

AutoCAD 2017 預覽手冊



使用 Autodesk® AutoCAD® 2017 軟體中的新功能，不斷向前發展。借助它提供的創新生產工具，可以建立令人驚歎的設計並改善協作。使用 Autodesk® 桌面應用程式，可以輕鬆管理所有軟體更新。只需按一下，即可將工程視圖發佈到雲端，方便與合作者共用。可以將 PDF 檔中的幾何圖形作為 AutoCAD 物件輸入到圖形中，還可以利用功能強大的新工具建立和編輯中心線和中心標記。借助易於使用的 AutoCAD 行動應用程式，您還可以隨時隨地進行設計。

目錄

簡化.....	3
授權管理器.....	3
使用者介面.....	4
對話方塊增強功能	4
工具提示增強功能	17
Delete 鍵.....	17
圖案填充圖層.....	18
TEXTEDIT 命令.....	18
關聯的中心線和中心標記.....	19
個性化.....	21
平滑移植	21
Autodesk 桌面應用程式	23
互聯.....	25
輸入 PDF 檔	25
IMPORT 命令.....	25
PDFIMPORT/-PDFIMPORT 命令	28
A360.....	29
共用設計檢視.....	29
訂購 AutoCAD 360 Pro 的固定期限的使用授權可以享受附加權益.....	31
3D 列印	32
協調模型物件捕捉	34
創新.....	34
圖形.....	34
外觀和選擇.....	34
2D 性能.....	36
3D 交互、穩定性和性能	36

簡化

授權管理器

AutoCAD 2017 引入了新的授權管理器，方便您在不同的授權類型之間切換，在網路授權與授權管理器斷開連接時也很容易保存工作。

您再也不必在安裝過程中選擇授權類型並輸入序號了。現在，您可以在第一次啟動 AutoCAD 時進行相應選擇。您可以選擇序號（單機）或網路授權，也可以選擇先試用。



可以透過“資訊中心”功能表中的新選項訪問授權管理器，您可以在其中查看有關軟體授權以及安裝的外掛程式、附加模組和擴展的資訊。您還可以更改授權類型。例如，您可以將網路授權或單機（序號）授權更改為另一個授權類型。



如果您使用的是網路授權，但與授權伺服器的連接已斷開，將顯示一條指示連接已斷開的消息。透過此條消息，您可以選擇讓 AutoCAD 保存圖形，然後關閉，或者如果仍有時間，您可

以返回 AutoCAD 手動保存您的工作。自動關閉 AutoCAD 的計時器直到您關閉該消息後才啟動。

使用者介面

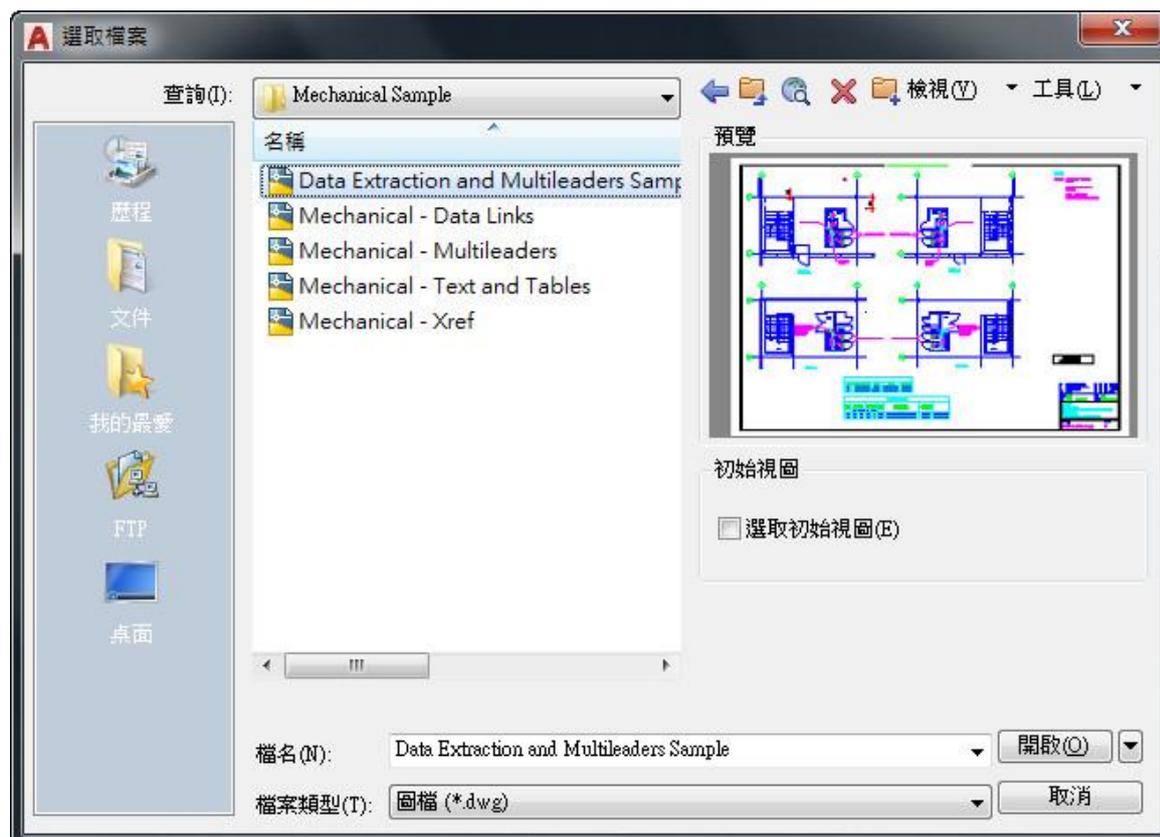
對話方塊增強功能

在 AutoCAD 2017 中，應 3 號 AUGI 意願清單請求，增加了某些對話方塊的預設大小，並允許用戶調整其他對話方塊的大小，而且調整後的大小在下次啟動 AutoCAD 後仍保持不變。透過這些增強功能，更少的滑鼠滾動可以讓您查看更多資訊。此外，還從若干對話方塊的滾動視窗中刪除了一些不必要的工具和工具提示。

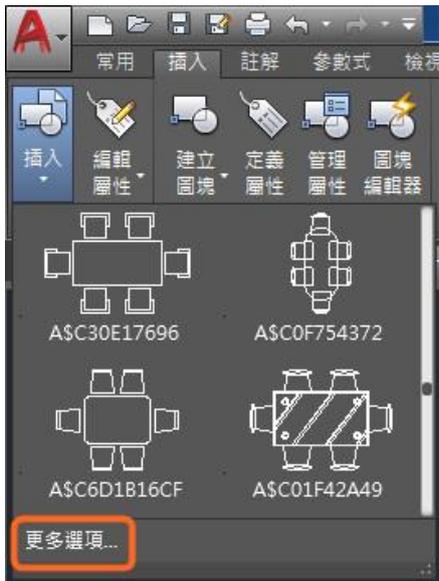
選擇檔 – 透過幾乎所有可以用於選擇檔的工具訪問“選擇檔”對話方塊，其中包括“新建”、“打開”、“保存”以及“另存為”等等。



“選取檔案”對話方塊中的預覽窗格已加大，並且“位置”清單中指向 Autodesk® Buzzsaw® 軟體即服務 (SaaS) 的連結已刪除。



插入 – 從“插入”功能區選項卡的“插入”面板訪問“插入”對話方塊。按一下“插入”時，“圖庫”視圖預設顯示可用圖塊。若要顯示“插入”對話方塊，您可以按一下“更多選項”或將 GALLERYVIEW 設置為 0（關閉）。



“插入”對話方塊已放大並進行重新組織，以便能夠顯示較大的預覽圖像，並在“名稱”欄位中顯示更多字元。可以調整“插入”對話方塊的大小以顯示更大的預覽圖像。

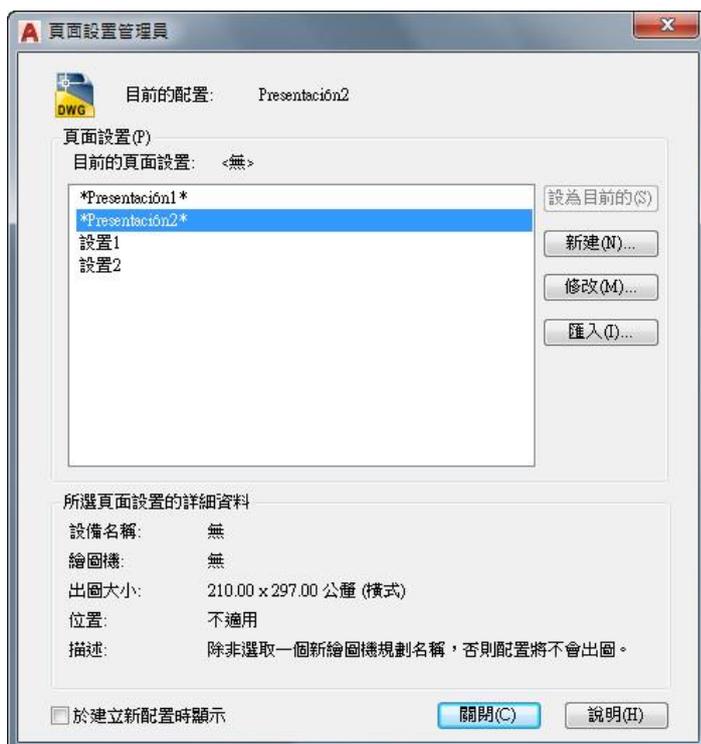
“名稱”欄位現在支持“自動完成”。當您開始鍵入圖塊名時，它將自動填充名稱的剩餘部分，從而盡可能地讓您不必滾動查看圖塊列表。



