

보도시점 2024. 8. 28.(수) 배포즉시 배포 2024. 8. 28.(수)

‘혁신도시’ 서울, 4년 연속 WIPO 5대 과학기술 클러스터 선정

- 세계지식재산기구(WIPO), 2024년도 100대 과학기술 클러스터 발표 -
- 서울(4위)은 4년 연속 5대 클러스터, 대전(17위)은 3년 연속 20대 클러스터, 부산(81위), 대구(88위)는 4년 연속 100대 클러스터로 선정 -

특허청(청장 김완기)은 8. 28.(수) 서울, 대전, 부산, 대구가 4년 연속 세계지식재산기구(WIPO)의 「100대 과학기술 클러스터(S&T Cluster*)」로 선정(24.8.27)되었다고 밝혔다.

* Science & Technology Cluster: 클러스터는 반경 15km에 발명자/논문저자 수 4,500명 이상을 최소 인정 기준으로 하되, 다른 클러스터와 5km 내에 있으면 병합 (※ 서울 클러스터는 서울, 인천, 경기 등 수도권 전역을 포함)

세계지식재산기구(WIPO)는 2021년부터 혁신역량의 주요 지표인 과학기술과 연구개발의 지역 집중도를 파악하기 위해 최근 5년간 특허협력조약(PCT)에 따른 국제특허출원규모와 SCIE급 과학논문 데이터를 분석하여 발명가와 논문저자 소재지 밀도가 높은 100대 협력지구(클러스터)를 선정하여 발표해오고 있다.

서울 협력지구(클러스터)는 4년 연속* 5대 협력지구(클러스터)로 선정되어 글로벌 혁신 중심지로서의 위상을 자랑하였다. 서울 협력지구(클러스터)의 특허협력조약(PCT) 출원 순위는 삼성전자, LG전자, LG이노텍 순이고, SCIE급 논문실적은 서울대, 성균관대, 고려대 순으로 나타났다.

* ‘21) 4위, ’ 22년) 4위, ‘23년) 3위, ’ 24년) 4위

대전 협력지구(클러스터)는 과학중심도시답게 3년 연속* 20대 협력지구(클러스터)로 선정되었을 뿐만 아니라 4년 연속 순위가 상승했다. 또한, 인구밀도를 고려한 순위**에서는 글로벌 7위로 작년에 이어 10대 협력지구(클러스터)에 포함되었다. 대전 협력지구(클러스터)의 특허협력조약(PCT) 출원 순위는 LG화학, LG에너지솔루션, 카이스트(KAIST) 순이고, SCIE급 논문실적은 카이스트, 충남대, 한국원자력연구원 순으로 나타났다.

* ‘21) 22위, ’ 22년) 20위, ‘23년) 18위, ’ 24년) 17위

** 인구 100만명당 특허출원 · 과학논문 점유율

2024년 5대 세계적 협력지구(클러스터)는 서울(4위) 외에 도쿄·요코하마 1위, 선전·홍콩·광저우 2위, 북경 3위, 상하이·쑤저우 5위로 한·중·일의 협력지구(클러스터)가 선정되어 동아시아가 세계 혁신의 중심지로서의 지위를 공고히 하고 있음을 보여주었다.

국가별 100대 협력지구(클러스터) 숫자를 살펴보면, 중국이 26개로 제일 많았고, 미국(20개), 독일(8개)이 뒤를 이었다. 한국은 인도와 함께 4개의 협력지구(클러스터)가 포함되었다. 이밖에 100대 과학기술 협력지구(클러스터)에 대한 자세한 분석 자료는 세계지식재산기구(WIPO) 누리집(https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/)에서 확인할 수 있다.

특허청 정인식 산업재산보호협력국장은 “이번 세계지식재산기구(WIPO)의 발표로 한국과 전 세계 혁신생태계의 지형과 함께 변화의 흐름을 파악할 수 있다”면서 “특허청은 국내 각 협력지구(클러스터)의 기업과 학계·연구계가 강점을 살려 혁신역량을 더욱 키우고 글로벌 경쟁에서 앞서나갈 수 있도록 지원해나가겠다”고 밝혔다.

