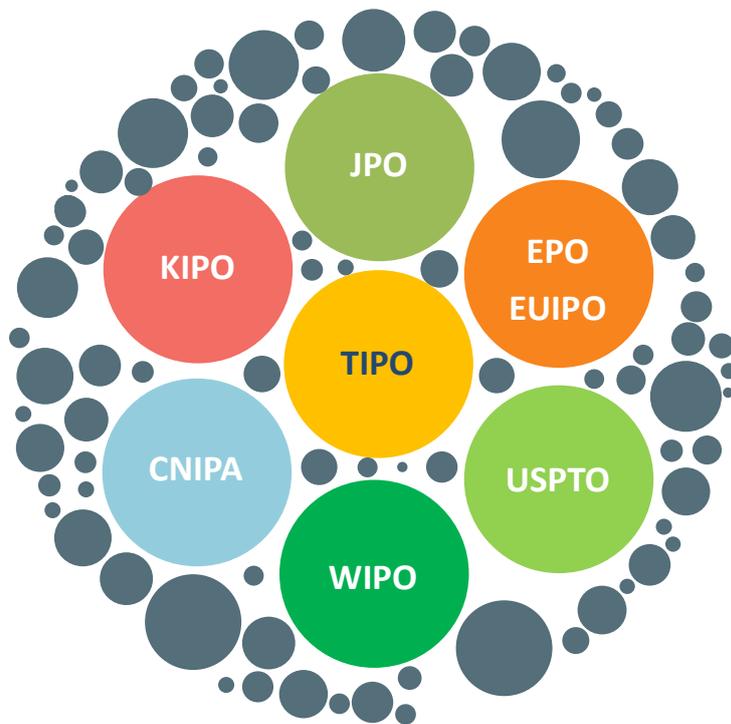


# 2020 年我國與美、日、歐、韓、中國大陸 專利商標申請暨核准概況



## 目 錄

壹、前言 .....	1
貳、專利 .....	2
一、我國及主要專利局受理申請情形 .....	2
(一) 發明專利 .....	2
(二) 設計專利 .....	4
二、我國及主要專利局核准情形 .....	5
(一) 發明專利 .....	5
(二) 設計專利 .....	9
三、主要專利局受理 PCT 國際申請案情形 .....	10
(一) 國際階段 .....	10
(二) 國家階段 .....	12
四、國人在主要專利局申請及核准情形 .....	13
(一) 申請 .....	13
(二) 核准 .....	17
參、商標 .....	20
一、我國及主要商標局受理申請情形 .....	20
二、我國及主要商標局公告註冊情形 .....	23
三、國人在主要商標局申請及核准情形 .....	26
(一) 申請 .....	26
(二) 核准 .....	28
肆、結語 .....	31

## 壹、前言

2020 年，新型冠狀病毒（COVID-19）疫情肆虐全球，衝擊全球經濟活動及消費力道，增加全球研發、製造前景不確定性。世界智慧財產組織（以下簡稱 WIPO）全球創新指數 2021 指出，2019 年全球 GDP 僅成長 2.4%，但全球平均研發支出成長 8.5%，2019 年研發支出前五大國家（地區）以美國（成長 10.9%）居首，其次依序為中國大陸（+11.1%）、日本（-0.4%）、德國（+2.3%）、南韓（+4.8%），全球企業研發支出亦增長 7.2%，創研發支出增長幅度最高紀錄<sup>1</sup>。然而，依據經濟合作暨發展組織（OECD）最新發表研究報告，2020 年全球 GDP 萎縮 3.5%，其中除了中國大陸增加 2.3%，南韓（-0.9%）、美國（-3.5%）、日本（-4.7%）、德國（-5.1%）均為減少<sup>2</sup>。在此經濟情勢中，我國守住疫情衝擊，GDP 成長 3.1%<sup>3</sup>。

2020 年，我國受理發明專利、設計專利均減少，但商標註冊申請案件持續成長；國人在五大專利商標局之發明專利、設計專利和商標註冊申請量互有消長，多少反映我國在這些國家（地區）布局上的變化。值此同時，WIPO 發布最新統計顯示，我國臺北-新竹發明人集群為全球第 44 大 PCT 集群<sup>4</sup>、全球第 28 大科學與技術集群<sup>5</sup>，創新能量不容小覷。隨著疫情加速許多國家及產業數位轉型的腳步，主要專利商標局傾全力調整其制度、運作、資訊等面向，進而提升國家（地區）的競爭優勢及智權戰略地位，國人亟需掌握五大局最新專利商標申請及核准趨勢，了解各局政策及審查制度變動，積極搶攻全球布局，強化企業競爭優勢。

本文呈現我國及五大專利商標局受理及核准專利及商標案件情形、主要專利局受理 PCT 國際申請案情形，以及國人在五大專利商標局申請及核准統計，並補充說明部分專利商標局審查相關措施。

---

<sup>1</sup> WIPO, The Global Innovation Index 2021. p.12. 網址：

[https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_gii\\_2021.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2021.pdf)。

<sup>2</sup> OECD Economic Outlook, May 2021. 網址：<https://www.oecd.org/economic-outlook/>。

<sup>3</sup> 今年經濟成長率估 4.64% 大幅上修創 7 年新高，中央社，2021 年 2 月 20 日。網址：

<https://www.cna.com.tw/news/firstnews/202102205006.aspx>。

<sup>4</sup> WIPO, <Patent Cooperation Treaty Yearly Review 2021>, p.43。網址：

[https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_901\\_2021.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_901_2021.pdf)。

<sup>5</sup> WIPO, The Global Innovation Index 2021. p.34. 網址同註 1。

## 貳、專利

### 一、我國及主要專利局受理申請情形

#### (一) 發明專利

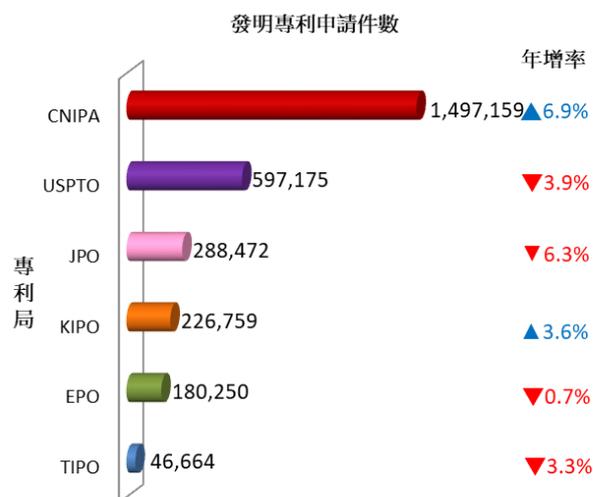


圖 1 2020 年我國與主要專利局受理發明專利申請情形

2020 年，主要專利局<sup>6</sup>受理發明專利申請件數，以中國大陸的件數 1,497,159 件最多，其次依序為美國（597,175 件）、日本（288,472 件）、南韓（226,759 件）及歐洲（180,250 件）；我國受理 46,664 件<sup>7</sup>。以成長率來看，歐洲微減 0.7%，美國、日本、我國減少 3.3% ~ 6.3%，中國大陸、南韓則分別年增 6.9%、3.6%（如圖 1）。

<sup>6</sup> 主要專利局，指五大專利局中之日本特許廳（Japan Patent Office, JPO）、歐洲專利局（European Patent Office, EPO）（於設計專利係指歐盟智慧財產局（European Union Intellectual Property Office, EUIPO）、韓國智慧財產局（Korean Intellectual Property Office, KIPO）、中國大陸國家知識產權局（China National Intellectual Property Administration, CNIPA）及美國專利商標局（United States Patent and Trademark Office, USPTO）。

<sup>7</sup> 資料來源為我、美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站（網址分別為 <https://www.tipo.gov.tw/tw/np-843-1.html>；<https://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm>，<https://www.uspto.gov/about-us/performance-and-planning/uspto-annual-reports>；<https://www.jpo.go.jp/resources/report/nenji/2021/index.html>；<https://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics/2020.html>；<https://euipo.europa.eu/ohimportal/the-office>；[https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=60114&catmenu=ek07\\_01\\_01\\_20](https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=60114&catmenu=ek07_01_01_20)，[https://www.kipo.go.kr/kpo/BoardApp/UIplnflpStatApp?c=1001&catmenu=m04\\_05\\_03](https://www.kipo.go.kr/kpo/BoardApp/UIplnflpStatApp?c=1001&catmenu=m04_05_03)（지식재산통계월보）；<https://www.cnipa.gov.cn/col/col94/index.html>。

日本及歐洲均包含直接向該國申請與透過 PCT 申請後進入該國（或區域）階段之數據。統計期間為 2020 年 1 月至 12 月，最後檢索日期為 2021 年 9 月 10 日。

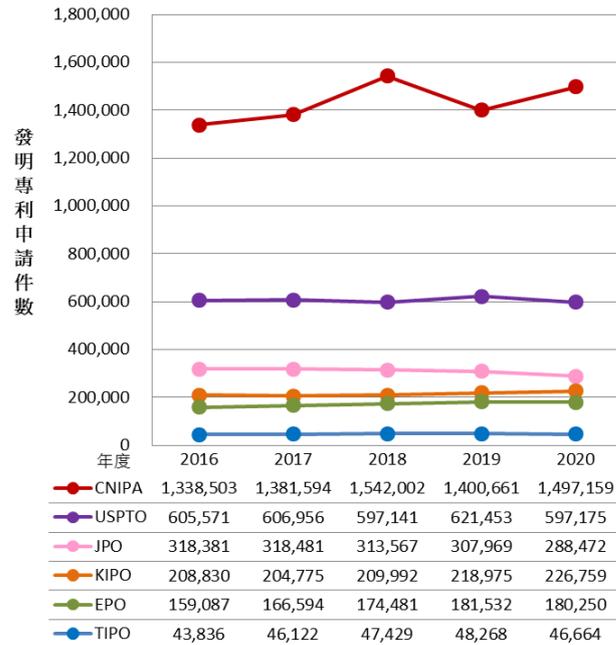


圖 2 近 5 年我國與主要專利局受理發明專利申請趨勢

由近 5 年成長趨勢來看，中國大陸發明專利申請件數除了 2019 年均為增長；南韓申請件數自 2018 年起持續增長。歐洲及我國整體上均增長趨勢，惟 2020 年因 COVID-19 疫情轉為減少。另一方面，美國除了 2019 年增長，其他年度均在 59.7~60.7 萬件間波動；而日本除了 2017 年微幅增加，其他年度均為減少（如圖 2）。

疫情影響下，2020 年歐洲受理專利申請件數較 2019 年減少 0.7%。其中，國際專利申請案（PCT applications，106,786 件）較 2019 年增加 1%；而直接向歐洲專利申請案（EP applications，73 464 件）較 2019 年下降 3.1%，主要是歐洲、日本和美國減少。該局受理申請案中，以藥物（+10.2%）和生物技術領域（+6.3%）增長最多<sup>8</sup>。

南韓自 2017 年積極發展第四次工業革命（Four Industrial Revolution, 4IR）技術，做為結構轉型帶動經濟成長的轉機，其鎖定的產業涵蓋 AI、物聯網、大數據、智慧工廠、智慧城市、無人機、新能源、自動駕駛汽車等，與我國目前力推的五加二產業轉型之路高度重疊，並且直接競爭<sup>9</sup>。2020 年，南韓發明專利申請案較上年增加 7,784

