

● EPO 和 EUIPO 與慕尼黑工業大學簽署合作備忘錄

歐洲專利局（EPO）和歐盟智慧財產局（EUIPO）於今（2021）年2月4日與慕尼黑工業大學（TUM）簽署合作備忘錄，提供TUM畢業生在兩局實習的機會，幫助其獲得寶貴專業經驗。該協議由EPO局長António Campinos、EUIPO局長Christian Archambeau及TUM校長Thomas Hofmann共同簽署，將TUM納入泛歐洲海豹職業培訓計畫（Pan-European Seal Professional Traineeship Programme）。該計畫是一個充滿活力的網路，由歐洲超過80個對智慧財產權有濃厚興趣的學術機構所組成。

EPO局長António Campinos表示，在現今充滿挑戰的時代，投資未來智慧財產權人才比以往任何時候都更加重要。大學的創新和研究活動在推動技術進步以及應對社會最緊迫的挑戰方面，發揮十分關鍵的作用。充分理解智慧財產權的保護及其所帶來的益處，對創造社會和經濟的附加價值至關重要。

TUM校長Thomas Hofmann表示，我們堅信在智慧財產權界中的利害關係人，透過密切的合作將創造互惠互利，且技術的商品化最終將造福於社會，進而推動創新產品、解決技術問題的方法、產生收益，並創造就業機會。近年來，TUM展現企業家的思維，歐洲專利申請數量大幅增加。

泛歐洲海豹職業培訓計畫是EPO、EUIPO與歐洲大學之間發展戰略合作的框架，推動歐洲智慧財產權文化的發展。該計畫目的在加強智慧財產權教育，縮小學術界與勞動力市場之間的差距。計畫由EPO和EUIPO聯合組織，以歐洲領先的教育機構作為戰略合作夥伴，每年提供100個優秀大學畢業生在EPO進行為期一年的有報酬專業培訓。畢業生可體驗協作、多元文化的工作環境，執行具有挑戰性的任務並建立屬於自己的專業網路。

拓展上述計畫，將歐洲領先技術大學納入，是推動智慧財產權與技術和科學教育相融合的重要一步。大學的創新和研究活動是確保技術進步，有效應對社會最緊迫挑戰的關鍵。保護智慧財產權對於創造進一步的社會和經濟價值至關重要。

TUM長期關注於提升智慧財產權的保護意識，現加入上述網路，透過一系列專門IP培訓和推廣措施，使智財保護意識更加完善。作為該計畫的成員，TUM的畢業生在今年將有資格申請實習。

EPO 與 TUM 展開合作是 EPO 深化當地機構合作關係的重要戰略目標之一。該協議顯示出 EPO 積極與當地社區建立緊密合作關係，及承擔其對年輕人的社會責任。EPO 與 TUM 及其他當地機構及行業一起建構慕尼黑創新生態系，並透過與當地社區分享其技術和專業知識擴大其所扮演的角色。

相關連結

<https://www.epo.org/news-events/news/2021/20210210.html>

● EPO 與 LESI 共同舉辦高成長科技企業論壇會議

2021 年 2 月 25 日，歐洲專利局（EPO）與國際技術授權主管協會（Licensing Executive Society International, LESI）以新的線上論壇形式，共同舉辦首次會議，該會議是專為在歐洲，扮演主要經濟成長動力的高成長技術企業和中小型技術企業而設計。

本次會議是依據 EPO 與 LESI 制定的高成長技術企業計畫而舉行。計畫的宗旨是在鼓勵高科技領域的企業決策者加強 IP 的保護，並為 IP 專業人員提供機會，研究如何落實與業務相關的 IP 管理工作，以利用 IP 創造價值。本次會議在註冊報名截止日前，就早早額滿，顯示出該議題已引起高度興趣。

來自全球 58 個國家／地區超過 400 名人員報名參加此次線上會議，其中包括高階管理人員（如執行長、技術長和創辦人）、企業決策者、IP 專業人員及其他利害關係人。會議期間與會人員深度了解成功中小企業所執行的 IP 戰略。該會議分為三個不同的專家小組，包括授權小組（Licensing panel）、銷售小組（Build-to-sell panel）、融資小組（Growth-financing panel）。授權小組在探討授權對中小企業業務的影響；銷售小組在探討從零開始建立公司到成功銷售公司的過程；融資小組再次根據中小企業的案例研究，強調 IP 投資組合和戰略對吸引投資和增加公司價值方面所發揮的關鍵作用。

