

## 智慧局日前發布「國際碳捕捉技術專利趨勢分析研究」報告（第 315 期 2023/01/26）

智慧局日前發布「國際碳捕捉技術專利趨勢分析研究」報告，該份報告以碳捕捉、碳再利用與碳封存 (CCUS) 為三大主軸，整理分析 2021 年 12 月底前公開／公告有關 CCUS 相關技術領域的專利趨勢。以下摘錄自報告內容。

如圖 1，由五大專利局 (IP5) 與我國的專利申請人的碳捕捉申請案件流向趨勢，可發現各國申請人主要還是在其本身國家／地區申請居多，專利申請人除了在其自身國家外，其專利布局國家／區域主要以美國、歐洲為主。由此可知，專利申請人認為碳捕捉技術以美國與歐洲為主要市場，其次則為中國大陸與日本。我國專利申請人主要專利布局以中國大陸 (25.2%) 與美國 (21.4%) 居多。值得關注的是：由整體分析中所觀察中國大陸申請案量最多，但中國大陸申請人並未以全球布局為專利申請策略，中國大陸申請人之碳捕捉專利申請案高達 97.7% 為向中國大陸本身申請，僅 2.3% 至 IP5 的其他專利局。此外，美國與歐洲的專利申請人至 IP5 的其他國家布局的比率分別佔該國總申請件數的 53.6% 與 47.6%，此表示美國與歐洲之申請人仍以全球布局為專利申請策略。