<sup>8</sup> EPO，<Annual Review 2020>，Goal 3: Workload and production. 網址同註 7。

<sup>9</sup> 韓國布局「第四次工業革命」做對三件事拚升級、吸外資，今周刊，1146 期，2018 年 12 月 5 日。網址：<https://www.businesstoday.com.tw/article/category/80392/post/201812050018>。

件，增加件數前十名技術領域中，資訊管理方法、醫療技術、其他消費品、運算科技、測量等技術領域共計增長 6,776 件，生物科技、藥物領域亦有明顯增長（如圖 2-1）<sup>10</sup>。

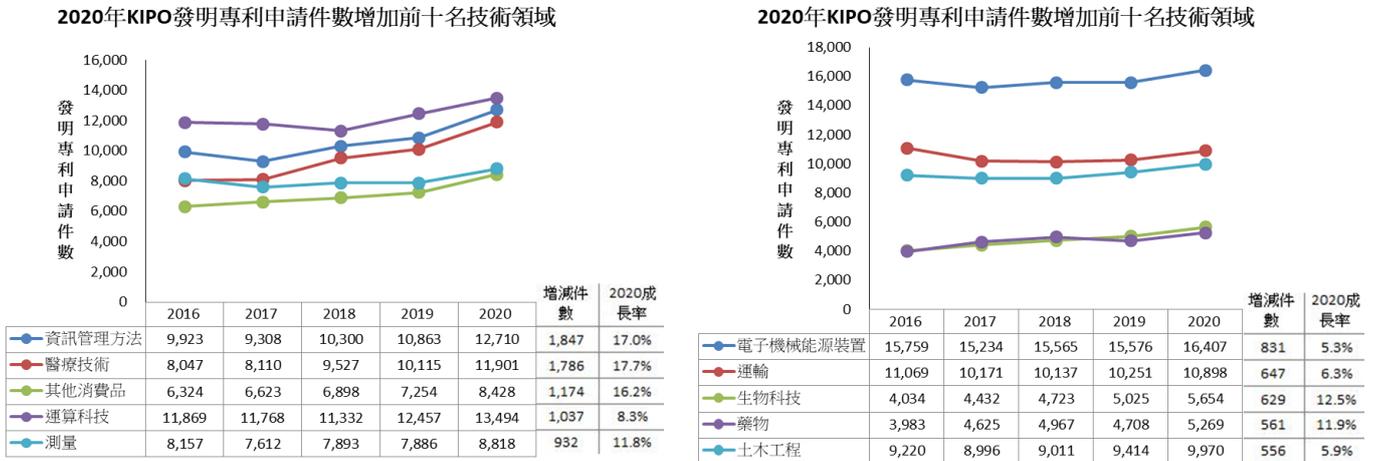


圖 2-1 2020 年 KIPO 發明專利申請件數增加前十名技術領域

## (二) 設計專利

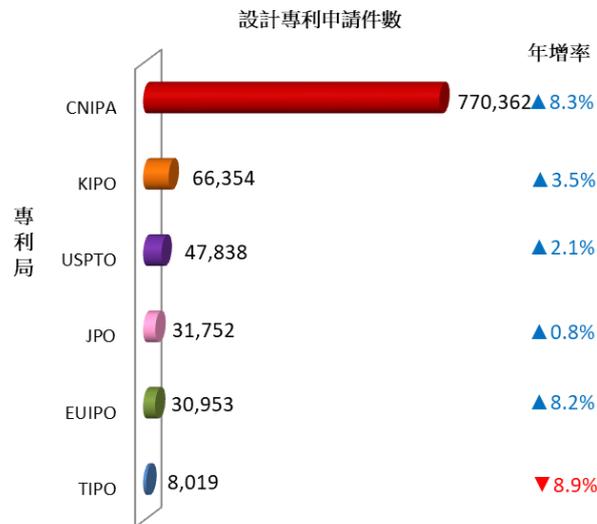


圖 3 2020 年我國與主要專利局受理設計專利申請情形

2020 年各主要專利局受理之設計專利申請件數，以中國大陸受理 770,362 件最多，遠超過南韓（66,354 件）、美國（47,838 件）、日本（31,752 件）及歐洲（30,953 件）；我國為 8,019 件。成長率以中國大陸年增 8.3% 最高，其次為歐洲、南韓、美國增加 2.1%~8.2%；

<sup>10</sup> KIPO, 지식재산 통계 연보 2020 년(2021 년 발행)(2020 年知識產權統計年鑑(2021 年發行)), 2. 2. 2. 기술분야별 특허·실용신안 출원(WIPO 기술분류 기준) (2. 2. 2. 按技術領域申請專利和實用新型(基於 WIPO 技術分類)), 其中技術領域係以 WIPO 公布之技術領域分類。網址同註 7。

日本微增 0.8%；我國減少 8.9%，主要係因 2019 年外國人申請件數創歷年最高，致使比較基期（8,804 件）較高（如圖 3、圖 4）。

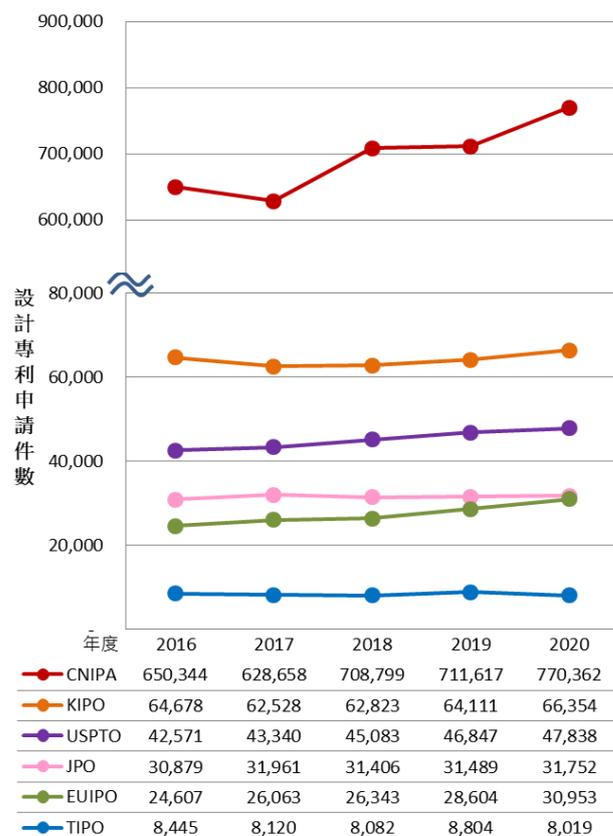


圖 4 近 5 年我國與主要專利局受理設計專利申請趨勢

以近 5 年趨勢而言，中國大陸、美國、歐洲均在 2020 年創歷史新高，其中，中國大陸近 5 年除了 2017 年下滑 3.3%，其他年度均為成長，美國、歐洲近 5 年則持續增長。另一方面，日本除了 2018 年均為上升，而南韓在 2018 年由減轉增，其後持續攀升。我國近 5 年互有消長，2019 年在外國人申請量大幅成長下創歷年最高，但於 2020 年轉為減少（如圖 4）。

## 二、我國及主要專利局核准情形

### （一）發明專利

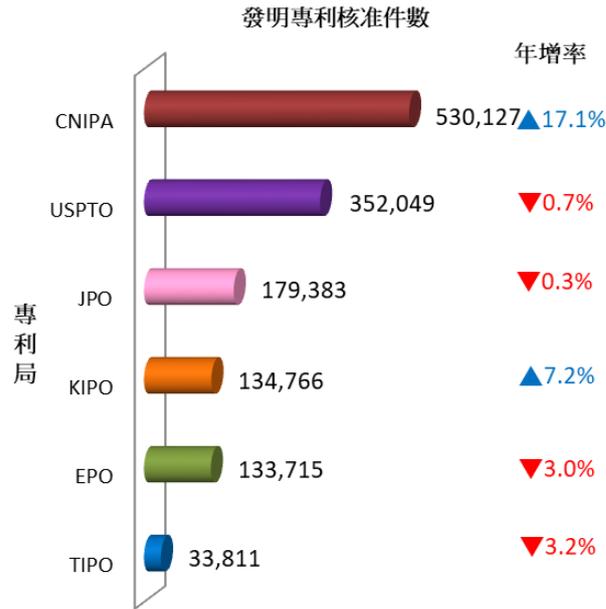


圖 5 2020 年我國與主要專利局發明專利核准情形

2020 年主要專利局核准之發明專利件數，中國大陸核准 530,127 件最高，超越美國(352,049 件)及其他專利局；我國為 33,811 件。成長率部分，以中國大陸成長 17.1% 最快，南韓亦增加 7.2%；美國、日本件數持平；歐洲及我國則各減少 3.0%、3.2%（如圖 5）。

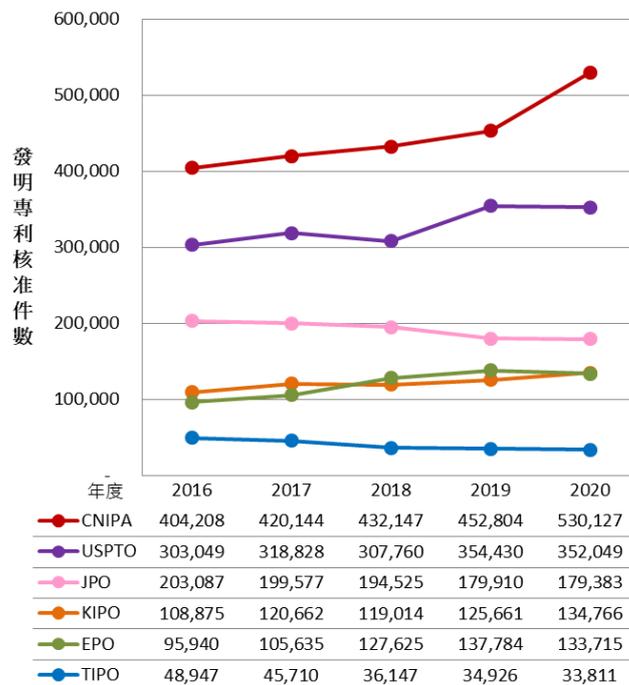


圖 6 近 5 年我國與主要專利局發明專利核准趨勢

由近 5 年成長趨勢來看，中國大陸核准數量持續上升，且 2020 年成長幅度擴大；歐洲亦持續增長，但 2020 年受疫情影響轉為減少。美國整體趨勢與歐洲接近，2019 年核准數量並創歷年新高；南韓近 5 年曾於 2018 年減少，2019 年後轉為持續增長。另一方面，日本隨著受理申請量逐年減少，核准件數亦自 2017 年持續下降；我國在 170 名任期制審查人員自 2017 年 4 月全面退場後，核准數量亦呈現下滑，惟初審仍努力維持結案量與進案量平衡（如圖 6）。

觀察主要專利局在審查服務及措施的變革，其中，中國大陸為提高智慧財產權審查品質及效率、縮減專利審查週期，實施「提升發明專利審查品質和審查效率專項實施方案（2019-2022 年）」及多種措施<sup>11</sup>，2020 年發明專利平均審結期間縮減至 20 個月，高價值專利<sup>12</sup>審查期間縮減至 14 個月，發明專利優先審查案件平均審結週期亦在 6 個月以下<sup>13</sup>。

