

2025



기업 기술 분석 보고서

2025.07

기업명: 인피닉

1. 기업 개요

1.1. 분석 대상 기업 개요

1.2. 분석 대상 특허 검색 DB 및 검색 범위

2. 특허 정량 분석

2.1. 출원 동향 분석

2.2. 세부 기술 및 집중도 분석

3. 특허 정성 분석

3.1. 핵심 특허 현황

3.2. 연구자 분석

3.3. 공동연구 현황

3.4. 특허 양수도 현황

1. 개요

1.1. 분석 대상 기업 개요

기업명	인피닉 (Infiniq Co., Ltd.)		
대표자명	박준형/최철규	설립 일자	2005.03.07
사업자번호	220-87-05798	법인번호	110111-3182500
기업규모	중소기업	종업원 수	388 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 2025년 05월 30일 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 ~ 2025.07.23	특허 공개 및 등록 전체문서
	일본			
	미국			특허 공개, 특허 공개(공표), 특허 공개(재공표) 전체문서
	유럽			EP-A(ApplicationS) 및 EP-B(Granted) 전체문서
	중국			특허 공개 전체문서

※ 분석구간: 한국, 미국, 일본, 유럽, 중국 - 2025.07.(출원 연도 기준)

* 본 보고서는 출원일 기준으로 분석하였으며, 일반적으로 특허 출원 후 공개 시점(18개월)을 고려하여, 미공개 상태의 특허가 존재하는 2024년에서 2025년까지 출원된 특허는 그 정량적 의미가 유효하지 않으므로 **정량 분석은 2023년까지로 한정함.**

* 분석 기간이 20년을 초과하는 경우 20년까지의 데이터만을 활용함

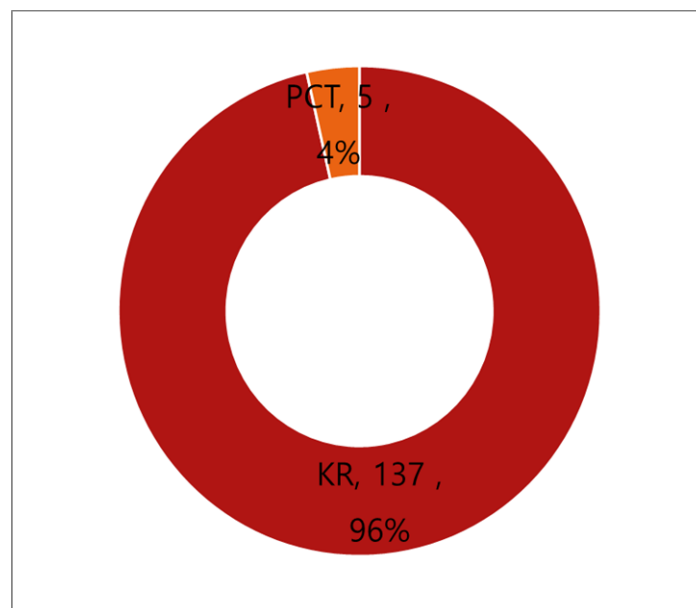
2. 특허 정량 분석

2.1. 출원 동향 분석

● 특허청별 출원 건수

- 한국 특허청에 가장 많은 137건(96.5%)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	114	0	0	0	0	0	114
합계	137	0	0	0	0	5	142
비율	96.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.5%	100.0%

