

## Smart Query 改版功能搶先報

聯銓從 1992 年創業以來專注跨平台商業智慧領域，提供客戶及夥伴在評估、開發、導入及維護等各項服務，在 2000 年推出 Web 查詢報表工具 Smart Query，以容易學習及高度的開發效率的優點，讓數百家中大型企業成功上線，解決了企業在大量資訊報表呈現及快速 WEB 化的需求，至今在 Web 查詢報表工具市場中仍屹立不搖，並持續的跟著客戶們共同成長，而隨著時代的進步，科技的日新月異，出現了 HTML5 這項新的技術，這項技術的誕生推動了各個領域，聯銓聽到客戶的需求，也與時俱進的將 Smart Query 再次進化，打造出 Smart Query HTML5。

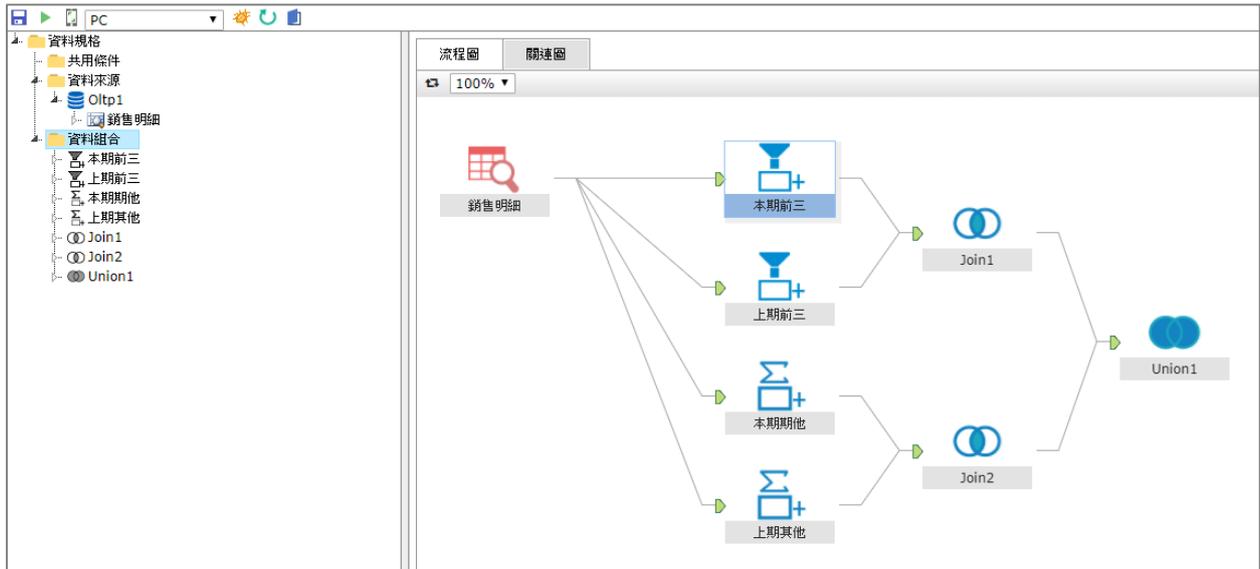
### HTML5 版本新功能

查詢	報表	排程	行動裝置
<ul style="list-style-type: none"><li>查詢效能優化</li><li>資料組合流程圖</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>報表效能優化</li><li>統計圖優化</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>合併Mail</li><li>合併檔案</li><li>同時發送作業</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>通知訊息</li><li>建置APP</li></ul>