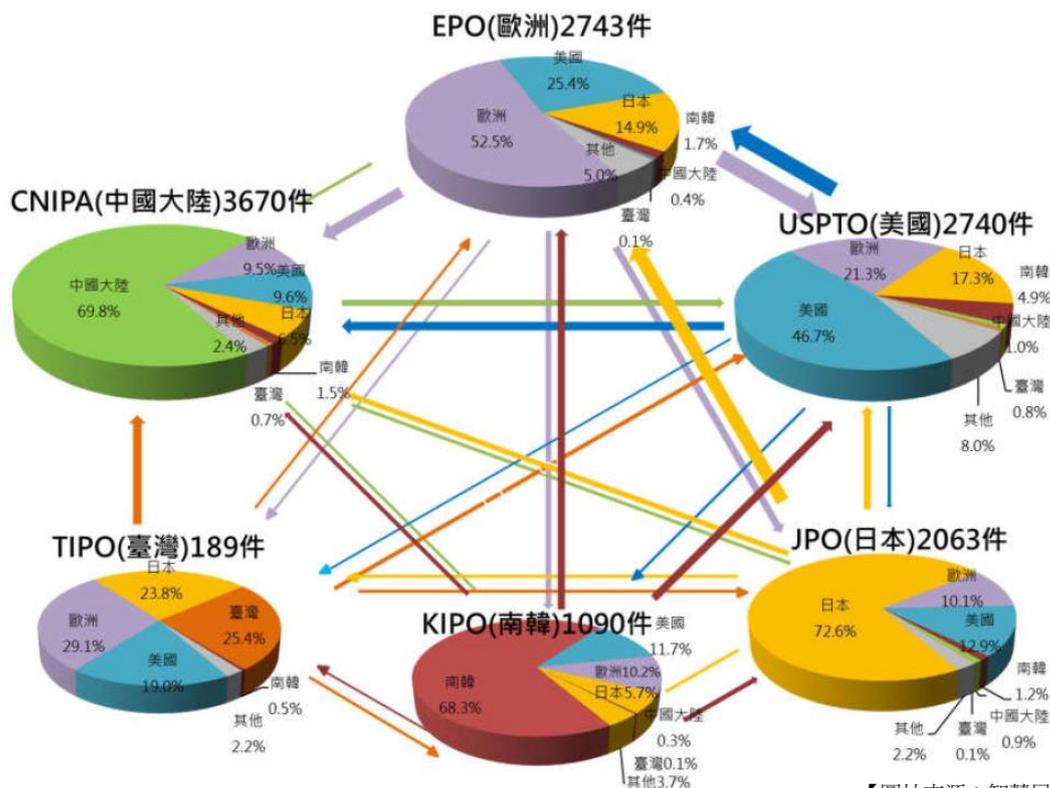


圖 1、碳捕捉全球申請流向圖

圖 2 為全球碳再利用申請流向之分析：各國申請人除了在本身國家的專利局申請外，向其他國家申請專利主要首選並不相同。中國大陸、歐洲及南韓申請人首選為美國專利局，美國及日本申請人首選為歐洲，而臺灣申請人首選為中國大陸。大部分的申請人認為在此技術領域中，歐美還是主要市場，其理由或是歐美對於減碳要求較為嚴格。各國申請

人向其他國家布局數量最多的為歐洲有 520 件，其次為美國 432 件，日本 166 件，意謂著歐洲為此技術領域主要技術輸出國，其到各地的申請量大多大於各國到歐洲的申請量，除了日本到歐洲申請 166 件略大於歐洲至日本申請的 160 件。

