

통계로 보는 대전

대전지역 민간기업 특허출원 현황

*출처-대전지역 민간기업 경쟁력 분석(DISTEP, '23.1)

대전기업 특허 검색 범위 및 유효특허 결과

국가	자료구분	검색DB	검색구간	검색대상	검색결과	유효특허*
한국	공개특허/ 등록특허	WINTELIPS	2000.01.01~	대전광역시를 발명자 주소지로 하는 특허	125,128건	59,956건

* 검색결과(125,128건) 중에 출원인(기업명)이 대전 소재 기업으로 확인되는 특허를 유효특허로 분류하여 출원특허 현황을 분석

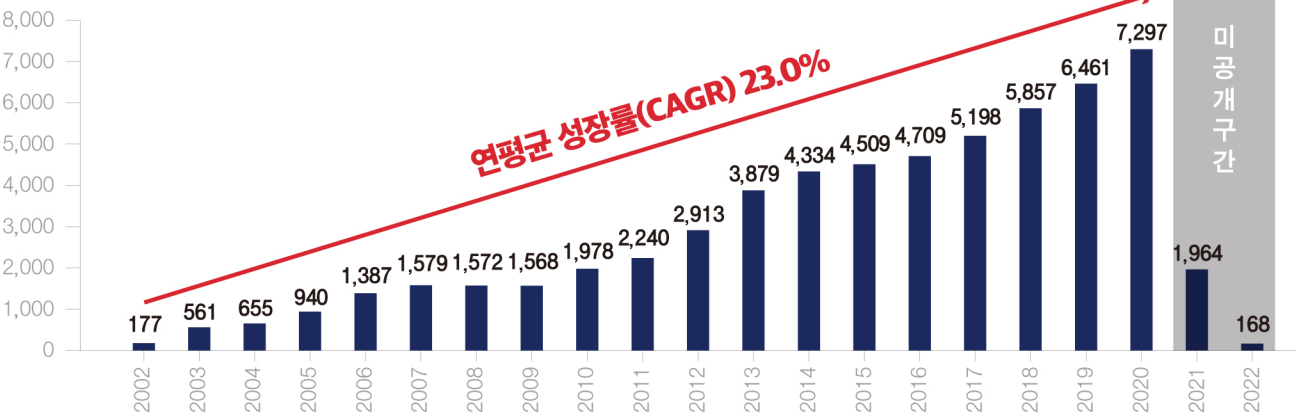
※ Inactive(거절, 소멸, 취하, 포기, 무효)를 제외하여 유효특허 건수(59,956건)는 2002년부터 확인됨

※ 특허는 출원일 또는 우선일로부터 18개월이 경과한 특허출원 내용을 특허공보에 게재하여 일반 국민에게 공개되는 제도를 두고있어 '21~'22년에는 공개되지 않은 특허가 존재하며 미공개구간으로 표기하고 선공개한 특허를 대상으로 분석 실시

