

繪捷資訊股份有限公司

防禦式智財決策支援平台之繁簡專利
解析及專利盤點資訊開發計畫

公司小檔案

- ☺ 成立日期：1998 年 11 月
- ☺ 負責人：張義明
- ☺ 資本額：5000 千元
- ☺ 員工人數：7 人
- ☺ 經營理念：繪捷資訊針對專利智財 IT 服務，以 Ontology 為基之知識管理與 Data Mining 技術開發資訊軟體與資料庫處理服務，提供專業資訊技術與知識管理顧問服務，協助顧客開發客製化資訊平台與專利資訊系統。
- ☺ 技轉單位：國立清華大學(多元指標分析、專利讓渡狀態)
亞頌科技股份有限公司(歐美專利維護、中文專利維護)

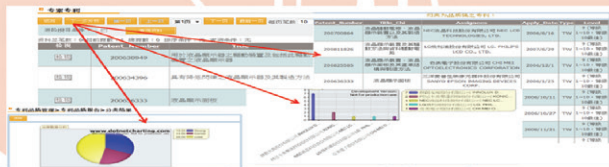
計畫緣起

本計畫以 99 年智財服務之防禦式決策支援平台為基礎，進一步強化專利技術詞彙解析在繁體、簡體、英文等不同語系之 Text Mining 技術整合，並增加原專利品質指標之項目與改善指標時間性之影響，突破專利前案檢索之多語系詞彙拆解與提升專利品質評估之準確率；並針對專利資訊監控服務開發專利報表範本模組，根據監控的領域、廠商或技術，統計分析出專利讓渡資訊、專利地圖分析、專利品質評估與蒐集前案專利等專利報告範本，可協助企業持續監控該領域之廠商與技術發展的現況，並且專利報告範本可輔助企業季報或年報等專利資訊彙整時間與人力。

計畫創新重點

本計畫之創新重點在於因應專利屬地主義之多語系(繁、簡、英)的關鍵詞彙解析，搭配既有的 Text Mining 技術可以輔助專利檢索與語意分析，並新增多元專利品質指標以強化專利品質模型之建構；最後，針對專利資訊監控提出專利報告範本模組，輔助企業彙整專利資訊。

- * 專利讓渡資訊，透過系統快速檢索專案內各專利之讓渡資訊，讓渡時間與讓與者
- * 繁簡英專利品質評估，快速評估專案中各專利之指標強度，評估該專案專利之強度分布



- * 專利監控，提供使用者設定監控條件，每次登入系統會自動檢查條件有無新的專利公告
- * 專利狀態檢視，提供使用者快速檢視各專利之法律狀態與專利家族的資訊
- * 繁簡英專利分群，透過多語系詞彙解析，進行

專利內容分析，提供相似技術群聚

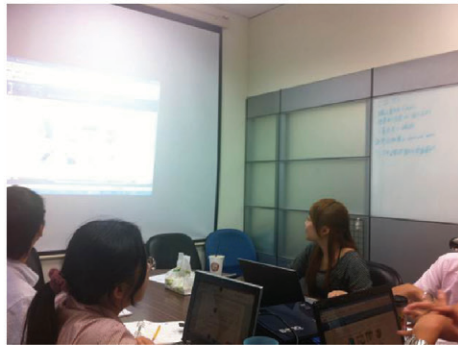
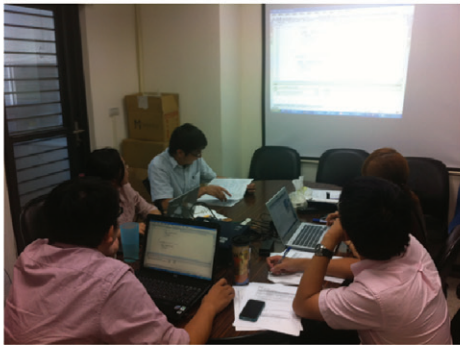


研發成果及衍生效益

- * 產值效益之 100 年+101Q1 增加產值：1800 千元
- * 研討會論文，共 2 篇
- * CSCWD 2012：Intelligent Recommendation Methodology and System for Patent Search
- * CE 2012：Using Patent Ontology Engineering to Enable an Intellectual Property Defense Support System
- * 產值效益之產出新產品：1 項，IPSA (專利檢索與分析系統)
- * 產值效益之衍生商品數：1 項，IPDSS EDU (教學版)



- * 成本效益之降低成本：252 千元，35K*2.4(人月)*3 人(專利檢索、專利品質、報告彙整)
- * 成本效益之降低工時(節省時間)：240 小時，1 小時*5 日*4 周*12 月
- * 本計畫新聘之人員：研發人員 1 人
- * 人才培育之課程共 2 堂，總計培育 6 人次，平均每人受訓時數 4 小時
- * 第一堂：經濟部智慧財產局局外人員專利及非專利資料庫教育訓練，非專利資料庫簡介
- * 第二堂：經濟部智慧財產局局外人員專利及非專利資料庫教育訓練，內外專利資料庫全域檢索系統簡介



專案執行重要心得

- *建置專利品質模組：在建置 IPSA 的專利品質時，透過與宇州事務所合作，協助給予品質規則建議。透過六校(台大、清大、成大、中央等學術專利)與國外大廠等專案進行品質分析，所呈現的數據與人工分析的部分有出入，因此在討論品質規則時花費許多時間和事務所進行調整，最後測試多件委外專案執行品質分析，才成功歸納出有專家經驗與數據分析的規則。
- *繁簡專利分群：完成中文專利分群進行測試時，由於效能部分欠佳，執行上時間較久，以致第一次跑簡體專案，在詞彙斷詞、計算詞頻、關鍵字擷取、詞彙矩陣等步驟花上冗長的時間，耗時耗力在進行中文專利。因此，若要拆解分析步驟或只呈現最後分群結果，專利工程師與研發工程師不斷討論如何能夠以最佳效益與最適時間呈現其群聚結果，在每一次修正與調整後終於能適宜縮短執行時程，達到使用者能接受的程度。
- *專利課程上的進步：藉由多次的教育訓練課程或是參加說明會，和與會人員的互動增進彼此對專利分析上的知識擴充，也因為透過課程的教學額外吸取許多新知，如美國與台灣去年專

利修法的一些概況，以及條文上的修正，能幫助同仁們再次獲取最新資訊與產業現況，使得產品研發過程能夠專精於此領域上，提高產品在市場上的適切性。

- *與委外單位合作：在研發過程中與清華大學工業工程管理系的碩博士生互相討論與進行 IPC 或技術詞彙的研究報告，由於合作單位對於較艱深的資訊技術領域不熟悉部份也常常會與繪捷同仁們請教討論，在計畫中幫助繪捷改善原本流程中的缺點，並且時常在協助測試系統時給與旁觀者的建議，相對地能夠提升系統功能的適切性，突破以往未清楚使用者需求的迷思。
- *與委員的互動：非常感謝審查委員與專員的幫忙和指點，在期中查訪中給與我們許多寶貴的意見，提醒我們在人員變更與經費調整部份要多加注意，以便讓研發過程中得到溫暖的幫助讓案子進行順利，以及遇到困難時(如人員變更如何撰寫)請教專員，專員們都耐心講解回答我們的問題，因此八個月的計畫過程感謝委員與專員們從旁協助，使得每當遇到瓶頸時專員的提點與建議彷彿如及時雨，每位同仁無不深感謝意。