

Derwent Data Analyzer

專業級資料探勘 技術，幫助做出 可靠的商業決策

挑戰

現在的智慧財產 (IP) 專業人員面臨著重重難關，需要分析超過 1 億份專利文件和 16.1 ZB 的資料量。不同於明確的新聞或市場訊息，專利資料需要專業領域的知識，方能確保獲得正確的篩選與解讀。為了因應這項挑戰，理想的解決方案必須要能無縫融合專業知識與機器智慧，以推動智慧財產、研發和商業策略。

使用最有效的資料， 產生最好的結果

眾所周知，欠佳的資料會導致劣質的分析結果。Derwent 提供強大的功能組合，盡可能確保任何智慧財產專案、專利檢索第一步所使用的資料都是最乾淨的。此功能稱為 Derwent World Patents Index (DWPI)，全球有超過 40 間領先的專利局 (包括 IP5) 將此附加價值型專利資料使用在其專利工作上。

Derwent Data Analyzer 簡介

Derwent Data Analyzer 可結合使用者的專業領域知識、公司內部資料、專利與科學文獻檢索資料，還能運用機器學習的強大能力，將許多耗費勞力的人工流程自動化，加速產出結果。這套工作流程結合強大的數據清理、文字探勘技術和分析巨集，可滿足現今智慧財產專業人士的需求。

產品概覽

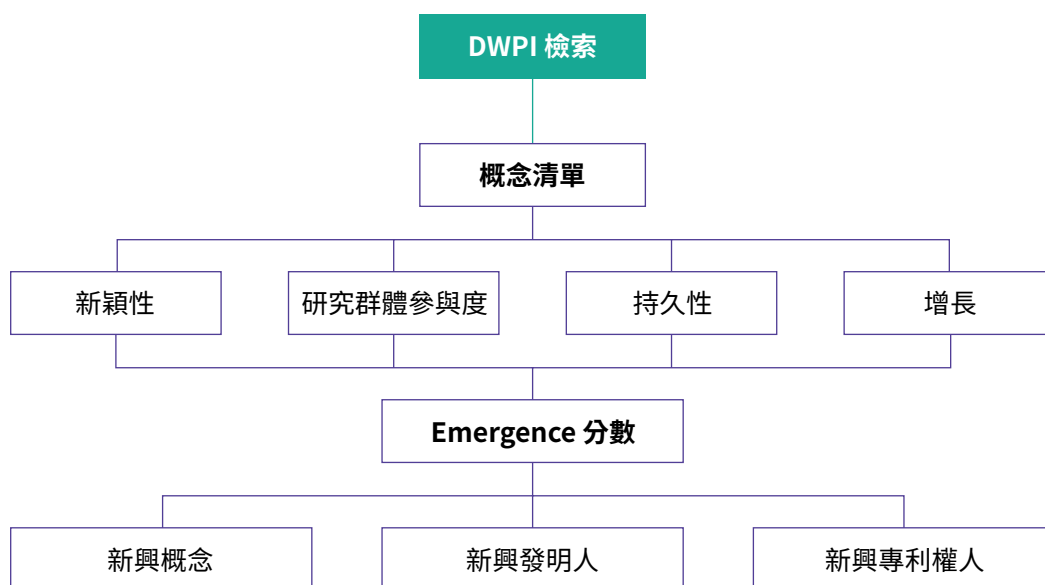
Derwent Data Analyzer 是一個具有強大分析功能的文本挖掘軟體，可對文本資料進行多維度的採擷和視覺化的分析。即使

不具資料分析背景的使用者，也能輕鬆將技術資料進行不同維度的解析。如此一來，便能擷取 Derwent Innovation 和 Web of Science 專利與文獻資料庫中大量的業務關鍵深度資訊，並提供給商業決策制定者。使用者能更輕鬆地分析趨勢，以及剖析特定技術領域的競爭者智慧財產活動。

運用 Emergence 預測競爭者動態

智財專業人士可運用 Emergence 更準確預測未來技術。這項實用指標工具聚焦於四項篩選條件：新穎性、研究群體參與度、持久性和增長狀況，分析過去 10 年間特定技術的專利檢索資料。Emergence 指標可讓使用者透過 DWPI 找出新興概念、專利權人和發明人。以上概念如下方圖 1 所示。

圖 1：Emergence - 運作方式



一目瞭然的視覺化報告，可供商業化使用。明瞭易懂的視覺化報告是 Derwent Data Analyzer 的主要強項之一，實際範例可參考圖 2- 圖 4。

範例中的研究使用化學專利資料來探索 CRISPR (常間回文重複序列叢集關聯蛋白) 領域內的商業和技術趨勢。下方圖表指出該領域的創新成長率和主要專利機關注重的技術焦點。