대전기업 연도별 특허출원 추이

- 대전지역에 소재한 민간기업(이하 대전기업)의 특허출원 건수는 59,956건으로 꾸준히 증가

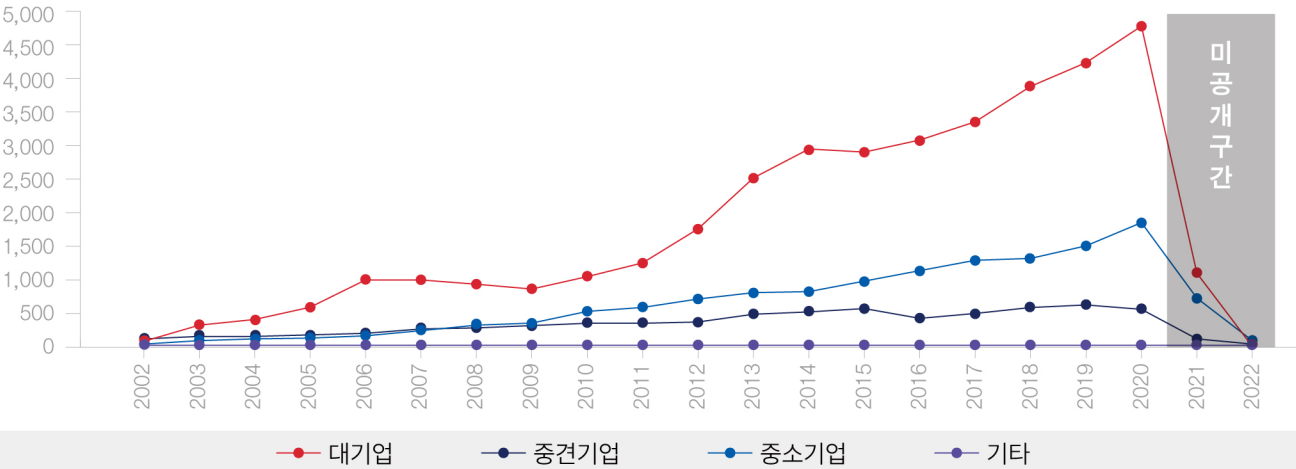
[연도별 출원추이]



대전기업 규모별 특허출원 현황 및 상위 5위 기업

- 기업규모별 출원추이의 경우, 대기업은 연평균 성장률 25.1%로 중소기업(26.0%)과 비슷한 수준으로 증가
 - 중소기업의 출원건수는 '07년에 중견기업의 출원건수를 추월하며 격차가 확대
 - 대기업의 출원건수는 소폭으로 등락을 반복하면서 증가하다가 '20년에는 전체 중 66%의 출원비율을 기록

[기업규모별 출원추이]



- 대전기업(제1출원인 기준*) 수는 총 2,661개이며 기업규모별로 대 > 중소 > 중견기업 순으로 특허를 보유

[대전기업(제1출원인)의 기업규모별 출원건수 및 비중]

기업 규모	기업수 (개사)	비율 (%)	출원건수 (건)	비율 (%)	기업당 평균 출원건수(건)
대기업	53	2.0	38,457	64.1	725.6
중견기업	65	2.4	7,103	11.8	109.3
중소기업	2,531	95.1	14,042	23.4	5.5
기타	12	0.5	354	0.6	29.5
전체	2,661	100.0	59,956	100.0	22.5

