

## ● 歐洲專利局公布 2019 年「歐洲發明人獎」入圍名單

歐洲專利局 (EPO) 於今 (2019) 年 5 月 7 日公布本年度「歐洲發明人獎」提名的 15 名 (組) 決賽者名單，該獎項現已進入第 14 年，旨在表揚發明人和發明團隊的天才創造力，對科技進步的貢獻，以及對促進經濟成長和日常生活的影響。

EPO 局長 António Campinos 表示，這些發明家正迎面解決一些社會最緊迫的挑戰，從打擊癌症到減少塑膠垃圾，他們的貢獻帶領大家走向更美好的未來；他們的創新範圍和影響亦有利於歐洲經濟，在歐盟，專利、商標和註冊設計使用率高的行業僱用了大約 6 千萬人，占對外貿易 90% 以上。歐洲專利制度不僅支持入圍者這類發明人，而且有利於整個社會。

2019 年度「歐洲發明人獎」頒獎典禮將於 6 月 20 日在維也納舉行，獎項將頒發產業、研究、非 EPO 成員國、中小企業及終身成就等五類，入圍者和得獎者是由獨立的國際評審團選出，另外，在頒獎前一般大眾可透過 EPO 網站線上投票，從 15 個入圍者中選出最佳人氣獎 (popular prize) 得主。

今年 15 個 (組) 入圍者來自 12 個國家：奧地利、法國、德國、以色列、義大利、日本、荷蘭、挪威、波蘭、西班牙、英國和美國，是評審團從公眾成員、歐洲各國專利局和 EPO 人員推選的數百位發明家和發明人團隊中挑出的。發明的領域包括環保包裝、可充電電池、遺傳學、農業技術、視訊編碼、癌症診斷、電子顯微鏡、高階駕駛輔助系統和塑膠回收等，入圍名單如下：

### 一、產業類

1. Klaus Feichtinger and Manfred Hackl (奧地利)：高效能塑膠回收技術。使更多種類的塑膠廢物變成顆粒，供產業再利用，產出的成品與新品沒有差別。(EP2766166、EP2689908、EP2766157、EP2766158、EP2766159)
2. Antonio Corredor Molguero and Carlos Fermín Menéndez Díaz (西班牙)：改良的防波堤用混凝土模具。採用獨特方法製造特殊形狀的混凝土塊來保護港口，節省建構防波堤費用 15%-45%，並為沿海地區提供更好的保護。(EP2202361)

3. Alexander van der Lely and Karel van den Berg (荷蘭)：使乳牛更健康的自動擠奶機器人。讓乳牛可自行決定擠奶時間，使其更健康、快樂，且增加產奶量，診斷工具使飼主運作效率更高。(EP1188368、EP0951651、EP1221282、EP1163843)

## 二、研究類

1. Jérôme Galon (法國)：Immunoscore® 更精確的癌症測試法。該診斷工具可幫助醫務人員根據免疫反應預測癌症患者的康復機會和復發風險，使用腫瘤樣本和先進軟體的數位影像來檢測腫瘤部位的陽性免疫細胞數量，改進癌症預後的準確性，並有助於為個別患者量身訂作治療方法。(EP1943520、EP2241891、EP2420836)
2. Matthias Mann (德國)：蛋白質分析之疾病診斷。發明的技術可快速繪製人體細胞產生的蛋白質圖像，使臨床醫生更準確地預測、診斷和治療。(EP1355666、EP2767834)
3. Patrizia Paterlini-Bréchet (義大利)：ISET® 血液過濾檢測腫瘤細胞方法。這個快速、非侵入性的方法，可在 10 毫升血液樣本中找到一個循環腫瘤細胞，相當於在大約 500 億個血液細胞中找到一個循環腫瘤細胞。(EP2633912、EP1108057、EP1383926、EP1866091)

## 三、非 EPO 成員國類

1. Eben Bayer and Gavin McIntyre (美國)：蘑菇的環保包裝。依蘑菇菌絲體如何結合自然界中有機廢物的概念，發明新的高性能、可分解生物的生物材料，並幾乎可模塑成任何形狀。(EP2702137、EP2094856)
2. Amnon Shashua and team (以色列)：改善道路安全的車輛電腦影像。先進的駕駛輔助系統使用單鏡頭攝影機和人工智慧，以即時發現並避免交通危險。(EP1806595、EP1236126、EP1741079)
3. Akira Yoshino (日本)：鋰離子電池及改良品。Akira Yoshino 於 1983 年提出鋰離子電池專利申請，30 多年來不斷改進技術，此發明為近 50 億台智慧手機提供動力，並驅動電動汽車和無數其他設備，被稱為鋰離子電池之父。(EP2043635、EP2063436)

