

## 連穎科技股份有限公司

### 專利權範圍分析輔助系統

技  
術  
服  
務

#### 計畫目標

本計畫—專利權範圍分析輔助系統為突破現行資訊技術實質應用性之成效問題，係利用『專利申請範圍(Claim)』作為分析標的，並且利用專利申請範圍之技術要件，與專利申請範圍獨立項字數等相關要素，作為判斷專利範圍大小之基礎，藉此在龐大且複雜之專利資料庫中，找出重要專利，或是深具威脅性之專利等。

#### 執行成果

本計畫開發產品功能之技術創新，包含：

1. 系統化：透過專利申請範圍建構專利範圍價值評析管理模組，與侵權分析流程系統化。
2. 自動化：利用 Text Mining 技術，將專利文件之語意結構進行分析，形成語意網路資料庫，藉由研究人員之使用，建構系統自我學習功能，讓分析結果更精準化。
3. 圖表化：將語意分析結果，將分析結果以圖形化介面顯示，降低使用者資訊之過載量。
4. 加值化：依專利文件之欄位特性，萃取文件之語意，產出配合專利分析流程之運用功能，增加專利文件之加值化處理功能，例如：作為專利重要性之評析基礎、侵權要件系統判定基礎等。

本計畫—專利權範圍分析輔助系統，目前已成功導入一上市公司，並創造至少約 400 萬元之營收。同時並與多家不同產業廠商合作進行跨產業技術字詞庫建置計劃，提升本計畫系統應用於各產業之分析效度。

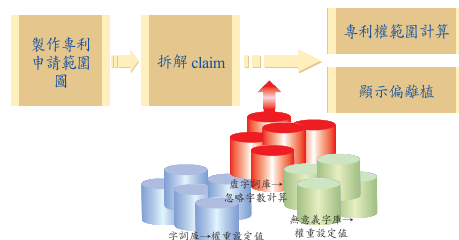
#### 新產品／新技術／新設計／新材料簡介

『專利權範圍分析輔助系統』之專利權範圍評析係設計一專利申請範圍之要件拆解機制，將獨立項之標的與申請要件逐一分解，以及統計獨立項之數字，各要件之字數計算等，並設計計算公式，由各項參考要素分析專利標的中，專利範圍最大、威脅性最強之專利排序，並利用統計算式，顯示偏離標準差之專利，警示分析者，最重要且威脅性最強之專利，其中，更允許加入相關技術字詞之限制因素計算，讓整體專利分析更具使用性及精確性。專利權範圍評析之整體概念如下圖所示。

專利權範圍評析功能擬定本年度計畫執行完成。以下針對商品化規格描述之。

- Step1：製作專利申請範圍之依附關係圖
- Step2：拆解專利申請範圍之獨立項要件
- Step3：統計專利申請範圍之獨立項要件數及字數
- Step4：統計落於 2 個標準差(d)外之偏離值
- Step5：饋入詞庫，提升分析之準確性

圖表 1. 專利權範圍評析架構圖



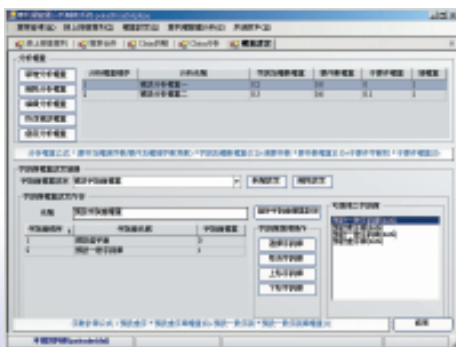
#### 技術合作單位及合作內容

無

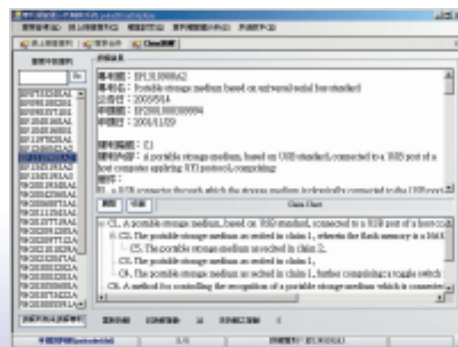
#### 成果應用領域

本產品開發其對國內產業發展之關聯性包含有：提供企業判斷專利重要性或是具有威脅性之技術/專利，作為企業擬定技術策略發展擬訂之基礎；亦能提供智財業者作為智財服務之重要資訊；亦能提供學界、研究單位進行前瞻性技術研究時之方針，以下分別對於本產品其對國內產業發展之關聯性深入說明。

- (一) 提供企業作為技術策略擬訂之基礎
- (二) 提供智財業者作為智財服務之重要資訊
- (三) 智財資訊分析
- (四) 智財申請維護
- (五) 智財交易
- (六) 智財加值
- (七) 提供學界、研究單位進行前瞻性技術研究之方向



技術字詞庫權重設定



專利權範圍拆解(Claim-Chart製作)

## ■ 專案執行績效說明

### (一) 擴大公司產品領域

本「專利權範圍分析輔助系統」產品之開發對於本公司現行產品線以 PatentGuider、EPS、PatentExplorer、M-Trends 產品以及其他獨立性專案，將能有效擴大完整之產品線，提供更完整之專利分析管理應用系統。本計畫整合專利權範圍評析系統、專利侵權分析之資料準備暨輔助系統及技術詞庫建置系統，使企業在專利領域自策略擬定、關鍵技術之研發至專利申請、管理與應用形成一完整之流程應用體系，建立研發、法務、管理之間密切合作之關係，並使產品研發與應用市場結合一體，共同擴大產品領域與確保國內市場。

