

기술패권 경쟁 시대, 해외 특허로 돌파구 마련

- '23년 우리 기업 주요국 특허출원 8.3만 건, 전년 대비 9.4% 증가 -
- 대기업 주도의 반도체, 컴퓨터기술 관련 특허출원 활발 -
- 미국·유럽에서 특허 등록된 비율, IP5 중 가장 높아 -

특허청은 전 세계 기술패권 경쟁이 심화되는 가운데 해외 시장을 선점하기 위한 우리 기업과 국민의 노력으로 '23년에도 한국인의 해외 특허출원 증가세가 지속되었다고 밝혔다.

<'23년 우리기업 주요국 특허출원 8.3만 건, 전년 대비 9.4% 증가>

특허분야 5대 선진국 협의체인 IP5*가 공동 발표한 “IP5 핵심 통계지표**”에 따르면, 지난해 IP5 국가에 접수된 특허출원(자국출원 포함)은 총 302만 건으로 전년 대비 2.9% 증가했다. [붙임1]

* 한국(KIPO), 미국(USPTO), 유럽(EPO), 일본(JPO), 중국(CNIPA) 특허청간 협의체

** 전년도 특허출원, 등록, 심사와 관련된 주요 통계지표 수치(잠정치)

한국인이 주요국(우리나라를 제외한 나머지 4개국)에 출원한 건수는 매년 꾸준히 증가해 '23년에는 83,821건으로 전년 대비 9.4% 증가했다. 미국에 접수된 출원이 43,310건으로 절반 이상(51.7%)을 차지하였고, 뒤를 이어 중국 23.9%, 유럽 15%, 일본 9.4% 순으로 나타났다. [붙임1]

<대기업 주도의 반도체, 컴퓨터기술 관련 특허출원 활발>

해외 특허출원 동향을 가늠할 수 있는 한국인의 우선권주장 증명서류* 발급 현황에 따르면, '23년 기준 주요국에 출원한 출원인의 유형별로는 대기업이 79.3%로 가장 큰 비중을 차지하였으며, 기술 분야별**로는 반도체(26.4%)와 컴퓨터기술(13.8%)이 큰 비중을 보였다. [붙임2]

* 출원인이 국내출원을 기초로 한 발명을 해외출원 시 특허요건 등의 판단시점을 국내에 출원한 일자로 소급 적용받기 위해 해외 청에 제출하는 서류

** 세계지식재산기구(WIPO)에서 분류한 35개의 기술 분야 기준

이는 인공지능(AI)의 등장 이후 관련 시장이 급속히 성장*함에 따른 것으로 판단되며, 향후에도 국내 대기업의 반도체와 컴퓨터기술에 대한 연구개발 및 특허출원은 더욱 증가할 것으로 전망된다.

* (' 22) 869억 달러 → (' 23) 1,502억 달러(출처 : MarketsandMarkets, 2024)

이외에도 배터리 기술이 포함된 전기기계/에너지 분야 및 오디오/영상기술 분야가 주요국별 특허출원에서 상위권을 차지하여 우리나라의 주요 기술을 확인할 수 있다. [붙임2]

<미국·유럽에서 특허 등록된 비율, IP5 중 가장 높아>

'23년 미국, 유럽에서 심사된 한국인의 출원 중 특허로 인정받은 건의 비율은 각각 85%, 78.1%로 IP5 국가별 특허출원 중 가장 높았으며, 2위인 중국 과도 5%p 이상 차이를 보였다. [붙임3]

이는 해외 특허출원 증가세가 단순한 양적 확대가 아니며, 특허로 등록 가능한 기술을 선별해 주요국 시장을 공략하려는 우리 기업들의 적극적인 움직임이 반영된 것으로 보인다.

특허청 이인수 산업재산정보국장은 “국가 간 기술경쟁이 날로 격해지는 상황에 특허를 통해 해외에서 독점적 권리를 확보하는 것은 기업의 생존과도 직결된다”고 강조하며 “특허청도 우리 기업이 해외에서 촘촘한 특허망을 갖출 수 있도록 다양한 지원책을 발굴해 나갈 것”이라 밝혔다.

- ※ 붙임 1. IP5 특허청의 출원인 국적별 특허출원 현황
2. 우선권주장 증명서류 발급 현황
3. IP5 특허청의 출원인 국적별 특허출원 등록률

담당 부서	산업재산정보국 산업재산정보정책과	책임자	과 장	최일승 (042-481-5460)
		담당자	사무관	이수한 (042-481-5205)



붙임 1

IP5 특허청의 출원인 국적별 특허출원 현황

(단위 : 건, %)

