

國際趨勢

[全球]

2019 年全球高被引學者

科睿唯安 (Clarivate Analytics) 日前公布 2019 年高被引學者名錄 (Highly Cited Researchers)，自全球各領域中選出備受肯定的自然科學家與社會科學家，獲選者的多篇高被引論文被引用次數位於同學科的前 1%，顯示對科研同儕的重要學術影響力。今年臺灣本土學者共計 17 位進榜，獲選人數創歷屆新高，除醫療、工程學、地理科學、材料科學、數學、物理等領域，更有 8 位學者入選跨領域項目，展現臺灣學術人才優異的多元主題發展及高影響的研究能力。

- 今年從各學科領域選出 6,216 人次高被引學者，分別來自近 60 個國家／地區，如表 1 所示，85% 入選者集中在 10 個國家的所屬機構，且 72% 來自排名前五的國家，顯示頂尖人才集中現象十分明顯。

表 1，2019 年高被引學者獲選人數前十大國家或地區

| 國家／地區 | 人次 | 佔比 |
|-------|-------|-------|
| 美國 | 2,737 | 44% |
| 中國大陸 | 636 | 10.2% |
| 英國 | 516 | 8.3% |
| 德國 | 327 | 5.3% |
| 澳洲 | 271 | 4.4% |
| 加拿大 | 183 | 2.9% |
| 荷蘭 | 164 | 2.6% |
| 法國 | 156 | 2.5% |
| 瑞士 | 155 | 2.5% |
| 西班牙 | 116 | 1.9% |

- 3,517 名研究人員因在頂尖學術指標 (Essential Science Indicators, ESI) 資料庫的 21 個學科領域中表現優異而進榜，其中有 185 人 (5%) 同時入選兩個領域，甚至有 11 位在三個領域獲選為高被引學者，這些頂尖研究人員分別來自北美、歐洲、亞洲和中東。
- 美國擁有 2,737 人次的研究人員入選，位居全球第一。哈佛大學仍是擁有最多高被引學者的研究機構，共 203 人次名列榜中；加州也是頂尖人才的一大搖籃，史丹佛大學獲選 103 人次，而加州大學的柏克萊、聖地牙哥和洛杉磯等分校皆有超過 50 人次入選。
- 中國大陸的表現依然亮眼，相較去年的 482 人次上榜，今年共有 636 人次榮獲高被引學者頭銜，且自 2014 年以來，中國大陸在 21 個主要學科領域裡的入選人數，已增加三倍之多。
- 退居全球第三的英國，其高被引學者人數相較去年減少 29 人次，下滑到 516 人次；而德國與荷蘭的高被引學者人數也都有所減少。
- 澳洲的研究機構持續令人驚艷，獲選高被引學者的人數在六年內成長三倍，從 2014 年的 80 人次增加到 2019 年的 271 人次，其中不乏在 21 個領域中入選多項的學者，主要原因在於澳洲研究機構自 2014 年起大量延攬各地區的高被引學者，並積極培養本土出身的研究人員爭取這項殊榮。

資料來源：本土學術人才多元主題發展優異，展現國際級的科研影響力，科睿唯安，2019

年 11 月 20 日。

<https://clarivate.com.tw/news-releases/2019/1120?utm_campaign=EM_Highly_Cited_Researchers_SAR_APAC_Taiwan_2019_release&utm_medium=email&utm_source=EI_oqua>

[韓國]

韓國近五年受理化學與醫藥領域之 PCT 國際申請案件量成長

韓國專利局受理化學與醫藥領域相關 PCT 國際申請案，從 2014 年的 3,126 件，到 2018 年增加到 4,722 件，成長率為 11.2%。與 PCT 國際申請案件每年僅有 6.6% 的成長率相較下，前述領域之 PCT 國際申請案成長率較平均高出 1 倍。在化學及醫藥領域中，特定技術的年平均成長率分別為：有機精細化學為 19.7%，食品化學為 17.6%，材料／冶金技術為 17.3%，醫療技術為 13.9%，醫藥品為 11.7%，表面技術／塗料技術為 11.2%，生物技術則為 10.6%。

由於高成長率所致，化學和醫藥領域在全部技術領域中所佔的比率，從 2014 年的 25.1% 增加到 2018 年的 29.3%。這五年當中，以個別技術領域佔全部技術的觀點來看，醫療技術佔 21.1% (4,176 件)，有機精細化學佔 11.5% (2,278 件)，醫藥品則佔 11.1% (2,197 件)，至於生物技術領域則佔 11.0% (2,178 件)。

資料來源：Analysis on the trend of PCT international patent applications in the chemical and medical fields, which were received in KIPO for the last five year(2014~2018), Kim Hong & Associates, Newsletter No.422. December 16, 2019.
<http://www.pkkim.com/resources/new_list.asp?new_list.asp?bType=B>

