

2025



기업 기술 분석 보고서

2025.04

기업명: 인피닉

목차

1. 기업 개요

- 1.1. 분석 대상 기업 개요
- 1.2. 분석 대상 특허 검색 DB 및 검색 범위

2. 기업 재무 분석

- 2.1. 투자 지표 분석
- 2.2. 재무상태표 분석
- 2.3. 포괄손익계산서 분석
- 2.4. R&D 투자 현황 분석

3. 특허 정량 분석

- 3.1. 출원 동향 분석
- 3.2. 세부 기술 및 집중도 분석

4. 특허 정성 분석

- 4.1. 핵심 특허 현황
- 4.2. 연구자 분석
- 4.3. 공동연구 현황
- 4.4. 특허 양수도 현황

1. 개요

1.1. 분석 대상 기업 개요

기업명	인피닉 (INFINIQ CO., LTD.)		
대표자명	박준형	설립 일자	2005.03.07
사업자번호	220-87-05798	법인번호	110111-3182500
기업규모	중소기업	종업원 수	424 명
표준산업분류	(J58222) 응용 소프트웨어 개발 및 공급업		
주거래은행	중소기업은행 구로동기업금융점		
주요 상품	소프트웨어 개발, 자문, 공급		
전화번호	02-525-2202		
주소	(08502) 서울 금천구 가산디지털1로 186, 701호 (가산동, 제이플라츠)		
홈페이지	www.infiniq.co.kr		

* 대상 기업 정보는 2023년 10월 20일 기준으로 함.

1.2. 분석 대상 특허 검색 DB 및 검색범위

○ 분석 대상 특허

검색 DB 및 검색범위

자료 구분	국가	검색 DB	분석구간	검색범위
공개.등록 특허 (공개.등록일 기준)	한국	TECHDNA	2003.01.01 ~ 2025.04.11	특허 공개 및 등록 전체문서
	일본			특허 공개, 특허 공개(공표), 특허 공개(재공표) 전체문서
	미국			EP-A(Applications) 및 EP-B(Granted) 전체문서
	유럽			특허 공개 전체문서
	중국			특허 공개 전체문서

※ 분석구간: 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 – 2025.04.(출원 연도 기준)

- * 본 보고서는 출원일 기준으로 분석하였으며, 일반적으로 특허 출원 후 공개 시점(18개월)을 고려하여, 미공개 상태의 특허가 존재하는 2023년에서 2025년까지 출원된 특허는 그 정량적 의미가 유효하지 않으므로 정량 분석은 2022년까지로 한정함.
- * 분석 기간이 20년을 초과하는 경우 20년까지의 데이터만을 활용함

2. 기업 재무 분석

2.1 투자 지표 분석

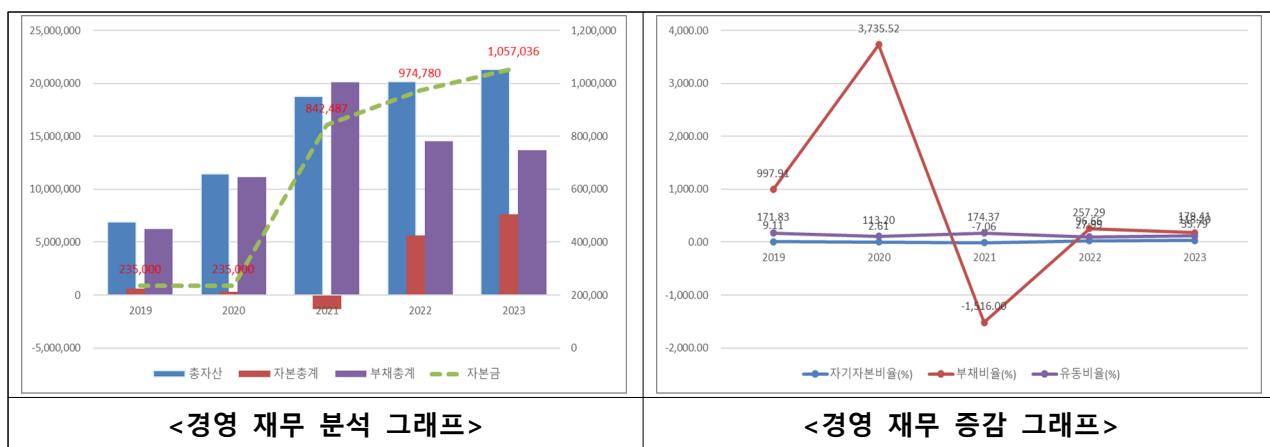
- 분석 대상 기업의 투자를 위한 재무제표 및 손익계산서, 현금흐름은 다음과 같음

(단위: 천 원, K-IFRS 연결기준)

