

# PS IMAGO PRO

Predictive Solutions

—— 產品型錄

# 2019



台灣析數資訊股份有限公司

114 台北市內湖路一段 356 號 5 樓

5F, No. 356, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 11493, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886 2 7728 7958 FAX: +886 2 2627 0667

e-mail : [service@asia-analytics.com.tw](mailto:service@asia-analytics.com.tw)

## ● PS IMAGO PRO：全方位分析與報告的解決方案

PS IMAGO PRO是一個全方位分析與報告解決方案，為分析人員提供了一個整合的數據分析環境，它不僅有利於數據挖掘和數據準備，而且便於進行多維分析和預測模型的構建。

PS IMAGO PRO作為一種靈活的分析平台，可以用於創建客製化報告、數據分析與常用報表自動化等。PS IMAGO PRO提供的解決方案，可快速建構起企業關鍵營運資料之分析基礎，分析結果將放入客製化的報告中，供使用者及商業分析師在企業網站上發佈，經授權的收件者可以透過瀏覽器閱讀或直接下載報告。

## ● PS IMAGO PRO作為一個全方位解決方案，包含了以下核心元件：

### ■ 分析

從操作引擎介面和編程語言介面上提供了廣泛的程序，包含各種數據類型、數據準備與處理及預測分析的功能，分析元件的核心是PS IMAGO Statistics統計計算引擎與一系列擴展加值的資料處理、視覺化、預測分析功能。

### ■ 報告設計

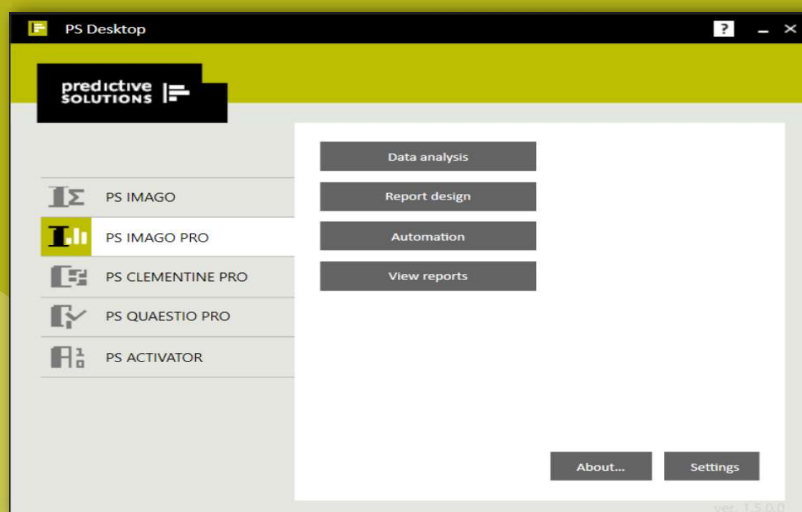
根據分析結果製作儀錶板報告（可線上下載）或文檔報告（供直接列印）。

### ■ 自動化機制

幫助定期報告排程：數據擷取、數據分析、報告創建到網站發佈。

### ■ 報告匯出

用於發佈並自動派送分析報告給收件人，支援多種檔案格式（PDF、PPT、HTML、DOCX），並可在專用伺服器上發佈。

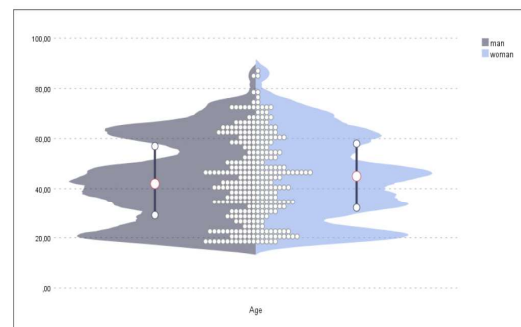
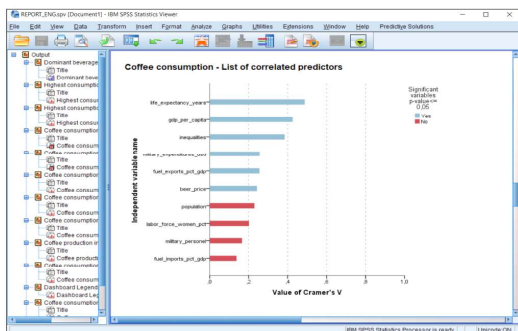


