

國際趨勢

[全球]

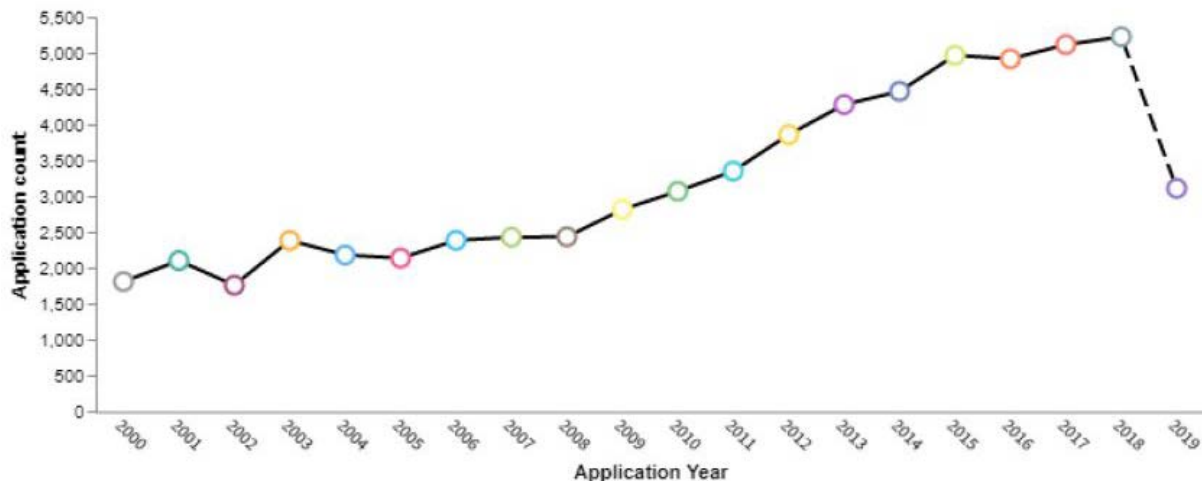
智慧局分析呼吸器全球專利布局

新冠病毒疫情延燒，全球呼吸器供不應求，工研院在 17 天內即打造出臺灣首台醫療級呼吸器原型機，突顯臺灣具有協助全球呼吸器需求的實力。

繼口罩國家隊後，經濟部積極籌組呼吸器國家隊，不僅展現與全球並肩抗疫的決心，更為國內業者邁入高階呼吸器之產製開發創造契機。

為協助國內業者一覽國際大廠專利布局現況，智慧局特別就呼吸器之技術進行全球專利檢索與分析，調查呼吸器不同構造類別的主要申請人與專利布局概況。希望本資料能作為國內業者投入呼吸器技術開發與專利部署之參考。

從圖一之歷年申請數量趨勢來看，呼吸器專利申請總量逐年遞增，但多數主要申請人的專利申請量是在 2016 年之前達到申請高峰，之後則出現申請量下降的跡象，此於 ResMed 與 Philips 的申請趨勢最為明顯。據此推測，對多數廠商而言，呼吸器為已邁入成熟期之技術。呼吸器專利歷年申請數量分析之所以呈現成長趨勢，應為中國大陸呼吸器專利申請活絡所致。

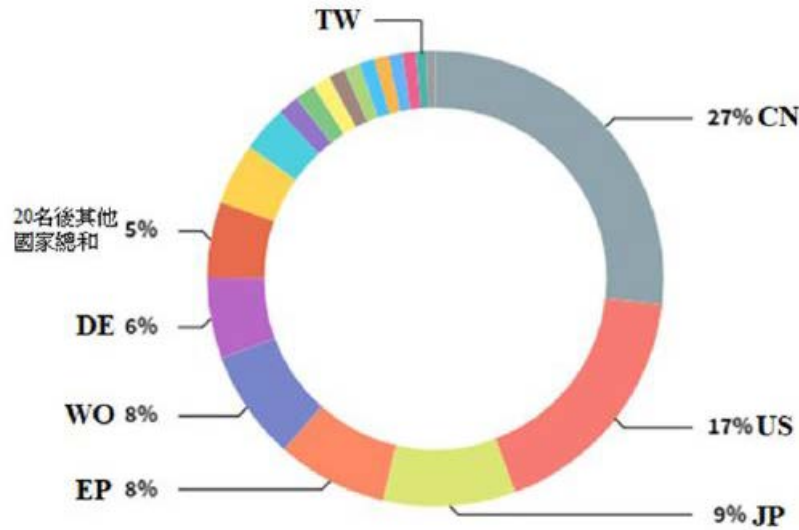


圖一 歷年申請數量趨勢

呼吸器專利申請量前五名為：ResMed、Philips、Fisher & Paykel、Medtronic 與 Drägerwerk，其中前三名的專利申請數量均達到兩千件以上。

如圖二所示，全球前六大呼吸器布局之國家及屬地，依序為中國大陸、美國、日本、EPC、世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 及德國，中國大陸的佔比達到 27%，而臺灣排名第 19 名。中國大陸地區的呼吸器申請案數量是從 2006 年起逐年攀升，至 2008 年，申請總量便在所有國家中位居首位，且 2015 年開始，