### (二) 強化產品結構

為了整合公司產品結構，使其維持並擁有本公司的產品形象，擬利用本公司自己的銷售網路為合作方開拓市場，自主企劃和開發新的產品，並對專利軟體事業提供強有力的支援。

### (三) 培養專業人才

本公司非常注重人才的培養，通過多種形式和途徑對員工進行技術、業務、專案管理、國際軟體工程標準等方面的培訓，提高開發人員的綜合素質，為各種專案實施儲備高素質人才。透過研究發展與培訓人才以自行建立技術能力，並同時致力於產品與技術之開發。資訊服務是長期工程，必須長遠培養專業人才團隊以及知識管理能力，才能確保服務品質。連類為資訊服務供應商投注相當心力於培養專業團隊、專案管理、產業知識、經驗分享…等工作，逐步累積信用與口碑後，才能締造未來佳績。

### (四) 增加未來效益

預估本計畫執行完成後進行銷售，將可具實質之盈收，實質效益顯見。長期而言可表現本公司對於智慧財產權領域之專業，其投資效益顯現具價值性。掌握世界技術與市場動態，拓展國際市場與開發國內新應用領域並重。整合相關業者之投資計畫，擴大並均衡新產品發展領域。短期以供國內市場為主，漸次拓展為輸出產業。用以顯示連類資訊服務團隊未來將繼續秉持最佳客戶服務的宗旨，提供企業無後顧之憂的專業資訊服務，成為企業提昇競爭力的最佳夥伴！

## ■ 專案執行重要心得

本計畫執行完成後，對於活絡智慧財產權應用將有顯著之效益，以及對於企業掌握專利申請範圍撰寫、技術研發方向與避免專利侵權等方面更有莫大的幫助，以下就預期達成之效益分點表述之。

### (一) 根據專利權範圍之評析有效判斷各專利重要性

透過本計畫開發之「專利權範圍評析系統」可應用於判斷各專利的重要性比較，讓公司內分析人員在研發階段或是技術創意擬定階段等等，均能透過「專利權範圍評析系統」審視本產業領域內各專利之優劣比較。甚而在研發技術方面，技術重複開發等之避免均可提供重要資訊。

### (二) 透過全方位的專利權範圍比對藉以釐清侵權疑慮

在技術概念成形階段至專利申請/維護等，透過本計畫開發之「專利權範圍評析系統」可進行公司技術開發內容與競爭對手專利權範圍進行比對，提供技術上下位階以及技術內含文字比對等結果作為公司侵權鑑定或是迴避設計時的重要參考依據。

### (三) 建立產業專利技術詞庫有效提升專利評比準確性

根據各產業技術領域特性，建置專有之產業專利技術詞庫，其中概可分為「技術詞庫」、「虛字詞庫」、「無意義詞庫」…等，作為判斷各專利重要性以及比對專利間專利權範圍相似度時的重要字詞權重設定依據，藉以提升分析結果之準確性。

### (四) 利用文字探勘技術有效萃取專利內隱知識

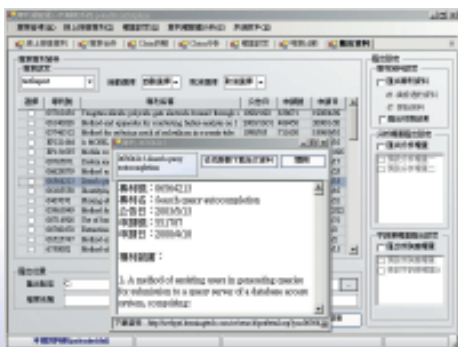
本計畫中導入文字探勘技術，深入挖掘內隱於專利文件內容之重要概念 (Term)，並設計人性化之人機介面處理機制，讓隱藏之知識可以有意義彰顯出，提供分析者有效率探索專利之創新技術發展趨勢等。

### (五) 輔助智財服務業之成型

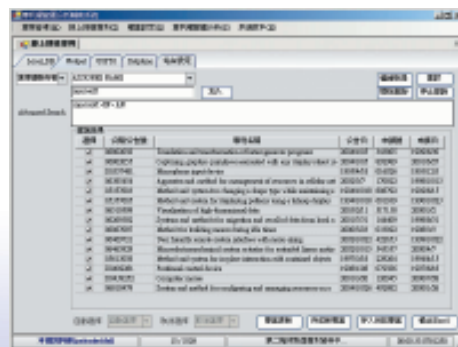
智財服務業是我國建立知識型產業的關鍵產業，本計畫系統之建立，將可以作為智財服務業之使用基礎平台。在智財資訊分析服務、智財申請維護服務、智財交易服務、智財加值服務等多項服務內容中，本計畫產品設計功能均有其利用性。對於政府積極輔導智財服務業成型之政策，本產品之建置將有助於智財服務業之輔導應用。

### (六) 善用專利資訊，輔助管理人員擬定公司技術政策

善用專利資訊作為公司内部政策擬定之基礎，是各國先進公司採用之方式，但聘任全職之專利工程師監控與分析並將「專利資料」轉換為「專利資訊」對於公司而言，實為沉重成本之負擔，更重要者對於監控之技術範圍若持續擴大，所需人力之投入成本則不在話下，因此建立本研究開發系統，對公司之效益則有相當之助益。



專案內專利資料匯出



透過檢索介面，饋入欲進行分析之專利