

# AIP 빅데이터, 테크의 경계를 허물다

- 기술경영 전반(R&D, 소송, 경쟁사 분석, HR)으로 확장 가능

보유특허 분류 / 분석

기술/연구자 단위  
자동/지속적인 보유 특허 분류

보유특허 진단/평가

출원/등록 특허 대상 기관 맞춤형  
기술성, 권리성, 활용성 관점의 등급 평가

경쟁-수요기업 / 연구자 분석 / SMK

경쟁사, 수요기업 발굴, 기업 심층분석  
SMK까지.. AI 자동 리포팅

테크디엔에이 대표이사 배진우

E-Mail : [ceo@techdna.kr](mailto:ceo@techdna.kr)  
<https://ResearchALL.net>

# 특히 창출 - 기술사업화를 위한 험난한 여정

## 보유특허 분류 / 분석

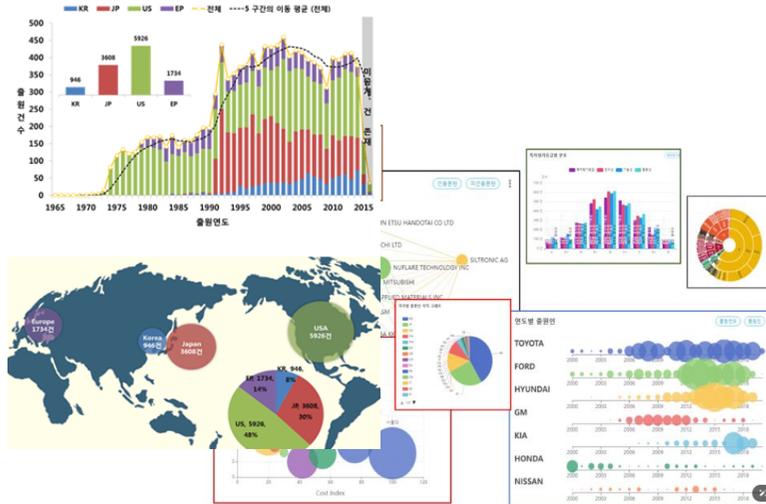
## 보유특허 진단평가

## 경쟁-수요기업 / 연구자 분석 / SMK

- 우리 조직의 누가, 어떤 분야에, 몇 건이나...
- 우리 조직의 핵심 포트폴리오는?
- 어떤 기술분야에 강점이?

- 등록특허 평가 → 유지/포기 결정, 성과평가
- 등록 전 특허 평가는? → 해외출원 평가, 명세서 평가?
- 우리 조직의 특성에 맞는 평가 엔진은??

- 경쟁사/수요기업 발굴을 위한 특허, 시장, 뉴스 분석??
- 수요 기업이 맞는거야? 컨택 포인트는?
- 마케팅을 위한 SMK는 있나?



전기추진 선박에 전원을 공급할 수 있는  
이동형 대용량 전원공급장치

KRISO 선박해양플랜트연구소

기술개요  
• 전기 추진 선박 탑재하기 선박의 추진 및 운영 관리를 공급할 수 있는 전기추진 선박용 자가 이동형 대용량 전원공급장치

기술개발배경  
• 국제적 탄소중립 시대 실현 요구에 따른 화석연료를 연소하여 운영을 행하는 선박의 탄소 배출을 저감 시킬 수 있는 친환경 선박 추진용 대용량 전원공급장치 개발이 시급하다  
• 수소 연료의 자가 충전 대체에 의한 충전 인프라 구축을 위한 대용량 수소 연료의 대용량 충전시스템 설치 및 운영이 어려워, 전기 추진 선박의 운영하기 위한 대용량

기술안정성도  
• TEL.1, TEL.2, TEL.3, TEL.4, TEL.5, TEL.6, TEL.7, TEL.8, TEL.9

개발기술 특성  
• 기존 선박 추진용 대용량 전원공급장치와 비교하여 수소 연료의 친환경 선박 추진용 대용량 전원공급장치 개발이 시급하다  
• 수소 연료의 자가 충전 대체에 의한 충전 인프라 구축을 위한 대용량 수소 연료의 대용량 충전시스템 설치 및 운영이 어려워, 전기 추진 선박의 운영하기 위한 대용량



포트폴리오 구축, 자산 평가, 경쟁-수요기업 분석 까지... **험난한 여정...**

**매년 이 작업을 **또!!** 해야 한다고? 실무자도 바뀌네..**

# AI를 활용한 기술경영 전략 수립의 혁신적 변화

보유특허 분류 / 분석

보유특허 진단평가

경쟁사 분석/수요기업 발굴 / SMK

- 우리 기관의 누가, 어떤 분야에, 몇 건이나...
- 우리 기관의 핵심 포트폴리오는?
- 어떤 기술분야에 강점이?

- 등록특허 평가 → 유지/포기 결정, 성과평가
- 등록 전 특허 평가는? → 해외출원 평가, 명세서 평가?
- 우리 기관의 특성에 맞는 평가 엔진은??

- 경쟁사/수요기업 발굴을 위한 특허, 시장, 뉴스 분석??
- 수요 기업이 맞는거야? 컨택 포인트는?
- 마케팅을 위한 SMK는 있나?

기술/연구자 단위  
AI 기반 특허 분류, 노이즈 제거

출원/등록 특허 대상 기관 맞춤형  
기술성, 권리성, 활용성 관점의 등급 평가

경쟁사 / 수요기업 발굴, 심층분석  
SMK까지.. AI 자동 리포팅

AI

PATENT +  $\alpha$   
BIGDATA



국내 / 해외

산업·기업·기술 단위 자동분석 리포트

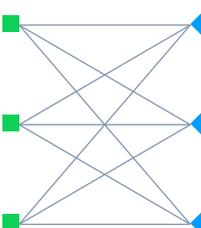
논문, 뉴스, 산업정보 융합

기술/시장 분석에 최적화된 융합 DB

AI 기반 대용량 특허 빅데이터 수집/분석

출원/등록 특허 등급 평가 / 기관 맞춤형 평가 엔진

국내·외 특허-산업-기업 데이터 수집/분석



특허관리 : 포트폴리오 분류/분석

자산실사 : 유지/포기/ 해외출원 평가

수요발굴 : 기술이전 후보기업 탐색



$\alpha$

# AI를 활용한 기술경영 전략 수립의 혁신적 변화

기존 시스템/DB/전문가로 수행되던 업무 → 1/5의 금액으로 2명 이상의 전문가 활용 효과  
 업무 속도는 10배 이상, SaaS 기반 자동 업데이트로 지속적인 활용성 증대

## KSF

[Key Success Factor]

### 핵심 성공 기능

- 이종 데이터융합/정비
- 원클릭분석리포트제공
- 특허기업빅데이터통합 최적화LLM모델
- 업데이트가능한시리포팅엔진

### 연구정보 DX 플랫폼

분석 주제별  
 특성화 AI



- 연구정보 통합분석플랫폼
- 맞춤형특허평가
- 분야별자동분석리포트
- 전문가매칭플랫폼

# Research **ALL**

## 1. 특허 수익화 사례

### INTELLECTUAL DISCOVERY

- 보유 특허 포트폴리오 분석
- '회전형 USB 커버 특허' 활용 사례 분석

## ID, 작년 매출 2.4배로 꺾춤...USB 커버 특허로 190억원 수익

이기종 기자 | 승인 2023.03.17 08:25

2021년 180억→2022년 440억원\_내년 IPO 계획  
"특허수익화금융 외에 특허 기반 투자도 확대"



특허관리전문기업(NPE) 인텔렉추얼 디스커버리(ID)의 배동석 부사장(본부장 오른쪽)과 이종근 팀장(변리사)이 USB 커버 특허를 활용한 침해소송 승리를 축하하는 역할과 USB를 들고 기념촬영하고 있다. <사진=ID>

USB 커버 특허로 190억원 수익을 올린 특허관리전문기업(NPE) 인텔렉추얼 디스커버리(ID)가 지난해 매출 439억원을 올렸다. 전년비 2.4배다. ID는 기존의 특허수익화외 특허금융 외에 특허 기반 투자를 확대할 계획이다. 차별화된 NPE란 점을 부각해 ID는 내년 기업공개(IPO)를 노린다.

# 1.1. 기업 보유특허 포트폴리오 분석 사례 (인텔렉추얼디스커버리)

출원인 명칭

한국 출원인
  해외 출원인

인텔렉추얼디스커버리

출원인 검색 결과 : 1 건

페이지 당 표시건수 5

정비 출원인명	사업자 번호	법인 번호	원본 출원인명	기업 분석 보고서	프로젝트 생성
<a href="#">인텔렉추얼디스커버리</a>	120-87-*****	110111-4*****	인텔렉추얼디스커버리 주식회사	<a href="#">다운로드</a>	<a href="#">프로젝트생성</a>

인텔렉추얼디스커버리  
보유 특허 : 3,378 건

NO	IP유형	출원번호
1	등록	US11-659162
2	등록	KR20060074572
3	등록	US12-644200

## 프로젝트 : 인텔렉추얼디스커버리\_출원인분석

[분석조건 보기](#)

[데이터 정비](#)

[프로젝트 업데이트](#)

생성일 2024-04-18 | 업데이트일 2024-04-18

[출원인 편집](#)

[다운로드](#)

### 특허 동향 분석

[더보기 +](#)

01. 출원 동향

### 연구 리소스 분석

[더보기 +](#)

- 01. 핵심 연구자 분석
- 02. 공동 연구 분석
- 03. 양수도 현황 분석



### 개별 특허 분석

[더보기 +](#)

- 01. 프로젝트 내 재검색 및 개별 특허분석

### 특허 포트폴리오 분석

[더보기 +](#)

- 01. 세부 기술별 분석
- 02. 주요 기술별 시계열/집중도 분석



### 지표 분석

[더보기 +](#)

- 01. 개별 기업 지표 분석

### 주요 기업 분석

[더보기 +](#)

- 01. CPC 별 주요 기업 분석

# 1.1. 기업 보유특허 포트폴리오 분석 사례 (인텔렉추얼디스커버리)

## 주요기술 분석 (보유 특허 포트폴리오)

주요 기술별 분석  
(CPC 코드 기준)

주요 기술별  
시계열/집중도

대분류	정의		건수	CPC
	중분류	소분류		
전기	오디오/영상기술	화상통신	457	<a href="#">H04N19/00</a>
전기	컴퓨터 기술	입출력장치	164	<a href="#">G06F3/00</a>
		.... {패턴이 있는 표면의 협력 예. 부호화된 표면에 위치한 광 마우스 또는 펜 위치 절대적 위치 또는 상대적 이동을 검출}	26	<a href="#">G06F3/0317</a>

... 디지털이저, 예. 변환 수단에 특징이 있는  
CPC 코드 : G06F3/0317  
검색된 건수 : 26 건

페이지 당 표시건수 20 << < 1 2 > >> 1 이동

.... {마우스 또는 퍽(pucks)(G  
특허 목록 받기

.... {디지털이저를 위해 특별히 조정된

NO	IP유형	출원번호	발명의 명칭	출원일	출원인	CPC	상세링크
1	등록	US10-705711	Method for calculating movement value of optical mouse and optical mouse using the same	2003-11-11	에트랩 [KR]	G06F3/0317	<a href="#">상세링크</a>
2	등록	US11-074529	Optical pointing device	2005-03-08	에트랩 [KR]	A47G33/02	<a href="#">상세링크</a>
3	등록	KR20050111399A	광 포인팅 장치의 움직임 값 계산 방법과 이 방법을 이용한 광 포인팅 장치 (Method for computing the movement value of an optical pointing device and an optical pointing apparatus using it)	2005-11-21	에트랩 [KR]	G06F3/0317	<a href="#">상세링크</a>
4	등록	US12-128794	Pointing device and motion value calculating method thereof	2008-05-29	에트랩 [KR]	G06F3/0317	<a href="#">상세링크</a>

# 1.1. 기업 보유특허 포트폴리오 분석 사례 (인텔렉추얼디스커버리)

## 주요기술 분석 (시계열, 집중도)

주요 기술별 분석  
(CPC 코드 기준)

