

主要介紹本次版本升級所增加的功能
描述。

台達組態軟體

DIView SCADA Rev4.2.0

台達電子工業股份有限公司

目錄

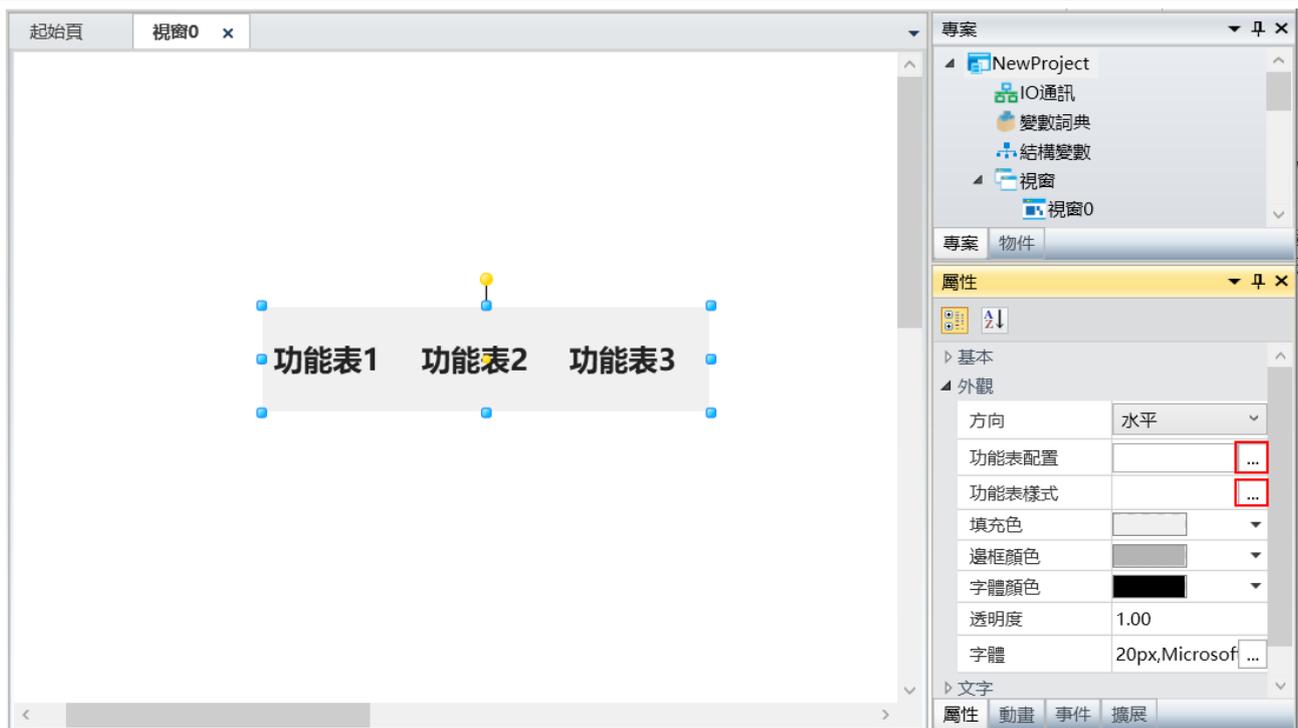
1.	新增視窗導航功能表控制項.....	1
2.	新增審計瀏覽器控制項.....	7
3.	新增 PDF 檢視器控制項.....	11
4.	新增內聯框控制項.....	14
5.	新增布局.....	16
6.	新增保持警報時間功能.....	32
7.	新增复选框的状态动画功能.....	33

升級功能介紹

1. 新增視窗導航功能表控制項

新增視窗導航功能表控件。導航功能表支援水平排列和垂直排列兩種排列方式，通過層級結構管理功能表，支援設置功能表名稱、圖標、安全區、背景色、字體等。





方向：導航功能表的排列方式，有水準和垂直兩種，水準是功能表項目按從左向右排列，垂直是功能表項目按從上向下排列。

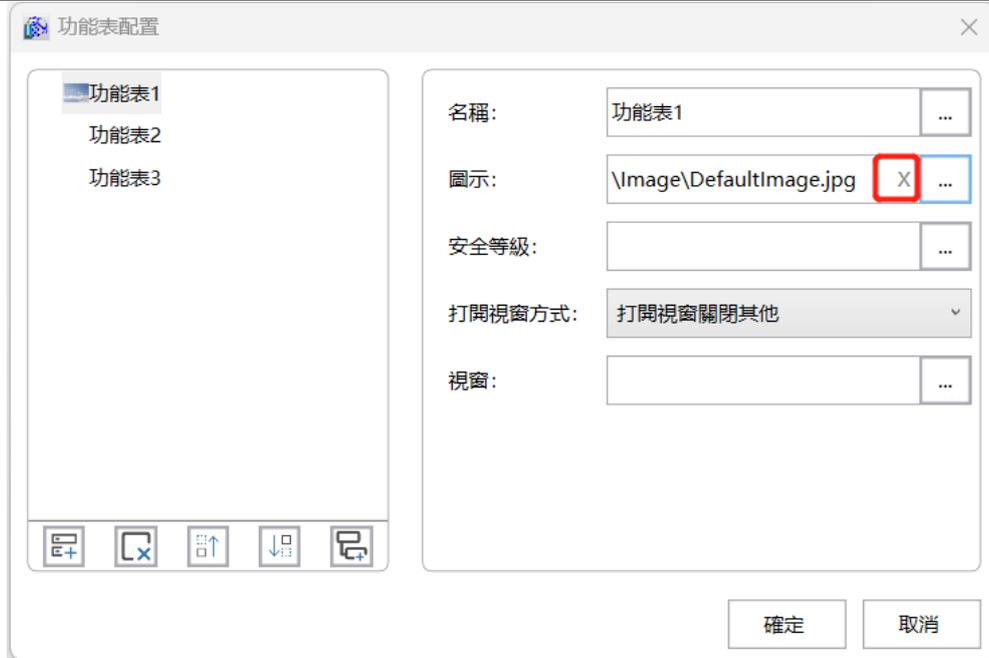
功能表配置：用於設置功能表層級結構，並為各功能表設置名稱、圖示、安全區，開啟視窗及視窗的開啟方式等，配置視窗如下圖：



左側樹狀結構下方的 5 個按鈕，從左到右依次為：添加功能表、刪除功能表、同層級上移調整菜單位置、同層級下移調整菜單位置、添加子功能表，子功能表最多支援添加 5 級。

名稱：設置功能表在控制項中的顯示名稱，支援提取未多語言資源，便於多語言切換使用

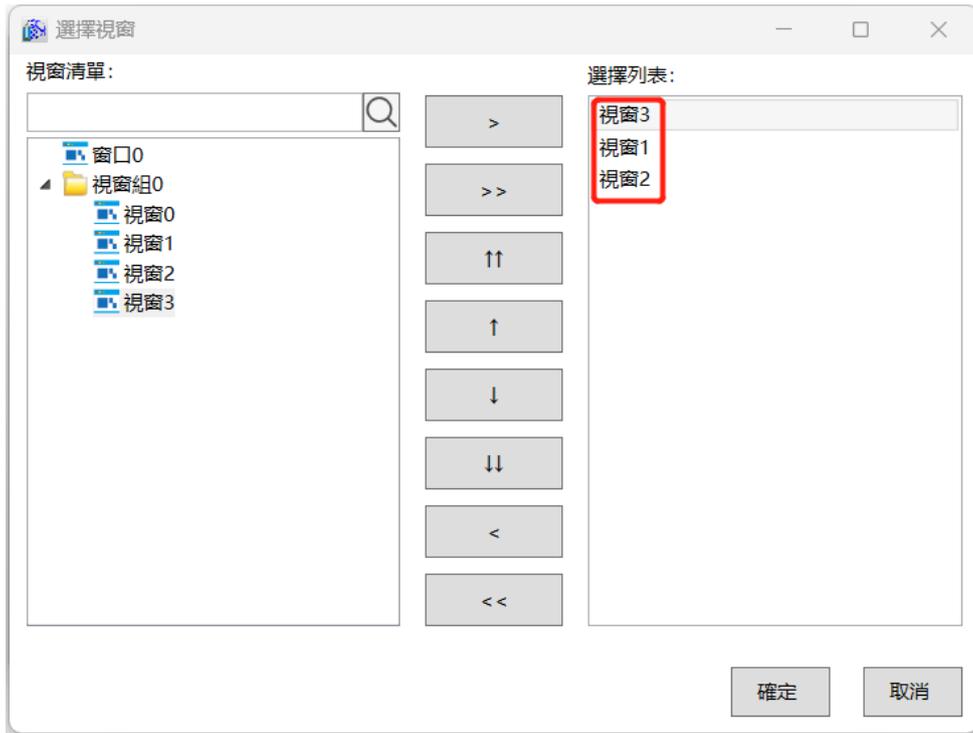
圖示：設置功能表的圖示，當配置圖示後，名稱顯示將自動向右移動，空出圖示位置，效果如下圖菜單 1。已配置的圖示通過右側 X 進行刪除。



安全區：為當前功能表配置操作的安全區，當此處未配置，則以導航功能表控制項屬性處的安全區一致。當功能表的層級處於父節點，不支援配置，此時會置灰。

打開視窗方式：分為打開表單和打開表單關閉其他兩種。此處設置是下方的視窗開啟方式設置的，當設為打開表單，則下方視窗配置的視窗將在運行時操作此功能表即打開，不會對其他視窗執行關閉的操作。當設為打開表單關閉其他時，則會在運行時操作此功能表除打開視窗配置的視窗外，會對其他的視窗執行關閉的動作。

窗口：設置運行時打開的視窗清單，點擊右側  可配置單個或多個待打開的視窗，打開順序為清單中從上到下的順序，如下圖依次開啟“視窗 3”→“視窗 1”→“視窗 2”，當功能表的層級處於父節點，不支援配置，此時會置灰。



