특허청 공고 제2025 - 027호

# 2025년 상반기 특허·디자인 융합 특허로 R&D 전략지원 사업 시행 계획 공고 [세부사업: 지재권 연계 연구개발 전략지원 사업]

## (자유공모)

우리 중소·중견기업에 맞춤형·밀착형 IP 종합 전략을 지원하는 특허·디자인 융합 특허로 R&D 전략지원 사업(**세부사업: 지재권 연계 연구개발 전략지원 사업**)의 2025년 상반기 시행 계획을 다음과 같이 공고하니 사업에 참여하고자 하는 기관의 많은 신청 바랍니다.

2025년 1월 22일

특 허 청 장

## 1 사업 목적

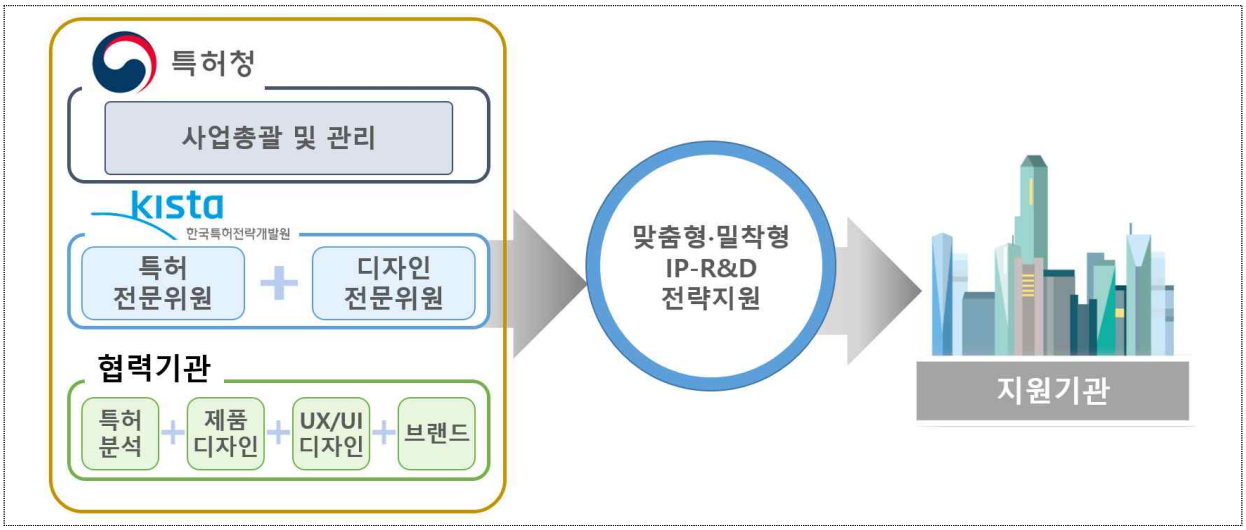
○ 우리 중소・중견기업이 **강한 지재권으로 무장**하여 시장을 선도할 수 있도록 **제품 중심의 특허, 디자인, 브랜드 및 서비스 융합 전략 지원**

## 2 지원 체계

○ 한국특허전략개발원 소속 **지재권 전략전문가**(전문위원*)와 **지재권 분석전문기관**(협력기관**)이 팀을 구성하여 **IP 종합전략 수립 지원**

* R&D, 특허, 디자인(브랜드) 경력을 보유한 전문가(공학박사, 변리사 등)로 구성

** 특허분석 전문기관, 디자인(제품, UX/UI) 개발 전문기관, 브랜드 개발 전문기관 등



## 3 신청 자격

○ (지원자격) 연구조직을 보유한 국내 **중소 또는 중견기업**

| 지원기관 규모 | 판단 기준 |
|---|---|
| **중소기업** | 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업<br>- 중소기업 현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)에서 확인 가능 |
| **중견기업** | 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조에 따른 중견기업<br>- 중견기업정보마당(mme.or.kr)에서 확인 가능 |

※ 기관 규모는 공고마감 기간까지 '한국평가데이터(주) 기업정보DB' 등록 기준으로 함(공고마감까지 CRETOP 기업 최신정보 업데이트 필수 / 필요시 중소·중견기업 확인서를 요청할 수 있음)