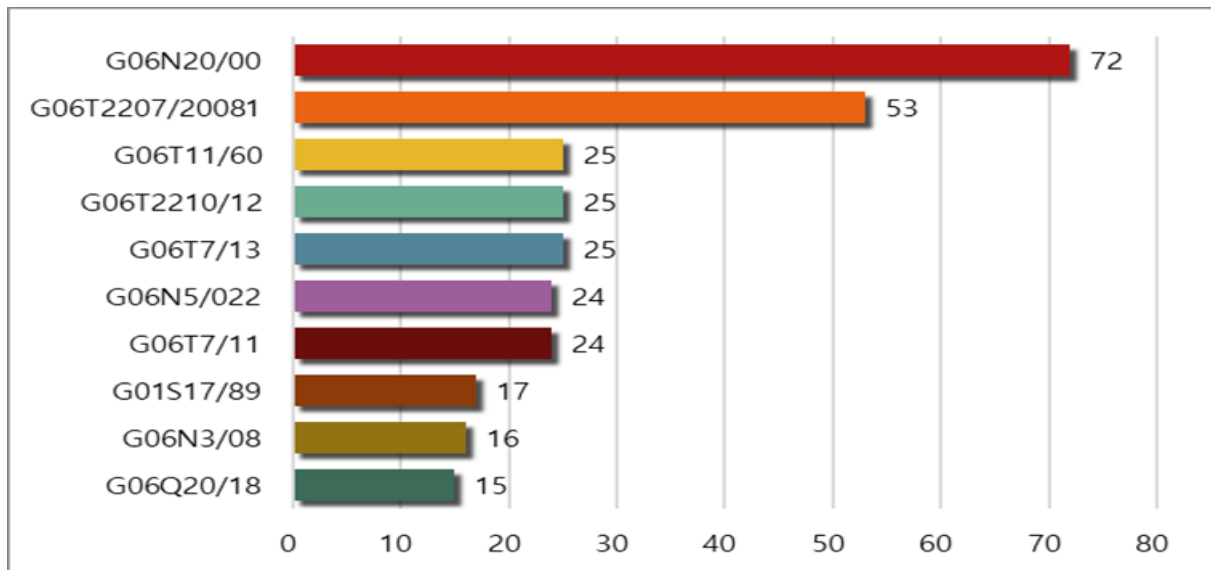


특허청별 출원 비중

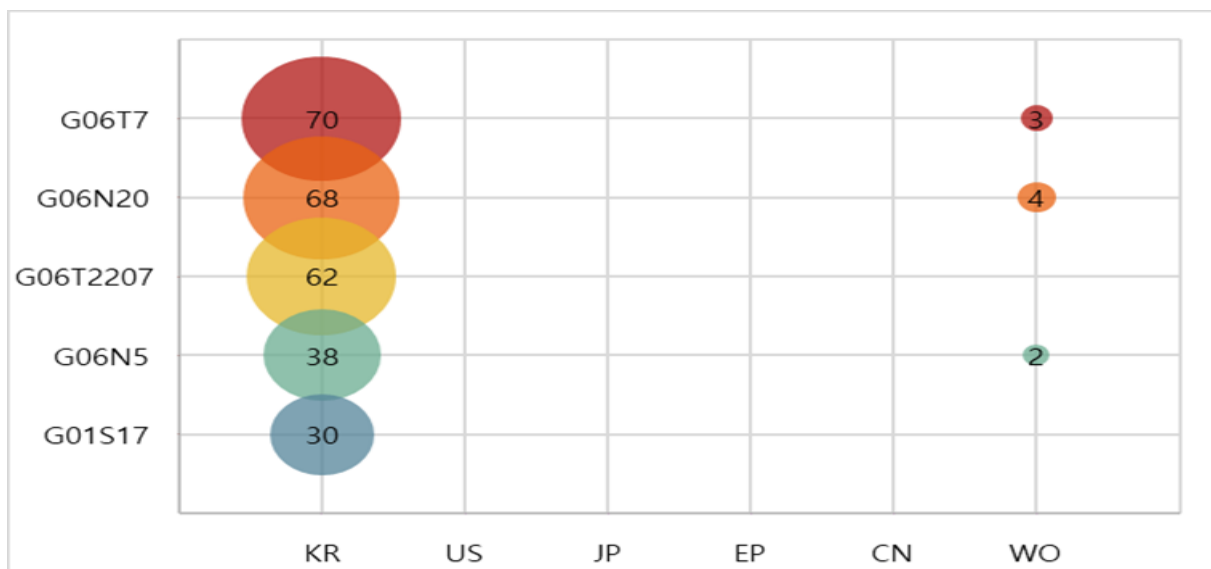
2.2. 세부 기술 및 집중도 분석

● 세부 기술별 분석

* 세부 기술별 분포 : 세부 기술별 분포는 특허 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

특히 분석 결과, 해당 기업은 주로 인공지능(AI) 학습을 위한 어노테이션 기술, 3D 데이터 처리 기술, 그리고 영상 편집 및 캐릭터 구성 기술에 집중하고 있음. 이러한 기술들은 자율주행차, 스마트 감시 시스템, 그리고 다양한 형태의 이미지 처리 제품에 적용될 수 있음.