頁面設置管理員 - 透過在佈局選項卡上按一下滑鼠右鍵訪問“頁面設置管理員”。



您不僅可以增加頁面設置管理器的寬度，還可以增加高度以同時顯示更多頁面設置。



物件編組 - 透過“常用”功能區選項卡的“編組”面板訪問“對象編組”對話方塊。



“對象編組”對話方塊的高度已增加。先前的版本可以同時顯示 11 個編組，而現在可以同時顯示 17 個編組。



圖層狀態管理員 - 透過“常用”功能區選項卡的“圖層”面板執行“管理圖層狀態”。

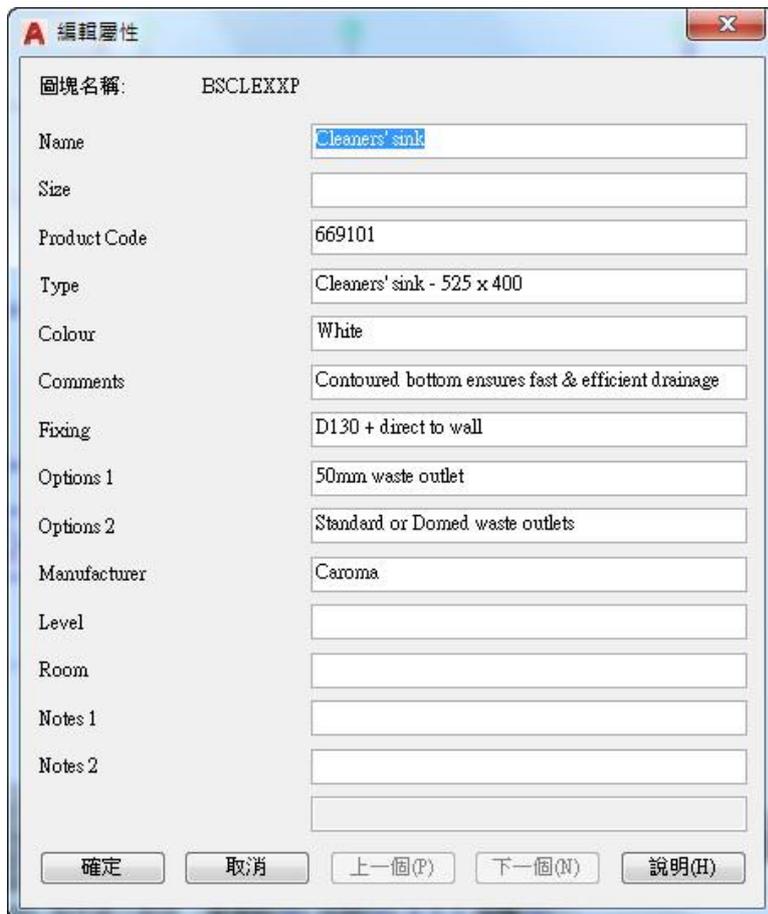


您可以增加“圖層狀態管理器”的大小以同時顯示更多圖層狀態資訊。



編輯屬性 - 使用 ATTEDIT 命令訪問“編輯屬性”對話方塊。

“編輯屬性”對話方塊的高度已增加。先前的版本可以同時顯示 8 個屬性，而現在可以同時顯示 15 個屬性。



增強屬性編輯器 - 透過“插入”功能區選項卡的“塊”面板訪問“增強屬性編輯器”。



您可以調整“增強屬性編輯器”的大小，以增加面板和欄位的寬度以及同時可見的屬性數目。



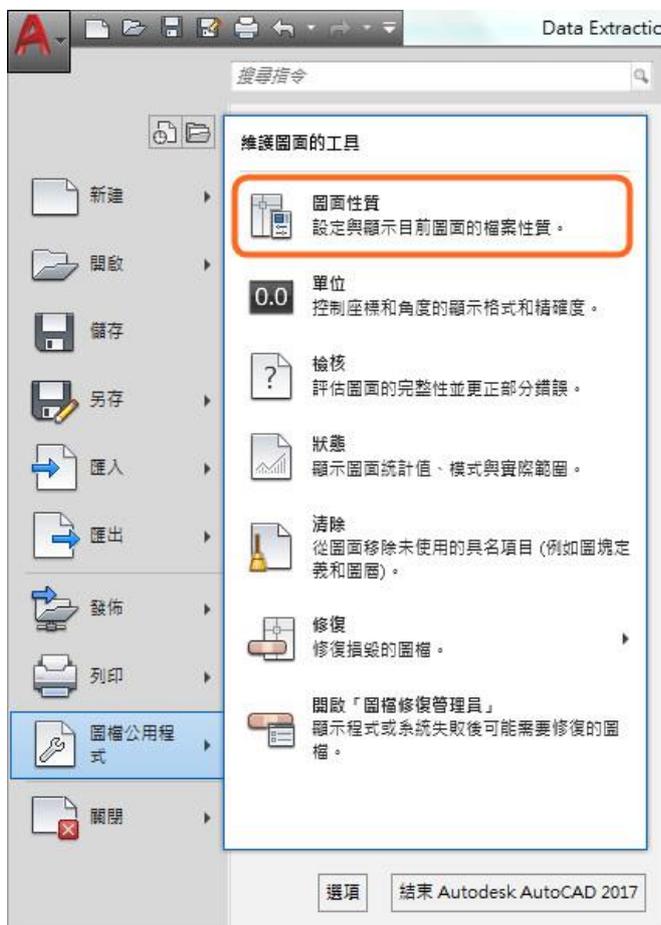
移動或複製 - 透過在佈局選項卡上按一下滑鼠右鍵訪問“移動或複製”對話方塊。



調整“移動或複製”對話方塊的大小以在佈局清單中顯示更長的名稱和更多佈局。



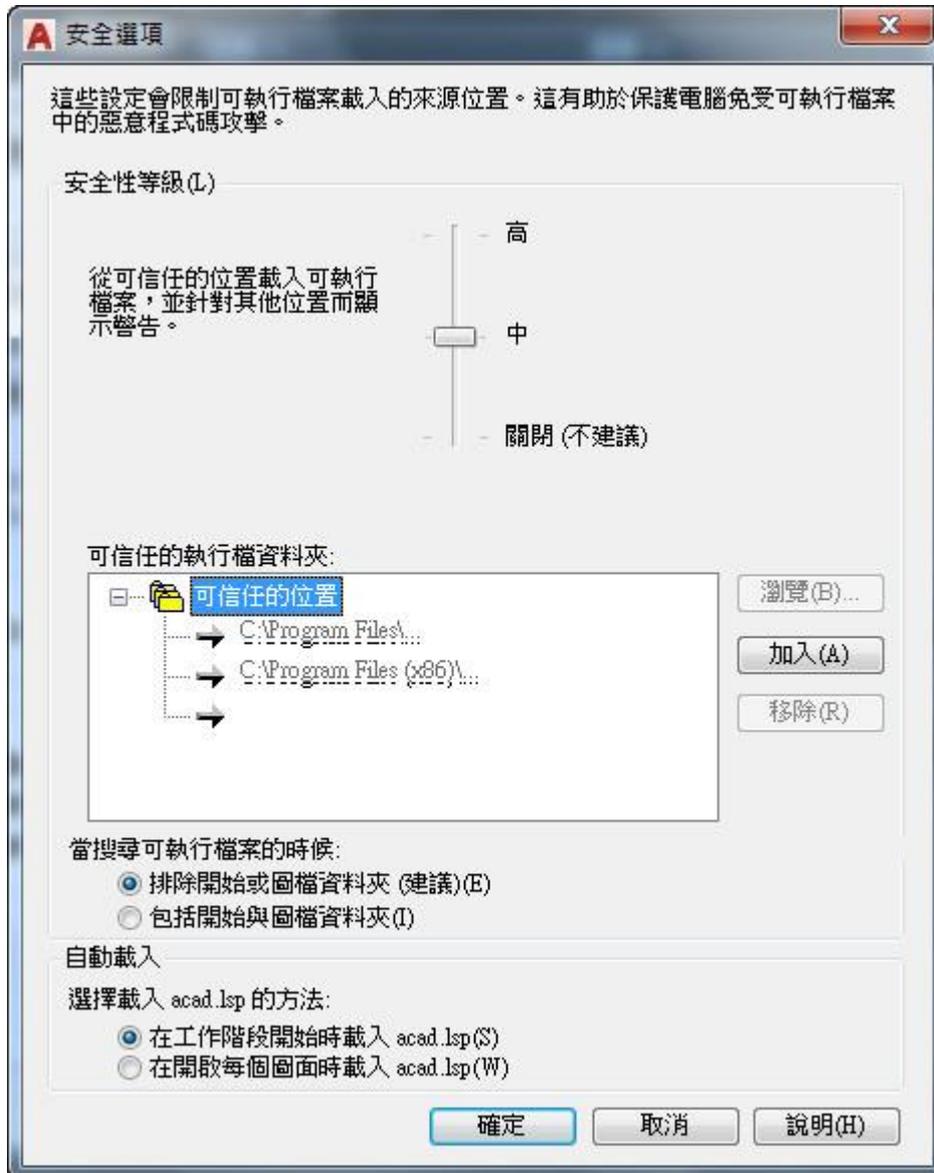
圖面性質 - 透過“應用程式”功能表中的“圖檔公用程式”清單訪問“圖面性質”。



可以調整“圖面性質”對話方塊的大小，以便顯示更寬的欄位和更多註釋文字，並且同時顯示更多特性。“自訂”選項卡現在可以記住列寬調整值。



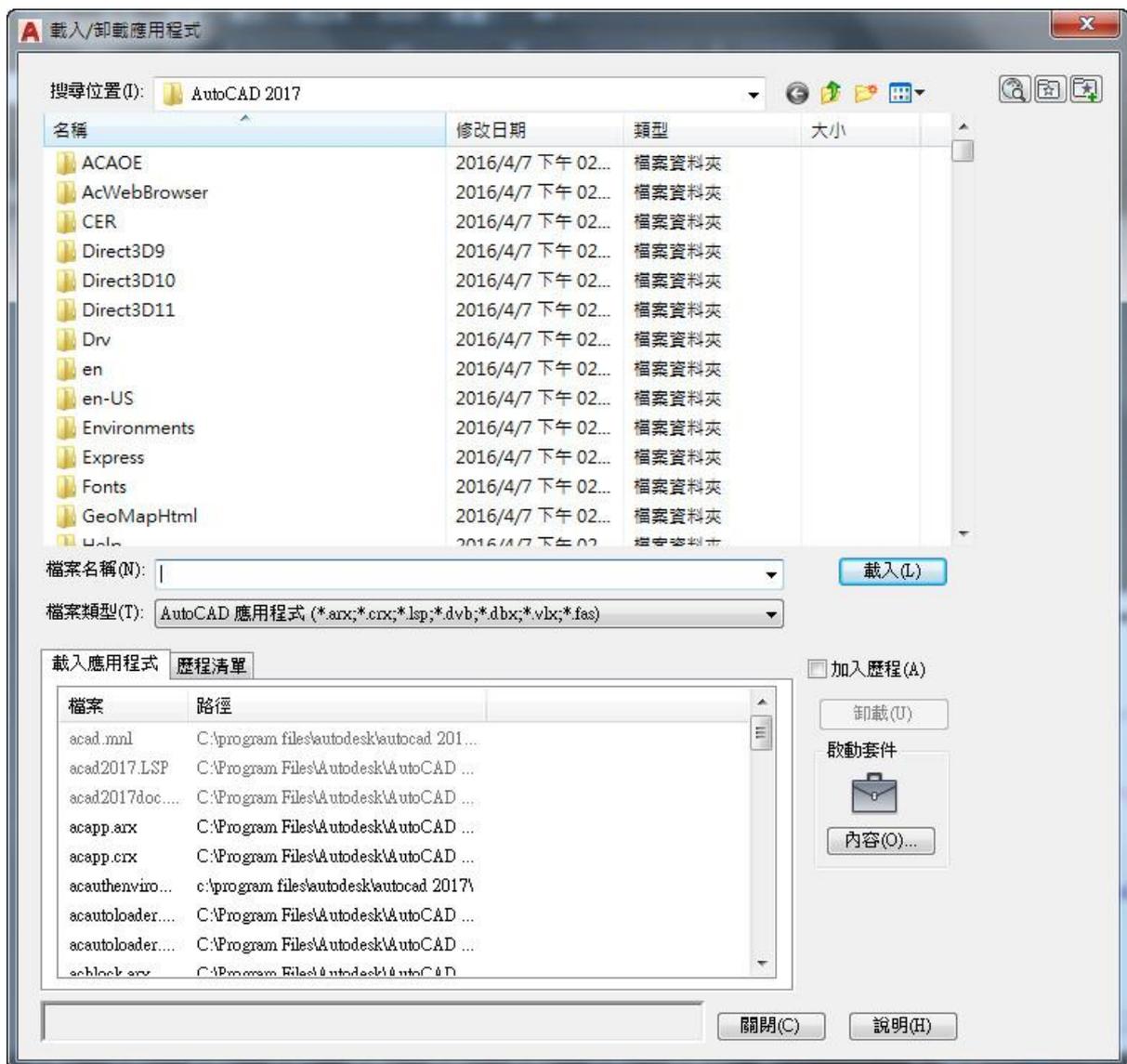
安全選項 - 透過“選項”對話方塊的“系統”選項卡訪問“安全選項”。受信任的路徑顯示已更新。AutoCAD 現在信任“Program Files”下受作業系統的 UAC 保護的任何檔和資料夾。隱式信任的路徑會顯示在受信任的路徑 UI 中，而且被灰顯。以前，隱式信任的路徑並不顯示。