○ **(신청 및 지원제외 사항)** 다음 어느 하나에 해당되는 경우 사업 신청이 제한되며, 최종 선정 이후라도 어느 하나에 해당됨이 확인되면 지원 대상에서 제외될 수 있음

| 구분 | 신청 및 지원 제외 사항 |
|---|---|
| **공고 내용과의 적합성** | - 신청과제가 본 사업의 기본 **목적에 부합하지 않는 경우**<br>- 신청과제의 업무**범위가 명확하지 않거나, 지나치게 넓은 경우** |
| **채무불이행 부실위험 여부** | - 기업이 **부도** 또는 **휴·폐업 상태**인 경우<br>- 대표자 또는 기업이 국세 및 지방세 **체납중**이거나, 금융기관으로부터 **채무불이행**이 확인된 경우(재창업기업 제외)<br>- 최근 회계연도 말 결산 기준 **부채비율이 1,000%이상**이거나, **자기자본 전액잠식** 상태인 경우<br>- 최근 회계연도 **말 결산감사 의견이 "의견거절" 또는 "부적정"**인 경우<br>- **파산·(개인)회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우**<br>※ 상기 사항은 사업 공고 마감일 기준으로 함<br>※ 상기 사항은 결산이 완료된 최근년도 재무제표를 근거로 확인하며, '한국평가데이터(구 한국기업데이터)'의 기업정보 DB를 활용하여 조회하고, 자료 불충분 시 해당 기업에 추가 제출 요청할 수 있음 |
| **의무사항 불이행 여부** | - 사업신청마감 시간까지 **구비서류를 미제출**한 경우<br>- 정해진 기한 내 지원기관 **부담금 납부 등의 의무사항을 불이행**한 경우 |
| **참여제한 여부** | - 사업신청 접수마감일 기준 국가 연구개발 사업 및 한국특허전략개발원에서 추진하는 사업에 참여 제한 중인 경우<br>- 직전 4개년 간 5회 이상 본 사업에 참여한 경우(단, 졸업제도 예외규정 해당 시 사업 참여 가능) **※ [참고 10p]**<br>※ 상기 참여제한 사항은 사업 공고 마감일 기준으로 함<br>※ 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr) 조회 및 확인 |

## 4 지원유형 및 지원규모

○ (과제유형별 지원 내용)

| 세부유형 | 지원 내용 |
|---|---|
| 특허·디자인 개발 (PI) | - 제품 관련 IP 및 환경 분석에 기반한 품질·기능이 향상된 디자인 개발 및 IP 융합 전략지원<br>※ 주의: 목업(시제품) 제작 지원 안함 |
| 특허·브랜드 개발 (BI) | - 제품 관련 IP 분석 기반 제품 품질 향상 및 브랜드 인지도 제고를 위한 브랜드 개발 및 IP 융합 전략지원 |
| 특허·서비스 개발 (SI) | - 시장·사용자·경쟁사의 IP 분석 등을 통하여 서비스 관련 UX/UI 디자인 개발 및 IP 융합 전략지원<br>※ 주의: 소프트웨어(프로그램) 개발 지원 안함 |

○ (과제유형별 규모) 기업니즈, 목표 등에 부합하는 세부유형(PI, BI, SI) 중 1개 유형을 선택하여 신청

(백만원, VAT 포함)

| 세부유형 | 지원 규모 | 지원체계 | | 과제 기간 | 과제 단가 | 정부 지원금 | 지원기관 부담금 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 전문위원 (2인) | 협력기관 (2개 기관) | | | | 중소·중견기업 | |
| | | | | | | | 현금 | 현물 |
| 특허·디자인 개발 (PI) | 총 00개 | 특허 | 특허 | 20주 (5개월) | 168 | 120 | 24 | 24 |
| | | 디자인 | 제품디자인 | | | | | |
| 특허·브랜드 개발 (BI) | | 특허 | 특허 | | | | | |
| | | 디자인 | 브랜드 | | | | | |
| 특허·서비스 개발 (SI) | | 특허 | 특허 | | | | | |
| | | 디자인 | UX/UI디자인 | | | | | |

※ **현물**은 참여인력 인건비, 전용공간 제공 등으로 산정하며 현물출자확약서를 제출하는 것으로 갈음(계약·지원기관 부담금 납부 시 양식 제공)

※ **정부지원금**은 지원기관(기업)에게 직접 지급되는 비용은 아니며 지원기관 부담금과 함께 협력기관 용역비 등으로 활용(현금 지급 안함)

○ (과제유형별 전략 수립 절차 및 내용)

