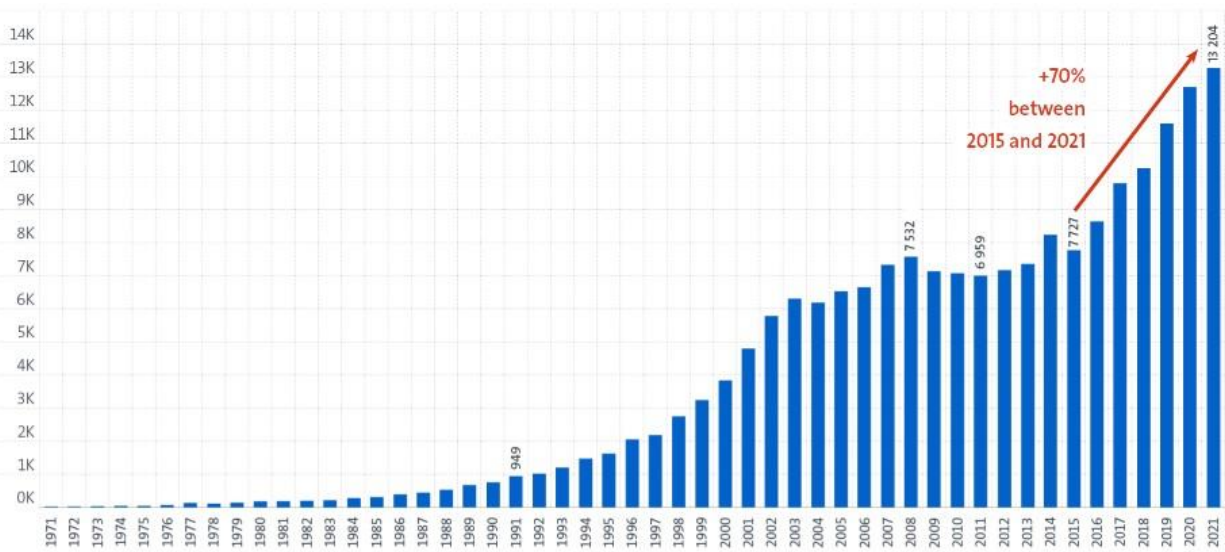




全球抗癌相關發明於近年大幅增加（第 343 期 2024/02/22）

歐洲專利局近日公布抗癌相關發明之統計數據，摘要如下：

- 自 1970 年代至今，全球已公開的抗癌相關發明超過 14 萬件。下圖為 1971 年至 2021 年間公開的抗癌相關國際專利家族 (International Patent Family, IPF) 件數，於 2015 年至 2021 年間，相關 IPF 申請數量大幅增加 70%，複合年均成長率 (Compound Annual Growth Rate) 達到 9.34%，可見癌症治療技術的發展驅動了申請件數的成長。在 2021 年時，IPF 件數甚至超過 13,000 件，且約佔全球專利活動的 3%。



- 美國申請人為抗癌相關發明領域的主力，2002 年至 2021 年間，美國申請人的 IPF 約佔全球相關 IPF 的 50%，其次為歐盟地區的 18%，日本為 9%。近年抗癌相關 IPF 的成長主要來自美國及中國大陸，美國對於 2015 年至 2021 年間的 IPF 大幅成長貢獻最多，其次為中國大陸，在 2021 年的 IPF 件數較歐盟地區多出 2,000 餘件，因此躍居當年度第二大抗癌相關發明來源國。
- 歐盟國家中，過去 20 年間抗癌相關 IPF 最多的是德國申請人，2002 年至 2021 年間的 IPF 雖然超過 9,000 件，但卻略有下滑趨勢。近期英國、法國、瑞士及荷蘭等國呈現穩步成長，英國在過去 10 年間的 IPF 件數則是成長了一倍。
- 大學及公共研究機構在抗癌相關發明領域的角色越來越重要，相關 IPF 件數在 2002 年至 2021 年間全球相關 IPF 中約佔 1/3，在美國 IPF 中佔 35%，且在同一期間的全球前 20 大申請人中佔了 7 席，2021 年的 IPF 件數約佔全球前 20 大申請人 IPF 件數的 50%。相較於大學及公共研究機構 IPF 件數的強勁成長，企業申請人的 IPF 件數自 2007 年起大幅衰退，過去 10 年間呈現停滯，顯示癌症治療的相關機構更多仰賴來自大學及公共研究機構的臨床前科學研究，特別是醫藥公司更有此傾向。
- 2017 年至 2021 年間提出抗癌相關專利申請的全球前 10 大企業申請人中，歐洲企業有 5 家，日本企業 2 家，美國企業 3 家，下表為其排名及 IPF 件數。



排名	申請人	IPF 件數
1	Roche (瑞士)	817
2	Philips (荷蘭)	603
3	Johnson & Johnson (美國)	565
4	Fujifilm (日本)	443
5	Bristol-Myers Squibb (美國)	411
6	Novartis (瑞士)	384
7	Siemens (德國)	371
8	Canon (日本)	310
9	AstraZeneca (英國及瑞典)	255
10	Regeneron (美國)	229

資料來源：New study shows inventions to fight cancer are up by more than 70% since 2015, EPO, February 1, 2024.

<<https://www.epo.org/en/news-events/news/new-study-shows-inventions-fight-cancer-are-more-70-2015>>