

專利局動態

[臺灣]

智慧局頒發 2016 年國家發明創作獎獎項

智慧局於 2017 年 4 月 25 日舉辦「105 年國家發明創作獎頒獎及得獎作品展示宣傳活動」，本次得獎作品中，有不少是由產學研界共同研發之專利，而專利商品化部分，技轉或授權國內外公司的比率亦較往年提高，顯見政府推動產學研合作措施已具成效，發明人愈來愈重視專利商品化與產業化。

本次得獎作品相當多元，涵蓋綠能科技、生技醫療、智慧機械等領域，不僅具有創新性、高度實用價值，且深具市場潛力與龐大商機。以下簡介各領域獲獎作品：

一、綠能科技，節能設計當道

發明獎金牌：「一種使用氣體逆流爆轟衝擊波的連續化學反應方法及應用該方法之爆轟反應器」，其主要是以可控制的爆轟技術，徹底解決石化、化工產業的開放式火炬燃燒對環境污染的問題，其技術已在石化產業實際建廠使用，並預期在未來 10 年內能回收可觀的能源，有效減少碳排放。

發明獎銀牌：「矽晶鑄錠及從其製成的矽晶圓」，首創改以小晶粒長晶，大幅降低晶體缺陷並提高品質良率，並大幅降低製造成本。使用本發明之矽晶圓後續製成的太陽能電池，成本較低且光電轉換效率也較高，自 2012 年導入量產，已成為世界太陽能長晶技術的主流。

發明獎銀牌：「剝金組成物以及使用方法」，兼具環保及操作安全的特性，能更有效且快速的回收黃金，使用時無工安疑慮，若電子製造業能快速導入，必能成為循環經濟與社會企業責任的標竿。目前此發明技術產品已外銷全球五大洲，超過二十五個國家來臺採購。

二、生技醫藥，發展趨勢產業

發明獎金牌：「吡唑類化合物」，此發明透過分子結構調整優化，開發抗第二型糖尿病藥物，對未來在第二型糖尿病治療有重要貢獻，亦為國衛院小分子候選藥物獲得美國 FDA/IND 核准執行臨床第一期臨床試驗的成功案例。

「負壓式睡眠呼吸中止治療裝置」：全球最輕薄短小的攜帶型負壓呼吸器，方便睡眠呼吸中止症患者居家與外出使用。該作品已通過臨床認證，進入上市階段。

三、智慧機械，結合科技及創意

「節省電路面積之顯示面板的驅動電路」：藉由減少電容需求，甚至軟性電路板 (FPC) 上不需要焊貼電容，縮小 FPC 面積，減少實施表面焊貼技術 (SMT) 工序與時間，可減少表面焊貼元件 (SMD) 成本，使得機體更小更好搭配，適用於任何有液晶顯示的產品。

「手機拍照放置裝置」：配合自動拍攝文件技術的裝置，使用者僅需變換名片或文件，手機便會自動連續拍攝不同的名片／文件，快速將大量名片／文件轉化為電子資料儲存及管理。目前配合使用的 App 下載使用人數已達數百萬人次；並已取得專利及商品化。

「105 年國家發明創作獎」得獎專利作品，將在 2017 年 9 月 28 日至 30 日於世貿一館舉辦的「2017 台北國際發明暨技術交易展」之「智慧局發明創新館」中展出。

資料來源：“智慧局今(25)頒發「105年國家發明創作獎」-綠能與生技當道。” TIPO. 2017年4月25日。

<<https://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=621782&ctNode=7123&mp=1>>

[新加坡]