구분	2019	2020	2021	2022	2023
총자산	6,878,093	11,420,710	18,808,044	20,192,142	21,298,057
부채총계	6,251,620	11,122,948	20,136,297	14,540,733	13,675,490
자본총계	626,474	297,762	-1,328,253	5,651,409	7,622,566
유동자산	4,749,860	7,918,158	12,857,246	10,966,163	11,394,870
유동부채	2,764,348	6,994,616	7,373,455	11,344,987	9,640,655
유동비율 (%)	171.83	113.2	174.37	96.66	118.2
부채비율 (%)	997.91	3,735.52	-1,516.0	257.29	179.41
자기자본비율(%)	9.11	2.61	-7.06	27.99	35.79
매출액	23,965,250	25,525,405	23,543,143	31,626,617	21,931,181
매출액 증감률(%)	17.5	6.5	-7.8	34.3	-30.7
영업이익	1,724,309	1,430,131	-3,053,770	-2,509,771	-5,405,760
영업이익률(%)	7.2	5.6	-12.97	-7.94	-24.65
순이익	1,174,913	1,480,640	-3,297,414	-1,774,276	-4,401,117
순이익률 (%)	4.9	5.8	-14.01	-5.61	-20.07
영업현금흐름	265,400	4,890,937	-7,441,427	-1,401,110	-1,545,875
투자현금흐름	-586,937	-842,852	-3,734,172	-197,897	123,510
재무현금흐름	255,532	-925,463	10,508,450	6,939,476	6,939,476
ROE (%)	187.54	497.26	248.25	-31.4	-57.74
ROA (%)	17.08	12.96	-17.53	-8.79	-20.66

2.2 재무상태표 분석

- 분석 대상 기업은 2023년 자산총계 213.0억 원으로 직전년도 대비 증가하는 것으로 나타나고 있으며, 자본총계는 76.2억 원으로 직전년도 대비 증가하는 것으로 나타남
- 부채총계는 2023년 136.8억 원으로 직전년도 대비 감소하는 것으로 나타나고 있으며, 납입 자본금은 10.6억 원으로 직전년도 대비 증가하는 것으로 나타남

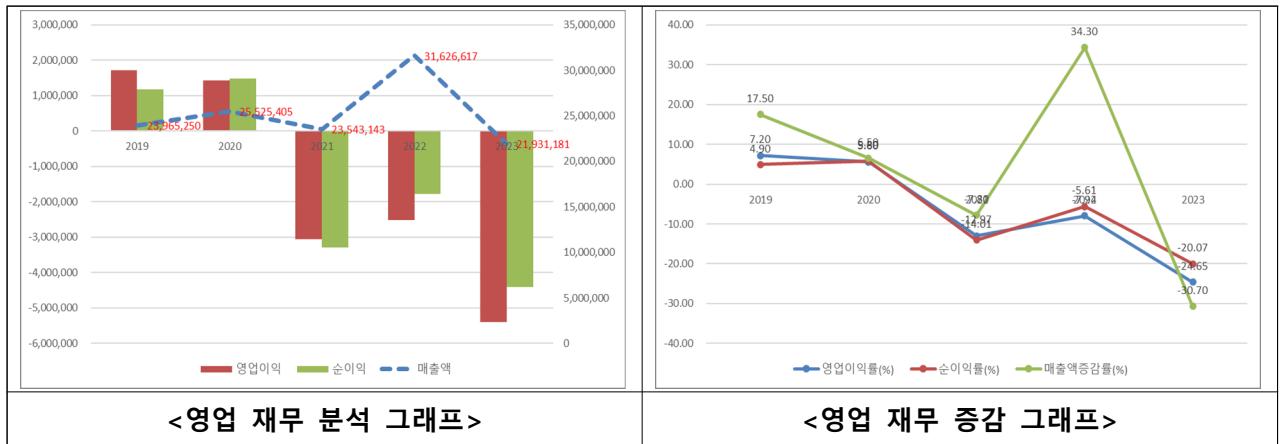


(단위, 천원)

구분	2019	2020	2021	2022	2023
총자산	6,878,093	11,420,710	18,808,044	20,192,142	21,298,057
자본총계	626,474	297,762	-1,328,253	5,651,409	7,622,566
자기자본비율(%)	9.11	2.61	-7.06	27.99	35.79
부채총계	6,251,620	11,122,948	20,136,297	14,540,733	13,675,490
부채비율(%)	997.91	3,735.52	-1,516.0	257.29	179.41
유동자산	4,749,860	7,918,158	12,857,246	10,966,163	11,394,870
유동부채	2,764,348	6,994,616	7,373,455	11,344,987	9,640,655
유동비율(%)	171.83	113.2	174.37	96.66	118.2
자본금	235,000	235,000	842,487	974,780	1,057,036

2.3 포괄손익계산서 분석

- 분석 대상 기업의 매출액은 2023년 219.3억 원으로 직전년도 대비 감소하는 것으로 나타나고 있으며, 영업이익은 2023년 -54.1억 원으로 직전년도 대비 감소하는 것으로 나타나고 있으며, 당기순이익은 2023년 -44.0억 원으로 직전년도 대비 감소하는 것으로 나타나고 있음