※ 붙임: '24년 주요 S&T 클러스터 순위 및 국가별 순위

담당부서	산업재산보호협력국	책임자	과 장	박현수 (042-481-8197)
	산업재산통상협력팀	담당자	사무관	이윤희 (042-481-8555)

<주요 S&T 클러스터>

순위	클러스터	국가	'23년 대비 순위 변동
1	도쿄-요코하마	일본	0
2	선전-홍콩-광저우	중국	0
3	북경	중국	1
4	서울	한국	-1
5	상하이-쑤저우	중국	0
6	산호세-샌프란시스코, CA	미국	0
12	파리	프랑스	-1
17	대전	한국	1
21	런던	영국	-1
22	뮌헨	독일	-1
25	타이페이	대만	2
26	암스테르담-로테르담	네덜란드	-1
30	텔아비브-예루살렘	이스라엘	0

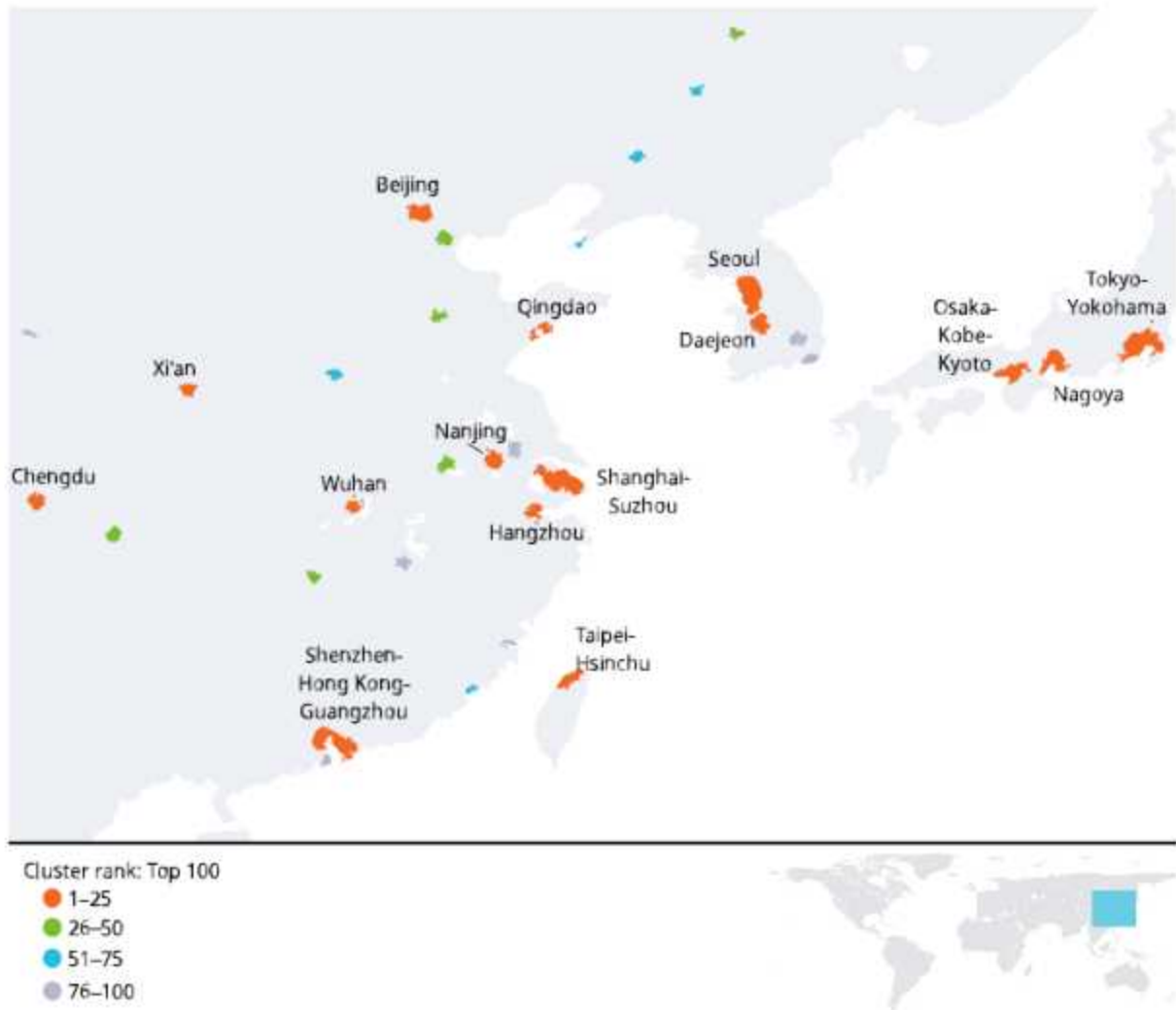
<국가별 100대 클러스터 수>

순위	국가	2021	2022	2023	2024
1	중국	19	21	24	26
2	미국	24	21	21	20
3	독일	9	10	9	8
4	한국	4	4	4	4

<최근 5년간 국제특허출원 및 논문출판>

순위	클러스터	국제특허출원	논문
4	서울	67,082	140,385
17	대전	14,021	26,426
81	부산	1,816	11,007
88	대구	1,541	12,199

(a) East Asia



Source: WIPO Statistics Database, May 2024.