
제1차 산업재산 정보 관리 · 활용 기본계획[요약]

[2025~2029]

2024. 12.

관계부처 합동

목 차

I. 추진배경	1
II. 정책환경 분석	2
III. 비전 및 추진과제	3
1. 산업재산 정보의 전략적 활용 확대	4
2. 지속가능한 산업재산 정보 생태계 조성	6
3. 산업재산 정보의 관리·활용 인프라 확충	7

＜ 제1차 산업재산 정보 관리·활용 기본계획(안) ＞

- ▶ 근거: 「산업재산 정보의 관리 및 활용 촉진에 관한 법률」 제5조
- ▶ 의의: 산업재산 정보를 안보·R&D·산업 등 국정전반에 전략적으로 활용하기 위한 발전방향 등을 포함한 최초의 종합계획 ('25 ~ '29)

1 추진배경

□ 디지털 대전환 시대의 핵심자원인 산업재산 정보

- 산업재산 정보는 장기간 누적된 빅데이터^{24.9월 6억건}로서 국제표준에 따라 정형화*되고 실시간 공유되는 신뢰성 있는 정보

* 국제표준코드(INID) 및 고유의 국제특허·상표분류체계로 분류, 효과적 검색 가능

- 특히, 특허데이터는 기업·연구소 등이 만든 핵심 R&D 결과물로서
 - 세계 모든 기술·산업 변화의 흐름을 알 수 있는 정보가 포함

□ 산업재산 정보는 경제·안보 등에 활용 가능한 전략적 가치 보유

- 기술패권 경쟁 심화로 기술이 국가·기업의 생존여부와 직결되는
 - 환경에서 산업재산 정보의 전략적 활용 필요성 증가

- 세계 특허데이터 분석을 통해 데이터 기반 국가·기업의 투자
 - 방향 설정 및 공급망 정책에 대한 전략적 대응* 등에 활용 가능

* 해외 高의존 품목 관련 기술의 특허분석→대체생산 기업 발굴 및 공급 가능성 진단·제공

□ 국가 차원의 정책방향 정립을 통해 전략적 활용 가치 극대화 필요

- 그간 정부는 산업재산 정보의 구축·개방 및 이중정보와의 연계,
 - 「산업재산정보법」 제정 등 활용을 위한 제도적 기반 조성

- R&D·산업혁신 등 공공·민간의 산업재산 정보 활용 확산 및
 - 국정과제의 성공적 이행을 위한 중장기 계획 수립 필요

☞ 그동안의 노력 점검, 정책 환경 분석 등을 토대로 국정 전반에
 - 산업재산 정보의 전략적 활용을 촉진하기 위한 기본계획 수립

2 정책환경 분석

□ 산업재산 정보 활용 촉진을 위한 그동안의 노력

- 산업재산 정보의 전략적 활용을 위한 입법 미비 사항을 개선, 데이터 관리·활용에 특화된 「산업재산정보법」 제정·시행('24.8.7)
- 산업재산 정보를 빅데이터 DB로 구축하여 특허정보 활용 서비스 (KIPRIS^{Plus}), 특허정보 검색 서비스*(KIPRIS)를 통해 민간 개방
 - * 이용현황(천회) : ('21) 89,189 → ('22) 103,210 → ('23) 121,770 → ('24.7) 100,347
- 축적된 정보의 활용 분야를 정부R&D 주 지원, 시장 트렌드 분석, 우리 기술의 해외유출 방지 등으로 지속 확대*
 - * R&D 분야('05~) → 산업·경제 분야('15~) → 기술안보 분야('19~)

□ 산업재산 정보를 둘러싼 대내외 환경 변화

- 첨단기술·新산업에 대한 국가* 간 주도권 경쟁 심화 및 공급망 재편, 상호배제 강화 등 경제안보의 중요성 확대
 - * (🇺🇸) 혁신기술 타격대 출범('23), (🇯🇵) 경제안보상 신설('21) 및 경제안전보장법 제정('22)
- 데이터의 증가* 및 클라우드 대중화에 따라 데이터를 저장·처리하는 AI·빅데이터 기술이 지속 발전
 - * (국내 데이터 시장) 25조원('22년) → 51조('28년)로 성장 예상 (KDATA, '23)
- 공공데이터의 개방·연계·활용 촉진 및 데이터 분석과제의 정책 활용 등 범정부 차원의 데이터 기반 과학적 행정 노력

□ 산업재산 정보의 전략적 활용·확대 관련 한계점

- (활용) 산업재산 정보의 범부처 활용·분석을 지원할 통합 도구 부재 및 중소기업의 산업재산 정보 접근에 한계
- (생태계) 내수 중심 소규모 시장에 따라 IP 정보서비스 기업의 성장 제약 및 고품질 서비스·컨설팅이 가능한 전문인력 부족
- (인프라) 정보의 활용을 위한 분석용 DB 부족 및 품질 개선 요구

3 비전 및 추진과제

비전

산업재산 정보에 기반한 국가경제 혁신

목표

- ① [활용] 산업재산 정보 분석·활용 체계 구축 및 안보·산업 활용 강화
- ② [생태계] 산업재산 정보 활용 인력양성 및 서비스업 육성
- ③ [인프라] 산업재산 정보 DB 확대 구축 및 관리체계 강화