美國延續提升專利審查品質及時效的策略目標，將平均首次通知期間、平均審結期間列為績效評估項目<sup>14</sup>。除了採取多種措施提升審查績效，美國因應 COVID-19 疫情，自 2020 年 3 月將絕大部分審查人力調整為在家全時工作，同時針對小實體和微實體（small and micro entities）申請 COVID-19 相關產品和流程之專利申請案件，提供優先審查，目標是對於美國食品藥物署（FDA）可能批准用於治療 COVID-19 之相關專利申請案件，平均在 12 個月以內審結<sup>15</sup>。

<sup>11</sup> CNIPA，「國家知識產權局關於印發《推動智慧財產權高品質發展年度工作指引（2020）》的通知」，2020 年 4 月 20 日。該通知臚列 19 項「2020 年推動智慧財產權高品質發展任務清單」，其中「持續提升專利審查品質和效率」項目任務包含：進一步加強審查能力建設，完善品質評價機制，高價值專利審查週期壓減至 16 個月以內，專利審查品質用戶滿意度指數在 85 分以上，發明專利審查結案準確率在 85%以上；提高實用新型和外觀設計審查品質；完成專利審查和檢索系統智慧化升級；積極落實集中審查、優先審查、專利審查高速路、延遲審查等模式。網址：[http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-04/22/content\\_5505032.htm](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-04/22/content_5505032.htm)。

<sup>12</sup> 高價值專利係指具備以下四個主要特徵的專利：技術的研發創新難度高、專利的權利穩定、專利產品的市場前景好、專利的技術競爭力強。人民日報，「高價值專利再多些」。網址：[https://www.cnipa.gov.cn/art/2017/6/7/art\\_55\\_126049.html](https://www.cnipa.gov.cn/art/2017/6/7/art_55_126049.html)。

<sup>13</sup> CNIPA，2019 年國家知識產權局年報第三章，p.27。網址同註 7。

<sup>14</sup> USPTO，〈2018-2022 Strategic Plan〉，p.1,5，網址：<https://www.uspto.gov/about-us/performance-and-planning/strategy-and-reporting>。

<sup>15</sup> USPTO 於 FY2020 年進一步設定目標，在專利期間調整（Patent Term Adjustment, PTA）的制度下，FY2025 前，須達到專利申請案首次通知發出期間須降到 14 個月內、從申請到發證時間須在 36 個月內的目標，並採取措施如下：

- (1) 優化審查時效：對於審查人員案件量持續採取「先進先出」模式，運用資料分析優化優先審查順序，兼顧審查品質，提升專利審查程序效能。
- (2) 保持產出力與工作量一致：每年分析各領域部門審結期間，將新進審查人員配置到高審結期

南韓為發展第四次工業革命（4IR）技術，繼 2019 年成立「融合技術審查部門」，針對 4IR 技術建立新的專利分類標準及審查基準，並建立「共識諮詢審查制度」審理 4IR 技術相關發明案件<sup>16</sup>，2020 年針對人工智慧、物聯網、生物科技等新興數位產業發明專利，新增發明專利要件之判斷原則（Criteria on Patentability for Inventions in the Digital Industry Fields），並對於新興科技提供優質的 IP 服務，例如為扶植製藥及生物技術產業，成立人工智慧新藥開發平台，運用人工智慧提供產業最佳專利申請策略，未來該判斷原則將拓展到自動駕駛系統、智慧型機器人及化妝品等產業<sup>17</sup>。

歐洲於 2019 年開始實施「2023 戰略計畫」（Strategic Plan 2023，簡稱 SP2023），將專利核准程序數位化，進一步提升時效及品質。2020 年因應 COVID-19 疫情，大規模將審查人員轉為遠端工作，同時將檢索、審查等工作流程改採數位化，在工作量增加情形下，平均審結期間降為 25.4 個月<sup>18</sup>（2019 年為 28.1 個月）<sup>19</sup>。

---

間的部門，並定期將高審結期間部門的工作移到低審結期間的部門。

- (3) 依申請案條件及申請人需求提供協助：例如優先審查服務(Track One for Prioritized Examination)、癌症免疫療法試行計畫(Patient 4 Patient)、優先審查 COVID-19 相關專利，以利美國食藥署(FDA)核准
- (4) 與其他國家專利局合作：運用專利審查高速公路(PPH)、全球檔卷(Global Dossier)等國際合作增加效能，降低在多個專利局申請專利的成本，並持續協作檢索計畫（collaborative search）。
- (5) 運用人工智慧協助審查：運用人工智慧、機器學習進行先前技術檢索、試行 CPC 專利分類、機器翻譯

USPTO，<FY2020 Performance And Accountability Report>，p.2, 60-65，網址同註 7。

<sup>16</sup> KIPO 於 2019 年成立「融合技術審查部門（Convergence Technology Examination）」，其下包括人工智慧及大數據、物聯網、生物技術及保健、智慧型機器人、智慧製造及自駕技術共 6 個科；建立「共識諮詢審查制度（Consensus-based Consultative Examination among Examiners）」，針對 4IR 技術相關發明案件，由 3 位融合技術審查部門審查人員，自審查開始至達成共識均共同諮詢審查，類似南韓的智慧財產審理及上訴委員會（Intellectual Property Trial and Appeal Board）的審理方式；針對上述技術及雲端運算、創新藥物、客製化保健等 16 個領域提供加速審查，目前核予這類案件平均專利期間，較一般案件審查期間提前 10 個月。KIPO，<Annual Report 2019>，p.4, 24-26，網址同註 7。

<sup>17</sup> KIPO, 2020 Annual Report, p.4, 25. 網址同註 7。

<sup>18</sup> EPO 於 2019 年開始實施「戰略計畫 2023」（Strategic Plan 2023，簡稱 SP2023），以實現**資通訊簡化及現代化、提供高品質流程及服務**等目標，執行計畫包含：支援端對端的專利核准程序；建立新的檢索平台，繼續改進其內部專利訊息搜索引擎 ANSERA（Another Search ERA）；運用人工智慧、國際合作改進機器分類；運用人工智慧進行機器翻譯；提供筆電、Office365、Zoom 等設備、平台給同仁遠端行動工作；將 SAP 環境重新部署到 SAP 的私有雲。EPO，<Annual Review 2020>，Goal 2 and Goal 3，網址同註 7。

<sup>19</sup> fiveIpoffices, IP5 Statistics Report 2019 edition, p.68-69，網址：  
[https://www.fiveipoffices.org/statistics/statisticsreports/statisticsreports\\_index](https://www.fiveipoffices.org/statistics/statisticsreports/statisticsreports_index)。

## (二) 設計專利

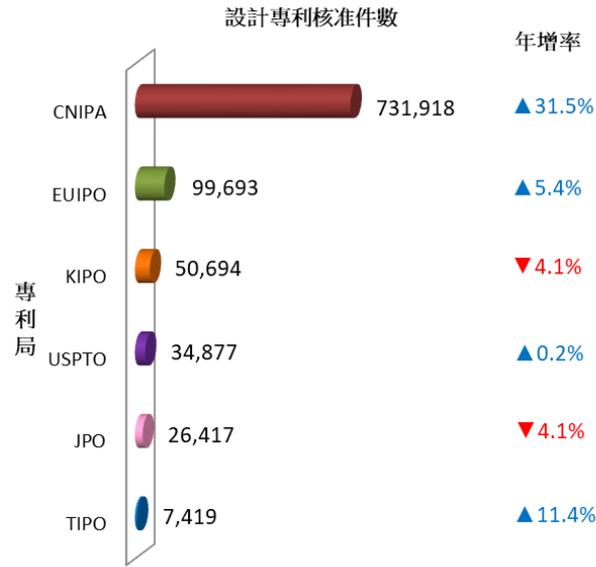


圖 7 2020 年我國與主要專利局設計專利核准情形

2020 年，主要專利局核准之設計專利件數，中國大陸核准 731,918 件，居各局之冠，其次是歐洲 99,693 件，其他在 5.1 萬件以下；我國則核准 7,419 件。成長率方面，以中國大陸增長 31.5% 最多，我國、歐洲分別增長 11.4%、5.4%，美國件數持平；南韓、日本則各減少 4.1%（如圖 7）。

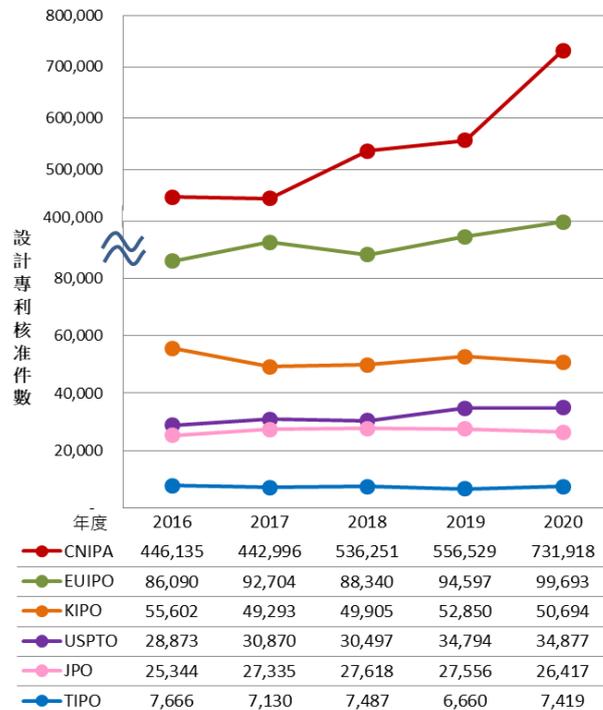


圖 8 近 5 年我國與主要專利局設計專利核准趨勢

以近 5 年趨勢而言，各專利局的設計專利核准件數，整體上以中國大陸成長幅度最大，歐洲近 5 年曾於 2018 年減少，2019 年後連續 2 年增長，美國亦為類似情形。另一方面，日本自 2019 年起持續減少；南韓在 50,000~56,000 件之間起伏；我國除了 2019 年減少至 6,660 件，其他年度均在 7,100 件以上（如圖 8）。

自 1998 年 3 月起，南韓針對部分時尚性強、生命週期短產品的外觀設計專利申請，實施「部分審查制度」，平均首次通知期間約 30~60 日<sup>20</sup>。為因應時尚產業趨勢的快速變化，2020 年 1 月擴大其適用範圍至食品、旅行用品、包裝和運輸容器以及裝飾品等產品，並將平均首次通知期間大幅降低至 10 日以內，大幅縮短設計專利的審查時程，防止第三方非法使用該產業的設計<sup>21</sup>。

### 三、主要專利局受理 PCT 國際申請案情形

#### （一）國際階段

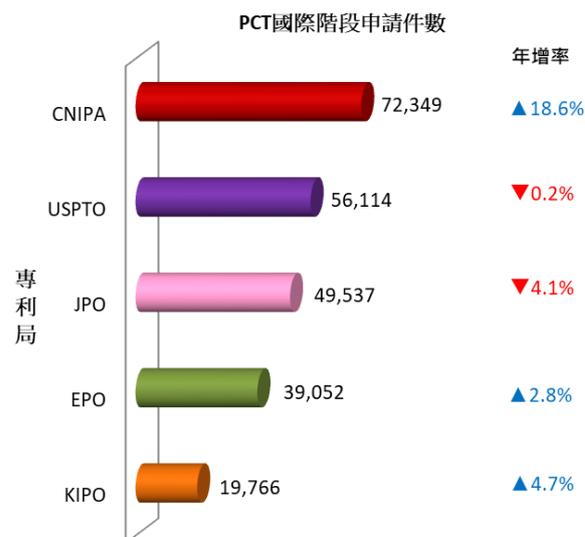


圖 9 2020 年主要專利局受理 PCT 國際專利申請情形（國際階段）

<sup>20</sup> KIPO, Design Application Overview.

