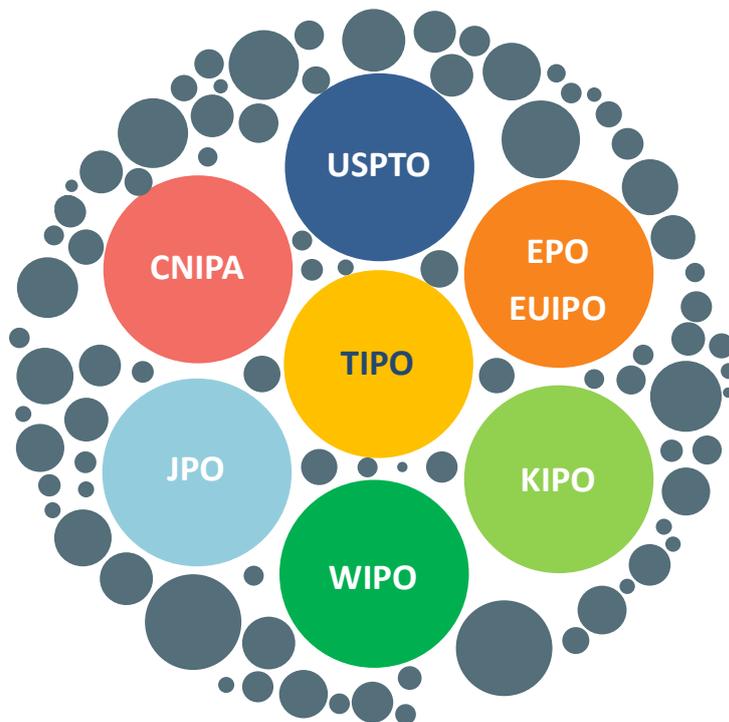


# 2021 年我國與美、日、歐、韓、中國大陸 專利商標申請暨核准概況



## 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 .....	6
二、我國及主要專利局核准情形 .....	7
(一) 發明專利 .....	7
(二) 設計專利 .....	9
三、主要專利局受理 PCT 國際申請案情形 .....	11
(一) 國際階段 .....	11
(二) 國家階段 .....	13
四、國人在主要專利局申請及核准情形 .....	14
(一) 申請 .....	14
(二) 核准 .....	18
參、商標 .....	21
一、我國及主要商標局受理申請情形 .....	21
二、我國及主要商標局註冊情形 .....	24
三、國人在主要商標局申請及註冊情形 .....	25
(一) 申請 .....	25
(二) 註冊 .....	27
肆、結語 .....	29

## 壹、前言

COVID-19 疫情自 2020 年以來持續肆虐全球，全球經濟活動受到嚴重衝擊與考驗。雖然 2021 年疫苗施打逐漸普及，然而在全球供應鏈瓶頸及新型變種病毒等因素持續影響下，全球成長動能明顯趨緩，經濟合作暨發展組織（OECD）下調 2022 年全球經濟成長預測值為 4.5%（2021 年為 5.6%）<sup>1</sup>，我國經濟成長預測值亦下修為 3.76%（2021 年為 6.57%）<sup>2</sup>。

2021 年，我國受理發明專利申請件數反彈回升，商標申請案件持續成長，但受理設計專利申請量減少；國人在五大專利商標局之發明專利申請件數多為成長，但設計專利和商標申請數量均為減少，某種程度反映國人智慧財產創新能量豐沛，因應全球科技應用需求持續，在海外積極布局發明創新，但受全球經濟風險攀升影響，對海外品牌投入相對謹慎。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 2016-2020 年全球第 42 大 PCT 集群，排序晉升 2 位，PCT 國際專利申請量二位數增長<sup>3</sup>，創新能量在全球占重要地位。

面對全球產業數位轉型，全球製造基地遷徙、製造供應短鏈化以減輕製造風險，以及主要專利商標局傾全力提升國家(地區)的競爭優勢及智權戰略地位等情勢，我國以出口為導向的經濟模式面臨新一波的挑戰。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 國際專利申請案情形，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政策及措施。

---

<sup>1</sup> OECD, Economic Outlook, Dec. 1, 2021. 網址：<https://www.oecd.org/economic-outlook/>。

<sup>2</sup> 中華民國統計資訊網，國民所得統計常用資料。網址：<https://www.cna.com.tw/news/firstnews/202102205006.aspx>。

<sup>3</sup> WIPO，<Patent Cooperation Treaty Yearly Review 2022>，p.39。網址：[https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_901\\_2022.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_901_2022.pdf)。

## 貳、專利

### 一、我國及主要專利局受理申請情形

#### (一) 發明專利

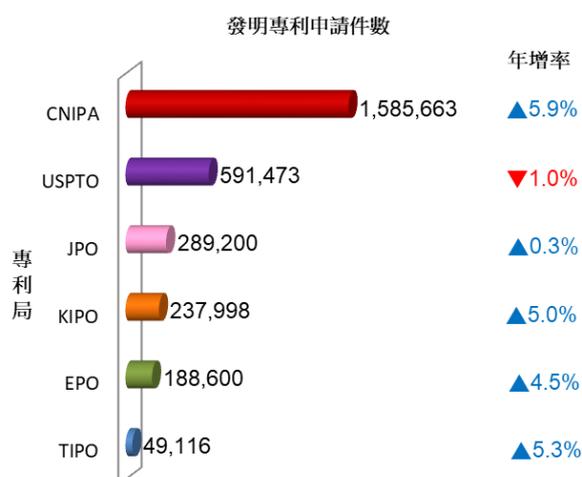


圖 1 2021 年我國與主要專利局受理發明專利申請情形

2021 年，主要專利局<sup>4</sup>受理發明專利申請件數，以 CNIPA 的 1,585,663 件最多，其次依序為 USPTO（591,473 件）、JPO（289,200 件）、KIPO（237,998 件）及 EPO（188,600 件）；TIPO 受理 49,116 件<sup>5</sup>。以成長率來看，USPTO 減少 1.0%，JPO 微幅增加 0.3%，其他專利局均

<sup>4</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）、南韓智慧財產局（Korean Intellectual Property Office, KIPO）、中國大陸國家知識產權局（China National Intellectual Property Administration, CNIPA）、美國專利商標局（United States Patent and Trademark Office, USPTO）。

<sup>5</sup> 資料來源為我、美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關及 IP5 Offices 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/2022/index.html>；<https://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics/2021.html>，<https://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/annual-report/2021.html>；<https://euipo.europa.eu/ohimportal/the-office>；[https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=60114&catmenu=ek07\\_01\\_01\\_21](https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=60114&catmenu=ek07_01_01_21)，<https://www.kipo.go.kr/ko/stat/kpoStatPgmMgmt.do?menuCd=SCD0200661&parntMenuCd2=SCD0200284>（지식재산 통계연보）；<https://www.cnipa.gov.cn/col/col94/index.html>；<https://www.fiveipoffices.org/statistics>。

統計期間為日曆年（當年 1 月至 12 月），最後檢索日期為 2022 年 8 月。

增加 4.5~5.9%，並以 CNIPA 年增 5.9%最高（如圖 1）。

表 1 2021 年主要專利局受理發明專利申請國籍分布

專利局		主要申請人國籍 (Origin)						合計
		EPC 成員國 <sup>6</sup>	日本	南韓	中國大陸	美國	其他	
CNIPA	件數	42,548	47,010	17,691	1,427,845	42,266	8,303	1,585,663
	年增率	+5.0%	-1.8%	+5.8%	+6.2%	+11.6%	-11.2%	+5.9%
EPO	件數	83,775	21,681	9,394	16,665	46,533	10,552	188,600
	年增率	+2.9%	-0.7%	+3.2%	+24.1%	+5.1%	+4.1%	+4.6%
JPO	件數	20,895	222,452	5,936	9,369	24,999	5,549	289,200
	年增率	+9.0%	-2.2%	+0.9%	+11.5%	+11.3%	+6.5%	+0.3%
KIPO	件數	12,448	14,165	186,254	6,294	15,512	3,325	237,998
	年增率	+8.7%	+1.1%	+3.2%	+47.5%	16.2%	+4.1%	+5.0%
USPTO	件數	88,886	76,275	37,197	44,907	283,331	60,879	591,475
	年增率	-4.6%	-3.7%	-2.0%	+8.2%	+1.5%	-7.9%	-1.0%

註：1. 資料來源：IP5 Offices, Table 1: patent applications at the IP5 Offices in 2021 compared to 2020. Preliminary data, April 2022.

