



2022年我國與WIPO受理發明專利申請趨勢比較分析(第332期 2023/09/21)

智慧局日前公布 2022 年我國與世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 發明專利申請趨勢比較分析。2022 年，我國受理發明專利申請技術領域以「半導體」佔比 14.5%最多，WIPO 則以「運算科技」(10.4%) 最高。以下摘錄自智慧局公布訊息。

一、我國發明專利申請持續增加，WIPO 成長率是近 13 年來最低

如圖 1 顯示，我國受理發明專利申請 50,242 件，年成長 2.3%，主要因美國、中國大陸、南韓成長 9.4%~16.1%。WIPO 部分估計值為 278,100 件，年增 0.3%，成長率創 2009 年以來最低。

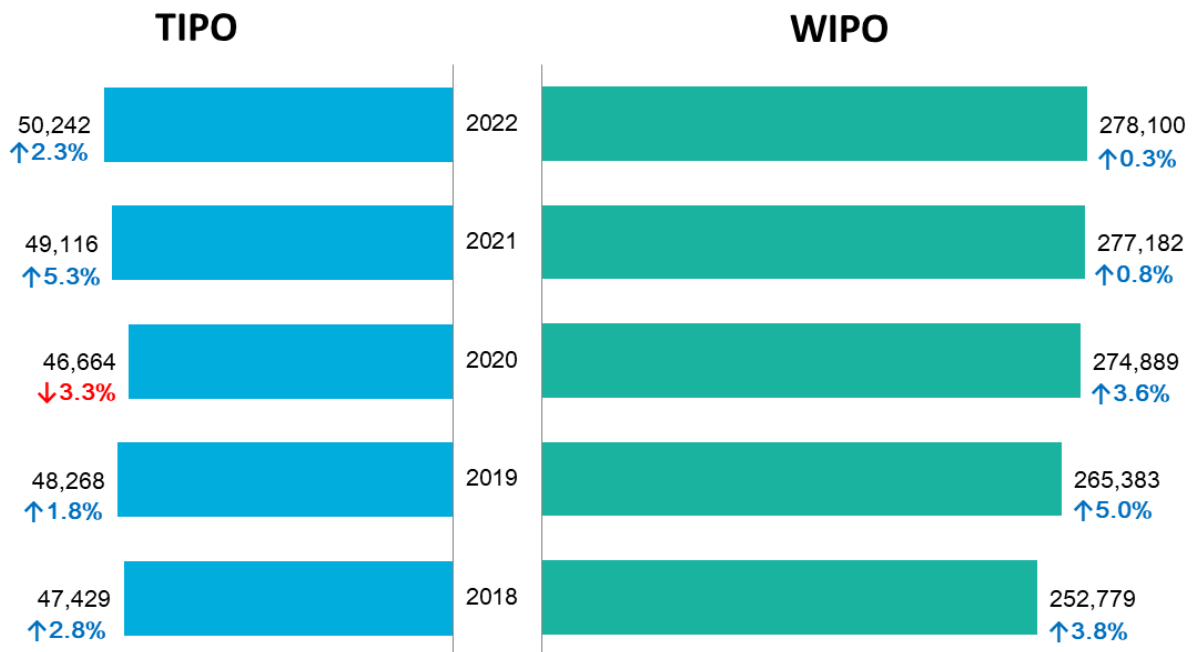


圖 1、近五年我國與 WIPO 發明專利申請件數

二、我國發明專利申請以「半導體」領域居首，WIPO 則以「運算科技」最多

如圖 2 顯示，我國發明專利申請以「半導體」領域(佔 14.5%) 居首，「運算科技」(9.0%) 次之；WIPO 部分以「運算科技」(10.4%) 最多，其次是「數位通訊」(9.4%)。進一步比較，我國與 WIPO 前十大技術領域，均包含「半導體」、「運算科技」、「電子機械能源裝置」、「視聽科技」、「測量」及「藥物」等 6 個領域。然而，「半導體」在我國居首位，在 WIPO 則排序第 10 (佔比 3.3%)，顯示「半導體」在我國具技術優勢。而 WIPO 排序前五大的「數位通訊」、「醫療技術」，則未進入我國前十大。

