



2020 年 EPC 專利申請以醫療技術領域佔大宗 (第 268 期 2021/4/8)

歐洲專利局於 2020 年共受理 180,250 件 EPC (European Patent Convention, EPC) 申請案，與 2019 年的 181,532 件相較微幅減少 0.7%。表 1 為 2020 年申請案件數最多的技術領域前 10 名，醫療照護領域的創新是當年度專利申請的主要動力來源：醫療技術相關的專利申請案件數高居第一，案件數成長最多的則分別是醫藥和生物科技領域。

表 1：EPC 專利申請前 10 大技術領域

排名	技術領域	案件數
1	醫療技術	14,295 (+2.6%)
2	數位通訊	14,122 (+1%)
3	電腦科技	13,097 (+1.9%)
4	電機、設備、能源	11,346 (+0.4%)
5	運輸	9,020 (-5.5%)
6	醫藥	8,589 (+10.2%)
7	測量	8,582 (-5.2%)
8	生物科技	7,246 (+6.3%)
9	特殊功能機械	6,261 (-2.5%)
10	有機精密化學	5,905 (-1.5%)

表 2 為 2020 年案件數最多的專利申請來源國前 20 名，前 3 名的美國、德國及日本的案件數與 2019 年相較均呈現衰退，中國大陸、韓國、芬蘭、以色列和愛爾蘭的案件成長率強勁，我國則大幅衰退。中國大陸申請人之案件集中於生物科技領域、電機、設備、能源領域以及數位通訊領域，韓國申請人則以電機、設備、能源領域、電信領域、半導體和電腦科技領域的案件較多。

表 2：EPC 前 20 大專利申請來源國

排名	國家	案件數	排名	國家	案件數
1	美國	44,293 (-4.1%)	11	瑞典	4,423 (+0.6%)
2	德國	25,954 (-3%)	12	丹麥	2,404 (-0.5%)
3	日本	21,841 (-1.1%)	13	比利時	2,400 (-0.9%)
4	中國大陸	13,432 (+9.9%)	14	奧地利	2,303 (-1.8%)
5	法國	10,554 (+3.1%)	15	芬蘭	1,895 (+11.1%)
6	韓國	9,106 (+9.2%)	16	西班牙	1,791 (-5%)
7	瑞士	8,112 (-1.9)	17	加拿大	1,760 (-4.4%)
8	荷蘭	6,375 (-8.2%)	18	以色列	1,681 (+8.8%)
9	英國	5,715 (-6.8%)	19	臺灣	1,344 (-15.9%)
10	義大利	4,600 (+2.9%)	20	愛爾蘭	970 (+10%)

2020 年來自 EPC 成員國的申請案約 8 萬多件，與 2019 年相較減少 1.3%，從表 2 可看出，荷蘭和英國的案件數降幅最大。從技術領域分析，以測量領域案件減少 10.4% 的降幅最大，其次為有機精密化學領域 (-3.6%) 和電機、設備及能源領域 (-2.8%)，但醫藥領域 (+15%) 和生物科技領域 (+4.5%) 都有顯著成長。

表 3 為 2020 年案件數最多的前 10 大申請人，韓國和中國大陸申請人分據前 3 名，也反映出中國大陸和韓國的案件成長趨勢；歐洲申請人在前 10 名中佔了 5 成，所佔比率是自 2014 年以來最高的一次。



表 3：前 10 大申請人

排行	申請人	案件數
1	Samsung	3,276
2	Huawei	3,113
3	LG	2,909
4	Qualcomm	1,711
5	Ericsson	1,634
6	Siemens	1,625
7	Robert Bosch	1,597
8	Sony	1,447
9	Royal Philips	1,419
10	BASF	1,305

資料來源：Healthcare innovation main driver of European patent applications in 2020.
EPO. March 16, 2021. <<https://www.epo.org/news-events/news/2021/20210316.html>>