2. 本表所列為初步數據，與主要專利局年報資料可能有些微差異。

根據 IP5 Offices 公布最新統計，從主要申請人國籍觀察，2021 年，中國大陸和美國申請人在主要專利局的申請量均為增加。日本申請人僅在 KIPO 申請量成長，在其他專利局則為減少。南韓和 EPC 成員國申請人則僅在 USPTO 申請量減少，在其他專利局均有增加。

從專利局受理申請人國籍組成觀察，2021 年 USPTO 受理件數減少 1.0%，主要係 EPC 成員國、日本、南韓減少 2.0~4.6%。JPO 在外國主要國籍增加，與本國人申請量減少相衡下，使件數微增 0.3%。CNIPA、EPO 部分，除了日本以外主要國籍均為增長。另一方面，所有主要國籍在 KIPO 申請件數全面上揚（如表 1）。

<sup>6</sup> EPC 成員國係指歐洲專利公約(European Patent Convention)成員國，包含阿爾巴尼亞(縮寫 AL)、奧地利(AT)、比利時(BE)、保加利亞(BG)、瑞士(CH)、賽普勒斯(CY)、捷克(CZ)、德國(DE)、丹麥(DK)、愛沙尼亞(EE)、西班牙(ES)、芬蘭(FI)、法國(FR)、英國(GB)、希臘(GR)、克羅埃西亞(HR)、匈牙利(HU)、愛爾蘭(IE)、冰島(IS)、義大利(IT)、列支敦斯登(LI)、立陶宛(LT)、盧森堡(LU)、拉脫維亞(LV)、摩納哥(MC)、北馬其頓(MK)、馬爾他(MT)、荷蘭(NL)、挪威(NO)、波蘭(PL)、葡萄牙(PT)、羅馬尼亞(RO)、塞爾維亞(RS)、瑞典(SE)、斯洛維尼亞(SI)、斯洛伐克(SK)、聖馬利諾(SM)、土耳其(TR)等 38 個國家。

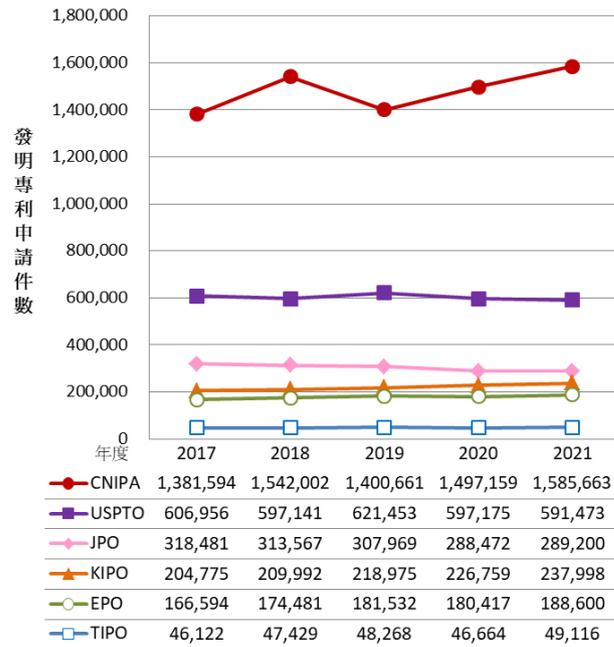
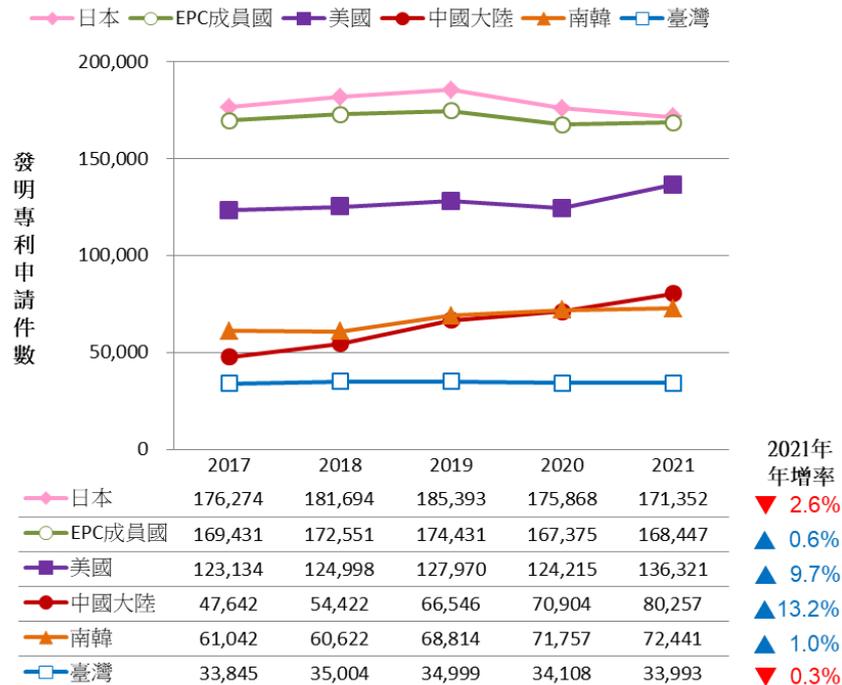


圖 2 近 5 年我國與主要專利局受理發明專利申請趨勢

觀察近 5 年趨勢，CNIPA、KIPO 整體上均為增長，2020 年全球 COVID-19 疫情爆發後仍繼續上升。EPO 及 TIPO 則於 2020 年轉為減少，2021 年反彈回升。另一方面，USPTO 自 2020 年起連續 2 年減少，JPO 整體上亦呈現減少趨勢（如圖 2）。



註：1. 資料來源：

- (1) IP5 Offices, IP5 Statistics Report 2020, statistical table Ch4. Patent applications filed; Table 1: patent applications at the IP5 Offices in 2021 compared to 2020. IP5 Offices, preliminary data, April 2022.
- (2) 我國 2017 年至 2022 年智慧財產局年報統計。
2. 本圖所指主要專利局，包含 CNIPA、EPO、JPO、KIPO、USPTO 及 TIPO。
3. 計算方式：日本申請人向海外主要專利局申請發明專利件數，為向 CNIPA、EPO、KIPO、TIPO 及 USPTO 申請發明專利件數之合計值，不包含向 JPO 申請件數。其他申請人國籍計算方式以此類推。

圖 2-1 近 5 年主要申請人國籍向海外主要專利局申請發明專利件數

近 5 年主要申請人國籍向海外主要專利局申請發明專利件數以日本最高，其次是 EPC 成員國、美國，均自 2020 年疫情爆發後轉為減少，其中 EPC 成員國、美國於 2021 年反彈回升。中國大陸、南韓近 5 年均持續增長，由於中國大陸增幅大於南韓，申請量於 2021 年超越南韓。我國近 5 年維持約 33,800~35,100 件（如圖 2-1）。

中國大陸於 2021 年 10 月發布「『十四五』國家知識產權保護和運用規劃」，訂定 8 項預期性指標，其中「海外發明專利授權量」由 2020 年的 4 萬件，規劃提升至 2025 年的 9 萬件，推測中國大陸於海外發明專利申請件數將持續提升。

## (二) 設計專利

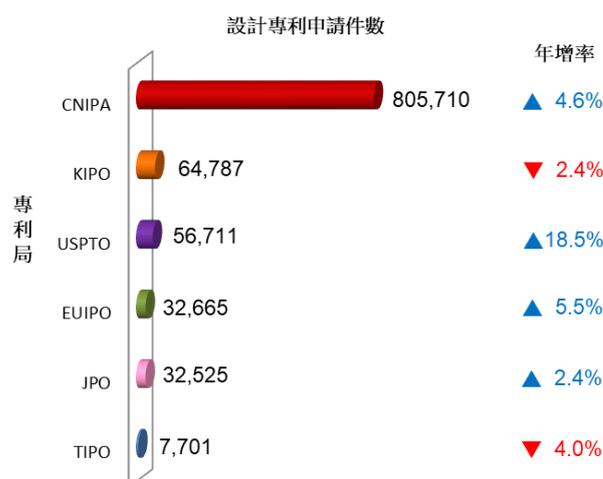


圖 3 2021 年我國與主要專利局受理設計專利申請情形

2021 年各主要專利局受理之設計專利申請件數，以 CNIPA 受理 805,710 件最多，遠高於 KIPO（64,787 件）、USPTO（56,711 件）、JPO（32,665 件）及 EUIPO（32,525 件）；TIPO 為 7,701 件。成長率以 USPTO 年增 18.5% 最高，CNIPA、EUIPO、JPO 亦增加 2.4%~5.5%，KIPO 與 TIPO 則分別減少 2.4%、4.0%（如圖 3）。

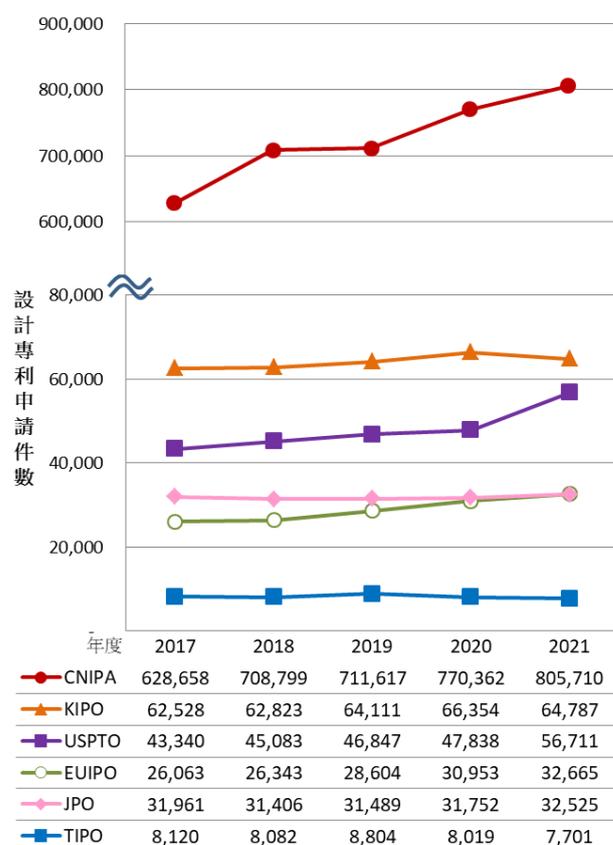


圖 4 近 5 年我國與主要專利局受理設計專利申請趨勢

以近 5 年趨勢而言，CNIPA、USPTO、EUIPO 均持續增長。另一方面，JPO 自 2019 年起由減轉增，KIPO 及 TIPO 則分別自 2021 年、2020 年由增轉減（如圖 4）。