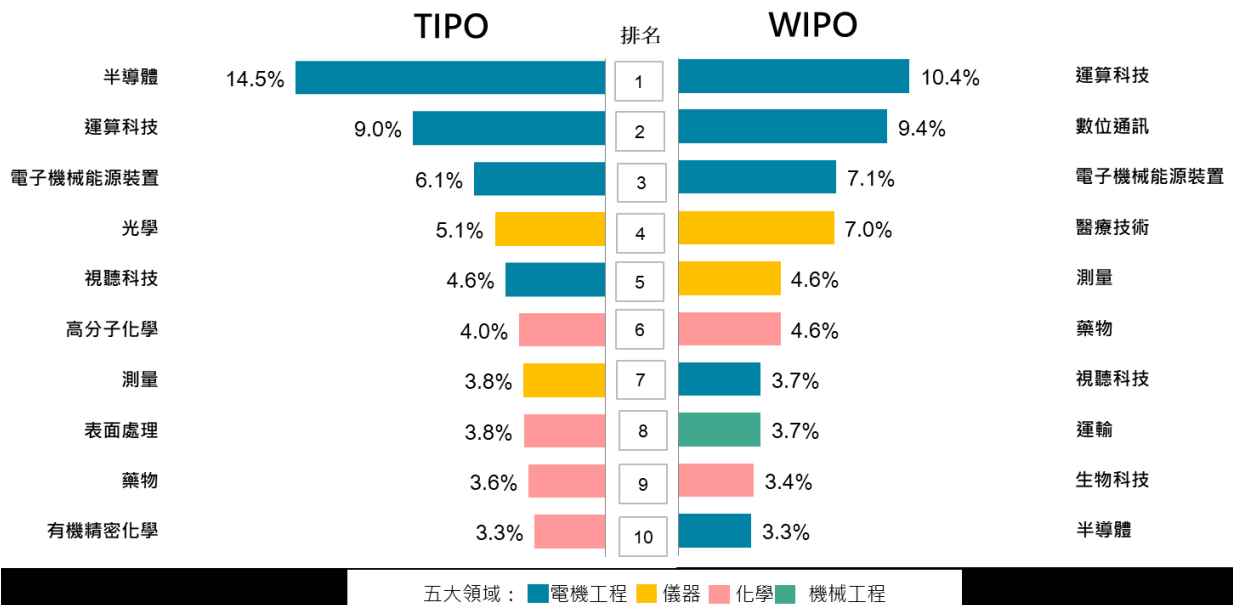


圖 2、2022 年我國及 WIPO 發明專利前十大技術申請佔比

三、主要國家（地區）在我國申請多側重「半導體」，在 WIPO 則重視「運算科技」、「數位通訊」及「電子機械能源裝置」

我國以本國、日本、美國、中國大陸、南韓在「半導體」領域申請最多，佔比 11.7%~22.5%；德國則以「有機精密化學」領域（10.8%）為最大宗，其前三大技術領域不包含「半導體」。WIPO 部分，中國大陸（15.7%）、美國（13.1%）申請最多之技術領域為「運算科技」，日本、德國為「電子機械能源裝置」（各約 11%），南韓則是「數位通訊」、「運算科技」、「電子機械能源裝置」並重，佔比各約 10%~11%。

四、我國發明專利申請人以台積電排序第 1，WIPO 以中國大陸華為居首

如圖 3 所示，我國申請人以台積電（1,534 件）連續 4 年排名第 1，其次是美國應用材料（847 件）、美國高通（763 件）、南韓三星電子（666 件）。WIPO 部分，中國大陸華為以 7,689 件連續 6 年位居首位，其次是南韓三星電子（4,387 件）、美國高通（3,855 件）。我國及 WIPO 前十大申請人，均包含美國高通及南韓三星電子。