출원인 국적 \ IP5 특허청		중국 (CNIPA)	유럽 (EPO)	일본 (JPO)	한국 (KIPO)	미국 (USPTO)	국적 합계
유럽 국가	2022	41,236	83,955	21,542	12,936	89,779	249,448
	2023	41,783 (▲1.3)	85,735 (▲2.1)	21,715 (▲0.8)	12,998 (▲0.5)	88,591 (▼1.3)	250,822 (▲0.6)
일본인	2022	45,259	21,576	218,813	13,860	76,706	376,214
	2023	46,236 (▲2.2)	21,518 (▼0.3)	228,884 (▲4.6)	14,186 (▲2.4)	73,268 (▼4.5)	384,092 (▲2.1)
한국인	2022	18,262	10,367	7,149	183,753	40,814	260,345
	2023	20,016 (▲9.6)	12,576 (▲21.3)	7,919 (▲10.8)	191,157 (▲4.0)	43,310 (▲6.1)	274,978 (▲5.6)
중국인	2022	1,464,605	19,041	9,842	6,320	44,681	1,544,489
	2023	1,522,292 (▲3.9)	20,743 (▲8.9)	9,588 (▼2.6)	5,447 (▼13.8)	49,503 (▲10.8)	1,607,573 (▲4.1)
미국인	2022	43,090	48,088	26,874	17,678	279,753	415,483
	2023	40,380 (▼6.3)	48,161 (▲0.2)	26,586 (▼1.1)	16,552 (▼6.4)	278,014 (▼0.6)	409,693 (▼1.4)
기타	2023	6,994	10,542	5,254	2,970	67,091	92,851
특허청 합계	2022	1,619,268	193,460	289,530	237,633	594,339	2,934,230
	2023	1,677,701 (▲3.6)	199,275 (▲3.0)	299,946 (▲3.6)	243,310 (▲2.4)	599,777 (▲0.9)	3,020,009 (▲2.9)

* 출처: IP5 홈페이지 “Key IP5 Statistical Indicators” (2022, 2023년 버전)

< 최근 5년간 주요국 특허청의 한국인 특허출원 현황 >

<단위 : 건, %>

	2019	2020	2021	2022	2023
중국(CNIPA)	16,019	16,725	17,691	18,262	20,016 (▲9.6)
유럽(EPO)	8,287	9,106	9,394	10,367	12,576 (▲21.3)
일본(JPO)	5,634	5,881	5,936	7,149	7,919 (▲10.8)
미국(USPTO)	36,852	37,949	37,197	40,814	43,310 (▲6.1)
합 계	66,792	69,661	70,218	76,592	83,821(▲9.4)

붙임 2

우선권주장 증명서류 발급 현황('23년)

< '23년 출원인 유형별, 기술 분야별 우선권주장 증명서류 발급건수 >

	대기업	중견· 중소기업	공공· 연구기관	대학	기타	합계
전기기계/에너지	5,070	510	63	115	55	5,813
오디오/영상기술	4,504	282	278	73	192	5,332
디지털통신	2,084	519	428	133	10	3,174
컴퓨터기술	6,233	837	315	360	46	7,791
전자상거래	322	318	53	19	41	753
반도체	14,093	647	47	128	14	14,929
운송	3,232	259	65	42	27	3,625
기타	9,282	3,845	609	821	519	15,076
합계	44,820	7,217	1,858	1,694	904	56,493

* 기타 출원인 유형은 정부·지자체, 공기업, 비영리법인 및 내국개인을 포함

< '23년 주요국별 우선권주장 증명서류 발급건수 상위 5개 기술 분야>

순위	JPO		EPO		USPTO		CNIPA	
	기술분야	건수	기술분야	건수	기술분야	건수	기술분야	건수
1	반도체	474	반도체	787	반도체	6,923	반도체	6,745
2	전기기계/에너지	340	전기기계/에너지	769	컴퓨터기술	4,798	컴퓨터기술	2,291
3	컴퓨터기술	187	컴퓨터기술	515	오디오/영상기술	3,207	전기기계/에너지	1,832
4	오디오/영상기술	151	운송	238	전기기계/에너지	2,872	오디오/영상기술	1,804
5	전자상거래	117	오디오/영상기술	170	디지털통신	2,741	운송	1,326

	2021년(건)	2022년(건)	2023년(건)	연평균 증가율(%)
일본 (합계)	1,958	2,156	2,262	4.9
반도체	262	427	474	21.9
전기기계/에너지	226	326	340	14.6
컴퓨터기술	164	234	187	4.5
유럽특허청(EPO) (합계)	3,481	4,038	3,754	2.5
반도체	531	552	787	14.0
전기기계/에너지	377	848	769	26.8
컴퓨터기술	416	571	515	7.4
미국 (합계)	21,290	25,602	31,808	14.3
반도체	4,605	5,099	6,923	14.6
컴퓨터기술	3,253	3,948	4,798	13.8
오디오/영상기술	2,108	2,691	3,207	15.0
중국 (합계)	12,665	17,124	18,669	13.8
반도체	3,320	4,665	6,745	26.7
컴퓨터기술	1,687	2,195	2,291	10.7
전기기계/에너지	1,077	2,529	1,832	19.4
주요국 총 합계	39,394	48,920	56,493	12.8

＜ '23년 주요국 특허청의 출원인 국적별 특허출원 등록률 ＞

출원인 국적 \ IP5 특허청	미국 (USPTO)	유럽 (EPO)	일본 (JPO)
유럽국가	78.2%	60.7%	68.5%
일본인	77.1%	69.7%	① 78.7%
한국인	① 85.0%	① 78.1%	② 77.7%
중국인	79.7%	69.7%	74.6%
미국인	74.8%	65.0%	64.6%

* 중국에서의 특허출원 등록률은 미공개로 확인 불가