

# 2021년 정부 R&D 특허설계 지원 사업



## 2021년 정부 R&D 특허설계 지원 사업

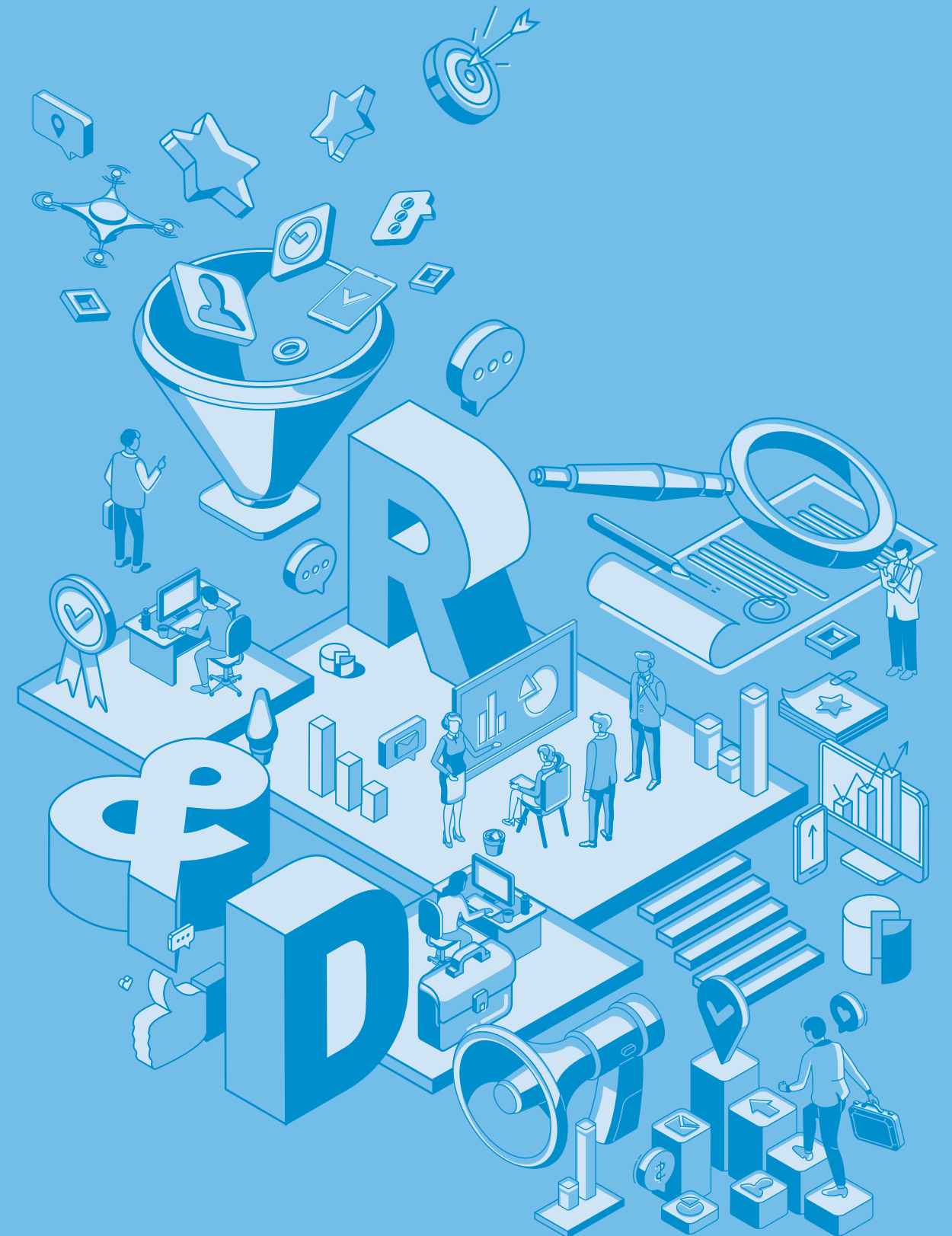
**kista**  
한국특허전략개발원 | [www.kista.re.kr](http://www.kista.re.kr)