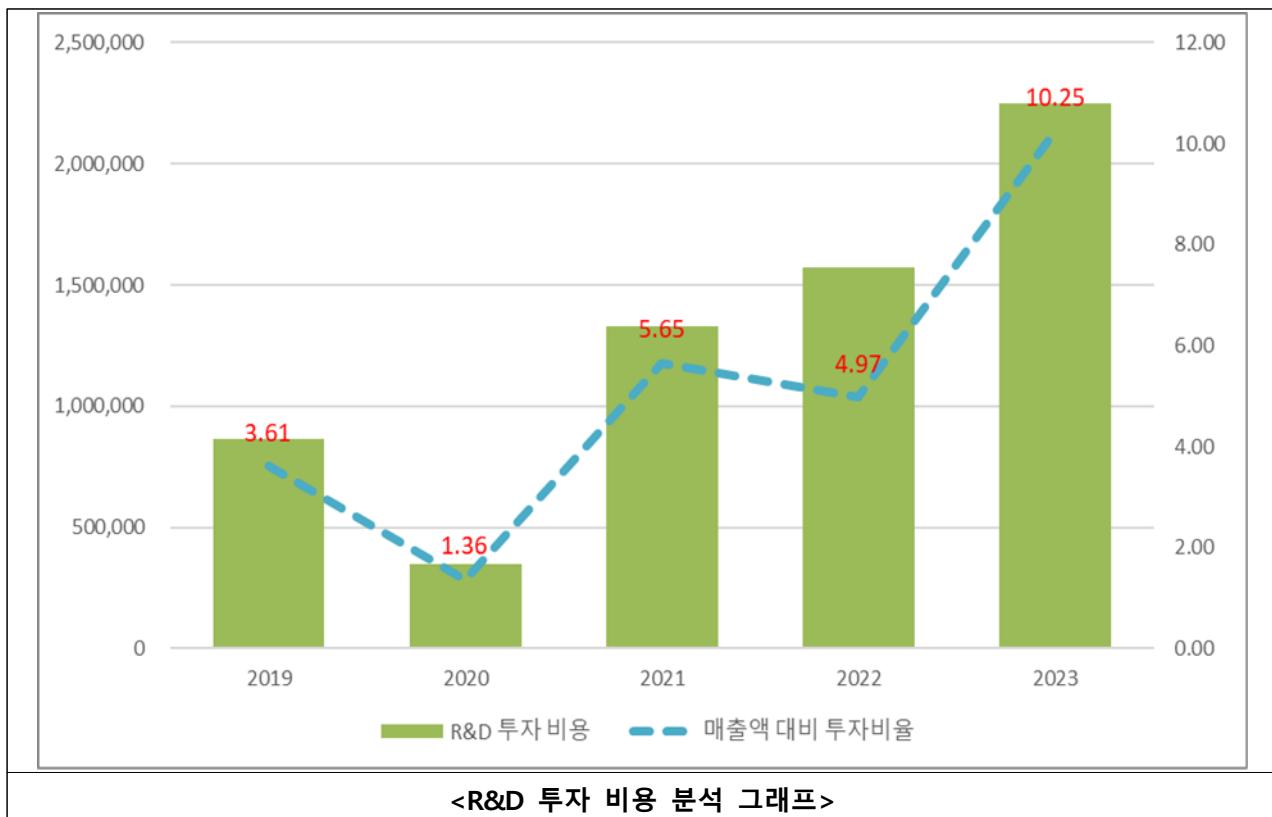


(단위: 천 원, K-IFRS 연결기준)

구분	2019	2020	2021	2022	2023
매출액	23,965,250	25,525,405	23,543,143	31,626,617	21,931,181
매출액 증감률 (%)	17.5	6.5	-7.8	34.3	-30.7
영업이익	1,724,309	1,430,131	-3,053,770	-2,509,771	-5,405,760
영업이익률 (%)	7.2	5.6	-12.97	-7.94	-24.65
영업이익 증감률 (%)	86.2	-17.1	-313.5	17.8	-115.4
순이익	1,174,913	1,480,640	-3,297,414	-1,774,276	-4,401,117
순이익률 (%)	4.9	5.8	-14.01	-5.61	-20.07
순이익 증감률 (%)	51.4	26.0	-322.7	46.2	-148.1

2.4 R&D 투자 현황

- 분석 대상 기업의 R&D 투자 현황으로는 최근 매출액 대비 10.2% 수준으로 높은 수준으로 나타남



(단위: 천 원, K-IFRS 연결기준)

구분	2019	2020	2021	2022	2023
R&D 투자 비용	864,566	345,873	1,330,275	1,572,736	2,247,330
매출액 대비 투자비율	3.61	1.36	5.65	4.97	10.25

* R&D 투자 비용: 경상개발비, 연구개발비, 교육훈련비를 포함한 비용

매출액 대비 투자비율	분석 의견
100 ~ 20	매출액 대비 R&D 투자비용이 매우 높은 수준으로 판단됨
20 ~ 10	매출액 대비 R&D 투자비용이 높은 수준으로 판단됨
10 ~ 5	매출액 대비 R&D 투자비용이 다소 높은 수준으로 판단됨
5 ~ 2	매출액 대비 R&D 투자비용이 보통 수준으로 판단됨
2 ~ 1	매출액 대비 R&D 투자비용이 다소 낮은 수준으로 판단됨
1 ~ 0.5	매출액 대비 R&D 투자비용이 낮은 수준으로 판단됨
0.5 ~	매출액 대비 R&D 투자비용이 매우 낮은 수준으로 판단됨