* 출원인 분석을 위해 제1출원인 정보를 활용하여 분석 실시

※ 기업정보는 나이스기업정보('22.10월 기준)를 활용

- 본사 소재지가 대전인 기업으로 한정할 경우, 특허출원은 대기업 케이티앤지, 중견기업 한온시스템, 중소기업 바이오니아가 상위 1위를 차지

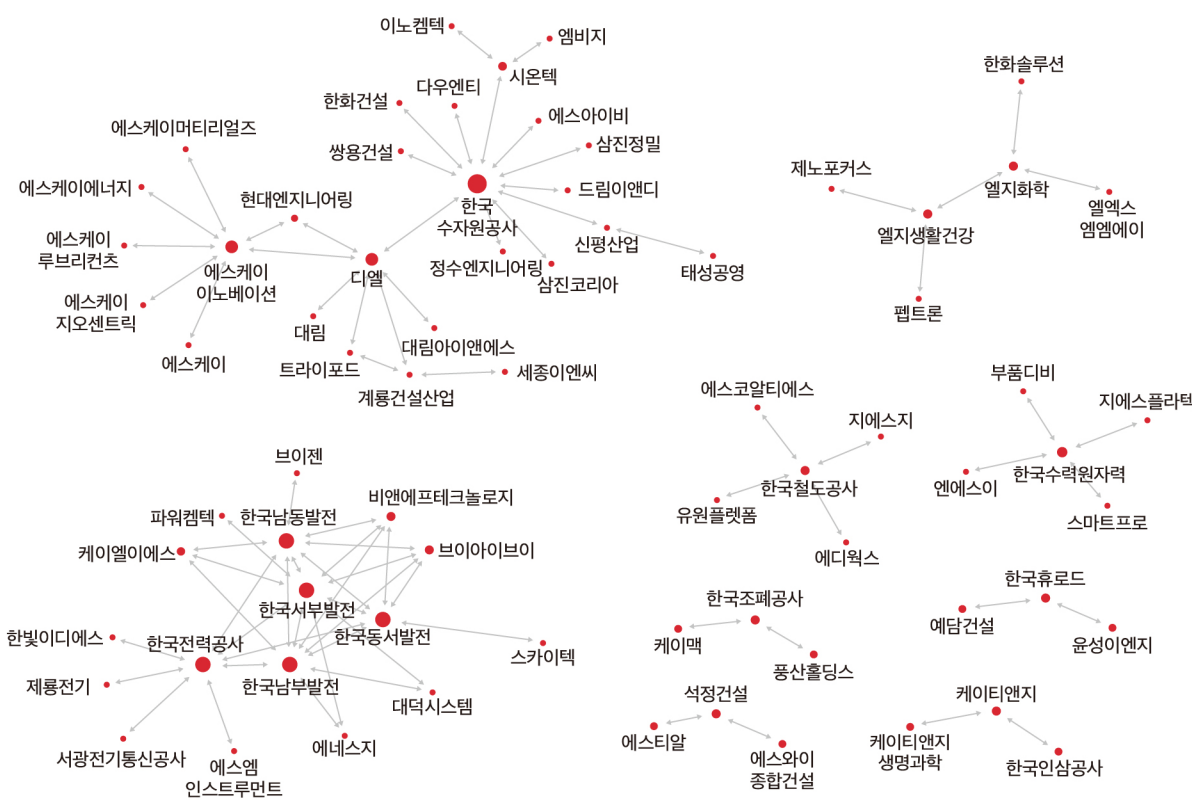
[기업규모별 상위 5위 기업(대전 본사)]

순위	대기업	중견기업	중소기업
1	케이티앤지	한온시스템	바이오니아
2	엘엑스세미콘	한국아트라스비엑스	인텍플러스
3	한국수자원공사	알루코	시온텍
4	한전원자력연료	진합	부강테크
5	한국철도공사	네오팜	삼진정밀

