

## ● 歐洲專利局舉辦 2018 年「IP 主管週」會議

歐洲專利局（EPO）與歐盟智慧財產局（EUIPO）在 2018 年 7 月 10 日當周共同舉辦第 5 次智慧財產（IP）主管週（IP Executive Week）年度會議，這個會議是由 EUIPO 於 2013 年發起，每年輪流在西班牙阿利坎特（Alicante）和德國慕尼黑舉辦，今年會議有來自全球 60 多個專利局的代表與會，討論 IP 的最新發展，會議特別著重在創新技術對 IP 的衝擊，以及 IP 局的行政管理。

EPO 局長 António Campinos 開場致詞時強調，IP 對全球的挑戰正日益增加，並指出應該使 IP 權不那麼抽象，應更透明、更切身，且使 IP 制度在歐洲和全球更有效率和效力，因為我們都是 IP 生態系統的一部分，而且有相同的使用者。

EUIPO 數位轉型部門主管 Nellie Simon 強調 IP 局所面臨的挑戰，人工智慧和大数据將對 IP 局的作業方式造成重大改變，而且事實上已經發生。

透過全員大會、互動工作會議及小組討論，今年的 IP 主管週讓參加者了解歐洲和全球的 IP 最新發展、技術創新對 IP 局的衝擊、IP 權的道德、倫理和社會層面，以及 IP 執行等。會議的目的是讓與會者對於 IP 制度及各 IP 局的計畫和策略相互交換意見、獲得知識，並與其他 IP 局同儕建立關係，加強合作計畫的效率。

相關連結：<http://www.epo.org/news-issues/news/2018/20180710.html>

## ● 歐洲專利局開始提供鏈結式歐洲專利開放資料

歐洲專利局（EPO）已開始在其網站（[epo.org/linked-data](http://epo.org/linked-data)）提供鏈結式開放資料（linked open data），包括歐洲專利案件及合作專利分類（CPC），使數據科學家、網站開發人員、學界和企業等任何人都可以輕易將專利資料與其他資訊整合。

鏈結式開放資料是以全球資訊網協會（World Wide Web Consortium，W3C）定義的標準格式公布，格式簡單、統一，且可機器讀取，資料元素係由統一資源標識符（Uniform Resource Identifiers，URIs）定義，使一個資料集（data set）中的資料能和另一個資料集中的資料連結，以便將不同來源的資料連結，產生新的應用。

這個 EPO 新提供的產品稱 Linked open EP data，EP 代表歐洲專利，open 表示資料可以讓大眾自由運用。資料包括 1978 年以來的 EPO 專利文件（公開專利申請案及核准專利），每週更新，其中包括：

- 發明人和申請人姓名
- 日期和專利號數
- 摘要和英、法、德語專利名稱（titles）
- 技術分類（IPC 和 CPC）
- 專利及非專利文獻引證資料
- 與其他申請案的關聯：PCT 申請案、優先權文件、專利家族

這些開放資料也可以連結儲存於 European Publication Server 的 HTML、PDF 和 XML 檔，以及 CPC 分類，有些資料（如申請人和發明人）是公開（告）時的版本，其他資料（IPC、CPC、引證資料、專利家族）則持續更新。

開放資料提供整合專利和非專利資料的新方法，使用者可以：

- 擷取最新歐洲專利，將其納入網頁
- 與其他專利局的資料連結
- 下載資料以建置自己的資料庫
- 與自己的企業或其他非專利資料結合
- 依據開放資料授權規定自由再利用

相關連結：[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/97C6B4C976478EF6C12582B70049A1D4/\\$File/patent\\_information\\_news\\_0218\\_en.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/97C6B4C976478EF6C12582B70049A1D4/$File/patent_information_news_0218_en.pdf)

## ● 2018 年全球創新指數（GII）：中國大陸躋身前 20 名

今（2018）年 7 月 10 日世界智慧財產權組織（WIPO）、康乃爾大學、歐洲工商管理學院（INSEAD）共同發布「2018 年全球創新指數（Global Innovation Index）」，排名前十的國家是瑞士、荷蘭、瑞典、英國、新加坡、美國、芬蘭、丹麥、德國和愛爾蘭。

