



各國專利局新冠病毒疫情擴充檢索系統功能簡介

鄭博軒

當今世界各國正忙於與新冠病毒 (COVID-19) 對抗，涵蓋各領域且擁有豐富技術資源的專利局更是不能置身事外。自從新冠病毒疫情爆發以來各國專利局相繼提出不同應對的政策措施，其中有些國家的專利局特別針對這波新冠病毒疫情推出了相關的輔助檢索工具，希望藉此使大眾更能夠針對相關領域的技術有進一步的了解，也能夠連結該領域的專業人士一起發展足以對抗新冠病毒疫情的技術。以下就幾個專利局之檢索系統分別予以說明並以表格呈現方式做一比較。

一、世界智慧財產權組織-PATENTSCOPE

世界智慧財產權組織 (WIPO) 於今年四月在全球專利數據庫增加了 PATENTSCOPE 新的檢索工具，以促進對已發布專利文件中包含訊息的定位和檢索，其中針對新冠病毒的檢索功能可為相關的人士提供容易取得的資訊來源，以增進對新型冠狀病毒等疾病的檢測、預防和治療。新的 PATENTSCOPE 檢索工具提供了包含人工呼吸領域、診斷程序、消毒、資訊學、醫療設備及運輸、藥物治療／預防及個人防護裝置等的快速檢索分類，並提供了十種語言的檢索方式，使得使用者可以在較低語言障礙的情況下檢索和分析特定技術。

二、澳洲專利局-Patent Analytics Hub

澳洲專利局於今年五月針對新冠病毒疫情於該局網站的專利分析中心 (Patent Analytics Hub) 特別推出了可一覽疫情相關專利訊息的專利可視化軟體包 (package of patent information products)，藉此幫助相關的研究人員和決策者確定新冠病毒流行期間有關的專業技術、供應和製造能力，其中在呼吸器、面罩／口罩、手術衣和護目鏡、冠狀病毒疫苗、新用途的藥物和醫療診斷方法上有六個交互式可視化顯示，使用者可獲取相關數據並快速辨識出世界各地特定的技術和不同國家的申請人，其中包含自 2000 年以來與前述各項技術有關的專利申請資訊，而所列出的資訊欄更包括指向 EPO 檢索系統的專利完整詳細訊息連結。

三、美國專利商標局-P4P 平台

美國專利商標局於今年五月建置了 Patents 4 Partnerships (P4P) 平台，此平台初始階段著重於新冠病毒相關的專利集結，希望做為專利權人和能使相關專利權轉化為應對新冠病毒疫情相關解決裝置或方法的個人和企業之間的橋樑，將彼此藉由如同匹配的方式聯繫起來並將技術商業化，其中包含了個人防護設備、消毒劑、呼吸器、測試設備及其組件等等領域的資訊，目的為透過此新開發的檢索工具促進相關創新技術快速進入市場。

四、歐洲專利局-檢索策略說明

歐洲專利局提供了有關新冠病毒的各種檢索策略說明，藉此幫助相關領域的科學家可經由 Espacenet 檢索系統從中檢索出相關的文獻資料，而其中包含疫苗、新冠病毒候選療法概述、候選抗病毒和對症治療藥物、抗冠狀病毒的核酸和抗體以及蛋白質、核酸測定及分析的相關診斷資訊，更統整了世界各國較為活躍的相關申請人及發明人之專利數量。

五、韓國專利局-COVID-19 專利訊息導航

韓國專利局針對新冠病毒提供了新冠病毒專利訊息導航服務 (COVID-19 Patent Information Navigation)，其中包含了專利技術訊息、專利分析與趨勢報告、新冠病毒研究訊息及相關的診斷設備訊息，讓使用者可快速的檢索出所需的資訊，而專利技術訊息中更



包含了防護／預防、診斷／測試、治療／疫苗及廢棄物處理等相關的分類，主要目的是提供訊息給相關企業，而能可快速創造出可應對新型冠狀病毒的產品。

六、經濟部智慧財產局-防疫專區

我國經濟部智慧財產局於全球專利檢索系統 (GPSS) 新設置了「防疫專區」的服務，其中提供了包含口罩、耳溫／額溫槍、防護衣、核酸檢測、免疫檢測、熱像儀、藥物治療、疫苗及呼吸器等 14 項分類，除了供查詢全球防疫技術相關專利外，也可利用新訊訂閱功能訂閱防疫技術相關專利新訊，藉此有助於我國相關產業可快速掌握全球防疫技術的相關專利內容。

