

특허-산업 융합데이터 활용 아이디어 공모전

< '26. 7. 14.(화), 한국특허전략개발원 지능화플랫폼실 >

□ 공모 주제

- 자유 주제 : 제공 데이터와 참가자 수집 외부 데이터를 자유롭게 결합하여 창의적인 트렌드 분석 방법론 및 아이디어 제안

□ 공모 대상

- 전국 대학(원)생 대상으로 구성된 팀(대표자 포함 4인 이내)

□ 참가 자격 및 팀 인원 제한 사항

- (참가 자격) 지식재산처 및 한국특허전략개발원의 데이터를 활용하여 창의적인 아이디어를 기획한 전국 대학(원)생 누구나 참여 가능
- (제한 사항) 팀당 4명 이하*
 - * 중복 참여: 1인당 최대 2팀까지 중복 지원 가능하며, 이때 두 팀의 멤버 구성은 절반 이상이 달라야 함
(예시: 4인팀 기준, 두 팀간 중복되는 인원은 최대 2명까지 허용)

□ 신청서 및 서류 제출 방법

- 신청서 다운로드 : 한국특허전략개발원 홈페이지(<https://www.kista.re.kr/>)
- 제출서류 : 참가 신청서, 재학(휴학)증명서, 개인정보 수집 및 이용 동의서
 - * 공고 기간 중 발급한 재학(휴학)증명서 등의 제출이 가능한 대학(원)생
- 신청서 및 서류 제출처 : 한국특허전략개발원 지능화플랫폼실
강준원 연구원 (zunon@kista.re.kr, 042-251-1813)
- 제출기한 : **2026년 9월 11일 18:00까지**

【 단계별 제출 서류 항목 】

최초 응모시	1차 심사 대상 선정 시	2차 심사 대상 선정 시
1) 참가 신청서 2) 개인정보 수집 동의서	1) (필수)분석 결과 보고서 2) (선택)분석 코드 (데이터 포함) 등	1) 발표자료(PPT 등)

□ 제출 방법

○ 1차 심사 : 분석 결과보고서 (hwp 혹은 doc 양식, 20p이내)

