● 歐洲專利局公布「2017 年環境報告」

2018 年 8 月 17 日歐洲專利局（EPO）公布其「2017 年環境報告」，說明在柏林、慕尼黑、海牙及維也納等所有 EPO 辦公處所的環境保護績效。與 2016 年相比，2017 年再度減輕對環境的直接衝擊，用電量減少 3.1%，二氧化碳排放減少 3.8%，用水量減少 5.6%，除了以技術手段來減少二氧化碳足跡，也在對環境間接影響方面採取措施，例如設置電動車的充電站、做採購決定時多加考量環保，以及持續建置有關緩和與因應氣候變遷技術專利的檢索機制。

2009 年 EPO 局長批准了該局的環境政策，提供作為所有活動的策略框架，並凸顯環境保護的重要性，所有部門都應遵守，且高階主管應致力確保所有部門都充分了解及施行此政策。

EPO 環境政策的形成是基於體認必需消耗能源供應熱能和電力，並使用大量的水和紙張，產生廢棄物及排放二氧化碳，因此實施符合歐洲「生態管理與稽核計畫」（eco-management and audit scheme，EMAS）的環境管理機制來解決環境問題。為改善環保績效，EPO 持續評估其營運對環境造成的影響，訂定長期和短期目標，並定期檢討。

EPO 環境政策的原則和目標

- 在局內推動負責任的環保意識，向辦公室各層級宣導及實施這項政策

- 盡量減少能源、水、紙張及其他資源的消耗

- 盡量減少廢棄物和環境汙染

- 遵守相關環保法規、行政規定和其他規範

- 提供適當資源來履行 EPO 環保政策的義務

- 推動在地的環保措施和計畫，並鼓勵積極參與

- 將此政策傳達給利益相關者

EPO 認為協助達成環境保護目標是每位員工的責任，因此提供員工適當的培訓、忠告和訊息，並鼓勵他們就如何有效實施該局的環保政策提出新想法。

相關連結：https://www.epo.org/news-issues/news/2018/20180817.html

● 2018 年汽車產業訴訟趨勢調查報告

Darts-ip 全球智慧財產案例資料庫最近完成一個針對汽車產業的智慧財產（IP）訴訟調查報告，說明主要汽車大廠的訴訟趨勢和數據，提供相關技術領域的專業人士在訂定 IP 策略時的參考。調查對象為 2016 年世界汽車工業國際協會（OICA）報告所列前 20 大製造商，多數來自日本、德國、南韓、美國、法國、中國大陸和義大利。報告結果是依據資料庫的專利、商標案例，於 2013-2017 年期間在法院或智慧財產局首次登錄的程序性事件相關行為計算得出的。

依據 2016 年的統計數據，全球汽車產量最多國家是中國大陸（2,810 萬台）、美國（1,220 萬台）、日本（920 萬台）、德國（600 萬台）、印度（450 萬台）、南韓（420 萬台）、法國（200 萬台）及義大利（110 萬台），其中中國大陸產量成長最多（+14.5%），而南韓下跌最多（-7.2%）；2017 年的產量則是印度成長最多（+5.83%），美國下跌最多（-8.13%）。

汽車產業在許多不同面向都在加強對 IP 的重視，例如面臨著品牌仿冒等問題，而技術融合意味著專利保護、執法、授權和合作變得比以往更重要。新的挑戰之一是一些非傳統的新公司進入市場，如高科技公司建立與傳統汽車製造和新興技術相關的強大專利組合（patent portfolios），與其他產業相似，調查結果發現，汽車業的非專利實施實體（non-practicing entities，NPEs）的活動正增加中。

2013 年至 2017 年間，汽車業的商標訴訟案大幅增加 58%，而專利訴訟案在 2014-2015 年微幅增加後，2015-2016 年明顯減少。商標案件訴訟成長最多的地區是美國、亞洲和歐洲，以案件量來看，歐洲占 47%（其中 37% 在 EUIPO），其次是亞洲占 22.5%、拉丁美洲占 16%。

該報告最後亦舉出最近一些指標性案例，例如異常高的損害賠償金、美感功能學說及專利權利耗盡、工業財產權權利金濫用及第三方商標之未授權使用等。

相關連結：https://www.darts-ip.com/report-automotive-industry/

● 美國專利商標局公布 2018 年人道專利獎得主

美國專利商標局（USPTO）近日公布今（2018）年度人道專利獎（Patents for Humanity）得主，該局在 2012 年 2 月啟動人道專利計畫，目的之一是要推廣改變遊戲規則的創新，以解決長久以來的發展挑戰。得獎者除可在 USPTO 安排的典禮中接受表揚，還獲得可在該局特定事項加快程序的證書。另有榮譽獎（honorable mentions），是頒給前景看好、未來幾年內經改良可望獲獎的申請人。得獎名單分別屬於五個具全球性迫切需求的類別：醫藥、營養、衛生、能源及生活水平；頒獎典禮預定今年秋季舉行。

2018 年 9 個人道專利獎得主如下：

一、美敦力（Medtronic）公司：發明一種可攜帶、省水式腎透析機，比傳統透析機小且輕 10 倍，每次只需用 20 公升可飲用水，比目前的機器少 75%，可用於各種不同的照護環境，包括缺乏傳統透析所需基礎設施的地方。2017 年在中國大陸獲准利用「綠色管道」（Green Channel）優先審理，並將在其他國家尋求法規核准。