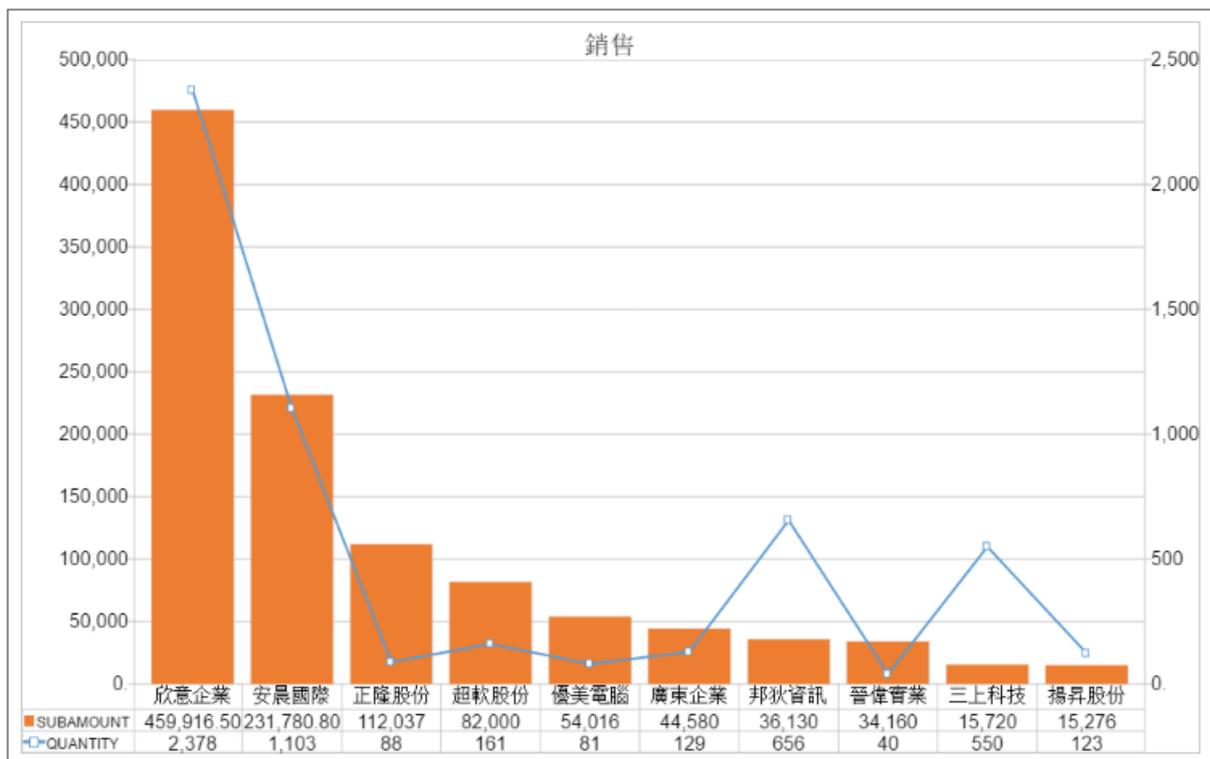
- 跨平台 Cross Platform
- 更有效的記憶體利用 Less Memory Usage
- 風格 Themes
- 版本管理 Version Control
- WEB 化設計及管理
- 新增 DW ( In-Memory ) 、Cube、SAP、[Kylin](#)資料來源

此次大改版透過 HTML5 打造 Smart Query 前端使用者介面，並支援在多種瀏覽器上執行 Chrome、Firefox、Safari、Edge...等，改變以往 Smart Query 只能在 IE 瀏覽器上執行查詢、報表的限制。

以往查詢執行透過 ADO.NET 方式執行，當資料筆數 500,000、欄位數 80、查詢時間就要花費 15 秒。新版運用 Binary 技術同樣的資料執行只需花費 10 秒鐘。全新改版的報表引擎在執行效能上比原本效能提升 4 倍，而前端印表改由前端執行以減少 Server 的效能負擔。Smart Query 設計查詢作業當處理資料較複雜，需使用多個資料組合達成時，查詢設計完成後以往沒有圖形化界面可以清楚顯示各資料的流程與關係，改版後新增資料組合流程圖讓開發人員可以一目了然的查看各資料之間的父子關係與流程，讓後續開發人員可以更快了解查詢設計與維護。