주요 기술별  
시계열/집중도

대상 특허 건수 : 3,378 건

최대 탐색 CPC 수

10

CPC	정의	분석 대상 기술			
		전체 특허 건수 ↓	최근 5년 특허 건수 ↓	기술 집중도 (전체, %) ↓	최근 집중도 (5년, %) ↓
<a href="#">H04N19/176</a>	.... 블록 영역, 예. 매크로블록	356	143	12.19	40.17
<a href="#">H04N19/593</a>	.. 공간 예측 기술을 포함하는 것	200	73	6.85	36.50
<a href="#">H04N19/105</a>	.... 부호화모드 또는 예측모드 내에서	CPC 코드 : H04N19/593 검색된 건수 : 73 건		페이지 당 표시건수 20	
<a href="#">H04N19/70</a>	. 영상코딩- coding, 부호화에 관련	특허 목록 보기			
<a href="#">H04N19/119</a>	... 적응성 세분화 측면, 예. 직사각형 또는 직사				
<a href="#">H04N19/159</a>	.... 예측 유형, 예. 인터				
<a href="#">H04N19/117</a>	... 필터, 예. 전처리용 또는 후처리용 -				

NO	IP유형	출원번호	발명의 명칭	출원일	출원인	CPC	상세링크
1	공개	KR20190055516A	영상 복호화 방법/장치, 영상 부호화 방법/장치 및 비트스트림을 저장한 기록 매체 (Image decoding method/apparatus, image encoding method/apparatus and recording medium for storing bitstream)	2019-05-13	인텔렉추얼디스커버리 [KR]	H04N19/105	<a href="#">🔗</a>
2	공개	CN202311509632A	Method for decoding or encoding an image and method for transmitting data of an image	2019-02-21	인텔렉추얼디스커버리 [KR]	H04N19/105	<a href="#">🔗</a>
3	공개	EP19758000A	Image encoding method/device, image decoding method/device, and recording medium in which bitstream is stored	2019-02-21	인텔렉추얼디스커버리 [KR]	H04N19/11	<a href="#">🔗</a>
4	공개	US18-351706	Method and apparatus for encoding/decoding video signal	2023-07-13	인텔렉추얼디스커버리 [KR]	H04N19/513	<a href="#">🔗</a>

# 1.2. '회전형 USB 커버 특허' 활용 사례 분석

## ■ 주요기술 분석 (시계열, 집중도)

### 인텔렉추얼디스커버리, 국내 NPE 첫 IPO 추진

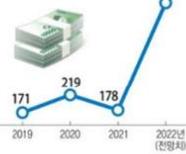
(특허 관리 전문업체)

#### 연내 코스닥행 "유망 특허 발굴"

인텔렉추얼디스커버리(ID)가 국내 특허 관리 전문업체(NPE) 최초로 기업공개(IPO)를 추진한다. ID는 특허를 비롯한 지식재산권(IP) 기반 수익화와 라이선싱, IP금융 사업 등이 주력인 IP서비스 전문기업이다. 국내 기업 상대로 글로벌 '특허괴물'의 공세가 거세지는 가운데 유망 특허를 발굴 및 투자, 대응력을 높이고 해외 수익화 활동에 속도를 낸다는 포부다.

ID는 연내 코스닥 상장을 위해 하나금융투자를 주간사로 선정했다. 전체 지분의 20%에 해당하는 신주 발행을 통해 공모를 진행한다. 예상 시가총액은 3000억원 규모다. 상장을 통해 바

#### 인텔렉추얼디스커버리 매출 추이



련한 자금은 유망 IP 매입이나 IP 금융 사업 관련 공적 기능을 위한 민간 매칭 펀드로 활용한다.

ID는 2010년 해외 NPE의 국내 기업을 겨냥한 특허소송에 대응하기 위해 방위청 NPE로 설립된 회사다. 당시 삼

성전자, LG전자, SK하이닉스, KT, 현대자동차 등 민간 대기업이 출자했다. 정부도 일부 출연금을 냈다. 이후 개인 투자자 참여와 외부 투자 유치 등을 거쳐 2019년부터는 공세적 성격을 띠는 민간 NPE로 사업 모델을 전환했다.

지난해 조동호 KAIST 교수 특허를 바탕으로 해외 대형 통신사업자를 상대로 소송전을 펼쳐 수백억원대의 로열티 수입을 올렸다. 국내 중소기업이 개발한 특허로 미국 법원에서 킹스톤 테크놀로지를 상대로 특허침해 소송을 승소, 180억원대 배상판결을 받았다. 올해에는 모태펀드 출자를 받아 400억원 규모로 펀드를 조성, IP금융 사업에 나섰다. IP 가치평가에 기반을 둔 간접투자는 물론 특허권 등 IP 자체 직접 투자도 검토하고 있다.

배동석 인텔렉추얼 디스커버리 부사장은 6일 "공모자금을 바탕으로 국내 유망 특허를 매입하고, IP 직접 투자와 벤처 투자 등 공적 역할을 확대할 것을 원과 동시에 해외 NPE에 대응력을 높여 가겠다"고 말했다. 방정은기자 jepar@etnews.com

▶관련기사 4면

조동호 KAIST 교수 특허를 바탕으로

해외 통신사업자를 상대로 소송을 펼쳐

수백억원의 수익을 올렸다

5년 연속 당기순이익 실현

국내 중소기업이 개발한 특허로

미국 법원에서 킹스톤을 상대로 특허침해소송 승소

### USB 커버 특허로 190억원 수익을 올린

특허관리전문기업(NPE) 인텔렉추얼 디스커버리가 지난해 **매출 439억원을 올렸다**. 전년비 2.4배다.

인텔렉추얼디스커버리는 기존의 특허수익화와 특허금융 외에 특허 기반 투자를 확대할 계획이다. 차별화된 NPE란 점을 부각해 ID는 내년 기업공개를 노린다.

출처 : 전자부품 전문 미디어 디일렉

### Flash memory apparatus having single body type rotary cover

원문 보기

유사 특허

선도 기업 보기

PatGPT

특허등급평가

다운로드

요약

대표 청구항

해결과제

해결수단

출원인

권리자

인용/피인용

패밀리 특허

발명의 명칭 Flash memory apparatus having single body type rotary cover

특허청 미국 (United States of America) [US]

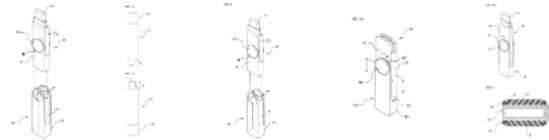
출원번호 US10-346105 (2003-01-17)

공보번호 US6926544B2 (2005-08-09)

IP유형 등록

등록상태 Active

도면



요약

A flash memory apparatus having a single body type rotary cover, wherein a cover is not completely separated from a main body so that loss of the cover is prevented. The flash memory apparatus includes: a flash memory main body including a rectangular shaped case within which a memory element is mounted. A USB terminal piece is electrically connected with the memory element and is installed at a front end of the case to project therefrom and a hinge protuberance formed on at least one side of the case. A cover defined by a pair of parallel plate members facing each other with an interval corresponding to the thickness of the case is provided. The cover has an open front end and a closed rear end. Both lateral ends of the cover are open. The parallel plate members have a pair of hinge holes joined to the hinge protuberance, so that the cover is rotatable with respect to the flash memory main body, whereby the USB terminal piece is either received in an inner space of the cover or rotated for exposure to the outside of the cover.

대표청구항

1. A flash memory apparatus comprising: a flash memory main body including a rectangular shaped case within which a memory element is mounted, an USB (Universal Serial Bus) terminal piece electrically connected with the memory element and installed at a front end of the case in a projecting manner, and a hinge protuberance formed on at least one side of the case; and a cover including pair of parallel plate members facing each other and spaced by an interval corresponding to the thickness of the case, the cover having an open front end and a closed rear end with a pair of lateral side openings; the parallel plate members having at least one hinge hole receiving the hinge

# 1.2. '회전형 USB 커버 특허' 활용 사례 분석

## ■ 대상특허 → 유사특허 → 선후행 특허 분석 → 플레이어 분석

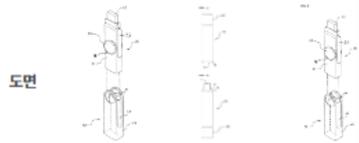
Flash memory apparatus having single body type rotary cover

[원문 보기](#)
[유사 특허](#)
[선도 기업 보기](#)
[PatGPT](#)
[특허등급평가](#)
[다운로드](#)

[요약](#)
[대표 청구항](#)
[해결과제](#)
[해결수단](#)
[출원인](#)
[권리자](#)
[인용/피인용](#)
[패밀리 특허](#)

발명의 명칭 Flash memory apparatus having single body type rotary cover

특허청	미국 (United States of America) [US]
출원번호	US10-346105 (2003-01-17)
공보번호	US6926544B2 (2005-08-09)
IP유형	등록
등록상태	Active



**요약**

A flash memory apparatus having a single body type rotary cover is provided. The flash memory element is mounted within a case in a projecting manner, and a hinge protrusion is provided at the front end of the case to project therefrom and a closed rear end with a pair of lateral side members facing each other and spaced by a hinge protuberance, so that the cover is rotated in an inner space of the cover or rotated out of an outer space of the cover.

**대표청구항**

1. A flash memory apparatus comprising: a memory element mounted in a projecting manner, a USB (Universal Serial Bus) terminal case in a projecting manner, and a hinge protrusion facing each other and spaced by a hinge protuberance at a closed rear end with a pair of lateral side members facing each other and spaced by a hinge protuberance, so that the cover is rotated in an inner space of the cover or rotated out of an outer space of the cover.

### Flash memory apparatus having single body type rotary cover

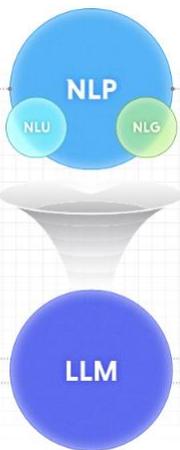
출원번호 US10-346105  
출원일 2003-01-17

#### 추천 키워드

[flash memory device](#)
[single body type rotary cover](#)
[memory element](#)
[USB terminal](#)
[한글](#)
[English](#)

[rectangular shaped case](#)
[hinge protuberance](#)
[parallel plate members](#)
[hinge holes](#)

#### 구성 요소



**구성요소:**

- 플래시 메모리 본체: 메모리 요소가 장착된 직사각형 모양의 케이스를 포함하고 있음
- USB 단자 부품: 메모리 요소와 전기적으로 연결되어 있으며, 케이스의 전면에 돌출되어 설치되어 있음
- 반구돌기: 케이스의 적어도 한 쪽면에 형성된 반구 모양의 돌기
- 커버: 서로 마주보며 일정 간격을 두고 있는 평행한 두 개의 평판 부분으로 이루어져 있음. 커버는 열린 전면과 닫힌 후면, 그리고 쌍둥이 측면 개구부를 가지고 있음.
- 플래시 메모리 본체와 관절 돌기를 잡아 피벗으로 돌릴 수 있는 적어도 하나의 관절 구멍이 있는 평행한 판 부분
- USB 단자 부품이 커버의 내부 공간에서 수용되거나 커버 밖으로 노출되도록 함

**간단한 설명:**

이 특허청구항은 플래시 메모리 기기로, 메모리 요소가 장착된 직사각형 케이스와 이와 전기적으로 연결된 USB 단자 부품, 그리고 적어도 한 쪽면에 형성된 반구돌기로 구성되어 있다. 또한, 커버는 평행한 두 개의 평판 부분으로 이루어져 있으며, 커버는 열린 전면과 닫힌 후면, 그리고 쌍둥이 측면 개구부를 가지고 있다. 이 평판 부분은 적어도 하나의 관절 구멍을 가지고 있어 플래시 메모리 본체를 피벗으로 돌릴 수 있다. 이로써 USB 단자 부품은 커버 내부 공간에 수용되거나 커버 밖으로 노출될 수 있다.

