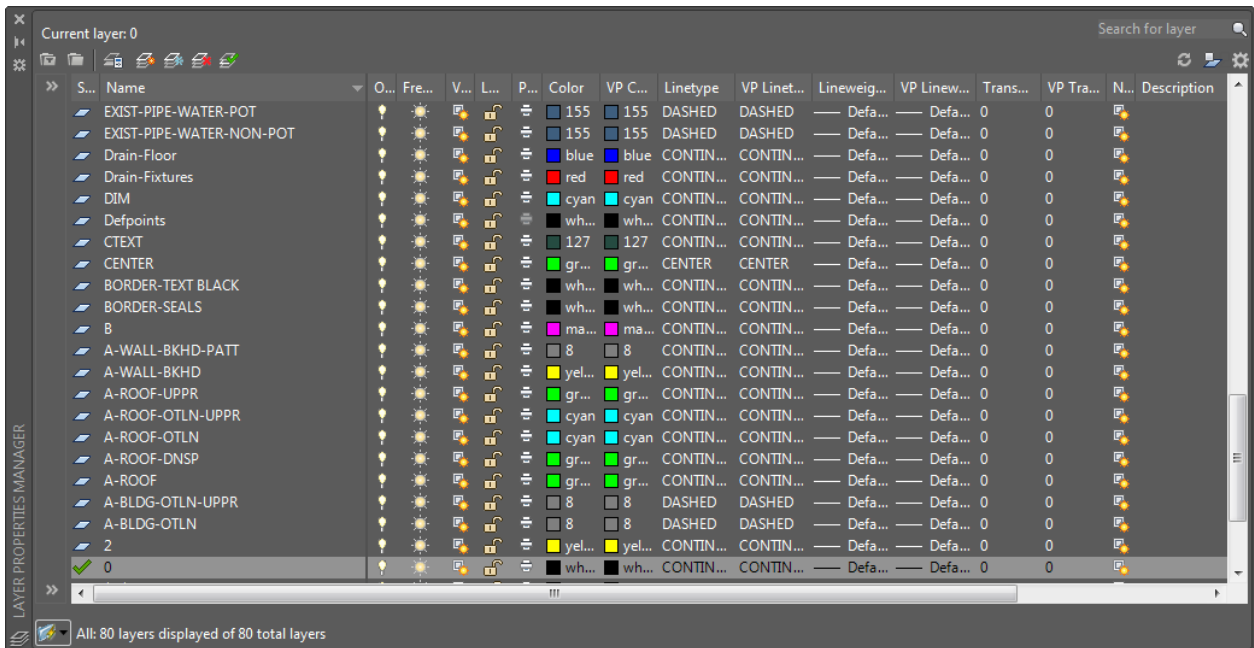
為了幫助您快速確定圖層性質取代是否已應用到外部參考或視埠，已針對選定外部參考將“圖層性質取代 (Layer Property Overrides)”選項添加到了“性質 (Properties)”選項板，並針對視埠為滑鼠懸停工具提示添加了該選項。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



注意：“圖層性質管理員 (Layer Properties Manager)” 中列的順序已針對配置進行了更改，並且每個圖層性質的全域性質和視埠性質現在分組在一起。為了簡化“圖層性質管理員 (Layer Properties Manager)”，將不再針對“顏色相關 (Color Dependent mode)” 模式 (PSTYLEMODE=1) 下的圖形顯示“出圖型式 (Plot Style)” 和“視埠出圖型式 (VP Plot Style)” 列。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

