

## 國際趨勢

### [全球]

#### 2019 年全球創新指數 (2019 Global Innovation Index, GII) 出爐

GII 始於 2007 年，旨在調查各經濟體的創新能力及產出，每年均會提出國家創新排名。今年 GII 的主題是「創造健康生活-醫療創新的未來」，值得注意的是，中國大陸於 2018 年已擠進前二十五強，排名上更是進步為第 14 名。亞洲國家中僅新加坡（第 8 名）擠入前十大排行榜，其他國家均在十名之外，依序為韓國（第 11 名）、香港（第 13 名）及日本（第 15 名）。2019 年 GII 前 10 名經濟體名單如下：

2019 年 GII 前十名			
排序	經濟體	排序	經濟體
1	瑞士	6	芬蘭
2	瑞典	7	丹麥
3	美國	8	新加坡
4	荷蘭	9	德國
5	英國	10	以色列

以下摘錄自 GII 所提及之關鍵趨勢：

1. 過去十年來，科學、創新與技術的全球願景產生重大變化，中等收入經濟體中，尤其是亞洲的中等收入經濟體，透過世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 的專利制度，為全球研發以及專利申請率提供的貢獻越來越多。
2. 公共研發支出的成長緩慢或根本沒有成長，尤其是在高收入經濟體更為顯見。
3. 保護主義的增加帶來了風險，若不解決，將導致全球創新生產力與擴展的成長緩慢。
4. 創新投入與產出仍集中於極少數經濟體中。
5. 大多數頂尖科技群集分佈在美國、中國大陸和德國，其中巴西、印度、伊朗、俄羅斯和土耳其名列前 100 位。前五大群集為：東京-橫濱（日本）、深圳-香港（中國大陸）、首爾（韓國）、北京（中國大陸）、聖荷西-舊金山（美國）。

以下摘錄 2019 年 GII 中，就地區別所提到的表現：

#### 北美

美國維持信貸與投資市場品質全球領導者的地位，並擁有研發密集的全球企業、高品質的科學出版物與大學，並於創新品質方面為全球第一。加拿大今年進步到第 17 名，且以大學品質與科學出版物所獲得的高分促使加拿大為創新品質的第十大全球經濟體。

#### 撒哈拉以南的非洲

自 2012 年以來，與其相同經濟發展水準之地區相比，撒哈拉以南的非洲地區包含肯亞、南非、盧安達與莫三比克之創新經濟表現優於其他任何地區。今年南非以第 63 名的成績成為此地區表現最佳的經濟體，其次為排名第 77 名的肯亞與第 82 名的模里西斯。值得一提的是，盧安達今年的表現亮眼，排名第 94 名，較 2018 年進步了 5 名，且是低收入群組中排名最高的經濟體。

#### 拉丁美洲與加勒比海

上述地區的創新表現進展仍然緩慢。此地區中的前三大經濟體分別為智利（51 名）、哥斯大黎加（55 名）與墨西哥（56 名）。

#### 中亞與南亞

印度為今年排名第 52 名的經濟體，在中亞與南亞地區保持領先地位。印度於 2015 年排名第 81 名，今年進步了 29 名，是所有主要經濟體中進步最多的經濟體。

### 北非與西亞

以色列（10名）、賽普勒斯（28名）與阿拉伯聯合大公國（36名）為此地區的前三大經濟體。

### 東南亞、東亞與大洋洲

新加坡（8名）、韓國（11名）與香港（13名）為此地區中的前三大經濟體。中國大陸排名第4，其成長速度是近年來最快，此外，中國大陸已連續7年保持中等收入經濟體創新品質的第一名。

### 歐洲

前二十大的 GII 經濟體中，有 12 個經濟體位於歐洲，瑞士已連續 9 年排名第 1 名。

資料來源：Global Innovation Index 2019: India Makes Major Gains as Switzerland, Sweden, U.S., Netherlands, U.K. Top Ranking; Trade Protectionism Poses Risks for Future Innovation, WIPO, July 24, 2019.

