



SAS® Visual Analytics 7.5：新功能

SAS Visual Analytics 7.5 的新功能：一般功能強化

下列清單包含此版本的一般功能強化：

- 使用者介面已使用 HTML5 予以重寫。先前，許多 SAS 應用程式和 SAS 解決方案都使用 Adobe Flash Player 提供互動式使用者介面。Adobe 宣告它要結束 Flash 技術支援，而且將在 2020 年底終止更新和分送 Flash Player。瀏覽器廠商預設將在 2019 年停用 Flash。如需 Adobe Flash 停產的詳細資訊，請參閱 [SAS 軟體和其 Adobe Flash Player 使用](#)。
- **SAS Visual Analytics Explorer** (總管) 和 **SAS Visual Analytics Designer** (設計者) 介面已結合為單一介面。
- 具有新的側邊窗格。例如，新 [大綱] 窗格提供方便的方法來使用報表中的頁面和物件。
- 現有側邊窗格已予以更新。例如，您可以使用滑鼠右鍵按一下 [資料] 窗格中的資料項目，將它增加為報表控制項或頁面控制項。
- 新物件已予以增加。例如，新的關鍵值物件可用來醒目提示資料圖中的數值和類別值。
- 優化現有物件。例如，快顯功能表現在可讓您移動物件；排序、取代或移除資料項目；變更選項；以及列印或共用物件。
- Geo 地圖現在提供新功能。例如，Geo 地圖支援所有地圖類型的動畫。
- 以及參數強化。例如，參數現在能夠以日期和日期時間格式為基礎。
- 強化協助工具。**SAS Visual Analytics** 現在可透過鍵盤進行存取。部分圖形已與 **SAS Graphics Accelerator** 整合。

如需相關資訊，請參閱：

- [SAS Visual Analytics：管理手冊](#) 中的「SAS Visual Analytics 中管理的新功能」
- [SAS 9.4 和 SAS Viya 的新功能](#)
- [SAS Guide to Software Updates and Product Changes](#)

SAS Visual Analytics 7.5 的新功能：詳細資料

下列清單包含 **SAS Visual Analytics 7.4** 發行後推出的新功能和功能強化。

使用者介面強化

- 報表現在已有復原和取消復原功能。
- 自動圖功能現已可用於先前在設計工具中使用的報表物件。
- 您可以從 URL 增加影像。
- 應用程式功能表列已予以更新。它現在會顯示報表名稱，以及具有復原、取消復原和儲存新圖示。功能表具有更多選項。例如，它可讓您存取和開啟最近的報表，而且可讓您展開報表控制項。
- 具有新的報表主題：Aqua、Marine、Midnight 和 Opal。具有新的 SAS 應用程式主題：Ignite、Illuminate 和 Inspire。
- 重新設計的頁面列。新的功能表可讓您快速重新命名頁面和複製頁面。有新的方法可以隱藏報表中的頁面，以及展開頁面控制項。
- 您可以指定隱藏頁面的高度和寬度。
- 您可以使用 [邊框間距] 選項增加報表和頁面的邊界。
- 您可以產生報表或物件的連結。有許多連結選項可用，這表示您不需要手動將參數增加至 URL。
- 您現在可以選取至少已指派一個資料項目之物件中的資料，來建立基本報表篩選。

新的側邊窗格

- 新的 [大綱] 窗格可讓您在報表中使用頁面和物件。您可以增加、重新命名及隱藏或取消隱藏頁面。您可以將物件從一個頁面移至其他頁面。當您以滑鼠右鍵按一下 [大綱] 窗格中的物件時，您可以移除標題，或是最大化、刪除和複製物件。您可以儲存影像、匯出資料以及變更物件類型。
- 新的 [建議] 窗格會提供最適合與您所選資料搭配運作的建議物件。您可以將項目從 [建議] 窗格拖放至畫布。

強化的側邊窗格

畫布側邊的窗格在您不需要時可以予以隱藏，也可以釘選它們予以持續顯示。可橫跨 **SAS Visual Analytics** 工作階段維持窗格內的標題狀態。例如，假設當您結束 **SAS Visual Analytics** 時，展開 [選項] 窗格中的 [樣式] 標題。當您開始另一個工作階段時，[樣式] 標題就會展開。您可以將側邊窗格拖曳至新位置，然後使用一般設定來還原窗格的位置。