① 분석 프레임워크 / ② 분석결과 / ③ 시사점 등 결론 도출

* 별도의 보고서 양식은 없으나, 하단의 분석 프레임 워크에 제시된 단계별 결과물 항목들은 필수로 기재되어야 함

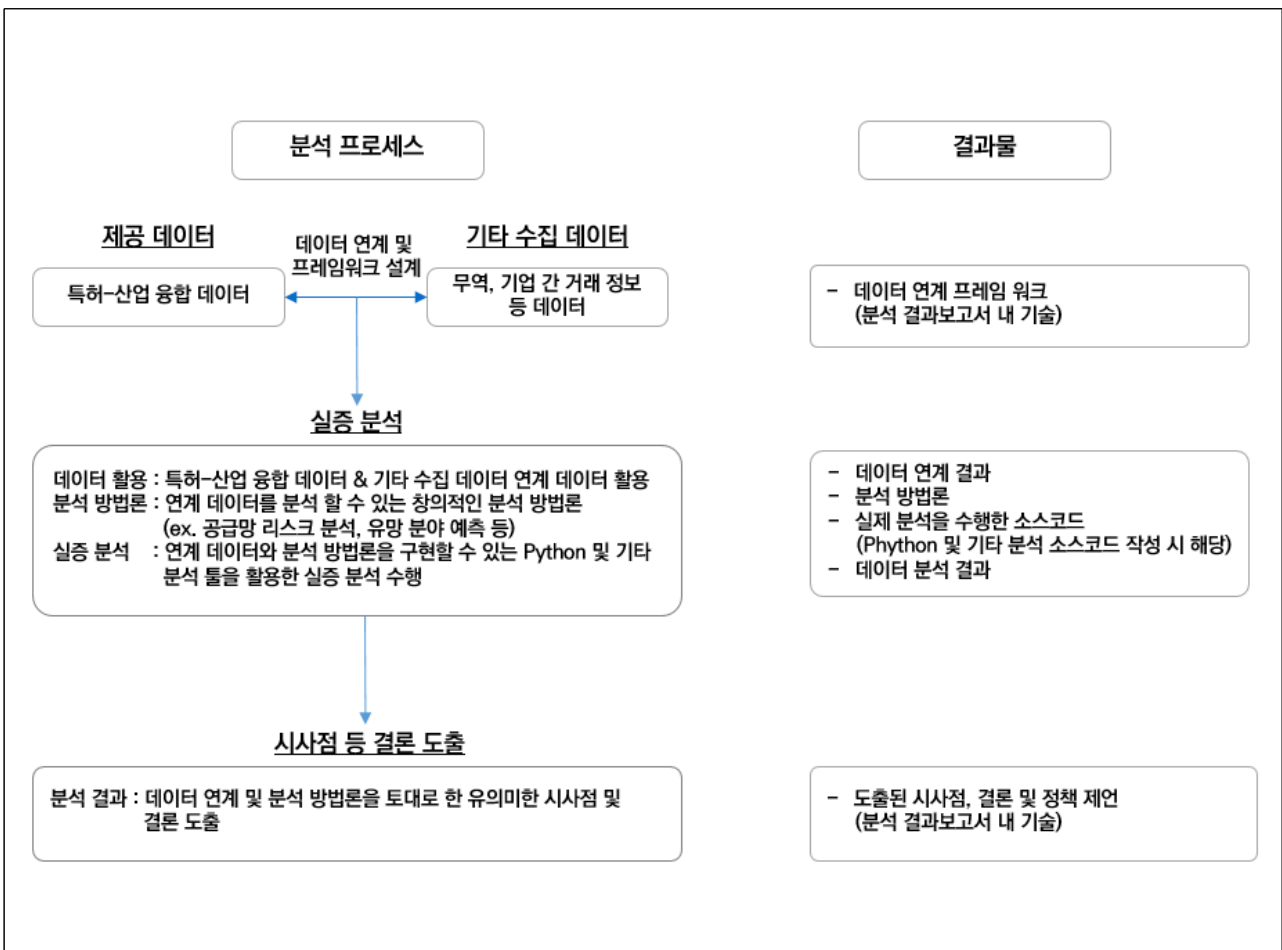
○ 2차 심사 : 참가자의 아이디어를 설명하는 프레젠테이션 자료 (PPT, 10분 이내, 양식은 자유롭게 작성)

* 발표 시 설명에 필요한 추가 자료 지참 가능

○ 제출처 : 한국특허전략개발원 지능화플랫폼실 강준원 연구원
(zunon@kista.re.kr, 042-251-1813)

□ 분석 프레임워크 예시

○ 분석 프로세스 및 단계별 결과물 도식화



○ (예시 1) 국가전략기술 공급망 리스크 분석

- 특허-산업 융합데이터를 활용하여 공급망을 기술 의존 구조 관점에서 분석하고, 산업의 리스크를 정량·정성적으로 진단

【 분석 방법 기본 프로세스 】

< 주제(예시) : 국가전략기술 공급망 리스크 분석 >	
1. 특허-산업 융합데이터와 기타(무역, 기업간 거래정보 등) 데이터를 연계한 분석 프레임워크 도출 및 활용 가능한 지표(분석 모델) 도출	
2. 분석 대상 품목에 해당하는 데이터를 활용한 실증 분석을 수행	
3. 기술 의존도, 기술 집중도, 해외 의존도, 공급망 전이 리스크, 핵심 병목 기술 식별 등 다양한 관점에서 기술(특허)-산업의 관계성을 도출함으로써 공급망 리스크를 비교 분석	

【 분석 결과 일부(예시) 】

산업 분야	공급망 분석	특허 분석	의미	정책적 해석
A	리스크 높음	역량 낮음	가장 취약	국산화, R&D 투자, 해외 협력 필요
B	리스크 높음	역량 높음	대체 가능성 있음	사업화, 생산설비, 표준화 지원 필요
C	리스크 낮음	역량 높음	경쟁우위 가능	수출전략, 기술사업화
D	리스크 낮음	역량 낮음	우선순위 낮음	모니터링 중심