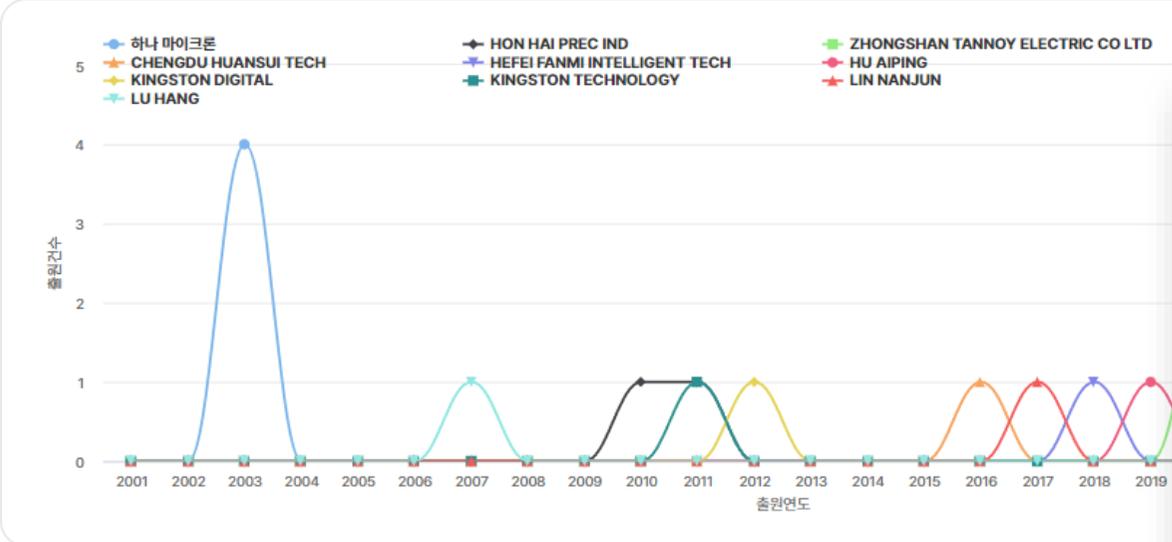
# 1.3. '회전형 USB 커버 특허' 추가적인 소송/라이선싱 후보 기업은?

- 대상특허 → 유사특허 → 선후행 특허 분석 → 후행 플레이어 분석

프로젝트 : US10-346105\_유사특허

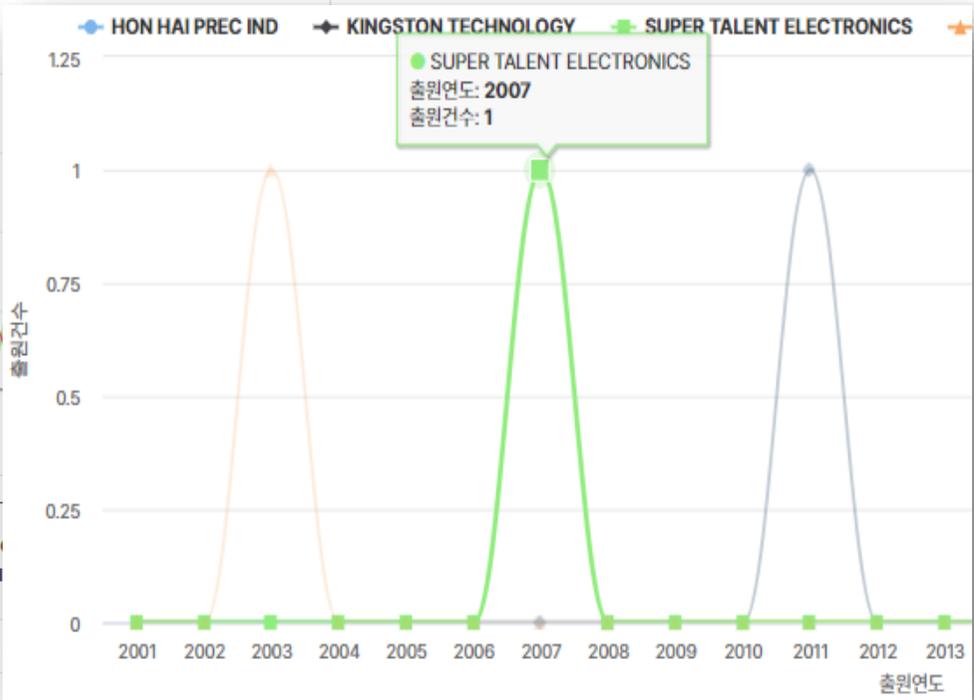
분석조건 보기    데이터 정비    프로젝트 업데이트    생성일 2024-04-18 | 업데이트일 2024-04-18

- 글로벌 Top 10 분석
- 주요 국가별 Top 10 분석
- 세부 기술별 Top 10 분석
- 피인용지수
- 평균 패밀리 지수
- 주요시장 확보율
- 해외시장 확보율
- 최근 기술 부상도



	하나 마이크론	HON HAI PREC IND	ZHONGSHAN TANNOY ELECTRIC CO LTD	CHENGDU HUANSUI TECH	HEFEI FANMI INTELLIGENT TECH	HU AIPING	KINGSTON DIGITAL	KINGSTON TECHNOLOGY
출원건수	4	2	2	1	1	1	1	1

## 미국 특허청으로 필터링



# 1.3. '회전형 USB 커버 특허' 추가적인 소송/라이선싱 후보 기업은?

- 라이선싱/소송 가능 기업 확정 → AI와 함께하는 특허분석, 빠르고 정확하게..

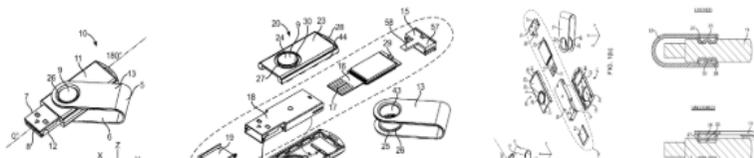
## Universal serial bus (USB) flash drive with swivel cap functionalities with two locking positions

특허명	미국 (United States of America) [US]	공보번호	US7544073B2 (2009-06-09)												
출원번호	US11-927484 (2007-10-29)	등록 상태	소멸												
IP 유형	등록	패밀리 특허	<table border="1"> <tr> <th>KR</th> <th>US</th> <th>JP</th> <th>CN</th> <th>EU</th> <th>기타</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	KR	US	JP	CN	EU	기타	0	0	0	0	0	0
KR	US	JP	CN	EU	기타										
0	0	0	0	0	0										
출원인	SUPER TALENT ELECTRONICS <span style="color: green;">대표</span>														
현재 권리자	SUPER TALENT ELECTRONICS SUPER TALENT TECH CORP														

### 출원 히스토리



### 도면



AI 에이전트

AI 에이전트

숨기기

원형절개의 구성에 대해 설명하고, 회전형 커버와의 관계를 말해줘



AI 에이전트

원형 절개의 구성: USB 플래시 드라이브에 있는 '스트랩 형태'의 회전형 금속 캡에 원형 절개가 있음. 이 절개는 금속 캡의 다리 부분에 위치하고 있으며, 회전 메커니즘과 맞물리도록 설계되어 있음.

회전형 커버와의 관계: 이 원형 절개는 회전형 캡이 USB 장치의 z-축을 중심으로 360도 회전할 수 있도록 도와줌. 스냅 커플링 서클 부착물은 원형 절개를 통해 캡의 위치를 조정하고, 이를 통해 캡이 첫 번째 및 두 번째 잠금 위치로 쉽게 회전할 수 있게 함. 결과적으로, USB 커넥터를 사용할 때나 보관할 때 효율적인 보호가 가능하도록 설계되었음.

원형절개의 구성에 대해 설명하고, 회전형 커버와의 관계를 말해줘

추천 질문 선택

# 1.4. AI를 활용한 특허 분석 : 가능성이 아닌 현실입니다.

- 힘들고 복잡한 업무는 AI가.. 전문가 분들은 **인사이트와 주요 의사결정을...**

**특허 상세분석 보고서**  
- 클릭 한번으로, 편집 가능한 보고서 생성

## ■ 청구항 분석 및 검토 의견

번호	기술적 해결수단	구성요소	분석 의견	비고
1	Universal Serial Bus (USB) flash drive 포함함	USB 플래시 드라이브	[전체부] USB 플래시 드라이브의 전반적인 형태를 정의함. USB 포트를 통해 호스트 장치와 연결되는 저장 장치로, 컴팩트한 디자인을 통해 휴대성을 제공한다.	○
2	슬림 USB 장치가 있음	슬림 USB 장치	USB 플래시 드라이브의 기본 구성요소로, 호스트와의 연결을 담당함. 슬림한 디자인으로 공간 절약과 휴대성을 개선함.	△
3	USB 장치 "스트랩 모양" 스윙캡 금속 캡이 있음	스트랩 모양 스윙캡 금속 캡	USB 장치의 보호와 안전한 사용을 위한 외부 커버 기능을 제공함. 슬림한 디자인으로 좋은 사용자 경험을 제공하며, 시각적 매력을 증가시킴.	○
4	스냅 결합 원형 부착이 있음	스냅 결합 원형 부착	스윙캡 캡이 USB 장치에 부착되는 방법으로, 회전 및 고정 기능을 제공함. 이는 사용자에게 캡의 위치를 조정할 수 있는 유연성을 보여줌.	○
5	스윙캡 캡이 1차 및 2차 잠금 위치로 회전 가능함	스윙캡 캡 잠금 메커니즘	사용자가 캡을 회전시켜 고정할 수 있도록 하여, 보호 기능을 제공함. 회전 기능은 사용자에게 필요에 따라 쉽게 사용할 수 있도록 도움.	○
6	스냅 슬롯이 스냅 잠금 홈 위에 정렬될 때 금속 캡이 잠금 상태임	금속 캡의 잠금 상태	캡이 고정되는 상태를 정의함. 이는 사용자에게 금속 캡이 안정적으로 보호 기능을 수행하고 있음을 나타냄.	△
7	스냅 링이 스냅 잠금 홈에 위치할 때 금속 캡이 잠금 상태임	스냅 링과 스냅 잠금 홈의 관계	잠금 성능을 높이기 위해 설계됨. 이는 캡이 떨어지지 않도록 보장하여 데이터 보호에 기여함.	○
8	스냅 슬롯이 스냅 잠금 홈과 일치하지 않을 때 금속 캡이 잠금 해제 상태임	금속 캡의 잠금 해제 상태	사용자가 캡을 쉽게 열 수 있도록 하여, 필요할 때 신속하게 접근할 수 있게 함. 이는 편리한 사용성을 제공한다.	○
9	잠금 및 잠금 해제 설계가 있음	캡 잠금 및 해제 메커니즘	금속 캡의 기능적 측면을 강조함. 이는 캡의 작동이 간단하고 직관적이게 하여, 사용자 경험을 향상시킴.	○

■ 발명의 명칭 원문 보기  
Universal serial bus (USB) flash drive with swivel cap functionalities with two locking positions

■ 특허요지

국가코드	US	공개번호	
출원번호	US11-927484	출원일자	
등록번호	US7544073B2	등록일자	
출원인	SUPER TALENT ELECTRONICS	발명자	
인용	US7407393B2, US7420803B2, US6999932B1, US7241153B2, US7275941B1	제1인용	
피인용	WO201807257A1, US8811006B2, US9519316B2, US9525231B2, US9021666B2, US8389361B2	제2인용	
요약	A Universal Serial Bus (USB) flash drive includes a slim USB flash drive to a host and an opposite end and a snap coupling disposed on both cap legs. The snap coupling rotate substantially into a first and a second locking position about the z-axis of the USB device. The metal cap is aligned atop the snap lock tabs such that the cap is positioned flush against the snap lock groove raised up and rested upon the two snap lock tabs.		
대표 청구항	1. A Universal Serial Bus (USB) flash drive comprising: a slim USB device having an end used to couple the USB flash drive to a host and an opposite end a USB device "strap shaped" swivel metal cap having a circle cut out disposed on both cap legs a USB device snap coupling circle attachment where said swivel cap attaches to said USB device thereby allowing the swivel cap to rotate substantially into a first and a second locking position and rotate substantially 360 degrees about the z-axis of the USB device the snap coupling circle attachment on the top side of the swivel cap is used to lock and unlock the swivel cap in place ...		