這三個小組的每一個小組都由一名高階管理人領導，分享其成功的見解，提供實用的技巧及介紹實際情況。小組專家之間的討論非常熱烈，隨後與所有參與者進行問答交流。每個專家小組均由來自歐洲、亞洲和北美洲的企業代表組成，包括執行長、創辦人、企業家、投資者、專利專業人員和 IP 律師，渠等對於如何利用智慧資本創造價值具有豐富的實務經驗和知識。

授權小組由 Nokia 公司的 Sonja London 領導，探討芬蘭 Dispelix 公司的實際案例，該公司是以設計和全球第一家無晶圓廠（fabless manufacturer）方式大規模製造繞射波導顯示器（diffractive waveguide displays）的公司。

銷售小組由 Globalator 公司的 Juergen Graner 領導，探討奧地利 Bender MedSystems 公司的實際案例，該公司從事研究試劑，於 2009 年出售予一家美國公司。

融資小組由 Corporate Ventures Advisory 公司的 Willem Bulthuis 領導，探討德國 DyeMansion 公司的實際案例，該公司是將原材料轉化為高價值產品的 3D 列印公司。

本次會議的主辦單位已完成一份專家小組的簡短摘要，並公布於會議活動網站上。高成長科技企業論壇會議每年舉行三次，範圍涵蓋歐洲、亞洲和北美洲。2021 年首次會議主要聚焦於歐洲，是 EPO-LESI 深化合作的共同工作計畫之一。

相關連結

<https://www.epo.org/news-events/news/2021/20210301a.html>

● DPMA 公布 2020 年商標申請量創新高，臺灣為新型專利國外第二大申請國

在全球疫情籠罩下，2020 年德國專利商標局（DPMA）受理商標申請量表現強勁，比前一年成長 13.5%，達 8 萬 9,438 件，創下 20 年來新高，前一次高點是在本世紀交接時網路興盛時期。該局首次在電子註冊簿中登錄了 6 萬 0,425 個商標註冊。

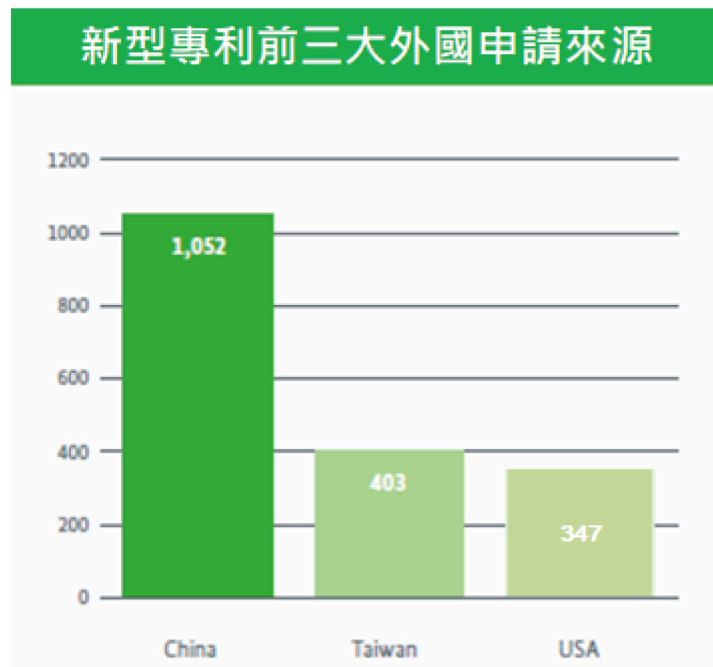
在與對抗疫情相關的醫療器材及藥品和消毒劑等領域有關產品的商品及服務類別，顯著成長。廣告及企業管理、服裝和電子產品等領域，商標申請的興趣也頗濃厚。DPMA 局長 Cornelia Rudloff-Schäffer 表示：本次疫情已造成廣泛的經濟損失，但也強烈刺激相關領域的經濟活動，COVID-19 危機也是創造性解決方案的催化劑，商業模式越來越朝向數位化發展，許多交易活動移轉到網路上進行。為了達到數位化網路交易成功，許多線上賣家都認為有必要透過簡明的商標來保護其產品和服務，這同時也是因為各大型電商平台的要求。