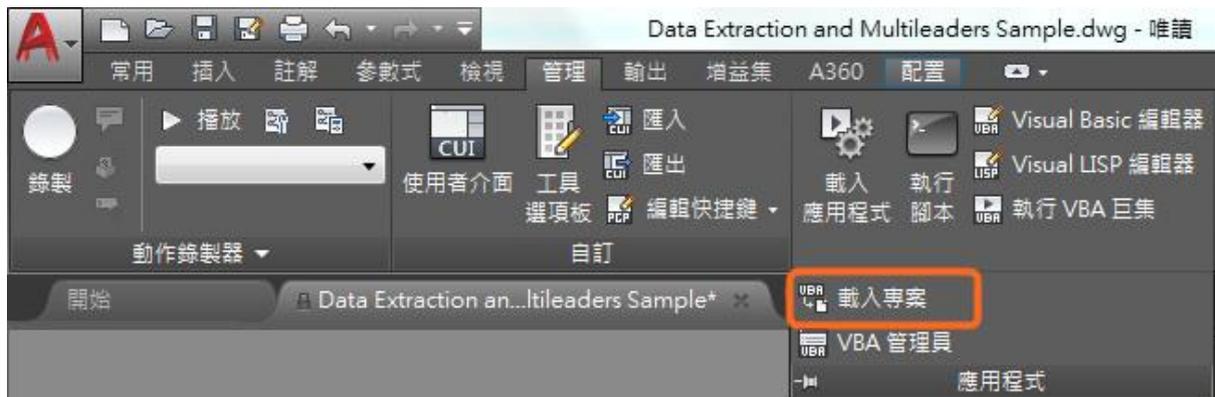
載入/卸載應用程式 - 通過“管理”功能區選項卡的“應用程式”面板訪問“載入/卸載應用程式”對話方塊。



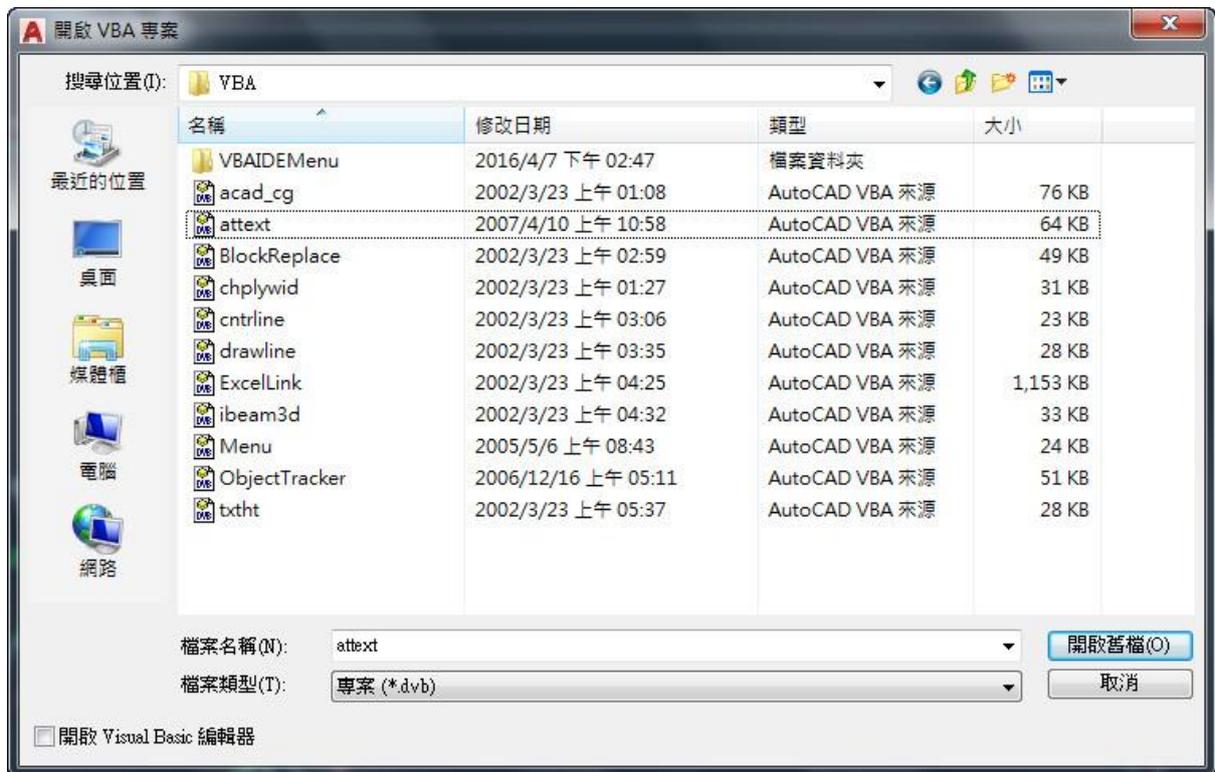
可以調整“載入/卸載應用程式”對話方塊大小，讓您無需滾動即可查看更多資訊和檔案。資料夾流覽器視窗與已載入的應用程式/歷史記錄清單視窗的調整大小行為完全相同。



開啟 VBA 專案 - 通過“管理”功能區選項卡上的“載入專案”工具訪問“開啟 VBA 專案”對話方塊。如果您找不到該選項，則必須先安裝 Microsoft® Visual Basic® for Applications (VBA) 軟體。它不是預設安裝的。有關詳細資訊，請訪問 <http://www.autodesk.com/vba-download>。



可以調整“開啟 VBA 專案”對話方塊大小以顯示更多資訊。

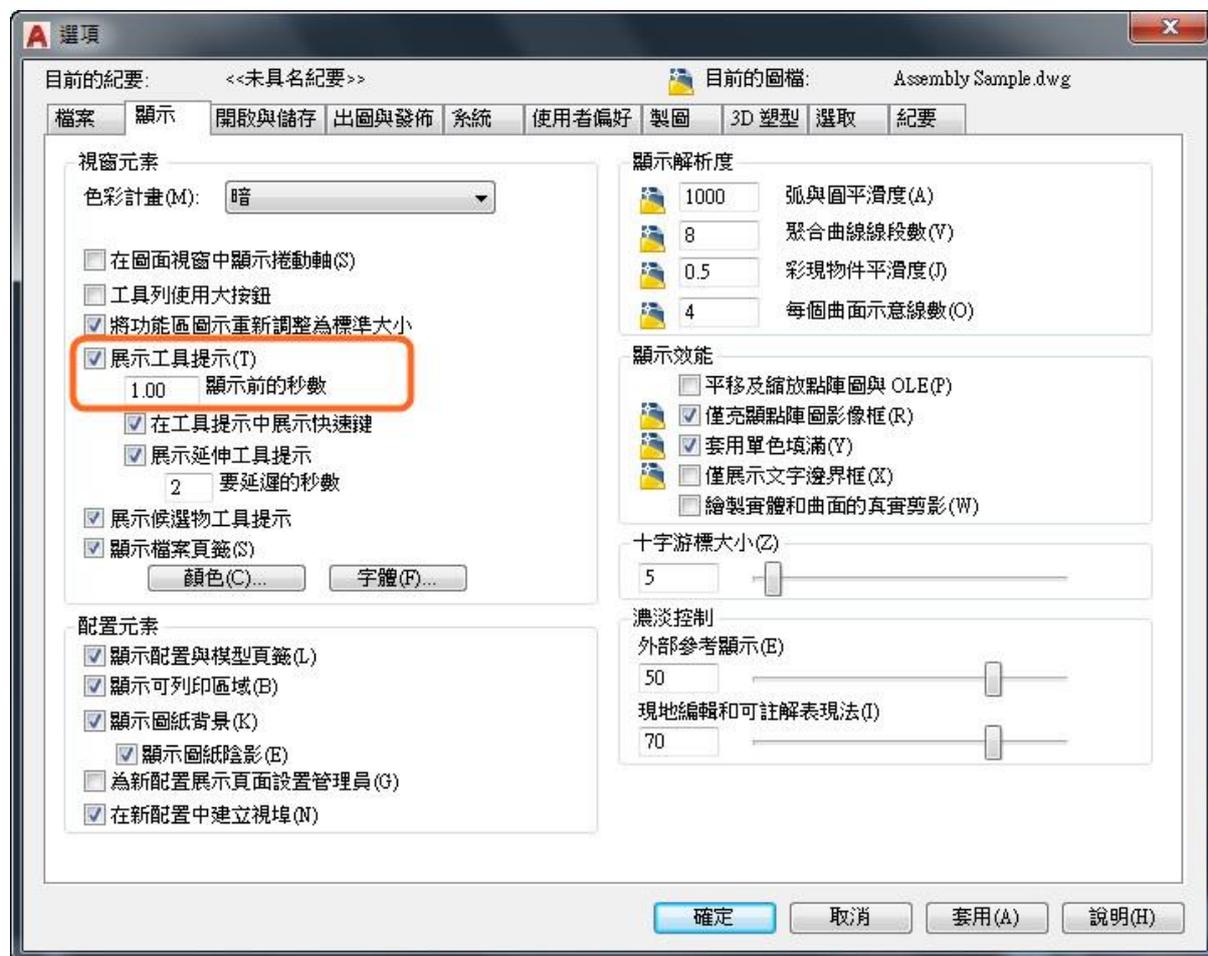


圖面單位 - “圖面單位”對話方塊已更新，現在插入單位清單中包含“美制測量英尺”。



工具提示增強功能

“選項”對話方塊的“顯示”選項卡上新增了一個控制項，現在您可以指定在游標經過 UI 元素時延遲顯示懸停工具提示的秒數。您可以在真正需要工具提示時進行充分利用，而不會在不需要使用時受到干擾。