## 二、我國及主要專利局核准情形

### （一）發明專利

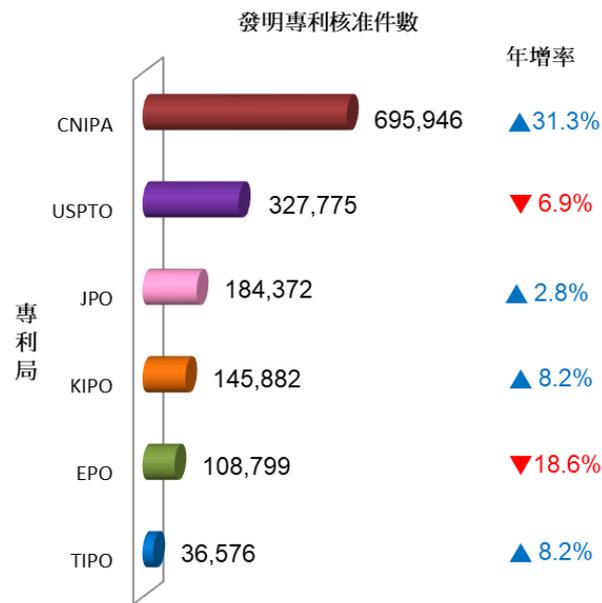


圖 5 2021 年我國與主要專利局發明專利核准情形

2021 年主要專利局核准之發明專利件數，以 CNIPA 核准 695,946 件最高，超越 USPTO（327,775 件）及其他專利局；TIPO 為 36,576 件。成長率部分，以 CNIPA 成長 31.3% 最快，JPO、KIPO、TIPO 亦增加 2.8~8.2%；USPTO 及 EPO 則各減少 6.9%、18.6%（如圖 5）。

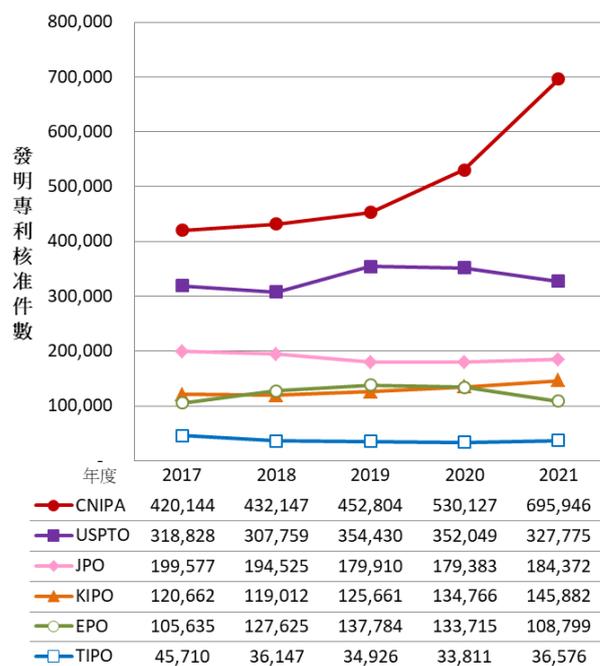


圖 6 近 5 年我國與主要專利局發明專利核准趨勢

由近 5 年成長趨勢來看，CNIPA 核准數量持續上升，成長幅度持續擴大，KIPO 亦自 2019 年起增長，JPO 與 TIPO 於 2021 年由減轉增，而 USPTO 與 EPO 則於 2021 明顯減少（如圖 6）。

觀察主要專利局在審查政策及措施的變革，其中，中國大陸在「『十四五』國家知識產權保護和運用規劃」中，將「每萬人口高價值專利<sup>7</sup>擁有量」納入預期性指標，目標由 2020 年的 6.3 件，規劃提升至 2025 年的 12 件；為此 CNIPA 調配資源優先審查高價值專利，2021 年發明專利平均審結期間縮減至 18.5 個月，高價值專利審查期間縮減至 13.3 個月<sup>8</sup>。

<sup>7</sup> 高價值專利係指：

- (1) 戰略性新興產業的發明專利；
- (2) 在海外有相同專利家族專利權的發明專利；
- (3) 維持年限超過 10 年的發明專利；
- (4) 獲得較高質押融資金額的發明專利；
- (5) 獲得國家科學技術獎或中國專利獎的發明專利。

其中關於戰略性新型產業，包括：新一代資訊技術產業、先進裝備製造產業、新材料產業、生物產業、新能源汽車產業、新能源產業、節能環保業、數位創意產業、相關服務業等 9 大領域。

上饒市人民政府信息公開平台，「什麼是高價值專利」。網址：

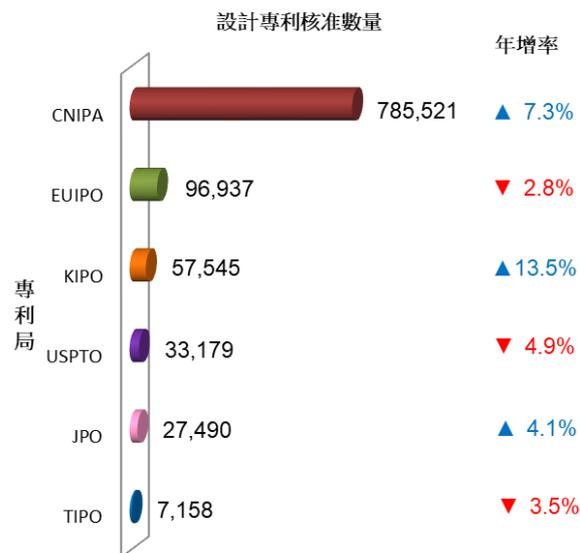
<http://www.zgsr.gov.cn/amr/gzdt/202204/0cffe000a1e64dd79481c0b2778444c7.shtml>。

<sup>8</sup> CNIPA，國家知識產權局 2021 年度報告，p.20-21。網址如註 5。

USPTO 延續提升專利審查品質及時效的策略目標<sup>9</sup>，採取多種措施提升審查績效，然而為因應 COVID-19 疫情，提供審查人力工作時間的彈性，致使 2021 年會計年度（FY2021）首次通知期間較上年增加 2 個月，但平均審結期間與上年相同<sup>11</sup>。

EPO 針對 2021 年發明專利核准件數減少提出說明，該局優先處理檢索、異議和加速審查案件，再依能力處理非加速審查案件。由於該局收到檢索請求件數超出預期，致使發明專利核准件數減少<sup>12</sup>。

## （二）設計專利



註：主要專利局核准設計專利單位，除 EUIPO、KIPO 以設計數計，其他專利局均以件數計。

圖 7 2021 年我國與主要專利局設計專利核准情形

<sup>9</sup> USPTO, <2018-2022 Strategic Plan>, p.1,5, 網址：

<https://www.uspto.gov/about-us/performance-and-planning/strategy-and-reporting>。

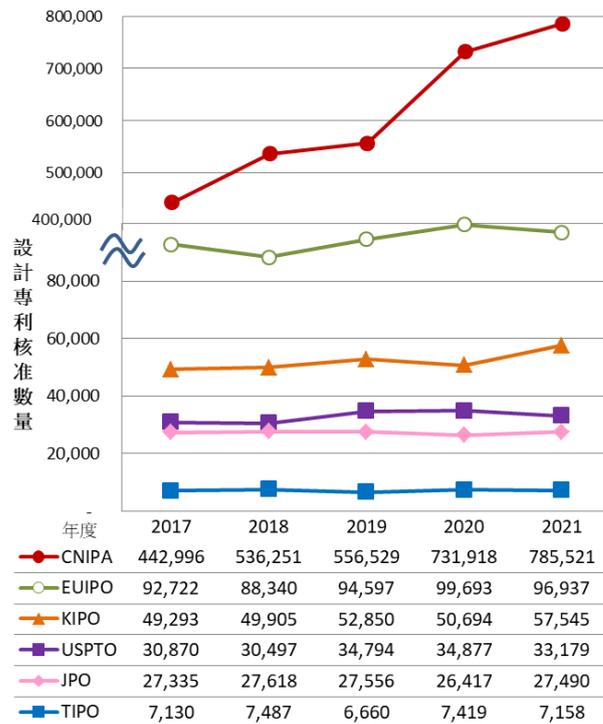
<sup>10</sup> USPTO 依據 35 U.S.C. § 154(b), 自 FY2020 年設定目標, 在專利期間調整 (Patent Term Adjustment, PTA) 的制度下, FY2025 前, 須達到專利申請案首次通知發出期間須降到 14 個月內、從申請到發證時間須在 36 個月內等目標, 並採取措施如下：

- (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。
- (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。網址如註 5。

<sup>11</sup> USPTO, <FY2021 Performance And Accountability Report>, p.2-3。網址如註 5。

<sup>12</sup> EPO, Annual Review 2021, p.57。網址如註 5。

2021 年，主要專利局核准之設計專利件數，CNIPA 核准 785,521 件，居各局之首，EUIPO 為 96,937 個設計，其他專利局均在 5.8 萬件以下；TIPO 核准 7,158 件。成長率方面，以 KIPO 增長 13.5% 最多，CNIPA、JPO 亦分別增長 7.3%、4.1%；EUIPO、USPTO 及 TIPO 則減少 2.8~4.9%（如圖 7）。



註：主要專利局核准設計專利單位，除 EUIPO 以設計數計，其他專利局均以件數計。

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，CNIPA 設計專利核准數量持續明顯成長，其他專利局則於 2020 年後互有消長（如圖 8）。

主要專利局在設計審查服務及措施的變革，主要是運用 AI 協助檢索。KIPO 於 2021 年 2 月啟用 AI 設計圖式檢索系統，縮短檢索時間並提升審查精確性<sup>13</sup>；JPO 鑒於近年日本專利行政運作情況及 AI 技術的快速發展，訂定「人工智慧（AI）技術應用行動計劃（令和 4~8 年度版）」，進行設計專利案先前技術調查，對設計圖式運用圖式檢索技術，以提升審查時效<sup>14</sup>；TIPO 於設計專利審查系統擴增分

<sup>13</sup> KIPO，Annual Report 2021, p.26。

<sup>14</sup> JPO，人工知能（AI）技術の活用に向けたアクション・プラン（令和 4~8 年度版）策定の経緯。[https://www.jpo.go.jp/system/laws/sesaku/ai\\_action\\_plan/ai\\_action\\_plan-fy2022.html](https://www.jpo.go.jp/system/laws/sesaku/ai_action_plan/ai_action_plan-fy2022.html)。