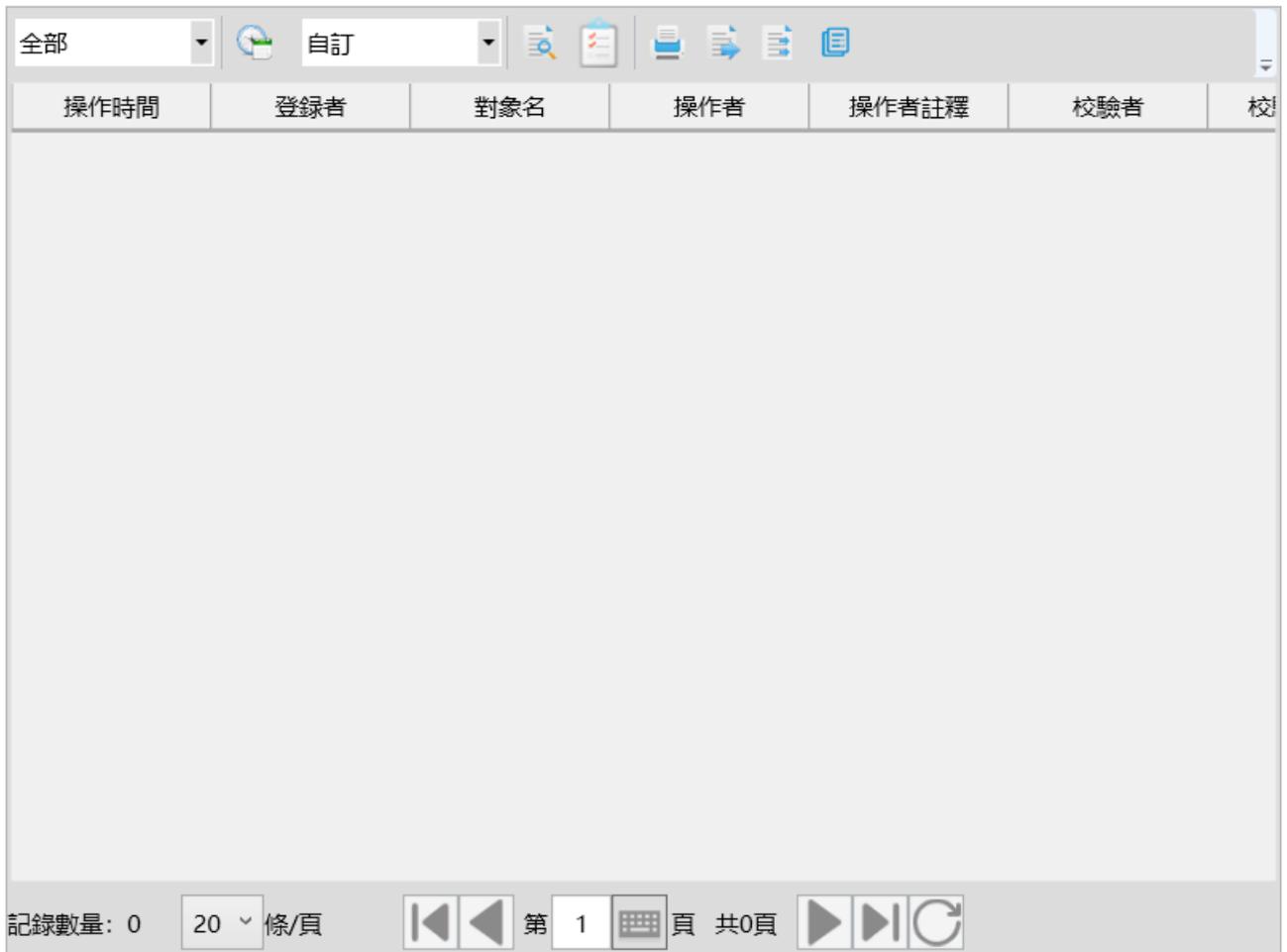
功能表樣式：設置功能表的局部樣式和運行時選中後的樣式，可設置行高、列寬、圖示尺寸、圖示邊距、選中的背景色、前景色、選中行高、選中圖示尺寸、選中字體大小等，如下圖：



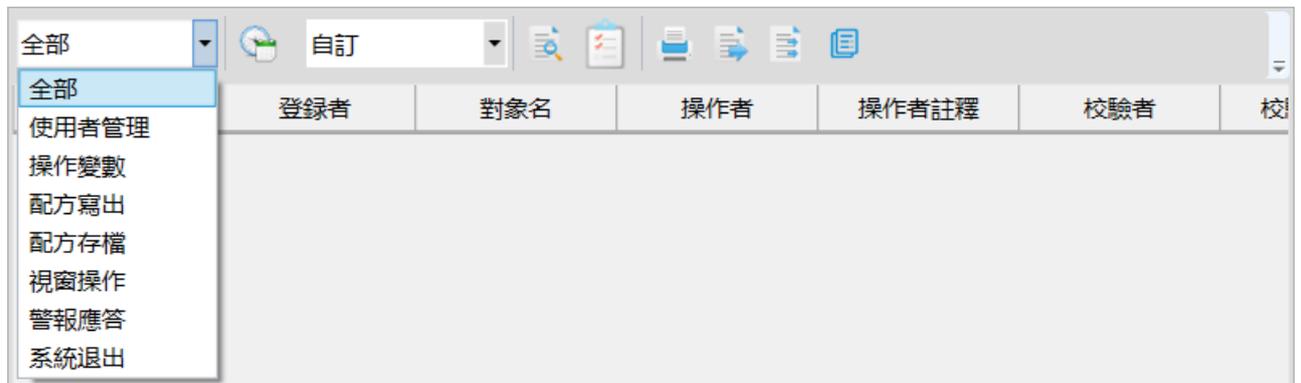
2. 新增審計瀏覽器控制項

新增審計瀏覽器，實現在客戶端快速查詢電子簽名信息，使用者可通過操作類型和查詢時間聚焦查詢數據，并對電子簽名數據進行匯出、打印及備份等操作。

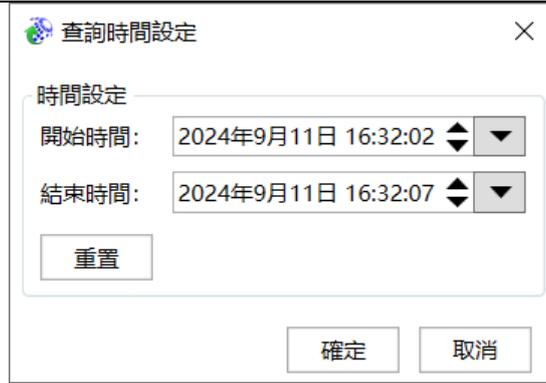




操作類型過濾： 可通過下拉式功能表選擇操作類型來查詢資料，不支援多選

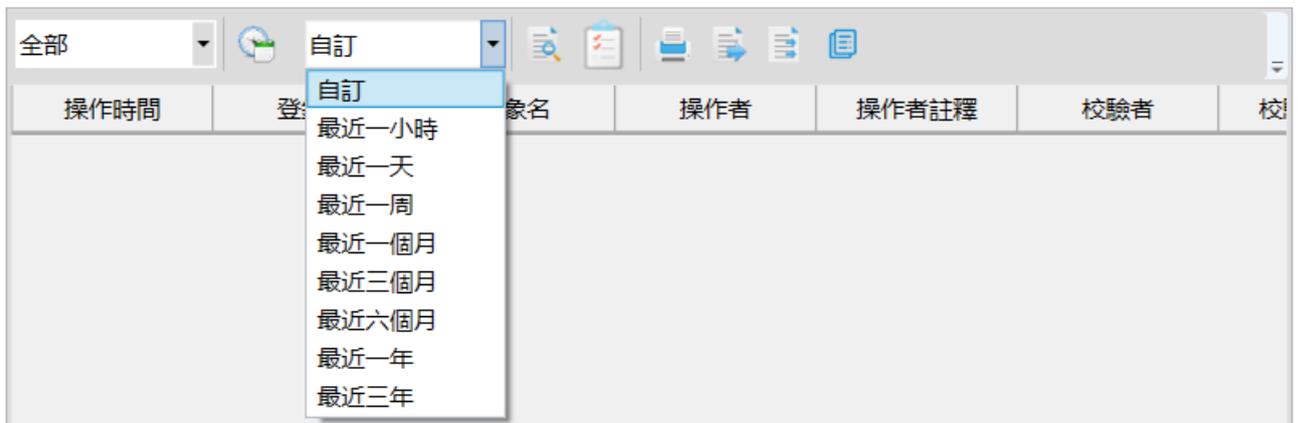


查詢時間設置： 當設定“最近查詢時間”為“自訂”時，用戶可以設置自訂查詢時間段



設定最近查詢時間： 設置最近查詢時間段，分別為：最近一小時、最近一天、最近一周、

最近一個月、最近三個月、最近六個月、最近一年、最近三年、自訂



查詢： 根據當前配置查詢電子簽名記錄，查詢到的資料記錄分 14 列顯示，每列的詳解如下：

欄位名稱	描述	備註
操作時間	電子簽名動作發生時間	
登錄者	電子簽名動作發生時 DIAView 所登錄的當前用戶名	無用戶登錄時，為空
對象名	電子簽名動作處理物件	
操作者	簽名時操作者的名稱	無簽名時，為空
操作者註釋	簽名時操作者寫入的註釋內容	無簽名時，為空
校驗者	簽名時校驗者的名稱	無簽名時，為空
校驗者註釋	簽名時校驗者寫入的註釋內容	無簽名時，為空
操作類型	有固定的幾類：	

	1、使用者管理 2、操作變數 3、配方存檔 4、配方寫出 5、視窗操作 6、警報應答 7、系統退出	
簽名類型	固定三類： 1、無簽名 2、操作簽名 3、操作和校驗簽名	
舊值	操作變數舊值	只有“操作變數”有值顯示， 其他操作類型記錄 N/A
新值	操作變數新值	只有“操作變數”有值顯示， 其他操作類型記錄 N/A
簽名描述	1、操作變數：對應操作變數表中的“描述”資訊 2、用戶管理 3、用戶登錄 4、用戶註銷 5、配方存檔 6、配方寫出 7、警報應答 8、打開視窗 9、關閉視窗 10、系統退出	
記錄源	用戶端電腦名稱	
有效性	判斷查詢到的記錄欄位是否被篡改，數值型別有兩類： 1、是，表示資料有效未被篡改 2、否，表示資料無效，被篡改過	