圖 2：2005-2015 年的創新活動成長率，突顯各優先權年的發明活動

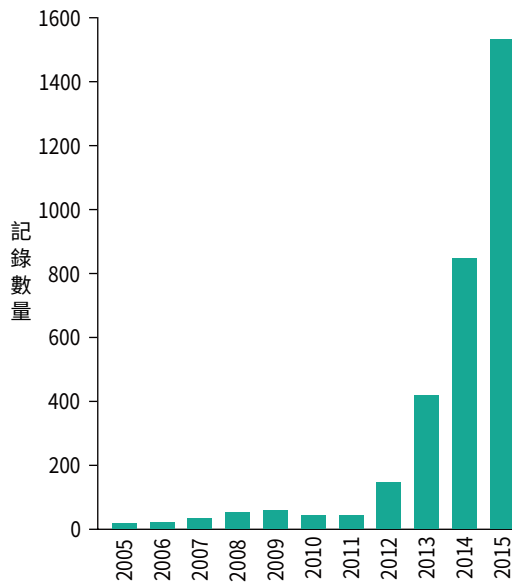


圖 3：各優先權年的專利申請活動。2013-2015 年的 Cas9、gRNA 和診斷專利顯示創新率快速提升

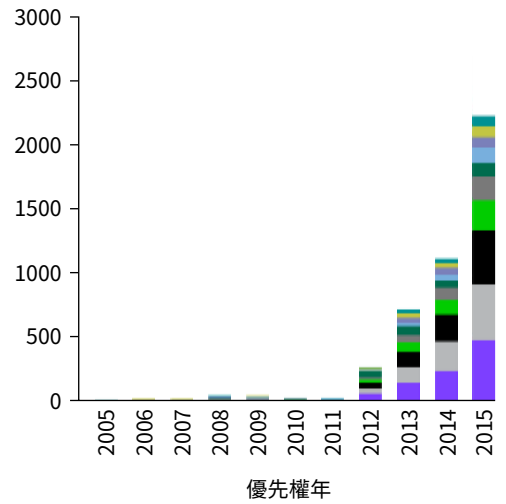
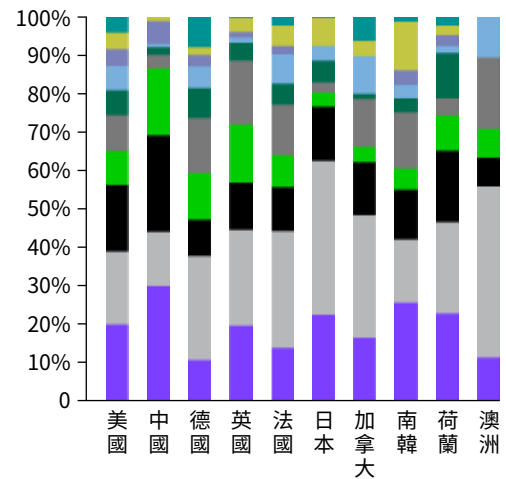


圖 4：CRISPR 領域內主要專利機關的重點技術



- 藥物傳遞 - 奈米粒子
- 介質 - PAM
- 應用 - 標靶
- 應用 - 配方
- 介質 - TracrRNA
- 載體 - 細菌
- 載體 - 質體
- 介質 - gRNA
- 應用 - 診斷
- 介質 - Cas9

Derwent Data Analyzer 如何運作？

Derwent Data Analyzer 的強大能力源自一套充分整合的工作流程，這是專為智財專業人士設計的機制。



步驟 1：調整

- 運用專利專業知識處理專利檢索資料
- 利用各種資料剖析、清理及歸納功能，將資料加以分類



步驟 2：分析

- 清楚掌握每一條記錄間的關係
- 更智慧的功能模組，分析的跨入門檻不再高不可攀
- 更直覺的看穿競爭對手隱藏的「暗招」



步驟 3：報告

- 清運用專利專業知識處理專利檢索資料
- 利用各種資料剖析、清理及歸納功能，將資料加以分類

智慧財產專業人士如何 受益於 Derwent Data Analyzer ？

- 運用機器學習，以可重複的方式持續提升人工分析流程的效率
- 運用先進的資料探勘演算法，快速準確將大量專利檢索資料轉換為強大深入的商業洞見，可供決策制定者參考運用。
- 專業知識可運用於檢索資料中，無縫結合機器與人類智慧優點，實現動態分析的效果。

科睿唯安 台灣辦公室
台北市信義區松智路 1 號 11 樓

clarivate.com.tw
derwent.com

版權所有 © 2019 年科睿唯安 Derwent 及其商標，以及本文所用商標皆為個別所有人之商標，並已獲得授權使用。