

國際趨勢

[全球]

2014 全球清潔技術創新指數 (The Global Cleantech Innovation Index 2014-Nurturing Tomorrow's Transformative Entrepreneurs)

「2014 全球清潔技術創新指數」是由世界自然基金會 (World Wildlife Fund) 與 Cleantech Group 共同合作，並於日前所公布的一份報告，該報告之內容為調查各國在未來 10 年內就清潔技術上最有可能有一番作為之企業，調查範圍擴及 40 個國家，用以衡量的面向為創新投入及創新產出，其分別代表的意義為創新之創造（技術供給發展）與該國使其創新商業化的能力（即市場需求之產出）。以下為全球清潔技術創新指數的前十大國家與相關項目上的統計表現：

排名	國家	分數	創新投入	創新產出	一般創新驅動力	清潔技術創新驅動力	新興清潔技術創新之佐證	新興清潔技術商業化之佐證
1	以色列	4.34	2.87	5.81	2.86	2.88	8.92	2.70
2	芬蘭	4.04	2.90	5.18	2.83	2.97	7.59	2.77
3	美國	3.67	3.13	4.21	3.29	2.98	6.41	2.01
4	瑞典	3.55	2.98	4.12	3.59	2.37	5.56	2.68
5	丹麥	3.45	3.13	3.76	3.15	3.12	3.23	4.29
6	英國	2.84	2.77	2.91	2.82	2.71	3.87	1.95
7	加拿大	2.83	2.84	2.83	3.34	2.34	3.34	2.32
8	瑞士	2.80	2.90	2.69	3.38	2.42	3.33	2.06
9	德國	2.78	2.56	3.00	2.26	2.87	3.39	2.61
10	愛爾蘭	2.73	2.34	3.12	2.50	2.18	3.92	2.32

上表中所列之分數是創新投入與創新產出之平均數，而創新投入的評量標準為一般創新驅動力與清潔技術創新驅動力之平均數；創新產出的評量標準則為新興清潔技術創新之佐證與新興清潔技術商業化之佐證的平均數。

亞洲國家中排名最前面的為第 12 名的日本。另外，該報告也提到雖然中國大陸（第 19 名）、印度（第 21 名）與巴西（第 25 名）沒有在前十大排行榜中，但仍看好其於未來數年可能會在排名上躍進。

資料來源：“The Global Cleantech Innovation Index 2014,” [WWH/ Cleantech Group](http://www.cleantech.com/wp-content/uploads/2014/08/Global_Cleantech_Innov_Index_2014.pdf), 2014 年 6 月 26 日。

<http://www.cleantech.com/wp-content/uploads/2014/08/Global_Cleantech_Innov_Index_2014.pdf>

[日本、韓國]

日韓在中國大陸提出實用新型專利申請之近況

於中國大陸，實用新型專利申請案件自申請至核准約耗時 5 個月，且所需費用僅為發明專利申請案的 50%。再者，申請人更可以「一案兩請」的方式就單一產品，同時申請發明及實用新型專利，最後在兩種專利類型間擇一保護。

韓國企業申請人於中國大陸提申實用新型專利申請案的情況近年呈停滯的情況，然日本之申請人則是積極於中國大陸提出實用新型專利申請案，當中由以日本企業更為明顯。日籍申請人過去 4 年來，向中國大陸專利局提申實用新型專利申請案的成長率為 87.3%，然就韓籍申請人來講，在 2013 年向中國大陸專利局僅提出 253 件實用新型專利申請案，平均成長率僅有 2%。此外，根據韓國專利局 2014 年上半年的統計，向中國大陸專利局提申的實用新型申請案件之成長率較 2013 年同時期衰退 6.9%。

資料來源：“Utilization of China’s utility model system becomes a necessity for Korean companies,” KIPO. 2014 年 10 月 13 日。

<http://www.kipo.go.kr/kpo/user.tdf?a=user.english.board.BoardApp&c=1001&board_id=kiponews&catmenu=ek20200#_>

[中國大陸]

中國大陸逾半企業之發明專利來自高新區

近日由中國高新區研究中心等單位共同發布的「國家高新區創新發展報告 2013」所公布的資料，中國大陸逾一半企業的發明專利是來自於中國大陸的 114 個高新區。

該報告顯示，國家高新區已成為中國大陸創新資源最密集及創新成果最豐碩的區域。2012 年，中國大陸高新區聚集中國大陸 30% 以上的企業研發投入和 55% 以上的企業研發人員，並提出逾半以上的企業發明專利；中國大陸高新區之境內生產總值達 5 兆 2 千億元人民幣，佔中國大陸 GDP 的 10.1%。另外，2012 年高新區每萬名從業人員擁有有效發明專利 107 件，是中國大陸境內平均數的 9.4 倍。

資料來源：“我国一半以上企业发明专利来自国家高新区。” SIPO. 2014 年 10 月 4 日。 <http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2014/201409/t20140928_1015925.html>

中國大陸汽車產業加強新能源汽車之研發投入

2014 年 1 月至 8 月，中國大陸之新能源汽車累計生產逾 3 萬輛，較 2013 年同期成長 328%；累計銷量超過 2.4 萬輛。據統計，中國大陸境內至少有 30 家客車企業已涉足新能源車研發。轎車方面，六大汽車集團及奇瑞、比亞迪等都有研發新能源汽車計畫，企業數量超過 40 家。

由於存在核心技術不足的問題，中國大陸境內部份客車企業已加強技術投入強度。例如，比亞迪在電動汽車電池核心技術上便投入人民幣 30 億元至 40 億元。此外，截至 2014 年 7 月止，比亞迪已累計提交中國大陸境內與境外之專利申請 13,713 件，累計持有 8,971 件核准專利；其中提交中國大陸境內之發明專利申請共 5,189 件，持有的專利則有 2,248 件。從 2014 年初至今，比亞迪提出超過 300 件的專利申請案，其中鋰電池相關專利申請案逾 40 件。

資料來源：“知识产权:让新能源汽车驶上坦途。” SIPO. 2014 年 10 月 17 日。 <http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2014/201410/t20141015_1021723.html>

[德國]

德國於研發上的投入不遺餘力

據「2014年德國研究與創新報告」報告顯示，德國政府、經濟界與學術界的研發支出持續增加，2012年再創紀錄，超過790億歐元。據瞭解，德國聯邦政府於2010年到2013年在教育科研方面的額外投入達130億歐元，2005年至2013年，聯邦政府研發支出增加60%，約145億歐元。德國企業的研發創新參與度排名在歐洲名列前茅，研發領域從業者近60萬人；且更在2005年到2012年間創造出11.4萬個就業機會。德國研究密集型產品的出口約佔全球12%，僅次於中國大陸，超過美國和日本。2013年，在通過專利合作條約 (Patent Cooperation Treaty, PCT) 途徑提交的PCT國際專利申請案量來看，德國排名第4位。

據了解，德國大學的科研活動十分注重與企業的合作，方式主要為合作研究和委託研究，為加強大專院校和企業間的交流，提高大學的科技成果轉化率。德國許多大學設有專門部門，以利於與相關企業的聯繫合作事宜。舉例而言，德國柏林工大設有技術轉讓處，職司管理合作專案，宣傳大學的重要創新成果，進行國際合作與交流。值得一提的是，其更建立一套完整的資料庫，企業如果對某個專案感興趣，可輕易直接找到負責項目研究的教授進行協商。

資料來源：“揭开"德国制造"的奥秘。” [SIPO](http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2014/201410/t20141022_1023696.html). 2014年10月22日。

<http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2014/201410/t20141022_1023696.html>