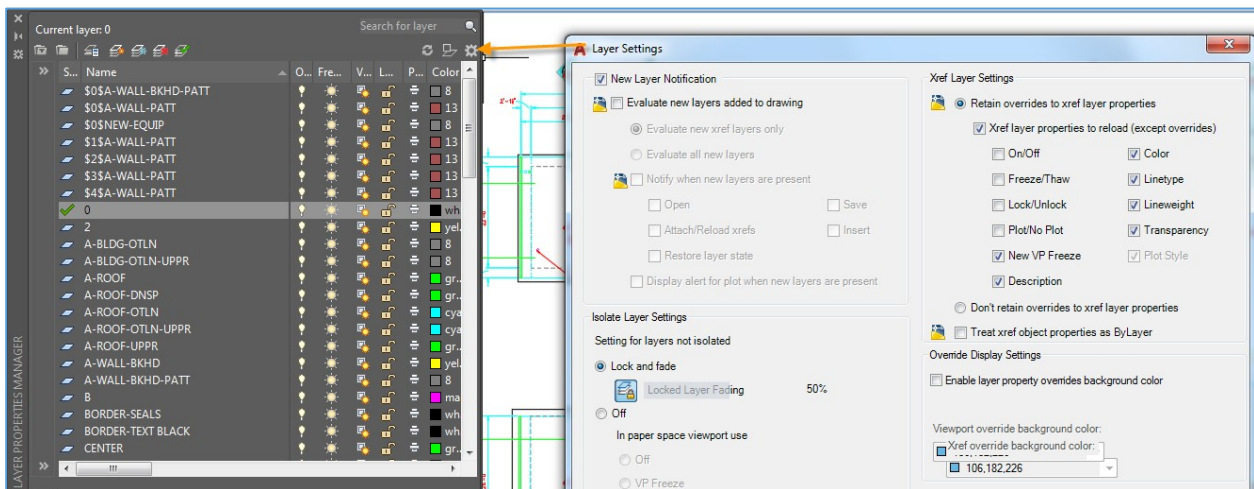


圖層設定 (Layer Settings)

“圖層設定 (Layer Settings)” 對話方塊將更新為包含用於管理外部參考圖層性質的新控制項。透過 “圖層性質管理員 (Layer Properties Manager)” 右上角的 “設置 (Settings)” 圖示存取它。 “保留對外部參考圖層的更改 (VISRETAIN 系統變數)” 的選項已從 “選項 (Options)” 對話方塊 (“開啟與儲存 (Open and Save)” 選項卡) 移至 “圖層設定 (Layer Settings)” 對話方塊。

啟用 “保留外部參考圖層的變更 (VISRETAIN = 1)” 選項後，現在可以指定要重新載入哪個外部參考圖層性質 (如果有)，從而為控制外部參考取代提供更大的靈活性。各種圖層性質選項透過新 VISRETAINMODE 系統變數存儲在註冊表中。

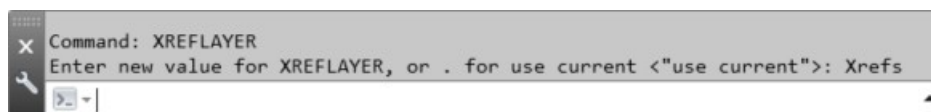
透過 “圖層設定 (Layer Settings)” 對話方塊中的另一個新控制項 “將外部參考物件性質視為 ByLayer (Treat Xref object properties as ByLayer)”，可輕鬆存取 XREFOVERRIDE 系統變數 (允許您強制外部參考物件的物件性質使用 ByLayer 性質)。



*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。

外部參考圖層 (Xref Layers)

新 XREFLAYER 系統變數使您可以指定將插入新外部參考的默認圖層。當外部參考貼附到圖形時，外部參考圖層將僅在“圖層管理員 (Layer Manager)”中顯示。