設定需要顯示的列：  選擇需要顯示的列，勾選表示顯示該列，否則不顯示，設置列的寬度、顯示

的位置及日期時間的格式

列印：  列印當前審計瀏覽器中全部的電子簽名記錄，一次最多支援列印 1000 筆記錄

匯出當前頁：  匯出當前頁的電子簽名記錄，支援 Excel 2007(*.xlsx)格式

匯出全部資料：  匯出審計瀏覽器中全部的電子簽名記錄，支援 Excel 2007(*.xlsx)格式，匯出時一次最多支援 65535 筆記錄

備份：  支援手動備份和自動備份。點擊“備份”按鈕，彈出“備份管理”介面，可以手動執行

備份，備份計畫中顯示上一次備份的執行記錄並顯示下一次自動備份的時間



狀態列：



當查詢到的電子簽名記錄資訊比較多的時候，則會分頁顯示，可以通過點擊  按鈕，

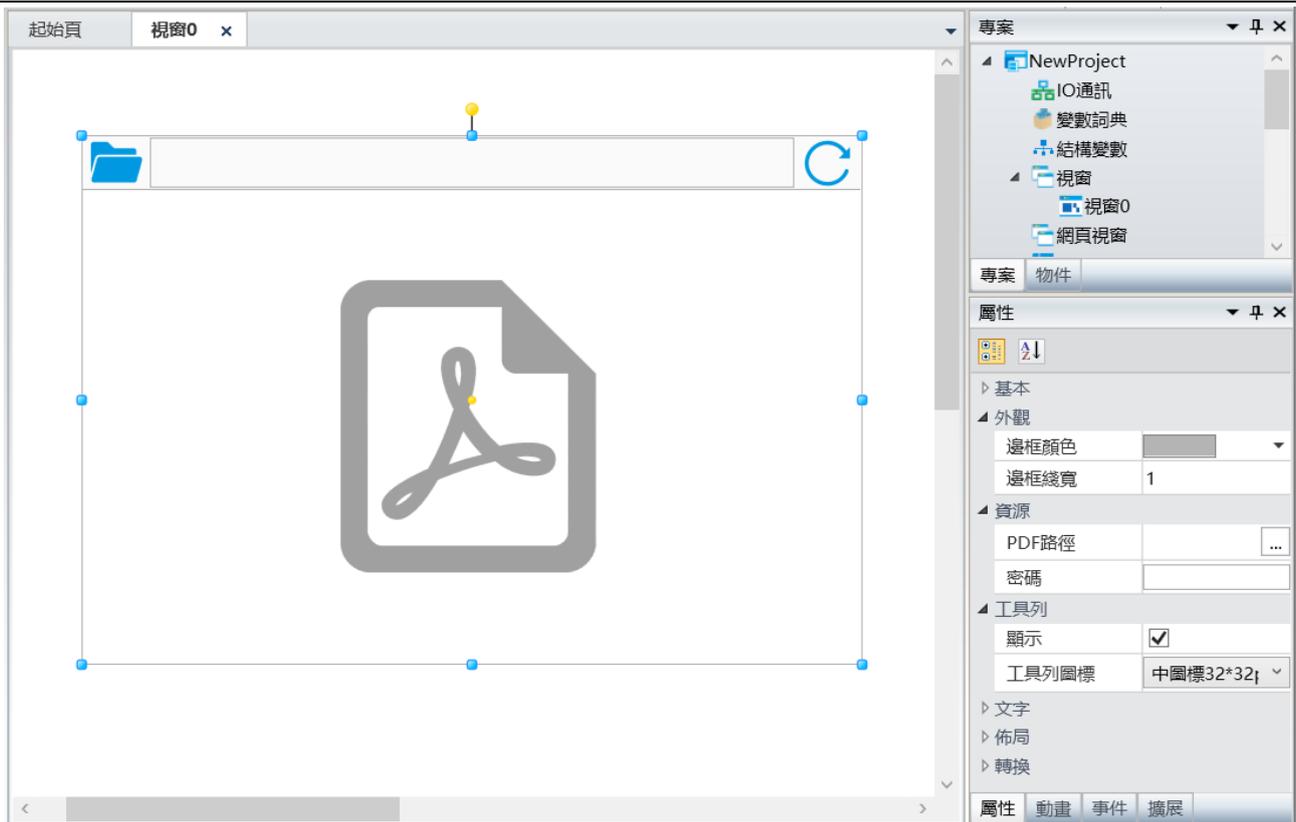
對頁面進行切換，也可通過直接點擊頁碼，跳轉至相應頁面

頁顯示條數：通過下拉式功能表可切換頁顯示條數，分別為“20”、“50”、“100”

3. 新增 PDF 檢視器控制項

新增 PDF 檢視器控制項，提供全面的 PDF 閱讀功能。支援加密的 PDF 文檔，在開發時預設 PDF 路徑和密碼，運行時加載 PDF 文檔。支援前一頁、后一頁等頁面導航功能，支援頁面編號輸入，快速跳轉到指定頁面。支援根據關鍵字檢索，根據需要選擇是否區分大小寫，是否模糊匹配，支援高亮顯示檢索結果，便於使用者能夠更高效的閱讀 PDF 文檔。





邊框顏色：設置 PDF 檢視器的邊框顏色，默認為灰色

邊框線寬：設置 PDF 檢視器的邊框寬度，範圍是 0-10，0 表示無邊框，預設值為 1

PDF 路徑：選擇需顯示的 PDF 文檔的存放路徑，僅支援使用本地路徑。

密碼：PDF 文檔的密碼，若 PDF 文檔有密碼，將檔密碼正確填寫在此處後，運行工程，PDF 檢視器可直接打開顯示文檔內容；若密碼未正確填寫，運行工程後，PDF 檢視器會再次彈出密碼輸入框，使用者正確填寫後，仍可打開顯示指定路徑下的 PDF 文檔；若 PDF 文檔無密碼，則此處的密碼是否填寫，運行工程後，PDF 檢視器均可直接打開顯示檔，此處填寫的密碼無意義；

顯示工具列：是否顯示工具列，選中表示顯示，否則為隱藏，預設是顯示

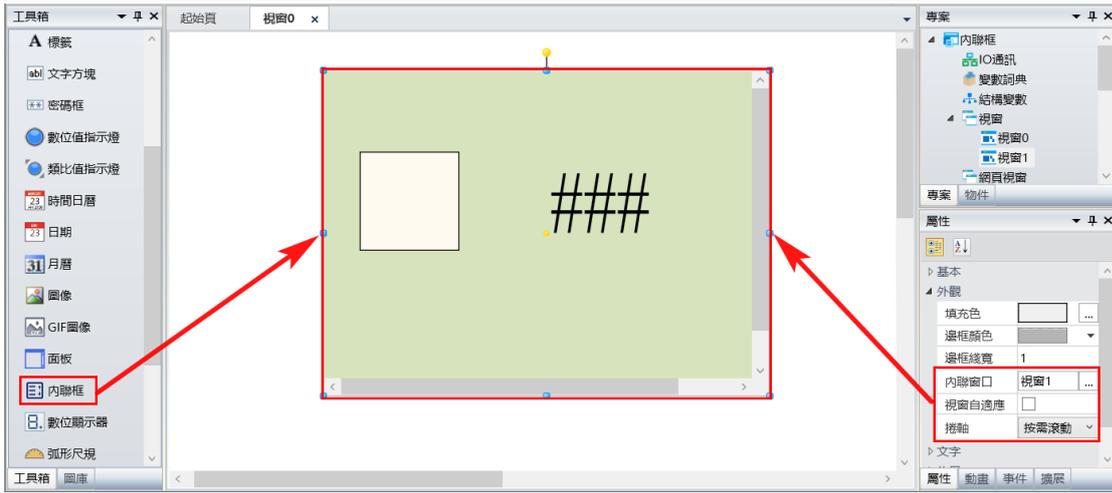
工具列圖標：下拉選項中可選大圖標、中圖標和小圖標三種，預設是中圖標。

說明：PDF 檢視器不支持多用戶端使用，指定 PDF 檔路徑僅支援本地檔，若拷貝工程至其他設備，需將填寫的 PDF 文檔一併拷貝放入相同的路徑下，才可正常使用。

4. 新增內聯框控制項

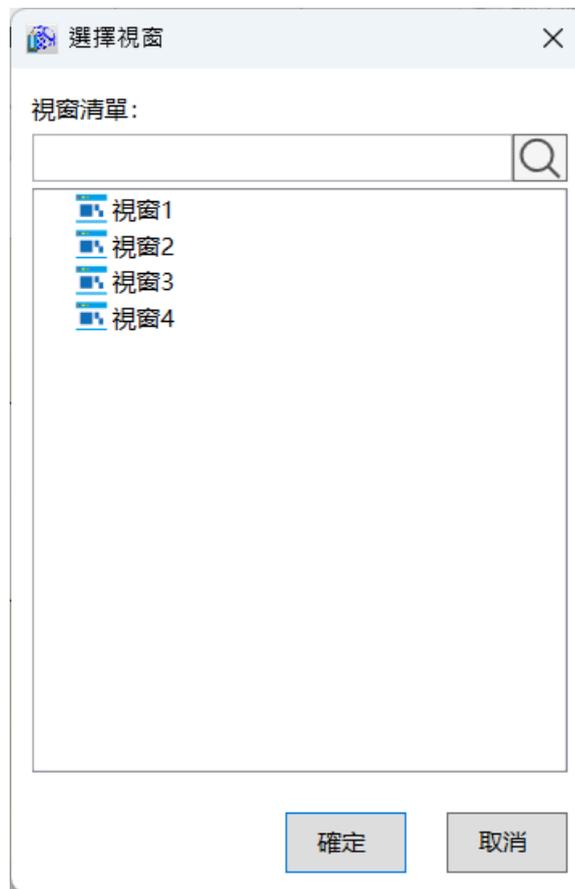
內聯框支援使用者在當前視窗中展示多個視窗畫面，同時與多個視窗交互，而無需關閉當前視窗。





