

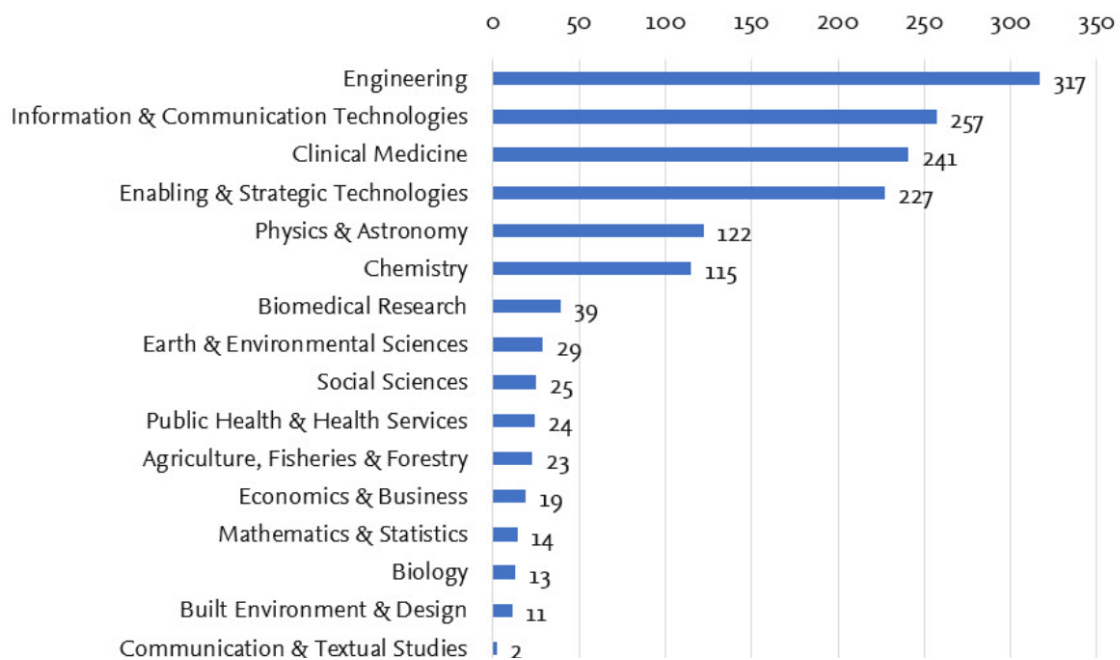
## 「全球前 2% 頂尖科學家」發布 - 臺灣千人上榜

近日由史丹佛大學的專家們透過 Scopus 的論文影響力數據發布一份「全球前2%頂尖科學家榜單 (World's Top 2% Scientists 2020)」，主要分為「終身科學影響力排行榜 (1960-2020)」和「2020 年度科學影響力排行榜」兩個榜單。榜單數據來自全球最大的引文摘要資料庫 Scopus，使用以下六種關鍵指標進行評分：1. 總引用次數、2. Hirsch h-index、3. 共同作者修正的 Schreiber Hm-index、4. 單獨作者、5. 單獨或者第一作者、6. 單獨、第一或者最後作者的文章引用次數。此數據提供了科學家長期研究表現的衡量指標。

這是史丹佛大學 John P.A. Ioannidis 教授團隊、Kevin W. Boyack 博士與 Elsevier 研究資料分析總監 Jeroen Baas 一起合作，於 2019 年發布於國際期刊，隔年 2020 年 10 月發布第二版，引起了大量關注。本次發布 2021 年版本，資料來源與擷取時間為 Scopus 資料庫 2021 年 8 月，統計數據時間範圍為 1960 - 2020 年。

分析團隊從近 700 萬名科學家中遴選出世界排名前 2% 的科學家，涵蓋應用科學、健康科學、自然科學、經濟與社會科學、藝術與人文五大面向，排名分為 20 個主學科和 176 個子領域，公布了不同於高被引用學者榜的全球排名前 18 萬名科學家榜單數據。下方圖 1 為入榜研究人員在世界地圖上的位置與數量分布。最有影響力的前 2% 科學家中最多來自美國，其次為英國，再來為德國，日本排名第 5，韓國排名第 17，臺灣則排名第 19，臺灣共有 1,479 位研究人員上榜。

下方圖 2 顯示臺灣上榜的這 1,479 位研究人員的所屬學科分布。在全球排名的 20 個主學科中，臺灣入榜的學科共有 17 個，臺灣最具影響力的研究人員排名前 2% 最多來自工程、資訊與通訊技術、臨床醫學、致能與策略技術 (Enabling & Strategic Technologies) 共有 1,042 位，佔臺灣入榜人數 70%；而社會科學、經濟與商管領域也有不少學者上榜，共有 44 位。



Author Name	Institution Name	Country	Rank (w/o Self Citation) in 2020
Tan, Cher Ming	Chang Gung University	Taiwan	206,421*
陳始明	長庚大學	台灣	4631/269833=1.71%**

\*排名涵蓋所有科學學科：22 個科學領域和 176 個子領域。

\*\*排名 在應用物理子領域

Source:

Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), "August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Mendeley Data, V3, doi: 10.17632/btchxktzyw.3

[https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3?fbclid=IwAR2QnqxJjg89Svi9VVrk-CEbbAPS1Mihp-tz80X9xfo-AB10meIO6ukGMbs&cid=DM205354&bid=751771030&utm\\_campaign=OP14878&utm\\_medium=email&utm\\_dgroup=&utm\\_acid=27977619&dgcid=OP14878&CMX\\_ID=0&utm\\_in=DM205354&utm\\_delid=DM205354&mdpld=1287000](https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3?fbclid=IwAR2QnqxJjg89Svi9VVrk-CEbbAPS1Mihp-tz80X9xfo-AB10meIO6ukGMbs&cid=DM205354&bid=751771030&utm_campaign=OP14878&utm_medium=email&utm_dgroup=&utm_acid=27977619&dgcid=OP14878&CMX_ID=0&utm_in=DM205354&utm_delid=DM205354&mdpld=1287000)