



AI 文字探勘提升專案績效追蹤與採購風險稽核

--JCAATs國家級科研單位 AI 稽核轉型實例

國家級科研單位在執行論文績效查核時，常面臨資料分散、重複發表比對困難與人工統計繁瑣等挑戰。傳統工具效率低，難以辨識異常與掌握趨勢。JCAATs 透過資料整合、自動比對與視覺化分析，有效提升查核效率與決策品質，成為推動智慧稽核的關鍵工具。

「沒想到 JCAATs 的文字雲這麼好用，關鍵字跟異常一下就看出來了！」

—資訊組資深分析師

應用場景：

本案透過 JCAATs 建立多模組查核流程，有效解決論文查核與資料統計問題。應用重點如下：

- 整合 KPI、WOS、研究人員三大資料來源，提升資料一致性
- 查核年度發表數與重複筆數，呈現五年趨勢與人均發表量
- 辨識三年以上未發表研究人員，設計可調查核年限
- 進行 JIF／引用數排序與關鍵詞文字雲分析，輔助研究主題追蹤

導入策略

導入過程採技術驗證與模組擴充並行，確保穩定性與彈性應用。執行策略如下：

- 建立 Oracle ODBC 測試流程，完成 EMP、AR 資料下載驗證
- 導入樣板模組與異常判斷邏輯，設計跨年度與多欄條件比對
- 設定查核變數與參數機制，利於制度維護
- 推動部門共用與成果複製，提升平台整體應用價值

專案成果：查核轉型與效益展現

JCAATs 成功應用於論文查核與資料整合作業，成效明確。成果重點如下：

- 設計七大查核模組，實現自動化比對與圖形化報表
- 偵測 105 筆未發表人員與 360 筆一稿多投異常紀錄
- 執行 18,000 筆以上文字雲分析，支援語意判讀與字典設定
- 完成 ERP 資料 177 筆 ODBC 測試，系統運作穩定



資料融合 · 智慧稽核 · JCAATs 優化營運效能