專利、新型和外觀設計申請趨勢表現分歧

整體而言，在 2020 年各類智慧財產 (IP) 的申請趨勢表現大不相同。與商標同期相較，發明專利的申請量計 6 萬 2,105 件，比 2019 年減少 5,327 件 (-7.9%)，2020 年下降趨勢，與日本和美國等大型工業先進國家專利局的趨勢一致。

DPMA 在 2020 年受理的設計申請案件數 6,113 件，年增 2.7%。又一個設計申請案最多可包含 100 項設計，以設計項數統計，受理新的設計項數達 3 萬 9,450 項，與 2019 年相比下降 8.5%。

相反地，新型專利申請量經過多年下滑後，首次出現成長，DPMA 在 2020 年受理 1 萬 2,323 件新型專利申請，比 2019 年 (1 萬 1,667 件)，成長 5.6%。以新型專利途徑快速獲得對研發成果的保護，顯然滿足許多申請人的需求，尤其是在疫情流行情況下。但令人驚訝的是，中國大陸向 DPMA 申請新型專利，比 2019 年多了近 50%，其次為我國及美國，分列外國人申請量前三大。

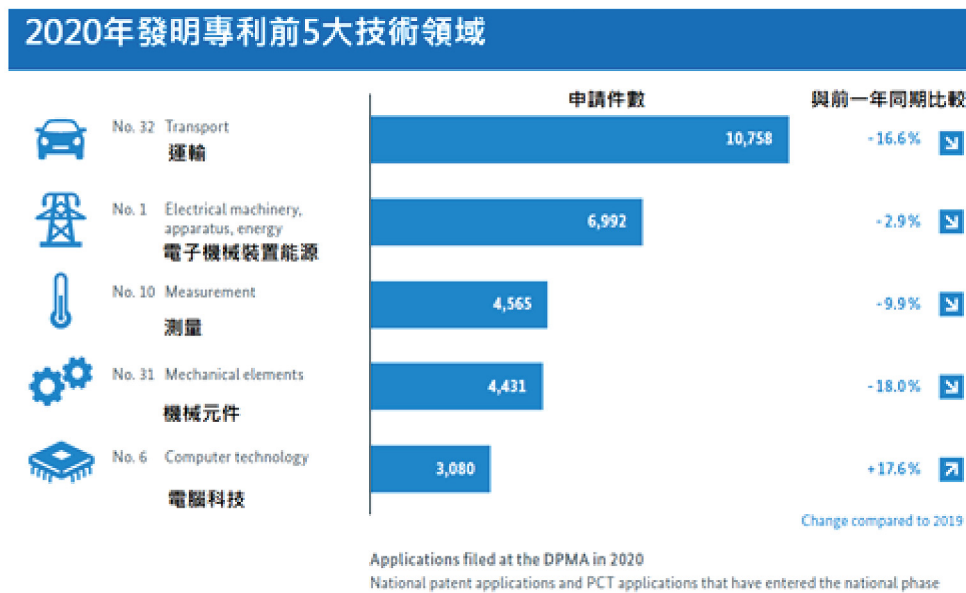


【圖 1】DPMA 2020 年新型專利前三大外國申請來源

疫情流行也影響了專利的申請。在 2020 年 1 至 3 月的申請數量，與 2019 年同期大致呈現平行趨勢，但自 2020 年 3 月底封鎖措施開始後，DPMA 受理的專利申請數量開始下降，持續低於 2019 年同期的數量。

在德國國內，技術朝向電動汽車的轉變，也可能影響汽車產業的創新活動。與電池和燃料電池相關的發明技術類別顯著成長 (+15.4%)，而與傳統內燃機相關的發明數量卻比 2019 年同期衰退。在「運輸」(-16.6%)、「機械元件」(-18.0%)和「引擎、泵、渦輪機」(-22.0%)等技術領域，DPMA 所受理的申請數量均明顯比 2019 年同期減少。