內聯視窗：選擇視窗，所選視窗將在內聯框內顯示。點擊內聯視窗右側的 按鈕，彈出如下圖所示

選擇視窗：



視窗自適應：配置內聯框內的視窗是否自適應內聯框的大小。

捲軸：當不勾選視窗自適應，且內聯框選擇的視窗超出內聯框的大小時，顯示捲軸。捲軸有四種方式，

分別是按需滾動、僅水準、僅垂直、從不滾動。

按需滾動：視窗水平或垂直方向超出內聯框的大小，則顯示對應的捲軸；

僅水準：僅視窗水準方向超出內聯框的大小時，顯示水準捲軸；

僅垂直：僅視窗垂直方向超出內聯框的大小時，顯示垂直捲軸；

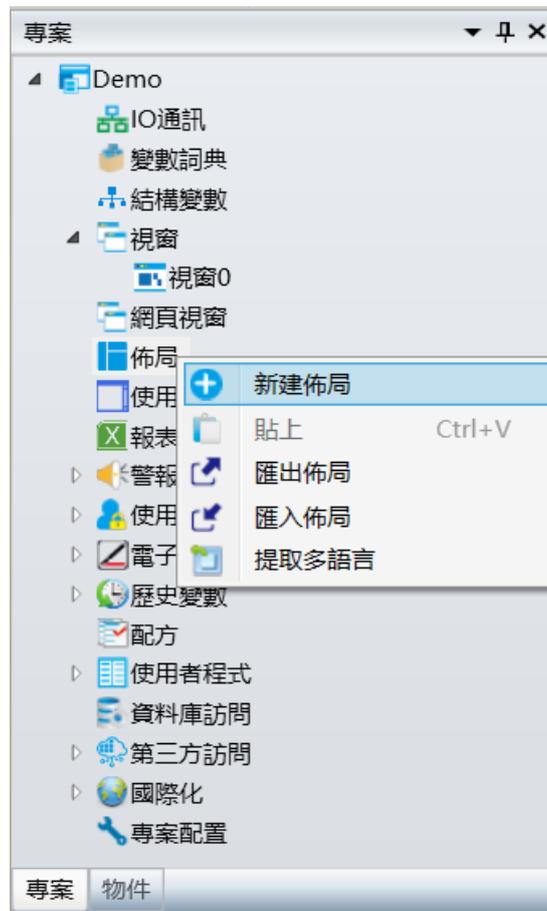
從不滾動：無論視窗是否超出內聯框的大小，都不顯示捲軸；

5. 新增佈局

佈局是一種由使用者自由定義的，用於在視窗中展示的組件視窗，它是專案中作為類型而集中創建的標準化視窗對象。在視窗對象重複且相似的專案中，使用佈局完成一次性對象設計，可以在多個視窗中使用佈局，來減少專案組態工作，並且可通過佈局集中更改。

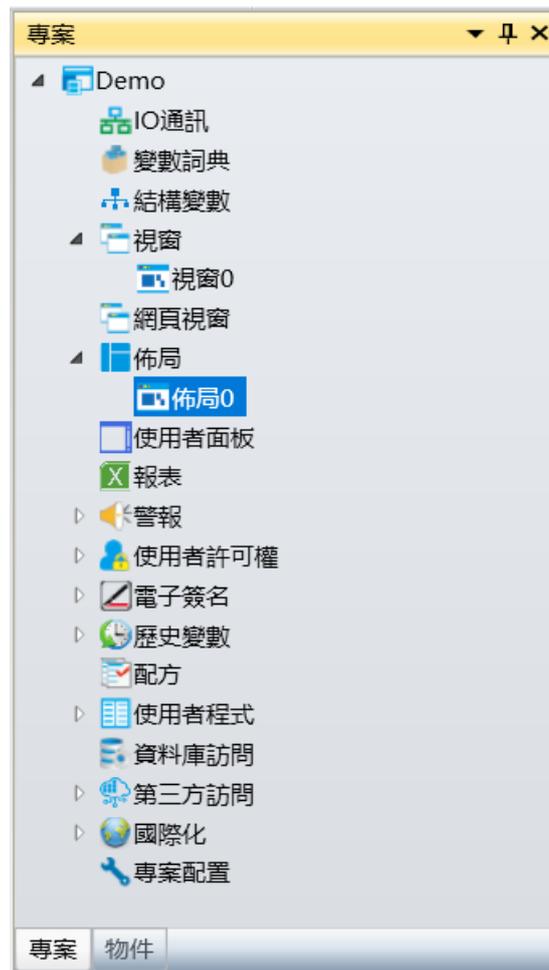
新建佈局：新建一個默認名稱的空白佈局

在專案網頁視窗樹形目錄下的“佈局”節點右鍵，點擊右鍵菜單中的“新建佈局”項，如下圖：



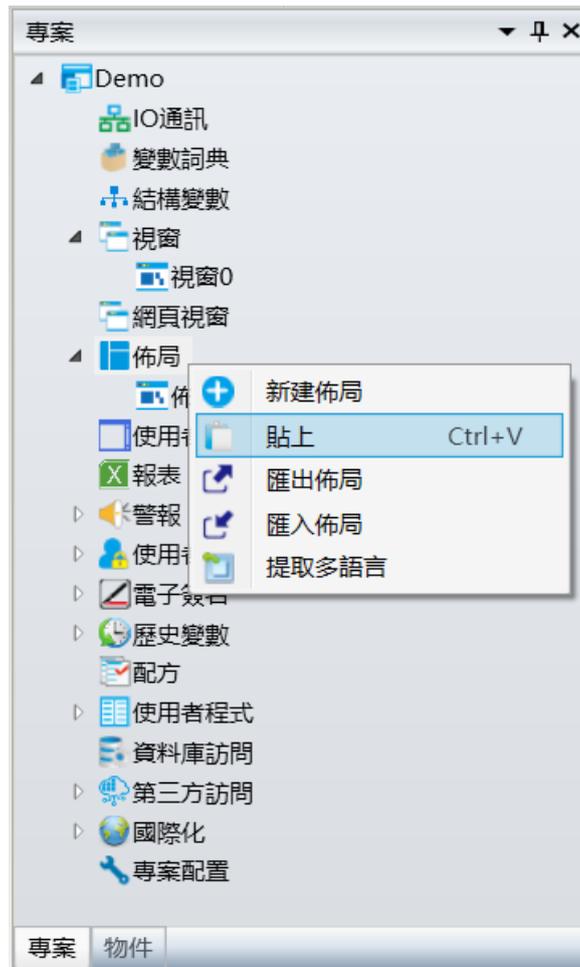
點擊“新建佈局”后，系統會在“佈局”節點下生成一個默認名稱的佈局子節點，並在畫板工作區打開新建的佈局，如下圖：

開新建的佈局，如下圖：

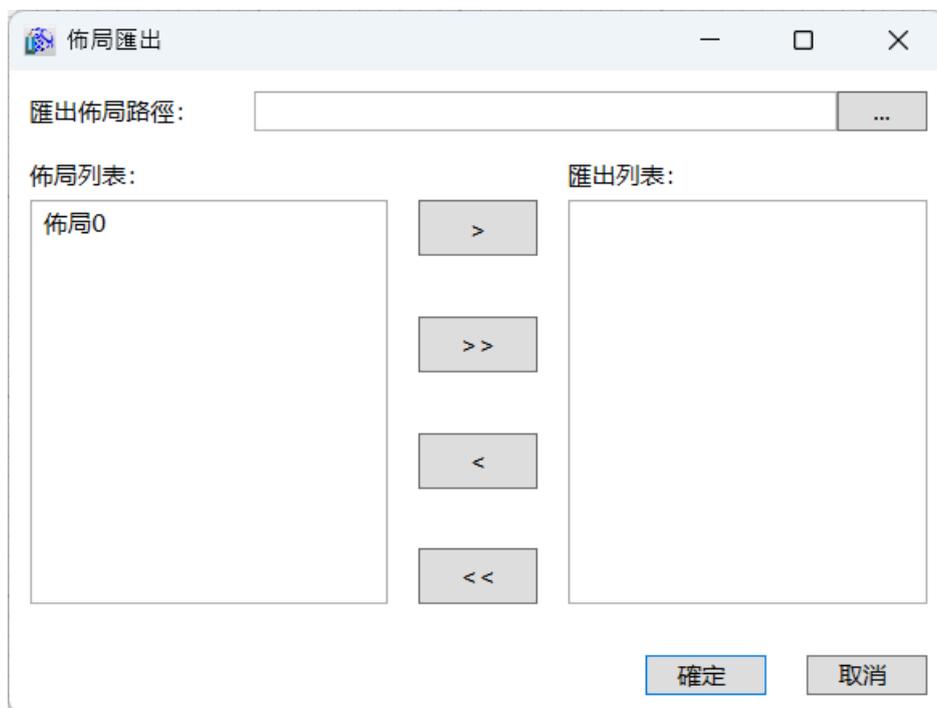
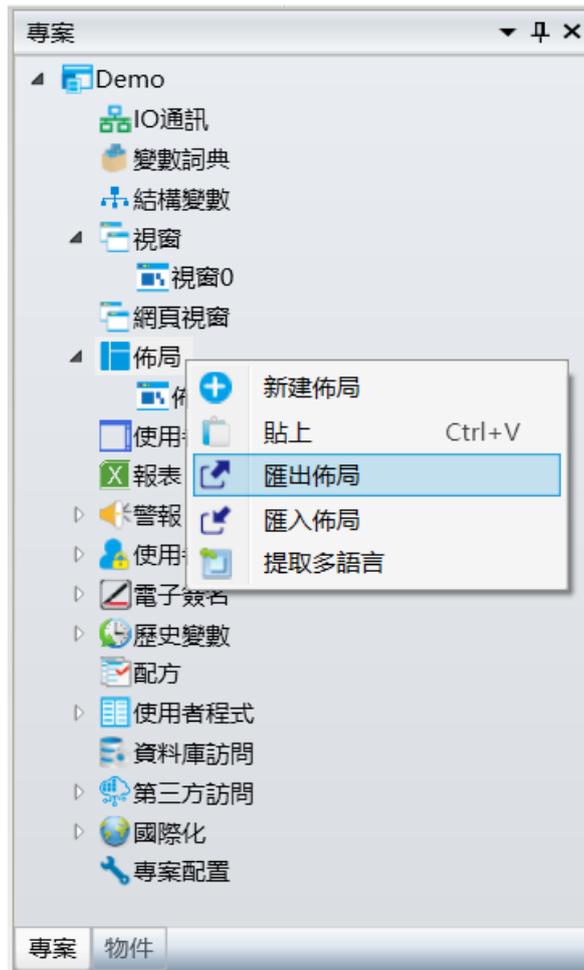


貼上：將複製的佈局粘貼至佈局節點下，選中佈局節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“貼上”項。

如下圖所示：



匯出佈局：匯出佈局到指定位置，選中佈局節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“匯出佈局”項，佈局匯出正常彈出。如下圖所示：

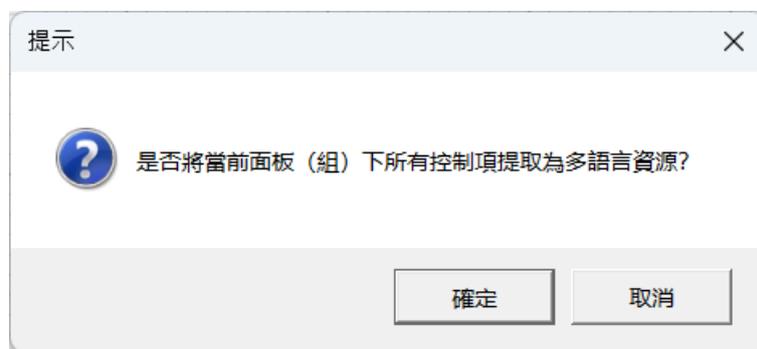


項	描述
---	----

匯出佈局路徑	指定佈局要匯出的位置
佈局列表	顯示專案下所有的佈局
匯出列表	顯示所有要匯出的佈局
>	將佈局列表選中的佈局添加到匯出列表
>>	將佈局列表所有的佈局添加到匯出列表
<	將選中的佈局從匯出列表中移除
<<	將所有的佈局從匯出列表中移除