○ (예시 2) 국내 산업 유망 기술 예측 분석

- 특허-산업 융합데이터를 활용하여 특정 산업 및 기술 분야에 대해 유망한 이유를 판단하고, 유망 정도를 분석하여 유망 기술 분야 예측

【 분석 방법 기본 프로세스 】

< 주제(예시) : 국내 산업 유망 기술 예측 분석 >	
1. 특허-산업 융합데이터와 기타(무역, 기업간 거래정보 등) 데이터를 연계한 분석 프레임워크 도출 및 활용 가능한 지표(분석 모델) 도출	
2. 분석 대상 품목에 해당하는 데이터를 활용한 실증 분석을 수행	
3. 복수의 분석 대상 기술/산업에 대한 포캐스팅 분석 방법(CAGR, ARIMA 등)을 활용하여 특허, 매출, 고용 증가율 등에 대해 각 분석 방법의 장단점 및 적용 가능성을 비교 분석하고, 세부 유망 기술/산업별 유망 정도 분석을 통해 유망 순위 도출	

【 분석 결과 일부 (예시) 】

순위	산업 분야	분석 예측치			유망지수
		특허 증가율	매출 성장률	고용 성장률	
1	A	18.5%	12.1%	4.2%	91.3
2	B	22.4%	8.5%	7.8%	88.6
3	C	15.2%	10.3%	-1.5%	84.1
4	D	11.8%	13.5%	5.1%	82.7

□ 분석 대상 및 데이터 활용 규정

- 본 공모전에서 제공하는 데이터는 **한국표준산업분류(KSIC)별 특허 리스트***이며, 이 외에 필요한 데이터는 직접 수집(붙임5)

* 제공 데이터는 KSIC 세세분류 기준 50개 코드에 대한 특허리스트로, 분석 시 제공된 데이터를 필수로 활용해야 함

** 데이터는 공유를 금지하며, 향후 대외적으로 개방되는 데이터와 차이가 있을 수 있음

- 자격 심사 후 데이터 제공을 위해 웹하드 링크를 대표자에게 전송

□ 공모전 일정

분야	구분	일정*	비고
자유 주제	접수	7.23 ~ 9.11	○ <u>신청서, 구비서류 제출</u>
	자격 심사	신청서 제출 후 7일 이내 개별통보	○ 심사 결과 통보와 동시에 데이터 배포 및 분석 시작
	결과물 제출	9.28 ~ 11.13	○ <u>분석 결과 보고서</u> (hwp 혹은 doc 양식, 20p 이내)
	1차 심사 (서면 평가)	11.16 ~ 11.20	○ 결과물 평가 (2차 심사대상자 개별통보) * 일정 중 하루 진행 예정
	2차 심사 (발표 평가)	11.21 ~ 11.27	○ <u>발표자료(ppt 등) 제출</u>
		12.02	○ <u>발표(10분), 질의·응답(5분)</u>
		12.08	○ 최종 결과 개별 통보
	시상식	IP-R&D 컨퍼런스	○ 수상자 시상식 운영