雖然與同期相比呈現衰退，「運輸」領域申請量仍蟬聯 DPMA 發明專利申請量最多的技術領域，在 2020 年計有 1 萬 0,758 件申請。排序第二的是「電子機械、裝置、能源」技術領域，計有 6,992 件 (-2.9%)；而排序第三的是「測量」，計有 4,565 件 (-9.9%)。



【圖 2】DPMA 2020 年發明專利前五大技術領域

口罩及電腦科技相關發明急劇成長

其他技術領域，疫情流行也刺激了創新發展。「醫療技術」領域的申請量為 2,383 件，比 2019 年大幅成長 10.1%。其中，在與感染控制方法和設備相關的技術類別，DPMA 申請量成長了 175.8%。在「其他消費商品」技術領域，也出現可觀的成長（+26.1%）。口罩和防護服相關發明類別，申請量成長了五倍（+417.6%）。

DPMA 在「電腦科技」領域申請量為 3,080 件，與 2019 年相比，明顯成長（+17.6%），主要是基於軟體（software-based）的發明。特別是，運用人工智慧（AI）或與機器學習相關的發明，扮演越來越重要的角色。自統計資料開始收集以來，「電腦科技」領域排序首次進入前 5 大技術領域（第 5 位），反映了「電機工程」此一技術領域的重要性日益提高。在 2019 年，該領域占 DPMA 申請量的 23.8%，到 2020 年，其占比已成長到 26.1%。屬於該領域的美國半導體集團英特爾公司，已晉升 DPMA 前十大最活躍的專利申請人，排序第 9 位。

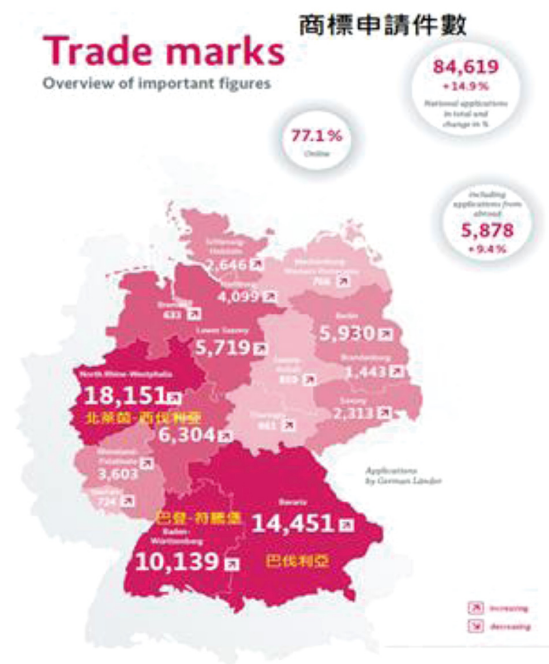
DPMA 局長表示：目前科技劇烈變革的現象，在過去一年中呈現前所未有的明顯。疫情流行導致對未來技術研展的投資增加，並指出了未來的方向。汽車產業方面，從傳統內燃機轉向電池和燃料電池等替代能源科技的戰略方向改變，正在塑造創新活動。此外，本次疫情流行被證實是數位化領域技術發展的一大助力。數位化和自動化的大趨勢，未來將持續促使 DPMA 對專利活動進行調整。對於靈活且有意投資創新的未來型公司，德國仍然是具有吸引力的市場所在。

如同 2019 年，巴登—符騰堡，在專利申請位居各邦之首，惟總數 1 萬 3,033 件的申請，遠低於前一年的數量（-14.5%）。巴伐利亞，以 1 萬 2,993 件申請（-7.4%）緊隨在後，位居第二。北萊茵—西伐利亞，以 6,532 件申請（-6.9%）排序第三。如以每 10 萬人的申請數計，則巴登—符騰堡和巴伐利亞，仍分別以 117 件和 99 件領先各邦，下薩克森（41 件）則位居第三。