今年的全球創新指數（GII）是第 11 版，它是一個詳細的量化工具，有助於全球決策者更了解如何激勵創新活動，以促進經濟成長和人類發展。GII 根據 80 項衡量指標對 126 個經濟體進行排名，這些指標從智慧財產權申請率到行動應用軟體（app）開發、教育支出及科技出版物等。

GII 2018 全球前 20 排名如下：（）內為 2017 年排名

1. 瑞士（1） 2. 荷蘭（3） 3. 瑞典（2） 4. 英國（5） 5. 新加坡（7）
6. 美國（4） 7. 芬蘭（8） 8. 丹麥（6） 9. 德國（9） 10. 愛爾蘭（10）
11. 以色列（17） 12. 韓國（11） 13. 日本（14） 14. 香港（16）
15. 盧森堡（12） 16. 法國（15） 17. 中國大陸（22） 18. 加拿大（18）
19. 挪威（19） 20. 澳洲（23）

中國大陸今年排名第 17 位，顯示在政府重視研發的政策指引下，實現快速轉型的突破。美國雖在 GII 2018 中跌至第六，但仍是創新強國，催生了許多領先世界的高科技公司及改變生活的創新。

GII 2018 的主題是「世界能源，創新為要」，探討在全球能源需求不斷上升的情況下，擴大在氣候友善綠色技術創新的必要性；預估到 2040 年，世界對能源的需求將比現在高出多達 30%，而面臨氣候變遷，依靠擴大能源供應的傳統做法是無法永續的。GII 關於清潔能源創新狀況的結論包括：整個能源價值鏈都需要新技術的推展，公共政策將在引導轉向更清潔能源上扮演核心角色。

GII 2018 中其他值得注意的新發現包括：

- \* 更新對世界各地的「科技領先集群」的調查，在國際專利申請中加入科學出版物，以突顯創新活動特別密集的地區。東京—橫濱和深圳—香港的周邊地區排名領先，而美國的熱點最多，有 26 個。
- \* 一個新的「IPC 綠色清單」顯示，友善環境的能源相關專利申請，在 2012 年綠色專利公告率達高峰後，出現令人擔憂的成長衰退。
- \* 擴大觀察有效率創新的經濟體，它們將教育、研究和研發支出等方面的投資轉化為高品質的創新產出，領先的是瑞士、盧森堡、中國大陸、荷蘭、烏克蘭、摩爾多瓦、馬爾他、匈牙利、德國和瑞典。

\* 增加一個新指標—行動裝置應用軟體 (app) 開發，賽普勒斯、芬蘭和立陶宛在開發與 GDP 相關行動 app 領先全球。

GII 2018 各個區域前 3 名領先國家如下 (括弧內為全球排名)：

北美地區：美國 (6)、加拿大 (18)

撒哈拉沙漠以南非洲地區：南非 (58)、模里西斯 (75)、肯亞 (78)

拉丁美洲和加勒比海地區：智利 (47)、哥斯大黎加 (54)、墨西哥 (56)

中亞和南亞地區：印度 (57)、伊朗 (65)、哈薩克 (74)

北非及西亞地區：以色列 (11)、賽普勒斯 (29)、

阿拉伯聯合大公國 (38)

東南亞及大洋洲地區：新加坡 (5)、韓國 (12)、日本 (13)

歐洲地區：瑞士 (1)、荷蘭 (2)、瑞典 (3)

相關連結：<http://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4330>

## ● 新加坡推出新的「金融科技專利優速計畫」

為支援新加坡金融科技 (FinTech) 部門的成長，幫助企業更快的將其金融科技發明上市，新加坡智慧財產局 (IPOS) 宣布推出一項新的「金融科技專利優速計畫」，加速金融科技發明從專利申請到核准的流程，在這個計畫下，取得金融科技專利的時間可望從一般申請案需至少兩年縮短至只要 6 個月。