#### 四、中小企業類

1. Esben Beck (挪威)：使鮭魚健康的雷射和人工智慧 (AI) 機器人。海蝨嚴重影響全球鮭魚養殖場，Stingray® 水底機器人利用影像識別、AI 和雷射來抵禦威脅，挪威的漁業使用了 250 多個水底機器人來保護魚類，自主尋找到寄生蟲並將其殺死，不需使用化學製品。(EP2531022)
2. Rik Breur (荷蘭)：海洋防污染纖維包覆層。受大自然啟發的防污環保包裝，利用像海膽的多刺表面替代有毒塗料，可以防止船體上藻類、藤壺和貽貝的生長，並提高燃油效率高達 40%。(EP1996453)
3. Richard Palmer, Philip Green (英國)：撞擊時變硬的彈性盔甲 (能量吸收材料)。利用膨脹液體吸收和分散能量的特性，發明一種具彈性且在受衝擊時變硬的材料，使本發明可用於廣泛的保護裝置。(EP1832186)

#### 五、終身成就類

1. Margarita Salas Falgueras (西班牙)：用於基因組學的 DNA 擴增。利用一種更快、更簡單、更可靠的方法，將模板 DNA 複製成大量 DNA 進行完整基因組測試的方法。她發明的 phi29 DNA 聚合酶目前廣泛用於腫瘤學、法醫學和考古學。(EP2450453、EP2450436、EP1970380、EP0527728)
2. Maximilian Haider (奧地利)：更銳利的電子顯微鏡。將電子顯微鏡的影像解析度提高 5 倍以上，解決存在 60 年的科學難題，並揭示單一原子供科學審視。他獲得專利的電磁校正鏡片目前已在全球 90% 的穿透式電子顯微鏡中使用。(EP1057204、EP1012866)
3. Marta Karczewicz (波蘭)：改良視訊壓縮技術。K 氏名列近 130 件歐洲專利的發明人，她的技術改變了影視娛樂行業，並使筆記型電腦和行動裝置上的影音串流可廣泛提供更多使用。(EP2304961、EP2074828、EP2165542)

相關連結：<https://www.epo.org/news-issues/news/2019/20190507.html>

## ● EPO 與 EUIPO 發布中小企業成長與智慧財產應用研究報告

根據歐洲專利局（EPO）和歐盟智慧財產局（EUIPO）2019年5月21日發布的研究報告「高成長公司與智慧財產權」（High growth firms and intellectual property rights），有申請專利、商標或外觀設計的中小企業（SME）比沒有申請的中小企業更有高成長機會。

中小企業占歐盟（EU）所有企業的99%，占歐盟國內生產總值（GDP）的57%。然而，中小企業產出的價值絕大部分來自少數高成長公司（high growth firms, HGFs），這些公司往往非常具有創新性。

研究報告顯示，至少有申請一項智慧財產權（IPR）的中小企業，往後的成長可能性增加21%，而且與沒有申請IPR的企業相比，成為高成長公司的可能性增加10%；中小企業如申請歐洲IPR，成為高成長公司的可能性更大（17%），而若同時利用商標、專利和設計三種IPR，而非單一類別IPR，則成為高成長公司的可能性增加33%。

EUIPO局長Christian Archambeau表示，中小企業——尤其是高成長公司是歐洲經濟的英雄，幫助驅動經濟和價值，這份報告明確指出IPR和高成長公司的關係，顯示商標和其他IPR的重要性，註冊一個商標的中小企業，未來高成長的機率增加13%。

EPO局長António Campinos表示，大約30%的EPO申請人是中小企業、企業家、大學或公共研究機構，因此協助他們進入歐洲市場，將其發明商品化是非常重要的，這對經濟成長和創造就業有巨大影響，歐洲和各成員國的公共機構應更加努力來支持此一目標。

研究報告並發現，在高科技行業，已申請歐洲專利的中小企業成長率高出110%；在低科技行業則為172%。高成長公司的定義是連續3年平均年成長率超過20%，並且在成長期開始時至少擁有10名員工的公司。

報告中就專利部分的主要發現指出，專利對小企業很重要，可以用來獲得更高的利潤、授權技術、建立合作協議或吸引投資者。中小企業亦依賴國外市場的IPR保護來拓展其業務，並與大型成熟企業競爭。對於希望在發展的早期階段找到高成長公司的政策制定者、潛在投資者或商業合作夥伴，該研究亦指出，IPR申請狀況可成為是未來成功的主要指標。