【圖 3】DPMA 2020 年發明專利申請各邦分布圖

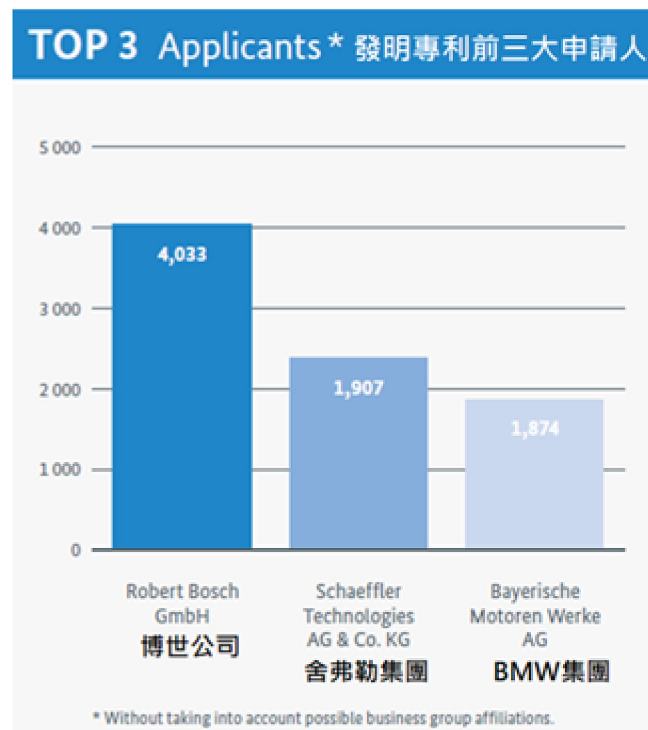
在商標申請方面，北萊茵—西伐利亞以 1 萬 8,151 件申請，蟬聯第一，其次是巴伐利亞（14,451 件）和巴登—符騰堡（10,139 件）。如以每 10 萬人的申請數計，漢堡以 222 件排序第一，其次是柏林（162 件）和巴伐利亞（110 件）。



【圖 4】DPMA 2020 年商標申請各邦分布圖

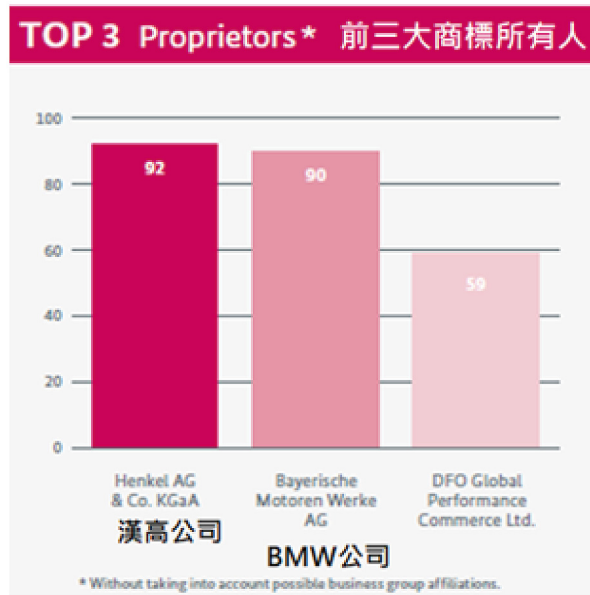
頂尖申請人博世公司再次奪冠，汽車業仍占主導地位

2020年最活躍的專利申請人中，博世公司（Robert Bosch GmbH）以4,033件申請，再次奪冠，其次，是舍弗勒集團（Schaeffler Technologies AG & Co. KG）（1,907件）。排序第三，是BMW集團（Bayerische Motoren Werke AG）（1,874）。儘管汽車產業的申請數量在下降，特別是大型供應商，但該產業仍持續在申請人列表中占有主導地位。排名前10名的申請人中就有9位是汽車製造商或供應商，這些公司對德國汽車產業長期的創新成就，功不可沒。



【圖 5】DPMA 2020 年發明專利前三大申請人

在商標註冊的排序列表中，主營化工產品的漢高公司（Henkel AG & Co. KGaA）擁有 92 件註冊，排序第一，領先於 BMW 公司（90 件註冊）和廣告行銷公司 DFO Global Performance Commerce Ltd.（59 件註冊）。