窗格具有下列更新：

- [資料] 窗格具有下列功能強化：
 - 選取量值時，任何與所選量值具有中等相關的量值都會標上一點。
 - 您可以根據相關、聚合或資料格式來選取所有與所選量值相關的量值。
 - 您可以建立自訂排序，依自訂的順序來排序表格或圖形中的類別資料項目值。
 - 資料項目有新的 [隱藏] 角色，可讓您在資料查詢中納入不顯示的類別或日期。清單表格是支援隱藏角色中量值資料項目的唯一物件。指派給 [隱藏] 資料角色的資料項目可用於顏色對應的顯示規則、外部連結、對應資料來源和動作。
 - 您可以將資料項目從 [資料] 窗格拖放至 [角色] 窗格。
 - 當您按一下 [資料] 窗格中的 [新資料項目] 並選取 [階層] 來建立階層時，會根據您所選的資料項目來提供階層的自動名稱。
 - 您可以使用滑鼠右鍵按一下 [資料] 窗格中的量值資料項目，以變更其聚合或格式。您可以在 [資料] 窗格中選取多個量值資料項目，並將所有量值資料項目的聚合或格式都變更為相同。
 - 您可以在 [資料] 窗格中於資料項目上按一下滑鼠右鍵，將它增加為報表控制項或頁面控制項。

- **[物件]** 窗格可讓您以滑鼠右鍵按一下控制項，來建立報表控制項或頁面控制項。
- **[選項]** 窗格已更新為可讓您檢視報表選項，例如 **[建立者]** 和 **[修改日期]**。
- **[角色]** 窗格可讓您將經指派的資料項目拖放到另一個經指派的資料項目上，藉此交換資料角色。在拖放已指派的資料項目的時候按住 Alt 鍵，以取代已指派給該角色的項目。
- 重新設計 **[動作]** 窗格，可更輕鬆地建立物件連結、頁面連結、報表連結和 URL 連結。
- 已強化 **[顯示規則]** 窗格，讓您將資料項目拖放至窗格，藉此建立新的顯示規則。您現在可以使用日期來建立運算式型顯示規則。
- 已更新 **[篩選]** 窗格，讓您更輕鬆地查看和更新篩選。例如，如果您篩選根據的類別資料項目有六個以上的值，則會增加捲軸，可更輕鬆地查看資料項目。

新的物件

預測

預測現在已是專用物件，而不是時間序列圖的功能。預測會顯示與資料中實際歷史值重疊的歷史預測值 (hindcast)。

關鍵值

關鍵值物件可以用來醒目提示作為文字的數值和類別值，或資料圖中的數值和類別值。關鍵值物件會在您的資料更新時自動隨之更新。

網絡分析

網絡分析物件會將資料項目值之間的關係顯示為一系列連結節點。在 **SAS Visual Analytics 7.4** 和更早版本中，網路流程圖物件已提供此功能。

路徑分析

路徑分析物件會以一系列的路徑顯示從一個事件到另一個事件的資料流程。在 **SAS Visual Analytics 7.4** 和更早版本中，山齊熱流平衡圖物件已提供此功能。

文字主題

文字主題物件會將文件集中的每個值分析成可包含多個文字的文字文件。支援英文和德文。您可以在快顯視窗或清單表格中檢視文件的完整文字。您可以根據文件中的文字來分析情緒。