– 특허·디자인 개발(PI)

| 환경·IP 분석 | 제품 아이덴티티(PI) 전략 | 제품 기반 융합IP 개발 | IP 포트폴리오·권리화 전략 |
|---|---|---|---|
| ○ **기업니즈 분석**<br>○ **기술·제품·시장분석**<br>○ **자사·경쟁사·고객 분석**<br>○ **IP(특허·디자인) 동향분석** | ○ **자사·경쟁사의 핵심가치 및 차별화 전략 분석**<br>○ **미래가치 도출**<br>-메가트렌드 분석<br>-제품 핵심가치 정립<br>○ **PI전략 수립**<br>-특허, 제품디자인 전략 | ○ **혁신 디자인 개발**<br>-디자인 컨셉 및 제품 3D 모델링<br>○ **선도 특허 개발**<br>-디자인과 융합한 특허(기술) 개발 | ○ **융합IP 출원·권리화 전략**<br>-우수 IP설계 및 IP창출<br>○ **IP 포트폴리오 구축 전략**<br>-특허, 디자인<br>○ **핵심IP 대응전략**<br>-회피, 무효화 전략 등<br>○ **후속 R&D 방향 설정**<br>-제품 라인업을 고려한 후속 R&D 방향 도출 |

– 특허·브랜드 개발(BI)

| 환경·IP 분석 | 브랜드 아이덴티티(BI) 전략 | 제품 기반 융합IP 개발 | IP 포트폴리오·권리화 전략 |
|---|---|---|---|
| ○ **기업니즈 분석**<br>○ **기술·제품·시장분석**<br>○ **자사·경쟁사·고객 분석**<br>○ **IP(특허·브랜드) 동향분석** | ○ **자사·경쟁사의 핵심가치 및 차별화 전략 분석**<br>○ **미래가치 도출**<br>-메가트렌드 분석<br>-제품 핵심가치 정립<br>○ **BI전략 수립**<br>-특허, 브랜드 개발전략 | ○ **맞춤형 브랜드 개발**<br>-타깃시장 맞춤형 브랜드 개발 또는 보완<br>○ **선도 특허 개발**<br>-브랜드와 융합한 특허(기술) 개발 | ○ **융합IP 출원·권리화 전략**<br>-우수 IP설계 및 IP창출<br>○ **IP 포트폴리오 구축 전략**<br>-특허, 브랜드<br>○ **핵심IP 대응전략**<br>-회피, 무효화 전략 등<br>○ **후속 R&D 방향 설정**<br>-제품 라인업을 고려한 후속 R&D 방향 도출 |

– 특허·서비스 개발(SI)

| 환경·IP 분석 | 서비스 아이덴티티(SI) 전략 | 서비스 기반 융합IP 개발 | IP 포트폴리오·권리화 전략 |
|---|---|---|---|
| ○ **기업니즈 분석**<br>○ **기술·서비스·시장분석**<br>○ **자사·경쟁사·고객 분석**<br>○ **IP(특허·서비스) 동향분석** | ○ **자사·경쟁사 기술, 서비스 핵심가치 및 차별화 전략 분석**<br>○ **미래가치 도출**<br>-메가트렌드 분석<br>-UX 및 제품 컨셉 개발<br>○ **SI전략 수립**<br>-특허, UX/UI 디자인 전략 | ○ **맞춤형 UX/UI 개발**<br>-UX 컨셉 도출·UI 시나리오 개발<br>○ **선도 특허 개발**<br>-UX/UI 디자인과 융합한 특허(기술) 개발 | ○ **융합IP 출원·권리화 전략**<br>-우수 IP설계 및 IP창출<br>○ **IP 포트폴리오 구축 전략**<br>-특허, 디자인, BM특허<br>○ **핵심IP 대응전략**<br>-회피, 무효화 전략 등<br>○ **후속 R&D 방향 설정**<br>-서비스 라인업을 고려한 후속 R&D 방향 도출 |