【圖 6】DPMA 2020 年前三大商標所有人

冠狀病毒疫情下，DPMA 仍維持全面營運

在疫情期間，德國自 2020 年 3 月底以來一直處於封鎖狀態，DPMA 仍持續在危機中提供服務。與 2019 年相比，更多的智慧財產權完成程序。

在發明方面，工作成果大幅增加。請求實體審查程序中發出首次審查意見書（OA）的數量，增加近 24%，超過 4 萬 2,000 件。此外，完成的發明和新型檢索報告，共計 1 萬 8,435 件，比 2019 年成長 8.9%。

審結的發明專利數量為 4 萬 1,723 件，也比前一年的 4 萬 0,183 件，成長 3.8%，因受到疫情影響，申請人難以估計疫情對其財務衝擊的影響，許多申請人對其專利布局進行重新評估，導致有 1 萬 5,964 件未支付年費撤回或視為撤回案件。申請案中僅有 1 萬 7,305 件申請獲得專利公告，因此，核准率降至 41.5%；核駁的申請案達 8,454 件。



【圖 7】DPMA 2020 年發明專利審查程序結案統計

在商標方面，審結 7 萬 9,582 件國內程序（+6.1%）。與 6 萬 0,425 個註冊相比，商標註冊率為 75.9%。

從疫情開始流行時起，DPMA 就大幅擴充讓員工可以在家工作的設備，目前，該局有 75% 的員工大部分時間是在家工作。

相關連結

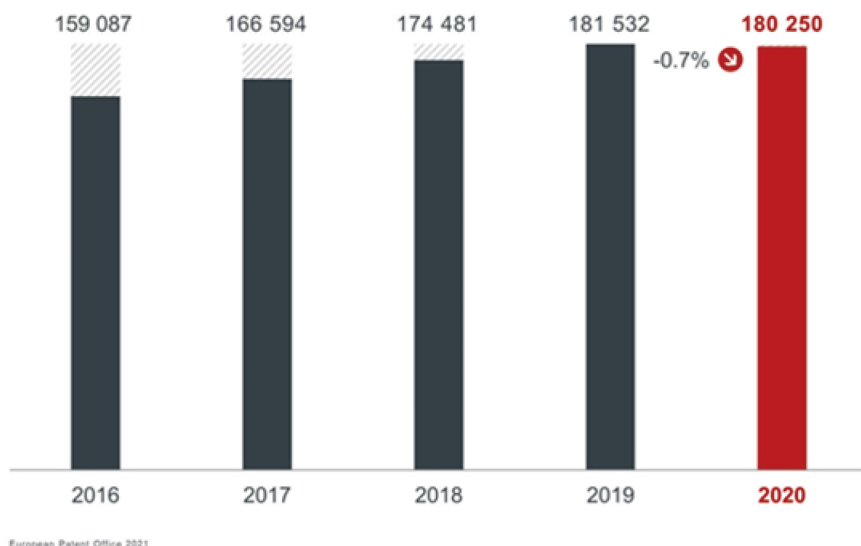
https://www.dpma.de/english/services/public_relations/press_releases/20210305.html

● 《2020 年歐洲專利指標》醫療保健的創新成為歐洲專利申請的主要推力

2021 年 3 月 16 日，歐洲專利局（EPO）發布《2020 年歐洲專利指標》。依據統計數據顯示，醫療保健創新推動 2020 年的專利活動：醫療技術領域在發明數量上領先，而藥物和生物科技領域成長最快。

雖然受 COVID-19 大流行影響，但 2020 年的歐洲專利申請總量與 2019 年相比幾乎持平，僅下降 0.7%。2020 年 EPO 總共受理 180,250 件專利申請，略低於 2019 年的創紀錄申請量（181,532 件）。