匯入佈局：匯入佈局到佈局節點下，選中佈局節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“匯入佈局”項，文件選擇器正常彈出，選擇匯出佈局所在的路徑，選擇路徑中的佈局文件匯入。

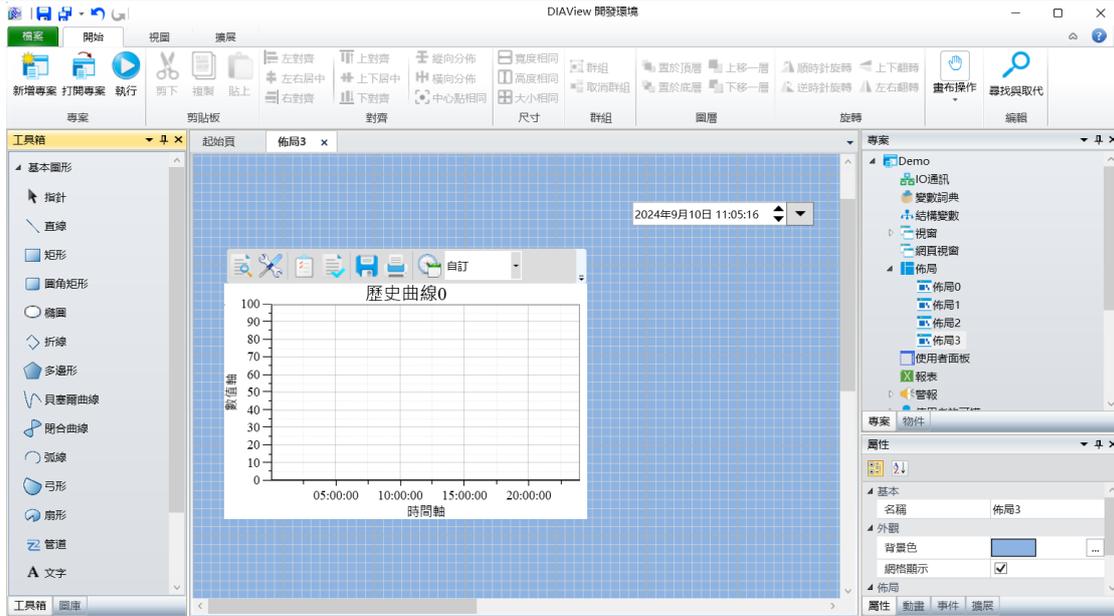
提取多語言：將專案下所有佈局中的控制項文本提取為多語言資源。在專案樹形目錄中，選中佈局節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“提取多語言”項，即可彈出提示框是否確認提取多語言，點擊確定按鈕，即提取多語言。如下圖所示：



打開佈局：

當新建佈局時，會自動在畫板工作區打開；

若是“佈局”節點下已存在的佈局，則可通過雙擊要打開的佈局子節點來打開；畫板工作區可同時打開多個佈局，如下圖：

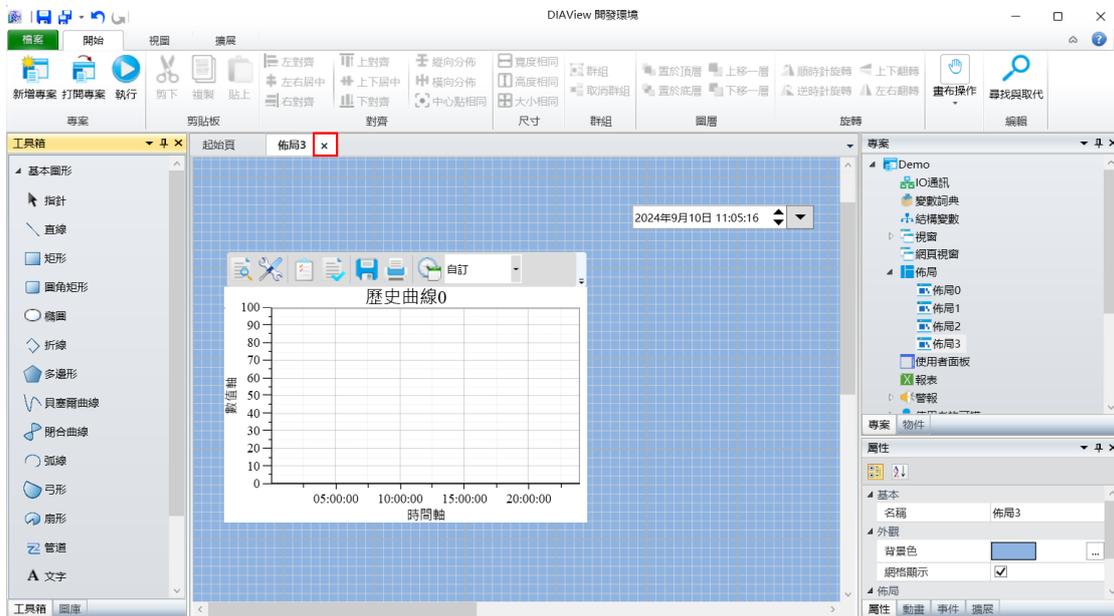


關閉佈局：

有多種方法關閉佈局：

方法一：

在畫板工作區中，要將打開的佈局關閉，點擊佈局名稱右邊的 “X” 即可。



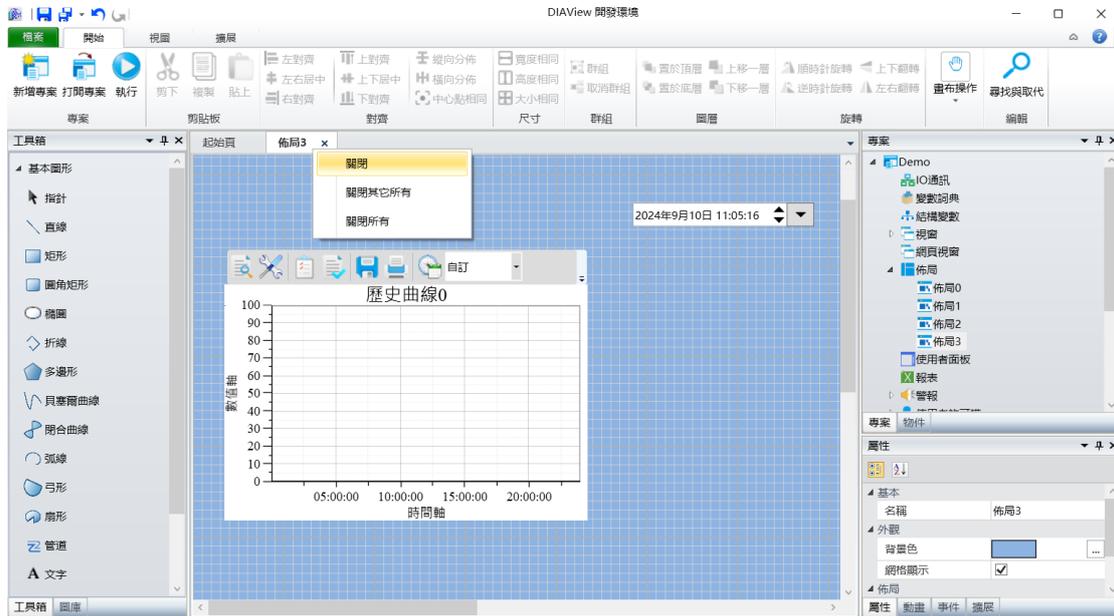
方法二：

在畫板工作區中，在打開的佈局名稱欄右鍵，選擇關閉方式(3種)：

- ① 關閉：關閉當前佈局

② 關閉其他所有：關閉除當前佈局外的其它所有佈局

③ 關閉所有：關閉所有佈局



佈局的設計

雙擊新增的佈局，進入佈局設計界面，節目與視窗編輯界面通用，與傳統視窗對象編輯方式相同。

佈局類型主窗體支持網格、吸附、平移、放大縮小，支持的屬性如下：

① 基本：名稱、顯示網格、背景；

名稱：佈局的名稱；與在專案目錄樹中該佈局節點的名稱一致。

背景色：設置佈局畫板的背景顏色，填充樣式有：單色、圖案、圖片、漸變畫刷、放射畫刷等。

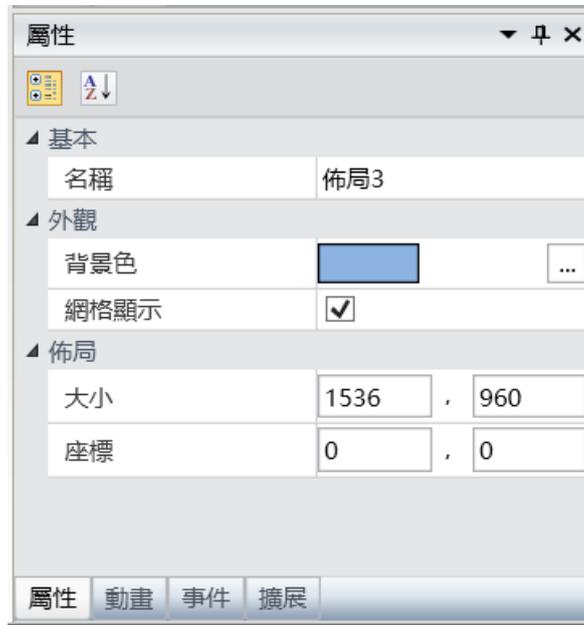
網格顯示：佈局畫板是否顯示網格綫，顯示網格便於圖形界面開發時圖形對象位置的對其與排放，網格只在開發環境中可見，系統運行時不可見。