2. 집중기술 분석

(1) 기업은 인공지능 학습을 위한 어노테이션 기술에 집중하고 있음. 이는 이미지 속 객체를 신속하게 특정하고 해당 객체의 속성을 분석하여 AI 모델을 교육하는 데 유용함. 특히, 작업자가 설정한 바운딩 박스를 활용해 효율적으로 데이터를 처리할 수 있는 방법론을 개발하고 있음.

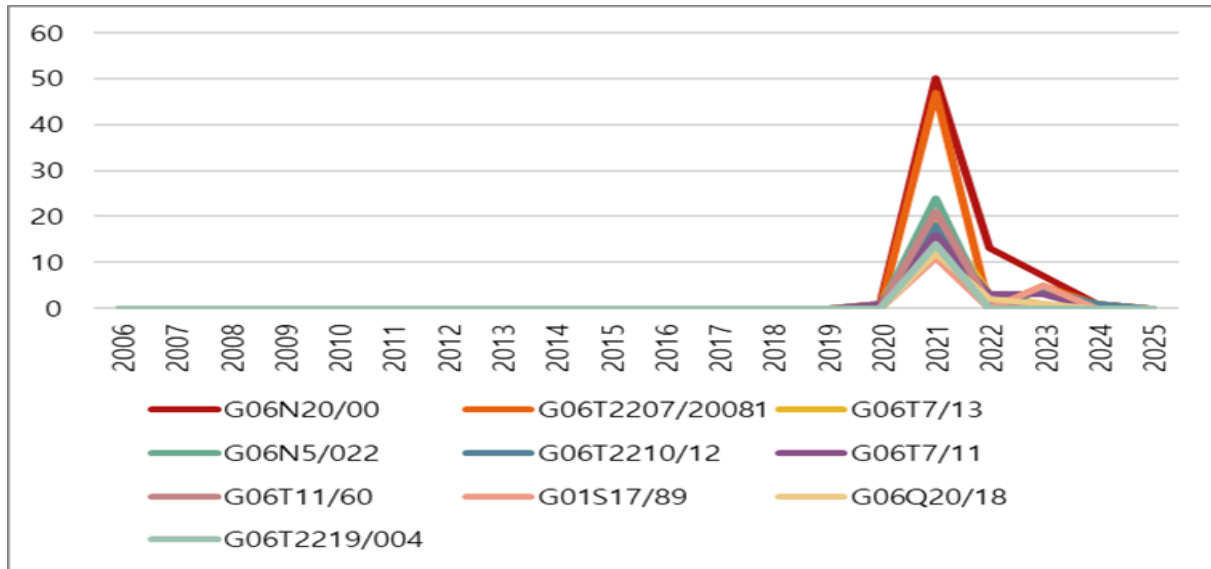
(2) 3D 데이터 처리 기술은 라이다와 같은 장비를 통해 연속적으로 수집된 데이터를 정교하게 분석하는 기술임. 이 기술을 통해 자율주행차가 주변 환경을 보다 정확히 인식하고, 객체의 이동 경로를 파악하는 데 기여할 수 있음.

(3) 영상 편집 및 캐릭터 구성 기술은 2D 이미지와 3D 데이터를 연계하여 보다 자연스럽고 상호작용성 높은 영상 콘텐츠를 생성하는 데 중점을 두고 있음. 이를 통해 사용자 맞춤형 콘텐츠 제작이나 게임 개발 등에 강력한 도구로 활용될 수 있음.