[https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=93002&catmenu=ek04\\_02\\_02](https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=93002&catmenu=ek04_02_02)。

<sup>21</sup> KIPO, 2020 Annual Report, p.29. 網址同註 7。南韓針對部分時尚性強、生命週期短產品的外觀設計專利申請，包含服裝和時尚產品（第 2 類）、纖維、床單和織物產品（第 5 類）、文具、辦公用品和美術材料產品（第 19 類），實施「部分審查制度」（Partial-Substantive Examination System, PSES），僅審查產業利用可能性、是否為國內周知的形狀、形態的容易創作性等，以加快審查時程。2020 年修正設計專利保護法實施細則，擴大適用範圍至食品產品（第 1 類）、旅行用品、行李箱和陽傘等產品（第 3 類）、包裝和運輸容器等產品（第 9 類）以及裝飾品產品（第 11 類），並自 2020 年 12 月 1 日起正式實施。

根據 WIPO 數據，2020 年主要專利局受理的 PCT 國際申請案，中國大陸（72,349 件）受理件數最多，超越美國（56,114 件）、日本（49,537 件）、歐洲（39,052 件）及南韓（19,766 件）。成長率方面，中國大陸有二位數的增長（18.6%），南韓、歐洲分別上揚 4.7%、2.8%，美國件數持平，日本則減少 4.1%<sup>22</sup>（如圖 9）。

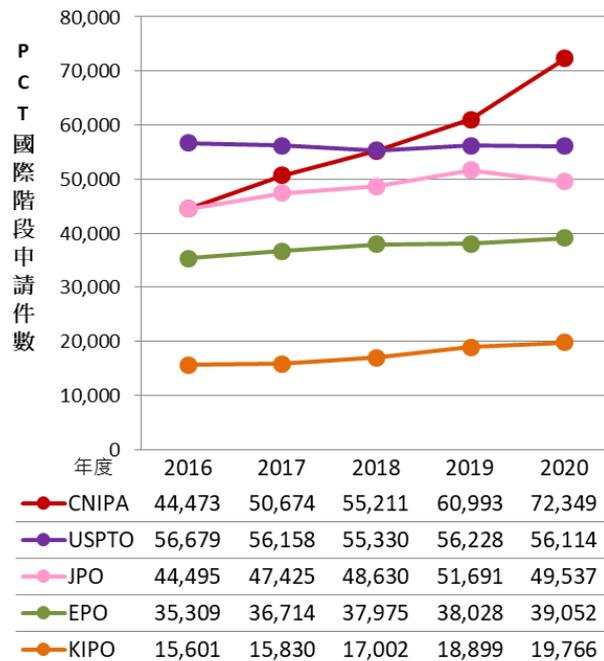


圖 10 主要專利局受理 PCT 國際專利申請趨勢（國際階段）

從近 5 年的申請趨勢來看，中國大陸、歐洲、南韓受理 PCT 國際申請案件數均穩定成長，並以中國大陸增幅最大，其增加主要來自國內 PCT 國際申請案快速增長<sup>23</sup>；日本近 5 年僅 2020 年減少，其他年度均呈上揚趨勢。相反的，美國除了 2019 年為正成長，其他年度均呈現下滑（如圖 10）。

<sup>22</sup> WIPO，<Patent Cooperation Treaty Yearly Review 2021>，A4. PCT applications for the top 20 receiving offices, 2020，p.24。網址如註 4。

<sup>23</sup> CNIPA，20120 年國家知識產權局年報第三章，p.30。網址如註 7。

## (二) 國家階段

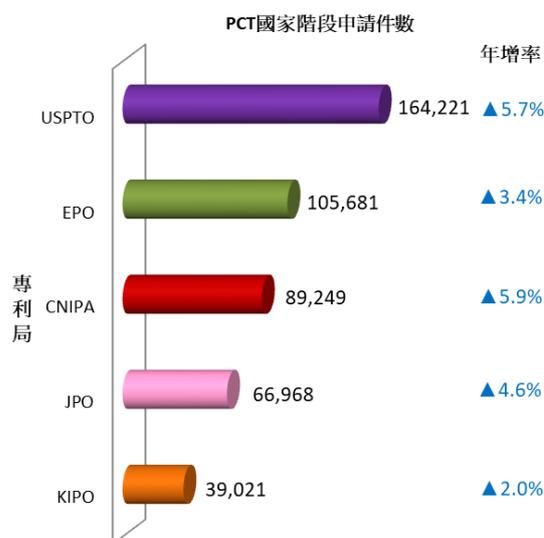


圖 11 2019 年主要專利局受理 PCT 國際申請案進入國家階段情形

根據 WIPO 最新數據，2019 年主要專利局受理進入 PCT 國家階段專利件數，以美國 164,221 件最高，超過歐洲（105,681 件）、中國大陸（89,249 件）、日本（66,968 件）、南韓（39,021 件）。就成長率而言，以中國大陸年增 5.9% 最多，美國 5.7% 次之，其他專利局亦有 2.0%~4.6% 的成長<sup>24,25</sup>（如圖 11）。

<sup>24</sup> WIPO, <Patent Cooperation Treaty Yearly Review 2021>, B11. PCT national phase entries for the top 20 offices, 2019, p.59。網址如註 4。

<sup>25</sup> 由於 WIPO 公布最新數據為 2019 年數據，爰並列各國專利局公布之 2020 年數據如下：美國 101,989 件，歐洲 106,786 件，中國大陸 10 萬件，日本 67,634 件，南韓 38,078 件。網址如註 7。

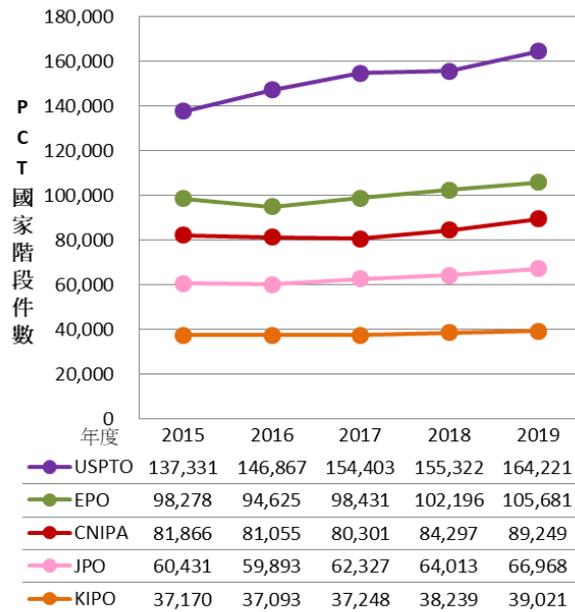


圖 12 近 5 年主要專利局受理 PCT 國際申請案進入國家階段情形

近 5 年主要專利局受理 PCT 國際申請案進入國家階段之件數，美國穩居首位。就成長率而言，美國近 5 年件數持續上升；歐洲、中國大陸、日本、南韓則於 2016 年減少，其後轉為成長，並於 2019 年創下新高。

#### 四、國人在主要專利局申請及核准情形

##### (一) 申請

##### 1. 發明專利

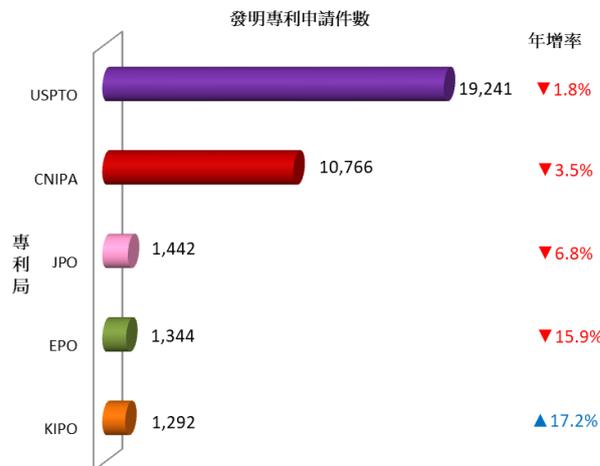


圖 13 2020 年國人在主要專利局發明專利申請情形

2020年，國人向美國申請19,241件最多，中國大陸10,766件次之，其餘均在1,500件以下。成長率方面，國人向歐洲申請件數大幅減少15.9%，向美國、中國大陸及日本亦減少1.8%~6.8%，但向南韓大幅增加17.2%（如圖13）。

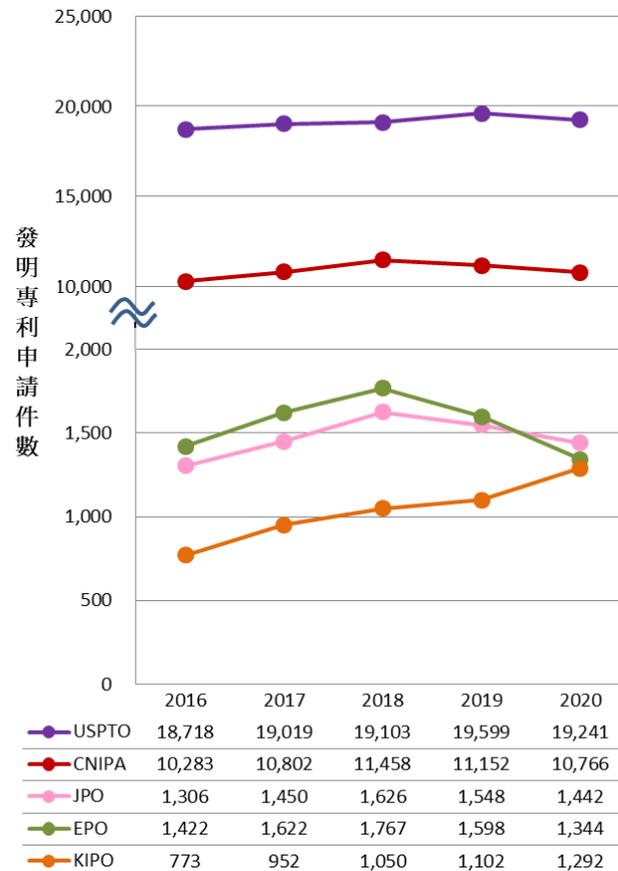


圖 14 近 5 年國人在主要專利局發明專利申請趨勢

由近 5 年的趨勢來看，國人在海外的發明專利布局以美國、中國大陸為主。國人對美國申請件數自 2017 年逐年上升，但在 2020 年減少；對中國大陸、歐洲、日本則自 2019 年起轉為減少。另一方面，近 3 年國人對南韓申請件數持續上揚，主要係因台積電向南韓申請件數增加<sup>26</sup>（如圖 14、圖 14-1）。

<sup>26</sup> 2019 年，台積電在 KIPO 發明專利外國申請人排序第 4，2020 年晉升為第 2。KIPO Annual Report 2020, p.16; KIPO Annual Report 2019, p.16。網址如註 7。