年申請量均為第 2 名美國的兩倍以上。形成此趨勢的可能原因，其一為呼吸器主要廠商越來越重視中國大陸的專利布局，另一則是中國大陸呼吸器技術大規模興起。



1. CN(22413)	8. AU(3662)	15. RU(901)
2. US(14626)	9. CA(2720)	16. NZ(843)
3. JP(7857)	10. GB(1270)	17. AT(818)
4. EP(6573)	11. ES(1206)	18. IN(813)
5. WO(6500)	12. FR(1062)	19. TW(590)
6. DE(4789)	13. BR(988)	20. SE(546)
7. Other(4499)	14. KR(939)	

圖二 主要申請國別分布

呼吸器的發展歷史已近百年，累積之專利文獻達到數萬件，國外主要呼吸器廠商已高築專利壁壘，另一方面，由於呼吸器為醫療設備，其產製與檢測均須受到嚴格品質控管，因此，呼吸器為技術門檻極高的產業。

然而，在新冠病毒疫情影響下，呼吸器面臨龐大的需求缺口，包含特斯拉、克萊斯勒、通用和豐田等汽車製造商紛紛投入呼吸器生產。Medtronic 不僅和鴻海集團共同生產 Puritan Bennett (PB) 560 呼吸器，更公開 PB 560 的生產資料，讓有意加入製造行列者能快速投入量產。在大量異業投入呼吸器產業下，預期這些工業巨頭將不只複製設備，亦會為此產業技術注入活水，帶來新一波的專利成長。

資料來源：綜覽呼吸器全球專利布局，智慧局，2020 年 6 月 23 日。
<<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-85-878213-77d58-1.html>>

[中國大陸、澳門]

中國大陸與澳門簽署新智慧財產權合作

中國大陸於 2003 年 1 月與澳門簽署首份智慧財產權領域合作協議，自合作以來，於專利審查協助、聯合舉辦交流研討活動、人員培訓和文獻交換等方面展開一系列交流合

作。日前中國大陸國知局和澳門特區政府經濟局簽署《關於深化在智慧財產權領域交流合作的安排》，以持續推進中國大陸與澳門在智慧財產權領域的交流合作，此次的合作協議於 2020 年 6 月 16 日正式生效。

根據了解，下一階段，中國大陸國知局將與澳門智慧財產權部門在深化專利領域合作、協助澳門修改和調整智慧財產權制度與展開專利、商標自動化合作等方面展開工作。

資料來源：內地与澳门签署新的知识产权领域合作安排，中國大陸國知局，2020 年 6 月 16 日。 <<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/1149643.htm>>

[巴西]

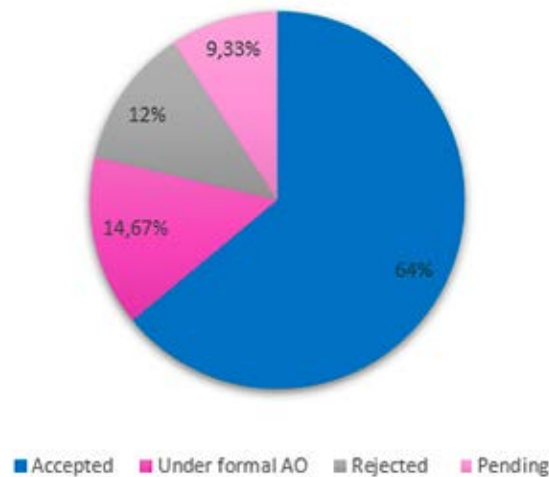
巴西針對新冠病毒相關發明加速審查之統計

巴西專利局於 2020 年 4 月 7 日啟動專利申請的加速審查程序，涵蓋與藥物產品和製程相關的發明，甚至診斷、預防和治療新冠病毒症狀的材料均適用。

大多數加速審查程序由衛生部基於公眾利益提出請求，共 59 件，佔 79%，主要針對 Favipiravir、Tocilizumab、Sarilumab 及 Remdesivir 等藥物有關的發明，因為在大流行期間對巴西衛生體系具有戰略意義。目前為止，前開 59 件加速審查請求中已受理了 46 件，這些請求加速審查的申請案來自美國、日本、瑞士、法國和德國，優先審查的藥品來自 Gilead、Roche、Genentech、Novartis、Toyama Chemical CO.、Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha、Regeneron Pharmaceuticals 和 Selecta Biosciences 等企業。

由申請人提出之加速審查請求共 16 件，佔 21%，包括巴西企業、大學和個人發明家。

參見圖一，75 件加速審查請求中，48 件（64%）已核准，11 件（14.67%）發出審查意見 (Under a formal office action)，9 件（12%）遭不准專利，7 件（9.33%）仍在審查中。已受理的案件中 46 件來自外國企業，其中 37 件為 Tocilizumab 相關發明。



圖一 請求加速審查之案件受理情況

資料來源：First statistics for the Brazilian Fast Track examination of COVID-19 inventions, Clarke Modet, June 17, 2020.

<<https://www.clarkemodet.com/en/news-posts/covid-inventions-brazilian-fast-track-examination/>>



[PPH]

中國大陸國知局與馬來西亞專利局延長 PPH 試行

中國大陸國知局與馬來西亞專利局於 2018 年 7 月 1 日起試行專利審查高速公路 (PPH)，為期 2 年。日前雙方決定自 2020 年 7 月 1 日起延長兩年，至 2022 年 6 月 30 日止，至於在兩局之間提出 PPH 之要求與流程維持不變。

資料來源：中马（来西亚）专利审查高速路（PPH）试点延长，中國大陸國知局，2020 年 6 月 24 日。<<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/1149779.htm>>

