

國際趨勢

[全球]

快速綠能專利審查方案(Fast-tracking green patent applications)

綜覽

提倡對環境友善 (environmentally-friendly) 之創新如今已成為國際間環境保護政策的優先環節，自英國首先於 2009 年推出快速綠能專利審查方案後，澳洲、以色列、日本、韓國、美國於同一年跟進，加拿大於 2011 年、巴西和中國大陸於 2012 年也相繼響應。

在已提申的綠能專利申請案中，以氣候變遷相關的發明佔大宗，其中再生能源尤其熱門。美國申請案大多為風力發電科技，澳洲和加拿大的申請趨勢為碳捕獲與封存 (carbon capture and storage)，而資源回收和污染防治約佔各國申請案的 20%。

自 2009 年起至今，綠能專利申請案透過各國提出加速審查者已逾 5,000 件，當中以美國專利局的 3,533 件最多，其次為英國專利局的 776 件和韓國專利局的 604 件。符合資格案件中參與加速的案件百分比以英國的 20%、以色列的 13% 和美國的 8% 較高，其餘國家參與的案件數量極少，在澳洲、加拿大、日本和韓國參與的案件僅佔符合資格案件的 1% 至 2%。

透過快速綠能專利審查方案可將專利申請時程自一般所需的數年壓縮至數個月，並可促進授權，也使募集資金和針對侵權執法更為容易。雖有這些誘因，參與率仍甚低，可能緣於案件申請加速審查將衍生額外費用，並且目前各國快速綠能專利審查方案在適格和程序的規定皆不相同，在進行佈局時格外費時，或是申請人有其他考量而不急於盡速取得專利和公開其發明。現在各國快速綠能專利審查方案的參與者多為當地申請人，顯示境外申請人可能無從得知方案相關資訊而未能利用。申請人也可能只想加速取得第一件申請案的專利，第一件申請案又多在其本國提申，因此當地申請人比例較高。若能將各國分歧的規定統一，應可增進快速綠能專利審查方案之利用。

資料來源：“Fast-tracking green patent applications,” WIPO Magazine. 2013 年 6 月。 <http://www.wipo.int/wipo_magazine/en/2013/03/article_0002.html>

[香港]

香港標準專利及短期專利近年統計

香港並非巴黎公約的成員，然香港接受由中國大陸、英國和歐洲專利局（即歐洲專利公約 (European Patent Convention, EPC) 專利指定進入英國國家階段）作為「指定專利局」的「指定專利申請」為「標準專利」申請。在香港，還有上述以外的途徑可請求保護發明，即為短期專利 (Short-term patent)。

短期專利的核准率高，只要通過形式審查，短期專利便可被核准。短期專利的審查所須時間平均為 5 個月（自提申專利申請日起）。短期專利核准後，專利權人便可持著短期專利在香港制止侵權行為。以下為香港專利局近年受理標準專利以及短期專利之統計：

年份	標準專利申請 總數	標準專利核准 總數	核准率
2012	12,988	5,035	38.77%
2011	13,493	5,050	37.43%
2010	11,702	5,353	45.74%
2009	11,857	5,625	47.44%
2008	13,662	4,001	29.29%
5年平均核准率			39.73%

年份	短期專利申請 總數	短期專利核准 總數	核准率
2012	645	515	79.84%
2011	615	517	84.66%
2010	614	522	85.50%
2009	551	474	86.03%
2008	448	435	97.10%
5年平均核准率			86.63%

資料來源：“「巴黎公約」—專利優先權－標準專利－短期專利。”江炳濤律師事務所. 2013年7月4日。

<http://www.bk.com.hk/catalog/index_profile.php?target=news&news_id=180&year=2013&language=ch>

[臺灣]

我國雲端運算專利申請概況

雲端運算技術已然成為產學研界積極投入研發的領域，雲端產業之專利佈局亦有逐年成長趨勢。近5年來，雲端相關專利於我國之申請案總數達2,322件，自民國99年起，每年皆呈現倍數之成長。當中產業界約佔67%，國內廠商以鴻海公司有百件以上相關專利申請案奪魁，英業達、中華電信、宏碁、緯創、廣達、宏達電等公司亦有數十件專利申請案；學術界約佔11%，國內各大專校院合計共有數百件專利申請案；研究機構約佔4%，工業技術研究院及資訊工業策進會均有數十件專利申請案；自然人約佔18%。

若以專利申請案之技術領域進行分類，雲端運算技術相關之資訊軟體及裝置類約佔40%、電子商務類約佔18%、資訊傳輸類約佔13%。硬體設備方面，我國雲端運算產業供應鏈的廠商多著重伺服器及終端裝置的專利申請，其他如磁碟陣列、網路通訊及光纖等類別的專利申請數量相對較少。在軟體方面，國內大專校院、鴻海、英業達、中華電信、工業技術研究院及資訊工業策進會等有較多的雲端相關軟體專利申請案，中小企業和自然人申請的幾乎都是應用軟體相關專利。

資料來源：“雲端運算 我國積極進行專利布局。”TIPO. 2013年7月11日。

<<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=467366&ctNode=7123&mp=1>>

[韓國]**韓國專利局受理虛擬化技術專利申請案件數逐漸成長**

在 2006 年至 2009 年之間，韓國專利局受理涉及虛擬化技術的專利申請案件，每年平均約 50 件，而在 2010 年至 2012 年之間，則是每年受理約 100 件。

以技術領域來看，45%的專利申請案件涉及電腦伺服器虛擬化，14%的專利申請案涉及儲存虛擬化，41%的專利申請案件涉及包含雲端運算等應用服務。此外，前述領域上的研發投入亦有提高，因而自 2010 年起帶動虛擬化技術的專利申請案的成長。

韓國專利局推測虛擬化技術的專利申請案將會融合許多資訊基礎建設資源，未來亦將成軟體的主要核心技術，且其相關的技術專利申請案亦有可能同時成長。

資料來源：“Patent applications related to computer virtualization technology on the rise,” Won Jon Minute 220th. 2013 年 7 月。

<http://wonjon.com/contents/en/megazine/minute_content.php?researcher_no=220>