■ 기술 개요

기존 기술의 문제점	기존 USB 플래시 드라이브의 커버는 분리형이거나 회전 기능이 없어서 사용 시 불편 커버가 제대로 잠기지 않거나 사라지는 경우도 많아 데이터를 안전하게 보호할 수 없 대성과 보안성이 저하되는 문제가 존재한다.
해결 수단	이 발명은 슬림한 USB 장치와 스윙캡 "스트랩 모양" 금속 캡을 포함한다. 금속 캡은 잠금을 통해 첫 번째 및 두 번째 잠금 위치로 회전할 수 있다. 잠금 상태에서는 스냅 링과 정렬되어 프로트루전 스냅 링이 스냅 캡 홈에 밀착된다. 잠금 해제 상태에서는, 링이 두 개의 스냅 캡 턱 위에 위치하며, 이 구조는 캡의 쉽게 잠금 및 해제를 가능하게 한다.
개선점 및 효과	본 발명은 스윙캡 메탈 캡의 회전 기능으로 사용자가 원하는 딱딱한 위치에서 쉽게 편리성을 제공한다. 잠금 메커니즘은 안전성을 높여 데이터 손실을 예방하며, 360도 해 사용자 경험을 향상시켰습니다. 이로 인해 USB 플래시 드라이브의 사용성과 디자인 있습니다.

■ 기술의 특징 및 장점

이 USB 플래시 드라이브는 슬림한 디자인과 회전 가능한 메탈 캡을 특징으로 하며, 사용자가 편리하게 잠금을 해제할 수 있는 스냅 커플링 메커니즘을 제공한다. 캡은 360도 회전 가능하며 사용 시 안정적인 잠금 상태를 유지하기 위해 프로트루전 스냅 링이 슬롯 홈과 정밀하게 맞물리도록 설계된 드라이브의 보호와 안전한 사용을 보장합니다.

- 기술활용 분야
- 1) 슬림한 USB 플래시 드라이브
  - 2) 슬림한 디자인과 회전 가능한 메탈 캡을 가진 USB 드라이브로 보호와 사용 편의성을 동시에 제공하는 USB 키링
  - 3) 대용량 USB 드라이브
  - 4) 추가 저장소와 함께 열쇠고리나 펜던트 기능을 추가하여 일상적인 용도로 활용 가능한 제품입니다.

핵심 키워드

USB 플래시 드라이브	스윙캡 금속 캡	잠금 메커니즘	회전 장치	프로트루전
USB flash drive	swivel metal cap	locking mechanism	rotational device	protr

## 1.4. AI를 활용한 특허 분석 : 가능성이 아닌 **현실**입니다.

- 힘들고 복잡한 업무는 AI가.. 전문가 분들은 **인사이트**와 **주요 의사결정**을...

장치, 방법, 물질, 알고리즘 특허 등 발명의 형태 및 청구항을 분석,  
침해 판단 가능성을 분석

추천 질문

기술 큐레이션

기술의 개요

기술의 특징점

효과 및 특징

권리범위

응용 분야

침해판단 가능성



해당 특허는 "플래시 메모리 장치"에 대한 것으로 보이며, 청구항을 분석해보면 다음과 같은 형태로 권리를 보호하고 있는 것으로 파악됩니다.

1. 플래시 메모리 메인 바디: 기억 요소가 탑재된 사각형 모양의 케이스.
2. USB 단자: 기억 요소와 전기적으로 연결되어 케이스 전면에 돌출 형태로 설치된 USB(유니버설 시리얼 버스) 단자.
3. 회전 커버: 케이스 두께에 해당하는 간격으로 서로를 마주 보고 있는 두 개의 평행한 판을 가지며, 전면이 열려 있고, 단자는 닫혀 있으며, 측면은 부분적으로 전면으로 열림 상태이며, 바디와 커버 사이는 경축돌기와 힌지홀로 연결되어 축을 중심으로 커버가 바디에 대해 회전하도록 되어 있음.

따라서 이 특허는 플래시 메모리 장치의 구조와 회전 커버의 설치 방식에 대한 권리를 보호하고 있습니다.

고로, 이 특허는 하드웨어적인 구조와 장치에 관련되어 있으므로, 침해 판단 가능성은 상당히 높습니다.

접기

# Research ALL

## 2. 특허 평가(등급평가)

- 등록 **후** 평가 : R&D 성과 평가/유지포기
- 등록 **전** 평가 : 해외출원, 우수성과 예비평가

원문 보기

유사 특허

선도 기업 보기

특허 상세보기

다운로드

특허명 한국 (Republic of Korea) [KR]

CPC H04N19/52 MAIN

출원번호 KR20230130604A (2023-09-27)

기술분류 전기

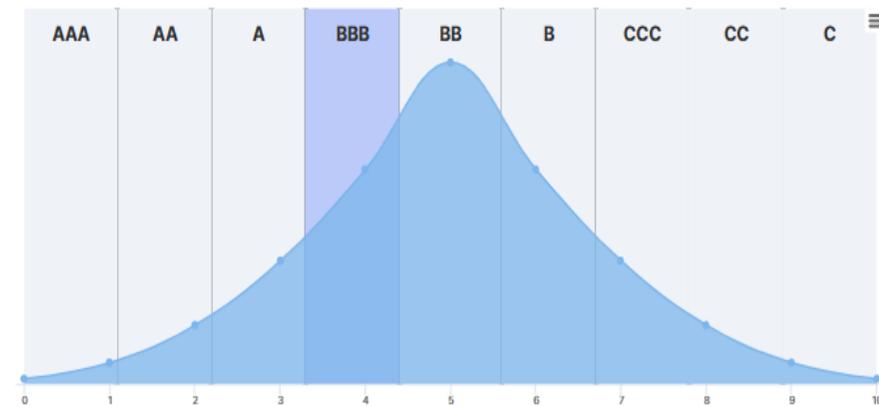
공보번호 KR102739023B1 (2024-12-02)

출원인 1. 한국전자통신연구원 (한국) 대표  
 2. 인텔렉추얼디스커버리 (한국)

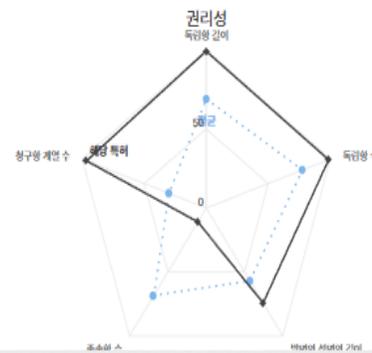
IP유형 등록

권리자 1. 한국전자통신연구원 (한국)  
 2. 인텔렉추얼디스커버리 (한국)

검토의견



등급	AAA	AA	A	BBB	BB	B	CCC	CC	C
백분율 (%)	4.0%	7.0%	12.0%	17.0%	20.0%	17.0%	12.0%	7.0%	4.0%
누적비율 (%)	4.0%	11.0%	23.0%	40.0%	60.0%	77.0%	89.0%	96.0%	100.0%



권리성 평가 지표

평가 요소	평가 대상
독립항 길이	284
독립항 수	3
발명의 설명의 길이	1,245
종속항 수	0
청구항 개월 수	2

## 2.1. 보유특허 자산 실사 - 등록 후에는 성과평가 말고는 뭘 할 수 있지?

- 자체 평가 지표 추출 엔진 /DB, 등급 평가 시스템 구축 완료
- 평가 결과/기준 → **맞춤형 딥러닝 모델** → 평가결과 제공 (상용 특허평가 시스템 대비 96% 이상의 정확도 검증)
- 출원/등록 前 (명세서, 공개공보) 특허 평가 가능 → 출원 명세서 예비평가/보정, 해외출원 평가 등에 활용
- 기관의 특성에 맞는 '맞춤형 특허 평가 엔진' / '보유특허 상대평가 엔진' 도 필요하지 않을까?



# 2.1. 보유특허 자산 실사 - 등록 후에는 성과평가 말고는 뭘 할 수 있지?

## 리세스 에칭 매칭을 위한 비플라즈마 강화된 증착

원문 보기
유사 특허
선도 기업 보기
PatGPT
특허등급평가
다운로드

요약
대표 청구항
기술개요
배경기술
해결

### 특허 요약

발명의 명칭	리세스 에칭 매칭을 위한 비플라즈마 강화된 증착
특허청	한국 (Republic of Korea) [KR]
출원번호	KR20227033504A (2021-02-25)
공보번호	KR20220138013A (2022-10-12)
IP유형	공개
등록상태	공개

발명의 명칭	리세스 에칭 매칭을 위한 비플라즈마 강화된 증착
기술분야   국제특허분류	전기   H01L21/31111
공개번호   출원번호	KR20220138013A   KR20227033504A
권리자	
출원인	LAM RESEARCH CORP
출원일   등록일   만료 예정일	2021-02-25   2022-10-12

### 권리성 평가 분석

## A

**특허권의 보호범위가 얼마나 넓고 권리가 견고한가를 평가함**

- **긍정적인 요인**
  - \* 종속항 수가 평균 이상으로, 권리가 구체적으로 보호될 수 있음
  - \* 독립항 수가 평균 이상으로, 다양한 형태로 권리를 보호하고 있음
  - \* 청구항 계열 수가 평균 이상으로, 권리가 다양한 수준으로 보호될 수 있음
- **부정적인 요인**
  - \* 독립항의 길이가 평균 이상으로, 구성요소나 제한적인 요소가 많은 것으로 평가됨
  - \* 상세한 설명의 길이가 평균 이하로, 기술 공개가 다소 부족할 수 있음

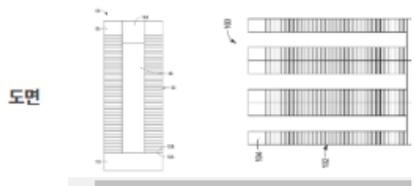
### 전체 평가 분석

종합평가	권리성
BBB	A

**● 총평**  
 "리세스 에칭 매칭을 위한 비플라즈마 강화된 증착"는(은) "전기" 기술분야에서 중하평가등급이 BBB등급으로 평가되어 습니다. 하위 3개 지표는 권리성 A등급, 기술성 BBB등급, 활용성

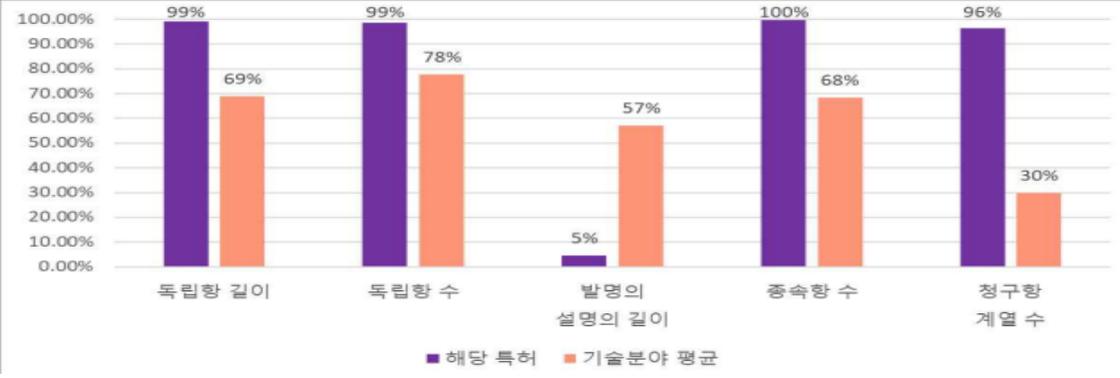
### ● 등급분포

평가등급	AAA	AA	A	BBB
	4.0	7.0	12.0	17.0
백분율				



**요약**  
 NAND 구조체 및 구조체를 제조하는 방법이 기술 일부가 제거되고, 그리고 고-종횡비 채널들이 스페이서로 충전된다. 열적 ALD 프로세스는 복수 옥사이드 표면을 처리하고 이어서 전구체 및 옥사이드 패시베이션은 잔류 억제제를 제거한다. Si 옥사이드

**대표청구항**  
 반도체 디바이스를 제조하는 방법이 있어서, 반도체 옥사이드 층 및 비옥사이드 층의 세트들을 포함하여 사용하여 상기 고-종횡비 채널들 각각을 옥사이드 에칭하는 단계; 및 전도성 재료로 상기 리세스-에칭 디바이스 제조 방법.