配合新加坡在 2017 年 10 月公布的金融服務產業轉型藍圖，並推動新加坡的「智慧國家」綱領，IPOS 的「金融科技專利優速計畫」希望鼓勵創新的金融科技企業和新興企業，訂出符合東南亞國協需求激增的金融科技方案，並在新加坡健全的金融架構和法規政策支援下，有效率地運作。

這個計畫是由新加坡主管貿易與工業部及教育部的高級政務部長 Low Yen Ling 在 2018 年 4 月 26 日慶祝世界智慧財產權日 (World IP Day) 時宣布，200 多名來自創意和創新社群的人士與會，與全球 191 個 WIPO 成員國共同慶祝。

根據德勤（Deloitte）會計師事務所的調查，在全球 44 個金融樞紐中，新加坡和倫敦領先群倫，「金融科技專利優速計畫」將配合新加坡金融管理局 2.25 億新幣的「金融科技與創新」資助計畫，以促進新加坡金融科技的發展。

新加坡智慧財產局局長鄧鴻森表示，新加坡是一個世界各地偉大創意都可以商品化的地方，藉由大幅縮短取得金融科技專利的時程，新加坡的創新企業將可藉由他們的智慧財產進行有效競爭，並利用這些智慧資產來拓展，以及進入國際市場；同時，也盼望出現更多的金融科技發明，以改善日常生活交易方式，為人們帶來更多的價值和方便，達到「智慧國家」的目標。

根據新加坡金融科技協會（Singapore FinTech Association）的報導，參與該計畫必需符合下列條件：

1. 申請案需與金融科技相關；
2. 申請案第一次申請專利係在新加坡；
3. 請求核准專利及請求檢索與審查必需同時提出；
4. 申請人在收到審查報告後需在兩個月內回復；
5. 需提交一份文件，簡要敘述發明內容。

相關連結：<https://www.ipos.gov.sg/media-events/press-releases/ViewDetails/singapore's-new-fintech-fast-track-initiative-accelerates-patent-application-to-grant-process/>

## ● 日本特許廳公布「標準必要專利相關的授權協商指南」

日本特許廳（JPO）網站於 2018 年 6 月 5 日公布「標準必要專利相關的授權協商指南」，目的是要加強透明性及可預測性，便利權利人和實施人協商，以及協助防止或快速解決標準必要專利（SEPs）相關的紛爭，而這些 SEPs 是實施無線通信領域標準的要件。

為訂定該指南，JPO 於 2017 年 9 月 29 日至 11 月 10 日徵求民眾提供建議，收到來自日本國內外約 50 項回應意見，並於 2018 年 3 月 9 日至 4 月 10 日徵集公眾意見，計收到國內外約 50 項評論。此外，JPO 亦與產業、學術及法律界代表討論，取得許多寶貴意見並納入該指南。

隨著 SEP 授權協商環境的持續演變，JPO 將以開放、透明的程序，適時檢討及修訂該指南，其內容詳述指南的目的、授權協商的方法及權利金計算方式等，有日文版及英文版供參。

在該指南的後記中，JPO 說明為什麼要參與 SEP 授權協商的議題：

一年前，有人建議我們研究採用行政裁決機制來確定 SEP 授權條款，最後我們的結論是，以實施者的請求為基礎的制度將破壞權利人和實施者之間的平衡，並有讓國內外誤解 JPO 輕忽權利人的疑慮。

我們如何才能解決實施者關注的問題：順利引進新技術是否會受到 SEP 行使方式的阻礙？我們的答案是提供資訊，幫助沒有這方面經驗的實施者更有效的參與授權協商，防止紛爭，並達到早期紛爭解決。

相關連結：[http://www.jpo.go.jp/torikumi\\_e/kokusai\\_e/seps-tebiki\\_e.html](http://www.jpo.go.jp/torikumi_e/kokusai_e/seps-tebiki_e.html)