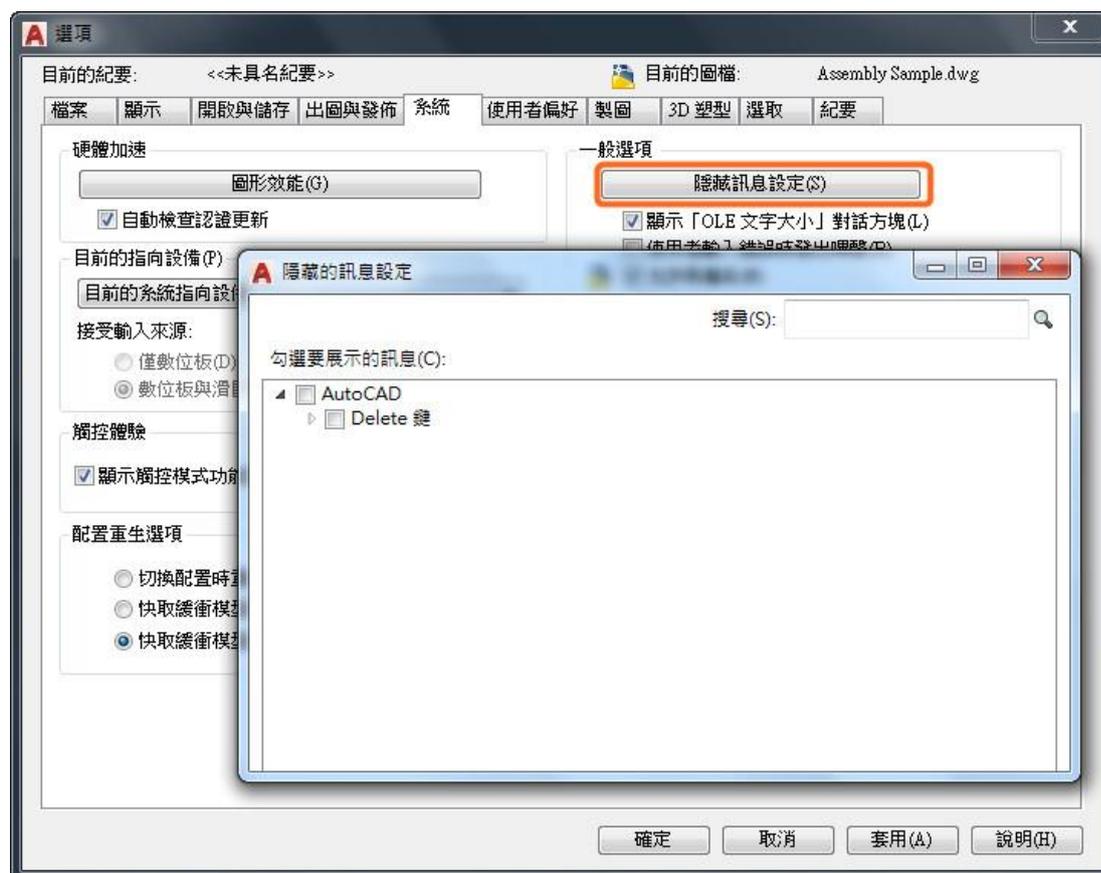


Delete 鍵

當 PICKFIRST 系統變數設置為零時，如果嘗試使用 Delete 鍵刪除選定物件，將顯示一條消息。



通過選擇永遠執行我目前的選擇選項，可以避免以後再顯示此條消息。這樣可以將 Delete 鍵消息添加到“隱藏訊息設定”中，您可以通過“選項”對話方塊的“系統”選項卡訪問該設置。



圖案填充圖層

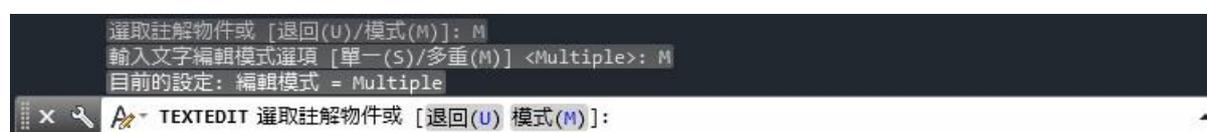
HPLAYER 系統變數已擴展，使您能夠指定不存在的圖層並且設置為新的圖案填充和填充的預設圖層。

TEXTEDIT 命令

TEXTEDIT 命令包含新的“模式”選項（TEXTEDITMODE 系統變數），使您能夠在無需重新執行命令的情況下編輯多重文字物件。



選擇“多個”選項後，TEXTEDIT 將重複，從而使您能夠繼續選擇文字物件進行編輯。“多重”模式中的“退回”選項使您可以取消之前的編輯操作。

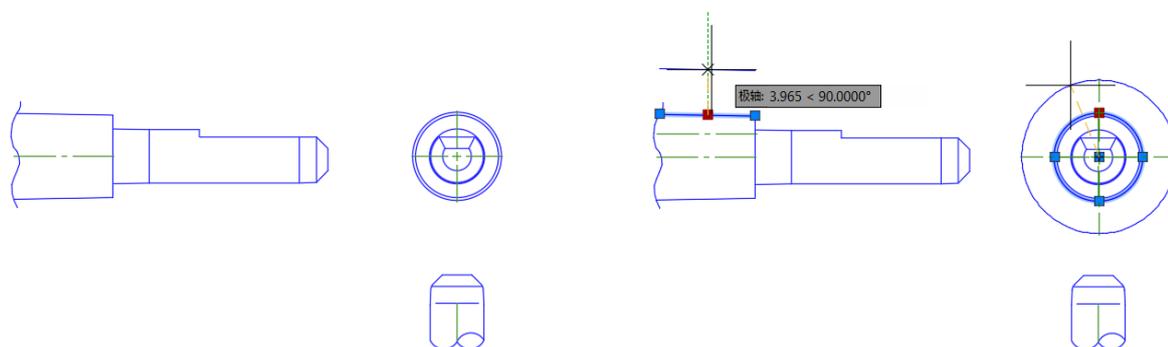


關聯的中心線和中心標記

AutoCAD 2017 提供了強大的新工具，用於建立和編輯中心線和中心標記。您可以從“註釋”功能區選項卡訪問“中心標記”和“中心線”工具。



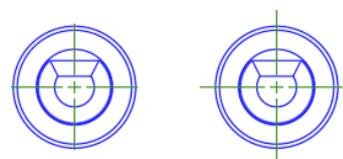
“中心線”工具可以建立與選定直線和多段線關聯的指定線型的中心線幾何圖形。“中心標記”工具在選定圓、圓弧或多邊形圓弧的圓心建立一個關聯的中心標記。如果移動關聯物件，則中心線和中心標記也會相應地更新。



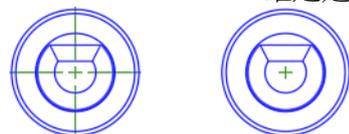
您可以使用 CENTERDISASSOCIATE 命令取消中心線和中心標記與物件的關聯。使用 CENTERREASSOCIATE 命令將中心線和中心標記與選定物件重新關聯。

中心線和中心標記的外觀由以下系統變數控制：

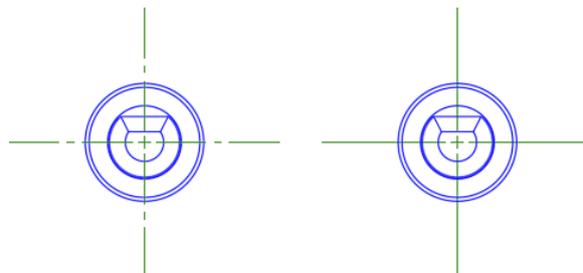
CENTEREXE – 控制中心線和中心標記的尺寸界線超出量的長度。



CENTERMARKEXE – 確定是否為中心標記建立尺寸界線。

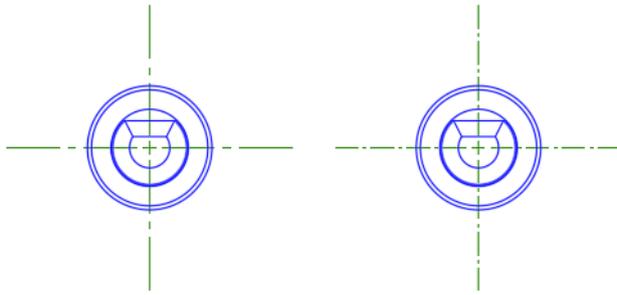


CENTERLTYPE – 指定中心線和中心標記使用的線型。

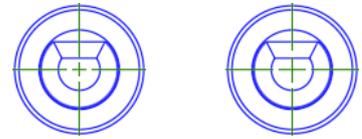


CENTERLAYER – 指定建立中心線和中心標記的圖層。

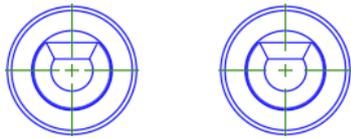
CENTERLTSCALE – 設置中心線和中心標記使用的線型比例。



CENTERCROSSIZE - 確定中心標記的中心十字標記的尺寸。



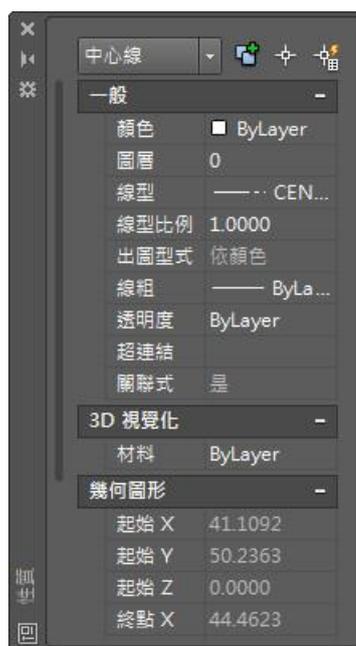
CENTERCROSSGAP - 確定中心標記的中心十字標記與尺寸界線之間的尺寸界線間隙。