專利是專有權，僅授予具新穎性及進步性的發明。高品質專利是發明人的資產，可以幫助吸引投資、獲得授權交易並提供市場獨占性。專利並非秘密，為取得專有權，所有專利申請均被公開，揭露其中的發明技術細節。EPO 網站（[www.epo.org/sme](http://www.epo.org/sme)）提供的一系列具體案例研究，說明不同類型的歐洲中小企業，如何成功利用專利和其他 IPR 來維持高成長。

相關連結：<https://www.epo.org/news-issues/news/2019/20190521.html>

### ● 澳洲智慧財產局推出利用區塊鏈技術的智慧商標 API 服務

澳洲智慧財產局近日公布，其與合作夥伴 Agile Digital 公司的智慧商標（Smart Trade Mark）贏得了三項大獎，包括著名的數位坎培拉獎（Digital Canberra iAward），以及公部門暨政府獎及年度基礎設施暨創新平台獎。坎培拉當地出口商—來自 Pialligo Estate 公司的 Matt Heffernan 首先試行智慧商標，並一起接受獎項。

智慧商標為澳洲商標所有人提供防止在全球市場上被偽造的保護，是為註冊商標所有人建立產品出處的數位指紋（digital fingerprint）。隨著全球仿冒商品的銷售額每年超過 1.5 兆美元，智慧商標可應用於一系列產品，為澳洲出口商提供更強有力的保護。

智慧商標將使用澳洲政府的驗證性數位簽章（digital stamp of authenticity），納入產品出處的透明資訊，是「追蹤和追溯」（track and trace）服務供應商（以及技術開發商）的促成者。一個加密的註冊商標可以透過各種區塊鏈驅動的追蹤和追溯解決方案作為「數位綠線和金線」。這種可驗證的統一數位指紋，比個別行業特定的解決方案，更可為國外消費者提供更統一、安全且好用的「澳洲製造」體驗。

智慧商標以通知方式針對可疑活動提供額外的保護。由於每次產品的掃描（包括在消費者端）都位置透明，並被公證為一區塊鏈事件，因此該技術能夠發現可疑事件，以及發生這些事件的位置（警告商標所有人）。該通知和區塊鏈上的數據使商標所有人和地方當局能夠更了解全球供應鏈中的仿冒活動。

澳洲智慧財產局所推出的數位表示（digital representation）智慧 IP 權（smart IP rights）是全球首創，可以線上使用，協助防止 IP 濫用和惡意行為，

目前的投資開發先從智慧商標開始，通過在官方註冊的 IP 權與使用它們的數位或線上服務之間的連結，建立一個涉及權利人 IP 的一連串訊息，包括數位使用位置、驗證官方權利人身分，以及提供如圖形等書目資料。

智慧 IP 權由應用程式介面 (API) 組成，旨在連結各種數位和線上服務。API 目的是讓開發人員構建有助於為 IP 權利人等用戶提供服務的功能。利用已完成的 API，澳洲智慧財產局開發了一種多技術概念，利用區塊鏈和行動裝置應用程式來掃描和追蹤通過供應鏈的產品，並已與坎培拉當地的製造商完成了兩次測試，成功掃描和追蹤產品從供應商到消費者的跨境情形。

澳洲智慧財產局將繼續開發智慧 IP 權 API 套件，進一步建立智慧財產權的數位連結，並研究下一階段利用 API 和區塊鏈的應用程式測試計畫。

相關連結：<https://www.ipaustralia.gov.au/about-us/news-and-community/news/ip-australias-smart-trade-mark-sweeps-canberra-iawards>

## ● 中國大陸與寮國展開加速審查合作

中國大陸國家知識產權局 (CNIPA) 與寮國科技部智慧財產局於去 (2018) 年 4 月簽署合作瞭解備忘錄，雙方決定展開對寮國專利申請的加速審查合作。專利申請人如擁有有效的中國大陸發明專利，可在此合作框架下，向寮國科技部智慧財產局為其同一內容的專利申請提出加速審查請求。CNIPA 已公告合作相關規定，雙方亦決定自 2019 年 5 月 5 日起正式啟動相關受理工作，申請人可在寮國專利申請案核准前任何時點提出請求。申請人可在 CNIPA 網站查詢通過認證的寮國專利代理機構清單，依規定可透過經認證的代理機構提出請求。

欲提出加速審查請求者應符合下列條件：

- 一、提出請求的寮國專利申請案和據以提出請求的對應中國大陸專利應有相同的申請日或相同的最早優先權日。
- 二、據以提出請求的對應中國大陸專利申請已獲 CNIPA 核准取得專利。
- 三、提出請求的寮國專利申請案和據以提出請求的對應中國大陸專利申請範圍中，有一項或多項請求項相同。