新加坡積極推動企業於智慧財產權 (IP) 之成長

有鑑於 IP 對於驅動經濟成長的重要性，新加坡擴增於 2013 年推出之「智慧財產中心藍圖 (IP Hub Master Plan)」，初步將大量挹注資金，未來 5 年內將因應對創新之專業需求而培養超過千人的 IP 專家，也將協助地方的發明人和企業認識 IP，並將 IP 應用於事業之成長。新加坡專利局也和私募股權公司 Makara Capital 合作，設立高達 10 億元的 Makara 創新基金 (Makara Innovation Fund, MIF)，預計投資 10 到 15 家在 IP 領域活躍且有發展潛力的公司，每家企業投資 3 千萬至 1 億 5 千萬元不等，期望這些公司對新加坡的 IP 環境有所貢獻，且將影響力擴張至全球市場。新加坡專利局也和新加坡工商聯合總會 (Singapore Business Federation, SBF) 簽署 MoU，將合作推廣企業對 IP 的認識，以及對 IP 之策略性利用。另外，新加坡專利局和 EverEdge Global Ltd 合作，預期在 3 年內接觸 150 家以上的企業，以提供客製化的 IP 策略、管理和商業化之協助，也將推出相關平台供企業利用。

資料來源：“One-billion dollar innovation fund launched in Singapore to drive enterprise growth for our future economy,” IPOS. 2017年4月26日。

<<https://www.ipos.gov.sg/MediaEvents/Readnews/tabid/873/articleid/381/category/Press%20Releases/parentId/80/year/2017/Default.aspx>>

[歐洲]

2017 年歐洲發明家大獎入圍名單

歐洲專利局日前公布 2017 年度歐洲發明家大獎入圍名單，預定 6 月 15 日將於威尼斯舉行本獎項的第 12 屆頒獎典禮。歐洲發明家大獎循往例分為 5 個類別，並設觀眾票選獎，在頒獎典禮前都可到歐洲專利局網站投票支持欣賞的發明。今年度入圍者來自奧地利、比利時、法國、德國、義大利、摩洛哥、荷蘭、西班牙、瑞典、瑞士、英國及美國共 12 個國家，發明涵蓋眾多技術領域，以下為 5 大獎項入圍名單。

(一) 產業界

1. Lars Liljeryd (瑞典)：數位聲頻壓縮 (EP0940015)
2. Giuseppe Remuzzi、Ariela Benigni 和 Carlamaria Zoja (義大利)：慢性腎臟病之治療 (EP1019048、EP1115399、EP1799230)
3. Jan van den Boogaart 和 Oliver Hayden (荷蘭、奧地利)：瘧疾之血液快篩檢驗 (EP2635695)

(二) 學術界

1. Hans Clevers (荷蘭)：實驗室培養人體器官 (EP0972037、EP2795322、EP2393917)
2. Laurent Lestarquit、José Ángel Ávila Rodríguez 及團隊 (法國、西班牙、德國和比利時)：改善衛星導航之無線電訊號 (EP1570287、EP1836778)
3. Sylviane Muller (法國)：針對 T 細胞之全身性紅斑狼瘡療法 (EP1425295、

EP0491014、EP1631586、EP1507794)

(三) 非歐洲發明人

1. James G. Fujimoto、Eric A. Swanson 和 Robert Huber (美國、德國) :
高解析度光學同調斷層掃描術 (Optical Coherence Tomography)
(EP0883793、EP0981733、EP1839375)
2. Waleed Hassanein (美國) : 移植用器官之維護 (EP1768490)
3. Adnane Remmal (摩洛哥) : 以精油加強抗生素效用 (EP1879655)

(四) 中小企業

1. Gert-Jan Gruter (荷蘭) : 植物製成之塑膠瓶 (EP2001859、EP2004620、
EP2103606、EP2183236、EP2197868、EP2197865)
2. Günter Hufschmid (德國) : 對抗油料外洩的超級海綿 (EP2392630)
3. Steve Lindsey (英國) : 節能旋轉式空氣壓縮機 (EP0933500)

(五) 終身成就獎

1. Elmar Mock (瑞士) : 超音波焊接及其相關技術 (EP0101663、EP0098239)
2. Rino Rappuoli (義大利) : 依據基因分析之新型疫苗 (EP0322533、
EP0232229、EP1223975)
3. Axel Ullrich (德國) : 癌症療法 (EP0121338、EP0586445、EP1355658)

資料來源：“Honouring the bright minds behind ground-breaking inventions: European Inventor Award 2017 finalists announced,” EPO. 2017年4月26日。
<<http://www.epo.org/news-issues/news/2017/20170426.html>>