您可以透過其夾點修改中心線和中心標記。多功能夾點功能表提供了附加控制項。



您可以使用“性質”選項板查看和編輯中心線以及中心標記的屬性。

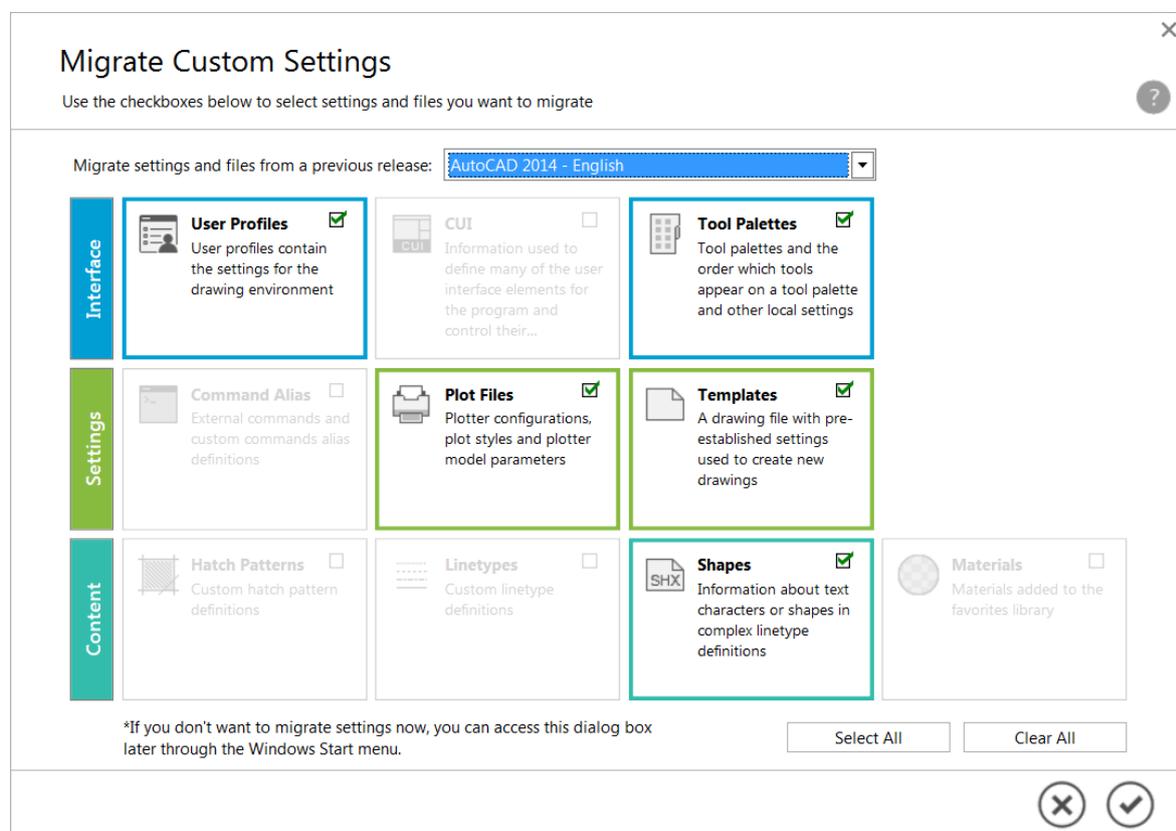


使用 **CENTERRESET** 命令將中心標記或中心線物件的尺寸界線重置為 **CENTEREXE** 的當前值。

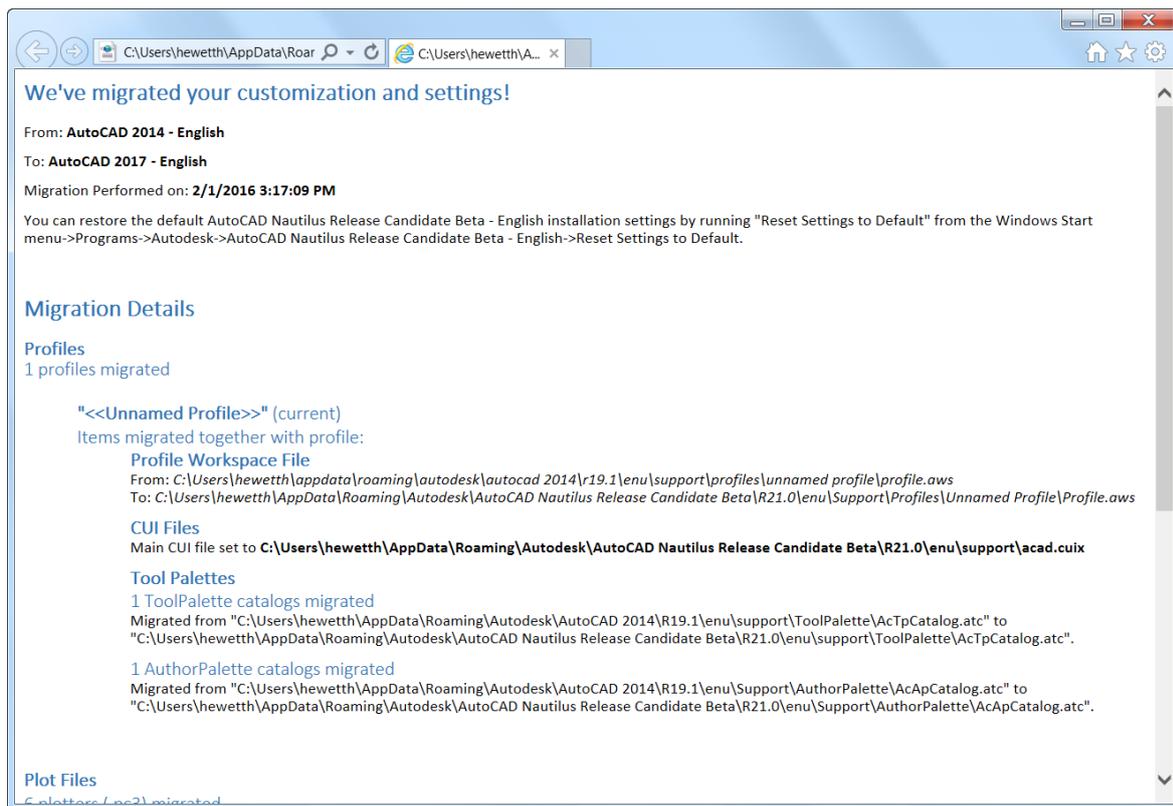
個性化

平滑移植

新的“移植自訂設置”工具提供了一個資訊豐富的現代風格介面，可供您將先前版本中的自訂設置和檔案移植到 AutoCAD 2017。它可以檢測並清楚地標識自訂設置，以便您可以選擇要移植的設置。

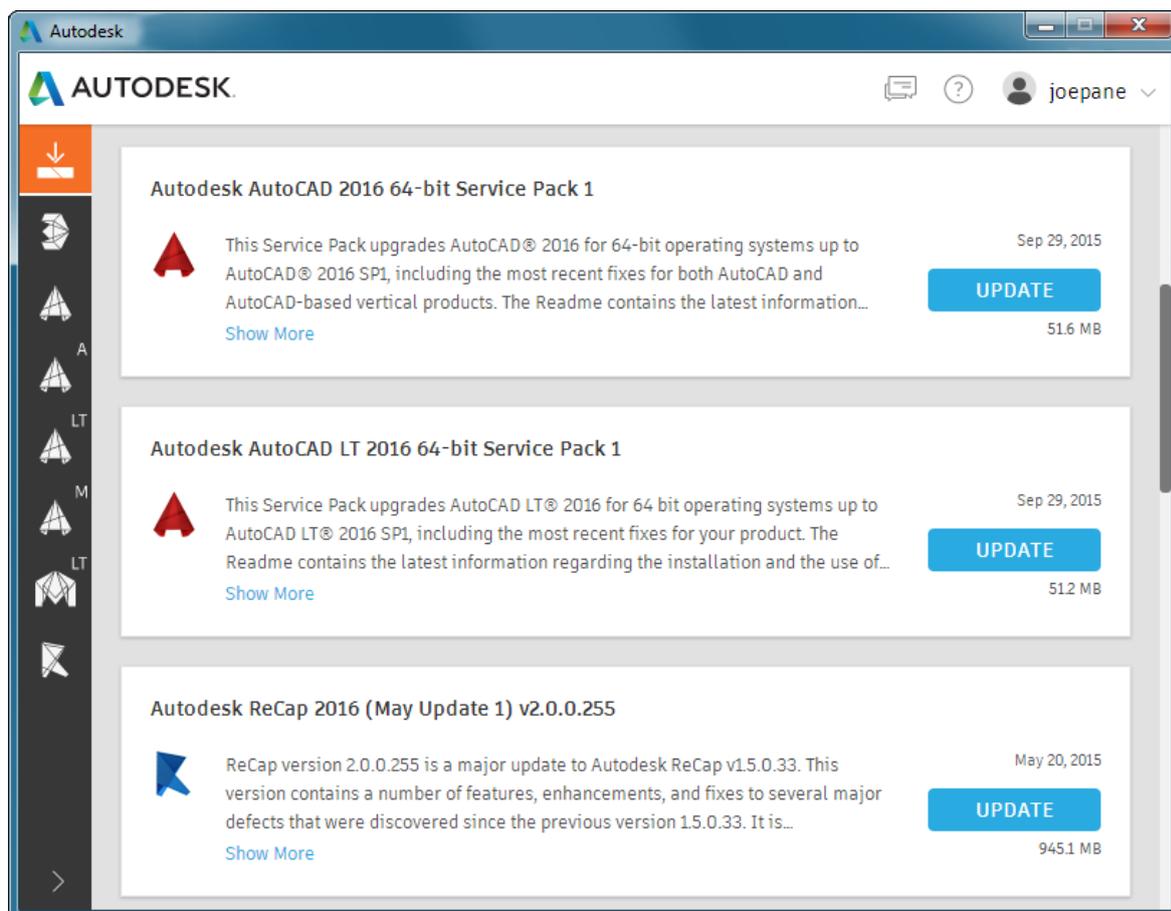


針對移植過程建立的摘要報告已進行重新設計，採用易於閱讀的格式提供更多資訊。



Autodesk 桌面應用程式

在安裝 AutoCAD 2017 時，您可能會注意到的第一個變化就是新的 Autodesk 桌面應用程式視窗，它在安裝完成後自動顯示。



還會在 Windows 桌面和工作列上安裝 Autodesk 桌面應用程式快捷方式，方便您以後造訪。



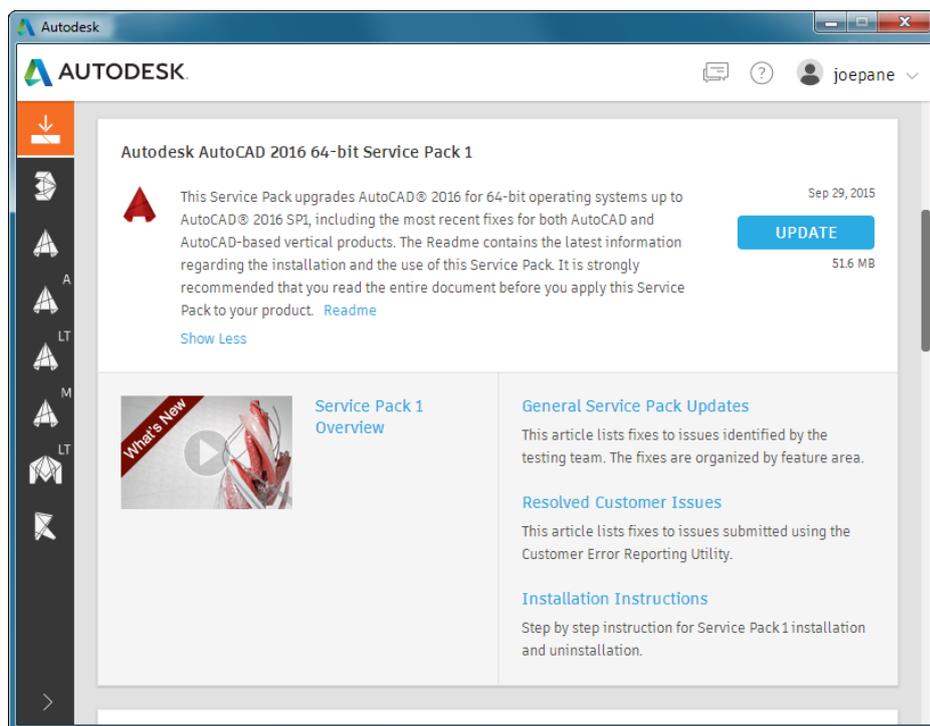
Autodesk 桌面應用程式不要求登錄。但當您登錄後，它將提供最大價值。如果還沒有 Autodesk 帳戶，可以建立一個。



Autodesk 桌面應用程式是一款配套應用程式，為基於 Microsoft® Windows® 的 Autodesk® 產品的所有 2015、2016 和 2017 版本提供安全修補程式和更新。它還提供了相關的學習內容。

Autodesk 桌面應用程式取代了 Autodesk Application Manager (AAM)；與 AAM 相同，它會補充（在某些產品中是替代）產品內的更新通知。Autodesk 桌面應用程式適用於訂購了固定期限的使用授權的產品，為它們提供固定期限使用授權產品專享的更新和學習內容。

當熱修補程式、Service Pack 或安全修補程式可用時，Autodesk 桌面應用程式將在系統托盤中顯示通知。當您啟動 Autodesk 桌面應用程式並打開“更新”選項卡後，更新“卡片”將顯示更新的相關詳細資訊，包括有關更新的任何可用學習內容。“更新”選項卡為電腦上安裝的 Autodesk 產品收集所有可用更新。按一下“更新”按鈕可在電腦上下載並安裝更新。