當您重命名或刪除外部參考圖形中的外部參考圖層時，如果在主圖形中重新載入它，將自動重命名/刪除它。*

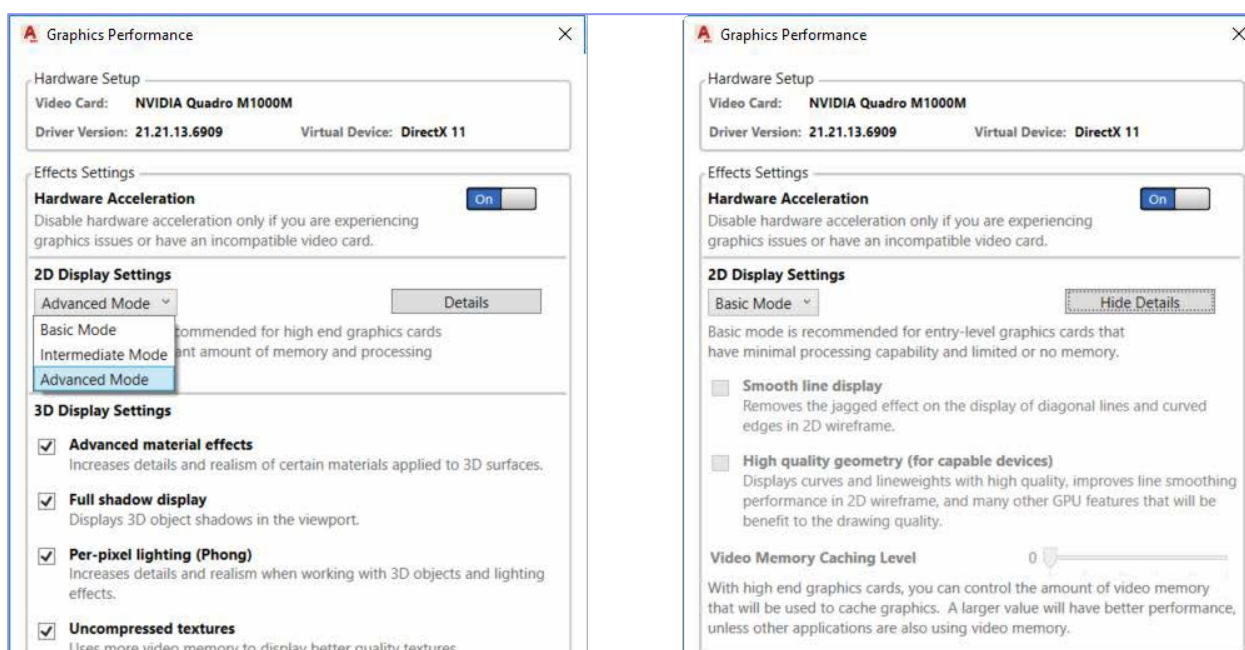
效能增強功能

AutoCAD 2019 提供了許多效能增強功能。

2D 圖形效能

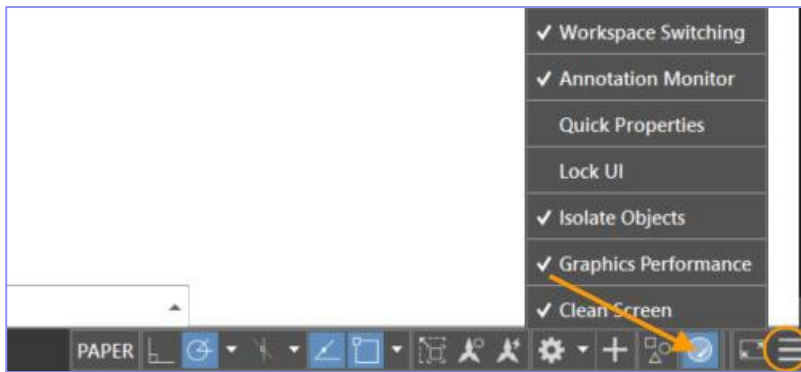
在 AutoCAD 2019 中對通常需要 AutoCAD 重新繪製或重新生成 2D 圖形的操作進行了簡化，可顯著改進效能。例如，更改繪圖順序、縮放、平移和修改圖層性質的速度最多可提高兩倍，尤其是在較大圖形中或帶有點陣影像的圖形時！