3대 추진전략 10개 중점 추진과제

01

산업재산 정보의 전략적 활용 확대

- 1 산업재산 정보 분석·활용 체계 구축
- 2 산업재산 정보 기반 경제안보 체계 확립
- 3 기술주권 확보를 위한 정부R&D 전략성 강화
- 4 산업재산 정보로 산업혁신 지원

02

지속가능한 산업재산 정보 생태계 조성

- 1 산업재산 정보서비스 산업 육성
- 2 산업재산 정보 활용 인력양성 및 인식제고
- 3 국제협력 및 글로벌 활용 확산

03

산업재산 정보의 관리·활용 인프라 확충

- 1 산업재산 정보의 DB 확대 구축 및 품질 제고
- 2 산업재산 정보 관리 체계 고도화
- 3 활용 관련 제도 개선 및 메타데이터 구축

[전략1 : 활용] 산업재산 정보의 전략적 활용 확대

1 산업재산 정보 분석·활용 체계 구축

□ 산업재산 정보 분석 플랫폼 구축 및 연계

- **(플랫폼 구축)** 산업재산 정보 및 산업·경제 등 이중정보를 포함한 분석 DB를 기반으로, 다양한 분석 결과 및 협업 환경 제공

※ ('25) 정보화전략계획(ISP) 수립 → ('26~'28) 시스템 구축 → ('29~) 시스템 확대

- **(플랫폼 연계)** 각 기관의 분석 플랫폼*별 수요에 맞추어 연계

* 산업기술R&D플랫폼(산업부), 연구데이터 공유·활용플랫폼(과기부), 중소벤처M&A플랫폼(중기부)

□ 산업재산 정보 분석 역량 결집을 위한 협업체계 강화

- **(내부)** 부처·기관별 정책과제* 분석 수요에 신속 대응하기 위한 분석 업무 통합 및 분석 결과의 신뢰성 제고를 위한 품질 관리 강화

* 재난·안보 등 생활 밀착형 과제, 부처·지자체·공공기관 대상 정기 수요조사

- **(외부)** 특허통계센터^(지재연), 국가전략기술특허지원단^(전략원)을 활용, 산업재산 통계 및 특허동향 심층 분석

2 산업재산 정보 기반 경제안보 체계 확립

□ 특허정보 분석을 통한 기술유출 예방·관리

- **(방첩)** 특허 빅데이터로 해외에서 노릴만한 우리기술을 분석하고 관련기관 간 공조를 강화하여 기술유출 방첩 고도화

※ ('24) 시범실시, 방법론 개발, 신규예산 확보 등 기반 마련 → ('25) 본격 실시

- **(핵심기술)** 국가핵심기술*의 선정 심의 및 보유기관·수출 관리 등 보호체계별 관계기관의 특허데이터 활용 확대

* 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 기술

□ 산업재산 정보를 공급망 리스크 관리에 활용

- **(공급망 다변화)** 해외 의존도 완화가 필요한 분야의 특허데이터 분석을 통해 대체 공급처 파악 및 정책 수립 지원

③ 기술주권 확보를 위한 정부R&D 전략성 강화

□ 핵심특허 등 핵심기술 확보 지원

- **(표준특허)** 특허-표준정보 연계 분석을 통한 표준특허 확보 지원
 - **(전략수립)** 국가첨단전략기술* 및 국가전략기술**별 출원동향, 시장 확보력 등 특허 분석을 통한 집중분야 발굴로 정부R&D 정책 수립 활용
- * 「국가첨단전략산업 경쟁력 강화 및 보호에 관한 특별조치법」 제2조제1호에 따른 기술
- ** 「국가전략기술 육성에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 기술

□ 정부 R&D 쏠 주기 효율화

- **(기획·수행)** 특허 심층분석을 통한 R&D 방향 수정·보완 및 첨단기술 분야 과제 대상 '특허로 R&D' 연계 확산 추진
- **(성과관리 단계)** 특허성과 관련 질적지표의 개선 및 대규모·현안 R&D 사업 투자 효율 제고를 위한 연구성과의 특허 관점 조사·분석 강화

□ 글로벌 R&D를 통한 국제기술협력 지원 확대

- **(공동연구)** 기업-해외 연구기관 공동 R&D 수행시 '특허로 R&D' 지원

④ 산업재산 정보로 산업혁신 지원

□ 산학연의 IP 경영 및 사업화 역량 강화

- **(창업·중소기업)** 산업재산 정보 기반의 기술·경영 전문 컨설팅 및 '특허로 제품혁신' 전략 지원, 해외기술 확보 지원 등
- **(대학·공공연)** 산업재산 정보 기반의 IP 경영 실태 파악 및 개선점 발굴 → 우수 기술의 창출~사업화 지원 및 산학연 교류 기반 구축

□ IP 금융 활성화를 위한 가치평가 고도화

- **(평가대상 확대)** 산업재산 정보를 활용한 IP 가치평가 대상을 종래 등록발명에서 출원발명 및 상표까지 확대
- **(新평가모델)** 실시료, 개발비용 등의 정보와 연계하여 특허침해 배상액 및 기술유출 피해액 등을 산출하는 새로운 가치평가 모델 개발·고도화