<[https://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2019/article\\_0008.html?utm\\_source=WIPO+Newsletters&utm\\_campaign=e16ff695d9-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2019\\_07\\_23\\_05\\_27&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_bcb3de19b4-e16ff695d9-254401797](https://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2019/article_0008.html?utm_source=WIPO+Newsletters&utm_campaign=e16ff695d9-EMAIL_CAMPAIGN_2019_07_23_05_27&utm_medium=email&utm_term=0_bcb3de19b4-e16ff695d9-254401797)>

### 2018 年海牙設計專利相關統計

加拿大、俄羅斯與英國在 2018 年加入海牙系統，目前海牙系統的會員國共有 69 個。WIPO 日前公布 2018 年海牙設計專利之年度回顧。2018 年海牙設計專利申請案共有 5,429 件，較 2017 年增加 3.3%，但設計項數略有減少，如圖 1 顯示，其中 2018 年受理申請之設計項數共有 19,344 項，較 2017 年減少 2%。2018 年每件海牙設計專利申請案包含之設計項數平均為 3.6 項，略低於 2017 年和 2016 年之 3.8 項和 3.4 項，2018 年設計平均項數中斷了連續 11 年正成長的記錄。此外，近乎全數的案件均以電子形式提申，且每五件申請案中，便有四件以英文提申。



圖 1：歷年海牙設計專利受理項數

如表 1 顯示，2018 年的最大宗申請人為 Samsung Electronics Co., Ltd，連續兩年奪冠。

表 1：2018 年前十大申請人

排名	申請人	國籍	申請件數
1	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD	韓國	863
2	LG ELECTRONICS INC.	韓國	715
3	PROCTER & GAMBLE COMPANY	美國	561
4	FONKEL MEUBELMARKETING BV	荷蘭	408

5	I.PALEOHORINOS FOTISTIKA ABEE	希臘	379
6	WENKO-WENSELAAR GMBH&CO.KG	德國	282
7	VOLKSWAGEN AG	德國	268
8	SWATCH AG	瑞士	230
9	THOMAS SABO GMBH&CO.KG	德國	195
10	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV	荷蘭	164

如圖 2 所示依據申請人國籍分析，2018 年海牙設計專利申請前三大申請國分別為韓國（917 件）、德國（710 件）與瑞士（630 件），然而前三大申請來源國於 2018 所提出的件數均較 2017 年減少。