## ● 2018 年「歐洲發明人獎」得獎人揭曉

歐洲專利局（EPO）2018 年 6 月 7 日在巴黎舉行「歐洲發明人獎」頒獎典禮，有來自政治、企業、智慧財產、科學及學術等各界約 600 人參加，本年度得獎者來自 7 個國家（法國、德國、愛爾蘭、荷蘭、瑞士、俄羅斯及美國），其中包括 4 名女性，是歷年來最多。這個獎項表彰促進科技進步、社會和經濟發展及增加就業機會的個人與團隊的發明，得獎者是由一個 500 多人組成的國際性獨立評審團選出。

EPO 局長 Benoît Battistelli 表示，今年樂見女性在許多傳統上由男性主宰的領域獲得獎項，肯定了女性發明人的重大貢獻，她們的成就名留各個產業，開啟了難以想像的機會，使交通更加環保、減少浪費，並為救生醫療植入物提供動力。她們的發明驅動製造和醫療過程，使我們能夠在人體內部進行醫學診斷，甚至可以在最小的尺度上測量物理規律。

五大類的得獎者如下：

### 一、產業類

Agnès Poulbot 和 Jacques Barraud（法國）：「自動再生」輪胎胎面。

上述兩名法國發明人發明了一種 3D 胎面設計，不但增加輪胎的耐用性和性能，更能大幅減少燃油消耗和二氧化碳排放；這種設計每行駛 10 萬公

里可少排放 3 噸二氧化碳，目前由法國米其林輪胎公司銷售，預期在 2022 年前，納入此自動再生技術的重型輪胎銷售將占 30%。

## 二、研究類

Jens Frahm（德國）：更快、更即時的核磁共振攝影（MRI）。

核磁共振攝影（magnetic resonance imaging，MRI）是被廣為使用的醫療診斷工具，這大部分要歸功於德國生物物理學家 Jens Frahm，他發明了快速低角度拍攝（fast low angle shot，FLASH）核磁共振成像技術，使 MRI 掃描加速 100 倍而能臨床應用，將 MRI 帶入了視頻時代。他的 FLASH 平台已是馬克斯普朗克學會（Max Planck Society）最成功的專利資產。

## 三、非 EPO 成員國類

Esther Sans Takeuchi（美國）：延長心律去顫器電池壽命。

化學工程師 Esther Sans Takeuchi 發明了小型電池啟動的植入式心律去顫器（implantable cardiac defibrillators，ICDs），ICDs 被數以百萬計病人使用，藉由發出救命的電擊來大幅降低心臟病發機率，她的設計大幅延長電池壽命，降低已有心臟問題風險病人的手術更換電池頻率。鋰/銀氧化鈳電池是 Sans Takeuchi 擁有的 150 個專利其中一個，她是美國最多產的女性發明家之一。

## 四、中小企業類

Jane ní Dhulchaointigh 及團隊（愛爾蘭）：Sugru 萬用可塑黏土。

愛爾蘭產品設計師 Jane ní Dhulchaointigh 和她的團隊發明的 Sugru 萬用可塑性黏土，結合了超級膠水的強力和橡膠的柔韌性，是在實驗室經過 8 千多小時的研究成果，開啟了修復及日常用品個人化的新可能，改變人們對擁有和丟棄物品的思維。

## 五、終身成就

Ursula Keller（瑞士）：超快脈衝雷射。

瑞士物理學家 Ursula Keller 發明的半導體飽和吸收鏡（SESAM），是一個將連續雷射光轉換為超快雷射脈衝的方便、實用方法，這個方法是用於許多製造和醫療應用的領先商用超快雷射技術。她具有超過 30 年的資歷，

藉由更小型、更有效率及強大的設計，持續精進對於科學研究、通信和消費者電子產品領域至為重要的雷射科學。

另外，荷蘭系統工程師 Erik Loopstra 和荷裔俄羅斯物理學家 Vadim Banine 獲得今年最佳人氣獎，是由大眾在 4 月 24 日至 6 月 3 日網路投票選出，他們發明的極紫外光刻（extreme ultraviolet lithography，EUVL）技術利用高能量雷射來達到奈米級精細度，產出更小、更快、功能更強的半導體。感謝他們的發明，下一代微處理器正在與歐洲高科技產品一起製造。

相關連結：<http://www.epo.org/news-issues/news/2018/20180607.html>