“圖形效能 (Graphics Performance)”對話方塊中的新控制項使您可以輕鬆配置 2D 圖形行為。下拉清單針對支援的圖形卡 (它們與 DirectX 11 相容) 所用的模式提供了三種設置：“基本 (Basic)”、“中級 (Intermediate)”和“進階 (Advanced)”。可透過展開“詳細資料 (Details)”部分存取以下控制項：適用於平滑線顯示的控制項、適用於高品質幾何圖形的控制項，以及用於設置將多少 CPU 記憶體用於顯示快取的控制項。“詳細資料 (Details)”部分中的控制項會自動打開或關閉，具體取決於選擇了三個預設模式中的哪一個。



可以使用 GRAPHICSCONFIG 命令存取“圖形效能 (Graphics Performance)”對話方塊。此工具也可從狀態列存取。但是，在 AutoCAD 2019 的狀態列上，該工具的顯示預設處於禁用狀態。可從“自訂 (Customize)”選單打開它。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



列印和預覽效能*

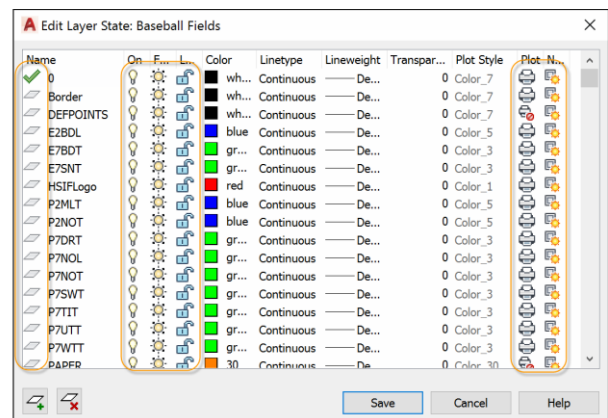
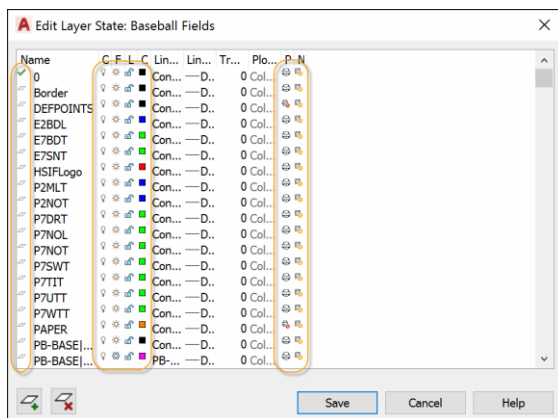
“列印和預覽 (Plot and Preview)” 為缺少 SHX 字體的圖形提供了顯著的效能改進。