# Research **ALL**

## 3. AIP(AI+IP)의 미래?

---

- 자동 노이즈 제거, 출원인 정비
- 경쟁-수요기업 발굴 및 자동 리포팅
- 연구 지속성을 위한 자동 업데이트
- 활용성 증대에 따른 활용 분야 확장



### 3.1. AIP의 방향성은?

## 기술-시장 융합 빅데이터(특히, 논문, 뉴스 + 기업/산업통계 등)와 LLM 기반 AI를 활용한 T-BI 플랫폼

특히, 논문, 최신뉴스 등 기술 빅데이터 기반  
쉽고 빠른 기술-시장 비즈니스 인사이트 도출

자동 번역 및 유사어  
기반 기술정보 통합  
검색 및 분석 시스템

영/한, 한/영 자동 번역

기술 관련 유사어 /  
확장 키워드 추천 및 DB 구축

AI 기반 유효 데이터  
자동 분류 엔진  
및 큐레이션 엔진

전문가 의도 반영이 가능한  
AI 기반 자동 분류 엔진 개발

LLM 기반 AI를 활용한 기술  
큐레이션(개별문헌, 프로젝트 기반)

국내외 기술력 기반  
대상기업 분석/추천 엔진

기술-시장 융합 DB 구축 딥테크  
기업, 시장분석 리포팅 엔진 개발

기업 보유 기술 포트폴리오 기반  
기업 발굴/추천 엔진 개발

자동 수집/분류 → AI 기반 자동 분석 리포팅  
→ 기술-시장 관점의 의사결정지원 시스템

## 3.2. 누가 어떻게 활용할 수 있을까?

산업계/학계/정부 R&D 기획-수행-활용 단계에서 필수적인 기술-시장 빅데이터 분석

### 시활성화 & 통합 분석 니즈 급증!

한국형  
기술-시장 빅데이터 통합  
+  
AI 모델 활용



산업계	학계	정책/금융 기관	교육/전문 서비스
<p><b>기업</b></p> <p>특허분석, 경쟁사 분석, 신사업영역 분석 등</p>	<p><b>연구기관과 대학교</b></p> <p>과학, 기술, 의학, 제약, 바이오 등의 특허, 논문 분석</p>	<p><b>정부 기관</b></p> <p>공공정책, 환경 연구, 사회적 문제에 관한 데이터 분석</p>	<p><b>컨설팅firm</b></p> <p>특허분석, 시장 동향, 산업 분석, 경쟁 상황 등의 데이터 분석</p>
<p><b>스타트업</b></p> <p>선형 특허 분석, 시장 탐색, 유망기술 분석 등</p>	<p><b>제약 및 바이오테크 회사</b></p> <p>임상 데이터, 연구 결과, 성분분석, 생명과학 데이터 분석</p>	<p><b>금융기관</b></p> <p>기술금융 대상 발굴, 투자 기회, 위험 관리 등의 데이터 분석</p>	<p><b>교육/전문기관</b></p> <p>이공계 학생 석박사인력 전문 서비스업</p>

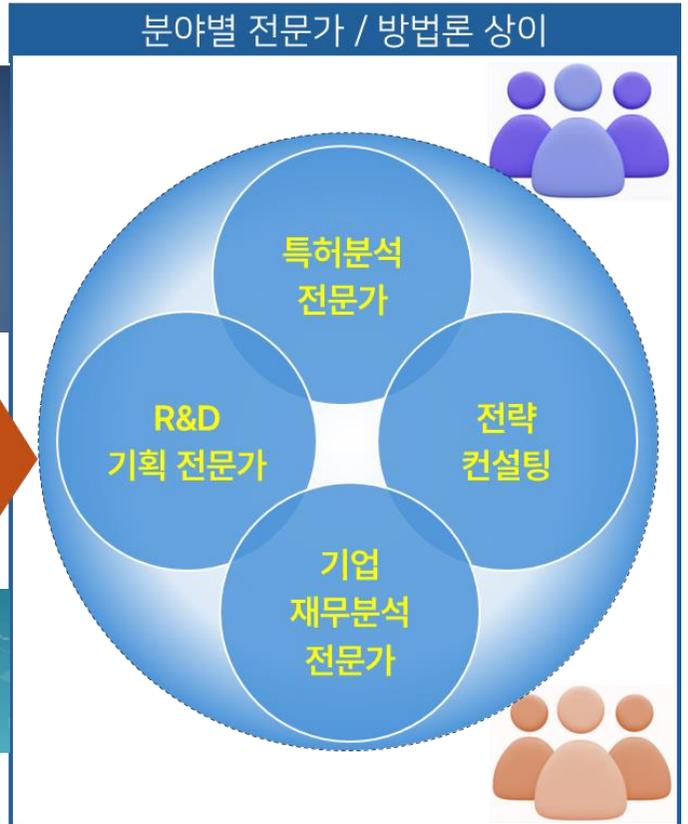
### 3.3. 특허, 이종 빅데이터의 융합과 AI의 역할은?

다양한 고객(기업/연구소/대학/컨설팅펌)의 니즈와 활용 분야는 너무 다양!!  
 산업 전문가, 분석 주제별 **전문가가 활용할 수 있는 분석 플랫폼으로 확장**



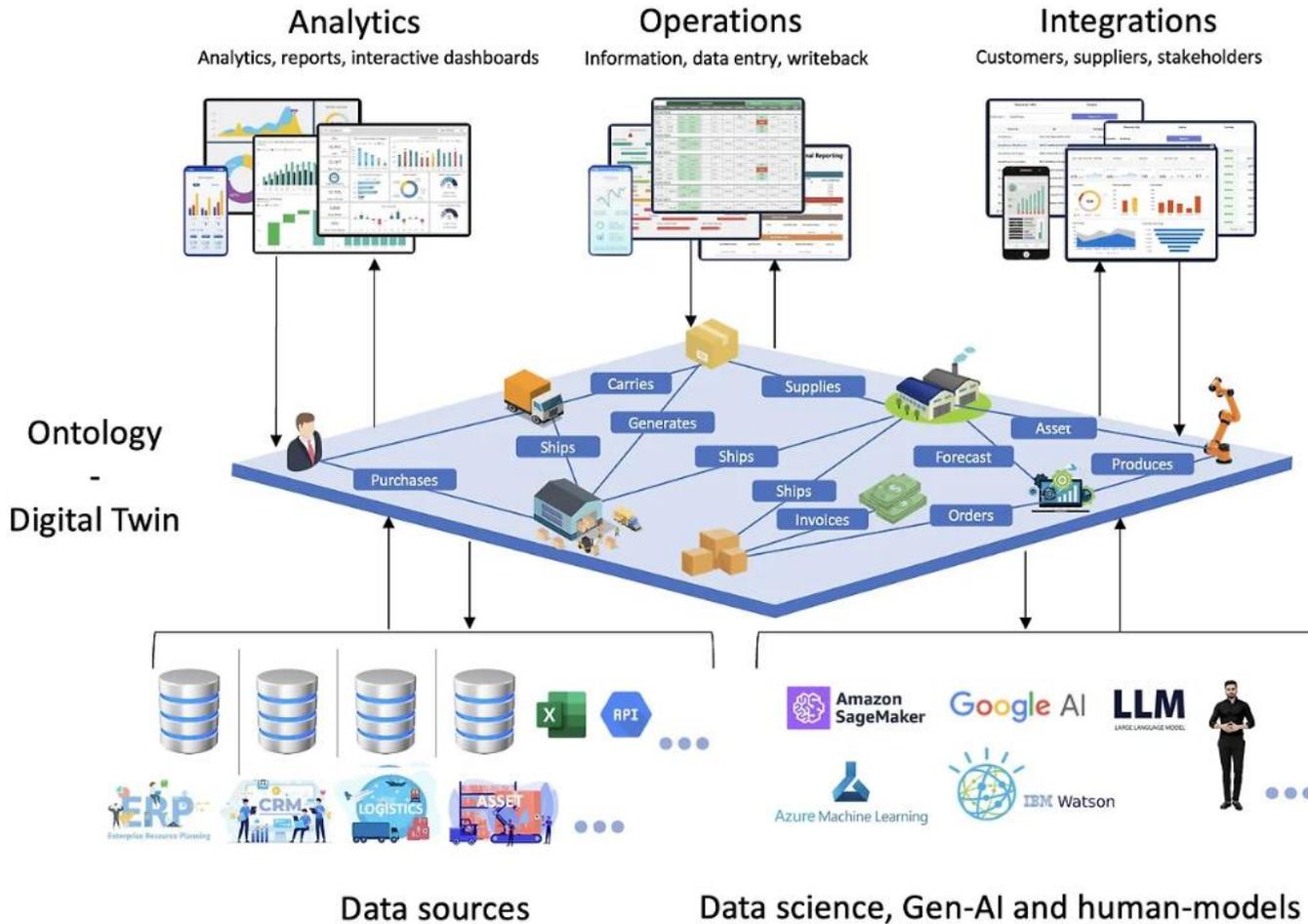
**Trade-off**  
 비용 / 시간 / 전문성

AI  
 with  
**HUMAN**



### 3.4. 특히, 이종 빅데이터의 융합과 AI의 역할은?

해외 선도기업은 **산업-기업-기술(특히)정보 연계와 AI 기술을 빠르게 적용 중**



- 작업/분석자의 **워크플로우**에 맞추어
- **데이터와 모델**이 선택되고
- 사용자의 질의에 **최적화 된 통합** (Ontology 기반)
- Palantir MODEL 참고

### 3.5. 연구정보 통합 분석 플랫폼(ResearchALL.net) – 어디까지 왔나?

**ResearchALL**

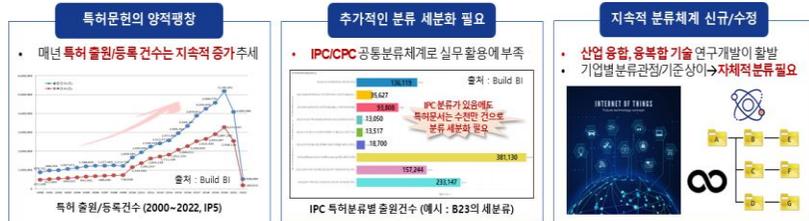
#### 리서치올이란?

빠르고, 정확한 정보를 기반으로 고객의 전문성과 의사결정을 지원합니다.

자동 유효특허 분류, 가시화 및 리포팅 엔진과 지속적인 업데이트 가능한 연구정보 통합분석 플랫폼

#### AS-IS

- 기술-시장 융합 분석의 불편함 (활용성 저하)
- 단순 리스트 및 통계 중심의 그래프 (객관성 X, 적시성 X)
- 전문 용어들로 인해 가독성이 떨어짐
- 분석에 소요되는 시간과 비용이 높음



#### TO-BE

- 기술-시장 연계 분석 및 자동 분류기능 (**편의성** 및 **효율성** 제고)
- **객관성**과 **적시성**을 개선한 자동 분석 리포팅
- **비전문가도 활용할 수 있는** 시 기반 **기술 큐레이션** 기능(생성형 AI 활용)
- 기술 별 지속적인 **업데이트** 및 자동 분류 기능(연구 **연속성** 보장)

기술-시장 빅데이터

+

LLM 기반 AI 분석 엔진

기술-시장 융합 빅데이터와 AI 분석 리포팅이 가능한  
3세대 R&D 지원 플랫폼으로 진화

### 3.6. AI 기반 스마트 검색 및 자동 분류 기능

▶ 3단계의 스마트 유효 데이터 선별 프로세스

- 스마트 검색 > 가중치 설정 > 유효/노이즈 샘플링 선정
- 검색의도를 반영한 데이터 자동 스코어링 및 분류

▶ 지속적인 업데이트 및 수정 가능한 자동 분석 리포트 제공

- 기술 동향 보고서
- 특허 분석 보고서
- 기업 분석 보고서 등

#### A. 자동번역 지원 스마트 검색

기본검색
스마트검색
연산자

AI 키워드 추천기
➔

공란 제거

자율 주행
×
or AUTONOMOUS DRIV\*
×
or self driv\*
×
+

and

자동차
×
or CAR
×
or 차량
×
or VEHICLE
×
+

and

Lidar
×
or 라이다
×
+

((자율 ADJ1 주행) OR (AUTONOMOUS ADJ1 DRIV\*)) AND (자동차 OR CAR OR 차량 OR VEHICLE) AND (Lidar OR 라이다)

스마트 검색은 유사키워드 추천, 자동 한영 번역을 지원합니다.  
컬러 박스별 검색 키워드 하이라이팅 기능을 통해 가독성을 높였습니다.  
기본 특허검색의 검색식과 호환이 가능합니다.