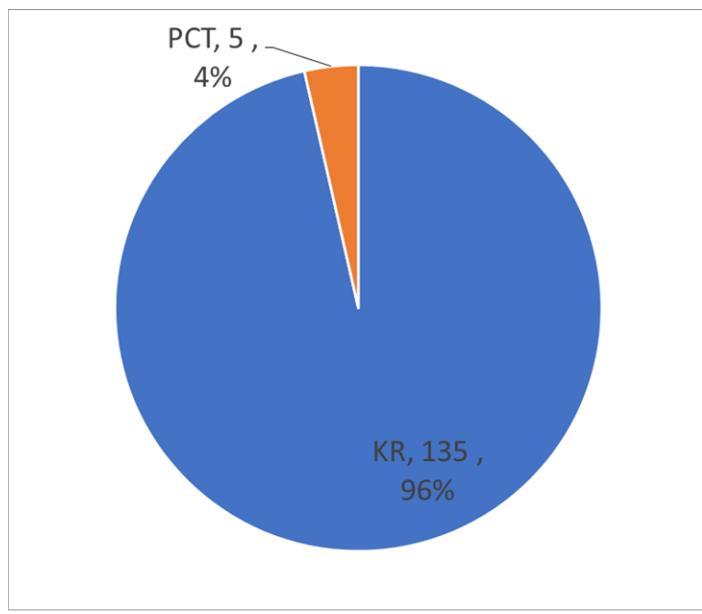
3. 특허 정량 분석

3.1. 출원 동향 분석

● 특허청별 출원 건수

- 한국 특허청에 가장 많은 135건(96.4%)의 특허가 출원되어 있으며, PCT(5건) 특허청 순으로 특허를 보유하고 있음
- 공개 특허 기준으로는 한국 특허청, PCT 특허청이 각각 23건과 5건으로 나타남

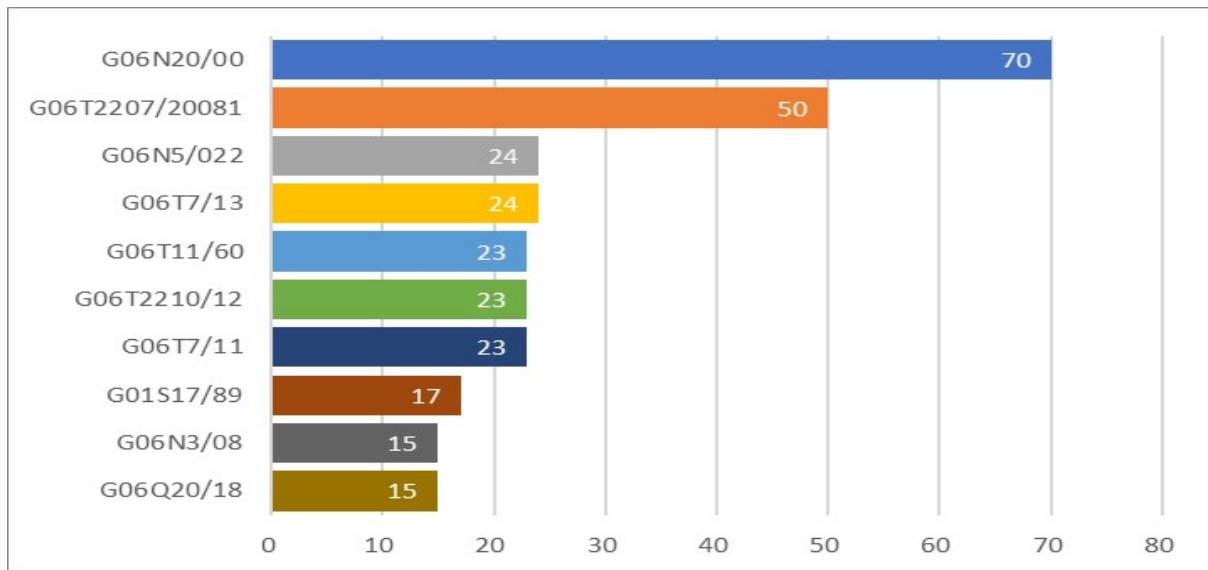
국가 구분	한국 (KIPO)	미국 (USPTO)	일본 (JPO)	유럽 (EPO)	중국 (CNIPA)	PCT (WO)	전체 (건)
공개	23	0	0	0	0	5	28
등록	112	0	0	0	0	0	112
합계	135	0	0	0	0	5	140
비율	96.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	100.0%