② 佈局：大小，坐標；

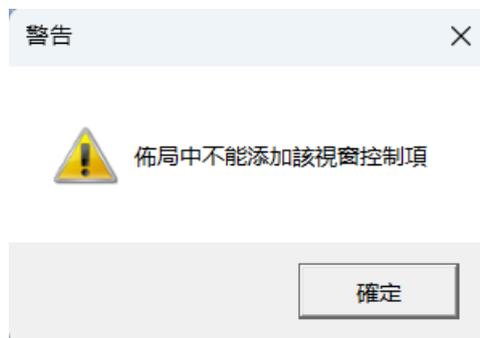
大小：設置佈局的寬度和高度(單位:像素)。

坐標：設置佈局在運行時顯示的位置。

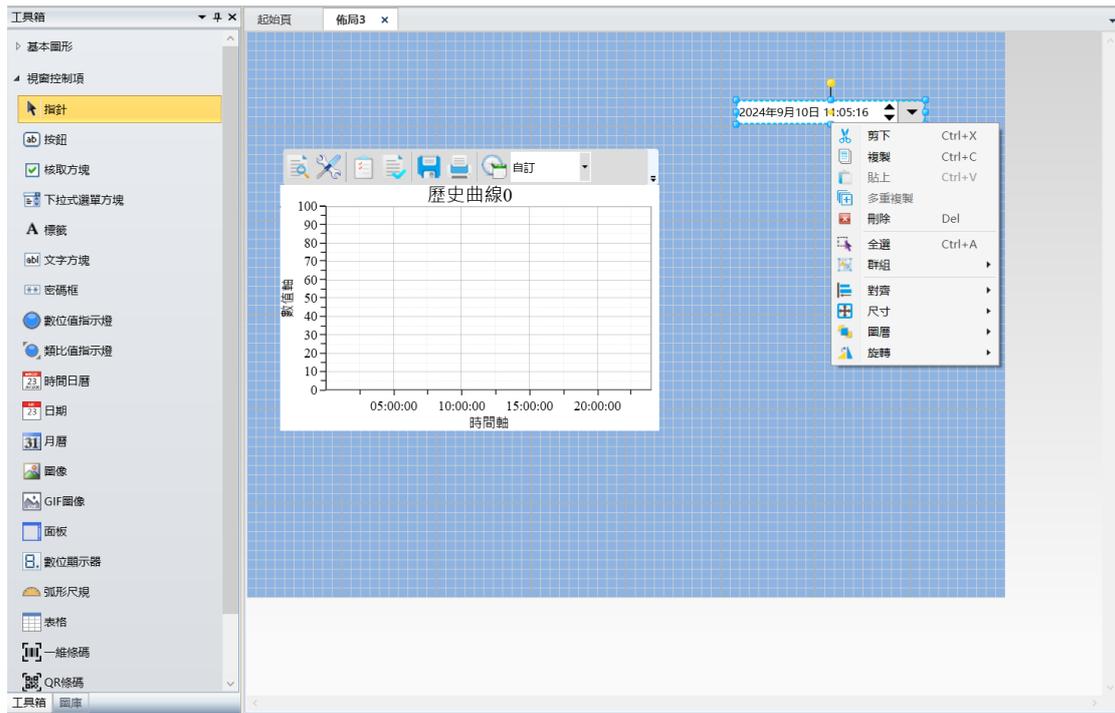
- ③ 無動畫、擴展。



佈局支援使用基本圖形、視窗控制項、進階控制項、快速控制項。不支援使用者面板，往佈局中拖拽佈局不支援的控制項時，提示“佈局中不能添加該視窗對象”。如下圖所示：

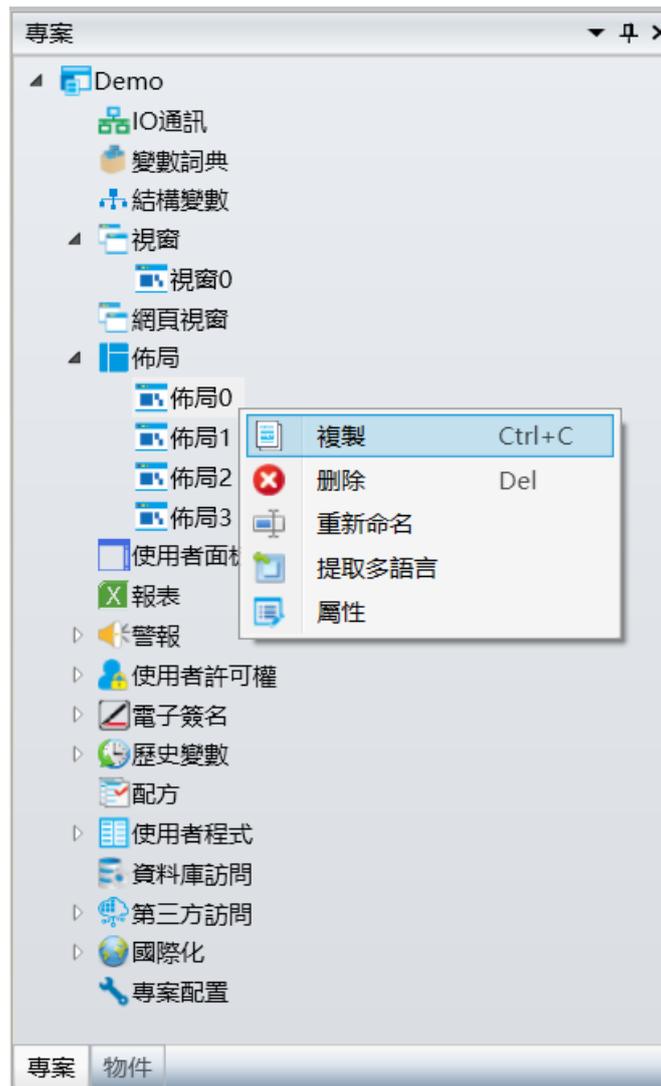


操作佈局中的對象時，支援的功能與傳統視窗對象操作相同，支援：對齊、層、旋轉、翻轉，支援群組，佈局中的組合圖形仍然支援擴展屬性。具體如下圖所示：

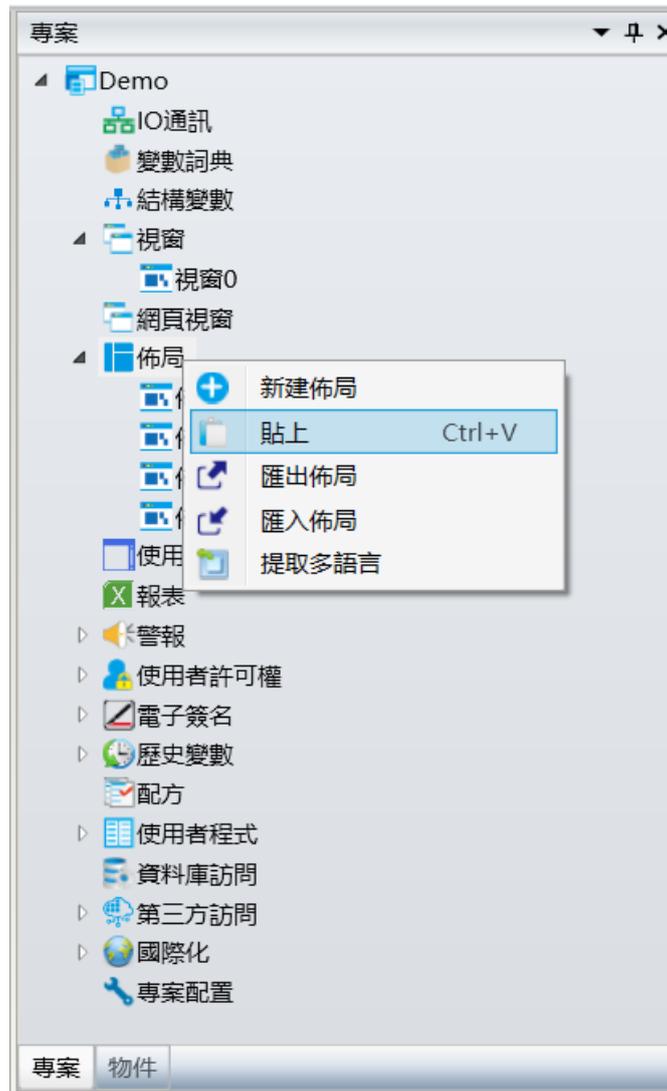


佈局複製：

在專案佈局樹形目錄中，選中要複製的佈局節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“複製”項（複製前要先保存佈局），如下圖：



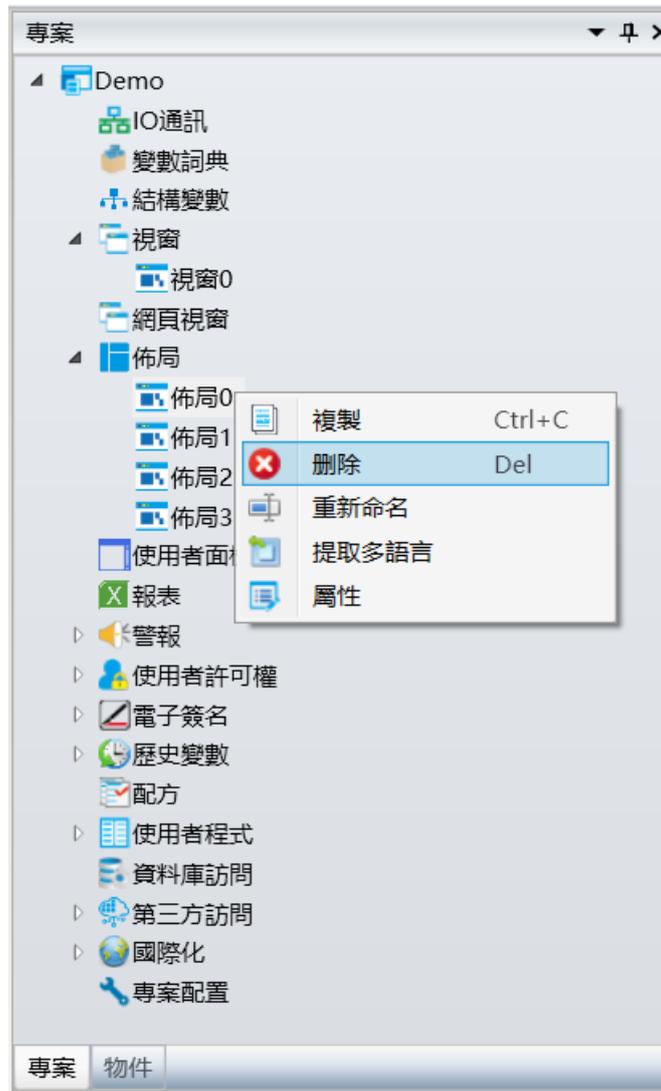
若要進行粘貼，則單擊佈局根節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“貼上”，如下圖：