본관 (06133) 서울 강남구 테헤란로 131 한국지식재산센터 8층  
별관 (06132) 서울 강남구 테헤란로 145 우신빌딩 8층, 9층



## 지원 사업

**강한 특허로 만들어드립니다.**



## 사업 목적

- 대학·공공연구가 수행하는 R&D 과제의 성과가 우수특허로 보호될 수 있도록 최적의 특허 권리 범위 설계를 지원

## 지원 대상

- 대학·공공연구가 수행 중인 정부 R&D 과제 또는 기관고유 과제

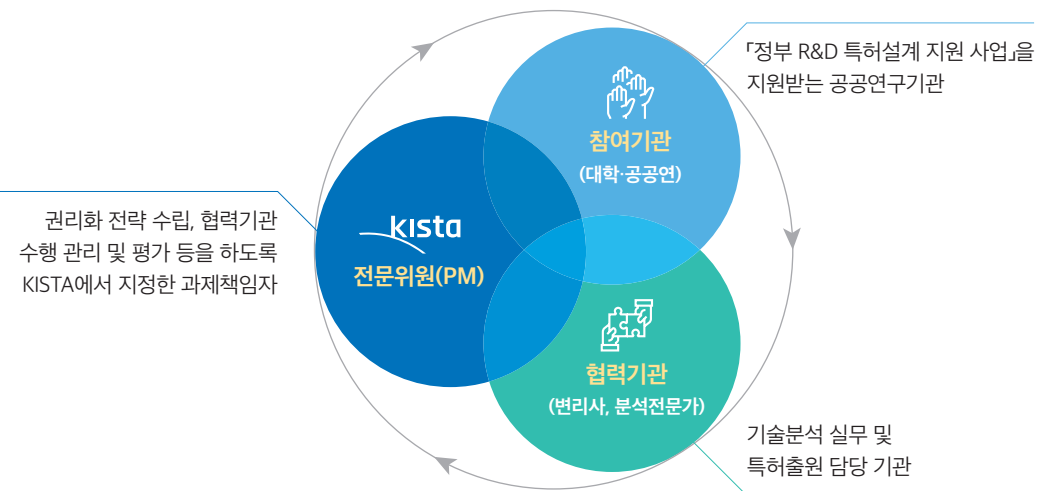
\* 「지식재산기본법」 제3조 제4호에 해당하는 기관, 「의료법」 제3조 제2항 제3호에 따른 병원급 의료기관, 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 연구개발과 관련된 법인·단체 등

## 우대사항

- ① 정부 R&D 중점 투자 분야  
(소재·부품·장비 분야, BIG3 분야, 한국판 뉴딜 10대 대표과제 분야, 코로나19 대응 기술 분야)
- ② 중소기업 기술이전 예정 과제
- ③ '19~'20년 IP-R&D 우수기관의 과제
- ④ '20년 「수요기반 발명인터뷰 지원」을 통해 창출된 기술
- ⑤ '20년 「공공기관 보유특허 진단 지원 사업」 처분 전략 후속 지원 기관의 과제

## 지원 체계

- KISTA 전문위원(PM)과 협력기관(변리사, 기술·시장전문가 등)이 최적의 특허 지원 전담팀을 구성하여 맞춤형 특허설계 지원



## 지원 내용



## 1단계 기술현황 분석

- 기술특성 분석
- 발명의 본질 파악
- 발명의 범위 확장
- 후보시장 도출



## 2단계 심층 분석 및 특허심의위원회 개최

- 심층 선행기술조사(권리성 판단)
- 전문가 활용 특허심의위원회 개최 (기술성, 시장성 판단)
- 권리성, 기술성, 시장성 검토를 통한 최종 권리화 대상 선정



## 4단계 특허출원

- 권리화 전략에 따른 국내외 특허출원



## 3단계 권리화 전략

## 특허 설계

- 최적 권리범위(청구항) 설계
- 기존 특허의 권리범위 강화
- 실시예 확장 및 구체화

## 출원 전략

- 진입국 선별 및 해외출원 전략
- 가출원 및 우선심사 전략
- 우선권 주장 등 보강출원 전략

## 지원 유형

- 지원 유형은 참여기관의 니즈(협력기관 선정 방식 및 특허출원 계획)에 따른 구분으로 유형별 지원 내용은 동일
  - 정부주도형: 과제 선정 후 과제에 적합한 협력기관을 KISTA에서 선정
  - 민간주도형: 참여기관이 협력기관을 지정하여 공동으로 과제 신청