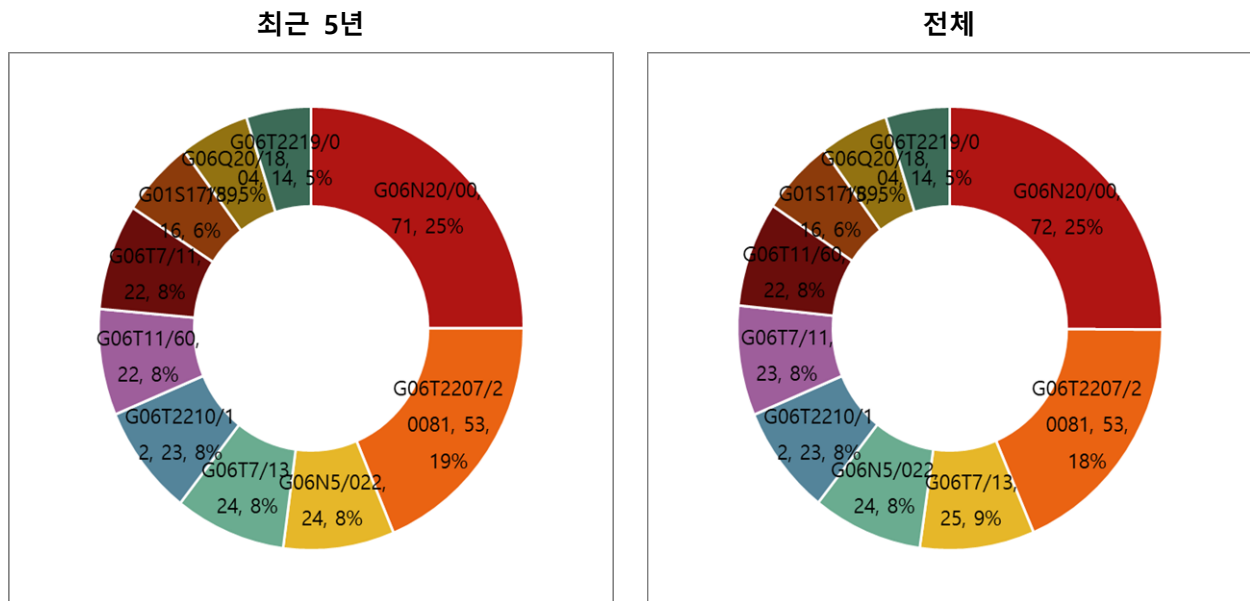
집중기술	CPC 코드	CPC 코드 설명	출원 특허 건수
1	G06N20/00	기계 학습	72
2	G06T2207/20081	.. 트레이닝 학습	53
3	G06T11/60	. 그림과 문자의 편집 그림이나 문자의 결합	25
4	G06T2210/12	. 결합 박스	25
5	G06T7/13	.. 엣지 검출	25
6	G06N5/022	.. 지식 공학 지식 습득	24
7	G06T7/11	.. 영역-기반 분할	24
8	G01S17/89	.. 매핑이나 이미징을 위한 것	17
9	G06N3/08	.. 학습 방법	16
10	G06Q20/18	.. 셀프 서비스 단말기 [SSTs], 자동판매기, 키오스크	15

세부 기술 주요 특허 분류 (CPC 분류) 정의

● 기술별 집중도 분석



주요 세부 기술 연도별 출원 동향



기술별 출원 분포

기술별 집중도 분석 의견

1. 정량적 분석

인피닉의 전체 특허 수는 142건으로, 최근 5년 간의 특허 수는 141건으로 분석됨. 이로 인해 인피닉은 특별히 “인공지능 학습을 위한 어노테이션 기술” 부문에서 53건으로 가장 많은 특허를 보유하고 있으며 같은 기간에 모든 특허가 최근 출원된 것으로 확인됨. “3D 데이터 처리 기술” 역시 안정적으로 24건의 특허를 갖추고 있으며, “영상 편집 및 캐릭터 구성 기술”에 대한 특허는 22건으로, 자율주행과 스마트 감시 시스템에 폭넓은 적용이 가능함.

2. 기술집중도 분석

인피닉은 “인공지능 학습을 위한 어노테이션 기술” 분야에서 50.7%의 기술 집중도를 기록하며 가장 높은 집중도를 보임. 다음으로 “3D 데이터 처리 기술”이 16.9%로 두 번째 높은 집중도를 나타내며, “영상 편집 및 캐릭터 구성 기술”은 15.5%로 뒤를 이음. 전체적으로 인피닉은 AI 관련 기술에 대한 집중도를 높이고 있으며, 3D 데이터를 활용하는 과정에서도 그 기술력을 나타내고 있음.

3. 최근 집중도 분석

인피닉의 “인공지능 학습을 위한 어노테이션 기술”은 최근 5년간 98.6%의 집중도를 보유하여 가장 높은 수치를 기록함. “3D 데이터 처리 기술”은 100.0%, “영상 편집 및 캐릭터 구성 기술” 또한 100.0%를 기록하며 최근 집중에서도 상당한 활발함을 보임. 이는 인피닉이 최근에 투자하거나 연구개발을 강화하고 있다는 것을 의미하며, 독창적이고 혁신적인 방향으로 나아가고 있음을 나타냄.