3D 導覽效能*

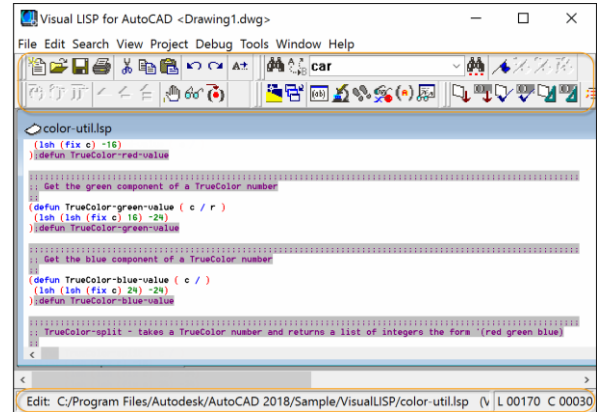
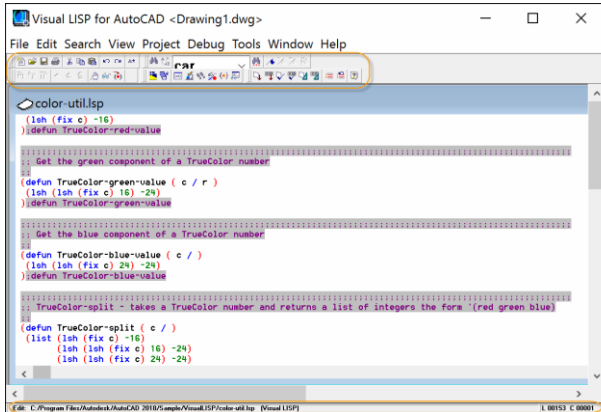
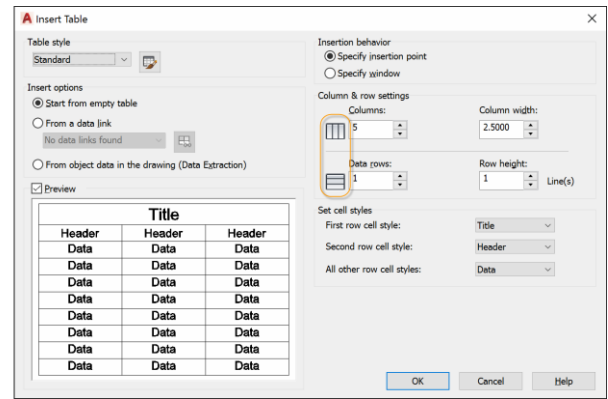
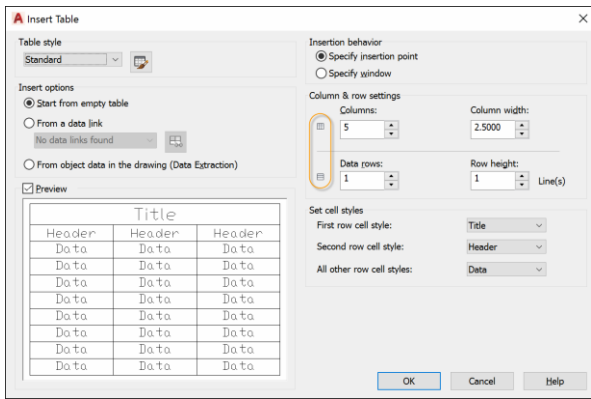
使用 AutoCAD 2018.1 Update · 3D 模型 (使用常見的視覺型式進行觀看時) 的導覽速度不斷提高。根據經測試的 DWG 檔的內容，“線架構 (Wireframe)”、“真實 (Realistic)”和“描影 (Shaded)”視覺型式的 3D 圖形效能已顯著增強。在六個大型基準模型中測量每秒幀數 (FPS) 的效能，AutoCAD 2018 Update 中的中值 FPS 增長是 AutoCAD 2018 Update 之前的 FPS 的 1.37 倍，比 AutoCAD 2017 中的 FPS 快了 2.75 倍。為獲得最佳效果，請在具有相容顯卡的 64 位元電腦上在其預設狀態下使用這些 3D 視覺型式。以下最常用的命令可從這些效能改進中獲得最大權益：3DORBIT、ZOOM、PAN 和 VSCURRENT。

高解析度 (4K) 顯示器支援*

對高解析度顯示器的支援得到持續改進。200 多個對話方塊和其他使用者介面元素已經更新，以確保在 4K 及更高解析度顯示器上獲得最佳視覺體驗。一些示例包括“編輯圖層狀態 (Edit Layer State)”和“插入表格 (Insert Table)”對話方塊以及“Visual LISP”編輯器。



*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。



標準檢查*

在圖形中使用多個自訂線型定義檢查 STANDARDS 時，支援自訂線型性質。

物件選擇*

修剪或延伸不在當前 UCS 平面上的線時，支持窗選和框選。

*透過 AutoCAD 2018.1 Update 首次提供給 AutoCAD 訂購客戶的功能。