## ● PS IMAGO PRO分析引擎

PS IMAGO Statistics是PS IMAGO PRO的分析引擎。

它提供：

- 以原始數據存儲之格式，保留所有重要訊息（數據、變數和值標籤、遺漏值等）。
- 可存取多種不同檔案類型之資料，包括ODBC數據庫，MS Excel、SAS、Stata檔案或文本數據。
- 數據處理程序用於數據分析前的準備工作。記錄操作程序包括選擇、聚合、重組、轉置、隨機抽樣、生成器、變換、分類以及數據集合併；以上所有這些功能都可以於使用介面上選擇或透過編程語言進行調整。
- 豐富完善的數據分析功能，如次數分配表、描述性統計量、交叉表、平均值比較、相關驗證、貝葉斯統計和其他統計方法。
- 擁有包括迴歸、時間序列預測、K-Means、決策樹和神經網絡等各種多維數據分析技術，這些技術有助於資料的預測及分類。
- 一套全面以表格、圖表作結果呈現的專業程序，如表格報表、直方圖、長條圖、圓餅圖、折線圖、散佈圖、盒形圖以及地圖數據顯示。



## ● 擴展程序

PS IMAGO PRO整合了51個強化分析引擎的專業加值程序。它們提供的功能可加快數據準備、分析和一些圖表展現功能。程序分為以下幾組：

- **資料**  
數據集管理，包括刪除常數變數、刪除重複變數、數據描述、複製值標籤。
- **轉換**  
變數轉換，包括重新編碼不常見類別、多回應集編碼、變數常態化、計算全域值。
- **分析**  
探索變數關係，包括Cramer's V、顯著變量CHAID、不等式測量、集群評估相關變量。
- **圖形**  
分析結果視覺化，包括熱圖和列聯圖、南丁格爾玫瑰圖、小提琴圖、樹狀圖、分層圖和Marimekko圖。
- **儀錶板**  
用於構建儀錶板的視覺化工具，包括溫度計、飛鏢盤、箭頭和交通燈。
- **報表**  
輸出圖表的微調及美化，包括表著色、報表上的操作及插入圖像。

## 報告設計部分

### ● 專業分析報告設計

PS IMAGO PRO可幫助使用者創建專業的分析報告，這些報告均可以線上共享，並以文件和儀錶板來呈現，該作業環境與PS IMAGO Statistics分析引擎整合，因此報告是使用統計分析軟體中生成的結果去做呈現。

透過功能選單可以完成報告及儀錶板的設計，即使是初學者也可以在不接觸PS IMAGO Statistics的情況下設計整個報告的排版和內容。

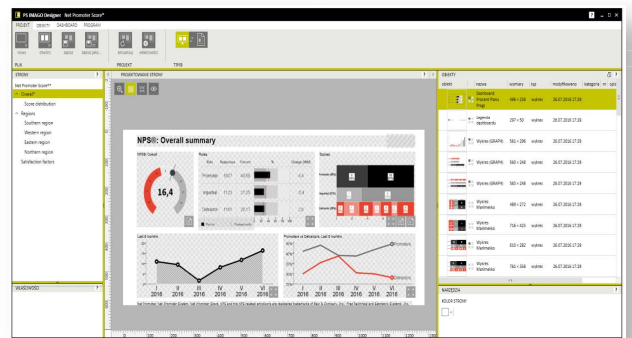
程序分為以下幾組：

- 創建多頁報告與設定報告導航(在頁面之間設定連結)。
- 套入模板樣式並作微調，以滿足訊息接收者的需求。
- 以設計者選擇的版面為基礎來置入分析結果。
- 針對分析結果可增加註釋與描述。
- 分析引擎可以對報告進行動態編輯。
- 數據源若有更動，已完成的報告將會自動更新。
- 以DOCX和PDF格式匯出報告以供列印。
- 可匯出為PDF，同時使版面和文件結構不受影響。
- 將報告匯出為HTML格式，以便於網路平台上作分享。

### ● 單一數據來源，多項報告生成

在PS IMAGO PRO中使用同一來源的分析輸出結果，您可以同時創建兩種不同的報告：

- 儀錶板 - 線上共享報告。
- 文件 - 傳統文件報告，可下載列印。



更新分析結果物件時，報告中所有分析結果物件皆會自動更新且不影響報告編排，可同時更新以儀錶板和文件兩種形式創建的分析報告。

設計儀錶板報告可以從外部將自訂版面設計匯入，以便使用特定版型來共享頁面，可在不同頁面之間設定文件導航，在使用分析結果製作報告之後，使用者可以在專用網站上共享該報告，或將其保存為常用的文件格式(例如PDF，HTML)。