刪除佈局：

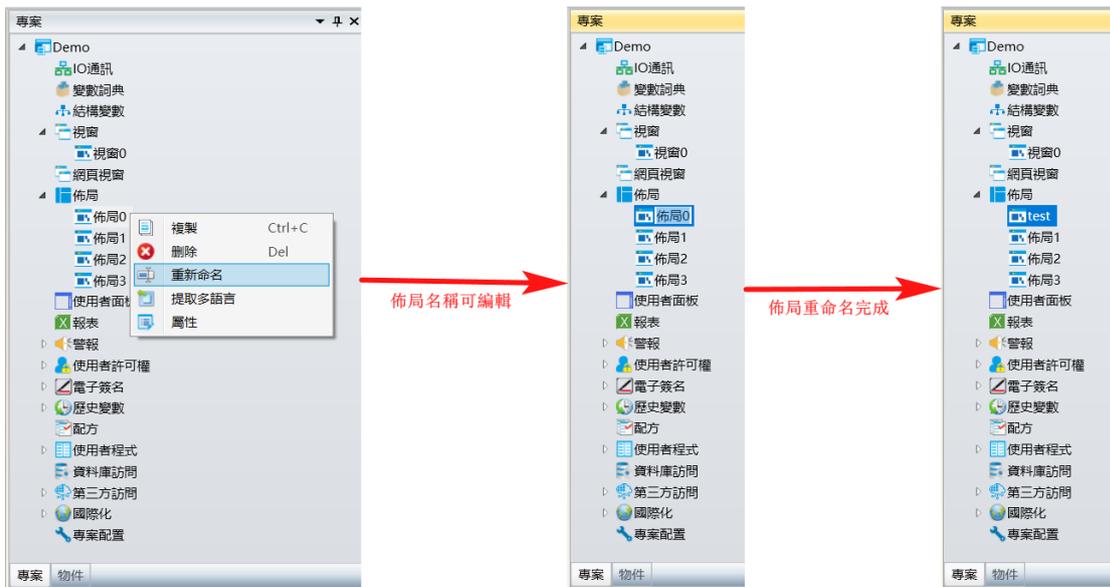
在專案佈局樹形目錄中，選中要刪除的佈局節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“刪除”項，如

下圖：



佈局重命名：

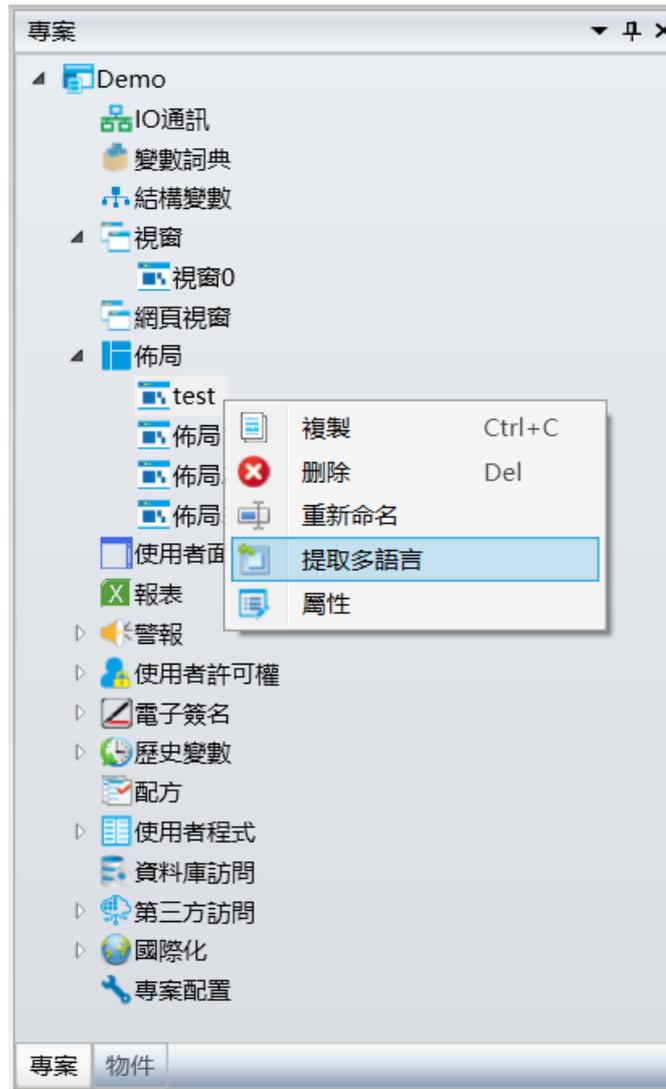
在專案佈局樹形目錄中，選中要重命名的佈局節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“重命名”項，佈局名稱變為可編輯狀態，輸入新佈局名稱，如下圖示例：



佈局提取多語言

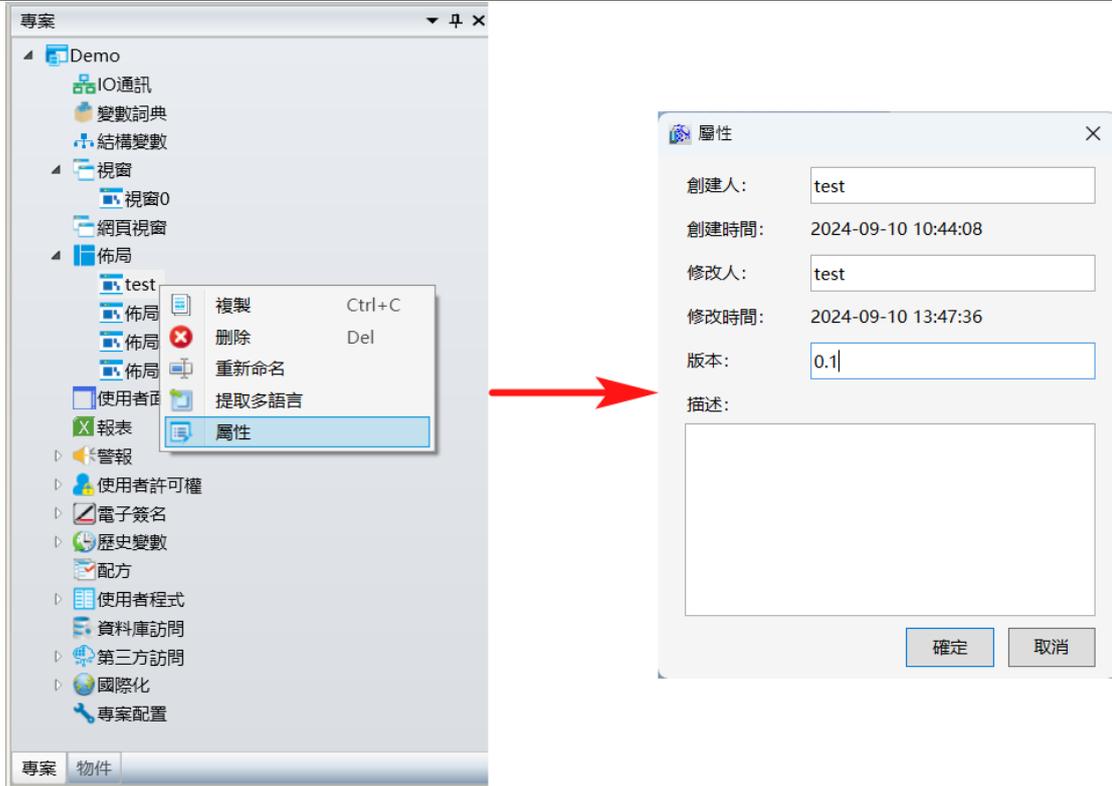
將佈局中的文本提取為多語言資源。在專案佈局樹形目錄中，選中要操作的佈局節點，點擊右鍵，

在右鍵菜單中點擊“提取多語言”項，如下圖：



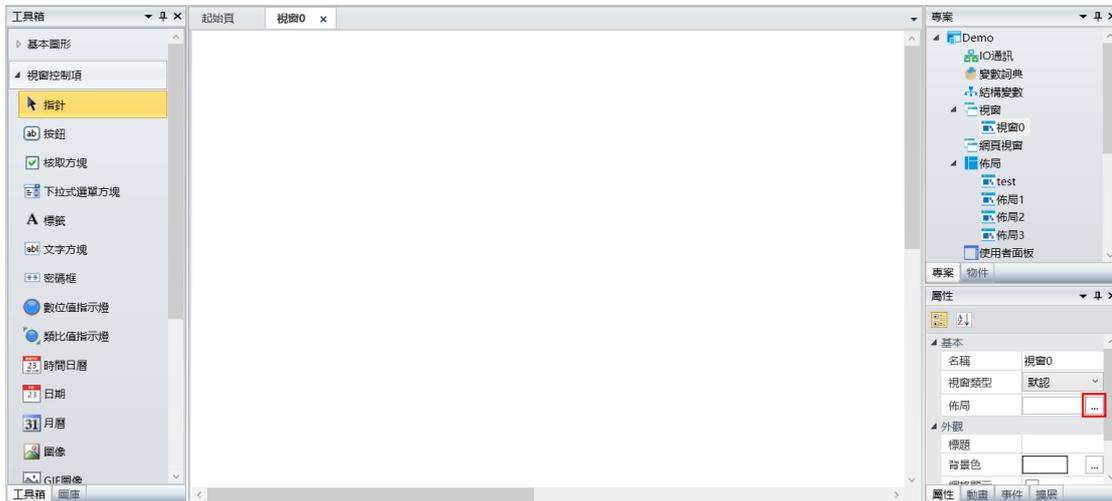
佈局屬性

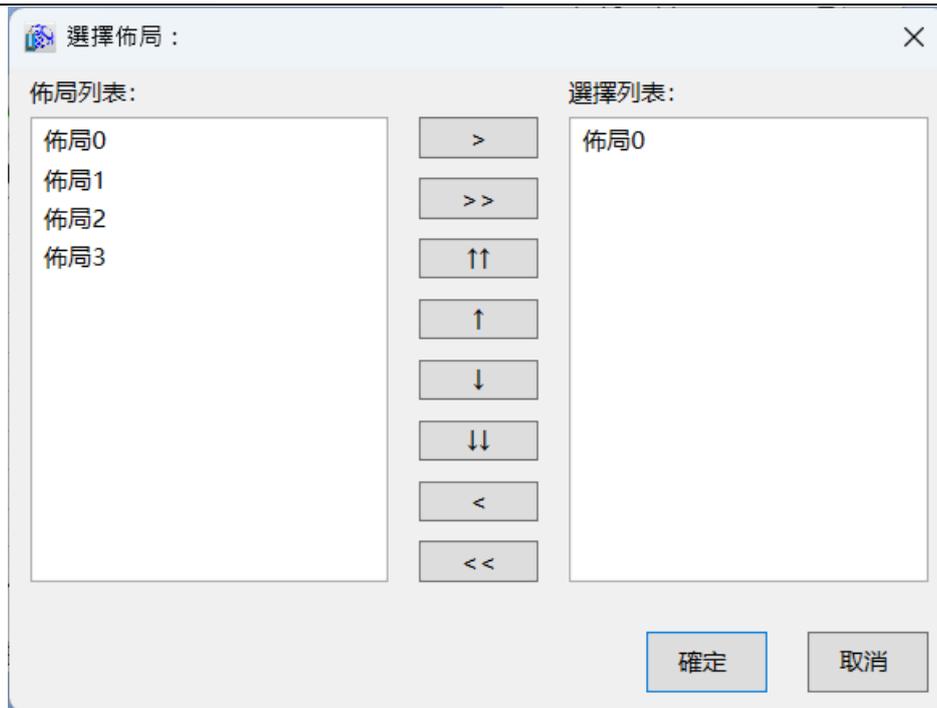
佈局屬性顯示佈局的創建人，創建時間，修改人，修改時間和版本等信息，創建人，修改人版本及描述可由使用者自定義，創建時間和修改時間不可更改。在專案佈局樹形目錄中，選中要操作的佈局節點，點擊右鍵，在右鍵菜單中點擊“屬性”項，如下圖：