지원 유형		지원 기간	과제당 사업비 (A=B+C)	특허청 지원금(B)	참여기관 부담금(C)		협력기관 용역비
					현금	현물	
정부 주도형	일반형	24주	40백만원	20백만원	5백만원	15백만원	16.5백만원
	일반형	24주					16.5백만원
	해외 집중형*	24주 (+ 6주)					16.5백만원 + 추가**

\* [해외집중형] 해외 권리 확보를 주요 목표(해외 출원 2건 이상)로 하는 과제로 해외 출원 절차에 소요되는 기간을 고려하여 수행 기간(24주) + 유예 기간(6주)을 별도 인정하여 지원하는 유형

\*\* [추가 용역비] 해외 출원 2건 이상의 성과를 도출한 과제에 한하여 권리화 전략비 상한(900만원) 초과 비용을 100만원 한도에서 보전 예정

### 공통사항

- **[사업비]**는 참여기관(과제)에 직접 현금 지원되는 것이 아니며, 특허 분석 및 권리화를 위한 협력기관 용역비 등으로 사용
- **[현금부담금]** 지원과제 계약 체결 이후 KISTA가 청구한 날부터 30일 이내에 납부
- **[현물부담금]** 참여기관 연구자의 인건비 또는 특허설계 지원을 위해 사용하는 연구시설·장비 등으로 계상 가능하며, 계약 시 현물출자확약서를 제출하는 것으로 같음

## 연간 지원 일정



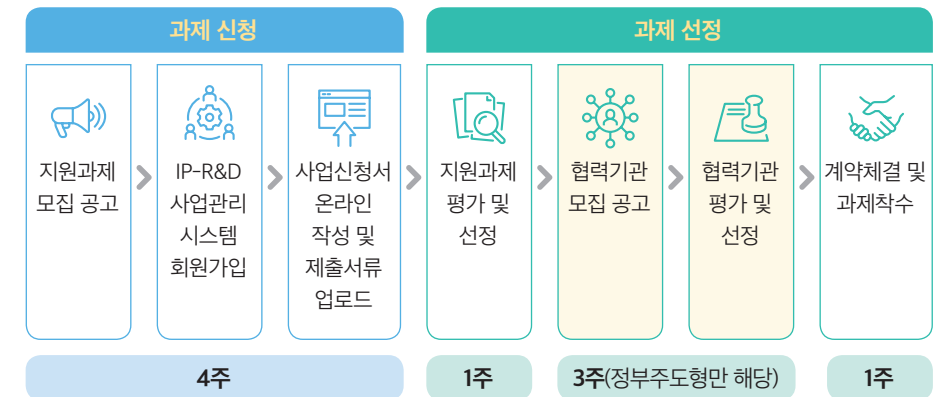
※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있음

## 02

## 공고 및 선정평가

## 공고

- **공고 알림** 특허청(www.kipo.go.kr), 한국특허전략개발원(www.kista.re.kr), IP-R&D 사업관리시스템(https://biz.kista.re.kr/ippro) 공지
- **공고 기간** (상반기) 2021년 1~2월  
(하반기) 2021년 4~5월
- **신청 방법** IP-R&D 사업관리시스템(https://biz.kista.re.kr/ippro)을 통한 온라인 신청
- **신청 및 선정 절차**



## 지원과제 및 협력기관 선정

- **지원과제 선정평가**
  - (평가위원회) 내·외부 평가위원으로 구성
  - (평가 방법 및 기준)

지원 유형	평가 대상	평가 방법	평가 기준
정부주도형	참여기관	서면평가	- (지원 필요성) 특허설계 지원의 필요성
민간주도형			- (제안 내용의 적정성) 특허설계 추진계획의 타당성, 전문가 활용 계획의 적정성
			- (기대효과) 특허설계 지원을 통한 성과 창출의 기대효과
			- (기술역량) 신청기술의 원천성·고도성·잠재성