4. 종합 분석 결과

정량적 분석에서는 인피닉이 “인공지능 학습을 위한 어노테이션 기술”에서 강력한 특허 수를 보유함을 확인할 수 있으며, 기술집중도와 최근 집중도 분석을 통해 특별히 AI와 3D 데이터를 통한 기술 개발에 뛰어난 집중을 나타내고 있음. 인피닉은 이러한 집중 기술을 통해 자율주행차와 같은 미래 지향적인 기술 분야에 효과적으로 대응하려는 전략을 취하고 있음.

주요 기술 (CPC)	전체 특허 건수	최근 5년 특허 건수	기술 집중도 (전체, %)	최근 집중도 (5년, %)
G06N20/00	72	71	50.7	98.61
G06T2207/20081	53	53	37.32	100.0
G06T7/13	25	24	17.61	96.0
G06N5/022	24	24	16.9	100.0
G06T2210/12	23	23	16.2	100.0
G06T7/11	23	22	16.2	95.65
G06T11/60	22	22	15.49	100.0
G01S17/89	16	16	11.27	100.0
G06Q20/18	15	15	10.56	100.0
G06T2219/004	14	14	9.86	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	2,880	1,622	56.32
엘지전자	803	276	34.37
한국전자통신연구원	704	401	56.96
한국과학기술원	333	209	62.76
현대자동차	292	197	67.47

● 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	1,840	1,132	61.52
스트라드비전	275	13	4.73
한국과학기술원	234	132	56.41
연세대학교	188	110	58.51
한국전자통신연구원	185	123	66.49

● 집중 기술 분야 3 ([G06T7/13](#)) : 주요 기업 분석

기업명	분석 대상 기술 : G06T7/13		
	전체 특허 건수	최근 5년 특허 건수	최근 집중도 (5년, %)
삼성전자	631	270	42.79
한국전자통신연구원	103	25	24.27
엘지전자	95	40	42.11
현대자동차	85	63	74.12
기아	69	63	91.3

● 집중 기술 분야 4 ([G06N5/022](#)) : 주요 기업 분석

기업명	분석 대상 기술 : G06N5/022		
	전체 특허 건수	최근 5년 특허 건수	최근 집중도 (5년, %)
삼성전자	178	92	51.69
한국전자통신연구원	58	30	51.72
인피닉	24	24	100.0
엘지전자	21	2	9.52
한국과학기술정보연구원	20	0	0.0

3. 정성 분석

3.1. 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)

3.2. 연구자 분석

● TOP15 연구자 분석

- 기업 내 발명자는 총 10명으로 확인되며, 오승진 연구자가 60건으로 가장 많은 출원을 하였으며, 노성운, 김도훈 연구원이 뒤를 이음

발명자 ¹⁾ (소속 ²⁾)	국적	출원 건수	최초 출원 연도	최근 출원 연도	연구 기간 ³⁾	CPP ⁴⁾	PFS ⁵⁾	점유율 (조직내)	연구 등급
오승진 (인피닉)	KR	60	2021	2024	4	0	0.4	43.8%	특급
노성운 (인피닉)	KR	49	2010	2023	14	0	0.5	35.8%	특급
김도훈 (인피닉)	KR	31	2021	2022	2	0	1	22.6%	특급
박준형 (인피닉)	KR	15	2021	2024	4	0	0.9	10.9%	특급
승정민 (인피닉)	KR	15	2021	2022	2	0	1.1	10.9%	특급
김원석 (인피닉)	KR	14	2021	2021	1	0	1	10.2%	고급
김주희 (인피닉)	KR	8	2022	2024	3	0	0	5.8%	특급
송광호 (인피닉)	KR	6	2023	2024	2	0	0.2	4.4%	고급
정민재 (인피닉)	KR	3	2023	2024	2	0	0	2.2%	중급
한승대 (인피닉)	KR	3	2023	2024	2	0	0	2.2%	중급

1) 발명자 : 해당 기관의 동명이인 발명자는 별도로 구분이 되어 표기되지 않음

2) 소속 : 해당 발명자가 가장 많이 출원한 출원인을 기반으로 예측

3) 연구 기간 : 해당 기관에서 특허 출원 활동에 참여한 연도부터 최근 출원 연도까지의 기간을 의미하는 것으로, 해당 연구자의 해당 기간 내 연구 기간을 의미함

4) 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

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

3.3. 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	송실대학교	인피닉
4	KR20130057532A	차선 인식 시스템 및 그 방법	송실대학교	인피닉
5	KR20130051445A	차선 인식 방법 및 그 시스템	송실대학교	인피닉