



歐洲專利局與 IEA 共同呼籲加快清潔技術能源之創新（第 270 期 2021/5/6）

按歐洲專利局與國際能源機構 (International Energy Agency, IEA) 所共同發布的一份「專利與能源轉換：全球清潔能源技術創新趨勢」報告指出，2017 年到 2019 年間全球受理的有關低碳能源技術之發明專利申請案的每年平均成長率為 3.3%。

如圖 1 顯示，除了在 2014 年到 2016 年間的件數下降外，過去 20 年來，全球受理低碳能源技術持續成長，而這個現象與自 2015 年起，有關化石燃料申請量下降的情況呈相反。

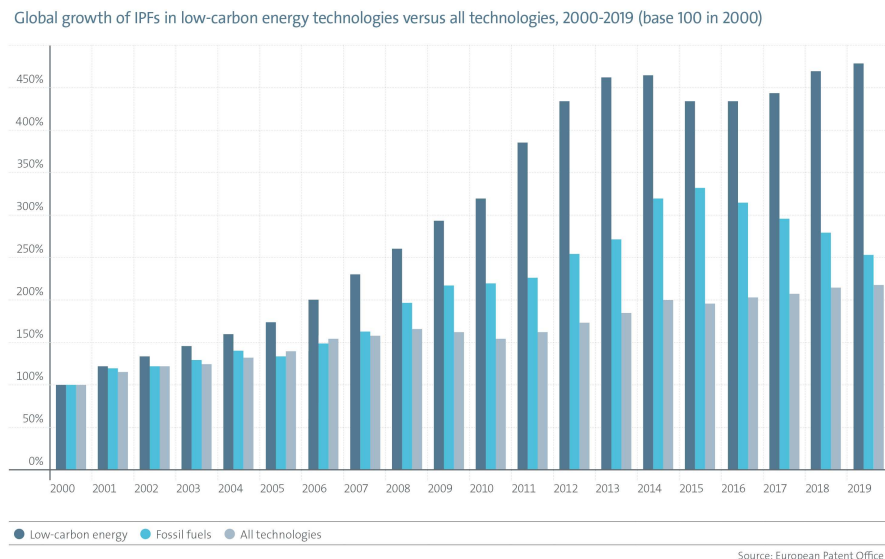


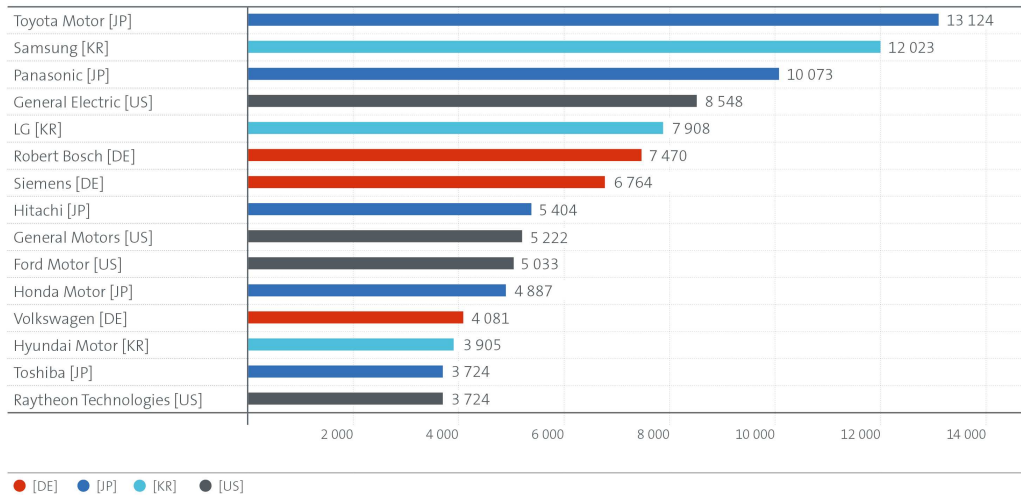
圖 1 近二十年涉及低碳能源、化石能源技術之統計

這表示未來須在能源生產到傳輸、儲存與最終應用的各種低碳能源技術進一步創新，且採取一致的政策行動，以加快技術的可用性與多元性，並能降低成本。目前有部分技術使用已達工業規模，其他技術則仍處於早期開發的階段。IEA 表示氣候變遷所造成的問題僅能透過大力促進清潔能源創新來實現，原因在於未來數十年中降低二氧化碳排放所需的技術現今僅是在原型或示範狀態，進一步來說，到 2050 年若要使二氧化碳排放降低到幾乎沒有的目標，或許更需要使用突破性的新技術。

該報告也提到在過去十年，創新的主要驅動力量來自於與電動汽車相關技術的大幅成長，而這在相當大的程度上受到可充電離子電池技術之推動。如圖 2 所示，有關低碳能源技術領域的公司排名自 2000 年來也反映了這個趨勢，當中包含了 6 家汽車公司及 6 家主要電池供應商。



Top 15 patent applicants in low-carbon energy technologies, 2000-19



Source: European Patent Office

圖 2 前十五大 2000 年到 2019 年提出低碳能源之申請統計

報告指出，就主要區域之創新表現來看，自 2000 年起，歐洲企業與研究機構於低碳能源發明專利申請案件為領先地位，於過去 20 年來，低碳能源技術發明於 EPC 會員國所有的國際發明專利家族中佔 28%，德國為 12%，其次為日本（25%）、美國（20%）、韓國（10%）與中國大陸（8%）。

資料來源：EPO-IEA study highlights need to accelerate innovation in clean energy technologies to meet climate goals，EPO, April 27, 2021.

<<https://www.epo.org/news-events/news/2021/20210427.html>>