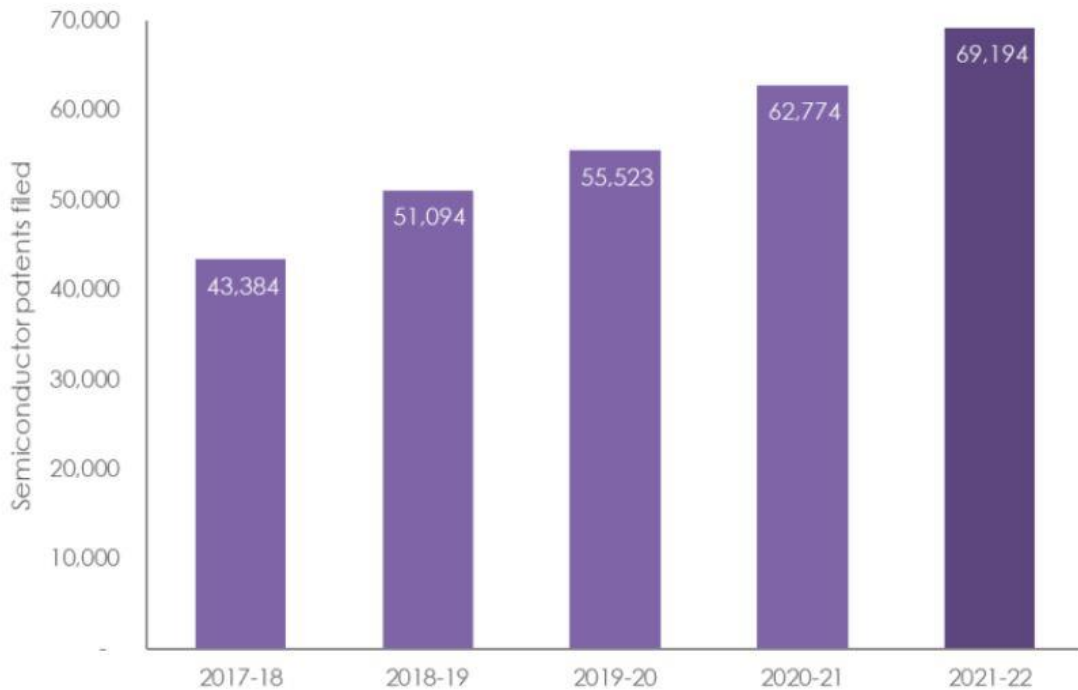




## 半導體專利申請件數近五年成長 59% 創下歷史新高 (第 320 期 2023/04/06)

2021 年 10 月至 2022 年 9 月全球半導體專利申請案共 69,194 件，較 2020 年 10 月至 2021 年 9 月的 62,774 件成長 10%，較 5 年前同期的 43,384 件成長 59%。半導體產業的研發活動及產業內的激烈競爭，促使創新持續快速發展。



圖片來源：patent lawyer magazine

2021 年半導體產業的價值為 5,900 億美元，預計 2030 年將成長為 1 兆美元。預估 2030 年汽車產業對半導體的需求佔總需求量的 15%，高於 2021 年的 8%；另一個大幅成長的關鍵領域是物聯網 (Internet of Things)，包括穿戴技術、智慧家居和智慧城市等。

隨著地緣政治緊張局勢加劇，導致關鍵技術的貿易障礙，各國政府已採取措施以確保能取得半導體資源。2022 年美國通過「晶片與科學法案」(Chips and Science Act)，撥款 2,800 億美元用於促進半導體的研究和製造。歐盟目前正在評估一項歐洲晶片行動計劃，希望振興歐洲的半導體產業。隨著半導體內需增加，愈來愈多國家將半導體納入國家產業政策，企業更加積極保護技術並希望從中獲利，預期專利申請量會持續增加。

2021 年 10 月至 2022 年 9 月，中國大陸積極促進國內半導體生產，以減少對西方技術的依賴，中國大陸共申請了 37,865 件半導體專利申請案，在同一時期內，台積電提交 4,793 件半導體專利申請案，佔全球 7%。全球半導體專利申請案中，共有 18,223 件向美國專利局提交，佔 26%，其中美國申請人以 Applied Materials Inc (209 件)、SanDisk (50 件) 和 IBM (49 件) 為大宗。向英國專利局提交的半導體專利申請案僅 179 件，佔全球總數的 0.26%。

資料來源：Semiconductor patents rise by 59% in five years to reach to record high, patent lawyer magazine, February 28, 2023.

<[https://patentlawyermagazine.com/semiconductor-patents-rise-by-59-in-five-years-to-reach-to-record-high/cpu-g9c5e935f3\\_640/](https://patentlawyermagazine.com/semiconductor-patents-rise-by-59-in-five-years-to-reach-to-record-high/cpu-g9c5e935f3_640/)>