※ 전략수립 절차는 과제 유형 및 기업 니즈에 따라 일부 상이할 수 있음

## 5 추진 절차 및 일정

| | |
|---|---|
| **사업공고**<br>**[1.22.(수) ~ 2.18.(금) 14:00까지]** | o **(신청기간)** **2025.1.22.(수) ~ 2025.2.18.(화) 14:00까지**<br>o **(신청방법)** **사업관리시스템(biz.kista.re.kr/ippro/)**에서 사업 신청·접수<br>- **기관 등록** 및 **과제 참여연구원 회원 신청 및 승인** 필수<br>* **기관 등록 후 회원 기본정보까지 승인되어야 사업 신청 가능** |
| ↓ | |
| **지원기관 선정평가**<br>**서면평가 및 발표평가**<br>**[2.19.(수) ~ 2.27.(목)]** | o **(서면평가)** IP보유 현황, 특허전담인력 현황, R&D 투자율, R&D 인력 현황 등에 대한 서면평가(온라인 신청서 입력 정보 자동합산)<br>o **(발표평가)** 추진전략 , 차별성 등의 사업계획 적정성과 지재권 창출 능력, 경제적 파급효과 등 기대효과에 대한 발표평가<br>* **지원기관 발표 10분, 질의응답 5분** |
| ↓ | |
| **예비 선정기관 계약·부담금 납부(최종선정) 및 기업진단**<br>**[2.28.(금) ~ 3.7.(금)]** | o 전자계약 시스템을 통해 한국특허전략개발원-지원기관 계약체결<br>o 지원기관 부담금(현금2400만원) 납부 완료 시 최종 선정<br>o **(기업진단·유형확정) 선정 기업과 담당 전문위원 간 컨설팅**을 통해 기업 개발목표에 적합한 세부유형 협의 및 **최종 세부유형 확정** |
| ↓ | |
| **특허/디자인 협력기관 모집공고**<br>**[3.10.(월) ~ 3.17.(월)]** | o 사업관리시스템(biz.kista.re.kr/ippro)을 통한 **온라인 신청**<br>o 협력기관 풀(POOL) 등록 필수<br>- IP-R&D 협력기관 풀(POOL) 상시 모집 공고문 참조 |
| ↓ | |
| **협력기관 선정평가**<br>**[3.18.(화) ~ 3.25.(화)]** | o 신청 협력기관을 대상으로 지원기관의 우선순위 결정 후 심의위원회를 통해 최종선정 |
| ↓ | |
| **협력기관 계약체결**<br>**[3.26.(수) ~ 3.27.(목)]** | o 전자계약 시스템을 통해 한국특허전략개발원-협력기관 계약체결 |
| ↓ | |
| **특허로 R&D 전략수립 지원**<br>**[3.28.(금) ~ 8.14.(목)]** | o 과제 기간(예정): **'25년 3월 28일 ~ 8월 14일(20주)**<br>o 착수·중간·최종 보고회 개최 |

*** 상기 일정 및 평가 방식은 내부사정에 따라 일부 변경될 수 있음**

## 6 선정 평가 기준 ([첨부2] 선정 평가 공통 배점기준 참조)

○ **(서면평가)** 지원기관의 IP-R&D 역량에 대하여 사업신청서 입력항목을 통한 서면평가 실시(온라인 입력 자동합산)

< 서면평가 항목 >

| 평가지표 | | 평가 기준 | 배점 |
|---|---|---|---|
| **IP 역량 (15점)** | IP보유 현황 | 최근 3년간('22~'24년) IP(특허·디자인·상표) 출원 현황<br>※ 해외 출원은 2배 인정 | **5점** |
| | 특허 전담인력 현황 | 특허 전담인력 보유 현황 또는<br>참여인력의 IP-R&D 교육 이수 현황 | **10점** |
| **R&D 역량 (15점)** | R&D 투자 현황 | 최근 3년('21~'23년) 평균 R&D 투자율 현황 | **10점** |
| | R&D 인력 현황 | R&D 전담 인력 수 | **5점** |
| **계** | | | **30점** |

○ **(발표평가)** 산·학·연 외부 전문가 3명 이상으로 평가위원회를 구성하여 해당 사업계획의 적정성, 기대효과 등에 대해 발표평가 실시

< 발표평가 항목 >

| 평가지표 | | 평가 기준 | 배점 |
|---|---|---|---|
| **사업계획 적정성 (40점)** | 지원 목적과의 부합성 | 사업 추진 목적 및 과제 지원유형과의 부합성 | **10점** |
| | 추진전략 적절성 | 제안 기술의 구체성 및 개발 계획의 명확성 | **10점** |
| | 사업지원 시급성 | 경쟁자의 모방우려, 당면한 문제해결 필요 등<br>본 사업을 시급히 지원해야 할 필요성 | **10점** |
| | 기존 기술과의 차별성 | 제안 기술의 독자성 및 제품의 핵심기술 여부 | **10점** |
| **기대효과 (30점)** | 지재권 창출능력 | 과제 후 1년 이내 과제를 통한<br>출원 건수(필요/계획) 및 가능성 | **10점** |
| | 산업적용 가능성 | 성능향상, 기술적 문제점 해결, 차별화 등의<br>경쟁우위 전략 실현 | **10점** |
| | 경제적 파급효과 | 매출증대, 분쟁예방, 투자유치, 기술이전 등<br>직·간접적 경제 효과 | **10점** |
| **계** | | | **70점** |

- **IP창출 의지**(목표 출원건수 등), **과제완료 후 기업의 기대 산출물, 기업역량**(보유 시설, 참여인력, 유사기술 경험 등), **사업화 가능성** 중점평가※ **[참고 30p]**