- **협력기관 선정평가**
  - (평가위원회) 내·외부 평가위원으로 구성
  - (평가 방법 및 기준)

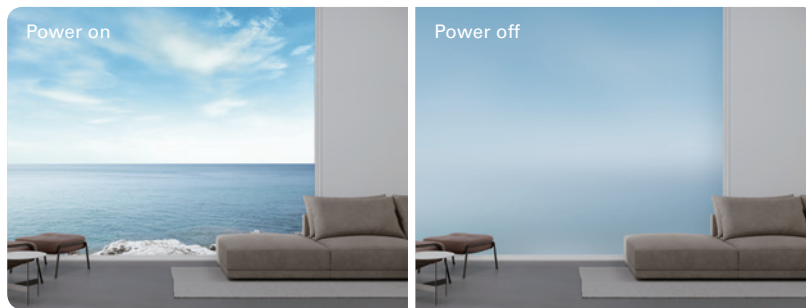
지원 유형	평가 대상	평가 방법	평가 기준
정부주도형	협력기관	발표평가	- (수행 역량 평가) 환경 및 인력, 전문성
			- (제안 내용 평가) 사업/과제 이해도, 제안 내용의 적절성

## Direct Printing 기술 활용 스마트 윈도우 필름 개발을 위한 VO<sub>2</sub> 나노잉크 및 백색광 저온소결 특성 연구

한국생산기술연구원

### 과제 개요

- 스마트 윈도우용 나노잉크의 개발 및 고속·대면적 양산이 가능한 코팅 공정 기술 개발



### 지원 방향

- 선행문헌 분석을 바탕으로 한 신규 출원 아이디어 도출
- 핵심기술 선점 및 특허포트폴리오 구성을 위한 국내외 출원
- 전문가 종합평가를 통한 선별기술의 기술이전 사업화 추진

### 과제 성과

- 국내외 신규출원 15건(국내 11건, PCT 4건)
- Q사와 기술이전 협약(2019년 12월)
- 확장된 연구 분야로 신규 정부 R&D 과제(총 2과제) 추진
- 핵심기술 관련 특허 우수특허 평가(국내 1건)

### 참여기관 의견

정부 R&D 특허설계 지원 사업(이하 '특허설계 지원 사업')에 세 차례 참여하여 핵심기술 특허 권리화 단계부터 IP포트폴리오 구축, 기술이전 단계까지 전주기적으로 지원을 받을 수 있어 좋았습니다. 특히 **권리화 전략을 체계적으로 지원**받아, 본 기술을 충실히 보호할 수 있는 **권리화와 IP포트폴리오 구축에 성과**를 낼 수 있었습니다. 또한, 특허설계 지원 사업을 통해 출원(등록)된 특허를 활용한 타 연계사업 수행으로 **개발기술의 활용도를 제고**할 수 있었습니다.

## 통증 억제 물질 스크리닝 및 평가 방법

단국대학교

### 과제 개요

- 통증 억제치료를 위한 원인물질 분석 기술



### 지원 방향

- 보유특허 검토 및 선행문헌 분석을 통한 신규 출원 아이디어 도출
- 권리범위 확장을 위한 명세서 작성 전략 수립
- 전문가 종합평가를 통한 신규 특허출원 및 기술이전 진행

### 과제 성과

- 국내외 신규출원 5건(국내 4건, PCT 1건)
- N사와 기술이전 협약(2019년 12월)
- 확장된 연구 분야로 신규 정부 R&D 과제(총 6과제) 추진

### 참여기관 의견

정부 R&D 특허설계 지원 사업(이하 '특허설계 지원 사업')에 참여하여 보유특허에 대한 정확한 진단 및 내·외부 환경 분석과 기업의 사업화 니즈를 반영한 권리화 전략을 지원받았습니다. 특허설계 지원 사업의 체계적인 단계별 지원 절차를 통해, **명세서의 품질을 제고하여 특허출원을 진행**할 수 있었습니다. 이는 기업과의 기술이전 협상 과정에서 상당한 이점으로 작용하여 **약 10억 원 규모의 대형 기술이전 계약을 체결**하였습니다. 특허설계 지원 사업을 통해 얻은 성과는 해당 기업이 본 기술을 상용화하는 데에도 큰 도움이 될 것으로 기대합니다.