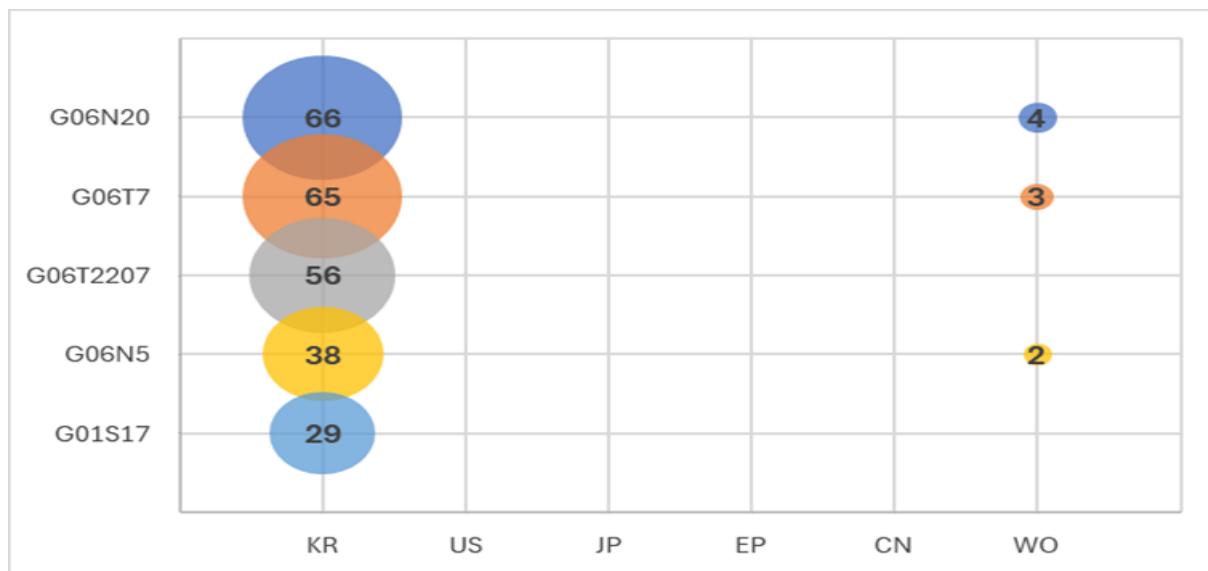
3.2. 세부 기술 및 집중도 분석

● 세부 기술별 분석

* 세부 기술별 분포 : 세부 기술별 분포는 특히 분류 체계 중 CPC 분류 체계를 기준으로 전체 유효데이터의 분포를 나타낸 것으로, 분석 대상 기술의 세부 특허 분류에 대한 분포를 확인할 수 있음



세부 기술(CPC 분류)별 출원 동향



세부 기술(CPC 분류)별 각국 특허청 출원 동향

주요 기술 분석 의견

1. 분석의견 요약

회사가 집중하는 기술 영역은 자율주행차 관련 데이터 처리 및 인공지능 학습 방법, 3D 및 2D 데이터 통합, 그리고 어노테이션 작업의 최적화 기술임. 이러한 기술들은 자율주행차의 안전성과 성능 향상을 위한 핵심 요소로, 다양한 자동차 및 관련 산업에 활용될 수 있음