대전기업 출원특허의 협력관계 분석

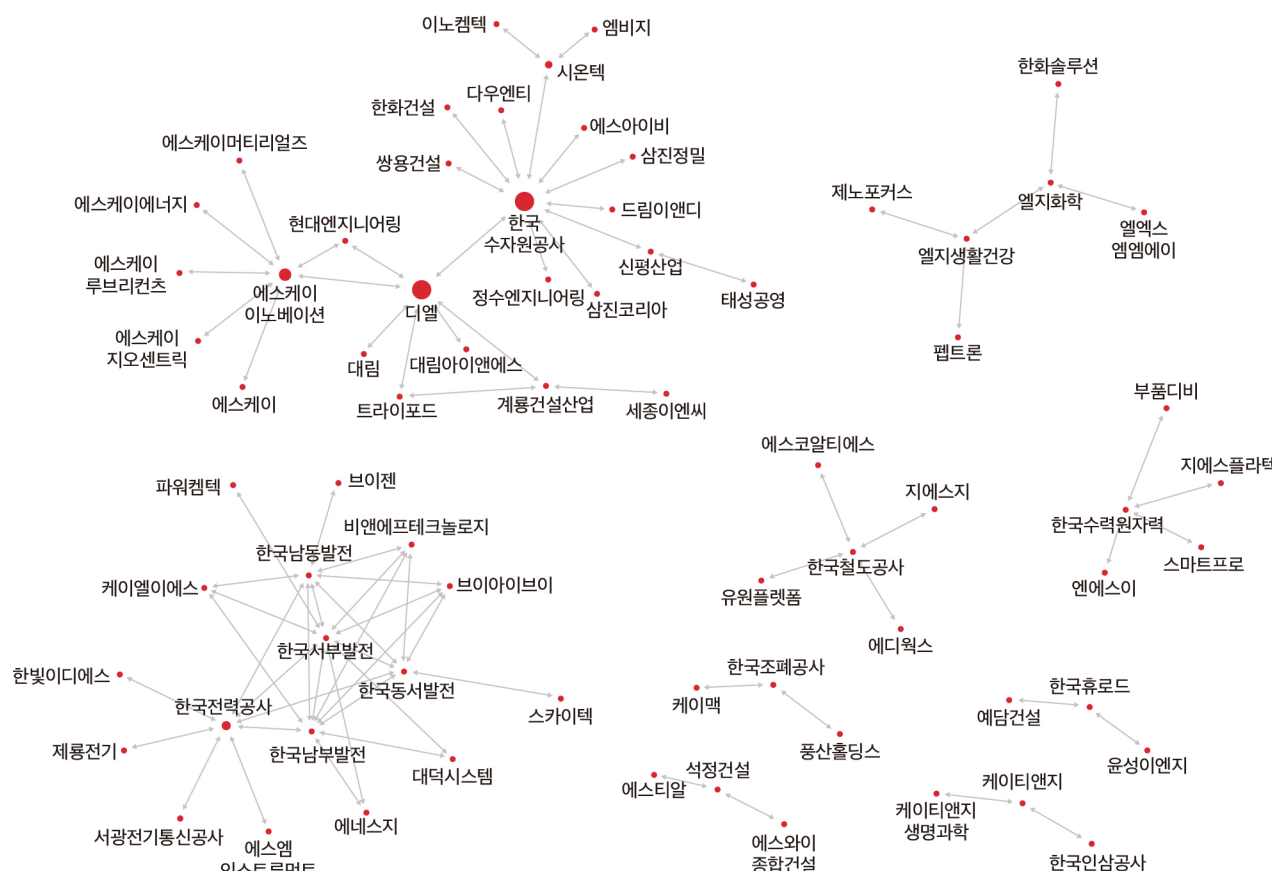
- 중소기업은 주로 공기업 및 대기업과 협력관계가 형성되어 있으며, 특히 발전사와 중소기업간의 협력이 활발
- 한국수자원공사, 디엘, 에스케이이노베이션 등은 3개 기업은 연결 중심성 및 매개 중심성 모두 높게 나타나 지역내 기업간의 협업관계에서 중요한 역할(허브)을 함

[공동출원인 연결 중심성 분석]



* 연결 중심성 : 특정노드에 연계되어 있는 노드간의 수, 즉 협력관계사가 많을 경우 연결중심성이 높음

[공동출원인 매개 중심성 분석]



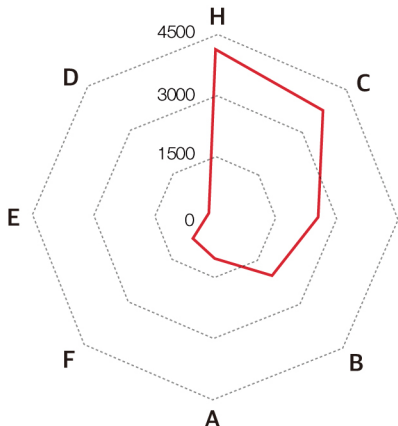
* 매개 중심성 : 한 노드가 다른 노드와 네트워크를 구축하는 데 있어 특정노드가 매개역할을 얼마나 수행하는냐를 측정하는 개념, 즉 기업들 간에 연결고리 역할을 활발히 할수록 매개 중심성이 높음

※ 참고 1) 공장/영업장 주소, 산업단지 입주기업, 연구소/연구개발전담부서 주소정보 등을 활용하여 대전기업을 선정
2) 원자료(기업정보)의 개시 주기와 분석 시점과의 차이, 정확성 등에 한계가 있어 기업의 현 소재지와 차이가 있을 수 있음