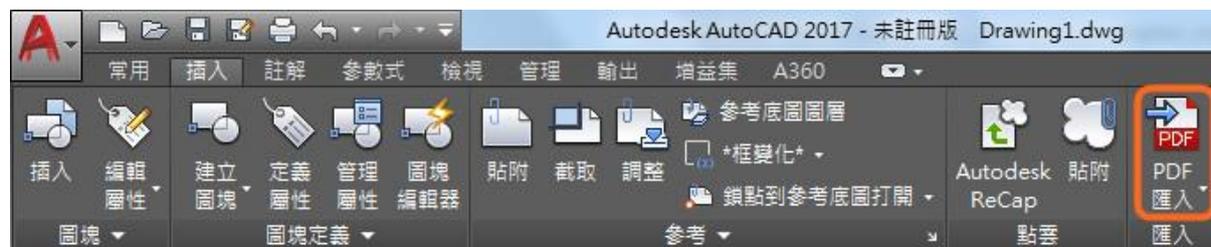
互聯

輸入 PDF 檔

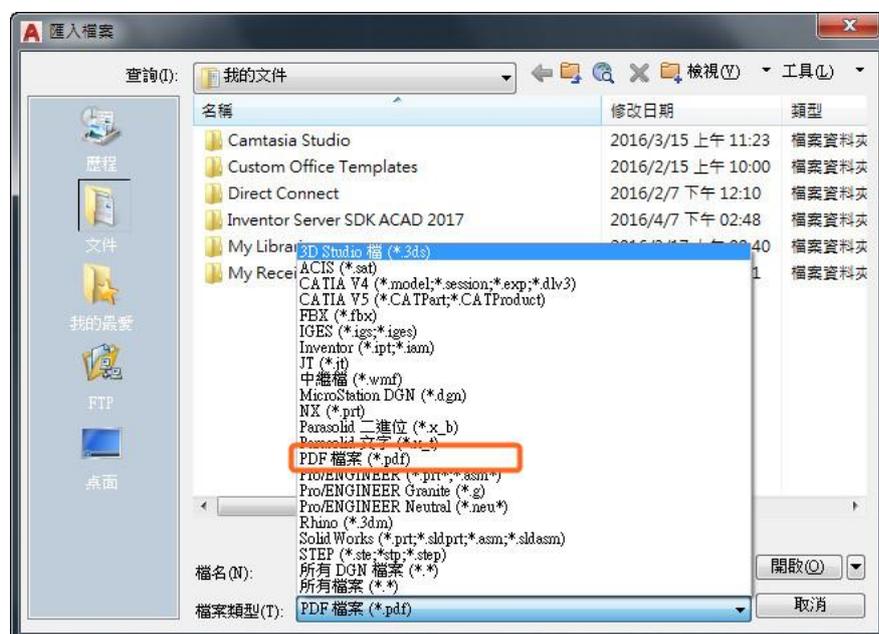
PDF 檔是發佈和共用設計資料以供查看和標記的一種常用方式。AutoCAD 當前支援將 PDF 檔建立為 AutoCAD 圖形的發佈輸出。可以將 PDF 檔附著到圖形，以便在協作處理專案時將其用作參照。在 AutoCAD 2017 中，可以從 PDF 檔的指定頁面，也可以從附著的 PDF 參考底圖的所有部分或某一部分輸入幾何圖形、TrueType 文字和點陣影像。

IMPORT 命令

可以透過“應用程式”功能表和“插入”功能區選項卡提供的“輸入”工具將 PDF 檔中某頁中的幾何圖形作為 AutoCAD 物件輸入到當前圖形中。

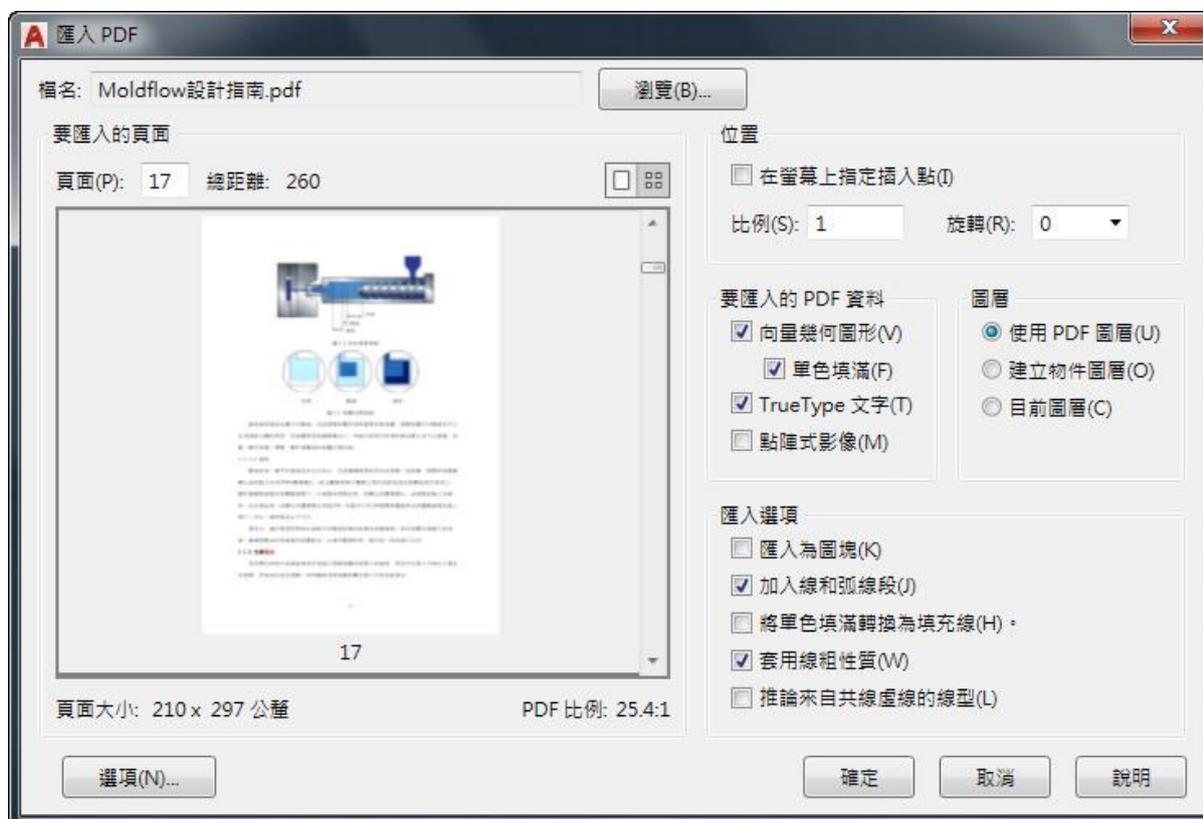


在“輸入檔”對話方塊中，您將看到 PDF 已添加到支持檔案格式的列表中。



選擇 PDF 檔案類型後，將顯示“輸入 PDF”對話方塊，您可以從中執行以下操作：

- 選擇要從選定 PDF 檔輸入哪一頁
- 指定輸入幾何圖形的比例、旋轉角度和插入點
- 控制從 PDF 輸入哪種資料類型（幾何圖形、實體填充、文字和光柵物件）
- 控制如何為輸入物件指定圖層
- 為輸入的幾何圖形設置不同的後期處理選項



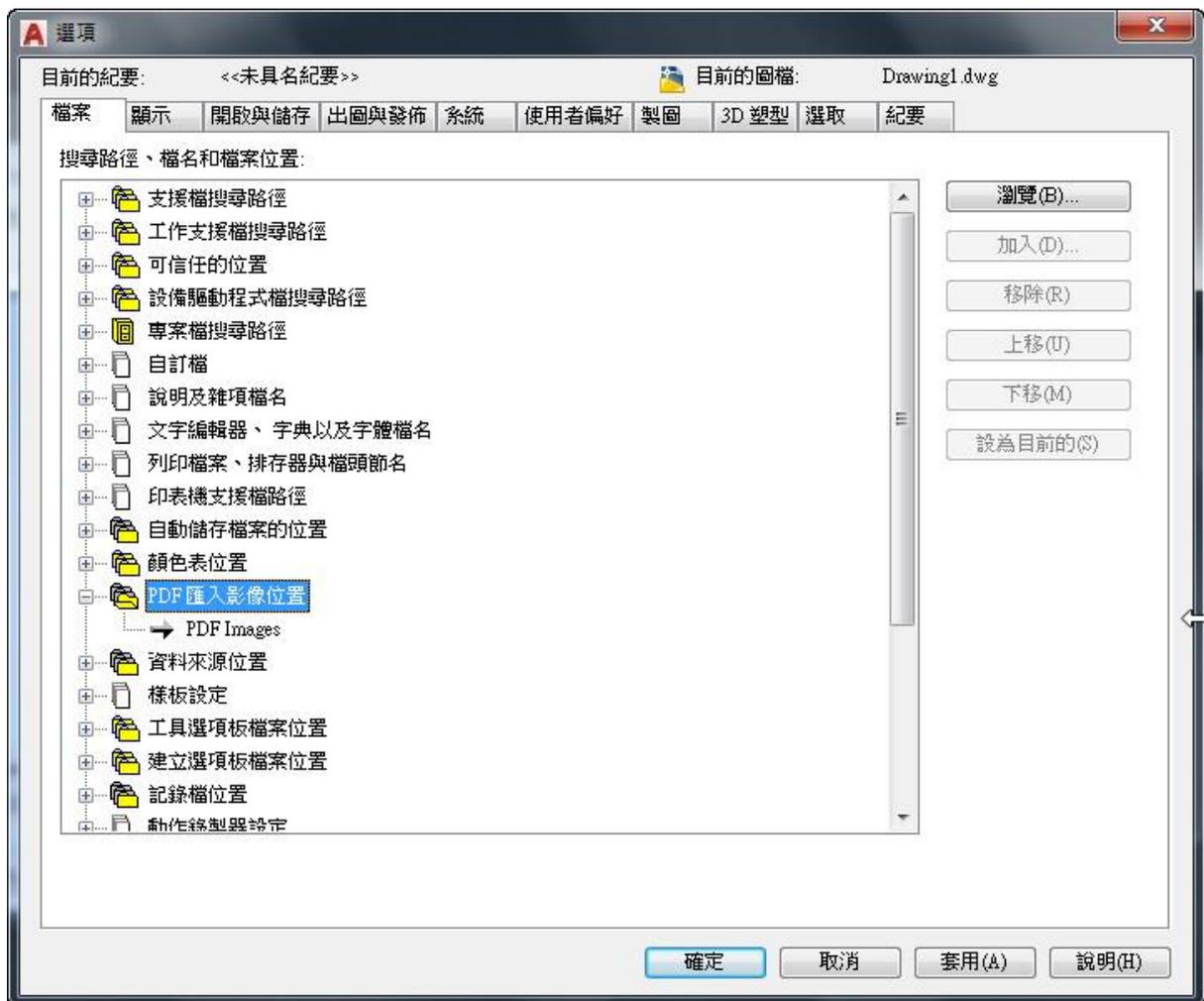
點陣影像將提取為 .png 檔並附著到圖形中。

“將實體填充轉換為圖案填充”核取方塊將 2D 實體與重合邊連接，並將它們轉換為圖案填充物件。該選項會增加處理時間。

“應用線寬特性”核取方塊將 PDF 中的線寬應用到提取的幾何圖形中。取消選中後，所有輸入的幾何圖形都指定為 AutoCAD 的預設線寬。

“從共線劃線類推線型”核取方塊依據共線劃線和圓點段的集合將其替換為一條多段線。將建立一個名為 PDF_IMPORT 的虛線線型並將其應用於該多段線，並根據虛線長度為其指定線型比例。該設置會減少物件的數目，並且使得編輯幾何圖形更為容易，但會損失一些保真度。如果未選中此選項，虛線中的每個線段將作為單獨的多段線被輸入。

“輸入 PDF”對話方塊底部的“選項”按鈕在“選項”對話方塊中打開“檔”選項卡。您可以在此處為提取自 PDF 並附著到圖形的影像檔指定檔位置。路徑可以是絕對路徑，也可以是相對於要輸入的 PDF 檔位置的路徑。



PDF 檔案格式無法識別 SHX 文字。當包含 SHX 字體的圖形列印成 PDF 時，PDF 將該資料作為幾何圖形（而非文字）存儲，因此 SHX 文字也會作為幾何圖形輸入。使用 TrueType 字體的文字會作為文字物件輸入。

