

## 國際趨勢

### [韓國]

#### 臺灣至韓國申請扇外型晶圓級封裝專利增加

隨著更輕薄、性能更強大的電子裝置需求增加，扇外型晶圓級封裝技術 (fanout wafer level package, FOWLP) 誕生，2007年至2014年間韓國專利局共受理177件FOWLP相關專利，2013年為35件，2014年增加至66件；以申請人國別而言，65件由韓國申請人提出 (佔37%)，46件由美國申請人提出 (佔26%)，而臺灣申請人以25件位居第3 (佔14%)，其次為日本共計20件 (佔11%)，新加坡10件排名第5 (佔6%)，近期由美國和臺灣申請人所提出的案件大幅增加，大多來自Intel和台積電。

資料來源：“The number of patent applications related to the fanout wafer level package (FOWLP) technology,” Kim Hong & Associate, Newsletter No.347.

2016年11月1日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=332>>

#### 行動生物識別技術專利量成長

由於智慧型手機現已具備指紋和臉部辨識功能，也可透過智慧型手機進行虹膜辨識以提供身分驗證和行動銀行的功能。伴隨著這股趨勢，行動生物辨識技術相關的專利申請案穩定成長。

根據韓國專利局統計，自2011年至2015年，行動生物辨識技術專利申請案自76件增加至178件。

生物識別技術適用於大多數的人，錯誤機率非常低，不會導致測量對象產生物理變化，且容易收集數據，基於這些原因，它適合用來取代密碼驗證，相關技術的專利可望繼續增加。

感應器小型化、改善精密度、擴大智慧型手機和穿戴式裝置之供應、物聯網服務之普及等，都是推動行動生物辨識市場成長的因素。

資料來源：“The number of patent applications related to the mobile biometrics technology tends to increase,” Kim Hong & Associates, Newsletter No.347.

2016年11月1日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=332>>

### [中國大陸]

#### 2015 中國專利密集型產業目錄及主要統計資料

中國大陸專利局日前發布《專利密集型產業目錄(2016)》(試行)(簡稱《目錄》)及《中國專利密集型產業主要統計資料報告(2015)》(簡稱《報告》)。

專利密集型產業需滿足以下條件：一是產業發明專利密集度和發明專利授權規模均達到中國大陸平均水準以上；二是產業成長性好，與創新發展的政策導向高度契合。《目錄》包含的產業具備較為明顯的專利優勢，依賴技術創新與智慧財產權參與市場競爭。《目錄》包括資訊基礎產業、軟體和資訊技術服務業、現代交通裝備產業、智慧製造裝備產業、生物醫藥產業、新型功能材料產業、高效節能環保產業和資源循環利用產業，共計8大產業。

另外，根據《報告》顯示，2010-2014年，中國大陸專利密集型產業增加值

合計為 26.7 兆，佔中國大陸境內 GDP 比率為 11.0%，年均實際成長 16.6%，是同期 GDP 年均實際成長速度的 2 倍以上，雖然專利密集型產業就業人口只佔全中國大陸 3.4%，卻創造中國大陸 10% 以上的 GDP；從產品競爭力來看，專利密集型產業新產品銷售收入佔主要營業收入的比重為 20.7%，出口交貨值佔銷售產值的比率是 19.3%，分別是同期非專利密集型產業的 2.5 倍和 2.2 倍；從創新投入力度來看，專利密集型產業研發經費投入強度達到 1.3%，是非專利密集型產業的 2.6 倍。再從盈利能力來看，專利密集型產業總資產貢獻率五年平均為 15.4%，比非專利密集型產業高出 1.2%；從創新投入來看，專利密集型產業研發經費投入強度（R&D 經費內部支出與主營業務收入的比重）達到 1.3%，遠高於所有工業產業 0.7% 的平均水準。

資料來源：“中国专利密集型产业目录及主要统计数据报告在京发布。” SIPO. 2016 年 10 月 28 日。

<[http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2016/201610/t20161028\\_1298472.html](http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2016/201610/t20161028_1298472.html)>

## [中國大陸、厄瓜多爾、智利、阿根廷] 中國大陸專利局與多國專利局簽署 MoU

日前，中國大陸專利局副局長參訪厄瓜多爾、智利和阿根廷專利局，並分別簽署三方合作協議和雙方 MoU。

在厄瓜多爾訪問期間，中國大陸專利局與厄瓜多爾高等教育、科技和創新部及厄瓜多爾專利局等三方簽署合作協議。在該協議下，中厄智慧財產權主管部門將在工作共用、專利審查、人員培訓和資訊化等多個領域深化務實合作。

在智利訪問期間，中國大陸專利局與智利專利局續簽中智兩局 MoU。根據兩局新的 MoU，中智兩局將啟動 PPH 試行，進一步加強在人員培訓和資料交換領域的合作，在機構管理、雲審查系統和中國專利檢索分析系統以及專利審查等領域交流經驗、加強合作。

在阿根廷訪問期間，中國大陸專利局與阿根廷專利局簽署中阿兩局 MoU，在該 MoU 下，中阿兩局將在資訊交流、人員培訓和資訊化等領域展開合作。

資料來源：“国家知识产权局副局长何志敏率团对厄瓜多尔、智利和阿根廷进行工作访问。” SIPO. 2016 年 10 月 26 日。

<[http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2016/201610/t20161026\\_1298020.html](http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2016/201610/t20161026_1298020.html)>