表一、平台差異之比較

	資料年限及範圍	資料類別	檢索樣式
世界知識產權組織- PATENTSCOPE	各國資料庫範圍	人工呼吸領域 診斷程序 消毒 資訊學 醫療設備及運輸 藥物治療／預防 個人防護裝置	分類項目及 附上連結至 PATENTS COPE 檢索 系統
澳洲專利局- Patent Analytics Hub	自 2000 年迄今	專業技術 供應和製造能力 呼吸器 面罩／口罩 手術衣 護目鏡 冠狀病毒疫苗 新用途的藥物 醫療診斷方法	圖表、世界 地圖標示及 附上連結至 歐洲專利局 資料庫
美國專利商標局- P4P 平台	主動願意授權的 已公開專利	個人防護設備 消毒劑 呼吸器 測試設備及組件	檢索欄位、 相關列表及 附上連結至 美國專利局 檢索系統
歐洲專利局- 檢索策略說明	自 1978 年迄今	疫苗 新冠病毒候選療法概述候選 抗病毒和對症治療藥物 抗冠狀病毒的核酸和抗體以 及蛋白質 核酸測定及分析	圖表配合文 字說明並附 上連結至歐 洲專利局資 料庫
韓國專利局- COVID-19 專利訊息導航	各國資料庫範圍	防護／預防 診斷／測試 治療／疫苗 廢物處理	分類欄及列 表並附上連 結至 KIPRIS 檢 索系統
經濟部智慧財產局- 防疫專區	各國資料庫範圍	口罩 耳溫／額溫槍	分類項目並 連結至全球



		防護衣 核酸檢測 免疫檢測 熱像儀 藥物治療 疫苗及呼吸器	專利檢索系統
--	--	--	--------

由表一幾個國家的專利局針對此次新冠病毒疫情所提出的相關檢索平台或原有檢索系統之擴充功能可發現，除了大多是將較為相關的技術以其 IPC 分類做一統整集結外，其中澳洲專利局及歐洲專利局主要是將相關的統計數據隨時間或地點以圖表的方式呈現，並進一步分析市場現況，在使用操作上筆者認為較適合於對專利尚未熟悉的一般使用者，除了可以較輕鬆的方式解讀相關資訊外，更可快速了解目前全世界各領域的佼佼者有哪些，偏向前端導引取向的檢索系統。在美國專利局的 P4P 平台則可明顯看出是以結合專利權人與業界為主要目的，較適合專利相關人士使用及交流，偏向後端整合取向的檢索系統。我國的全球專利檢索系統為採用擴充功能的方式，事先將關鍵字及 IPC 分類的條件定義進系統，藉此以簡化查詢所要輸入的相關資訊，使用者僅需找到自己有興趣的分類點入即可看到經由篩選後相關領域的所有專利，由此可知也是屬於前端取向便於一般民眾快速獲取資訊的方式建置。

雖然前端取向的資訊有助於快速獲取新知及幫助新技術的開發，但缺乏後端將技術投入產業實際運用的管道，對於實質要應用於新冠病毒疫情上仍還有一段差距。我國若可參考澳洲專利局及歐洲專利局建置後端的整合資訊及交流平台，提供握有相關技術而尚未商業化的專利權人更多曝光的機會，相信更能夠促進相關產業的發展以及對新冠病毒疫情有所幫助。

參考資料：

- 1、<https://www.wipo.int/covid19-policy-tracker/#/covid19-policy-tracker/ipo-operations>
- 2、<https://www.ipaustralia.gov.au/about-us/news-and-community/news/new-patent-visualisations-latest-covid-19-technology>
- 3、<https://www.uspto.gov/coronavirus/uspto-covid-19-response-resource-center>
- 4、<https://www.epo.org/news-events/in-focus/fighting-coronavirus.html>
- 5、https://www.kipo.go.kr/ncov/index_e.html
- 6、<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-853-875513-38fe6-1.html>