

國際趨勢

[中國大陸]

《2019年中國知識產權發展狀況評價報告》

近日，國家知識產權局知識產權發展研究中心發布了《2019年中國知識產權發展狀況評價報告》（以下簡稱《報告》）。《報告》顯示，國家智慧財產權戰略實施以來，中國大陸智慧財產權發展有顯著成效。

報告中全國智慧財產權發展指數以2010年為基期年份，設置2010年綜合及創造、運用、保護、環境發展指數為100，並對2010年至2019年的全國資料進行測算。測算結果顯示，2010年至2019年，全國智慧財產權綜合發展指數逐步提升至279.2。2010年至2019年中國大陸智慧財產權創造發展指數持續上升，以2013年為分界點，之前年均成長5.4%，之後年均成長15.0%，2019年達到270.5，年均成長率為11.7%。2010年至2019年中國大陸智慧財產權運用指數呈平穩成長趨勢，年均成長率為9.9%，其中，2018年較上年大幅成長28.5%，2019年運用指數為234.0，與上年的234.8基本持平。2010年至2019年中國大陸智慧財產權保護指數一直保持上升趨勢，2019年增至314.8，年均成長率13.6%。2010年以來中國大陸智慧財產權環境指數連續提高，年均成長率為12.9%，2019年達到297.4。





圖一 2010 年至 2019 年中國大陸智慧財產權發展指數

從地區發展狀況來看，2019 年智慧財產權綜合發展指數排在前 6 位的地區依序為：廣東、上海、江蘇、北京、浙江和山東。2010 年至 2019 年中國大陸各地區智慧財產權綜合發展指數的名次變化呈現出區域分佈相對穩定的特徵，上述地區自 2010 持續保持前 6 位，名次僅在小範圍波動。

從國際比較來看，根據今年國際比較測算結果，2014 年至 2018 年，中國大陸在四十個評價樣本國家中，智慧財產權發展總指數排名從 2014 年的第 20 位快速躍升至第 8 位，平均每年提升近 3 個名次。相應的，總指數下設的智慧財產權能力指數從第 9 位提升至第 5 位，智慧財產權績效指數從第 6 位提升至第 3 位，智慧財產權環境指數從第 31 位提升至第 23 位。

在國際比較中，2018 年中國大陸環境指數排第 23 位，落後於智慧財產權能力和績效的排名。在環境指數中，2018 年中國大陸智慧財產權制度環境和市場環境得分位列 26 位和 31 位，相對文化環境第 11 位排名要明顯落後。從 2014 年至 2018 年變化來看，制度環境指數和市場環境排名也落後於文化環境。

資料來源：《2019 年中國知識產權發展狀況評價報告》顯示：我國知識產權戰略實施成效顯著，知識產權“全鏈條”發展水平大幅提升，國知局，2020 年 9 月 15 日。
<<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/1151418.htm>>

[日本]

日本專利局 2019 年發明專利相關趨勢

按日本專利局先前公布之 2020 年年報，日本專利局於 2019 年共受理 307,969 件發明專利申請案（可參照 2020 年 4 月 23 日出刊之第 243 期台一雙週專利電子報），相較於 2018 年受理的 313,567 件微幅下降。表 1 為發明專利申請案之前十大技術領域分別敘述如下：

表 1 2019 前十大技術領域

名次	領域
1	使用互聯網的維護管理技術（用於公共基礎建設）
2	運動相關技術
3	太空船



4	福利設備
5	3D 列印
6	涉及可控自由基聚合之技術
7	材料訊息學
8	使用 AI 之影像處理
9	車聯網通訊技術
10	嵌入式電子元件

表 2 為五大專利局 (IP 5) 於 2018 年會計年度的首次審查意見書發出時間與審結期間比較，由該表可看出，雖歐洲專利局發出首次審查意見書的時間最快，但審結期間則是最長。

表 2 IP 5 2018 年會計年度待審期間比較

	首次審查意見發出期間 (月)	審結期間 (月)
日本專利局	9.3	14.1
美國專利局	15.6	23.8
歐洲專利局	4.4	25.1
中國大陸國知局	15.4	22.5
韓國專利局	10.3	15.8

根據該報告顯示，日本專利局近年來受理來自於中國大陸申請人的案件有增加的趨勢，且成功的縮短待審期間；此外，近年上訴成功率逐年成長，於 2019 年的上訴成功率為 68%。

再以智慧財產權收支狀況來看，基於日本企業加速朝向全球化發展的腳步下，智慧財產權的國際交易也更加的健全。根據日本財政部 (Ministry of Finance) 與日本銀行的收支統計，2019 年使用智慧財產權之費用盈餘達到 3.4 兆日幣。

資料來源：Japanese Patents Trends in 2019-from JPO annual report, Shiga International Patent Office, March 31, 2020.