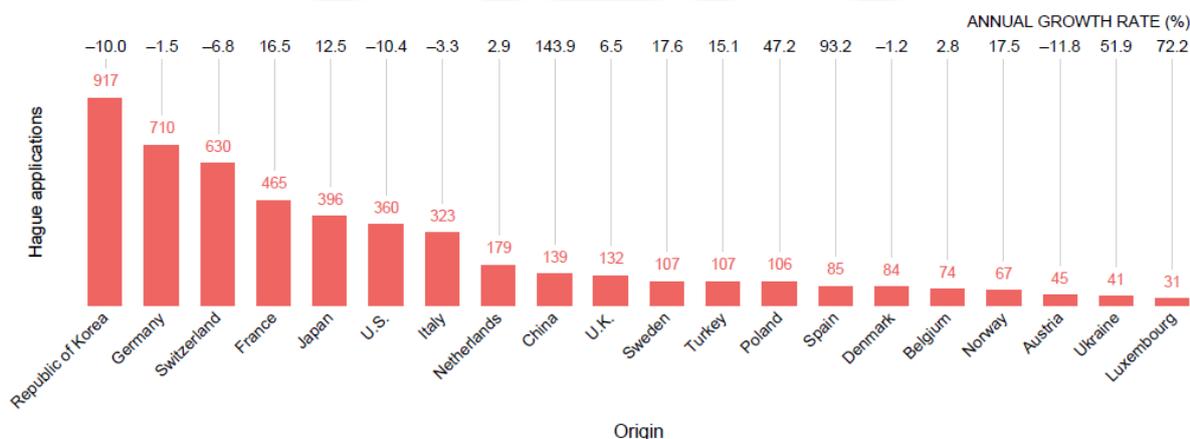


圖 2：前二十大申請來源國

值得一提的是，不久前日本與韓國加入海牙系統，使得亞洲的佔比增加，如圖 3 所顯示，2008 年亞洲佔比為 2.7%，2018 年則高達 20.4%。

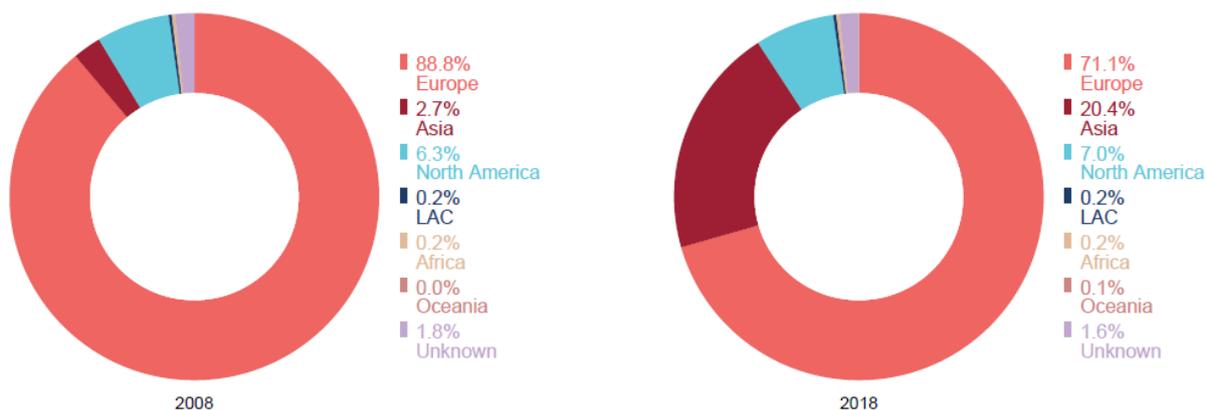


圖 3：2008 年與 2018 年各區受理比例

由指定會員國／地區的情況來分析，2018 年的海牙設計專利申請案進行之指定共有 19,803 筆，較 2017 年減少 1.5%；其中包含 71,690 項設計，較 2017 年減少 12.2%。圖 4 為前二十大被指定之設計數量較多的會員國／地區，2018 年最常被指定註冊仍是歐盟 (European Union)，其次是美國與瑞士，且前三名中僅有美國指定數增加。