在 **SAS Visual Analytics 7.4** 和更早版本中，文字雲物件已提供此功能。

物件強化

- 網絡分析物件具有新的 **[力度]** 和 **[節點距離]** 選項，可讓您對節點的版面配置產生影響。
- 新的最大化模式可讓您查看任何物件的詳細資訊，特別適用於分析模型。您可以隨時將物件最大化，將物件展開成整個畫布的尺寸並顯示物件的詳細資料表格。一次只能將一個物件最大化。
- 物件工具列現已可讓您同時複製物件並變更其類型。例如，您可以將圓形圖複製為長條圖。
- 針對已指派類別的物件，您可以根據所選值來建立值群組。
- 自動標題可用於物件。標題隨著資料的增加或修改而變更 (除非您自訂標題)。如果您想要在不同的工作階段使用相同類型的標題，物件標題已有新的設定可供使用。
- 已更新自動圖。您現在可以輕鬆返回系統建議的物件。新的功能表項目可讓您選取系統建議的物件。
- 容器有新的版面配置選項，可指定為容器及其內容調整大小的方式。
- 針對精確度容器，您現在可以選取多個物件，並將它們一起對齊。
- 測量儀器物件可透過指派 **[群組]** 角色來顯示測量儀器的斜格紋 (也稱為 KPI 網格)。
- 文字物件的使用者介面經過優化。
- 交叉資料表和清單表格具有下列更新：

- 交叉資料表和清單表格具有新的選項，可顯示縮寫數值 (例如，1,100,000 顯示為 1.1M)。
- 交叉資料表和清單表格現在可以將儲存格圖形 (長條圖或熱圖) 增加至使用量值資料項目的欄。
- 交叉資料表和清單表格的新預設 [符合欄的寬度] 選項會根據可用的空間來設定欄的寬度。
- 交叉資料表和清單表格的新 [壓縮列高度] 選項可讓您增加或減少列高度。
- 按一下欄標題，即可進行交叉資料表的排序。交叉資料表現在具有當您按一下滑鼠右鍵並選取 [建立和增加計算] 時可用的按一下計算 (例如，欄總計百分比、欄小計百分比或列總計百分比)。
- 交叉資料表現在可以具有使用新放置選項之列的量值。
- 交叉資料表可讓您指定交替列背景顏色。
- 根據預設，清單表格中的欄現在會根據可用空間自動調整大小。您可以使用快顯功能表，依遞增或遞減順序來排序清單表格中的欄。
- 清單表格有新的選項可讓您選擇哪些數值欄顯示總計。
- 清單表格的新選項可讓您凍結欄。
- 根據預設，**SAS Visual Analytics** 會在報表呈現時自動計算任何控制項或文字物件的高度和寬度。(如此，報表或文字物件在不同的畫面大小之間將更具可攜性。有新的 [指定寬度] 和 [指定高度] 版面配置選項，當報表是在 **SAS Visual Analytics Viewer** (報表檢視器) 中開啟時，這些選項可讓您以畫布上空間百分比的形式指定寬度或高度。
- 根據預設，所有圓形圖都會使用縮寫數值 (例如，1,100,000 會顯示為 1.1M)。圓形圖的預設樣式選項現在為環形樣式。
- 強化盒形圖中的離群值顯示。由長條表示離群值的範圍時，長條圖將分割成熱圖箱。
- 控制項現在可以動態選取指派給資料角色之資料項目的第一個或最後一個值。
- 物件現在有自動名稱，其根據物件類型以及指派給資料角色的資料項目。
- 您可以使用快顯功能表來排序、移除或取代物件中的資料項目。
- 您可以使用快顯功能表來變更您物件的許多選項。
- 在相關矩陣或盒形圖中，如果您具有授權 **SAS Visual Statistics**，則可以將所選資料當成新物件來進行勘查，例如熱圖或分析模型。
- 您現在可以共用或列印個別報表物件或頁面。
- 您可以對畫布上的物件按一下滑鼠右鍵，將其移至現有頁面或新的頁面。如果畫布上有多個物件，則您可以將物件移至頁面的新位置。例如，您可以將長條圖移至頁面開頭。
- 長條圖有新的選項可讓您控制長條之間間距。
- 您現在可直接從 [物件] 窗格選取容器的每個類型。
- 使用新的按鈕樣式和行為來改善堆疊容器。
- 版面配置指南現在會在您移動物件或調整物件大小時顯示。您可以使用功能表來停用版面配置指南。
- 長條圖、氣泡圖、折線圖、圓形圖、散佈圖和時間序列圖提供對 **SAS Graphics Accelerator** 的存取，讓視力受損或失明的使用者可以探索資料視覺化效果。