類功能及圖式檢視模式，並自 2021 年 7 月起試行，優化線上審查作業<sup>15</sup>。

### 三、主要專利局受理 PCT 國際申請案情形

#### (一) 國際階段

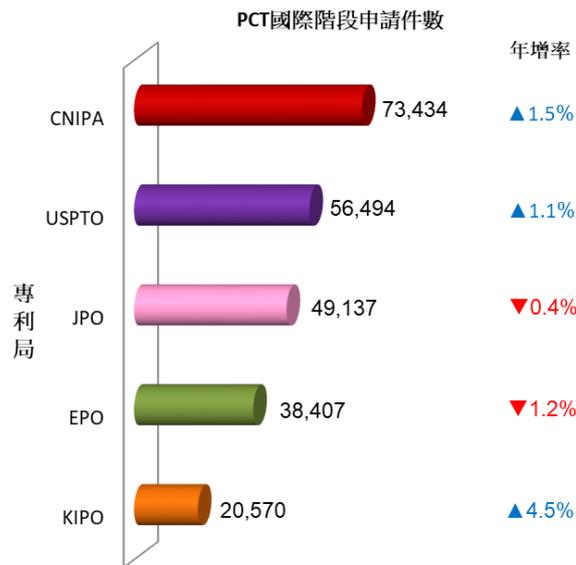


圖 9 2021 年主要專利局受理 PCT 國際專利申請情形（國際階段）

2021 年主要專利局受理 PCT 國際申請案，以 CNIPA（73,434 件）受理件數最多，其次為 USPTO（56,494 件）、JPO（49,137 件）、EPO（38,407 件）及 KIPO（20,570 件）。成長率方面，以 KIPO 增長 4.5% 最高，CNIPA、USPTO 各增加 1.5%、1.1%，JPO 件數持平（-0.4%），EPO 則減少 1.2%<sup>16</sup>（如圖 9）。

<sup>15</sup> TIPO，2021 年智慧財產局年報，p.52。

<sup>16</sup> WIPO，<Patent Cooperation Treaty Yearly Review 2022>，A4. PCT applications for the top 20 receiving offices, 2021，p.20。網址如註 3。

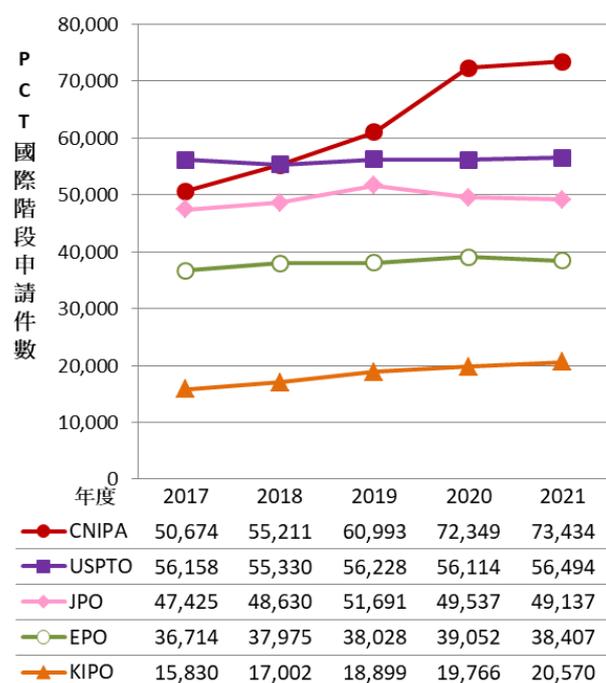


圖 10 主要專利局受理 PCT 國際專利申請趨勢（國際階段）

從近 5 年趨勢來看，2017 年至 2020 年期間，CNIPA 受理 PCT 國際申請案件數快速成長，但成長率於 2021 年減緩，主要是受到本國申請人件數變化影響<sup>17</sup>；KIPO 近 5 年成長幅度相對穩定。另一方面，近 5 年 USPTO 維持在 56,300±200 件，EPO 自 2018 年起維持在 38,500 ±600 件，JPO 則自 2020 年起由增轉減（如圖 10）。

<sup>17</sup> CNIPA，國家知識產權局 2021 年度報告，p.23。網址如註 5。

## (二) 國家階段

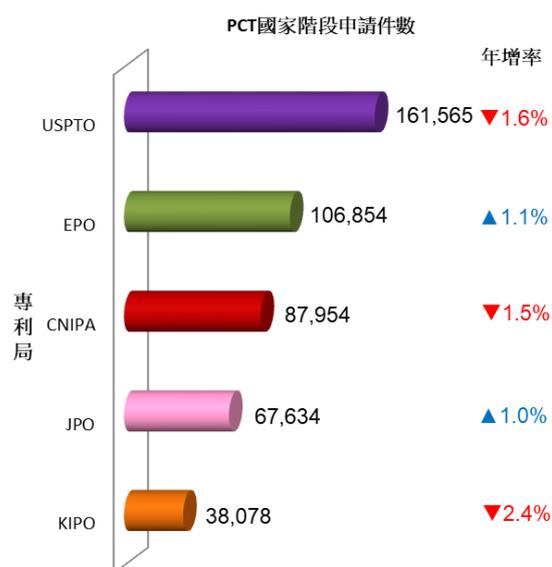


圖 11 2020 年主要專利局受理 PCT 國際申請案進入國家階段情形

2020 年主要專利局受理進入 PCT 國家階段專利件數，以 USPTO（161,565 件）最高，其次為 EPO（106,854 件）、CNIPA（87,954 件）、JPO（67,634 件）、KIPO（38,078 件）。就成長率而言，EPO、JPO 增長 1.0~1.1%，USPTO、CNIPA 及 KIPO 則年減 1.5~2.4%<sup>18,19</sup>（如圖 11）。

<sup>18</sup> WIPO, <Patent Cooperation Treaty Yearly Review 2022>, B11. PCT national phase entries for the top 20 offices, 2020, p.55。網址如註 3。

<sup>19</sup> 由於 WIPO 公布最新統計為 2020 年數據，爰並列各國專利局公布之 2021 年數據如下：美國 171,814 件，歐洲 115,070 件，中國大陸 10.7 萬件，日本 72,962 件，南韓 43,419 件。網址如註 5。

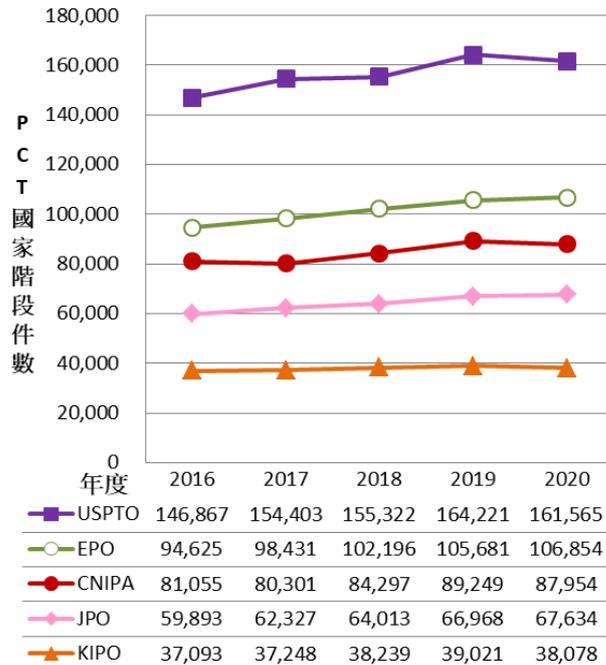


圖 12 近 5 年主要專利局受理 PCT 國際申請案進入國家階段情形

觀察近 5 年趨勢，USPTO 穩居首位，遠高於其他專利局。就成長率而言，EPO、JPO 近 5 年件數持續上升；其他專利局則於 2021 年由增轉減（如圖 12）。

#### 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 2021 年國人在主要專利局發明專利申請情形

2021 年，國人向 USPTO 申請 18,602 件最多，向 CNIPA 申請 11,140 件次之，其餘均在 1,600 件以下。成長率方面，國人向 CNIPA、JPO 及 EPO 申請件數增長 3.5~8.4%，但向 USPTO 減少 3.3%，向 KIPO 亦減少 5.9%（如圖 13）。

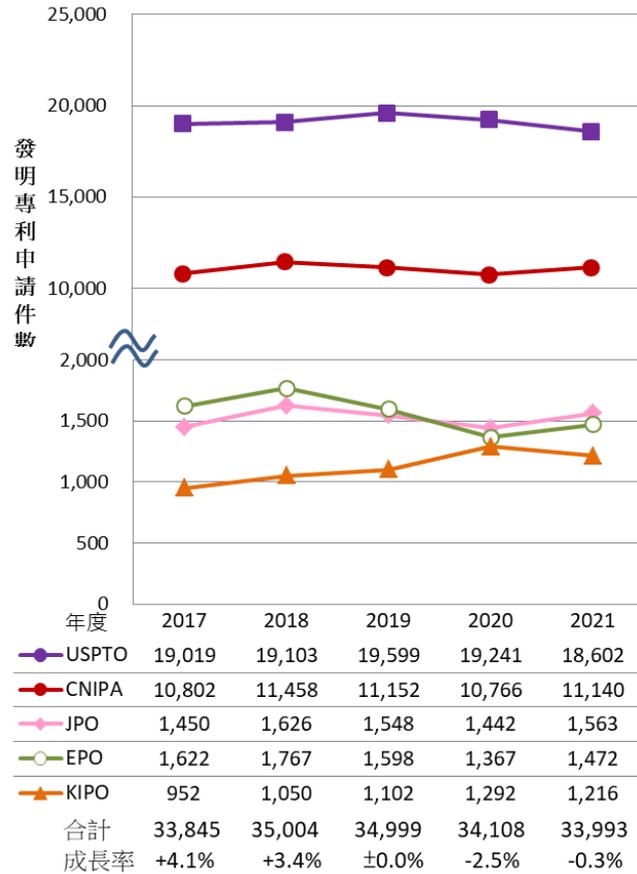


圖 14 近 5 年國人在主要專利局發明專利申請趨勢

由近 5 年的趨勢來看，國人在海外發明專利布局國家（地區）以美國、中國大陸為主，其中在 USPTO 每年申請約 18,600~19,600 件；在 CNIPA 每年申請約 10,700~11,500 件（如圖 14）。另一方面，2021 年國人在 KIPO 申請件數由增轉減，主要係因台積電向 KIPO 申請件數下降 9.5%（如圖 14、圖 14-1）<sup>20</sup>。國人向主要專利局申請發明專利合計件數，於 2018 年至 2019 年達到約 35,000 件，其後自 2020 年起降至約 34,000 件（如圖 2-1）。