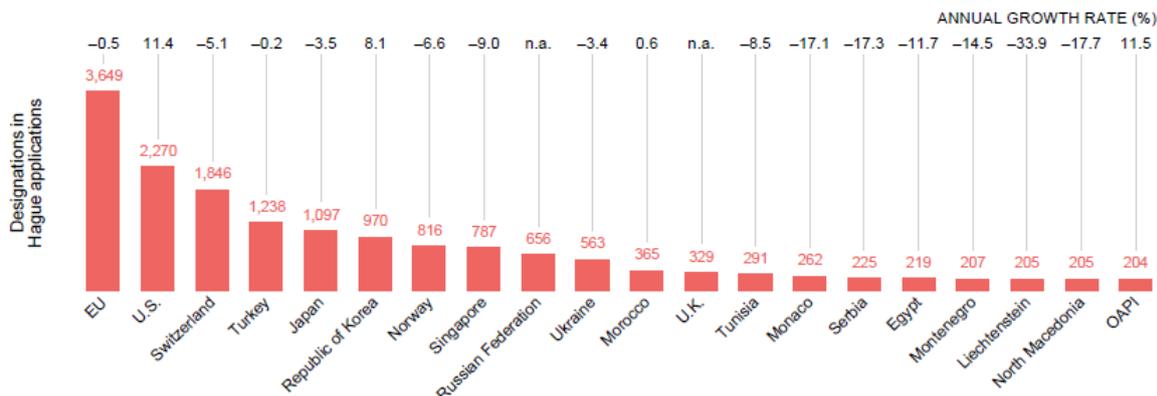


圖 4：2018 年指定會員國／地區的情況來分

2018 年核准註冊之海牙設計專利共 4,767 件，較 2017 年減少 5.4%，其中包含 17,212 項設計，較 2017 年減少 10.5%。前三大海牙設計專利權人分別為來自於韓國（865 件）、德國（660 件）與瑞士（594 件）。

如圖 5 顯示，截至 2018 年止仍有效之海牙設計專利共 37,288 件，較 2017 年成長 6.5%；其中包含 153,511 項設計，較 2017 年成長 5.4%，且已經是連續 7 年成長。有效專利的來源國的前 3 名分別為德國（26.4%）、瑞士（18.6%）與法國（10.8%），3 國合計的有效專利件數約佔整體件數 55.8%。

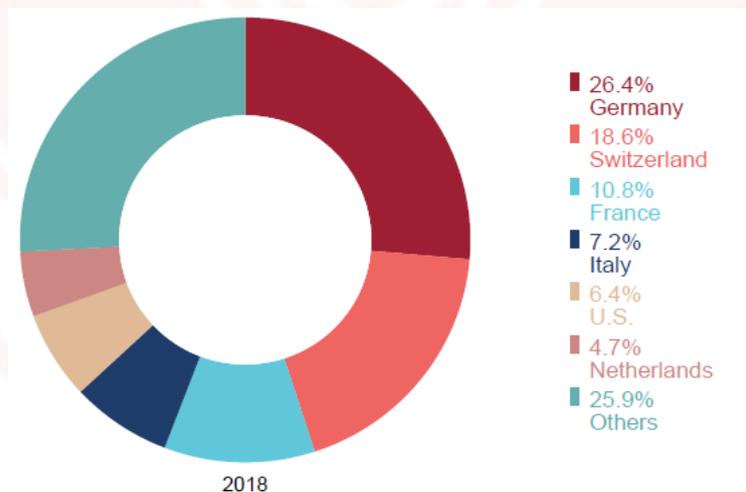


圖 5：有效專利來源國

資料來源：Hague Yearly Review 2019, WIPO. July 4 2019.

<[https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_930\\_2019.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_930_2019.pdf)>

## 【中國大陸】

### 中國大陸研發經費及專利產出增加

2018 年中國大陸平均每億元研發經費產出 70 件國內發明專利申請，比 1991 年提高 19 件，專利產出效益明顯提高。2018 年中國大陸 3 種專利合計之申請數和核准數分別為 432.3 萬件和 244.8 萬件，分別是 1991 年的 86 倍和 98 倍；其中 2018 年發明專利申請件數達 154.2 萬件，佔專利總申請數的比例為 35.7%，比 1991 年提高 12.9%。

按照中國大陸的研發人員數量、研發經費規模和強度及科學論文成果等相關情況進行統計，2018 年按折合全時工作量計算是 1991 年的 6.2 倍。中國大陸研發人員總量在 2013



年超過美國，已連續 6 年穩居世界第一位。此外，中國大陸研發經費投入持續快速成長，2018 年超過 1.9 兆人民幣，是 1991 年的 138 倍。研發經費投入金額屢創新高，2014 年之成長率首次突破 2%，2018 年提升至 2.18%，超過歐盟 15 國平均水準。

資料來源：我国专利产出效益得到明显提高，中國大陸國知局，2019 年 7 月 26 日  
<<http://www.sipo.gov.cn/mtsd/1140834.htm>>