2016-2020 年 EPO 專利申請件數



【圖 1】2016-2020 年 EPO 專利申請件數

EPO 局長 António Campinos 表示，根據《2020 年歐洲專利指標》顯示，專利保護的需求仍然很高。在技術領域和經濟區域方面雖然存在波動，但總體而言專利活動持續強勁。該結果尚無法完全反映出 COVID-19 大流行對長期的影響，未來還有待觀察。雖然我們不能肯定預測未來幾個月或幾年後的專利活動趨勢，但創新、研究和科學將帶來一個更健康的環境，以及強大且可永續發展的經濟。因為在強大智慧財產權制度的支持下，創新是復甦的動力。

生命科學領域發明激增，數位科技保持強勁，運輸下降

在領先的技術領域中，藥物 (+10.2%) 和生物科技 (+6.3%) 在專利申請方面成長最快。2020 年，醫療技術 (+2.6%) 的申請數量最多，從 2019 年最活躍的數位通訊領域中奪下榜首。歷年成長冠軍的數位通訊（其中包括支持 5G 網路的技術）和運算科技（包括與 AI 相關的發明）持續有強勁的表現，分別排序第二和第三位，與 2019 年相比分別成長 1% 和 1.9%。同時，運輸領域的專利申請減少最多 (-5.5%)，尤其是在航空和航太的子領域 (-24.7%)，汽車子領域 (-1.6%) 小幅下降。

2020 年專利申請前十大主要技術領域

TOP 10

		2020	Change
1	Medical technology	14 295	+2.6% ↑
2	Digital communication	14 122	+1.0% ↑
3	Computer technology	13 097	+1.9% ↑
4	Electrical machinery, apparatus, energy	11 346	+0.4% ↑
5	Transport	9 020	-5.5% ↓
6	Pharmaceuticals	8 589	+10.2% ↑
7	Measurement	8 582	-5.2% ↓
8	Biotechnology	7 246	+6.3% ↑
9	Other special machines	6 261	-2.5% ↓
10	Organic fine chemistry	5 905	-1.5% ↓

European Patent Office 2021

【圖 2】2020 年專利申請前十大主要技術領域

中國大陸和韓國快速成長

在發明的地理來源方面，2020 年排序前五位的國家／地區依然是美國（44,293 件）、德國（25,954 件）、日本（21,841 件）、中國大陸（13,432 件）及法國（10,554 件），但是成長率存在相當大的差距。前十大申請來源國／地區中，成長幅度最大的國家／地區就像 2019 年般是中國大陸（+9.9%）及韓國（+9.2%），中國大陸公司在生物科技、電子機械能源裝置（大多為清淨能源技術領域的申請）和數位通訊領域有較多的申請。韓國公司在電子機械能源裝置、電信、半導體及運算科技領域特別活躍。相反地，美國專利申請占 EPO 所有申請量的四分之一，在 2020 年減少 4.1%，其在運輸、電子機械能源裝置和有機精密化學領域大幅減少。日本公司和發明人的專利申請比 2019 年減少 1.1%，其中運輸和光學減少的幅度最大。而我國排序第十九位，申請量計 1,344 件，減少 15.9%。

2020 年專利申請前 50 大國家/地區

TOP 50

	2020	Change					
1	United States	44 293	-4.1%	18	Israel	1 681	+8.8%
2	Germany	25 954	-3.0%	19	Chinese Taipei	1 344	-15.9%
3	Japan	21 841	-1.1%	20	Ireland	970	+10.0%
4	P.R. China	13 432	+9.9%	21	Australia	958	-3.9%
5	France	10 554	+3.1%	22	India	698	+8.7%
6	R. Korea	9 106	+9.2%	23	Norway	646	0.0%
7	Switzerland	8 112	-1.9%	24	Turkey	594	+26.1%
8	Netherlands	6 375	-8.2%	25	Singapore	577	+14.3%
9	United Kingdom	5 715	-6.8%	26	Saudi Arabia	488	+34.1%
10	Italy	4 600	+2.9%	27	Poland	483	+4.3%
11	Sweden	4 423	+0.6%	28	Cayman Islands	458	-9.7%
12	Denmark	2 404	-0.5%	29	Liechtenstein	436	-0.2%
13	Belgium	2 400	-0.9%	30	Luxembourg	394	-5.1%
14	Austria	2 303	-1.8%	31	Puerto Rico	290	-1.7%
15	Finland	1 895	+11.1%	32	Russian Federation	264	+8.2%
16	Spain	1 791	-5.0%	33	Barbados	260	+9.7%
17	Canada	1 760	-4.4%	34	Portugal	249	-8.5%
				35	Czech Republic	205	+1.0%
				36	New Zealand	200	+11.1%
				37	Slovenia	165	+35.2%
				38	Brazil	161	-16.1%
				39	Hong Kong SAR (China)	156	+24.8%
				40	Greece	136	-3.5%
				41	Hungary	107	+10.3%
				42	Antigua and Barbuda	97	+142.5%
				43	South Africa	89	+1.1%
				44	United Arab Emirates	71	+65.1%
				45	Malta	65	+12.1%
				46	Cyprus	64	+33.3%
				47	Thailand	63	-25.9%
				48	British Virgin Islands	62	+5.1%
				49	Estonia	57	+18.8%
				50	Slovakia	55	+31.0%