佈局的引用

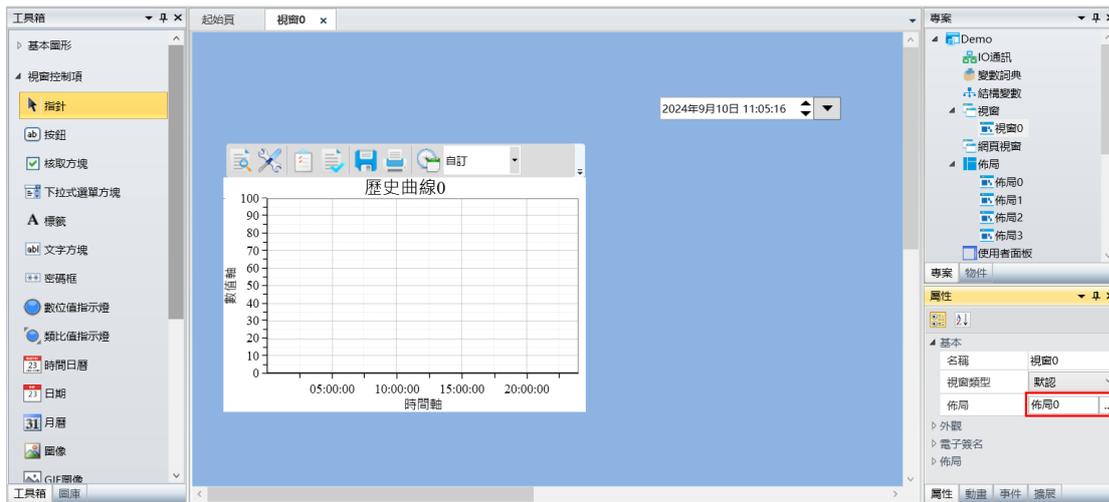
進入視窗界面，點擊右側“屬性” → “基本” → “佈局”，彈出選擇佈局界面，如下圖所示：





項	描述
佈局列表	顯示專案下所有的佈局
選擇列表	要引用的佈局
>	將佈局列表選中的佈局添加到選擇列表
>>	將佈局列表所有的佈局添加到選擇列表
↑↑	將佈局置頂
↑	將佈局上移
↓	將佈局下移
↓↓	將佈局置底
<	將選中的佈局從選擇列表中移除
<<	將所有佈局從選擇列表中移除

選擇佈局列表中的佈局到選擇列表，點擊確定，視窗引用佈局成功，在“屬性” → “基本” → “佈局”中列出引用的佈局列表。



6. 新增保持警報時間功能

新增保持警報時間功能，保證系統重啓後準確記錄警報的觸發時間。



通過“保持警報時間”前的核取方塊，設置是否需要保留警報激發時間，從而可保證在 24 小時內關閉系統，重啟後未恢復的警報，其觸發時間仍為關閉系統之前的觸發時間。

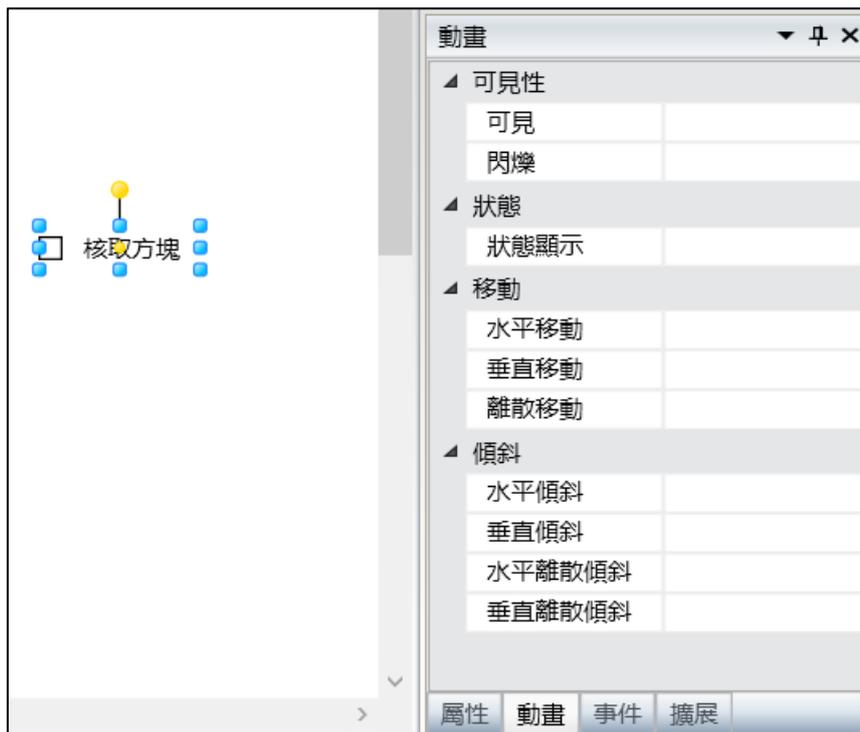
注意：“保持警報時間”前的核取方塊預設為未勾選狀態，此狀態下，重啟系統後，警報觸發時間即更新為系統重啟時間。若使用者需要記憶 24 小時以內，重啟系統前的觸發時刻，則需要自行設置為勾

選狀態。

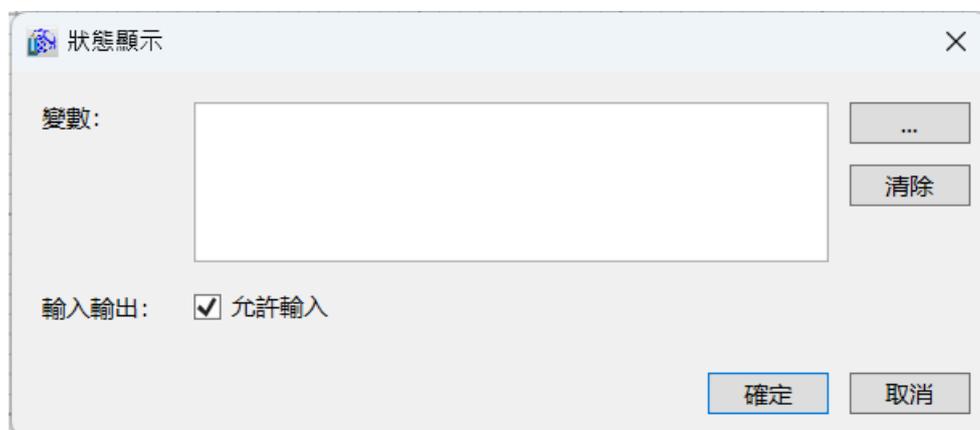
7. 新增复选框的状态动画功能

新增复选框的状态动画，使复选框的状态与绑定开关量的值实现联动。

Step 1 : 在 DIAView 組態軟件開發環境中打開專案中需配置動畫的視窗 → 在畫板中選中要配置動畫的核取方塊 → 打開“動畫”視窗 → 選擇“狀態顯示” → 點擊“狀態顯示”欄中的按鈕，如下圖：



Step 2 : 彈出“狀態顯示”動畫配置視窗，如下圖：

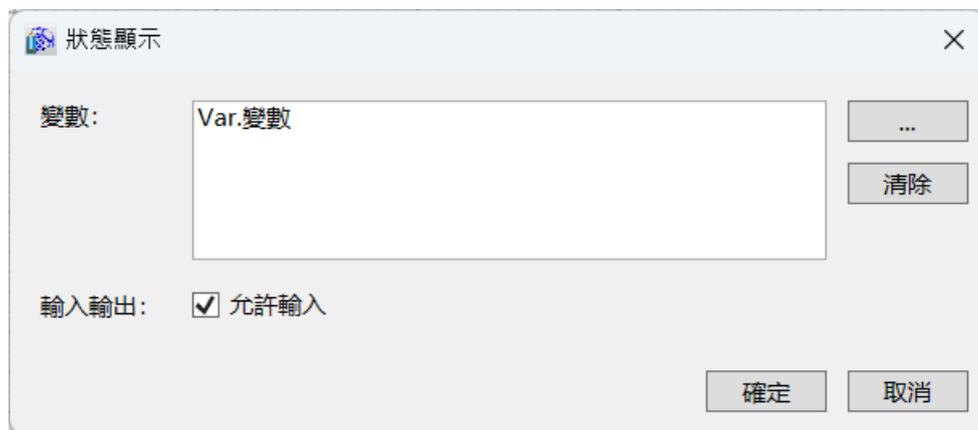


配置視窗中各項設定的意義如下：

變數：輸入變數，也可以點擊  按鈕打開變數瀏覽器選擇變數；“清除” 按鈕可清除輸入框中的內容。

輸入輸出：支援設置允許輸入，默認勾選；勾選允許輸入時，表示對核取方塊操作時，同時對綁定的數位值賦 True 或 False，僅綁定的數位值改變時，核取方塊的狀態同步改變。取消勾選允許輸入，則不允許對核取方塊操作，僅綁定的數位值改變時，核取方塊的狀態同步改變。

Step 3：輸入變數完成後，如下圖：



Step 4：配置完成後點擊“確定” 按鈕完成“狀態顯示” 動畫配置，在“動畫” 視窗中會顯示配置信息，如下圖：



若要刪除動畫，可選中動畫列表裡的動畫，右鍵單擊“刪除 Delete”即可。