#### AI 키워드 추천기

키워드

키워드 설명

추천 키워드

자율 주행
키워드 추천 보기
키워드 설명 보기

"자율 주행"은 인간의 개입 없이 차량이 스스로 주행하는 기술이다. 기술적으로는 인공지능, 센서, 라이다, 카메라 등의 장치들을 탑재하여 주변 환경을 감지하고 판단하여 차량의 운행을 자동으로 제어한다. 이를 통해 운전자가 조종을 하지 않아도 차량은 스스로 앞을 보며 충돌을 피하고 신호나 교통 규칙을 준수하며 목적지에 도착할 수 있다. 이러한 기술은 향후 교통 안전성, 효율성, 편의성을 향상시킬 것으로 예상되며, 자율 주행차들은 이미 시범적으로 운행이 이루어지고 있다.

한글 키워드	영문 키워드
자동차 자율 주행	autonomous driving cars
자율 주행 기술	autonomous driving technology
자율 주행 자동차	self-driving cars
자율 주행 시스템	autonomous driving systems
자율 주행 비용	self-driving cost

선택 키워드 검색식 반영

### 3.6. AI 기반 스마트 검색 및 자동 분류 기능

- ▶ 3단계의 스마트 유효특허 선별과정
  - 스마트 검색 > 중요도 설정 > 유효/노이즈 샘플링 선정
- ▶ 향후 시장정보와 연계한 종합 분석 보고서 제공 예정

- ▶ 지속적인 업데이트 및 수정 가능한 자동 분석 리포트 제공
  - 기술 동향 보고서
  - 특허 분석 보고서
  - 기업 분석 보고서 등

#### B. 중요도 설정을 통한 검색의도 반영

○ [Step 1] 각 키워드의 중요도를 반영하여, 검색의도에 적합한 순서로 정렬합니다.

((자율 ADJ1 주행) OR (AUTONOMOUS ADJ1... (자동차 OR CAR OR 차량 OR VEHICLE) (Lidar OR 라이다)	매우 낮음    낮음    보통    높음    매우 높음
(자동차 OR CAR OR 차량 OR VEHICLE)	매우 낮음    낮음    보통    높음    매우 높음
(Lidar OR 라이다)	매우 낮음    낮음    보통    높음    매우 높음

포함단어    제외단어    드론 drone 기차 rail

다음 단계

키워드당 중요도를 설정하여, 사용자의 검색의도를 반영합니다.  
 해당 설정을 통해 중요 키워드의 비중이 반영된 유사도 점수를 제공합니다.



유�효/노이즈 샘플링 선정

NO	상태	출원번호	발명자 명칭	발명자	출원일	CPC	관련%	분류
1	유효	KR2014702460A	자율주행 차량의 제어 방법	NTTO DENSO	2011-04-28	H02B1/0038 [P]	100%	유사특허 (C)
2	유효	KR2007200720A	자동차용 엔진 및 차량용 엔진의 제어 방법	NTTO DENSO	2006-03-17	F02D11/0026 [P]	100%	유사특허 (C)
3	유효	KR2010702900A	자동차용 엔진 및 차량용 엔진의 제어 방법	NTTO DENSO	2009-03-17	F02D11/0026 [P]	100%	유사특허 (C)

# 3.6. AI 기반 스마트 검색 및 자동 분류 기능

- ▶ 3단계의 스마트 유효특허 선별과정
  - 스마트 검색 > 중요도 설정 > 유효/노이즈 샘플링 선정
- ▶ 향후 시장정보와 연계한 종합 분석 보고서 제공 예정

- ▶ 지속적인 업데이트 및 수정 가능한 자동 분석 리포트 제공
  - 기술 동향 보고서
  - 특허 분석 보고서
  - 기업 분석 보고서 등

## C. 유효/노이즈 샘플링 선정

○ [Step 2] 찾고 있는 특허 인가요?

하단의 특허를 자신이 찾는 특허가 맞는지 선택해 주세요.

NO SKIP YES

키워드 관련도 : 99 점

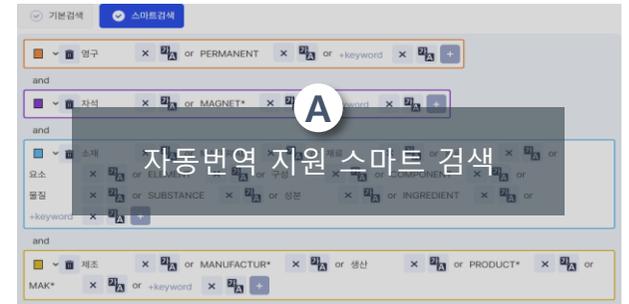
원문 보기

PatGPT

발명의 명칭 **카메라**를 이용하여 **자율 주행**을 수행하는 **차량** 및 그의 동작 방법

출원인	1. 엘지전자 (한국) <b>대표</b>	출원번호	KR20200014206A (2020-02-06)
특허청	한국 [KR]	공보번호	KR20210100776A (2021-08-18)

키워드 관련도와 특허 문헌의 내용을 바탕으로 유효/노이즈 특허를 선별(최초 10개) 합니다.  
 검색에서 반영하지 못했던 유사특허까지 분석내용에 추가할 수 있습니다.



### 3.6. AI 기반 스마트 검색 및 자동 분류 기능

▶ 최종 유효데이터 확정

- AI 자동 분류된 유효/노이즈 데이터를 최종 확인

▶ 국가별 분포를 확인하며 최종 유효데이터 확정

▶ 지속적인 업데이트 및 수정 가능한 자동 분석 리포트 제공

- 기술 동향 보고서
- 특허 분석 보고서
- 기업 분석 보고서 등

#### D. 최종 유효 특허 확정

○ [Step 3] 관련도를 조절하여 데이터 정비를 마칩니다.

관련도  18

관련도 반영 결과(유효 특허) : 371 건 ( 한국 128 건 / 미국 161 건 / 일본 18 건 / 유럽 31 건 / 중국 33 건 )  
 관련도 반영 결과(노이즈 특허) : 162 건 ( 한국 82 건 / 미국 39 건 / 일본 9 건 / 유럽 16 건 / 중국 16 건 )

노이즈 특허 분포도

해당 특허 리스트 보기

유효 특허 분포도

해당 특허 리스트 보기

데이터 정비 완료

전체 : 371    한국 : 128    미국 : 161    일본 : 18    유럽 : 31    중국 : 33

검색된 건수 : 371 건    페이지 당 표시건수 : 20    << < 1 2 3 4 5 > >> 1    이동

NO	IP유형	출원번호	발명의 명칭	출원일	출원인	CPC	관련도
1	등록	US16/047,901	Advertising on <u>autonomous</u> or semi- <u>autonomous vehicle</u> exterior	2018-07-27	NURO INC [US]	B65G67/24	100
2	공개	US17/546657	<u>Autonomous driving control apparatus and method thereof</u>	2021-12-08	현대자동차 [KR]	B60W60/00182	67
3	공개	KR20210073544A	<u>자율 주행 제어 장치 및 그 방법</u> (Apparatus for controlling <u>autonomous driving</u> and method thereof)	2021-06-07	현대자동차 [KR]	B60W60/00182	66
4	공개	CN201911158895A	<u>Autonomous driving control apparatus, vehicle having the same, and method of controlling vehicle</u>	2019-11-22	현대자동차 [KR]	B60W40/105	62
5	등록	US15/331,820	<u>Self-balancing robot system comprising robotic omniwheel</u>	2016-10-22	GILLETT CARLA R [US]	G05D1/0276	61
6	공개	KR20200048066A	<u>운전자 보조 시스템</u> ( <u>Driver assistance system and the control method of the same</u> )	2020-04-21	주식회사 만도모빌리티솔루션즈 [XX]	B60W2754/30	59
7	등록	US15/451,405	<u>Vehicle comprising autonomous steering column system</u>	2017-03-06	GILLETT CARLA R [US]	B60K7/0007	57

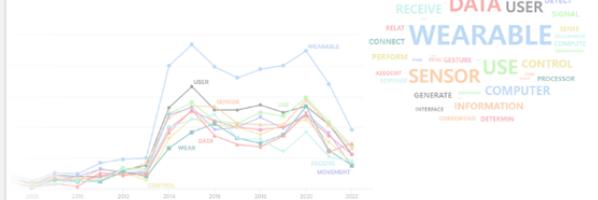
# 3.7. 자동 분석 결과 가시화 및 보고서

## 자동 분석 가시화 / 보고서 제공

AI 자동 분석 결과물 가시화 엔진 : 7개 카테고리, 40여개 분석 결과물 제공

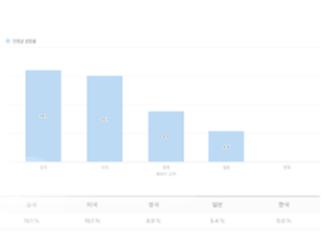
### 키워드 분석 더보기 +

- 01. 기간별 키워드
- 02. 핵심 키워드 동향



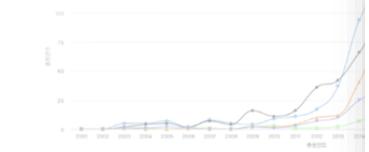
### 지표 분석 더보기 +

- 01. [양적 지표] 출원 건수
- 02. [질적 지표] 피인용지수
- 03. [시장 지표] 평균 패밀리 건수
- 04. [시장 지표] 주요시장 확보율
- 05. [시장 지표] 해외시장 확보율
- 06. [시장 지표] 특허장벽도
- 07. [최신성 지표] 연평균 성장률
- 08. [최신성 지표] 기술부상도



### 특허 동향 분석 더보기 +

- 01. 특허청별 출원동향
- 02. 기술별 출원동향
- 03. 국적별 출원동향
- 04. 기술성장주기



### TOP10 출원인 분석 더보기 +

- 01. [양적 지표] 글로벌 Top 10 분석
- 02. [양적 지표] 주요 국가별 Top 10 분석
- 03. [양적 지표] 세부 기술별 Top 10 분석
- 04. [질적 지표] 피인용지수
- 05. [시장 지표] 평균 패밀리 건수
- 06. [시장 지표] 주요시장 확보율
- 07. [시장 지표] 해외시장 확보율
- 08. [최신성 지표] 기술 부상도



### 개별 특허 분석 더보기 +

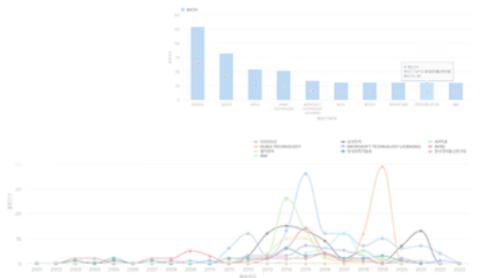
- 01. 프로젝트 내 재검색 및 개별 특허분석

### 주요 기업 분석 더보기 +

- 01. 국내 주요 기업 분석
- 02. 해외 주요 기업 분석

### 연구 리소스 분석 더보기 +

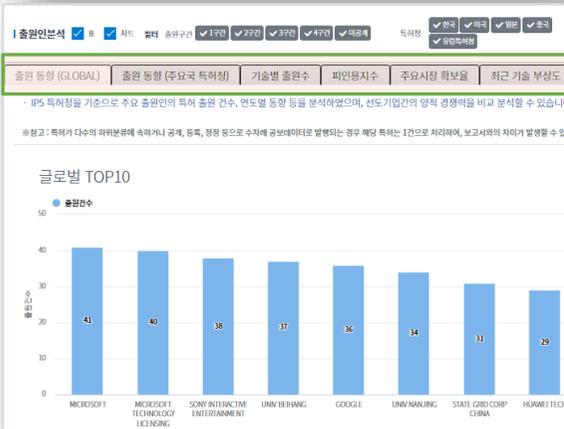
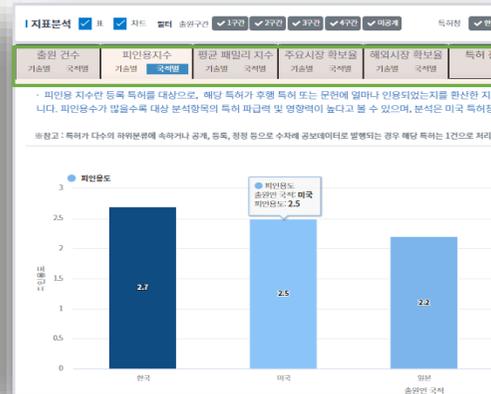
- 01. 핵심 연구자 분석
- 02. 공동 연구 분석
- 03. 양수도 현황 분석