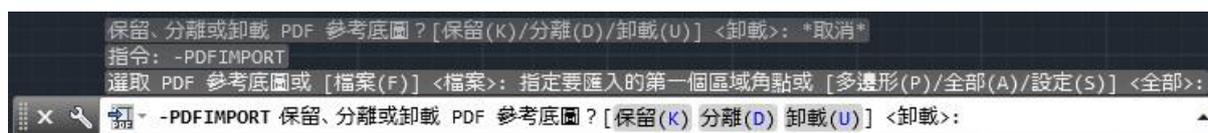
PDFIMPORT/-PDFIMPORT 命令

新的 PDFIMPORT 命令（-PDFIMPORT 用於命令列訪問）向您提供了將 PDF 幾何圖形輸入當前圖形的另一種方式。初始選項提供了選擇，您可以選擇附著的 PDF 參考底圖，也可以選擇指定 PDF 檔。



如果選擇“檔案”選項，將顯示“輸入 PDF”對話方塊，就像使用 IMPORT 命令時一樣。

如果選擇附著的 PDF 參考底圖，您可以圍繞要輸入的物件指定矩形或多邊形邊界，也可以輸入所有物件。輸入物件後，您也可以選擇保留、拆離或卸載 PDF 參考底圖。



在 PDFIMPORT 命令中使用“設置”選項時會顯示一個對話方塊，其中提供了與“輸入 PDF”對話方塊中相同的設置。



如果您選擇附著到當前圖形的 PDF 參考底圖，您可以從“PDF 參考底圖”功能區上下文選項卡訪問“PDF 輸入”工具。



A360

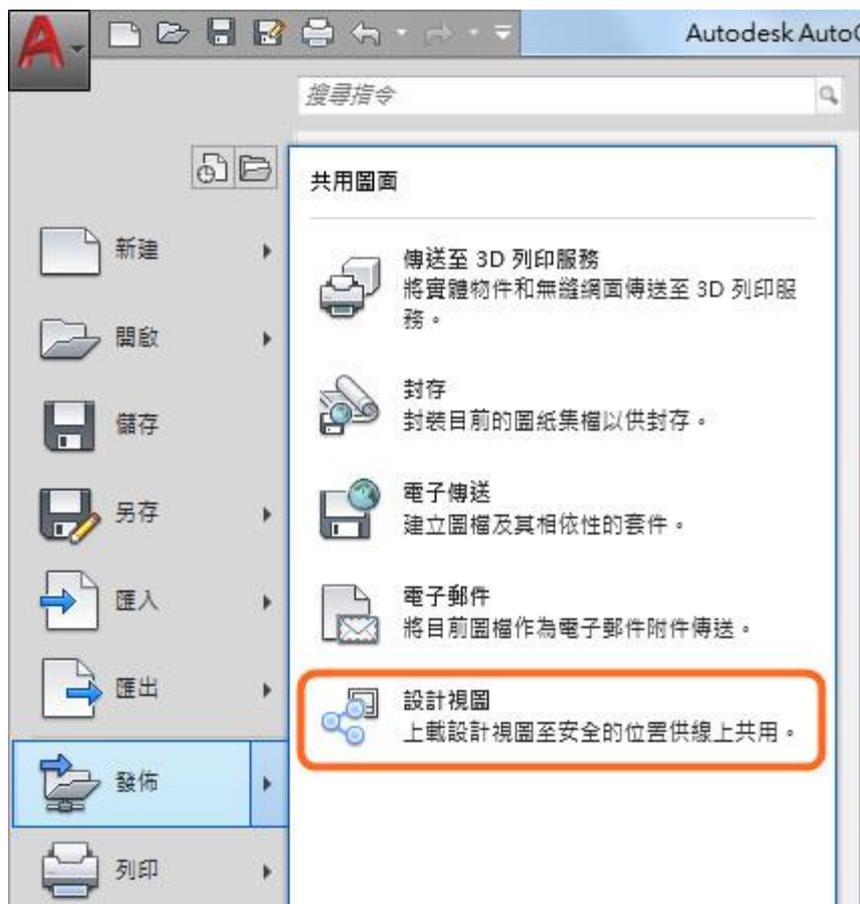
A360 功能區選項卡已更新，可支援新的功能並刪除了過時且不經常使用的工具。AutoCAD 連線功能區面板和之前所包含的兩個工具已從 A360 功能區刪除。AutoCAD® 360 Web 不再是必需工具，因為您可以通過打開 A360 Drive 連線編輯圖形。“設計提要”預設情況下不再顯示，並且該工具已從 A360 功能區中刪除。但是，仍可以使用 DESIGNFEEDOPEN 命令訪問該工具。



共用設計檢視

AutoCAD 2017 提供了一個新工具，使您可以輕鬆地將工程視圖發佈到雲端以促進您與利益相關方之間的協作，同時保護您的 DWG™ 檔。查看設計的利益相關方不需要登錄到 A360，也不需要安裝基於 AutoCAD 的產品。他們無法訪問源 DWG 檔，因此您可以隨意共用設計檢視。

您可以從“應用程式”功能表上的“發佈”彈出按鈕或在 A360 功能區選項卡使用 ONLINEDESIGNSHARE 命令訪問新的“共用設計檢視”工具。



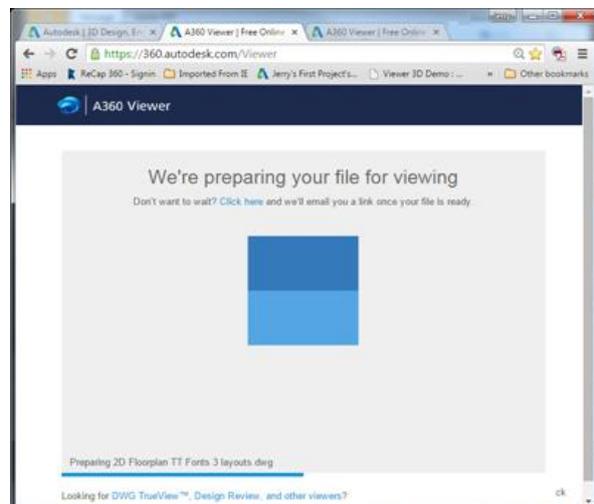
您必須登錄到 A360 才能發佈設計檢視。如果您尚未登錄，在發佈開始之前，系統將提示您進行登錄。



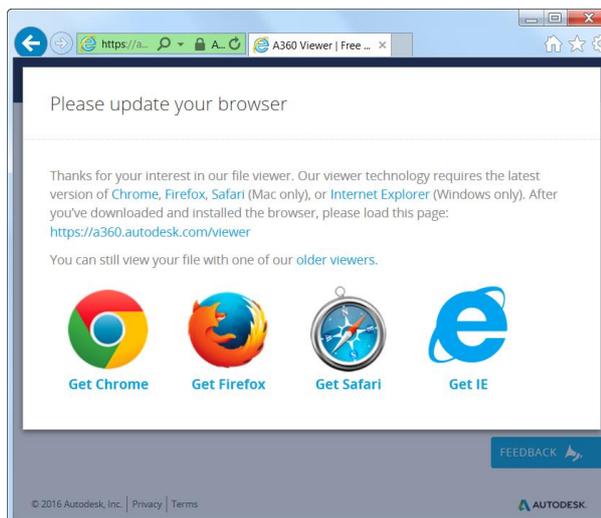
當使用“共用設計檢視”工具時，當前圖形將上載到雲中的安全位置，其中 2D 和 3D 視圖將與特性資料庫一同提取。可以選擇立即在流覽器中發佈並顯示，或在所有視圖處理都完成後通過狀態列接收通知。



如果選擇立即在流覽器中顯示的選項，AutoCAD 便將圖形檔（及其參照）上載到雲中的 OSS 存儲位置以進行處理並啟動您的瀏覽器。當檔案正在準備以供查看時，您可以在 A360 檢視器中查看狀態。處理時間會因大小而異，還會因圖形的複雜性、Internet 速度和等待處理的積壓工作隊列而有所不同。



處理完成後，設計檢視將顯示在瀏覽器中打開的檢視器中。檢視器受最新版本的 Chrome™、Firefox®、Safari® 或 Internet Explorer® 的支援。在處理完成之前關閉瀏覽器不會取消設計檢視的上載和處理。



您可以透過檢視器瀏覽設計、測量、顯示物件特性、打開和關閉圖層，等等。如果您對設計檢視感到滿意，可以將設計檢視的連結與其他使用者共用，方法是發送電子郵件、發送短信，或將其發佈到收件人具有存取權限的位置。在 30 天內，使用者接收並按一下連結便可透過瀏覽器查看設計檢視，而且無需登錄。



如果您選擇發佈並且在處理完成後接收通知的選項，設計檢視將在雲端中建立，但不會啟動您的瀏覽器。處理完成後，AutoCAD 將顯示氣泡通知，並包含一個連結以便在瀏覽器中顯示設計檢視。

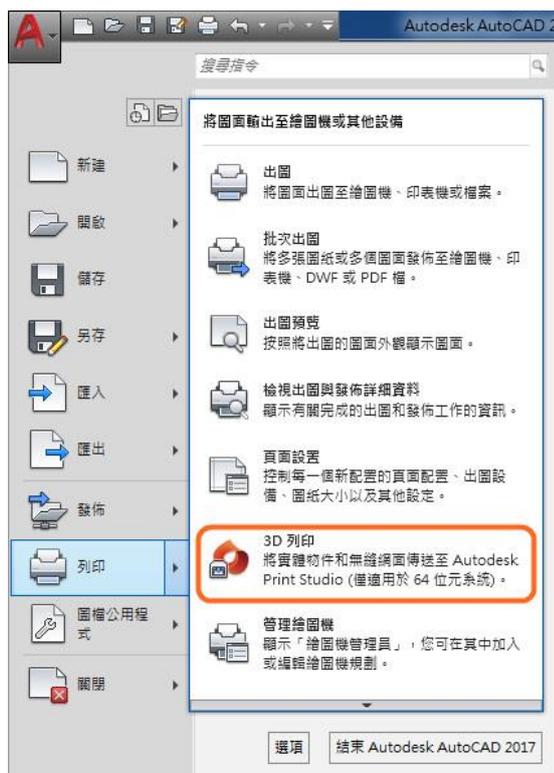
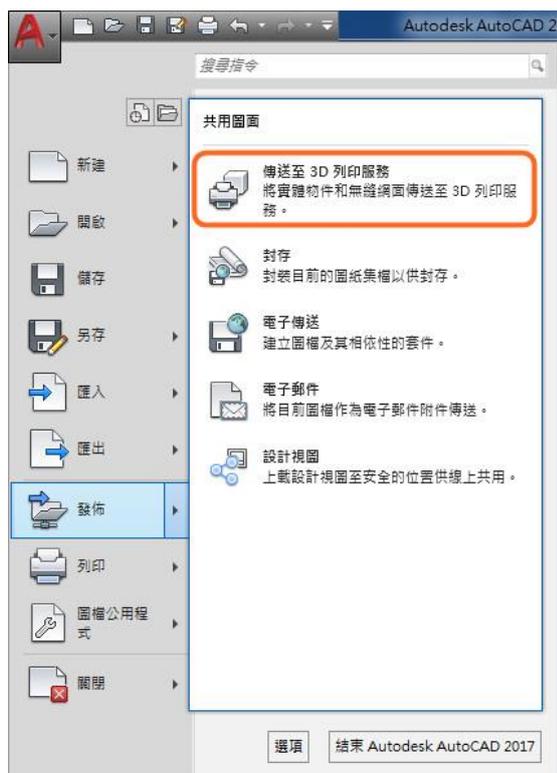