近3年國人在南韓申請發明專利件數



圖 14-1 近 3 年國人在南韓申請件數

## 2. 設計專利

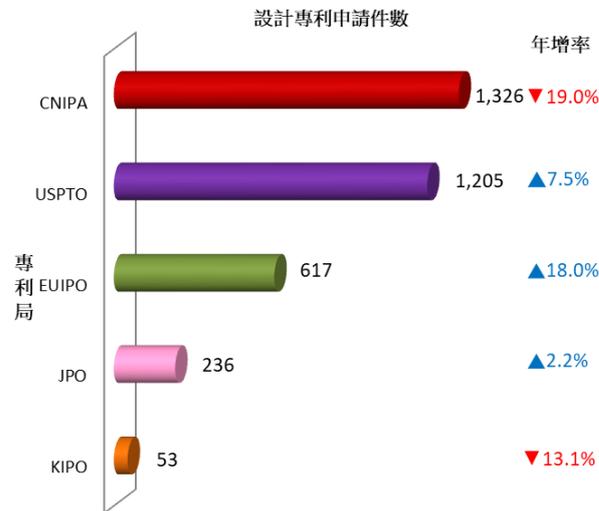


圖 15 2020 年國人在主要專利局設計專利申請情形

2020 年，國人向主要專利局之設計專利申請件數當中，以向中國大陸申請 1,326 件最多，其次是向美國 1,205 件、歐洲 617 件，其餘均在 250 件以下。以成長率來看，國人對中國大陸申請件數大幅減少近二成，對南韓亦減少 13.1%，對歐洲則明顯上升 18.0%，對美國、日本亦分別增長 7.5%、2.2%（如圖 15）。

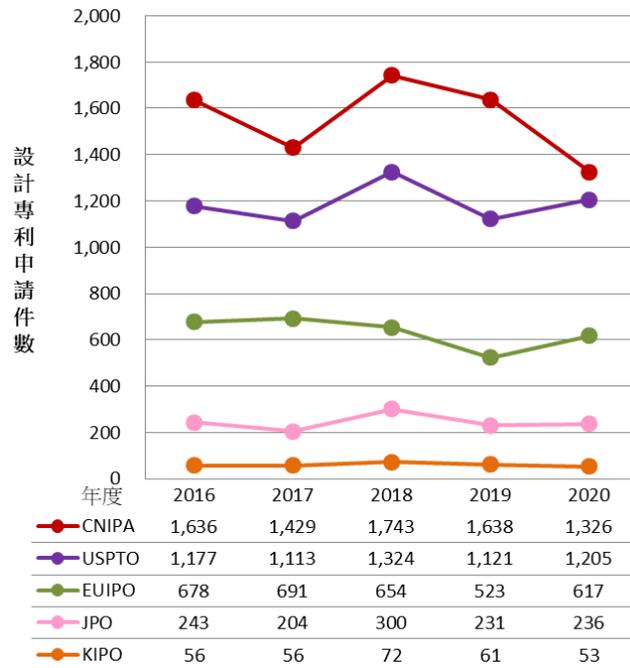


圖 16 近 5 年國人在主要專利局設計專利申請趨勢

觀察近 5 年的趨勢，國人在美國、歐洲及日本設計專利申請量均呈現波動，2020 年轉為增長；在中國大陸則自 2019 年持續下滑，在南韓亦呈接近走勢（如圖 16）。

## (二) 核准

### 1. 發明專利

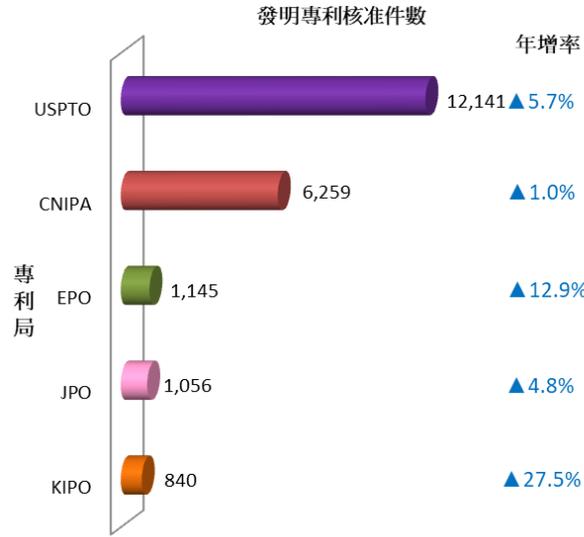


圖 17 2020 年國人在主要專利局發明專利核准情形

2020 年，國人在主要專利局發明專利核准件數，以在美國核准 12,141 件為最高，中國大陸 6,259 件次之，其餘均在 1,200 件以下。成長率方面，國人在主要專利局核准件數均呈現正成長，其中在歐洲（+12.9%）、南韓（+27.5%）均有二位數成長，在美國、中國大陸、日本亦上升 1.0%~5.7%（如圖 17）。

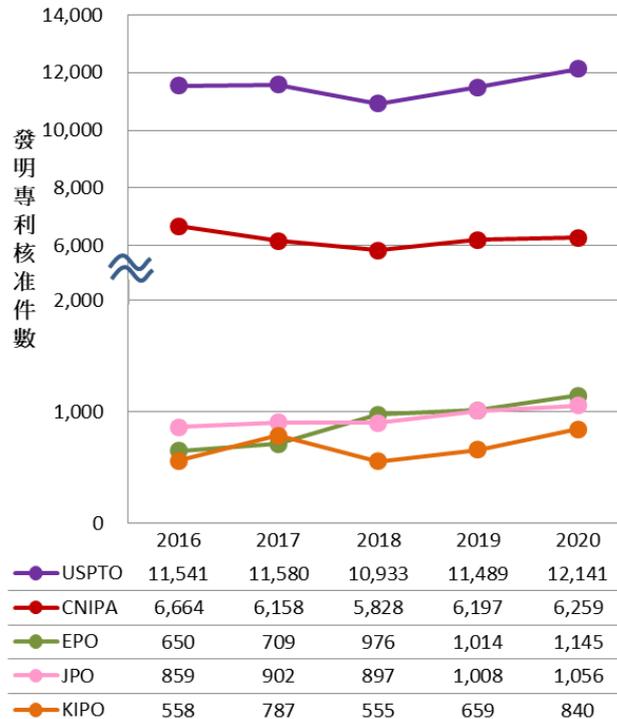


圖 18 近 5 年國人在主要專利局發明專利核准趨勢

觀察近 5 年的趨勢，國人在歐洲核准件數穩定增長；在其他專利局則均在 2018 年減少，自 2019 年起轉為上升（如圖 18）。

## 2. 設計專利

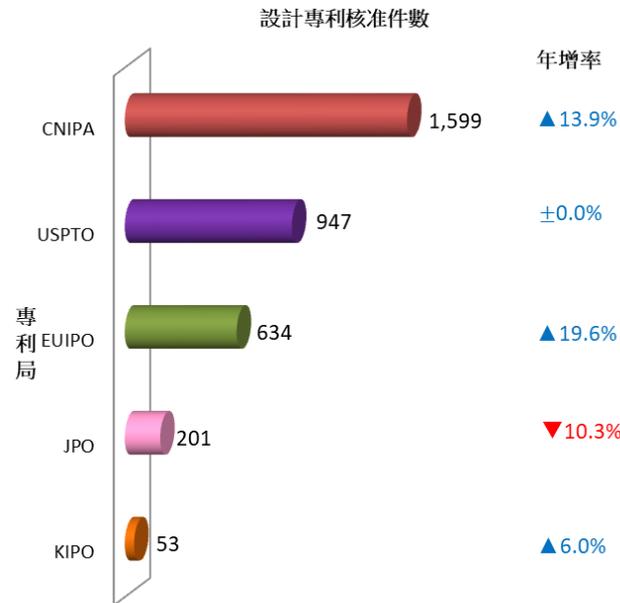


圖 19 2020 年國人在主要專利局設計專利核准情形

2020 年，國人在主要專利局設計專利核准件數，以在中國大陸核准 1,599 件最多，其次為美國 947 件、歐洲 634 件，其他均在 210 件以下。由成長率來看，國人在中國大陸(+13.9%)、歐洲(+19.6%) 均有二位數成長，在南韓上升 6.0%，但在美國件數持平，在日本則下滑 10.3%（如圖 19）。

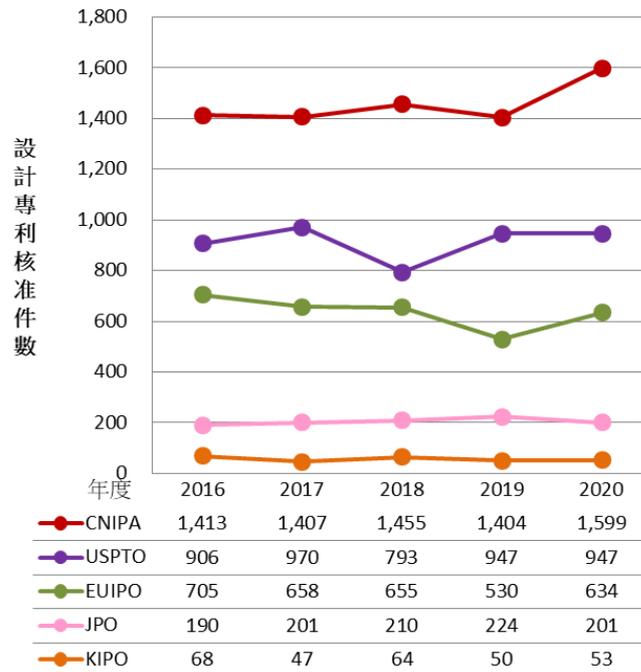


圖 20 近 5 年國人在主要專利局設計專利核准趨勢

以近 5 年趨勢來看，國人在中國大陸設計專利核准件數，於 2016～2019 年維持在 1,400～1,460 件水平，2020 年驟升至近 1,600 件。另一方面，在美國除了 2018 年低於 800 件，其他年度均在 900～970 件；在歐洲自 2017 年持續下滑，但在 2020 年轉為增長；在日本自 2017 年起均在 200～230 件區間微幅波動。國人在南韓近 5 年則維持在 47～68 件之間（如圖 20）。

## 參、商標

### 一、我國及主要商標局受理申請情形

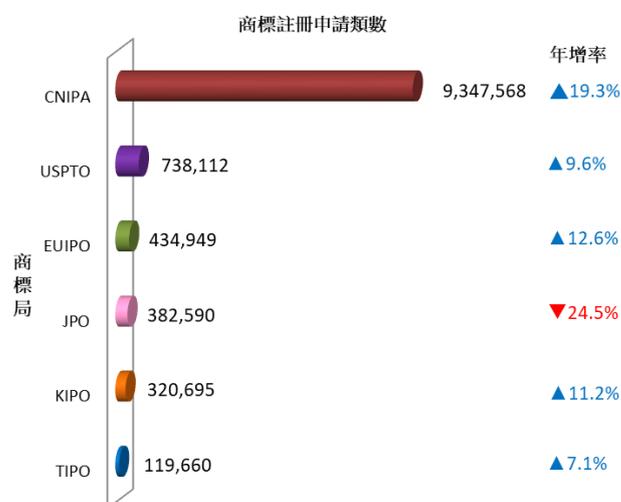


圖 21 2020 年我國與五大商標局受理商標註冊申請情形（以類別計）

2020 年，五大商標局<sup>27</sup>受理之商標註冊申請量以類別計，依序為中國大陸 934.8 萬類，美國 73.8 萬類、歐洲 43.5 萬類、日本 38.3 萬類、南韓 32.1 萬類；我國 12.0 萬類<sup>28</sup>。商標註冊申請類數成長率，五大商標局除了日本（-24.5%）減少，其他商標局均增長，以中國大陸年增 19.3% 最多，美國、南韓、歐洲亦成長 9.6%~12.6%；我國上升 7.1%（如圖 21）。