○ **(우대가점)** 최대 4점까지 인정되며 우대가점 사항 해당시 **증빙자료 필수 제출(미제출시 가점 미인정)**

※ 우대가점 여부를 온라인 신청서에 체크하지 않거나 증빙자료를 제출하지 않을 경우 가점 미인정

< 우대가점 항목 >

| 가점 항목 | 세부사항 | 배점 |
|---|---|---|
| **중소기업기술마켓 인증기업** | - 중소기업기술마켓(techmarket.kr) – [알림마당] – [공지사항] '중소기업기술마켓 인증기술(제품) 현황' 에서 확인되는 기업(공고마감일 기준) | **1점** |
| **IP기반해외진출지원 (글로벌IP스타기업) 졸업기업** | - 한국발명진흥회 IP기반해외진출지원(글로벌IP스타기업) 중 '22~'24년 졸업기업 | **1점** |
| **국가전략기술 관련 과제** ※[참고1] (12p) | - 반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단 모빌리티, 차세대 원자력, 첨단바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버보안, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇·제조, 양자<br>- **선정평가위원회에서 우대 여부 결정** | **1점** |
| **국가핵심기술 관련 과제** ※[참고2] (16p) | - 국가핵심기술 지정 등에 관한 고시<br>- **특허청에서 우대 여부 결정** | **1점** |
| **탄소중립 관련 과제** ※[참고3] (19p) | - 신재생에너지, 무탄소, 원자력, CCUS 등 한국형 탄소중립 100대 핵심기술(안) 관련 기술<br>- **선정평가위원회에서 우대 여부 결정** | **1점** |
| **직무발명보상 우수기업 인증** | - 직무발명보상 우수기업 인증받은 기업(한국발명진흥회) | **1점** |
| **모태펀드 특허계정 투자 기업 또는 지식재산공제 가입 기업** | - 모태펀드 특허계정 자펀드를 통해 투자 받은 기업<br>- 지식재산공제 가입한 기업(기술보증기금) | **1점** |
| **한국특허전략개발원 IP-R&D 우수기업('23~'24년)** | - 산업통상자원부 장관상 또는 특허청장상 수상 | **2점** |
| | - 한국특허전략개발원장상 수상 | **1점** |
| **증빙자료 제출 필수** | | **최대 4점** |

○ (지원과제 예비선정 기준) 평가(서면 및 발표) 점수 및 우대가점을 합산하여 **과제유형별 고득점순으로 지원대상 과제를 선정**

※ 우대가점을 제외한 **서면·발표평가 점수 합계가 40점 미만**이거나 **발표평가에 불참**한 경우 선정될 수 없음

## 7 신청 방법 ([첨부1] 세부 작성 요령 및 구비서류 양식 참조)

○ (공고 및 신청기간) 2025. 1. 22.(수) ~ 2025. 2. 18.(화) 14:00까지

※ 사업신청 마감시간 이후 발표자료 수정 및 보완 불가

○ (신청방법) IP-R&D 사업관리시스템(biz.kista.re.kr/ippro) 온라인 신청

| [1단계] | | [2단계] | | [3단계] | | [4단계] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **기관등록** (필요시) | ➜ | **회원가입 및 승인신청**(필요시) | ➜ | **사업신청서 온라인 입력** | ➜ | **구비서류 업로드 및 신청완료** |

**[1단계] 기관등록**
- 지원기관이 IP-R&D 사업관리시스템에 등록되어 있는지를 확인하고, 미등록 기관일 경우 기관등록 신청

※ 기관등록 및 사업 신청 시 해당기업 정보는 '한국평가데이터(주)' 기업정보 DB와 연계 제공
※ 기관등록 시 기업정보가 조회되지 않는 기업은 **[첨부3]**을 참고하시어 '한국평가데이터(주)'에 별도 신청 필요(약 3일 소요 예정)