<sup>20</sup> KIPO, Annual Report 2021, p.18; Annual Report 2020, p.16; Annual Report 2019, p.16. 網址如註 5。

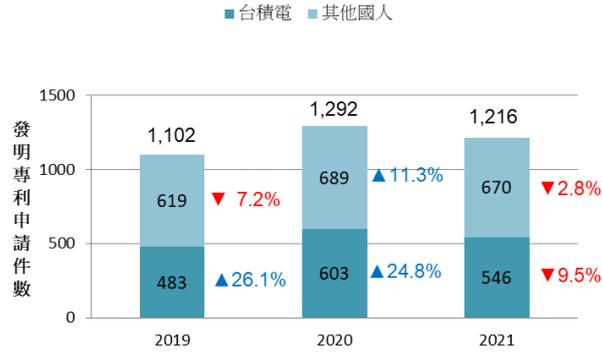
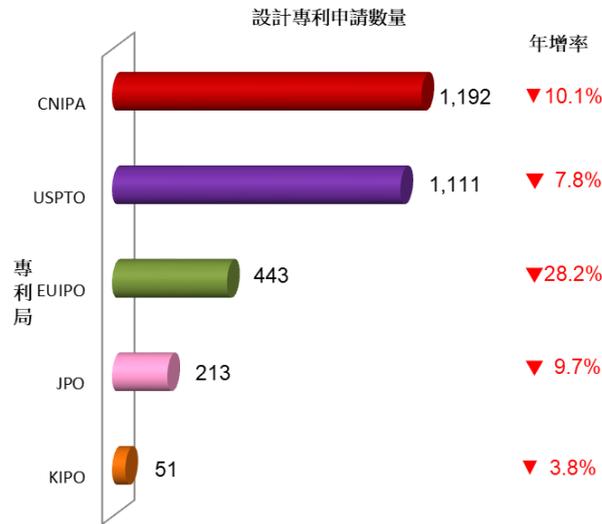


圖 14-1 近 3 年國人在南韓發明專利申請情形

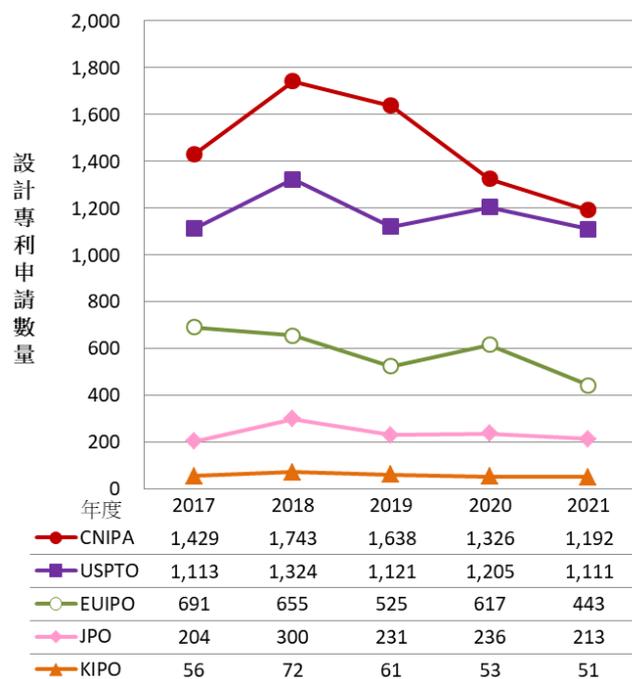
## 2. 設計專利



註：國人在主要專利局申請設計專利單位，除 EUIPO 以設計數計，其他專利局均以件數計。

圖 15 2021 年國人在主要專利局設計專利申請情形

2021 年，國人向主要專利局之設計專利申請數量，以 CNIPA (1,192 件) 最多，其次是 USPTO (1,111 件)、EUIPO (443 個設計)，其餘均在 220 件以下。以成長率來看，國人向主要設計局申請數量均減少，其中以 EUIPO 減少 28.2% 最多 (如圖 15)。



註：國人在主要專利局申請設計專利單位，除 EUIPO 以設計數計，其他專利局均以件數計。

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，國人在海外設計專利布局國家（地區）以中國大陸、美國為最大宗，歐洲次之，其中在 CNIPA 自 2019 年起下降，2021 年在 CNIPA 與 USPTO 申請件數差距縮小至 81 件；國人在 EUIPO 設計專利申請量，整體上亦呈現下滑趨勢（如圖 16）。

## (二) 核准

### 1. 發明專利

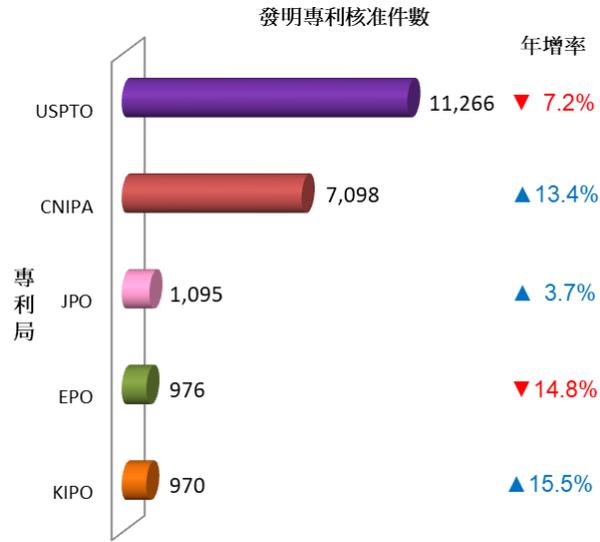


圖 17 2021 年國人在主要專利局發明專利核准情形

2021 年，國人在主要專利局發明專利核准件數，以在 USPTO 核准 11,266 件為最高，在 CNIPA 核准 7,098 件次之，其餘均在 1,100 件以下。成長率方面，國人在 CNIPA (+13.4%) 及 KIPO (+15.5%) 均有二位數成長，在 JPO 亦上升 3.7%，但在 USPTO、EPO 分別減少 7.2%、14.8%（如圖 17）。

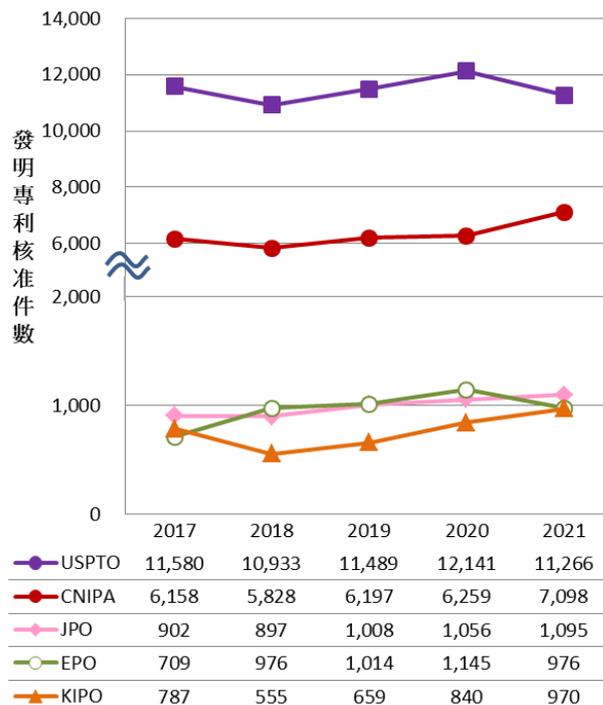
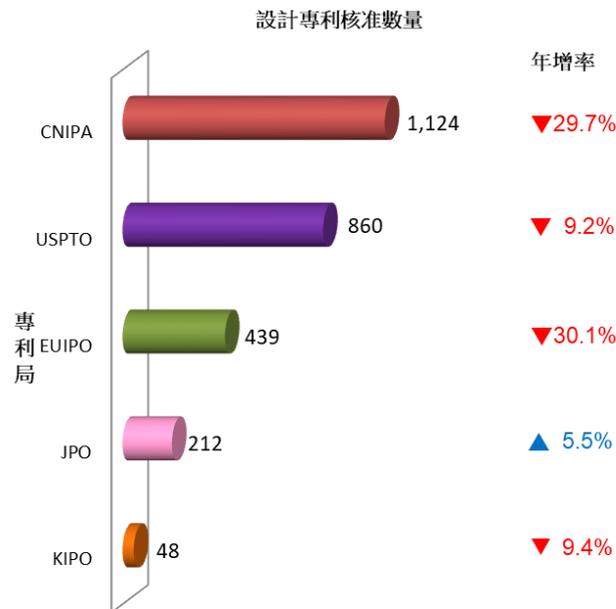


圖 18 近 5 年國人在主要專利局發明專利核准趨勢

觀察近 5 年的趨勢，2019 年至 2020 年期間，國人在主要專利局發明專利核准件數均呈增長趨勢，但 2021 年在 USPTO、EPO 減少（如圖 18），推測主要係 USPTO、EPO 因應 COVID-19 疫情，提供審查人力工作時間的彈性，致使核准量整體下滑（如圖 6 及說明）。