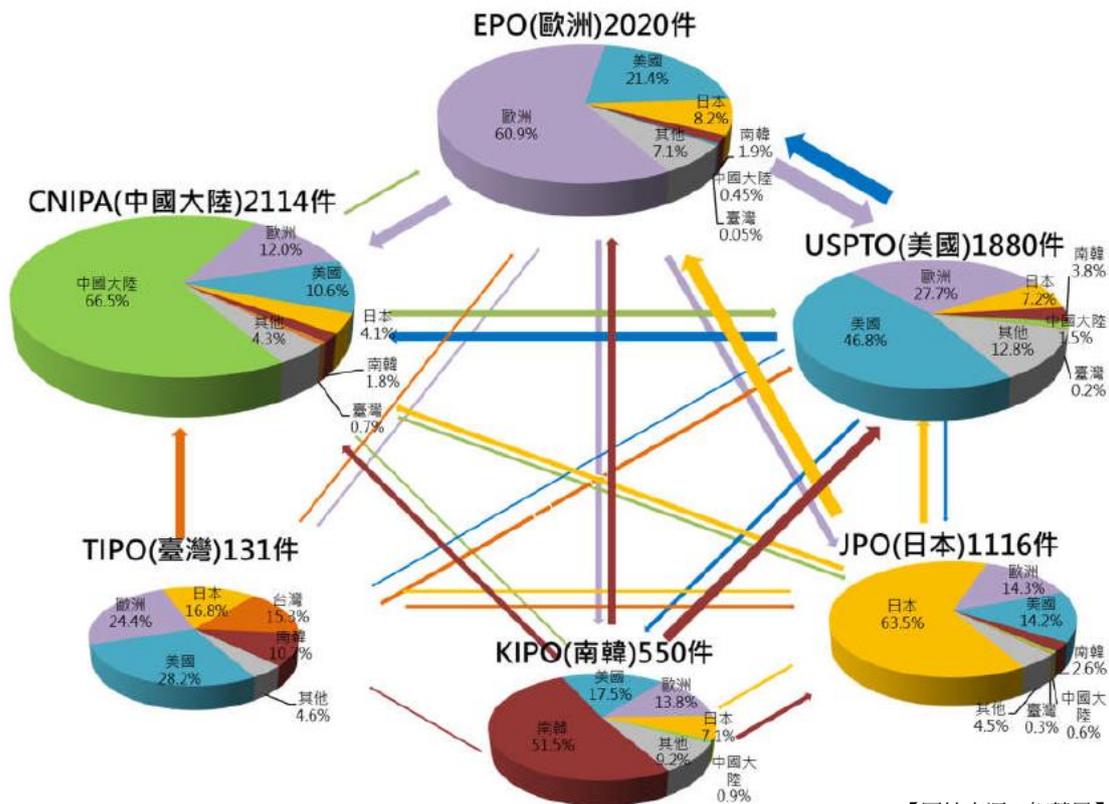
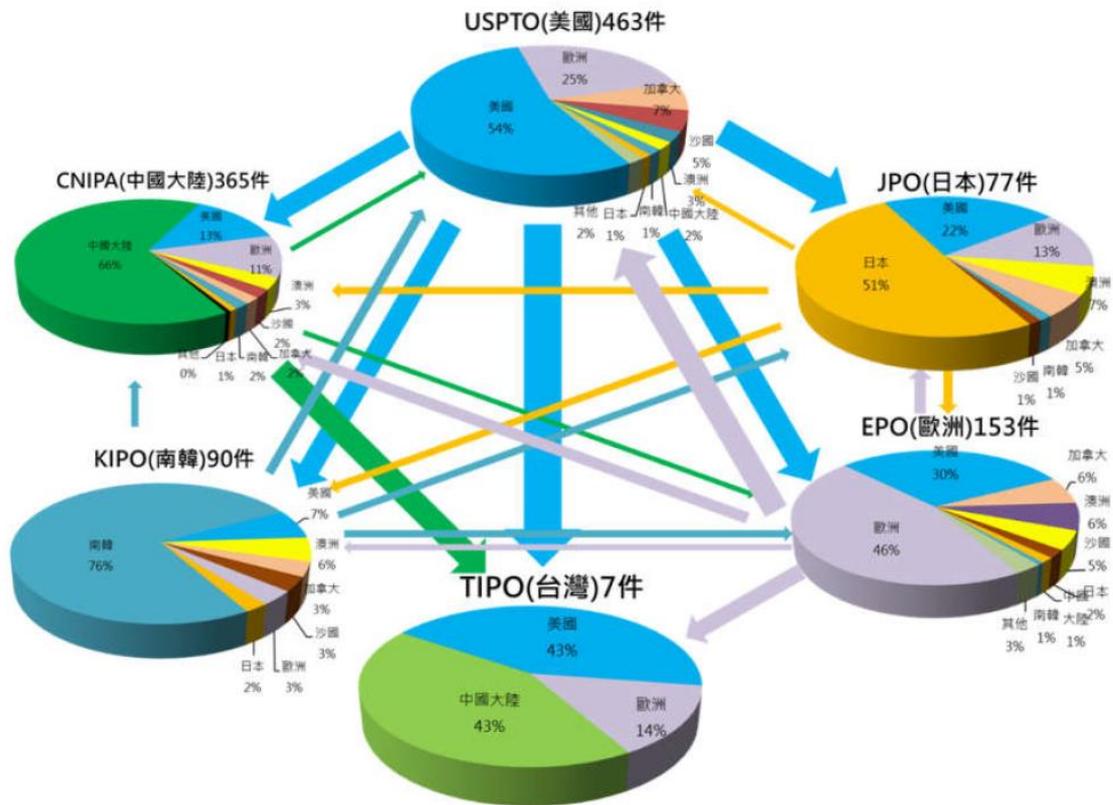


圖 2、碳再利用全球申請流向圖

碳封存全球申請流向分析如圖3：由五大專利局 (IP5) 的專利申請人的申請案件趨勢，可發現各國申請人主要還是在其本身的國家申請居多，除了該國以外的專利申請國，各國申請人向海外申請主要係以美國為主，其次為歐洲與其他國家164，而公開案件數以美國與中國大陸為最多，分別達463件及365件，可知此技術領域的申請人主要認為碳封存技術以美國與中國大陸為主要市場，其次為歐洲。



【圖片來源：智慧局】

圖 3、碳封存全球申請流向圖

資料來源：「國際碳捕捉技術專利趨勢分析研究報告」歡迎各界參考！，智慧局，2023 年 1 月 3 日。<<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-85-916712-4b1c5-1.html>>