[전략2 : 생태계] 지속가능한 산업재산 정보 생태계 조성

1 산업재산 정보서비스 산업 육성

- (정보서비스 기업) ①창업-성장-해외진출에 이르는 단계별 맞춤형 지원, ②정보서비스 바우처, 신고·사업실적 확인 제도 도입, ③민관 협의체 운영

< 산업재산 정보서비스 기업 성장단계별 지원방안 >

성장단계	추진방안
창업단계	○ 데이터* 및 테스트·시험을 위한 클라우드 등 컴퓨팅 자원 제공 * 데이터기프트 제도를 통해 초기 창업기간 내 기업에 데이터 무상 제공 ○ 부처·기관별 창업프로그램과 연계한 자금·컨설팅 지원
성장단계	○ 정보서비스 플랫폼 등 개발을 위한 인프라 및 R&D 지원 ○ 투자 연계 및 홍보·마케팅 등 사업화·판로개척 지원* * 스타트업, 중소기업 대상 박람회 참가부스 설치비 지원 및 '매칭데스크' 설치
해외진출단계	○ 해외* 시장동향, 정책 등 정보 제공을 통한 전략 수립 지원 * 조사대상(안) : ('25) 아세안 → ('26) 인도 → ('27~) 중동, 남미 등 ○ 해외기관과의 공동R&D 지원 등 교류·협력 제공

- (진단기관) 컨소시엄 등을 통한 대규모 R&D 과제 참여 확대 및 실무인력 대상 교육 프로그램 개발·운영 등

2 산업재산 정보 활용 인력양성 및 인식제고

- (인력양성) ①IP 중점대학 및 산학 협력형 교육 프로그램 운영, ② '특허로 R&D' 교육을 산학연에서 R&D 전문기관·공공연으로 확대
- (인식제고) 전문가 강연, 아이디어 공모전 및 경진대회를 통한 우수사례 발굴·홍보, 초보자 대상 특허정보 검색 교육 콘텐츠 제공

3 국제협력 및 글로벌 활용 확산

- (데이터·협력) ①ASEAN·아프리카 등 신흥·개도국과의 데이터 협력 확대, ②新기술(AI, 블록체인 등) 적용현황 공유 및 공동연구 추진
- (개도국 확산) 정보화 컨설팅·AI워크숍·정보시스템 수출 등을 활용, 협력 네트워크를 구축하고 우리 정보서비스 기업의 해외진출 지원

[전략3 : 인프라] 산업재산 정보의 관리·활용 인프라 확충

1 산업재산 정보의 DB 확대 구축 및 품질 제고

- **(DB 확충)** ①수요가 높은 산업재산 정보 DB* 확대 구축, ②연계가 필요한 산업·경제 분야 공공데이터와의 연계 DB 구축

* 통상실시권, 표준특허 및 관련 분쟁·거래정보, 주요국의 특허 행정이력 정보, 실험표(이미지) + AI 기술 → 텍스트로 추출하여 실험데이터로 구축

< 특허데이터와 융합 가능한 연계데이터(예) >

연계데이터	보유기관	융합·활용 예시
중소기업 정보	중기부	▶지역별 전략산업(소상공인의 경우 상권) 파악 및 육성정책 수립
통관 정보	관세청	▶해외 의존도가 높은 품목 관련 대체기술 파악
매출·고용 정보	통계청	▶산업·기업별 동향 분석 및 위기신호, 유망분야 예측

- **(원스탑 제공)** 다수의 부처·기관에 산재된 산업재산 정보 관련 보고서, 특허분쟁 정보 등을 쉽게 검색·활용할 수 있도록 수집·제공

2 산업재산 정보 관리 체계 고도화

- **(차세대 특허넷)** ①고품질의 산업재산 정보 자동 생성, ②특허행정에 최적화된 AI 서비스 구현, ③최신 정보기술 전면 적용

※ 사전분석('25) → 정보화전략계획(ISP) 수립('26) → 차세대 특허넷 구축('27~)

- **(관리 강화)** ①데이터 쉐 주기 품질 관리 전담조직 '빅데이터 품질관리 센터' 신설(특허정보원 內), ②시스템 관제 강화 및 개인정보 관리 강화

3 활용 관련 제도 개선 및 메타 데이터 구축

- **(제도 개선)** ①정보 활용 및 정보서비스업 육성을 위한 법·제도 정비 및 ②부처 의견수렴을 위한 '산업재산 정보 활용 정책협의회' 운영
- **(통계·분류)** ①산업재산권 통계(출원동향, 무역수지·국제거래 등)의 조사·분석 다각화*, ②특허-他분류** 간 연계표 개발 및 AI 자동 분류

* 소상공인·중소기업(중기부), 소재·부품·장비(산업부) 등과 연계한 융합 통계지표 발굴 추진

** 예) ▲6T 분류, ▲MPI 코드 및 ▲「산업재산정보법 시행령」 제8조제1항 각호와 관련된 기술분류 등