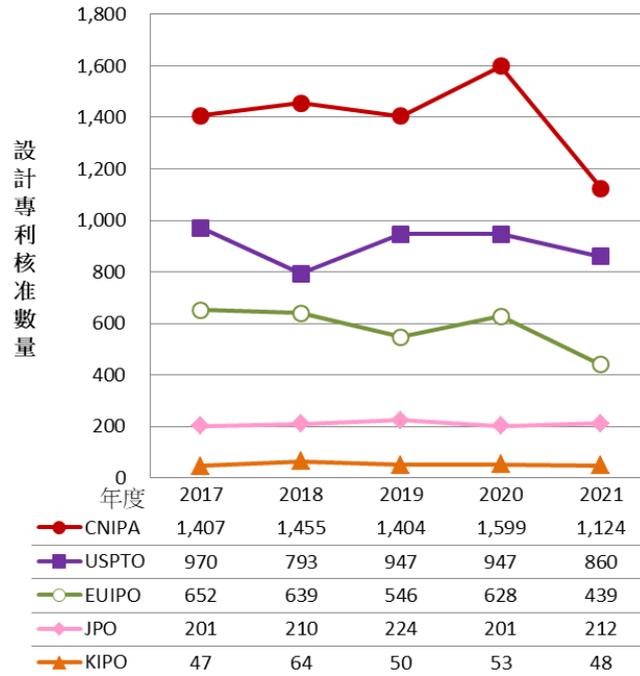
## 2. 設計專利



註：國人在主要專利局核准設計專利單位，除 EUIPO 以設計數計，其他專利局均以件數計。

圖 19 2021 年國人在主要專利局設計專利核准情形

2021 年，國人在主要專利局設計專利核准數量，以在 CNIPA 核准 1,124 件最多，其次在 USPTO 核准 860 件，在 EUIPO 核准 439 個設計。由成長率來看，國人在 JPO 核准件數增長 5.5%，但在其他專利局均為減少，並以在 CNIPA (-29.7%)、EUIPO (-30.1%) 各減少三成最為明顯（如圖 19）。



註：主要專利局核准設計專利單位，除 EUIPO 以設計數計，其他專利局均以件數計。

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 CNIPA、USPTO 及 EUIPO 設計專利核准件數於 2021 年均明顯減少，主要係因國人對該等專利局提出申請數量下降。國人近 5 年在 JPO 維持在 200~230 件，在 KIPO 則維持在 47~64 件（如圖 20）。

## 參、商標

### 一、我國及主要商標局受理申請情形

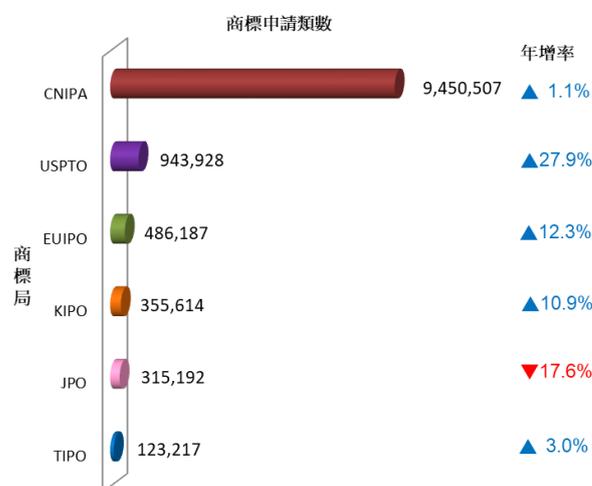


圖 21 2021 年我國與主要商標局受理商標申請情形

2021 年，主要商標局<sup>21</sup>受理之商標申請數量，以 CNIPA 的 945.1 萬類最高，其次為 USPTO 的 94.4 萬類、EUIPO 的 48.6 萬類、KIPO 的 35.6 萬類、JPO 的 31.5 萬類；TIPO 為 12.3 萬類<sup>22</sup>。以成長率而言，僅 JPO 減少 17.6%，CNIPA 則上升 1.1%，其他主要商標局亦增長 10.9%~27.9%；TIPO 上升 3.0%（如圖 21）。

<sup>21</sup> 主要商標局，指五大商標局中之美國專利商標局（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）、南韓智慧財產局（Korean Intellectual Property Office, KIPO）、中國大陸國家知識產權局（China National Intellectual Property Administration, CNIPA）。

<sup>22</sup> 資料來源為我、美、日、歐、韓、中國大陸商標主管機關網站（網址分別為

<https://www.tipo.gov.tw/tw/np-843-1.html>；

<https://www.uspto.gov/about-us/performance-and-planning/uspto-annual-reports>；

<https://www.ipu.go.jp/resources/report/nenji/2022/index.html>；

<https://euipo.europa.eu/ohimportal/the-office>；

[https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=60114&catmenu=ek07\\_01\\_01\\_21](https://www.kipo.go.kr/en/HtmlApp?c=60114&catmenu=ek07_01_01_21)；

[https://www.kipo.go.kr/kpo/BoardApp/UplInflpStatApp?c=1001&catmenu=m04\\_05\\_03](https://www.kipo.go.kr/kpo/BoardApp/UplInflpStatApp?c=1001&catmenu=m04_05_03)；

<https://www.cnipa.gov.cn/col/col94/index.html>。

主要商標局受理商標申請及註冊件數統計，均包含直接向該國申請與透過馬德里國際商標申請後進入該國（或區域）階段之數據；類數統計部分，除 JPO 以外均包含國際商標申請量。

EUIPO、JPO、TIPO 受理商標申請及註冊之國籍統計僅公布件數，CNIPA 僅公布類數；

USPTO 申請之國籍統計僅公布類數，註冊統計僅公布件數。

至於統計期間，除了 USPTO 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 2022 年 8 月。

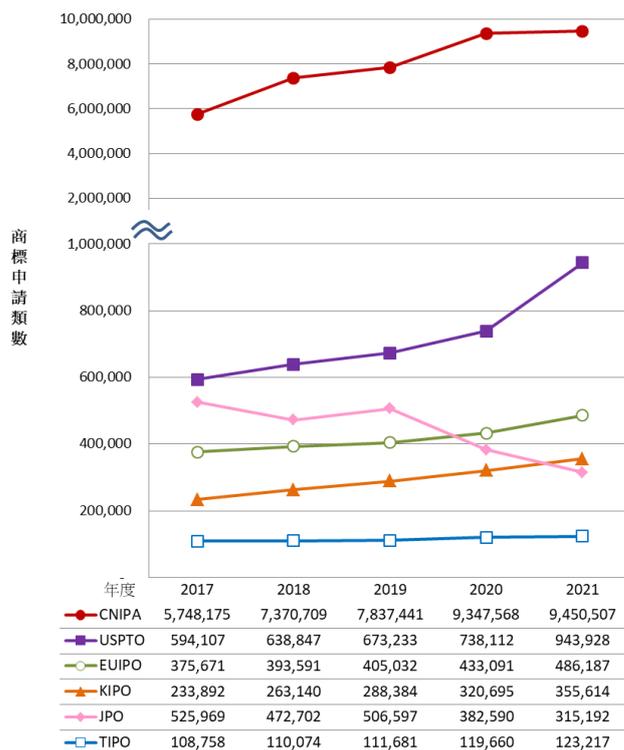


圖 22 近 5 年我國與主要商標局受理商標申請趨勢

近 5 年商標申請情形，主要商標局除 JPO 以外均為增加(如圖 22)，受理商標申請數量均創歷年新高。

進一步觀察 2021 年主要商標局的申請人國籍分布，CNIPA 受理商標申請數量增加 1.1%，主要係中國大陸（2021 年占比 95.4%）增長 1.0%，美國則增加近三成。USPTO 受理商標申請數量大幅增加 27.9%，主要係中國大陸增長 122.7%，美國亦增加 13.2%。其他主要商標局，亦為中國大陸、美國申請量同時快速增長（如表 2）。

USPTO 於 2021 年分析近年中國大陸申請人在美國商標申請量大幅增長原因，認為除了市場因素以外，還受到 4 個非市場因素影響<sup>23</sup>：

- （1）政府補貼：中國大陸過去曾針對國內外商標申請和註冊提供多項補貼措施，由於補貼金額往往超過註冊商標成本，中國大陸申請人可能會選擇申請商標而無意在商業中使用。深圳等城市開始針對海外商標申請提供補貼後，USPTO 受理來自中國大陸的欺詐性商標申請量激增。

<sup>23</sup> USPTO, Trademarks and patents in China: The impact of non-market factors on filing trends and IP systems. January 2021.  
<https://www.uspto.gov/about-us/news-updates/breaking-news-uspto-report-examines-impact-chinese-government-subsidies-and>

- (2) 政府指標 (government mandates)：CNIPA 於 2020 年宣布中國大陸計劃「清理」智慧財產權補貼，卻又指示其國有企業商標國際申請量增加 50%，特別針對國際申請案繼續提供和增加非市場激勵措施。
- (3) 第三方惡意搶註商標：中國大陸的商標保護和執法框架存在漏洞，使惡意申請人得以註冊大量商標，透過以下方法獲利：(a) 讓合法品牌所有者「贖回」商標，(b) 在未經授權的情況下銷售與合法品牌所有者類似的商品或服務，意圖攀附，或 (c) 阻止合法品牌所有者進入中國大陸市場，或阻撓合法品牌所有者通知電商平台下架侵權產品。
- (4) 防禦性註冊商標；為了對抗惡意搶註商標，保護品牌價值，有足夠財力的合法品牌所有者跨越商品和服務類別提出防禦性申請，而無意在商業中使用此類商標。