二、美國國立衛生研究院（U.S. National Institutes of Health）：發明一種適用於發展中國家的低成本、耐溫輪狀病毒疫苗。輪狀病毒感染雖大多症狀輕微，但卻是三分之一嬰兒嚴重腹瀉而住院的主因，且每年導致約 20 萬名孩童死亡，多數是在開發中國家。2005 年該院和全球疫苗大廠之一 Serum Institute of India Limited（SIIL）合作生產 RotaSIIL 疫苗供開發中國家使用，不須存放冰箱可維持 2 年，印度政府的兒童免疫接種計畫訂購了 380 萬劑。

三、Little Sparrows Technologies 公司：Donna Brezinski 博士發明一種可攜式低成本光療設備 Bili-Hut，用來治療嬰兒黃疸，使用現成零件製作，可折疊、搬運方便。開發中國家每年約有 10 萬新生兒因原本可預防的嚴重黃疸而死亡，存活者常造成永久性神經損傷。

四、Kinnos Inc.：哥倫比亞大學學生發明一種時間敏感的彩色化學品，以確保伊波拉（Ebola）病毒治療中心和其他醫療機構的衛生工作人員進行適當、有效的消毒程序。2014 年伊波拉病毒爆發時，每 20 名死者中有一名是醫護人員，是在照顧受感染病人時得病。

五、Russell Crawford：他發明一種低成本水井鑽鑿工具，可達到沒有土壤污染的深層含水層。全球超過 8 億人有難以取得乾淨飲水的問題，常見的取水方式是鑽井，但多數是表土可能受化學物質汙染的淺井，據估計，非洲有 30%-50% 的井水已不適合飲用。Crawford 發明一種便宜、易搬運且可只由兩人操作的工具，並將此技術授權至墨西哥、巴西、秘魯和美國，非洲的小型企業亦利用其技術為窮困人家增加收入。他並成立「100 萬口井」慈善計畫，在開發中國家免費提供鑿井設備和指導。

六、布魯克林橋到柬埔寨公司（Brooklyn Bridge to Cambodia Inc.，BB2C）：此非營利組織成立於 2007 年，工程師們發明了一種經濟實惠的水稻播種機 Eli Rice Seeder，幫助柬埔寨農民提高作物產量，減少接觸寄生蟲機會、增加收入、降低殺蟲劑用量，並減少農民（主要是婦女）身體疾病。BB2C 已和國際稻米研究機構合作，將 Eli 水稻播種機推廣到東南亞國家。

七、Solight Design：哥倫比亞大學建築教授 Alice Min Soo Chun 發明一種超輕量、可攜式太陽能燈，自 2010 年起與非政府組織（NGOs）合作，已分送全球 25 個國家供賑災使用，包括希臘、土耳其、迦納、厄瓜多爾、烏干達、海地、南非、喀麥隆及尼泊爾等，有許多是在難民營使用。

八、Sanivation 公司：在開發中國家，高達 90% 的人類排泄物未經處理就排放，造成疾病傳播，是 5 歲以下幼童第二大致死原因；這個位於肯亞的社會企業設計了一個排泄物處理廠，利用太陽能將人類排泄物轉化為衛生煤磚，取代木材和木炭作為取暖和烹調之用，到今年年底，肯亞將有 4 家工廠提供 1 萬人衛生及能源服務。美國疾病管制中心、聯合國難民署、比爾蓋茲基金會及肯亞政府均參與贊助，目標是在 2022 年前再增建工廠為 100 萬人提供服務。

九、Because International 公司：全球有 15 億人受透過土壤傳播疾病的影響，多數是無鞋可穿的孩童，可能使他們生病、無法上學，工業化國家捐贈的鞋常會因孩童長大或壞掉而不能穿。該公司創辦人 Kenton Lee 設計一種可調整大小且耐穿的涼鞋，並利用當地材料製作，過去 3 年來已在 95 個國家分送 18 萬雙，最近開始在衣索匹亞製造，為當地提供就業機會，並即將在海地和肯亞建廠。

2018 年 6 個榮譽獎得主如下：

一、Shift Labs：該公司開發一種重力輸液（gravity infusions）時可監測靜脈注射給藥量的電子裝置，取代在醫護人員短缺地區使用的無監測輸注。

二、Case Western Reserve 大學：發明了一種可攜式血紅蛋白快速掃瞄機，可偵測鐮狀細胞和其他血液狀況。

三、Vanderbilt 大學：將茲卡（Zika）病毒抗體分送其他研究人員，以開發疫苗和治療方式。

四、疾病管制與預防中心：發明一種低成本、易組裝、易維護的捕蚊器，以降低資源有限環境的疾病傳染。

五、Folia Water 公司：開發一種便宜的紙質水過濾器和支架，使低收入者也買得起，並可配送至城市和偏遠地區用來消除病菌。

六、Lehigh 大學 Arup SenGupta 教授：發明一種經濟耐用的複合離子交換奈米技術，減輕南亞和東南亞地區受砷、氟汙染地下水的危險性。

相關連結：https://www.uspto.gov/about-us/news-updates/uspto-announces-2018-patents-humanity-winners