[中國大陸、美國]

中美第一階段經貿協定文本達成一致，在智慧財產權領域達成部分共識

中國大陸國務院日前舉行新聞發表會，就中美經貿磋商有關進展情況作出說明並答覆記者詢問。依照中國大陸商務部所發出的聲明指出，經過中美兩國經貿團隊的共同努力，已就中美第一階段經貿協定文本達成一致。協定文本包括序言、智慧財產權、技術轉讓、食品和農產品、金融服務、匯率和透明度、擴大貿易、雙邊評估和爭端解決、最終條款九個章節。

中國大陸商務部表示，中美雙方就加強智慧財產權保護進行深入討論，並在幾個方面達成共識，包括商業秘密保護、與藥品相關的智慧財產權問題、專利權期間延長、地理標誌、打擊電子商務平臺上存在的盜版和假冒、打擊盜版和假冒產品的生產和出口、打擊商標惡意註冊，以及加強智慧財產權司法執行和程序。

資料來源：中美第一阶段经贸协议文本达成一致，在知识产权领域有这些共识，中國大陸國知局，2019 年 12 月 17 日。<<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/1144660.htm>>

[巴西]

巴西推出統一的 PPH

自 2019 年 12 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日生效的 252 號決議，對目前所有巴西合作的專利審查高速公路途徑的規定進行合併，在此之前巴西已與美國、歐洲、日本、中國大陸、英國、丹麥及南美洲進步論壇（包括阿根廷、智利、哥倫比亞、哥斯大黎加、厄瓜多、巴拉圭、秘魯、烏拉圭）簽訂專利申請高速公路 (PPH) 計畫，而前述 PPH 合併 252 號決議，與先前最大的不同在於並沒有限制適格的 PPH 發明領域，也就是說，所有技術領域的巴西申請案若其專利家族案第一次提出之申請案被與巴西簽訂 PPH 協議的國家核准

了，即可作為適格的 PPH 申請案。

在另一方面，此決議仍限制，每一申請人每個月只能提出一件 PPH 申請，而巴西專利局每年只會接受 400 件 PPH 申請。

在巴西，適格的 PPH 申請必須滿足以下條件：

- (1)申請案必須要已公開或已經申請提早公開、
- (2)一般領域的審查需要繳費、

(3)即使可能有翻譯造成的文字差異，請求項範圍必須要與國外專利局核准的同一專利家族第一次提出申請之專利案完全相同或具有更為限縮的範圍。

若專利申請案已進行實體審查，就不能提出 PPH 申請；此外，要求 PPH 加速審查的案件不再適用巴西的自動獲准專利計畫。

資料來源：Brazil: Unified Patent Prosecution Highway programme, ClarkeModet, December 18, 2019.

<<https://www.clarkemodet.com/en/news-posts/brazil-unified-patent-prosecution-highway-programme/>>

[歐洲、非洲]

歐洲專利局與非洲區域智慧財產組織簽訂強化夥伴關係協定

為了強化全球專利系統，並加強國際合作，歐洲專利局於 2019 年 12 月 16 日與非洲區域智慧財產組織 (ARIPO) 簽訂了強化夥伴關係協定。在簽訂的 MoU 中，歐洲專利局將協助非洲區域智慧財產組織發展高效率的檢索及專利審查，以提高產能。

非洲區域智慧財產組織為促進會員國在智慧財產權相關事務合作的跨政府組織，由 19 個大多為英語系的國家所組成，為 3 億 5 千萬人的市場，包含迦納、肯亞、盧安達、坦尚尼亞、烏干達等快速成長的經濟體。若再與歐洲專利局的會員國、延伸國、生效國及其他強化夥伴關係的國家合計，此工作成果將涵蓋 19 億人的市場。

根據此 MoU，非洲區域智慧財產組織將會對歐洲專利局的工作成果、產品、實務進行系統化及有效率的應用，以對其會員國的專利申請案提供高品質、高即時性、高效率的檢索及審查，此協議的效期為五年，並可以再另外延長五年。

此外，為了加強與非洲的夥伴局之合作關係，歐洲專利局局長與南非的公司與智慧財產部部長盤點了 2018 年 6 月簽訂的強化夥伴關係的雙邊合作情形，並另外簽訂了新的 2020-2021 的兩年工作計畫。在新的一年，歐洲專利局及南非的申請人或發明人均可受惠於由南非專利局提供最佳的服務而同時改善的兩地專利申請條件。

資料來源：EPO and ARIPO sign agreement on Reinforced Partnership, EPO, December 18, 2019. <<https://www.epo.org/news-issues/news/2019/20191218.html>>