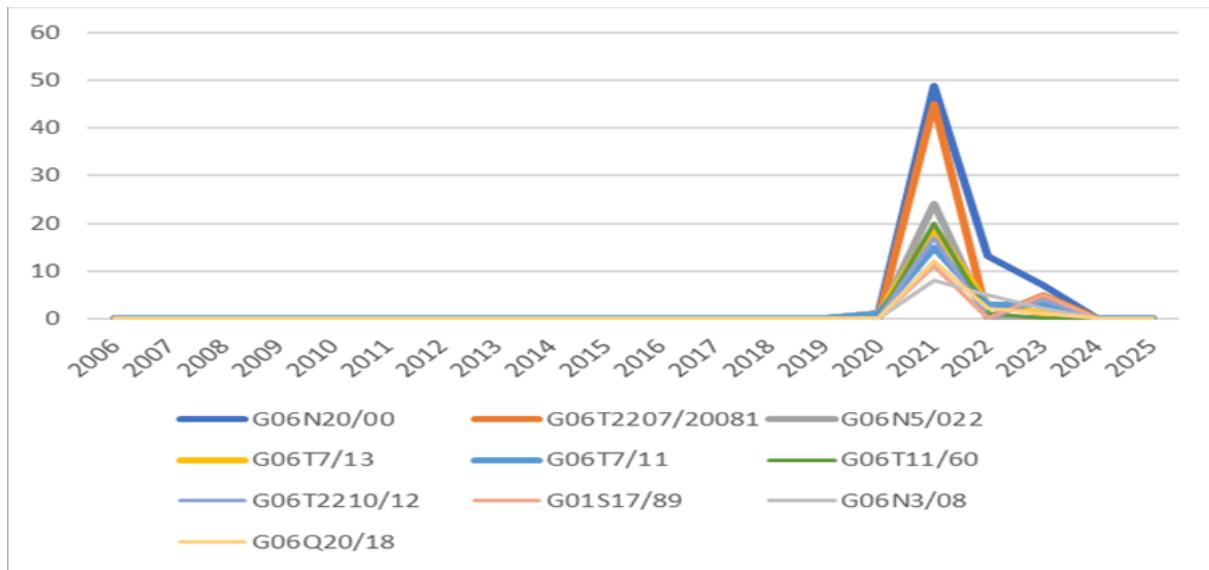
2. 집중기술 분석

- (1) 자율주행 차량을 위한 데이터 처리 및 학습 방법은 여러 센서에서 수집된 3D 및 2D 데이터를 효과적으로 통합하고, 이를 통해 자율주행에 필요한 인공지능을 학습시키는 기술임. 차량에 장착된 라이다와 레이더를 통해 감지된 데이터는 자율주행의 정확성을 높이는 기반 정보를 제공함
- (2) 3D 및 2D 데이터 통합 기술은 차량 주변의 환경을 보다 정확하게 이해하기 위해 다양한 형식의 데이터를 서로 연결하는 방법을 포함함. 복수 개의 카메라와 라이다의 데이터를 결합하여 실시간으로 차량의 주변 객체를 인식하고 추적할 수 있는 기능을 강화함
- (3) 어노테이션 작업의 최적화 기술은 인공지능의 학습에 필요한 데이터에 대해 효율적으로 주석을 달 수 있는 방법을 제공함. 여러 어노테이션 장치를 평가하고, 작업을 분산 처리함으로써 높은 품질의 학습 데이터를 신속하게 생성할 수 있도록 지원함

집중기술	CPC 코드	CPC 코드 설명	출원 특허 건수
1	G06N20/00	기계 학습	70
2	G06T2207/20081	.. 트레이닝 학습	50
3	G06N5/022	.. 지식 공학 지식 습득	24
4	G06T7/13	.. 엣지 검출	24
5	G06T11/60	. 그림과 문자의 편집 그림이나 문자의 결합	23
6	G06T2210/12	. 결합 박스	23
7	G06T7/11	.. 영역-기반 분할	23
8	G01S17/89	.. 매핑이나 이미징을 위한 것	17
9	G06N3/08	.. 학습 방법	15
10	G06Q20/18	.. 셀프 서비스 단말기 [SSTs], 자동판매기, 키오스크	15