※ 모든 일정의 제출 마감시간은 18:00까지

* 공모전 상황에 따라 일정이 일부 변동될 수 있음

- **(분석 기간)** 데이터를 배포한 이후부터 결과물 제출시까지

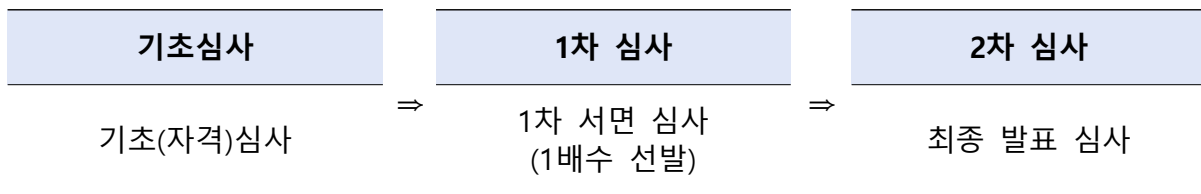
□ 심사 기준 및 심사 방법

- (평가 및 선정) 1·2차 내·외부 심사위원 각 5인 섭외 및 평가

<1차 및 2차 심사위원회 구성>

- 심사 위원회
 - 구 성 : 내·외부 심사위원 5명
 - 위 원 장 : 위원 중에서 호선
 - 역 할 : (1차) 최종 심사 대상자 7팀 선정
(2차) 최종 심사 대상자 7팀의 상격 결정
- * 지원 현황에 따라 1차 및 2차 심사위원 인원은 변동될 수 있습니다.

- (심사절차)



- (심사방법)

- (1차, 서면평가) 타당성, 분석력, 창의성 등을 평가하여 1배수 선정
- (2차, 발표평가) 전달력, 구체성, 발전가능성 등을 평가하여 순위 결정
- * 평가기준은 붙임1 참조

□ 시상 계획

- 우수자 시상(상장 및 상금) : 7팀 총 1,500만원

수 상 구 분	선 발 대 상
지식재산처장상	1팀 (300만원)
한국특허전략개발원장상	2팀 (200만원 × 2)
한국지식재산연구원장상	2팀 (200만원 × 2)
한국특허기술진흥원장상	2팀 (200만원 × 2)

[붙임 1] 평가기준

□ 평가기준

【 1차 심사 기준 가이드 라인 】

평가항목	평가요소	배점
타당성	제시한 분석 방법론과 분석 대상 데이터·산업·기술 선정의 합리성	30점
분석력	데이터 이해 및 전처리 능력 논리적 전개 및 결과의 신뢰성	30점
창의성	문제 정의 및 시각의 참신성 데이터 융합 및 연결의 독창성 결과 표현의 창의성	40점
배점		100점

【 2차 심사 기준 가이드 라인 】

평가항목	평가요소	배점
전달력	분석 결과 및 방법론 전달 능력 명확하고 설득력 있게 발표하는 능력	30점
구체성	공공 및 산업 분야에서 활용 가치가 높고 기대효과의 구체성	30점
발전가능성	향후 실제 비즈니스나 후속 연구 과제로의 지속적인 연계 잠재력	40점
배점		100점

[붙임 2] 유의사항

□ 유의사항

1. 다음의 사항에 해당하는 경우는 수상 취소 및 시상내역을 회수할 수 있습니다.
 - 과거 출판된 자신의 저작물, 현재 게재 예정 또는 심사 중인 저작물을 중복 투고한 경우.
 - 타인의 연구결과를 인용하거나 참고할 경우 출처 표기 없이 그대로 사용하거나 다른 형태로 바꾸어 사용한 경우.
 - 연구 혹은 내용에 대하여 기여하지 않은 사람이 저자에 포함된 경우.
 - 타 공모전 수상, 타인의 저작물로 확인될 경우.
2. 제출자료에 대한 표절시비, 저작권법 위반여부 등 문제 발생 시 그에 따른 모든 민·형사상의 책임은 전적으로 참가자에게 있습니다.
3. 원고내용에 개인정보를 기재하지 않습니다.
4. 제출된 원고 및 서류는 일체 반환되지 않습니다. 입상작을 제외한 응모작은 제5항에 따른 목적(내부 업무 활용 등)으로 일정 기간 보유할 수 있으며, 해당 목적이 완료되는 즉시 관련 법령에 따라 지체 없이 파기합니다.
5. 주최기관은 응모작 심사·내부 업무·정책 개선 등을 위하여 제출된 아이디어를 활용할 수 있으며, 응모자는 공개된 아이디어는 법적으로 보호받을 수 없음을 인지하고 필요한 본인의 저작권 또는 지식재산권은 사전에 획득하는데 동의합니다.
6. 원고의 수준이 미흡한 경우 심사 결과에 따라 수상작이 없을 수도 있습니다.
7. 공모기간 내 신청 및 접수된 결과물만 심사대상으로 합니다.
8. 본 공모전에서 제시하는 데이터는 공유 금지를 원칙으로 합니다.