## [歐洲] 智慧財產對歐洲經濟之貢獻

歐洲專利局 (EPO) 和歐盟智慧財產局 (EUIPO) 公布其研究報告，針對密集使用各種類型智慧財產權的產業進行廣泛、進階的評估，分析他們對於歐盟經濟之綜合影響，該報告涵蓋專利、商標、設計、著作權、地理標誌以及植物品種權，考量之經濟指標包括 GDP、就業情況、薪酬和貿易等，該報告旨在提供證據給決策者，並作為提高國民智慧財產意識的基礎。（請參見表 1）

報告中對於智慧財產權密集型產業 (IPR-intensive industries) 之定義為每位員工使用智慧財產權高於平均值，然而應該強調的是，多數產業僅運用特定智慧財產權，由於該報告僅聚焦於智慧財產權密集型產業，因此只描繪了歐洲經濟受惠於智慧財產權最多的部份。

表1 各類智慧財產權密集型產業對經濟層面之影響

IPR-intensive industries	Value Added / GDP (€ billion)	Imports (€ billion)	Exports (€ billion)	Direct employment (million)	Direct and indirect employment (million)
Trade mark-intensive	4 812	1 261	1 275	45.8	65.5
Design-intensive	1 789	701	945	25.7	38.7
Patent-intensive	2 035	1 158	1 231	22.3	36.0
Copyright-intensive	915	102	120	11.6	15.2
GI-intensive	18	1	13	n/a	0.4
PVR-intensive	52	5	5	1.0	1.2
All IPR-intensive <sup>1</sup>	5 664	1 509	1 606	60.0	82.2

在2011年至2013年間，歐盟GDP當中42%是由智慧財產權密集型產業所產生，價值5.7兆歐元，光是商標密集產業就佔歐盟GDP之36%，約4.8兆歐元（請參見圖1）；智慧財產權密集的企業提供38%的的職位，約8,200萬個工作機會（請參見圖2）；此外，智慧財產權密集型產業的平均薪資較其他產業高出46%，專利密集產業尤其明顯，較其他產業高出69%（請參見圖3）。

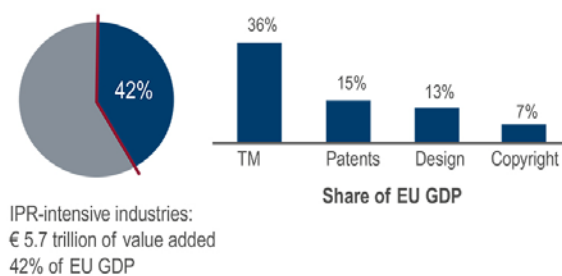


圖1 對歐盟GDP之貢獻

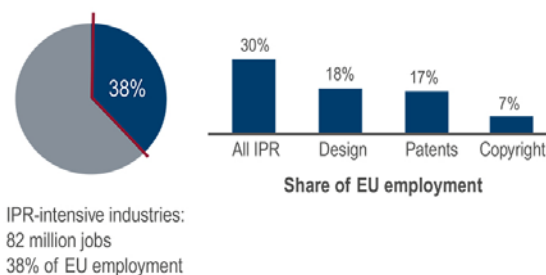


圖2 智慧財產權密集型產業所提供之工作機會

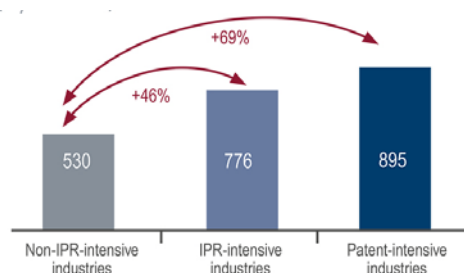


圖3 平均薪資比較（歐元／每週）

智慧財產權密集型產業對於歐盟貿易而言扮演重要角色，佔總進口額的 86%，總出口額的 93%，在 2011 年至 2013 年間創造了 964 億歐元的貿易順差，若僅看設計密集產業，則貿易順差高達 2,430 億歐元（請參見圖 4）。這些企業在面對經濟危機時也展現出更大的彈性，研究顯示，自 2011 年以來，這些產業對歐盟的經濟貢獻略微增加（請參見表 2）。

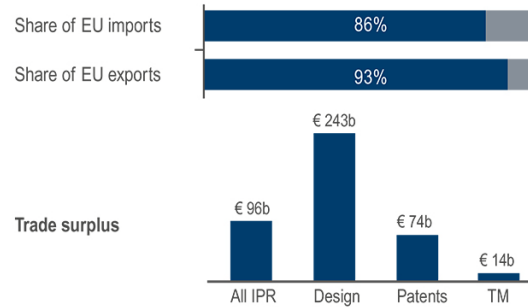


圖 4 智慧財產權密集型產業佔歐盟貿易額

表 2 智慧財產權密集型產業對歐盟經濟之貢獻增加

Economic indicator	Contribution of IPR-intensive industries	
	2008-2010	2011-2013
EU employment (direct)	27.6%	27.8%
EU GDP	42.1%	42.3%

資料來源：“Joint EPO-EUIPO study highlights economic benefits of IP for Europe,” EPO, 2016 年 10 月 25 日。

<<http://www.epo.org/news-issues/news/2016/20161025.html>>