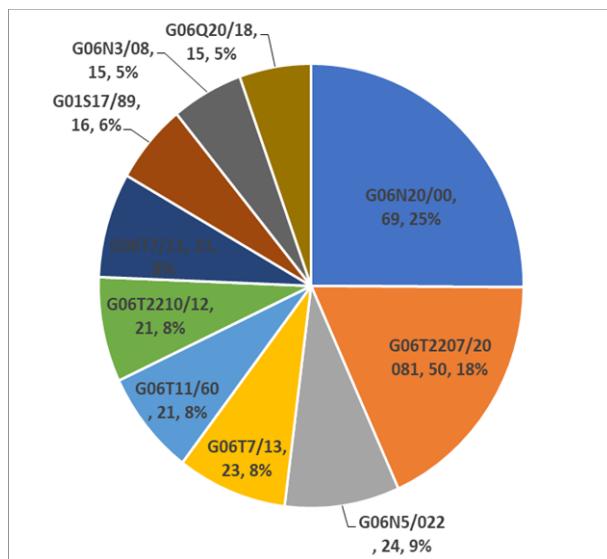
세부 기술 주요 특허 분류 (CPC 분류) 정의

● 기술별 집중도 분석

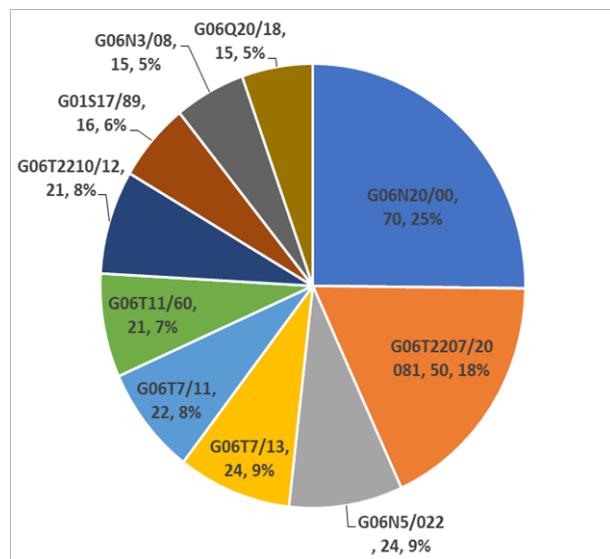


주요 세부 기술 연도별 출원 동향

최근 5년



전체



기술별 출원 분포

기술별 집중도 분석 의견

1. 정량적 분석 인피닉의 전체 특허 수는 140건으로, 최근 5년 동안의 특허 건수는 140건 중 117건이 해당됨. 이를 통해 인피닉이 자율주행차 관련 기술에 상당한 집중을 하고 있음을 알 수 있음. 전체 특허로는 "자율주행차 관련 데이터 처리 및 인공지능 학습 방법" 기술이 70건으로 가장 많은 특허를 보유하고 있으며, 이후 "트레이닝 학습"이 50건, "지식 공학 지식 습득"이 24건 등으로 뒤를 이음
2. 기술집중도 분석 인피닉의 "자율주행차 관련 데이터 처리 및 인공지능 학습 방법" 기술의 집중도는 50.0%로 최대치를 기록하고 있음. "트레이닝 학습"의 기술 집중도는 35.7%로 이어지며, 그 뒤를 "지식 공학 지식 습득"이 17.1%로 확인됨. 이러한 수치는 인피닉이 자율주행차 관련 분야에 기술력과 자원을 집중하고 있음을 보여줌
3. 최근집중도 분석 인피닉의 최근 5년 동안 "자율주행차 관련 데이터 처리 및 인공지능 학습 방법" 기술의 최근 집중도가 98.6%로 매우 높은 수치를 기록함. "트레이닝 학습" 분야도 100.0%로 모든 최근 특허가 여기에 해당하며, 그 외의 기술들은 모두 최근 5년의 특허에서 높은 집중도를 보임. 이는 기술의 최신 동향 반영에 대한 인피닉의 노력을 나타냄
4. 종합 분석 결과 인피닉은 자율주행차 관련 기술에 대한 전체 특허와 최근 5년 특허에서 모두 높은 집중도를 보유하고 있음. 특히, "자율주행차 관련 데이터 처리 및 인공지능 학습 방법"과 "트레이닝 학습" 분야에서 강력한 연구 개발 역량을 확보하고 있음. 인피닉은 자율주행차 및 관련 기술 영역을 중심으로 기술 포트폴리오를 강화하고 있는 방향성을 뚜렷하게 나타내고 있음

주요 기술 (CPC)	전체 특허 건수	최근 5년 특허 건수	기술 집중도 (전체, %)	최근 집중도 (5년, %)
G06N20/00	70	69	50.0	98.57
G06T2207/20081	50	50	35.71	100.0
G06N5/022	24	24	17.14	100.0
G06T7/13	24	23	17.14	95.83
G06T7/11	22	21	15.71	95.45
G06T11/60	21	21	15.0	100.0
G06T2210/12	21	21	15.0	100.0
G01S17/89	16	16	11.43	100.0
G06N3/08	15	15	10.71	100.0
G06Q20/18	15	15	10.71	100.0

● 집중 기술 분야 1 ([G06N20/00](#)) : 주요 기업 분석

기업명	분석 대상 기술 : G06N20/00		
	전체 특허 건수	최근 5년 특허 건수	최근 집중도 (5년, %)
삼성전자	2,813	1,668	59.3
엘지전자	791	274	34.64
한국전자통신연구원	660	375	56.82
한국과학기술원	319	201	63.01
현대자동차	273	187	68.5

● 집중 기술 분야 2 ([G06T2207/20081](#)) : 주요 기업 분석

기업명	분석 대상 기술 : G06T2207/20081		
	전체 특허 건수	최근 5년 특허 건수	최근 집중도 (5년, %)
삼성전자	1,775	1,137	64.06
스트라드비젼	297	12	4.04
한국과학기술원	233	141	60.52
연세대학교	160	94	58.75
한국전자통신연구원	159	100	62.89

● 집중 기술 분야 3 ([G06N5/022](#)) : 주요 기업 분석

기업명	분석 대상 기술 : G06N5/022		
	전체 특허 건수	최근 5년 특허 건수	최근 집중도 (5년, %)
삼성전자	178	101	56.74
한국전자통신연구원	60	29	48.33
엘지전자	24	2	8.33
인피닉	24	24	100.0
한국과학기술정보연구원	20	0	0.0

● 집중 기술 분야 4 ([G06T7/13](#)) : 주요 기업 분석

기업명	분석 대상 기술 : G06T7/13		
	전체 특허 건수	최근 5년 특허 건수	최근 집중도 (5년, %)
삼성전자	597	267	44.72
한국전자통신연구원	99	23	23.23
엘지전자	78	28	35.9
현대자동차	72	51	70.83
기아	58	51	87.93