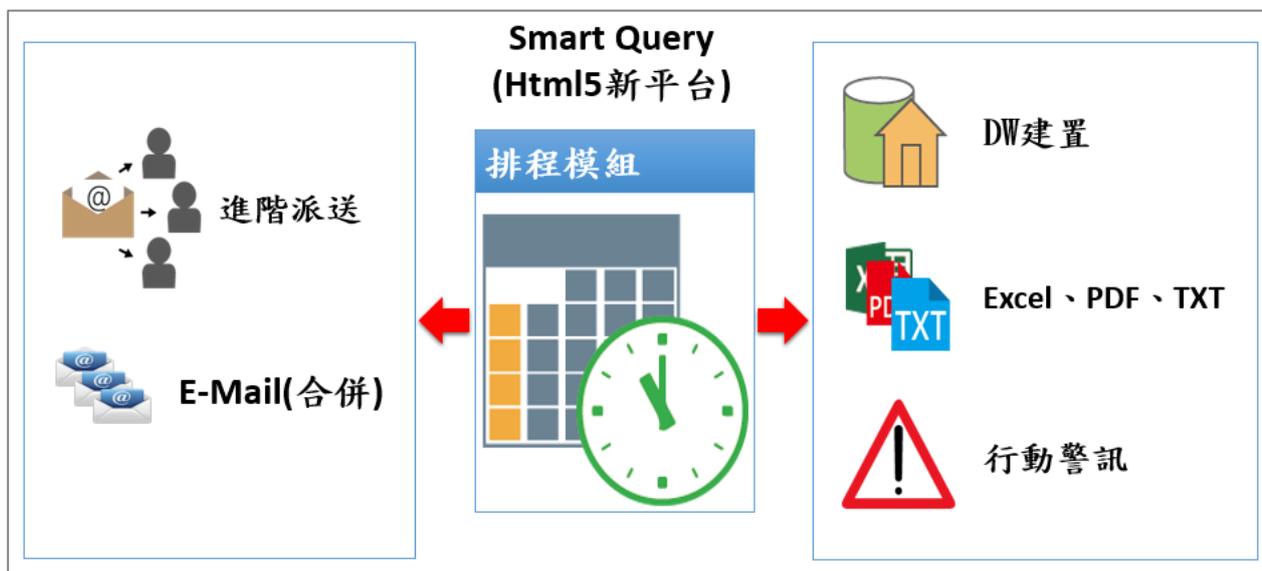
改版後查詢、報表開發與管理介面完全 WEB 化，可簡化企業內部對系統的部署作業流程。讓開發人員不需要再安裝 Smart Query 設計程式直接在瀏覽器上就可以完成查詢與報表設計。在新版報表 Layout 延續原有以 EXCEL 工作表好排版設計，而統計圖改用 Smart eVision 團隊自行開發的統計圖元件執行不再使用舊有的 OWC10，改善以往客戶反應統計圖不美觀與部份統計圖功能的限制，並新增支援統計圖加資料表的圖表類型(Chart with Table)。



## 增加多元化的資料來源

在查詢報表資料來源除了原有的 OLTP 資料來源外，此次改版還新增了 DW (In-Memory)、Cube、SAP、Kylin...等資料來源增加查詢報表的通用性。In-Memory DW 資料來源是 Smart eVision 團隊以新技術開發的資料來源，將需求的大量資料建置成 In-Memory DW 並且載入記憶體，前端使用者在執行查詢報表時直接從記憶體中執行，大大提升查詢執行效能，同時也可以減少資料庫執行負荷。In-Memory DW 的建置以直覺拖拉方式設計將所需要資料加入並關聯成大的 Table 產生，進階的開發人員亦可以使用 SQL 組出所需的資料建置成 In-Memory DW 執行。

## 排程模組功能再進化



排程模組功能主要是將報表定期派送給相關的使用者，當每日派送多張報表排程給同一使用者，此時他就有可能會接收到多份報表郵件，在瀏覽或管理上都會造成使用者的困擾。新版的排程設計在同一支排程作業可以增加多份報表派送，派送方式新增支援合併 Mail 功能，可將排程的多份報表合併成同一封 Mail 或檔案寄送給使用者。不只減少排程作業的數量與管理上的困難，收件人亦可以更容易找到接收的排程報表。改版後排程作業不再透過 Windows 工作排程排定時間執行，統一作業介面讓管理人員方便維護所有排定工作，執行上也可獨立作業減少派報工作被其他系統排程作業影響。

## 打造企業專屬的查詢報表 App



開發完成的查詢報表除了可以跨瀏覽器瀏覽執行，亦可以加購行動模組於 Mobile 裝置的瀏覽器上執行。改版後行動模組在 Mobile 上操作介面更加優化，操作更加順暢。還可以建立 Android、iOS、Windows 平台企業專屬 App 發佈下載安裝，透過安裝的 App 結合排程派送亦可發送通知訊息給相關使用者，讓使用者不用上線就可以更即時地收到訂閱的查詢報表通知。

在整個系統方面功能，我們也增加不少功能，包括優化使用者與群組的管理設定，透過新增角色的方式在管理設計者權限更有彈性，另外在線上使用者管控介面增加顯示資訊，如最後操作時間、操作逾時時間、預計逾時時間...等，讓管理人員可以更清楚線上使用者的狀態。同時也加強系統 Log 記錄不只記錄前端使用者登入使用狀況還新增頁面授權 Log 記錄，讓稽核人員可以更快查詢到所需的記錄。此次改版特別新增版本管理功能，不論系統管理人員或開發人員都可透過版控機制，將開發好的查詢、報表，上版並授權給使用者操作。每次上版的規格都會被記錄保留，方便系統管理人員或開發人員後續可以還原至所需的版本後，進行修改並再重新上版。再也不用透過備份還原工具還原所需的查詢、報表作業，最後 Smart Query HTML5 在整個記憶體的使用情形，比以往 .Net 版本執行更有效率，更減少記憶體使用。