地理地圖強化

- 針對所有 Geo 地圖類型，您可以指派 [動畫] 資料角色，隨著時間將地圖製成動畫。
- 您可以使用 [座標] 地圖類型的量值來指派 [大小] 角色。

強化的參數

- 參數強化。參數現在能夠以日期和日期時間格式為基礎。
- 您可以橫跨連結報表對提示值和參數進行同步。

強化協助工具

- 支援鍵盤導覽。
- 從功能表列可以取得新的 [鍵盤快速鍵] 視窗。
- 部分圖形已與 **SAS Graphics Accelerator** (Google Chrome 擴充程式) 整合，可讓視力受損或失明的使用者能夠勘查資料視覺化效果。

強化的報表檢視器

- 使用快顯功能表，現在可以更輕鬆地排序表格、交叉資料表和圖形中的資料。
- 自動報表播放會使用投影片來顯示報表的頁面。這對於資訊站顯示器以及使用者無法以互動方式導覽報表的其他設定而言特別有用。
- 您可以隱藏物件重疊 (例如工具列)。
- 若報表作者有進行相關設定，報表會定期重新整理其資料 (例如每隔五分鐘)。
- 長條圖、氣泡圖、折線圖、圓形圖、散佈圖和時間序列圖提供對 **SAS Graphics Accelerator** 的存取，讓視力受損或失明的使用者可以探索資料視覺化效果。

SAS Visual Analytics 術語變更

自 **SAS Visual Analytics 7.4** 發行之後已進行下列術語變更：

7.4 術語	7.5 術語
資料筆刷	連結選取項目
資訊視窗	隱藏頁面
網路流程圖	網絡分析物件
屬性	選項
報表互動	動作
報表物件	物件
山齊熱流平衡圖	路徑分析物件
SAS Mobile BI	SAS Visual Analytics App
區段	頁面

7.4 術語	7.5 術語
顯示互動	動作流程圖
索引標籤	窗格 (例如, [物件] 窗格)

SAS Visual Analytics 7.4 與 7.5 之間的差異

以下是 **SAS Visual Analytics 7.4** 與 **7.5** 之間的部分差異：

- **SAS Visual Analytics Explorer** (總管) 和 **SAS Visual Analytics Designer** (設計者) 介面已結合為單一 HTML5 介面。無法再選擇應用程式顯示模式 (傳統或新式)。
- 勘查和報表物件已合併為單一物件類型：SAS 報表 (2G)。
- 在新的最大化模式中，會有總管中可用分析後面的詳細資料表格，可讓您查看任何物件的詳細資訊。這特別適用於分析模型。
- **SAS Mobile BI** 現在是 **SAS Visual Analytics App**。
- developer.sas.com 中可取得 iOS 版 SAS SDK 和 Android 版 SAS SDK，讓客戶建立可內嵌 **SAS Visual Analytics** 內容的自訂行動應用程式。
- 7.4 和更早版本已支援 Microsoft Internet Explorer 瀏覽器。不過，它不是 **SAS Visual Analytics 7.5** 版本支援的瀏覽器。
- 山齊熱流平衡圖現在稱為路徑分析物件。在路徑分析物件中，路徑權數的聚合方式與在 **SAS Visual Analytics 7.4** 山齊熱流平衡圖中聚合它們的方式不同。聚合每個連結的路徑權數值之前，會摘要說明每個路徑的值。
- 網路流程圖現在稱為網絡分析物件。在網絡分析物件中，節點版面配置演算法已變更，因此您節點的位置可能會不同。未移轉使用舊版本建立之報表的自訂節點版面配置。
- 報表物件的警示現在是 [顯示規則] 窗格中的選項。
- 7.4 版和更早版本支援從另一份報表匯入內容。不過，7.5 版則不予支援。
- **SAS Visual Analytics Administrator** 中先前的功能現在併入 **SAS Environment Manager Administration**。若需要更多資訊，請參閱 [SAS Visual Analytics：管理手冊](#) 中的「**SAS Visual Analytics 中管理的新功能**」。