**[2단계] 회원가입 및 승인 신청**
- 사업에 참여하는 참여인력은 모두 사업관리시스템에 개별 회원가입 및 승인완료 필수

※ 승인된 인력에 한하여 사업신청서(과제) 참여연구원으로 등록 가능

**[3단계] 사업신청서 온라인 입력: [첨부1] 참고하여 사업관리시스템에 직접 입력**

**[4단계] 구비서류 업로드 및 신청완료**
- 해당 사업신청 구비서류 작성 후 사업관리시스템에 업로드
- 구비서류 업로드 후 '신청완료' 클릭(신청완료 후 수정이 필요할 경우 '신청완료 해제' 클릭)

## 8 사업신청 구비서류

### ○ 제출서류

| 구분 | 서식명 | 제출방법 |
|---|---|---|
| **시스템 입력** | 사업신청서 | 온라인 입력 |
| | 사업 참여 및 지원기관 부담금 납부동의 | |
| **필수 제출 서류** | 발표자료(PDF)[1]**(붙임1의 발표평가 목차 참고)** | 온라인 업로드 |
| | 기술개요서(RFP)**(붙임1의 협력기관 선정 공고용 RFP 참고)** | |
| | 참여인력 재직증명서[2] | |
| | 국세 및 지방세 완납증명서(법인 또는 개인)[3] | |
| | 개인정보 수집·이용 및 제공 동의서(공통구비 서류양식 **33p**) | |
| **우대가점 증빙서류 (해당시)** | '국가전략기술' 분야 기술 요약서[4]<br>'탄소중립' 분야 기술 요약서<br>'국가핵심기술' 분야 기술 요약서[5] | |
| | 직무발명 우수기업 인증서**(한국발명진흥회)** | |
| | 모태펀드 특허계정 투자계약서**(자펀드운용사)** 또는<br>지식재산 공제 가입증서**(기술보증기금)** | |
| | 글로벌IP스타기업 중 '22~'24년 졸업기업**(한국발명진흥회)**[6] | |
| | '23~'24년 IP-R&D 우수기업 상장**(한국특허전략개발원)** | |
| | 중소기업기술마켓 인증기업 (중소기업기술마켓)[7] | |
| **기타서류(해당시)** | 졸업기업 규정 예외 사유 증빙서류(졸업 대상 기업) | |

1) **발표자료는** ppt 별첨 양식으로 작성하되(**10 ~ 20페이지 이내**, 10분 발표 분량) 서식, 폰트깨짐 등의 문제로 **pdf 파일로 변환하여 업로드**
2) **특허전담**, **연구&특허겸임**, **연구전담**에 해당하는 경우 **재직증명서에 관련 업무 명시**(서면평가에 활용)
3) **개인사업자는 등록된 모든 대표자의 완납증명 제출(공고마감 기준 유효할 것)**
4) 신청과제가 **'국가전략기술' 및 '탄소중립'** 분야에 해당할 경우 **붙임1의 첨부 기술요약서를 작성하여 ▶ 온라인 사업신청서(2/4) 우대사항에 '해당' 및 기술분야를 반드시 선택 ▶ 온라인 사업신청서(4/4)에 발표자료 마지막에 첨부하여 업로드 (선정평가위원회에서 우대가점 인정 여부 결정)**
5) 신청과제가 '**국가핵심기술**' 분야에 해당할 경우 **붙임1의 첨부 기술요약서를 작성하여 ▶ 온라인 사업신청서(2/4) 우대사항에 '해당'을 반드시 선택 ▶ 선택 후 우측 [증빙자료 UPLOAD] 항목에 업로드 및 발표자료 마지막에 첨부(특허청에서 우대가점 인정 여부 결정)**
6) 한국발명진흥회 **글로벌IP스타기업(IP기반해외진출지원) 졸업기업**인 경우 **온라인 사업신청서(2/4) 우대사항에 '해당' 을 반드시 선택 ▶ 선택 후 우측 [증빙자료 UPLOAD] 항목에 업로드** (글로벌IP 스타기업 졸업증명서 및 졸업연도를 확인할 수 있는 증빙자료 제출 시 우대가점 인정)
7) **중소기업기술마켓 인증기업**인 경우 **온라인 사업신청서(2/4) 우대사항에 '해당'을 반드시 선택 ▶ 중소기업기술마켓(techmarket.kr) – [알림마당] – [공지사항]** '중소기업기술마켓 인증기술(제품) 현황'에서 확인되는 기업에는 우대가점 인정**(공고마감일 기준)**

## 9 사업 보안관리 체계

○ **(보안관리 체계)** 보안솔루션이 적용된 사업관리시스템으로 사업 결과물을 유통·관리하고, 사업 참여기관 간 비밀유지 협약 체결, 각 사업 단계별 보안 대책 마련 등을 통해 사업 전주기 보안관리 강화