訂購 AutoCAD 360 Pro 的固定期限的使用授權可以享受附加權益

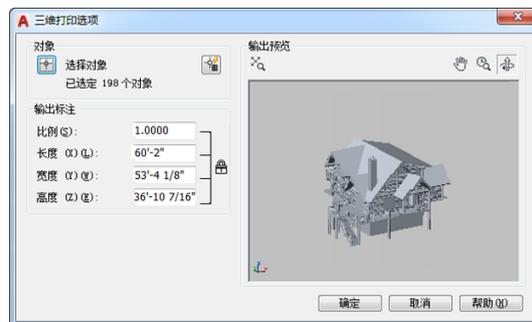
無論身在何處，都可以隨時隨地充分利用 AutoCAD 的強大功能！現在，訂購 AutoCAD 的固定期限的使用授權會隨附提供 AutoCAD 360 Pro。AutoCAD 360 是易於使用的官方版 AutoCAD 圖形和草圖繪製行動應用程式，支援隨時隨地在手機/平板電腦上建立、查看、編輯和共用 AutoCAD 圖形。AutoCAD 360 Pro 附帶提供了一系列高級功能，例如：· 標記圖形、向圖形添加文本和即時更改圖形· 連接到 Google Drive 和 Dropbox 等外部雲端存儲· 造訪高級圖層管理、測量和註釋工具· 能夠離線工作並在恢復連線狀態後同步所做的更改。請注意，此項權益不適用於購買了維護服務合約 (maintenance plan) 或永久授權的 AutoCAD 客戶。

3D 列印

AutoCAD 2017 提供兩種方法來將您的 3D 模型發送到 3D 印表機。您可以選擇“發送到 3D 列印服務”選項，該選項將啟動 3DPRINTSERVICE 命令（以前稱為 3DPRINT）。也可以選擇“Print Studio”選項，如今它將啟動 3DPRINT 命令。當“3D 建模”工作空間處於活動狀態時，“輸出”功能區選項卡以及“應用程式”功能表將同時提供這兩個工具。



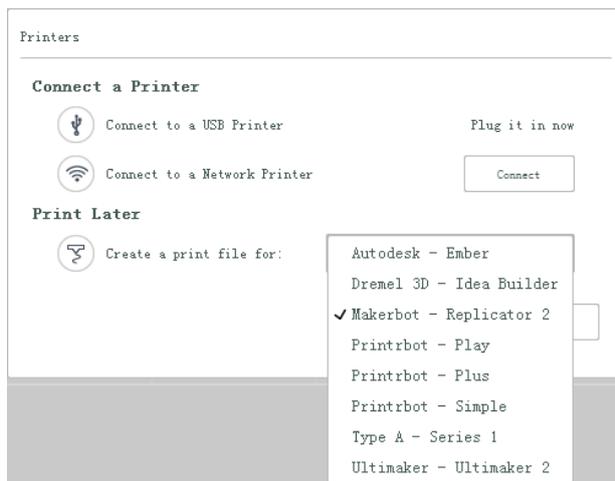
選擇任一工具都將打開“3D 列印選項”對話框，您可以在其中查看和編輯各種設置，包括輸出尺寸。



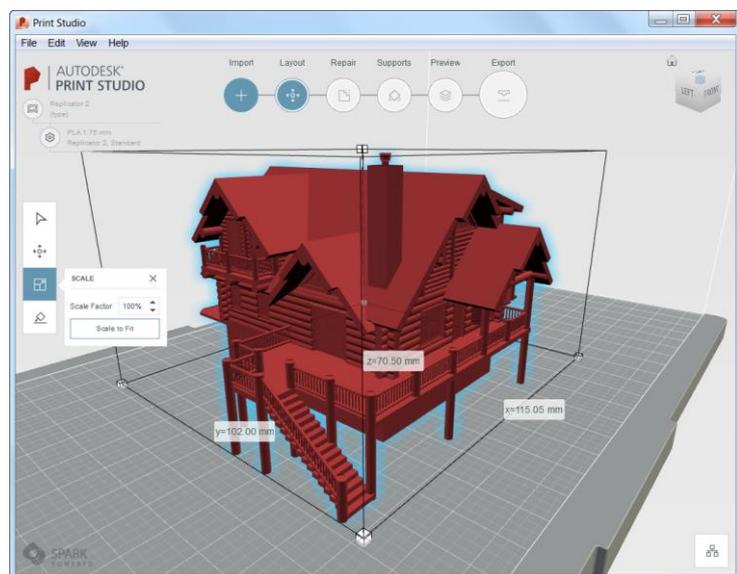
按一下“確定”後，根據您最初選擇的方法，系統會提示您將輸出檔保存為 STL 格式以便稍後可以發送到 3D 列印服務，或者您可以使用 Print Studio。Print Studio 是隨附於 AutoCAD 2017 的獨立應用程式，但不會預設安裝。如果之前並未安裝 Print Studio，現在也有機會進行安裝。



安裝 Print Studio 後，您可以連接到您希望將 3D 模型發送到其中的 3D 印表機，也可以建立列印檔案以便稍後進行列印。

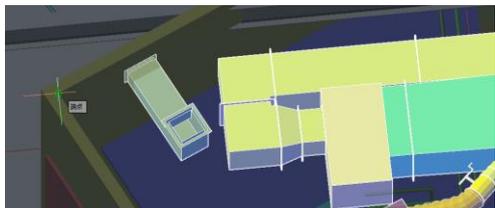


使用 Print Studio 可幫助確保您的每個 3D 列印工作都能成功。Print Studio 將為您提供所需的工具，以便針對特定印表機和材料來準備您的模型。將已完成的模型輸入 Print Studio 並使用可用的準備工具可以幫助確保列印成功。此項準備可以幫助您避免反復試驗列印失敗，從而為您節省時間和成本。



協調模型物件捕捉

“協調模型”功能已在 AutoCAD 2017 中得到增強，您能夠使用標準 2D 端點和中心物件捕捉來捕捉到附著協調模型上的精確位置。通過“插入”功能區選項卡上的“附著”工具附上 Autodesk® Navisworks® 協調模型，然後可使用典型方法訪問端點和中心物件捕捉。



創新

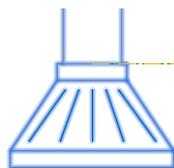
圖形

2D 幾何圖形的外觀、選擇和性能在 AutoCAD 2017 中得到了持續改進。如果您具有支援 DirectX 11® 的圖形卡並啟用了硬體加速，便可以感受到性能的提升。“圖形性能”對話方塊中的控制項使您可以針對支援的設備充分利用改進的圖形。您可以從狀態列圖示訪問圖形性能。

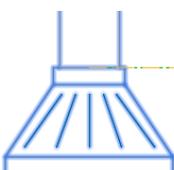


外觀和選擇

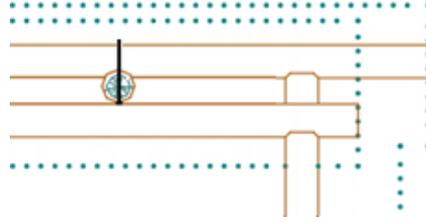
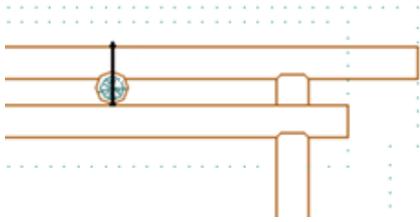
在先前版本的 AutoCAD 中，當物件正在建立、移動或複製時，物件的預覽可能會出現鋸齒。



在 AutoCAD 2017 中，預覽支持線平滑，因此預覽圖形就像操作完成後所顯示的那樣。

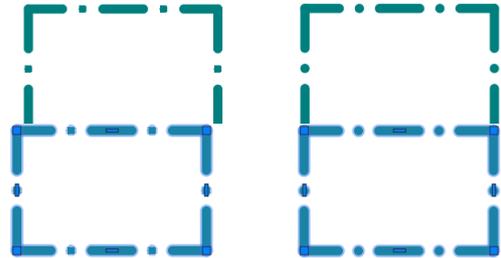


在先前版本的 AutoCAD 中，難以看清線型中的“點”，即使應用了線寬也是如此。AutoCAD 2017 支持線型中“點”的線寬顯示，如圖所示。



此外，在點劃線線型中的點也顯示得更為圓滑。

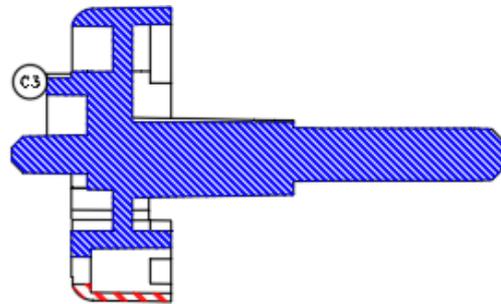
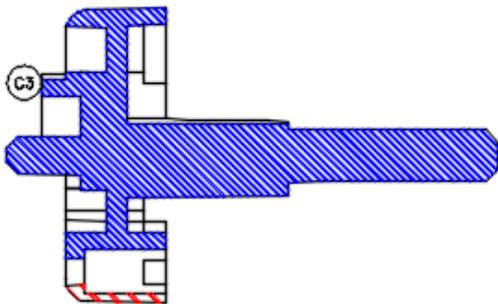
還可以更加準確地顯示選擇亮顯。



還有一個細小但非常有用的改進。由“點”和“劃”組成的線型中的間隔可以被選擇中了。同樣地，間隔將由物件捕捉標識，這使您即使在空白空間上選擇時也能夠捕捉到物件。您可以通過新的 **LTGAPSELECTION** 系統變數啟用此行為。



緊密排列的平行剖面線外觀進行了改進，以使線間距更加一致。



2D 性能

通過利用當今顯卡中已經普及的圖形處理單元 (GPU)，2D 圖形的性能已在 AutoCAD 2017 中得到改進。這種改進主要表現在兩個方面。首先，僅包含劃線和點的線型現在由 GPU 生成，而不必依靠 CPU 來建立各個部分。其次，圖形現在緩存（保留）在顯存中，這可以使平移和縮放操作速度明顯加快。

3D 交互、穩定性和性能

AutoCAD 2017 通過新的 3D 圖形子系統改進了穩定性和性能。您可以查看並 3D 旋轉帶有視覺樣式的大型 3D 模型，而不會出現自我調整降級 - 以前是通過自動關閉部分視覺特徵來保證交互操作中的幀率。

3D 圖形的性能整體上得到了改進，尤其是對於包含大量由邊和面組成的小塊的模型，改進更是明顯。使用任何 3D 導航工具都可體驗到性能上的改進。

Autodesk、Autodesk 標識、AutoCAD、Buzzsaw、DWG 和 Navisworks 是 Autodesk, Inc. 和/或其子公司和/或其關聯公司在美國和/或其他國家或地區的註冊商標或商標。所有其他品牌名稱、產品名稱或者商標均屬於其各自的所有者。Autodesk 保留隨時調整產品和服務、產品規格以及定價的權利，恕不另行通知，同時 Autodesk 對於此文件中可能出現的文字印刷或圖形錯誤不承擔任何責任。© 2016 Autodesk, Inc. 保留所有權利 (All rights reserved)。

Autodesk, the Autodesk logo, AutoCAD, Buzzsaw, DWG, and Navisworks are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2016 Autodesk, Inc. All rights reserved.