# 3.7. 자동 분석 결과 가시화 및 보고서

## 자동 분석 가시화 / 보고서 제공

● 생성된 프로젝트는 SaaS 기반으로 제공되며, 지속적인 업데이트/보고서 생성 가능



국내 기업 분석 (Domestic Company Analysis)

기업명	최근 20년 특허 건수
<input type="checkbox"/> 한국전자통신연구원 (KT)	20
<input type="checkbox"/> 삼성전자 (KR)	1
<input type="checkbox"/> 엘지전자 (KR)	1

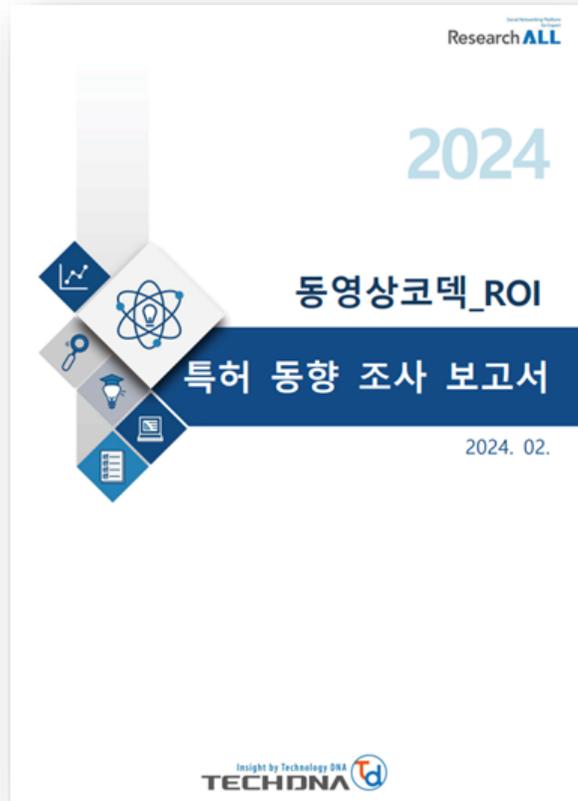
글로벌 기업 분석 (Global Company Analysis)

기업명	분석대상 기술				기업 보유 특허		최근 R&D 집중도 (5년, %)
	최근 20년 특허 건수	최근 5년 특허 건수	기술집중도 (20년, %)	최근 집중도 (5년, %)	20년 보유 특허 건수	최근 5년 보유 특허 건수	
<input type="checkbox"/> MICROSOFT (US)	44	0	0.08	0	54,498	1,443	2.65
<input type="checkbox"/> MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING (US)	40	6	0.11	15	36,798	13,815	37.54
<input type="checkbox"/> SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT (JP)	38	11	0.53	28.95	7,210	2,603	36.1
<input type="checkbox"/> GOOGLE (US)	37	10	0.08	27.03	45,083	13,112	29.08

## 3.7. 자동 분석 결과 가시화 및 보고서

### 자동 분석 가시화 / 보고서 제공

- AI 자동 분석 보고서
  - 기술분야 특허동향 보고서, 개별기업 포트폴리오 분석 보고서, 기술별 집중기업 보고서



# 3.7. 자동 분석 결과 가시화 및 보고서

## 자동 분석 가시화 / 보고서 제공

- AI 자동 분석 보고서
  - 프리미엄 기업 분석 보고서
  - [국내기업, 기업 개요, 재무, 기술력 정보 포함]



### 1. 특허 분석 범위 및 기업 개요

(1) 대상 기업 개요

기업명	우아한형제들 (WOOWA BROTHERS CORP.)		
대표자명	이국한	설립 일자	2011
사업자번호	120-87-65763	법인번호	110
기업규모	중견기업	종업원 수	2,000
표준산업분류	(I58222) 응용 소프트웨어 개발 및 공급업		
주거래은행	우리은행 코엑스사거리점		
주요 상품	소프트웨어 개발, 공급		
전화번호	1600-7001		
주소	(05544) 서울 송파구 위례성대로 2		
홈페이지	www.woowahan.com		

1) 대상 기업 정보는 2024년 04월 06일 기준으로 함.

(2) 분석 대상 특허 검색 DB 및 검색범위

자료 구분	국가	검색 DB	분석구간	특성
공개 등록 특허 (공개 등록일 기준)	한국	TECHDNA	2000.01.01. ~ 2024.4.18.	특허
	일본			특허 공개
	미국			특허 공개
	유럽			특허 공개
중국	특허			

2) 본 보고서는 출원일 기준으로 분석하였으며, 일반적으로 특허 출원 개월을 고려하여, 미국계 상태의 특허가 존재하는 2022년부터 2024년까지 정량적 의미가 유효하지 않으므로 **정량 분석은 2021년까지로 한정함**.

### 2. 정량 분석

(1) 출원 현황

- 주요국 특허청의 특허 출원 동향을 연도별로 분석하여 전반적인 기술 시장 동향 어느 정도의 기술적 위치를 차지하는지 비교-분석함
- 특허출원 출원 건수
  - 한국 특허청에 가장 많은 41건(57.7%)의 특허를 출원하고 있으며, 일본(12건), 미국 출원이 이루어 지고 있음
  - 한국 특허청 외에 일본에 12건의 특허를 출원하고 있어, 해외 권리화 등의 측면이 있는 것으로 판단됨

한국 (KIPO)	미국 (USPTO)	일본 (JPO)	유럽 (EPO)	중국 (CNIPA)
41	11	12	7	0
57.7%	15.5%	16.9%	9.9%	0%

특허출원 출원 비중

### (2) 기술 포트폴리오 및 집중도 분석

● 세부 기술별 분포

- 분석 대상 기술은 B2511/008, 서비스 업무용 데이터클라우드에 가장 많은 있으며, G06Q50/12와 G06Q50/28분야에 각각 12건과 9건으로 분포되어 있음
- 세부 기술별 분포: 세부 기술별 분포는 특허 분류 체계 중 CPC 분류 체계를 기준으로 한 나란한 것으로, 분석 대상 기술의 세부 특허 분류에 대한 분포를 확인

기술 코드	출원 건수
B2511/008	13
G06Q50/12	12
G06Q50/28	9
G06Q10/083	8
A63F13/31	6
A63F13/45	6
A63F13/843	6
A63F9/0096	4
B2519/0009	6
G06Q20/20	6

세부 기술별 출원 분포(CPC 분류 코드 기준, TOP10)

### (2) 핵심 연구자 분석

- TOP10 연구자 분석
  - 기업 내 발명자는 총 39명으로 확인되며, 김봉진 연구자가 13건으로 가장 많은 출원을 하였으며, 김영식, 박민석 연구원이 뒤를 이음

연구인력별 출원 건수

발명자*	출원 건수	최초 출원 연도	최근 출원 연도	연구 기간**	연구등급
김봉진	13	2011	2020	10	특급
김영식	7	2020	2021	2	고급
박민석	4	2020	2021	2	중급

# 3.7. 자동 분석 결과 가시화 및 보고서

## 자동 분석 가시화 / 보고서 제공

- AI 자동 분석 보고서
  - 특정 분석대상 기술별 집중기업 보고서



### 휴롬

#### 1. 주요 기술 포트폴리오 및 특허 기반 기술력 분석

##### 1.1. 핵심 전략기술 보유자 특허 현황

- 핵심 전략기술 보유자의 유효성 분석을 진행하기 위해 분석 대상에 포함될 특허 추출
- 핵심 전략기술에 해당하는 특허 분류체계(CPC code) 및 주요 키워드를 조합하여 특허 확보 후 해당 보유자(출원인 또는 권리권자)의 핵심 전략기술 집중 및 최근 집중도 등을 분석하였으며, 분석 결과는 다음과 같음

기업명	검색식	국가별 출원 건수
휴롬	관련 특허 분류	A47J19/06, A47J19/025, A47J19/02
	핵심 키워드	KR: 118건 CN: 23건 US: 10건 EP: 7건

분석 대상 기술				기업 보유 특허		
최근 20년 특허 건수 (A)	최근 5년 특허 건수 (B)	기술집중도 (20년, %) (C = A / E)	최근 집중도 (5년, %) (D = B / A)	20년 보유 특허 건수 (E)	최근 5년 보유 특허 건수 (F)	최근 R&D 집중도 (5년, %) (G = F / E)
154	132	100.0	85.71	154	132	85.71

- 휴롬(국적 : KR)는 20년간 출원한 특허 수는 154건이며, 분석 대상 기술 분야에 154건의 특허를 보유하고 있음. (기술 집중도 100.0%)
- 특히, 최근 5년에 분석 대상 기술 분야에 132건의 특허를 출원하여, 최근까지 지속적인 연구개발 / 권리화를 진행하고 있는 것으로 판단됨(최근 집중도 : 85.71%)

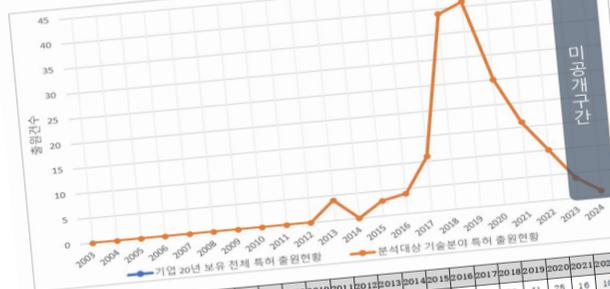
· 휴롬의 핵심 전략기술 관련 보유 특허 리스트

NO.	특허청	출원번호	출원일	발명의 명칭	출원/등록
1	KR	KR20227024101A	2018-10-30	분리 스크류 및 분리 스크류를 사용한 착즙기	등록
2	KR	KR20207013617A	2018-10-30	분리 스크류 및 분리 스크류를 사용한 착즙기	등록
3	CN	CN202010128029A	2018-10-30	Separation screw and juicer using same	등록
4	CN	CN201880041377A	2018-10-30	Separation screw and juicer using same	등록
5	KR	KR20180126065A	2018-10-22	착즙기	등록

#### 1.2. IP 기반의 글로벌 기술 동향 및 공동연구 현황 분석

##### 1.2.1 연도별 출원 동향

- 분석 대상 기업의 전체 특허 및 핵심 전략기술 분야 특허의 출원 동향을 분석



구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
20년 보유 특허	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	4	11	39	41	28	16	10	4
분석 대상 기술 분야 특허	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	4	11	39	41	28	16	10	4	

##### 1.2.2 공동연구 현황

- 공동 연구 진행 특허 및 공동 연구기관

NO.	출원번호	발명의 명칭	공동연구
1	US17/775297	Juicer and blender-compatible power device	ZHEJIANG LINIX MOTOR
2	US17/635013	Juice extractor capable of serving as mixer	ZHEJIANG LINIX MOTOR
3	EP20852385A	Juice extractor capable of serving as mixer	ZHEJIANG LINIX MOTOR
4	KR20190069823A	분쇄기와 착즙기의 일체형 구조	ZHEJIANG LINIX MOTOR
5	US17/775295	Power device compatible with juicers and a blender	ZHEJIANG LINIX MOTOR

##### 1.2.3 특허 양수 현황

- 없음

### 3.8. 경쟁사/수요기업 발굴 및 분석 – 개별특허 관련 수요기업

## 유사특허 검색 / 시계열 분석을 통한 수요기업 발굴

**SOLID STATE BATTERY COMPRISING SILICON (SI) AS NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**

원문 보기   **유사 특허**   선도 기업 보기   다운로드 ^

전체 : 4,463   한국 : 2,364   미국 : 903   일본 : 322   유럽 : 222   중국 : 652

추천 키워드: solid state battery, battery performance

구성 요소: 1. 특허청구항에 따르면, 다음 구성요소 중 적어도 하나를 포함하는 음극(음의 전극): 음극 수집체, 고체 전해질층: 음극과 양극 사이에 위치하며, 양극(양의 전극): 양극으로서, ...

