



智慧局發布「專利 IPC 與我國行業統計分類關聯表及統計應用分析報告」 (第 299 期 2022/6/16)

智慧局建立「專利 IPC 與行業統計分類關聯表」，完成我國首次以全產業幅度分析之專利趨勢，以下摘錄自該報告：

全產業大類 (A-S 類)，除了 O 類 (公共行政及國防；強制性社會安全)，其餘行業大類都有專利申請活動。前五大專利申請行業大類分別為 C 類 (製造業)、G 類 (批發及零售業)、J 類 (出版影音及資通訊業)、M 類 (專業、科學及技術服務業)、K 類 (金融及保險業)。

製造業是我國公司申請專利的最主要行業大類，2016 年至 2020 年共有 3,816 間公司作為專利申請人，申請了 49,126 件申請案，佔全產業總申請件數比例約為 74.2% (49,126/66,250=74.2%)。製造業每年平均大約有 1 萬件專利申請，相較於第二位的批發及零售業 (G 類) 每年僅約 2 千件專利申請件數，呈現十分顯著的專利布局需求。根據統計處工廠校正資訊的工廠母體資料，80,536 家公司共計 90,424 家工廠而言，我國具有工廠從事實質生產製造的公司中，僅有不到 5% 的公司申請發明專利 (3,816/80,536=4.7%)。雖然製造業是專利活動的產業主體，然而在整體製造業中，申請發明專利的公司比例僅為 5%。製造業 85% 的發明專利由 15% 的申請人所申請。

批發及零售業的專利申請量僅次於製造業，然而，2016 年至 2020 年共有 3,297 間批發及零售業公司作為專利申請人，申請了 10,124 件申請案，佔全產業總申請件數比例約為 15.3% (10,124/66,250=15.3%)。批發及零售業 70% 的發明專利由 30% 的申請人所申請，比製造業的申請集中度低很多，表示相較於製造業，批發及零售業的專利申請是較為平均之企業整體表現。

前五大產業之專利申請件數，2020 年皆有程度不一之下滑，尤其以製造業而言，2020 年比 2019 年減少了 1,152 件，導致年平均成長率僅有 2.2%。相較於製造業之年平均成長率 2.2%，金融及保險業之年平均成長率則高達 19.5%。

C26 (電子零組件製造業) 是製造業申請專利的第一大中類行業，5 年專利申請件數是 24,152 件，佔製造業全體的 49.16% (24,152/49,126)，將近一半。以專利申請人數來說，5 年 C26 之申請公司家數是 530 家，佔製造業全體的 13.9% (530/3,816)。C26 第一大專利申請人，每年大約有 1 千件之專利申請。

統計 C26 產業之三階 IPC 關聯對應，其前十大三階 IPC 如下表所示，可以看到與我國 C26 產業，最相關三階 IPC 是 H01L，關聯值高達 30.57% 可見我國 C26 產業於半導體裝置之專利布局聚焦度。

電子零組件製造業 (C26) 前十大三階 IPC

IPC	關聯值
H01L	30.60%
G06F	8.30%
H05K	6.50%
G02F	3.60%
G09G	2.30%
G02B	2.20%
H01R	2.20%
G01R	2.20%
H01H	1.90%



B32B	1.60%
------	-------

專利密集型產業高度集中在「電腦、電子產品及光學製品製造業 (C27)」與「電子零組件製造業 (C26)」行業中類，佔了全部專利密集型產業的 73%。並且在「中華民國行業標準分類」中 C26 中類分為 11 個行業細類，C27 中類分為 12 個行業細類，這兩個中類裡共包含了 16 個專利密集型產業，也就是其中約 7 成 (=16/23) 的行業細類被分類為專利密集型產業。積體電路製造業 (C2611) 擁有的實質專利核准件數最多，但經過以產業規模正規化後，並非專利密集度最高，而電腦製造業 (C2711) 為專利密集度最高的行業細類。雖然專利密集型產業是由擁有核准專利數及運用專利密集程度各不相同的行業細類組成，但以專利密集型產業整體來看，可視為使用專利的強度高於製造業平均的產業群集。

資料來源：「專利 IPC 與我國行業統計分類關聯表及統計應用分析報告」歡迎各界參考，智慧局，2022 年 6 月 8 日。<<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-85-909735-e908b-1.html>>