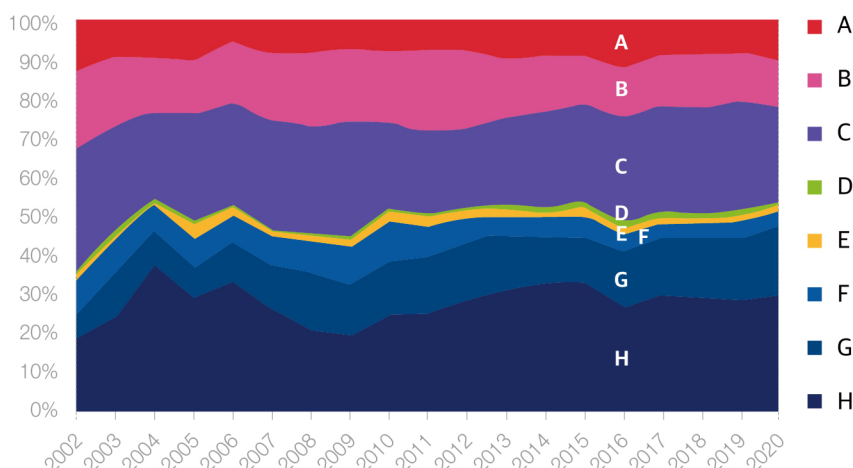
대전기업 출원특허의 기술군 분석

- 국제특허분류(IPC)를 활용하여 출원특허의 기술분야를 확인함
 - 대전기업이 출원한 특허의 기술분류는 (H)전기(29%), (C)화학/야금(14%), (G)물리학(6%) 순으로 높은 비중을 차지

[기술구별 출원건수]



[출원연도별 기술군 분포]

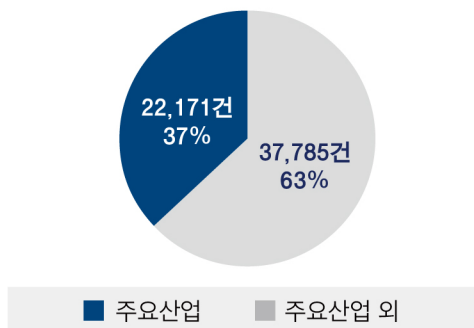


※ (A)생활필수품, (B)처리조작/유수 등, (C)화학/야금 등, (D)섬유/지류, (E) 고정구조물, (F)기계공학/조명 등, (G)물리학, (H)전기

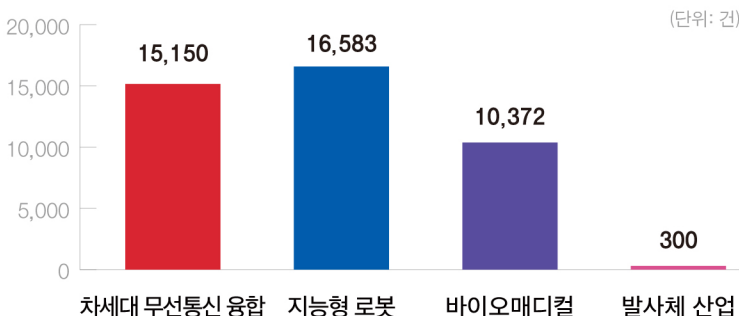
대전기업 출원특허의 주요산업별 현황

- ※ 지역산업진흥계획과 한국표준산업분류(KSIC)-국제특허분류(IPC) 연계코드를 참고하여 주요산업 관련 특허를 분류

[4대 주요산업 연관특허 비중]



[4대 주요산업별 연관특허 현황]



* 대전 4대 주요산업: 주력산업(차세대 무선통신 융합, 지능형 로봇, 바이오메디컬) 및 신성장 유망산업(발사체)**

※ 발사체 산업은 방위사업청 이전(23.7.3), 방산혁신클러스터사업 선정(22.6.23) 및 한국항공우주연구원 누리호 2,3차 발사 성공(2차 '22.6.21, 3차 '23.5.25) 등으로 지역내 관심이 확대되는 점을 고려하여 분석대상 사업으로 선정