表 2 2021 年我國與主要商標局受理商標申請國籍分布

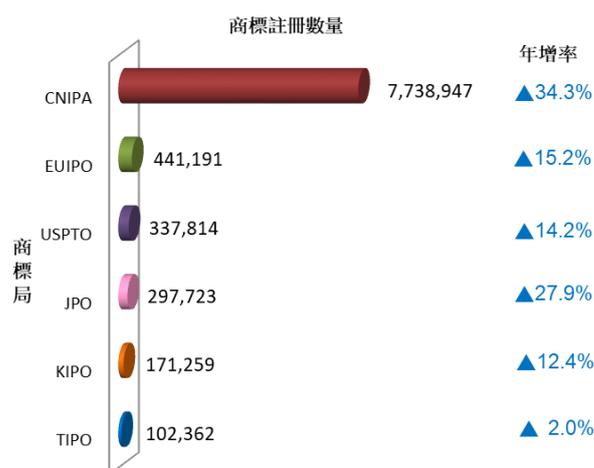
商標局		主要申請人國籍 (Origin)							合計
		德國	日本	南韓	中國大陸	美國	臺灣	其他	
CNIPA (類)	2020	16,814	29,515	17,826	8,927,924	50,882	14,441	290,166	9,347,568
	2021	17,697	30,393	18,332	9,019,787	65,951	13,068	285,279	9,450,507
	年增率	5.3%	3.0%	2.8%	1.0%	29.6%	-9.5%	-1.7%	1.1%
EUIPO (件)	2020	24,968	2,912	1,999	28,936	17,507	774	100,148	177,244
	2021	27,569	2,858	2,355	34,377	20,166	697	109,937	197,959
	年增率	10.4%	-1.9%	17.8%	18.8%	15.2%	-9.9%	9.8%	11.7%
JPO (件)	2020	2,230	135,375	2,996	18,181	8,616	884	12,790	181,072
	2021	2,281	133,009	3,741	20,255	10,302	803	14,240	184,631
	年增率	2.3%	-1.7%	24.9%	11.4%	19.6%	-9.2%	11.3%	2.0%
KIPO (類)	2020	4,645	6,030	269,350	9,592	11,401	580	19,097	320,695
	2021	4,485	5,589	299,645	10,382	13,436	530	21,547	355,614
	年增率	-3.4%	-7.3%	11.2%	8.2%	17.8%	-8.6%	12.8%	10.9%
TIPO (件)	2020	796	4,013	1,541	4,575	3,814	72,170	7,180	94,089
	2021	798	3,437	1,571	4,929	4,032	73,374	7,776	95,917
	年增率	0.3%	-14.4%	1.9%	7.7%	5.7%	1.7%	8.3%	1.9%
USPTO (類)	2020	13,998	8,671	6,557	102,593	500,709	2,142	103,442	738,112
	2021	13,432	7,982	8,587	228,445	566,737	2,100	116,645	943,928
	年增率	-4.0%	-7.9%	31.0%	122.7%	13.2%	-2.0%	12.8%	27.9%

註：1. 資料來源：同註 22。

2. 主要商標局受理商標申請單位，除 EUIPO、JPO 及 TIPO 以件數計，其他商標局均以類數計。

3. 我國與主要商標局之中國大陸申請數量，不包含我國、香港及澳門。

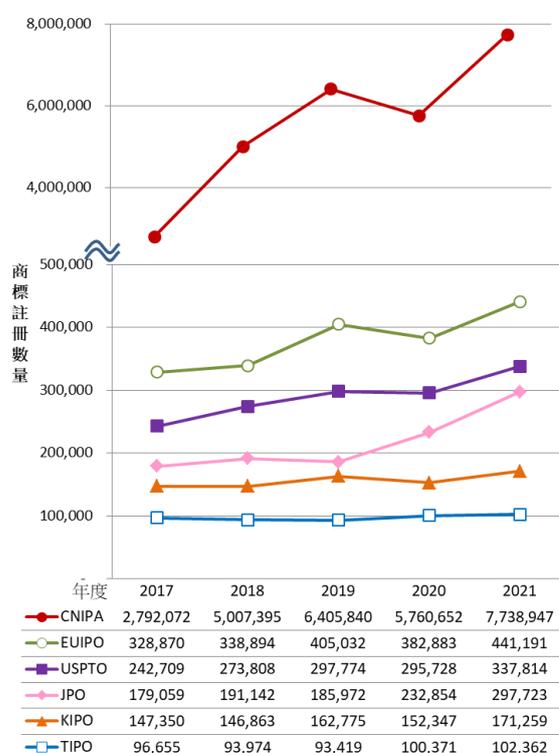
## 二、我國及主要商標局註冊情形



註：1. 主要商標局註冊商標單位，除 USPTO 以件數計，其他商標局均以類數計。  
2. JPO 商標註冊類數不包含國際商標公告註冊類數。

圖 23 2021 年我國與主要商標局商標註冊情形

2021 年，主要商標局商標註冊量，以 CNIPA（773.9 萬類）最高，超越 EUIPO（44.1 萬類）及其他商標局；TIPO 為 10.2 萬類。主要商標局商標註冊量均有二位數成長，並以 CNIPA 的 34.3% 最高；TIPO 亦成長 2.0%（如圖 23）。



註：1. 主要商標局註冊商標單位，除 USPTO 以件數計，其他商標局均以類數計。  
2. JPO 商標註冊類數不包含國際商標公告註冊類數。

圖 24 近 5 年我國與主要商標局商標註冊趨勢

近 5 年我國與主要商標局商標註冊數量，整體上均呈上升趨勢，2021 年均再創新高（如圖 24）。

觀察主要商標局在審查服務及措施的變革，其中 USPTO 為因應近年受理商標申請數量激增，除了調整人力、運用商業智慧分析、實施多項新法規及措施<sup>24</sup>，並運用人工智慧、機器學習等工具，開發圖樣辨識技術，協助審查人員檢索，包含指定於不同類別但相似的圖樣商標、及有混淆誤認之虞的商標，提升審查效率及品質<sup>25</sup>。

除此之外，KIPO 於 2021 年 2 月啟用 AI 商標圖樣檢索系統，縮短檢索時間並提升審查精確性<sup>26</sup>。JPO 鑒於近年 AI 技術的快速發展，訂定「人工智慧（AI）技術應用行動計劃（令和 4~8 年度版）」，將 AI 導入商標圖樣檢索系統，並進行先前文字商標調查<sup>27</sup>。

### 三、國人在主要商標局申請及註冊情形

#### （一）申請

---

<sup>24</sup> 美國針對商標註冊案件增加，於 2021 會計年度進行主要工作如下：

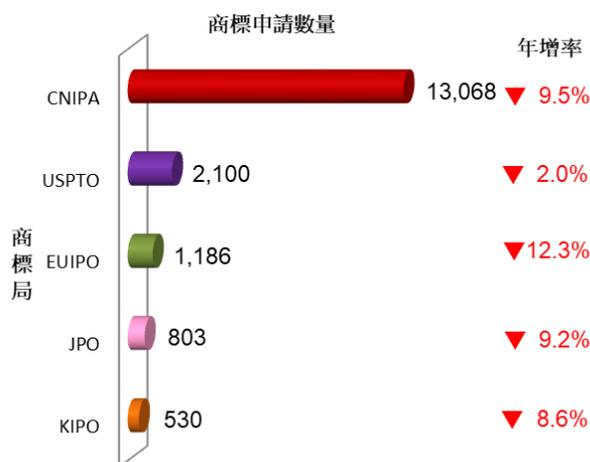
1. 人力：重新調整專業同仁工作量、增聘商標審查律師、增加加班時數、強化教育與訓練。
2. 運用商業智慧分析、建模及數據視覺化，以監控商標的產出、首次通知期間及審結期間、積案量，改善運作流程。
3. 此外，美國對於其申請件數屢創新高，疑似惡意搶註的商標申請案、為維護商標註冊提出之程序申請案（**registration maintenance filings**，包含申請人提出實際使用聲明、延展案等）件數亦同時增加，導致商標混亂（亦即註冊商標並未使用），為因應這種情形，採取多項法規、營運及行政措施，包括調查不當提出商標註冊申請，對於不當申請終結程序，要求商標所有人在註冊後第 5 年至第 6 年及每次延展時，均須提出使用證明文件，否則將刪除商品或服務類別（**deletion fee**）等。

USPTO，〈FY2021 Performance And Accountability Report〉，p.81-89，網址同註 22。

<sup>25</sup> Unleashing the Power of AI to Fight Bad Faith Trademark Registrations. Hao (Henry) Du, August 6, 2022.  
<https://www.ipwatchdog.com/2022/08/06/unleashing-power-ai-fight-bad-faith-trademark-registrations/id=150649/>

<sup>26</sup> 同註 13。

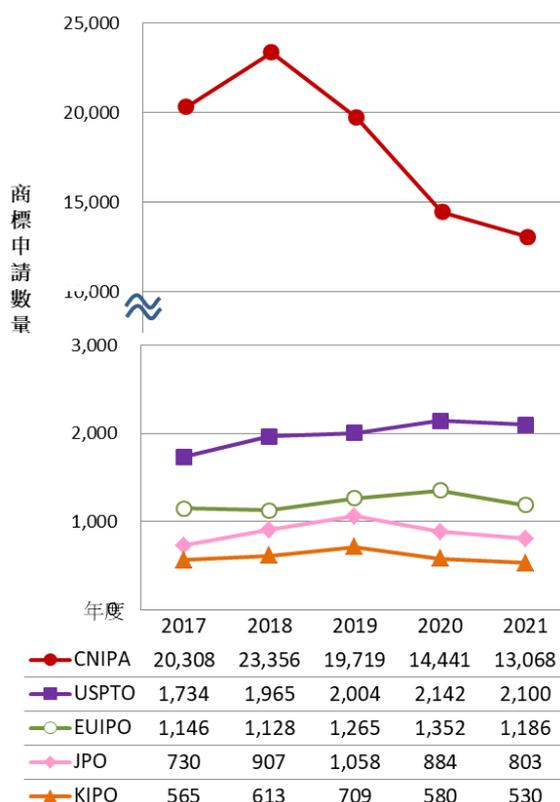
<sup>27</sup> 同註 14。



註：國人在主要商標局商標申請單位，除 JPO 以件數計，其他商標局均以類數計。

圖 25 2021 年國人在主要商標局商標申請情形

2021 年，國人在主要商標局的申請數量，以向 CNIPA 申請 13,068 類最多，其次為 USPTO（2,100 類），EUIPO（1,186 類）。國人向主要商標局申請數量均減少，其中在 CNIPA、USPTO、EUIPO 減少 2.0% ~ 12.3%（如圖 25）。