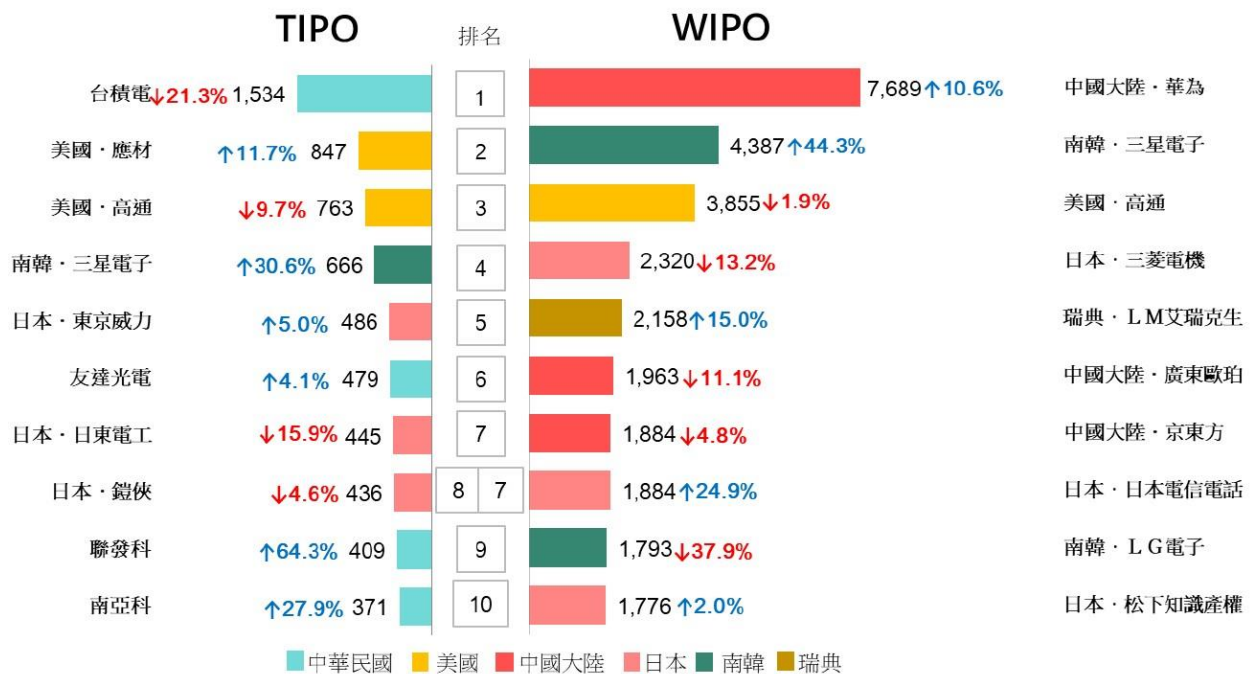


圖 3、2022 年我國與 WIPO 前十大發明專利申請人

五、回顧長期申請趨勢，WIPO 較我國更重視數位通訊及醫藥相關領域

回顧智慧局自 1999 年成立至今，平均每年受理發明專利申請件數成長 3.6%，技術領域以半導體最多，接著為運算科技、電子機械能源裝置、光學、視聽科技。WIPO 自從 1978 年開始透過專利合作條約受理發明專利申請以來，平均每年成長 11.5%，技術領域以運算科技居首，接著為醫療技術、數位通訊、電子機械能源裝置和藥物，相較我國更重視數位通訊及醫藥相關領域。

資料來源：2022 年我國與 WIPO 受理發明專利申請趨勢比較分析，智慧局，2023 年 9 月 7 日。 <<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-87-925674-b9adf-1.html>>