4. 정성 분석

4.1. 핵심 특허 현황

● 인피닉의 핵심 특허* 리스트

* 핵심 특허 : 피인용지수, 패밀리특허 규모 등을 고려하여 선정

** 피인용지수(CPP) : 특허가 받은 피인용 수를 나타내며, 질적 경쟁력을 분석할 수 있습니다.

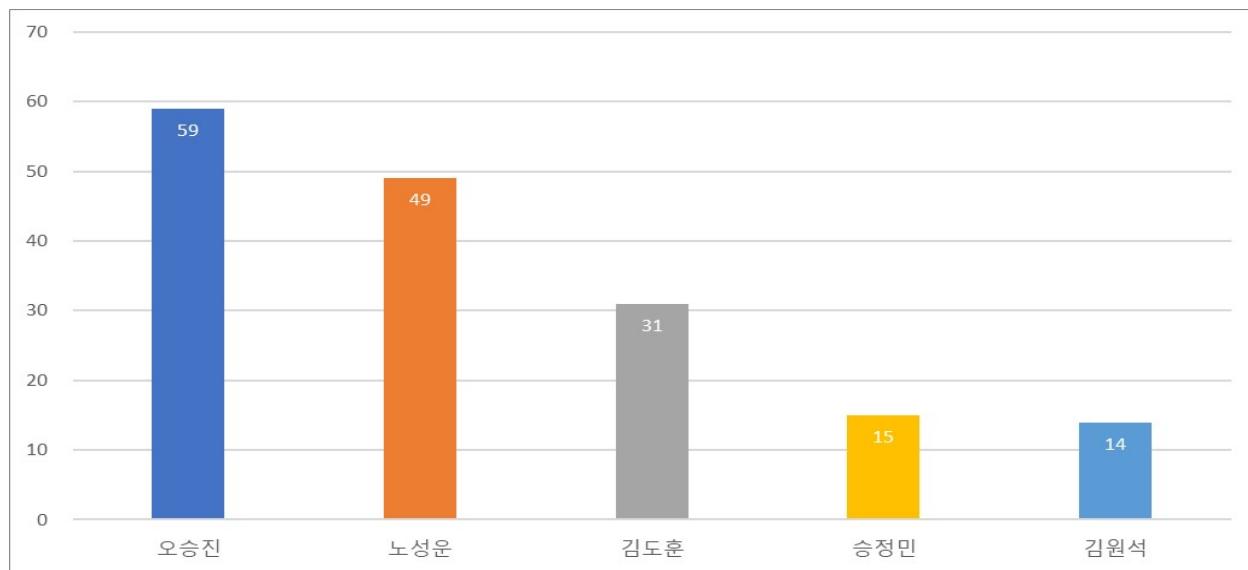
*** 패밀리지수(PFS) : 특허가 속한 패밀리 그룹의 크기를 의미하며, 시장 경쟁력을 분석할 수 있습니다.

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	CPP **	PFS ***	출원 /등록
1	KR	KR20130081087A	2013-07-10	깊이 정보를 이용한 객체 검출 시스템 및 방법	4	2	등록 (등록)
2	KR	KR20210183369A	2021-12-21	분류모델 생성을 통한 이미지 인식 및 처리 방법, 이를 실행하기 위하여 기록매체에 기록된 컴퓨터 프로그램	5	1	등록 (등록)
3	KR	KR20210183374A	2021-12-21	비식별 처리 방법 및 이를 실행시키기 위하여 기록매체에 기록된 컴퓨터 프로그램	2	2	등록 (등록)
4	KR	KR20210062606A	2021-05-14	메타데이터를 이용한 인공지능 학습용 데이터 생성 방법 및 이를 실행하기 위하여 기록매체에 기록된 컴퓨터 프로그램	8	1	등록 (등록)
5	KR	KR20210019300A	2021-02-10	용이하게 객체를 지정할 수 있는 어노테이션 방법 및 이를 실행하기 위하여 기록매체에 기록된 컴퓨터 프로그램	5	1	등록 (등록)

4.2. 연구자 분석

● TOP10 연구자 분석

- 프로젝트 내 발명자는 총 5명으로 확인되며, 오승진 연구자가 59건으로 가장 많은 출원을 하였으며, 노성운, 김도훈 연구원이 뒤를 이음



연구인력별 출원 건수

발명자* (소속**)	국적	출원 건수	최초 출원연도	최근 출원연도	연구 기간***	CPP ****	PFS* ****	접유율 (조직내)	연구 등급
오승진 (인피닉)	KR	59	2021	2024	4	0	0.4	43.7%	특급
노성운 (인피닉)	KR	49	2010	2023	14	0	0.5	36.3%	특급
김도훈 (인피닉)	KR	31	2021	2022	2	0	1	23.0%	특급
승정민 (인피닉)	KR	15	2021	2022	2	0	1.1	11.1%	특급
김원석 (인피닉)	KR	14	2021	2021	1	0	1	10.4%	고급

* **발명자** : 해당 기관의 동명이인 발명자는 별도로 구분이 되어 표기되지 않음

** **소속** : 해당 발명자가 가장 많이 출원한 출원인을 기반으로 예측

*** **연구 기간** : 해당 기관에서 특히 출원 활동에 참여한 연도부터 최근 출원 연도까지의 기간을 의미하는 것으로, 해당 연구자의 해당 기간 내 연구 기간을 의미함

**** **피인용도(CPP)** : 미국 등록 특허를 기준으로 해당 특허가 후속 특허에 인용된 횟수와 관련된 지표로, 특정 국가 또는 출원인의 특허 기술의 질적 수준과 기술적 영향력을 판단할 수 있음

***** **주요시장 확보율(PFS)** : 삼국 특허(한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 중 3개국 이상에 동시 출원한 특허)의 비율과 관련된 지표로, 시장진출 의지 및 글로벌 권리확보 정도를 분석할 수 있음

4.3. 공동연구 현황

- 없음

4.4. 특허 양수도 현황

NO.	출원번호	발명의 명칭	최초 출원인	현재 권리자
1	KR20200001753A	제품 식별 방법 및 그 방법을 이용한 판매 시스템	주식회사 에이아이스튜디오	인피닉
2	KR20140007731A	차량의 무인 자율주행 시스템	계명대학교	인피닉
3	KR20130081087A	깊이 정보를 이용한 객체 검출 시스템 및 방법	충실파워	인피닉
4	KR20130057532A	차선 인식 시스템 및 그 방법	충실파워	인피닉
5	KR20130051445A	차선 인식 방법 및 그 시스템	충실파워	인피닉