< 사업 단계별 보안 관리 체계 >

| 구분 | 보안 관리 체계 |
|---|---|
| **과제 담당 PM 배정 시** | - 일정 사업기간 내에 해당 PM은 동종분야 기업 과제 배정 배제 |
| **협력기관 선정 시** | - 협력기관 참여자 보안각서 제출 및 보안교육 실시<br>- 협력기관 현장 실사를 통한 보안관련 규정 및 시스템 점검 |
| **계약 체결 시** | - 별도 비밀유지협약 체결<br>- 사업 수행 중 담당자 퇴직 시 사업관리지침에 따른 퇴직자 관리 규정 삽입 |
| **과제 수행 시** | - 사업관리시스템을 통해 사업관련 자료에 대한 사용자 접근 권한 통제, 이력 관리, 암호화 등 정보 유출 방지 |
| **과제 종료 시** | - 사업관련 자료폐기 확인서 제출<br>- 협력기관 현장 실사를 통한 자료폐기 점검 |
| **손해 발생 시** | - 민·형사상 책임 부여 |

## 10 유의 사항

○ **(지원과제 수 제한)** 특허로 R&D 전략지원 사업* 내 **복수 신청은 가능**하나, 최종 선정 및 지원은 **반기별 기업 당 1개 과제만 가능**

* 소재·부품·장비 R&D사업 연계 특허로 R&D 전략지원 과제는 해당사항 없음

○ **(신청 서류 추가 보완 불가)** 접수된 **신청서는 신청 마감 이후** 신청기업 요청에 의해 **임의로 추가 또는 보완될 수 없으며**, 제출된 서류는 일체 반환하지 않음

○ **(지원기관 부담금 납부 의무)** 지원기관 부담금 중 현금부분은 지원기관 예비선정 통보일로부터 **정해진 기한 내에 납부**하여야 하며 해당 기간 내 **납부하지 않을 경우 선정이 취소될 수 있음**

– 지원기관 부담금은 한국특허전략개발원에서 수령하고 향후 협력기관과의 계약 체결 후 협력기관 용역비로 활용 예정

– 지원기관 부담금에 대한 세금계산서는 한국특허전략개발원에서 지원기관에 직접 발급할 예정이며, 부가가치세(VAT) 포함 금액임

○ **(지원기관 졸업제도 시행)** 수혜기업 확대를 위해 특허로 R&D 전략 지원 사업을 다수 참여한 기업에 대해 **사업 참여 제한 실시**

– **(시행 기준)** 사업유형 및 기업규모에 관계없이 **직전 4년**(2021년～2024년)**간 5회 이상** 특허로 R&D 사업(IP-R&D)에 참여한 경우 참여 제한

– **(예외 규정)** 아래 조건 중 하나에 해당하는 기업의 경우 사업 참여 가능

< 졸업제도 예외 조건 >

**① 동종업계 지재권 분쟁이 예상되거나, 발생한 경우**
→ 예) 특허분쟁 예보시스템 활용, 경고장/소송장 접수 등
**② 기술 분야가 우리나라의 세계시장 점유율 1위 품목 분야인 경우** → 무역협회 자료 등
**③ 기술 분야가 정책상 중점추진하거나 부처 간 연계를 통한 품목 분야인 경우**
**④ 다수의 기업 집단으로 참여한 사업을 제외하면 5회 미만인 경우**
**⑤ 기타 긴급하거나 정부 정책상 지원 필요성이 크다고 특허청장이 인정한 경우**
**※ 졸업제도 예외 조건에 해당하는 기업은 선정평가 시 관련 증빙자료 필수 제출**

○ **(중도 포기기업 참여제한)** 지원기관이 정당한 사유*없이 사업 참여를 중도 포기할 경우 동 사업 및 한국특허전략개발원의 각종 사업에 아래와 같이 사업 참여를 제한할 수 있음

| 기업 중도포기 시점 | 참여제한 기간 | 비 고 |
|---|---|---|
| 협력기관 모집 공고 이후 | **1년 내외** | 협력기관 모집 공고문 게재 이후 |
| 협력기관 선정 평가 이후 | **2년 내외** | - |
| 협력기관 최종 선정 이후 | **3년 내외** | 협력기관 계약 체결 요청 이후 |

* 천재지변, 재난·재해 피해복구 등으로 포기한 경우 또는 기업의 부도, 파산, 회생절차 개시 등으로 포기한 경우

○ **(선정 취소)** 선정 기업이 제출한 서류에 허위 사실이 발견될 경우 선정이 취소될 수 있음

○ **(부당거래 제한)** 부당거래* 적발 시 **①계약 해지 또는 중단 ②지원기관 부담금**(현금 부분) **미반환 ③협력기관 용역비용 미지급**(선금 지급 시 반환 조치) **④향후 한국특허전략개발원 각종 사업 참여 영구 제한** (지원기관, 협력기관 모두 적용)

* 특허로 R&D 전략지원 사업 취지에 반하는 지원기관과 협력기관 내 부당 비밀거래(현금 부담금 대납 요구 또는 대납 행위, 현금 및 물품 제공 등)