<sup>27</sup> 五大商標局，指美國專利商標局（United States Patent and Trademark Office, USPTO）、日本特許廳（Japan Patent Office, JPO）、歐盟智慧財產局（European Union Intellectual Property Office, EUIPO）、韓國智慧財產局（Korean Intellectual Property Office, KIPO）、中國大陸國家知識產權局（China National Intellectual Property Administration, CNIPA）。

<sup>28</sup> 資料來源為我、美、日、歐、韓、中國大陸商標主管機關網站，日、韓、中國大陸統計並參考五大商標局統計（網址分別為 <https://www.tipo.gov.tw/tw/np-843-1.html>；<https://www.uspto.gov/about-us/performance-and-planning/uspto-annual-reports>；<https://www.jpo.go.jp/resources/report/nenji/2021/index.html>；<https://euiipo.europa.eu/ohimportal/the-office>；[https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=60114&catmenu=ek07\\_01\\_01\\_20](https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=60114&catmenu=ek07_01_01_20)；[https://www.kipo.go.kr/kpo/BoardApp/UpInflpStatApp?c=1001&catmenu=m04\\_05\\_03](https://www.kipo.go.kr/kpo/BoardApp/UpInflpStatApp?c=1001&catmenu=m04_05_03)；<https://www.cnipa.gov.cn/col/col94/index.html>；<http://tmfive.org/statistics/>）。

五大商標局件數統計，均包含直接向該國申請與透過馬德里國際申請後進入該國（或區域）階段之數據，但日本類數統計不包含國際商標註冊申請量，美國註冊核准統計僅公布件數。至於統計期間，除了美國以績效年度為單位（上年 10 月 1 日至當年 9 月 30 日），其他商標局統計期間均為日曆年（當年 1 月至 12 月），最後檢索日期為 2021 年 9 月 30 日。

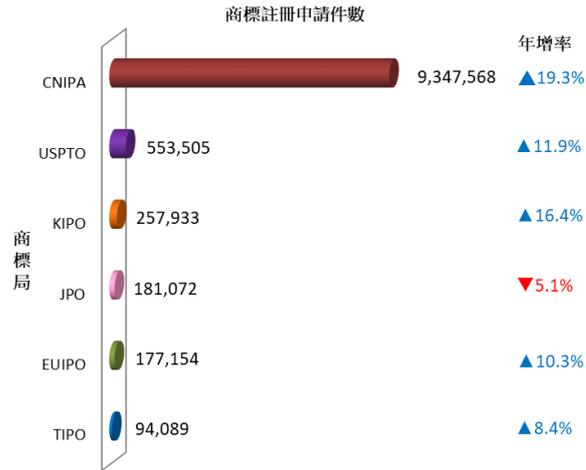


圖 21-1 2020 年我國與五大商標局受理商標註冊申請情形（以案件計）

2020 年，五大商標局受理之商標註冊申請量以案件計，依序為中國大陸 934.8 萬件，美國 55.4 萬件、南韓 25.8 萬件、日本 18.1 萬件、歐洲 17.7 萬件；我國 94,089 件。商標註冊申請件數成長率，五大商標局除了日本（-5.1%）減少，其他商標局均增長，以中國大陸年增 19.3% 最多，美國、南韓、歐洲亦成長 10.3%~16.4%；我國上升 8.4%（如圖 21-1）。

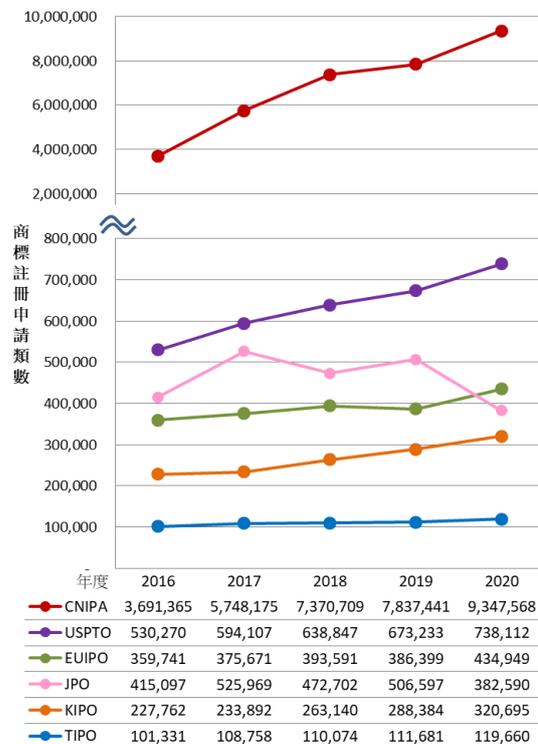


圖 22 近 5 年我國與五大商標局受理商標註冊申請趨勢(以類別計)

近 5 年商標註冊申請趨勢以類別計，中國大陸、美國及我國均持續增長，歐洲除了 2019 年以外均為增加，南韓從 2017 年起逐年上升，2020 年均創新高。另一方面，日本在 2017 年達歷年最高，其後整體上呈下滑趨勢（如圖 22）。

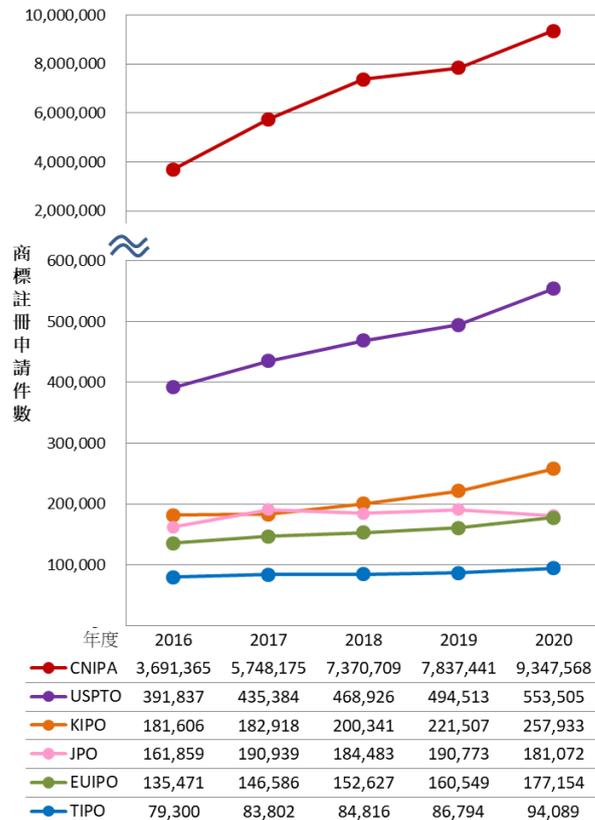


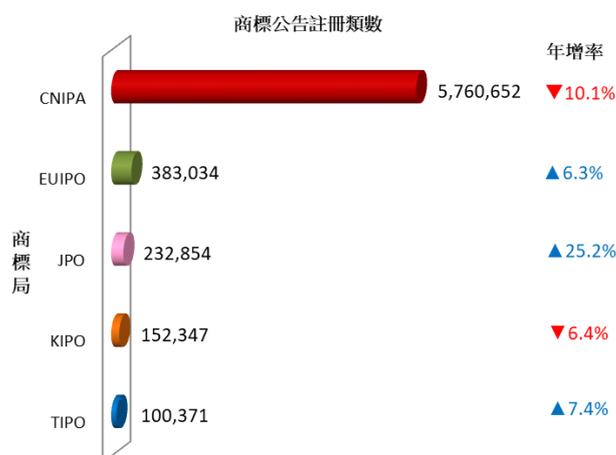
圖 22-1 近 5 年我國與五大商標局受理商標註冊申請趨勢（以案件計）

近 5 年商標註冊申請趨勢以案件計，中國大陸、美國、歐洲及我國均呈增長趨勢，南韓從 2017 年起逐年上升，2020 年均創新高。另一方面，日本在 2017 年達歷年最高，其後在 18.1 萬件～19.1 萬件之間波動（如圖 22-1）。

自從 2020 年秋季，美國受理本外國人商標註冊申請件數，均激增到前所未有的水平，2020 年 12 月單月就收到 92,608 件商標註冊申請案，較上年同期增加 172%。美國推測部分原因是 COVID-19 期間電子商務相關申請增加。隨著積案增加，美國正積極透過改善資訊系統、增加及重新調配審查人力，提升審查效率<sup>29</sup>。

<sup>29</sup> USPTO, Director's Forum: A Blog from USPTO's Leadership: What a huge surge in trademark filings means for applicants. Jun 23, 2021.

## 二、我國及主要商標局公告註冊情形



註：1. 商標公告註冊量，除了美國僅公布件數，其他商標局均公布件數及類數。  
2. 日本商標公告註冊類數不包含國際商標公告註冊類數。

圖 23 2020 年我國與五大商標局商標公告註冊情形（以類別計）

2020 年，五大商標局商標公告註冊量以類別計，依序為中國大陸 576.1 萬類、歐洲 38.3 萬類、日本 23.3 萬類、南韓 15.2 萬類；我國 10.0 萬類。商標公告註冊類數成長率，以日本年增 25.2% 最高，歐洲、我國亦成長 6.3%、7.4%，中國大陸、南韓則分別減少 10.1%、6.4%（如圖 23）。

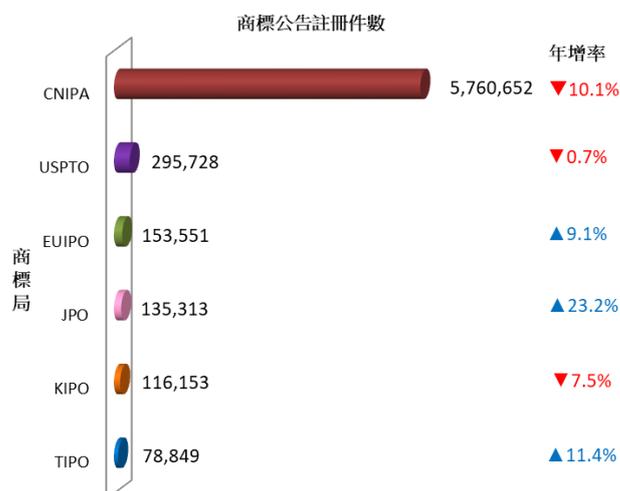
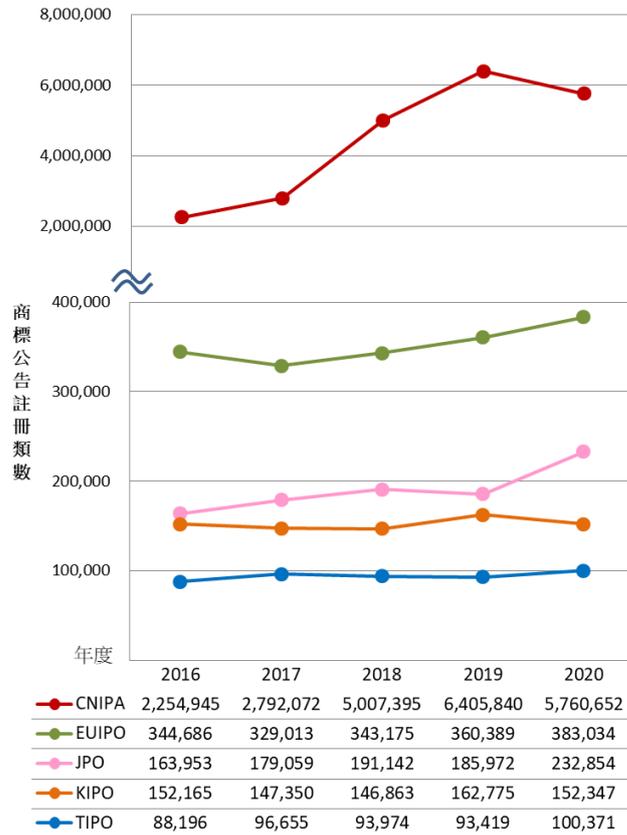