日本 AI 相關發明專利申請趨勢

日本專利局於 2020 年 7 月公布 AI 相關發明專利的申請狀況報告，需要注意的是，除了 AI 核心發明 (國際分類歸類為 G06N 的申請案)，將 AI 應用於特定技術領域的發明也被定義為 AI 相關發明的範疇。

如圖 1 顯示，日本 AI 相關發明的專利申請案自 2014 年開始明顯增加，2014 年的申請件數為 1,084 件，2018 年則成長至 4,728 件 (G06N 約佔 1,500 件)。而往年在 G06N 分類下的 AI 相關發明申請案中，與機器學習相關的申請案約佔 50~60%，但自 2013 年開始機器學習相關申請案的佔比逐漸增加，2018 年已成長至 85%，顯示近年來的 AI 相關發明通常由機器學習技術實現。

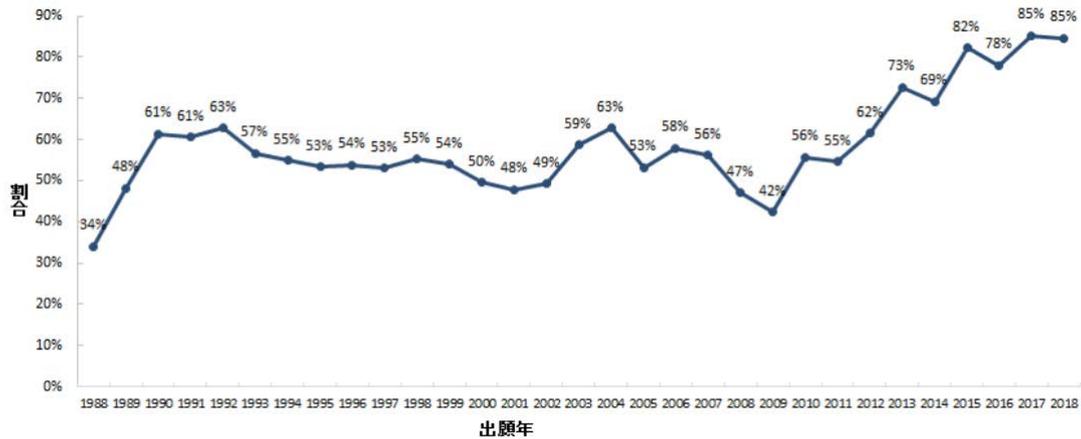


圖 1 AI 相關發明申請案歷年成長比例

以 2010 年 AI 相關發明專利的申請件數為基準 (100%)，幾乎所有相關國際分類下的申請件數，如表 1 所示，到 2018 年為止都有超過兩倍的成長，又以 A61B、G05B、G08G 及 G06T 等分類的案件量成長率最為顯著。

表 1 2010 年到 2018 年各國際分類之成長率

申請案國際分類	成長率
A61B：診斷；外科；鑑定	646%
G05B：一般的控制或調節系統及其功能單元；用於系統或單元之監視或測試裝置	613%
G08G：交通控制系統	600%
G06T：一般影像資料處理或產生	540%

由於 AI 技術能應用於調整參數或檢測目標的狀態，如圖 2 顯示，G05B 分類下的專利申請案又以 G05B23（控制系統或其部件之檢驗或監視）、G05B19（程序控制系統）及 G05B13（自適應控制系統）的申請案佔大多數。

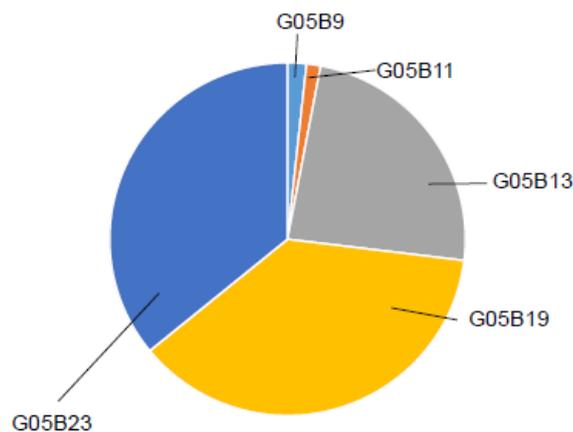


圖 2 G05B 分類中，細部分類所佔之比例

資料來源：

1. AI 関連発明の出願状況調査 報告書，日本專利局，2020 年 7 月。
<https://www.jpo.go.jp/system/patent/gaiyo/sesaku/ai/document/ai_shutsugan_chosa/hokoku.pdf>
2. AI and Other Technology” Vol. 2 Control and Regulation, Shiga International Patent Office, September 8, 2020.



[韓國]

韓國設計專利權維持年限穩定成長

設計專利維持年限的延長與設計之生產規模擴大息息相關，在非接觸式 (non-face to face) 的產業領域中，設計專利權之維持年限可望再延長。隨著設計專利權之重要性提高和商業使用的逐漸增加，個人和公司對於設計專利權之維持年限也愈來愈長。

根據韓國專利局統計，2010 年設計專利平均維持年限為 5.1 年，2019 年延長至 6.9 年。2019 年到期的設計專利共 26,542 件，維持超過 10 年以上的案件佔 19.6%，維持 3 年至 10 年的案件佔 41.5%，3 年以下的案件則佔 30.1%。

以申請人而言，上市公司的維持年限最長，為 14.4 年，大型公司為 7.1 年，中小型企业為 7 年，個人和大專院校為 6.2 年。與 2010 年相較，大公司維持權利的年限延長了 2.5 年，中小企業則延長了 1.9 年。

資料來源：The retention period of a design right has steadily increased by 1.8 years compared with 2010, Kim, Hong & Associates Newsletter No. 440, September 16, 2020. <<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=437>>