## 04 FAQ



**Q1. 특허 아닌 다른 산업재산권(실용신안, 상표, 디자인) 출원도 지원되나요?**

**A.** 특허가 아닌 다른 산업재산권의 출원은 지원되지 않습니다.



**Q2. 과제 제안 시의 기술분야 외에 새로운 기술분야 및 새로운 발명을 추가하여 지원받을 수 있나요?**

**A.** 동일 연구자의 R&D 과제인 경우, PM 및 협력기관과의 협의를 통해 제안 과제와의 연관성, 전체 과업량, 과제 수행 일정 등을 종합적으로 고려하여 지원 여부를 판단한 후 지원 가능합니다.



**Q3. 특허출원은 언제까지 해야 하나요?**

**A.** 과제 지원 기간 내에 특허출원이 완료되어야 합니다.  
단, 민간주도형(해외집중형) 지원과제에 한하여 유예 기간(6주)을 별도로 인정하고 있습니다.



**Q4. 특허설계 이외에 특허전략 수립, 특허동향 분석도 지원되나요?**

**A.** 본 사업은 강한 특허설계를 지원하는 것으로 특허전략 수립 또는 특허동향 분석은 지원 과업에 포함되어 있지 않습니다.



**Q5. 용역비 사용 범위를 초과하는 비용이 예상됩니다. 어떻게 해야 하나요?**

**A.** 특허설계 용역비는 **기술현황 분석 및 심층 분석비(750만원)**와 **권리화 전략비(900만원)**로 구성되어 있으며, 최대 1,650만원까지 지원받을 수 있습니다. 이를 초과하는 비용이 예상되는 경우, 참여기관이 초과되는 비용을 부담할 수 있는 지 확인한 후 과업을 진행해야 합니다.

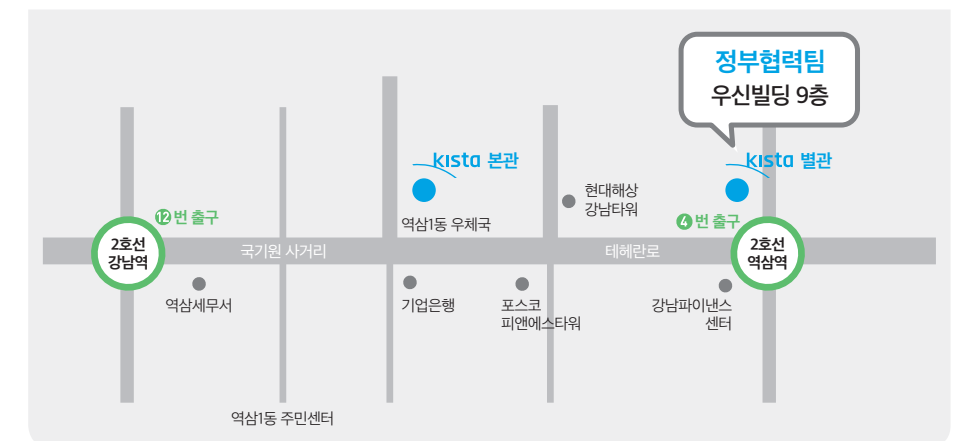
항목			기준 금액	
기술현황 분석 및 심층 분석			750만원	
권리화 전략	국내	신규출원	150만원	
		국내우선권	50만원	
		기출원 보강	50만원	
	해외	PCT	국제출원	250만원
			번역료	160만원
			국내단계 진입	500만원
개별국 출원		500만원		

## 사업 문의처

한국특허전략개발원 정부협력팀

☎ 전화 02-3475-1325, 1305, 1322 ✉ 메일 ipkista@kista.re.kr

## 오시는 길



**주소** 본관: (06133) 서울시 강남구 테헤란로131 한국지식재산센터 8층  
별관: (06132) 서울시 강남구 테헤란로145 우신빌딩 8, 9층

**지하철** 본관: 2호선 역삼역 4번 출구, 2호선 강남역 12번 출구  
별관: 2호선 역삼역 4번 출구