圖 23-1 2020 年我國與五大商標局商標公告註冊情形(以案件計)

2020 年，五大商標局商標公告註冊量以案件計，依序為中國大陸

576.1 萬件、美國 29.6 萬件、歐洲 15.4 萬件、日本 13.5 萬件、南韓 11.6 萬件；我國 78,849 件。商標公告註冊件數成長率，以日本年增 23.2% 最高，歐洲、我國亦成長 9.1%、11.4%，美國件數持平，中國大陸、南韓則分別減少 10.1%、7.5%（如圖 23-1）。



註：1. 商標公告註冊量，除了美國僅公布件數，其他商標局均公布件數及類數。  
2. 日本商標公告註冊類數不包含國際商標公告註冊類數。

圖 24 近 5 年我國與五大商標局商標公告註冊趨勢（以類別計）

近 5 年商標公告註冊趨勢以類別計，歐洲自 2018 年持續上升，日本除了 2019 年以外均上升。然而，南韓僅於 2019 年達 16.3 萬類，其他年度均在 15.3 萬類以下，中國大陸則在 2020 年由增轉減。我國透過積極調整人力配置，2020 年核准件數明顯增長，並達到歷史新高（如圖 24）。

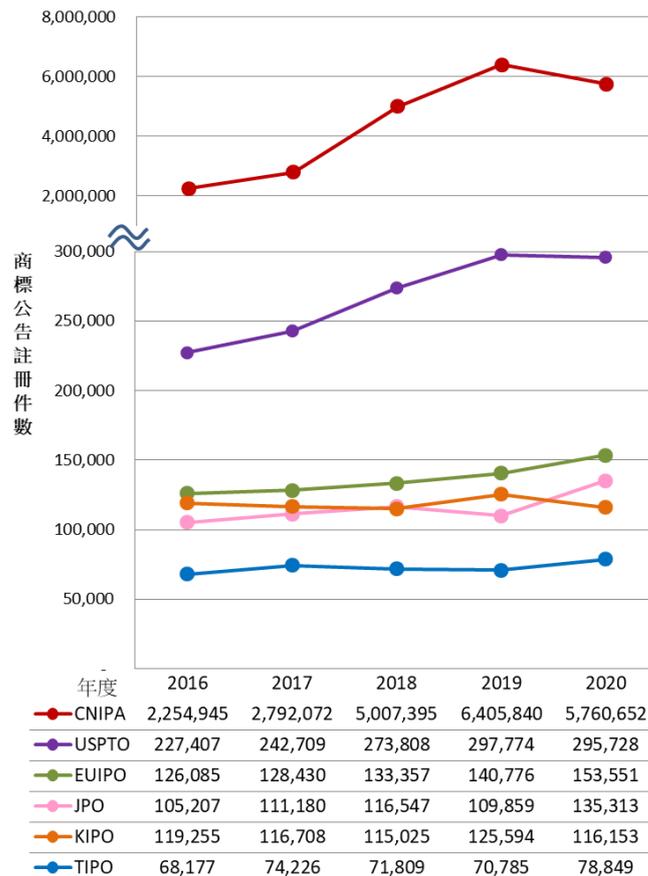


圖 24-1 近 5 年我國與五大商標局商標公告註冊趨勢（以案件計）

近 5 年商標公告註冊趨勢以案件計，僅歐洲近 5 年持續上升，日本除 2019 年以外均為上升。然而，中國大陸、南韓公告註冊件數均在 2020 年由增轉減，美國亦在 2020 年轉為持平。我國透過積極調整人力配置，2020 年核准件數增長，並達到歷史新高(如圖 24-1)。

觀察主要商標局在審查服務及措施的變革，其中，中國大陸完成「商標註冊便利化改革三年攻堅計畫(2018-2020 年)」，並進行商標全程電子化，設立商標審查協作中心，「商標圖形智能檢索功能」正式上線，2020 年縮短商標平均註冊審查期間至 4 個月<sup>30,31,32</sup>。

美國自 2020 年 2 月 15 日起，全面以商標電子案系統(TEAS)送件，不再受理紙本申請案，提供全面電子註冊流程的資訊技術解決方案；運用商業智慧分析、建模及數據視覺化，以監控商標的產出、首次

<sup>30</sup> CNIPA，2020 年國家知識產權局年報第三章，p.32。網址同註 28。

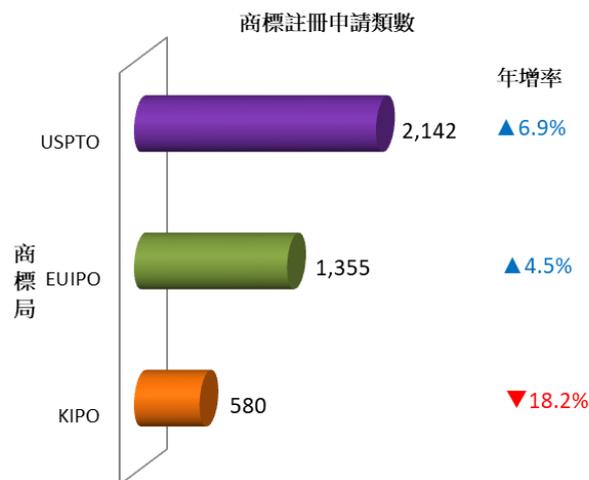
<sup>31</sup> 國務院公報，工商總局關於深化商標註冊便利化改革切實提高商標註冊效率的意見，2017 年 11 月 14 日。網址：[http://www.gov.cn/gongbao/content/2018/content\\_5277759.htm](http://www.gov.cn/gongbao/content/2018/content_5277759.htm)。

<sup>32</sup> 商標資訊化建設助推審查提質增效，人民網，2020 年 7 月 29 日。網址：<http://ip.people.com.cn/n1/2020/0729/c136655-31802093.html>。

通知期間及審結期間、積案量，改善運作流程；並致力於減少欺詐性惡意搶註的商標申請案和維護註冊申請案，實施多項新法規、營運及行政措施，將商標案從申請、處理到發證，維持在世界級的高品質及效率<sup>33</sup>。

### 三、國人在主要商標局申請及核准情形

#### (一) 申請



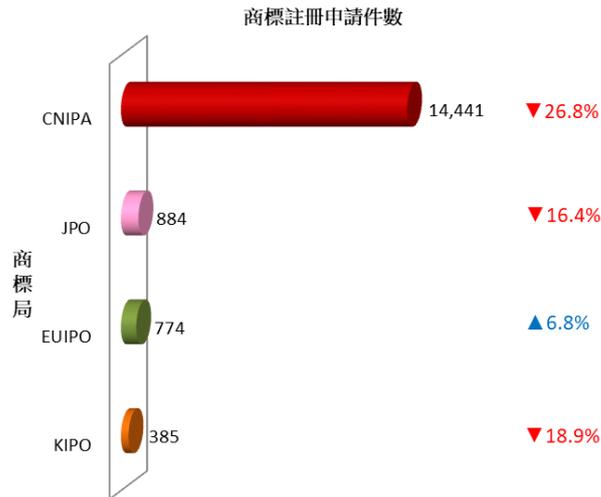
註：國人在五大商標局之商標註冊申請量，美國僅公布類數，中國大陸、日本僅公布件數，歐洲及南韓公布件數及類數。

圖 25 2020 年國人在五大商標局商標註冊申請情形（以類別計）

2020 年，國人在五大商標局的註冊申請量以類別計，依序為係向美國申請 2,142 類，歐洲 1,355 類，南韓 580 類。成長率方面，國人向南韓減少 18.2%，在美國、歐洲各增長 6.9%、4.5%（如圖 25）。

<sup>33</sup> 美國致力提供以網路為基礎、支持雲端運算、以用戶為中心的端到端解決方案，提供更快，更實用，更多豐富的功能，建立下一代的身分識別手冊和開發電子註冊流程，並導入人工智慧和機器學習解決方案，以及強大的分析和品質增強功能，將商標案從申請、處理到發證維持在世界級的高品質及效率。

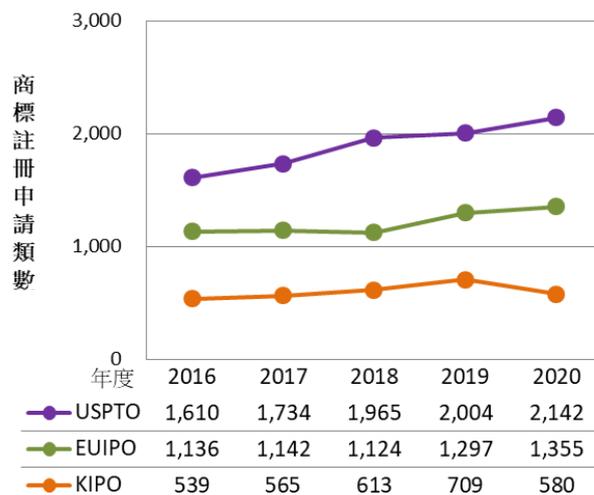
此外，美國對於其申請件數屢創新高，欺詐性惡意搶註的商標申請案、為維護商標註冊提出之程序申請案（**registration maintenance filing**，包含申請人提出實際使用聲明、延展案等）件數亦同時增加，導致商標混亂（亦即註冊商標並未使用），為因應這種情形，採取多項法規、營運及行政措施，包括要求所有外國人提出的商標案必須由美國律師代理、說明理由的命令（**Show Cause Orders**）等。USPTO，〈FY2020 Performance And Accountability Report〉，p.75-84，網址同註 28。



註：國人在五大商標局之商標註冊申請量，美國僅公布類數，中國大陸、日本僅公布件數，歐洲及南韓公布件數及類數。

圖 25-1 2020 年國人在五大商標局商標註冊申請情形(以案件計)

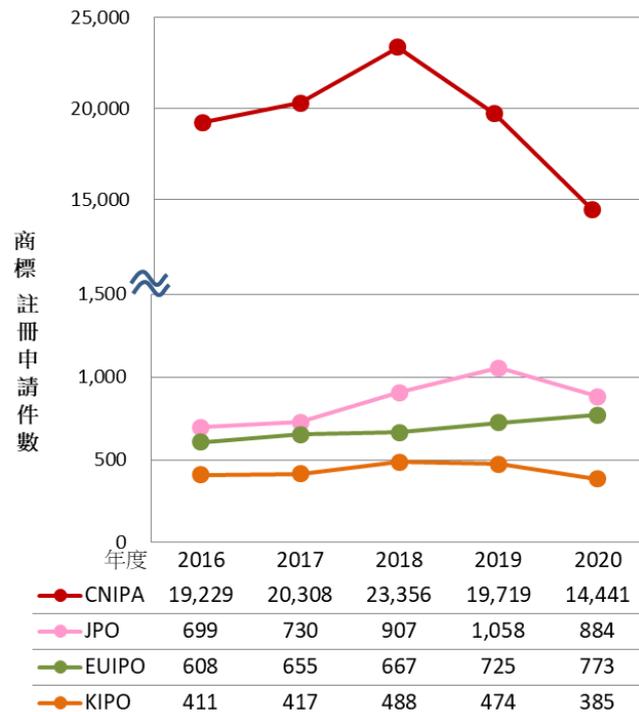
2020 年，國人在五大商標局的註冊申請量以案件計，依序為係向中國大陸申請 14,441 件、日本 884 件、歐洲 774 件、南韓 385 件。成長率方面，國人向歐洲增長 6.8%，但在中國大陸、日本、南韓減少 16.4%~26.8%（如圖 25-1）。