申請人應在提出請求後 2 個月內提交中國大陸專利的專利公報和專利登記簿副本、專利公報中申請專利範圍和說明書的英文及寮語譯本，及申請專利範圍對照表。若申請人提出的請求被核准，寮國智慧財產局不會以書面告知申請人，將儘速核准該專利申請；若請求有瑕疵，將通知申請人補正，申請人擁有多次補正的機會。

相關連結：<http://www.cnipa.gov.cn/zfgg/1139022.htm>

### ● 2019 年 IP Horizon 5.0 會議開放報名了！

2019 年 9 月 26-27 日，歐盟智慧財產局（EUIPO）將於其總部西班牙阿利坎特舉辦 2019 年 IP 展望 5.0 會議（IP Horizon 5.0）：全球化經濟中的挑戰與機會，本次會議係由 EUIPO 及著名舊金山麥卡錫研究所（The McCarthy Institute）共同舉辦。

會議中將討論智慧財產（IP）最新議題，主要聚焦於尖端技術的發展及 IP 領域下的人工智慧。另外，也將討論全球電子商務和變革性技術以及 IP 相關工作的未來發展。

該會議將聚集來自歐盟及世界各地重要的 IP 人士，包括全球主要的智慧財產權局、國際企業代表、政策制定者、決策人員、法官、學者和執法機構人員都將出席。會議目的係鼓勵參與者積極討論現今不斷變化的全球經濟中所面臨的挑戰和機會，討論議題包括：

- 一、IP 在數位社會中的挑戰。
- 二、IP 政策新措施。
- 三、全球化 IP 領域的合作。
- 四、電子商務中的 IP 保護。
- 五、IP 審查和資產評估的未來。
- 六、IP 專業中的變革技術。

相關連結：<https://euipo.europa.eu/ohimportal/en/web/guest/news/-/action/view/5127398>

## ● WIPO「發明人援助計畫」首次授予資源不足的發明人專利

2019年5月28日世界智慧財產權組織(WIPO)公布,在2016年正式啟動、與世界經濟論壇合作的「發明人援助計畫」(Inventor Assistance Program, IAP)下,5名南美洲發明人已成功獲得專利保護。

IAP是第一個將開發中國家發明人及資金有限的小企業與專利律師相連結的全球計畫,旨在為那些有很好想法但因缺乏資金而難以獲得專利的發明人提供公平的競爭環境;由專家提供公益免費的法律援助,幫助發明人獲得專利保護。

儘管許多開發中國家的專利制度運作良好,但當地發明人往往難以直接受益:事實上,儘管當地的創新文化很強,但外地申請人取得的專利往往遠超過當地申請人。在許多這些國家,財源有限的發明人通常由個人向當地專利局提出申請專利,而不是聘請經驗豐富的IP專業人士。

複雜的程序讓人望而卻步,許多發明人在專利核准程序的初期階段,在審查之前就放棄他們創新概念的價值。因此,WIPO設立IAP計畫,媒合開發中國家資源貧乏的發明家和專家,協助草擬和申請專利,提供公平的競爭環境。

志願參與的專家在發明人當地專利局和選定的司法管轄區,提供免費協助,目前該計畫在5個國家實施:厄瓜多爾、哥倫比亞、摩洛哥、菲律賓和南非。對於希望為其發明尋求國際保護的發明人,IAP亦為專利合作條約(PCT)申請案進入美國和歐洲的國家和區域階段提供援助,未來計畫將擴展到日本。

IAP已幫助39位發明人,到目前為止,哥倫比亞已核准受援助發明人5件專利,所涵蓋的發明包括:增強汽車在潮濕、泥濘的道路上穩定的設備、用於烹煮千層麵的專門廚具、幫助視障人士辨別硬幣的機器、模組化家具及自動車罩。

參與IAP提高了獲得專利的機會和發明人成功利用專利的可能性,各國的篩選委員會(National Screening Board)審查每件IAP申請。在南非篩選委員會,係來自負責資金提供、基礎設施支援和IP商品化的政府部門代表,這可使各機構事先了解哪些技術可能從其他地方性措施中獲益。



參與國這種全方位的作法有助於發明人獲得最大利益，IAP 指導委員會主席 David Kappos 表示，IAP 是一項全球獨一無二的計畫，它將精妙的創意與法律資源結合起來保護發明，進而產出有益於人類福祉的新產品和服務。

相關連結：[https://www.wipo.int/iap/en/news/2019/news\\_0005.html](https://www.wipo.int/iap/en/news/2019/news_0005.html)