검색어: solid state

검색된 건수: 27 건

전체 : 4,463   한국 : 2,364   미국 : 903

선행 특허   전체 유사 특허   후행 특허

검색된 건수: 26 건

NO	상태	출원번호	발명의 명칭
1	등록	KR20220121477A	고체 전해질, 전고체 (Solid-state elect method)
2	공개	KR20220152744A	전고체 이차전지용 음극 제조방법 (Negative electro battery, all solid s method thereof)
3	공개	KR20220125649A	황화물 고체 전해질 (Sulfide solid elec sulfide solid elect
4	공개	KR20220151209A	고체 전해질 및 이를 포함하는 전고체 전해질 (Solid electrolyte)
5	공개	KR20220158426A	고체 전해질 및 이를 포함하는 전고체 전해질 (Solid electrolyte)
6	등록	KR20220146085A	전고체 전지용 산화물 (Oxide solid elect solid-state batter

전체 : 4,463   한국 : 2,364   **미국 : 903**   일본 : 322   유럽 : 222   중국 : 652

선행 특허   전체 유사 특허   후행 특허

NO	상태	출원번호	발명의 명칭	출원일	출원인	CPC	관련도
1	공개	US17/946250	SOLID STATE BATTERY COMPRISING SILICON (SI) AS NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL	2022-09-16	엘지에너지솔루션 [KR]	H01M4/386	115.78
2	공개	US18/054023	Battery cell including an inorganic, melt-infiltrated, solid-state electrolyte	2022-11-09	GEORGIA TECH RES INST [US]	H01M10/0562	59.56
3	공개	US17/960597	Active material	2022-10-05	TOYOTA MOTOR [JP]	C01B33/06	57.08
4	공개	US17/974775	Composite negative electrode material and application thereof	2022-10-27	NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LTD [CN]	H01M4/386	54.44
5	공개	US17/985572	CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SULFIDE-BASED ALL-SOLID-STATE BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, CATHODE COMPLEX INCLUDING THE SAME AND METHOD OF FABRICATING THE CATHODE COMPLEX	2022-11-11	에스케이이노베이션 [KR]	H01M4/58	53.12

### 3.8. 경쟁사/수요기업 발굴 및 분석 – 개별특허 관련 수요기업

## 최근 or 기술 집중도 관점의 경쟁사 / 수요기업 발굴

프로젝트 : LED를 이용한 식물 재배기



[분석조건 보기](#)
[데이터 정보](#)
[프로젝트 업데이트](#)
생성일 2024-02-20 | 업데이트일 2024-02-21
[출원인 편집](#)
[다운로드](#)

#### 주요 기업 분석

표시 기업 수:

기업명 <small>↕</small>	최근 20년 특허 건수 <small>↕</small>	최근 5년 특허 건수
<input type="checkbox"/> 농업회사법인 주식회사 그린 (KR)	5	2
<input type="checkbox"/> 농업회사법인에코그로잉 (KR)	5	4
<input type="checkbox"/> 대산정밀 (KR)	5	0
<input type="checkbox"/> 쉐파스페이스 (KR)	8	2
<input type="checkbox"/> 태종 (KR)	6	0
<input type="checkbox"/> 농업회사법인 만나씨이케이 (KR)	5	1
<input type="checkbox"/> 유양디엔유 (KR)	8	0

#### 주요 기업 분석

표시 기업 수:

기업명 <small>↕</small>	분석 대상 기술				기업 보유 특허		
	최근 20년 특허 건수 <small>↕</small>	최근 5년 특허 건수 <small>↕</small>	기술집중도 (20년, %) <small>↕</small>	최근 집중도 (5년, %) <small>↕</small>	20년 보유 특허 건수 <small>↕</small>	최근 5년 보유 특허 건수 <small>↕</small>	최근 R&D 집중도 (5년, %) <small>↕</small>
<input type="checkbox"/> VALA (FI)	26	3	44.83	11.54	58	9	15.52
<input type="checkbox"/> 쉐파스페이스 (KR)	8	2	30.77	25	26	15	57.69
<input type="checkbox"/> LIUZHOU OUYA AGRICULTURE DEV (CN)	8	0	21.05	0	38	0	0
<input type="checkbox"/> FUJIAN SANAN SINO SCIENCE PHOTOBIOTECH (CN)	20	18	5.21	90	384	371	96.61
<input type="checkbox"/> 경기도 (KR)	8	0	2.37	0	337	77	22.85
<input type="checkbox"/> INSTITUTE OF ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTUREM OF CAAS (CN)	9	8	1.73	88.89	519	469	90.37

# 3.9. 산업별 유망 기업 발굴 – IP 금융, 유망 기업 포트폴리오 분석으로 확장

**IP금융 / 유망 기업 발굴로 확장 : 금융권 유망 고객 발굴에도 활용 중**



“기업별 IP-Index VS IP 금융정보” 연계 분석을 통한 유망 차주 후보 기업 발굴 모델 개발

혁신성장기업조회

IP-Index VS IP 금융정보 연계 분석을 통한 고도화



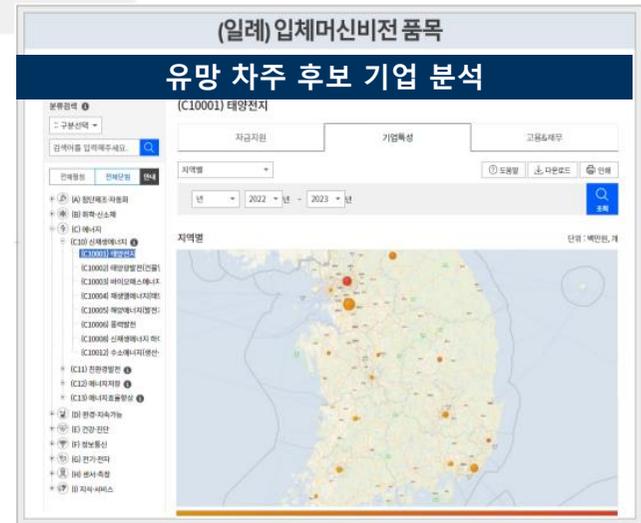
기업명 : (기타)농업회사법인(주)그린소담 | 공동기준 : 고부가가치식품 | KSIC코드 : 식음 정체유 및 가공유 제조업

**연관기업 정보**

구분: 공동기준, 고부가가치식품 (E18005), 기업규모: 전체, 업력: 전체, 지역: 전체, 매출규모: 전체

대상기업 9,586개사 중 총 20개사가 조회되었습니다.

기업명	대표자명	대표사업자등록번호	법인등록번호	기업규모
(주)오뚜기	함영준/이강훈	138-81-03238	134111-0002258	중견기업
대상(주)	임정배	109-81-14886	110111-0327125	중견기업
(주)동원푸드	정문목	312-81-25280	161511-0022122	중견기업
(주)동원F&B	김성용	214-86-68729	110111-2101816	중견기업
서울유원도조합	문지선	216-82-00028	114171-0001290	기타



# 3.10. 핵심 기술 분야의 주요 기업, 핵심연구자 분석 - 고경력 연구자 HR까지의 확장

## 대기업 H그룹, 연구정보 기반의 핵심 기술별 전문가 식별 및 분석 플랫폼 구축 완료

\* 핵심 기술단위 프로젝트 생성(115여개) → 주요 기업별 전문가 DB 구축 → 정량/정성 성과분석 및 가시화

**프로젝트 : TRM 통합 프로젝트**

분석조건 보기    데이터 정비    프로젝트 업데이트    생성일 2024-09-02 | 업데이트일 2024-09-02

전체 기술 체계 보기

- > 전체 (706,684)
  - > C. Core...
    - > C.1 AI (32,978)
      - > C.1.1 AI 응용...
        - > C.1.1.1 시각지능...
        - > C.1.1.2 언어/형...
        - > C.1.1.3 예측/추...
        - > 기타 (0)
      - > C.1.2 차세대 AI...
        - > C.1.2.1 생성형A...
        - > 기타 (0)
      - > C.2 보안 (41,522)
        - > C.2.1 공통보안...
        - > C.2.1.1 Key...
        - > C.2.1.1 Key...

주요 기술별 경쟁력 분석

출원건수    피인용지수    평균 패밀리 지수    주요시장 확보율    해외시장 확보율    특허장벽도

기술별    국책별    기술별    국책별    기술별    국책별    기술별    국책별    기술별    국책별    특허장벽도

● 피인용도

국가	비율당량
미국	8
영국	5.9
일본	5.2
프랑스	4.3
한국	2.2

핵심 연구자 분석    공동 연구 분석    양수도 현황 분석

· 발명자 필터 [입력] x · 소속 필터 [입력] x · 공동연구자 중복도 [10%] · 순위 [200위]

순위	발명자	소속	출원건수	최초 출원년도	최근 출원년도	연구기간	피인용수	특허당 해외 특허 패밀리 수	점유율 (조치내)
1	유영준	대우조선해양	8	2018	2021	4	0	1.00	9.52%
2	이주형	마린디지텍	8	2016	2024	9	2	0.88	10.13%
3	김선영	한국해양과학기술원	6	2011	2021	11	7	0.83	5.50%
4	김호성	마린디지텍	6	2016	2024	9	0	1.00	7.59%
5	박세길	한국해양과학기술원	6	2016	2023	8	5	1.00	5.50%

특허 목록 보기

김선영    검색된 건수 : 6 건    페이지 당 표시건수 : 20    << 1 >> 이동

NO	IP유형	출원번호	발명의 명칭	출원일	출원인	CPC	상세링크
1	특허	KR20200163176A	인공지능 기술 기반 차량 주변 환경 및 공유 시스템과 그 방법 (System and method for generating and sharing usability observation information based on image learning)	2020-11-27	한국해양과학기술원 [KR]	G06T19/006	🔗
2	특허	KR20160142424A	원거리에서 영상과 가상카메라 영상을 활용하여 넓은 시야각을 제공하는 무인식 관제시스템 (Unmanned surface vehicle control system for providing wide viewing angle using real camera image and virtual camera image)	2016-10-28	한국해양과학기술원 [KR]	G08G3/02	🔗

# One more thing... 지속 분석/활용을 위한 자동 업데이트

- ▶ 초기 설정 키워드, 가중치, 유효특허 정보를 활용하여 자동 업데이트 가능
  - 유효데이터 및 분석 보고서도 최신 데이터 유지
- ▶ 중장기 R&D 과제 및 테마별 연구정보 통합 관리
  - 세부 주제별 특허 정보를 주기적으로 수집 및 저장 → 연구 연속성 확보
  - 최신 이슈기술 모니터링, 신사업 발굴 및 연속 과제 연차별 결과보고서 작성 등에 활용

신규특허 / 보고서 업데이트 정보 확인

## 프로젝트 : 14. 뇌질환 동물 모델의 표현형 분석 기술

분석조건 보기

데이터 정비

프로젝트 업데이트

생성일 2023-09-26 | 업데이트일 2024-02-28

출원인 편집

다운로드



## AI기반 자동 수집 및 업데이트(노이즈제거) 결과

전체 : 855    한국 : 114    미국 : 356    일본 : 105    유럽 : 138    중국 : 142



전체 : 917    한국 : 117    미국 : 376    일본 : 113    유럽 : 149    중국 : 162

전체 : 62    한국 : 3    미국 : 20    일본 : 8    유럽 : 11    중국 : 20

다운로드 ▾

- 기술 동향 보고서
- 특허 분석 보고서
- 특허 데이터



검색된 건수 : 62 건

업데이트 특허 ▾

융합 빅데이터와 AIP(AI + IP)를 통한 혁신적인 IP 인텔리전스!

**이제는 현실입니다.**

**Q&A**