European Patent Office 2021

【圖 3】2020 年專利申請前 50 大國家/地區

歐洲的專利申請量減少，但芬蘭、法國和義大利卻逆勢成長

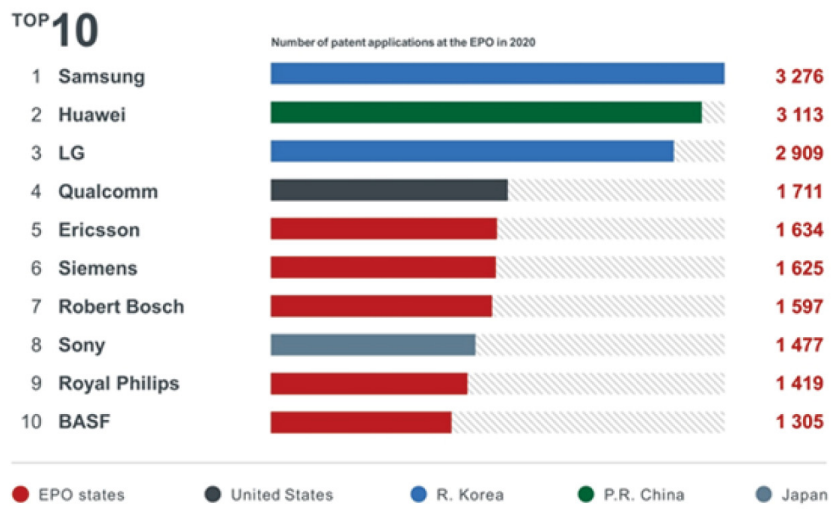
2020 年，來自 EPO 的 38 個成員國的公司和發明人提出超過 81,000 件歐洲專利申請，與 2019 年相比減少 1.3%，減少的原因係在測量（包括感測器技術減少 10.4%）、有機精密化學（-3.6%）和電子機械能源裝置（-2.8%）等領域的申請數量減少。但 EPO 各地區的申請人在藥物（+15%）及生物科技（+4.5%）領域的申請，出現顯著成長。

就國家而言，申請數量也明顯不同：德國是歐洲最大的申請來源國，雖然其在 2020 年的申請量下降 3%，但法國和義大利發明人提出的申請數量分別成長 3.1% 和 2.9%。排序前十大的歐洲國家中，荷蘭減少的幅度最大（-8.2%），其次是英國（-6.8%）。瑞典和丹麥的專利申請量與 2019 年相當，芬蘭則創下紀錄成長 11.1%，成長的原因係在數位科技領域的申請數量出現強勁成長。

前十大申請人

2020 年前十大申請人的排序也反映出中國大陸和韓國的專利申請持續成長。三星（3,276 件）排序第一位，其次是 2019 年排序第一位的華為（3,113 件），LG 公司排序第三位（2,909 件）。前十位大公司包括來自歐洲的有 5 家（自 2014 年以來最多），韓國 2 家，中國大陸、日本和美國各 1 家。

2020年專利申請前10大申請人



【圖 4】2020 年專利申請前 10 大申請人

相關連結

<https://www.epo.org/news-events/news/2021/20210316.html>