[붙임 3] 신청서

특허-산업 융합데이터 활용 아이디어 공모전				
주제				
참가 구분	☐ 성명(개인):		☐ 팀명: (인원: 명) * 팀명 미정 시 "대표 외 n명"으로 기재	
대표자	이름		생년월일	
	휴대전화번호		이메일	
팀원	이름		생년월일	
	휴대전화번호		이메일	
팀원	이름		생년월일	
	휴대전화번호		이메일	
팀원	이름		생년월일	
	휴대전화번호		이메일	
서약서	본인은 지식재산처, 한국특허전략개발원이 공동 개최하는 「2026년 특허-산업 융합데이터 활용 아이디어 공모전」에 응모하면서, 다음 각 호의 규정을 지킬 것을 서약합니다.			
	1. 참가신청서 및 제출서류에 기재한 내용은 사실이며, 허위사실 기재 등으로 인하여 문제가 발생하면 모든 책임은 응모자에게 있습니다.			
	2. 응모작에 대한 저작권 또는 지식재산권으로 인하여 발생하는 민·형사상 책임은 응모자에게 있음을 확인합니다.			
	3. 주최기관은 응모작 심사·내부 업무·정책 개선 등을 위하여 제출된 아이디어를 활용할 수 있으며, 응모자는 공개된 아이디어는 법적으로 보호받을 수 없음을 인지하고 필요한 본인의 저작권 또는 지식재산권은 사전에 획득하는데 동의합니다.			
	4. 같은 아이디어로 타 공모전 등에서 입상하였거나 타인의 저작권을 침해한 경우 등 「행정기관의 공모전 운영에 관한 규정」에 따른 부정행위에 해당하는 것으로 밝혀질 경우 접수·수상이 취소되는 것에 동의하며, 상장과 상금을 반납하겠습니다.			
	5. 심사결과에 이의를 제기할 수 없으며, 평가결과표 등 심사 관련 자료가 공개되지 않음 등 공모 요강에 공지된 유의사항을 사전에 확인하고 숙지하겠습니다.			
	6. 본 공모전에서 제시하는 데이터는 팀원을 제외한 타인에게 절대 공유하지 않으며, 공모전이 끝난 후 즉시 폐기하겠습니다.			
「특허-산업 융합데이터 활용 아이디어 공모전」에 위와 같이 응모하며, 참가 팀원을 대표하여 제반 규칙을 준수하고 공모전 진행에 필요한 요구사항에 성실히 응할 것을 서약합니다.				
2026년 월 일 응모자(대표): (서명)				

* 파일명 : "특허-산업 융합데이터 활용 아이디어 공모전 신청팀명 또는 대표자명"

[붙임 4] 개인정보 수집 및 이용 동의서

개인정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서

공모전 개인정보 처리방침 안내

한국특허전략개발원은 개인정보를 관리함에 있어 「개인정보보호법」 제15조, 제17조 등 관계 법령에 따라 책임과 의무를 준수하고 있습니다. 공모전과 관련된 개인정보 수집 및 이용과 관련하여 다음의 몇 가지 사항을 안내하여 드리오니, 관련내용을 숙지하신 후 해당 내용에 동의하여 주시기 바랍니다. 귀하께서는 동의를 거부할 권리가 있으며, 공모전에 필요한 최소한의 개인정보(필수입력 정보) 수집이 불가능할 경우에는 정상적인 심사 절차가 진행되지 않음을 알려드립니다.

□ 개인정보 수집·이용 내역(필수항목)

수집 항목	수집·이용 목적	개인정보 보유 및 이용기간
성명, 생년월일, 휴대전화번호, 이메일주소	본인 확인, 공모전 진행 및 단계별 결과 안내	·[응모자] 수상자 <u>발표 시까지</u> ·[수상자] 수상자 <u>발표 후 1년까지</u>

※ 위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 다만 동의를 거부할 경우, 공모전 심사에 제한을 받을 수 있습니다.