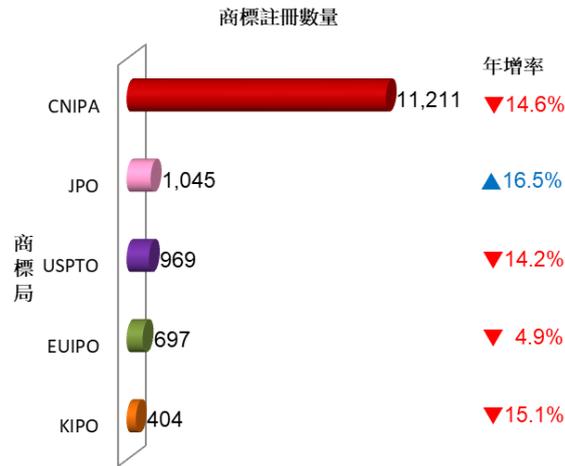


註：國人在主要商標局商標申請單位，除 JPO 以件數計，其他商標局均以類數計。

圖 26 近 5 年國人在主要商標局商標申請趨勢

由近 5 年的趨勢來看，國人在海外商標布局國家（地區）以中國大陸最多，美國次之。近 5 年國人在 CNIPA 自 2019 年商標申請數量起持續下滑，在 JPO、KIPO 亦自 2020 年起減少，在 USPTO、EUIPO 於 2021 年由增轉減（如圖 26）。

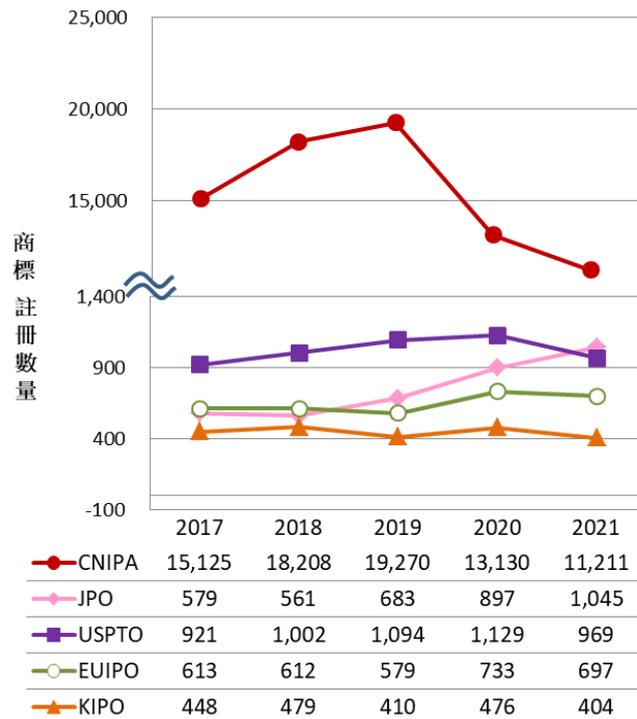
## （二）註冊



註：國人在主要商標局商標註冊單位，除 CNIPA、KIPO 以類數計，其他商標局均以件數計。

圖 27 2021 年國人在主要商標局商標註冊情形

2021 年，國人在主要商標局商標註冊數量，以類數計在 CNIPA（11,211 類）最多；以件數計在 JPO（1,045 件）最高，其次是 USPTO（969 件），在其他商標局均為 700 件以下。成長率方面，除了在 JPO 成長 16.5%，在其他商標局均減少 4.9%~14.6%（如圖 27）。



註：本圖除 CNIPA、KIPO 以類數計，其他商標局均以件數計。

圖 28 國人在主要商標局商標註冊趨勢

以近 5 年趨勢而言，國人在 CNIPA 商標註冊數量自 2020 年起驟然減少，在 USPTO、EUIPO 於 2021 年由增轉減。然而，在 JPO 自 2019 年起持續上升(如圖 28)，推測係因 JPO 整體核准件數大幅增加(如圖 24)。

## 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、註冊概況，以及國人在各該局專利商標申請暨核准、註冊情形，歸納重點如下：

### 一、主要專利局受理發明專利、設計專利申請量均以 CNIPA 最多

2021 年，主要專利局受理發明專利申請件數，以 CNIPA 受理 158.6 萬件最多，其次為 USPTO 的 59.1 萬件；TIPO 為 49,116 件。成長率部分，USPTO 減少 1.0%，其他專利局均為增長，並以 CNIPA 增長 5.9% 最多。

同年主要專利局受理設計專利申請件數，以 CNIPA 受理 80.6 萬件最多，其次為 KIPO 的 6.5 萬件、USPTO 的 5.7 萬件；TIPO 為 7,701 件。成長率部分，KIPO、TIPO 各減少 2.4%、4.0%，其他專利局均增長 2.4~18.5%。

### 二、主要專利局核准發明專利、設計專利申請量均以 CNIPA 最多

2021 年，主要專利局核准之發明專利件數，以 CNIPA 核准 69.6 萬件最高，其次為 USPTO 的 32.8 萬件；TIPO 為 36,576 件。成長率部分，USPTO、EPO 各減少 6.9%、18.6%，其他專利局均為增長，並以 CNIPA 增加 31.3% 最多。

同年主要專利局核准之設計專利數量，以 CNIPA 核准 78.6 萬件居首，EUIPO 核准 9.7 萬個設計；TIPO 為 7,158 件。成長率方面，CNIPA、KIPO、JPO 均增長，並以 KIPO 年增 13.5% 最高，其他專利局則減少 2.8~4.9%。

### 三、主要專利局受理 PCT 國際申請件數以 CNIPA 最多；PCT 國家階段則以進入 USPTO 最多

2021 年，主要專利局受理的 PCT 國際申請案，以 CNIPA 受理 73,434 件最多，超越 USPTO（56,494 件）及其他專利局。成長率方面，EPO 減少 1.2%，JPO 件數持平（-0.4%），其他專利局均為增長，並以 KIPO 年增 4.5% 最高。

2020 年主要專利局受理進入 PCT 國家階段專利件數，以 USPTO 的 161,565 件最高。就成長率而言，EPO、JPO 增長 1.0~1.1%，USPTO、CNIPA 及 KIPO 則各年減 1.6%、1.5%、2.4%。

### 四、國人向主要專利局申請發明專利數量以 USPTO 及 CNIPA 為最大宗；設計專利則以 CNIPA、USPTO 及 EUIPO 為主

2021 年，國人向 USPTO 申請發明專利 18,602 件最多，向 CNIPA 申請 11,140 件次之，其餘均在 1,600 件以下。成長率方面，國人向 USPTO 申請件數減少 3.3%，向 CNIPA 則增加 3.5%。

同年國人向主要專利局申請設計專利，以 CNIPA（1,192 件）最多，其次是

USPTO (1,111 件)、EUIPO (443 個設計)。以成長率來看，國人向主要設計局申請數量均減少，其中以 EUIPO 減少 28.2% 最多。

#### 五、國人在主要專利局發明專利核准數量以 USPTO 及 CNIPA 為最大宗；設計專利則以 CNIPA、USPTO 及 EUIPO 為主

2021 年，國人在主要專利局發明專利核准件數，以在 USPTO 核准 11,266 件為最高，中國大陸 7,098 件次之。國人在 CNIPA、JPO 及 KIPO 上升 3.7~15.5%，但在 USPTO、EPO 分別減少 7.2%、14.8%。

同年國人在主要專利局設計專利核准數量，以在 CNIPA 核准 1,124 件最多，其次在 USPTO 核准 860 件，在 EUIPO 核准 439 個設計。成長率部分，僅在 JPO 增長 5.5%，但在其他專利局均減少，以 CNIPA、EUIPO 各減少三成最多。

#### 六、主要商標局及我國受理商標申請數量以 CNIPA 最多

2021 年，主要商標局受理之商標申請數量，以 CNIPA 的 945.1 萬類最高，其次為 USPTO 的 94.4 萬類；TIPO 為 12.3 萬類。成長率僅 JPO 減少 17.6%，CNIPA 則上升 1.1%，其他主要商標局亦增長 10.9%~27.9%；TIPO 上升 3.0%。

#### 七、主要商標局及我國商標註冊數量以 CNIPA 最大宗

2021 年，主要商標局商標註冊數量，CNIPA 為 773.9 萬類，EUIPO 為 44.1 萬類，USPTO 為 33.8 萬件；TIPO 為 10.2 萬類。主要商標局商標註冊數量均有二位數成長，並以 CNIPA 年增 34.3% 最高，TIPO 亦成長 2.0%。

#### 八、國人在主要商標局商標申請數量以 CNIPA、USPTO 及 EUIPO 為主

2021 年，國人在主要商標局的申請數量，以向 CNIPA 申請 13,068 類最多，USPTO 為 2,100 類，EUIPO 為 1,186 類。成長率方面，國人向主要商標局申請數量均減少，其中在 CNIPA、USPTO、EUIPO 各減少 9.5%、2.0%、12.3%。

#### 九、國人在主要商標局商標註冊數量以 CNIPA、JPO 及 USPTO 為最大宗

2021 年，國人在主要商標局商標註冊數量，以類數計在 CNIPA (11,211 類) 最多；以件數計在 JPO (1,045 件) 最高，其次是 USPTO (969 件)。除了在 JPO 成長 16.5%，在其他局均減少 4.9%~14.6%。