文件報告編輯與常見的文本編輯器操作十分相似，一個很顯然的優勢是，在PS IMAGO PRO中構建報告時，用戶可以輕鬆存取所有輸出結果，這代表用戶可以在報告的任何工作階段編輯分析項目，更動皆會同步更新至文檔報告中，完成的報告可以匯出為DOCX或PDF文件，也可以立即列印。

## ● 分析報告有效的發佈與共享

PS IMAGO PRO中的發佈功能是協助使用者輕鬆「發佈」與「視覺化呈現」分析報告的作業環境，在這個環境中，使用者可以將與分析相關的訊息儲存並進行管理。

報告將發佈在網站數據資源庫（與MySQL和MSSQL兼容）中，並以HTML頁面的形式讓授權人瀏覽，網站用戶在符合保密標準的安全情況下可透過網頁瀏覽器閱讀分析報告。

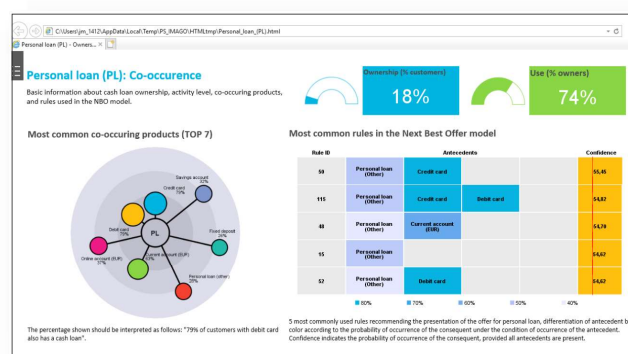
在發佈過程中，報告儲存在文件夾的樹狀結構裡，幫助保持儲存庫內容的有序性，分層文件夾結構可反映公司的業務結構或業務目標，該網站設有管理個人用戶權限和資源訪問的管理員介面。

用戶可以查看報告的歷史版本與其他在網站上發佈的文檔，報告可設定有效日期，當有效期限屆滿，報告將不再提供給管理員以外的用戶使用。

## ● 週期性報告的自動更新

PS IMAGO PRO允許已發佈報告的定期更新。自動更新過程最多包括六個步驟，於以下三個階段：

- 數據準備、分析。
- 報告創建。
- 報告發佈。



用戶決定開始自動化的起點與終點，該過程可以完全（從分析報表的準備到網站上的發佈）或部分自動化，自動化任務可以按照時間表（每天、每週、每月、在特定日期）定期觸發分析程序。

這意味著收件人可以不間斷地存取可用於業務決策的當前訊息，特別是對定期報告的準備工作和反覆出現的活動，分析師的手動工作可以達到極大的簡化和自動化，用於數據準備和發佈報告過程的各種設定值可以保存並由PS IMAGO PRO進行分批處理，用戶完全不需要涉入。

## ☞ 為什麼選擇PS IMAGO PRO：

PS IMAGO PRO幫助準備專業的數據分析報告並管理報告權限發佈，可以大幅減少數據分析和結果共享所需的時間和工作量，減輕分析人員的負擔。

PS IMAGO PRO 可以幫助你的企業：

- 節省戰略與運營報告、計劃、預算、項目和任務的準備時間。
- 創建符合各種業務人員需求的報告形式。
- 更精確地診斷業務問題。
- 脫離複雜資訊系統所帶來在報告上整合的限制。
- 擁有一個有助於實現量化業務目標和結果的規劃與運算平台。
- 採用友善的管理模式，在整個企業內部更有效率地提供報告。
- 透過對當下和未來商業環境進行充分分析，進而調整並成功增加客戶滿意度。



## 關於台灣析數

台灣析數資訊股份有限公司 ( AsiaAnalytics Taiwan, AAT ) 為立足台灣佈局亞太的專業數據分析解決方案領導廠商。AAT 以企業策略思維作為核心規劃基礎，提供客戶完備的數據整合分析解決方案。從異質資料匯流系統平台設計與垂直產業應用整合，並結合大數據分析核心技術能力與專業諮詢顧問，協助企業建立產業洞見與智能決策機制進而創造競爭優勢。AAT 自2010年成立以來，已成功地服務橫跨製造、金融、零售、政府、醫學、學術等產業超過200個以上客戶。AAT 目前除具備自有產品 iCAP™, iPASP™, iDAP™ 平台，亦為國內外知名分析或應用軟體等加值解決方案之代理經銷合作夥伴，包括：IBM、KNIME、MicroStrategy、Predictive Solutions、SPOTLIGHT。