 위와 같이 개인정보 수집 및 이용에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

□ 개인정보 수집·이용 내역(필수항목)

수집 항목	수집·이용 목적	개인정보 보유 및 이용기간
공모전 참가 신청서, 재학 증명서, 휴학 증명서	공모전 심사	·[응모자] <u>최종 시상식까지</u>

※ 위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 다만 동의를 거부할 경우, 공모전 심사에 제한을 받을 수 있습니다.

 위와 같이 개인정보 수집 및 이용에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

□ 개인정보 제3자 제공 내역

제공받는 기관	제공목적	제공하는 항목	보유기간
<u>학위 확인기관</u>	<u>제출서류 진위여부 확인</u>	지원자의 학위 진위 여부 확인애 필요한 사항	<u>정보처리 목적 달성 시까지</u>

※ 위의 개인정보 제공과 관련하여 동의를 거부할 권리가 있습니다. 다만 동의를 거부할 경우, 공모전 심사에 제한을 받을 수 있습니다.

☞ 위와 같이 개인정보를 제3자에게 제공하는데 동의하십니까?
☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

□ 고유식별정보 처리에 대한 안내

공모전 지원 시에는 지원자의 주민등록번호를 수집·이용하지 않으며, 필요시 관계 법령에 따라 수집·이용합니다.

년 월 일

본인 성명 (서명 또는 인)

한국특허전략개발원장 귀하

[붙임 5] 추가 데이터 링크

□ 추가 데이터

○ 무역데이터(산업품목-특허 연계표 활용, 관세청/무역협회 제공)

- 관세청 수출입무역통계(TRASS) : <https://unipass.customs.go.kr/ets>
 - * 탐색 경로 : 상단 메뉴 [수출입통계] - [수출입실적] - [품목별] - [HS Code별 수출입실적]
원하는 품목의 HS Code 또는 품목명을 입력하여 데이터 추출 가능

- 한국무역협회 무역통계(K-stat) : <https://stat.kita.net>
 - * 탐색 경로 : 상단 메뉴 [국내통계] - [품목별 수출입] - [시작코드]
원하는 품목의 코드를 입력하여 데이터 추출 가능

○ 산업연관표(한국은행 제공)

- 한국은행 경제통계시스템(ECOS) : <https://ecos.bok.or.kr>
 - * 탐색 경로 : 상단 [통계검색] - 2.[국민계정] - [2.2 산업연관표] 선택
5년단위 실측표 기준에서 [데이터] - [투입산출표] 확인

○ 전후방산업구조(산업구조분석 참고)

- KMAPSneo(특허-산업분류 연계표 플랫폼) : <https://kmapsneo.kisti.re.kr>
 - * 탐색 경로 : [회원가입](기관명 대학 입력) - [로그인] - [산업별분석] - [산업구조분석] - [검색]

○ KSIC(한국표준산업분류) 연관 데이터(KOSIS 참고)

- 통계분류포털(한국표준산업분류 해설서) : <https://kssc.kostat.go.kr>
 - * 탐색 경로 : 메인 페이지의 [한국표준산업분류] - [분류검색] 검색창에 원하는 산업명 입력 후 좌측 결과 리스트의 [분류내용보기] 버튼 클릭 - 10차수로 검색
- KOSIS(국가통계포털) : 1) 광업 및 제조업(클릭 시 이동)
 - * 탐색 경로 : [항목 선택] - [시도별(전국)] - 산업별 5레벨[제공된 데이터 세세분류와 명칭이 같은 분류 사용] - 조회[용량에 따라 다운로드만 가능]

1) https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?sso=ok&returnurl=https%3A%2F%2Fkosis.kr%3A443%2FstatHtml%2FstatHtml.do%3Fconn_path%3DI2%26tblId%3DDDT_1FS1001%26orgId%3D101%26