註：國人在五大商標局之商標註冊申請量，美國僅公布類數，中國大陸、日本僅公布件數，歐洲及南韓公布件數及類數。

圖 26 近 5 年國人在五大商標局商標註冊申請趨勢（以類別計）

近 5 年國人對美國商標註冊申請類數持續增長，對歐洲亦自 2019 年開始上升，但對南韓在 2020 年由增轉減（如圖 26）。

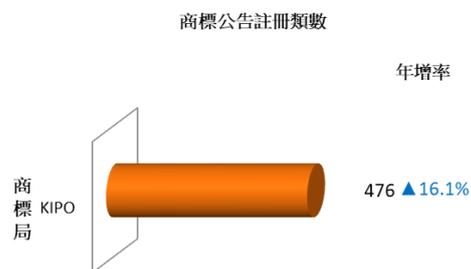


註：國人在五大商標局之商標註冊申請量，美國僅公布類數，中國大陸、日本僅公布件數，歐洲及南韓公布件數及類數。

圖 26-1 近 5 年國人在五大商標局商標註冊申請趨勢（以案件計）

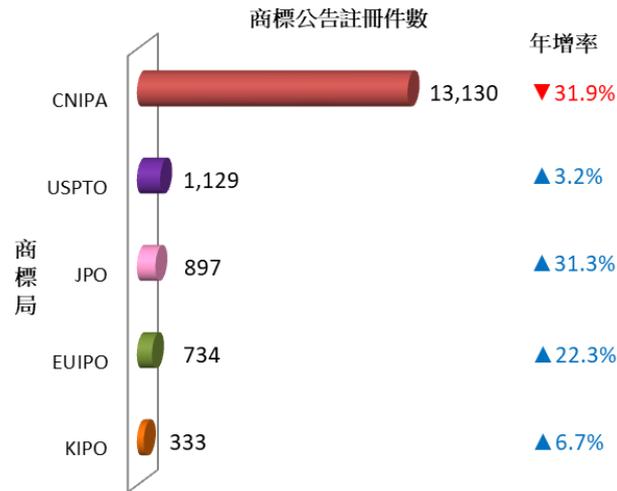
近 5 年國人對中國大陸商標註冊申請件數，自 2018 年申請 23,356 件創最高紀錄，其後每年大幅減少 3,500~5,500 件。另一方面，國人對歐洲自 2017 年起轉趨積極，但對日本、南韓在 2020 年由增轉減（如圖 26-1）。

## （二）核准



註：國人在五大商標局之商標公告註冊量，僅南韓公布件數及類數，其他局均僅公布件數。

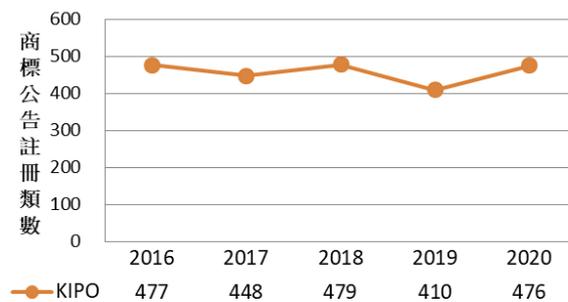
圖 27 2020 年國人在五大商標局商標註冊核准情形（以類別計）



註：國人在五大商標局之商標公告註冊量，僅南韓公布件數及類數，其他局均僅公布件數。

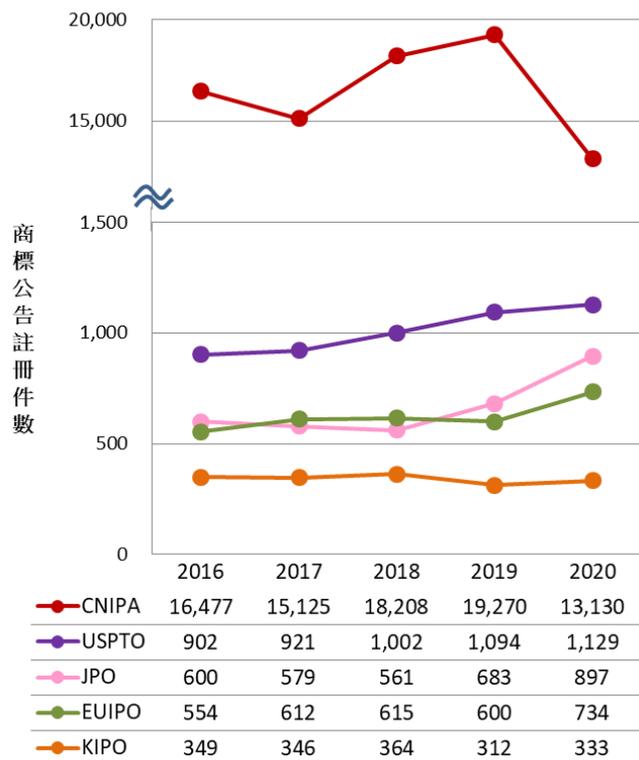
圖 27-1 2020 年國人在五大商標局商標註冊核准情形(以案件計)

2020 年，國人在五大商標局商標註冊核准量，以類別計係在南韓核准 476 類；以案件計係在中國大陸核准 13,130 件、在美國 1,129 件，在其他局均為 900 件以下。成長率方面，以類別計係在南韓增長 16.1%；以案件計，國人在中國大陸大幅下滑 31.9%，但在日本及歐洲分別成長 31.3%及 22.3%，在其他局亦增加 3.2%~6.7%（如圖 27、圖 27-1）。



註：國人在五大商標局之商標公告註冊量，僅南韓公布件數及類數，其他局均僅公布件數。

圖 28 國人在五大商標局商標註冊核准趨勢（以類別計）



註：國人在五大商標局之商標公告註冊量，僅南韓公布件數及類數，其他局均僅公布件數。

圖 28-1 國人在五大商標局商標註冊核准趨勢（以案件計）

近 5 年國人在五大商標局商標公告註冊趨勢以類別計，近 5 年國人在南韓公告註冊量在 410~480 類區間波動；以案件計，國人在中國大陸商標註冊核准量在 2020 年驟然減少，但在美國近 5 年均穩定成長，在日本自 2019 年起上升，在歐洲除了 2019 年均為增長；在南韓則在 310~370 件區間波動（如圖 28、圖 28-1）。

## 肆、結語

綜整我國及主要國家專利商標局於專利商標申請暨核准概況，以及國人在該局專利商標申請情形，歸納重點如下：

### 一、主要專利局受理發明專利申請件數，僅中國大陸、南韓增加；設計專利申請件數則均增加

2020年，主要專利局受理發明專利申請件數，以中國大陸149.7萬件最多，美國59.7萬件次之；我國46,664件。成長率部分，除了中國大陸、南韓分別年增6.9%、3.6%，歐洲件數持平，美國、日本、我國均減少。

同年主要專利局受理之設計專利申請件數，以中國大陸受理77.0萬件最多，南韓6.6萬件次之；我國8,019件。中國大陸、歐洲、南韓、美國增加2.1%~8.3%，日本微增0.8%；我國因2019年比較基期較高轉為減少。

### 二、主要專利局發明專利核准件數，僅中國大陸、南韓成長；設計專利核准件數，中國大陸、歐洲、我國均成長

2020年，主要專利局核准之發明專利件數，以中國大陸核准53.0萬件最高，超越美國35.2萬件；我國為33,811件。成長率部分，中國大陸、南韓各成長17.1%、7.2%；美國、日本件數持平；歐洲及我國均減少。

同年主要專利局核准之設計專利件數，以中國大陸73.2萬件居首，歐洲10.0萬件居次；我國7,419件。成長率方面，中國大陸、歐洲、我國增加5.4%~31.5%，美國件數持平；南韓、日本則各減少4.1%。

### 三、主要專利局受理PCT國際申請件數以中國大陸最多；PCT國家階段則以進入美國件數最多

2020年，主要專利局受理的PCT國際申請案，以中國大陸受理72,349件最多，超越美國(56,114件)及其他局。成長率方面，中國大陸增長18.6%，南韓、歐洲亦為上揚，美國件數持平，日本則減少4.1%。

2019年主要專利局受理進入PCT國家階段專利件數，以美國164,221件最高，超過其他各局。就成長率而言，主要專利局均有2.0%~5.9%的成長。

### 四、國人向主要專利局申請發明專利件數以美國最高，設計專利則以中國大陸最多

2020年，國人向美國申請發明專利19,241件最多，中國大陸10,766件次之。成長率方面，國人向歐洲申請件數大幅減少15.9%，向美國、中國大陸及日本亦減少1.8%~6.8%，但向南韓大幅增加17.2%。

同年國人向主要專利局申請設計專利，以向中國大陸申請 1,326 件最多，美國 1,205 件次之。國人對中國大陸申請件數大幅減少近二成，對南韓亦減少 13.1%，對美國、歐洲、日本則增長 2.2%~18.0%。

#### 五、國人在主要專利局發明專利核准件數均成長，設計專利則在中國大陸、歐洲、南韓增加

2020 年，國人在主要專利局發明專利核准件數，以在美國核准 12,141 件為最高，中國大陸 6,259 件次之。國人在歐洲 (+12.9%)、南韓 (+27.5%) 核准件數均有二位數成長，在美國、中國大陸、日本亦上升 1.0%~5.7%。

同年國人在主要專利局設計專利核准件數，以在中國大陸核准 1,599 件最多，美國 947 件次之。國人在中國大陸 (+13.9%)、歐洲 (+19.6%) 均有二位數成長，在南韓上升 6.0%，但在美國持平，在日本則下滑 10.3%。

#### 六、主要商標局及我國受理商標註冊申請量，除日本以外均上升

2020 年，五大商標局受理之商標註冊申請量以類別計，以中國大陸 934.8 萬類最高，美國 73.8 萬類次之；我國 12.0 萬類。成長率除了日本(-24.5%) 減少，其他商標局均增長 9.6%~19.3%；我國上升 7.1%。

#### 七、主要商標局及我國商標公告註冊量，日本、歐洲、我國均成長

2020 年，五大商標局商標公告註冊量以類別計，以中國大陸 576.1 萬類最高；我國 10.0 萬類；美國 29.6 萬件（無類數統計）。成長率以日本、歐洲、我國年增 6.4%~25.2%，中國大陸、南韓則減少；美國件數持平。

#### 八、國人在主要商標局商標註冊申請量，在美國、歐洲均增加

2020 年，國人在五大商標局的註冊申請量以類別計，依序為係向美國申請 2,142 類，歐洲 1,355 類次之；中國大陸 14,441 件、日本 884 件（均無類數統計）。國人在中國大陸、日本、南韓減少，在美國、歐洲則為增長。

#### 九、國人在主要商標局商標公告註冊量，除中國大陸以外均上升

2020 年，國人在五大商標局商標公告註冊件數，以在中國大陸核准 13,130 件最多、美國 1,129 件次之。國人在中國大陸大幅下滑 31.9%，但在日本及歐洲分別成長 31.3%及 22.3%，在其他局亦增加 3.2%~6.7%。