○ **(NTIS 등재)** IP-R&D 전략지원 사업은 국가연구개발 조사·분석 대상 내역 사업명으로 NTIS에 등재 예정

※ 모집공고에 기재된 유의사항 등이 계약서에 기재되지 아니하는 경우에도 계약 내용에 포함하는 것으로 간주함

## 11 사업설명회

○ 유튜브 채널 '키스타 TV'에서 특허로 R&D 사업 소개, 신청 방법 및 유의사항 등 온라인 사업설명회 영상 업로드

| 일시 | 온라인 주소 |
|---|---|
| 2025. 1. 24.(금) ~ | 한국특허전략개발원 유튜브 채널 **'키스타 TV'**<br>(www.youtube.com/@kista_TV) |

※ 일시 및 방법은 변경될 수 있으며 변경시 IP-R&D 사업관리시스템에 팝업으로 안내

## 12 문의처

○ (문의처) 한국특허전략개발원 융복합전략지원팀

| 구분(담당부서) | 연락처 | 내용 |
|---|---|---|
| **한국특허전략개발원**<br>(융복합전략지원팀) | **(유선)** 042-251-1709, 1708, 1711<br>**(이메일)** iprndinfo@kista.re.kr | 기관등록, 회원승인<br>사업신청서 작성 및 접수, 선정평가, 유의사항 등 |

○ (홈페이지)

– 특허로 R&D 사업관리시스템(biz.kista.re.kr/ippro)

– 한국특허전략개발원 홈페이지(www.kista.re.kr)

## 참고1 우대가점 세부 항목(국가전략기술 관련 과제)

※신청과제 분야가 국가전략기술 분야에 해당할 경우 우대가점 신청(증빙자료 첨부필수)

### □ 12대 국가전략기술

○ 12대 국가전략기술 개요

○ 12대 국가전략기술별 50개 세부 중점기술

| 국가전략기술 | | 기술 개요 |
|---|---|---|
| 분야 | 중점기술 | |
| <1> 반도체·디스플레이 | ① 고집적·저항기반 메모리 | ▪ 고용량, 고속·고대역폭, 저전력 특성을 가지며 기존 대비 데이터 유지/읽기/쓰기 특성이 향상된 차세대 메모리반도체의 소재·소자·공정 기술 |
| | ② 고성능·저전력 인공지능 반도체 | ▪ 학습·추론 등 인공지능 구현에 필요한 수십~수천 TFLOPS급 연산을 저전력·고효율로 실행하는 설계·소자 및 반도체 운영 SW 기술 |
| | ③ 반도체 첨단패키징 | ▪ 반도체 모듈의 고성능화·고집적화·고에너지효율을 경제적으로 구현하기 위한 하이퍼스케일·고밀도·다차원 이종집적 칩렛 패키지 기술 |
| | ④ 전력반도체 | ▪ 탄화규소, 질화갈륨, 산화갈륨 등 화합물 기반으로 고효율 전력 변환·안정·분배제어에 사용되는 반도체 및 부품 기술 |
| | ⑤ 차세대 고성능 센싱 | ▪ 스마트기기, 첨단모빌리티, 극한환경 등에 특화되어 물리 센서를 기반으로 지능형 인지·감지 기술을 융합, 물리·화학·바이오 정보를 감지·변환하는 장치·부품 기술 |
| | ⑥ 무기발광 디스플레이 | ▪ 고휘도·장수명이 가능한 무기소재 기반의 자발광 디스플레이 기술 |
| | ⑦ 프리폼 디스플레이 | ▪ 기존 경성(Rigid) 디스플레이 대비 휘거나, 접거나, 늘릴 수 있는 유연·신축 디스플레이 기술 |
| | ⑧ 반도체·디스플레이 소재·부품·장비 | ▪ 초미세 반도체 소자·시스템 집적화(노광, 식각, 증착 공정)를 수행할 수 있는 첨단 소재·부품·장비 기술<br>▪ 고효율·고신뢰성·친환경 OLED 소재·부품 및 대면적·초소형 OLED용 제조장비 기술 |

| 국가전략기술 | | 기술 개요 |
|---|---|---|
| 분야 | 중점기술 | |
| <2> 이차전지 | ⑨ 리튬이온전지 및 핵심소재 | ▪ 現 리튬이온전지의 에너지밀도 극대화(350Wh/kg급) 및 가격경쟁력·공정 친환경화 확보를 위한 리튬이온전지 소재 및 공정 기술 |
| | ⑩ 차세대 이차전지 소재·셀 | ▪ 반·전고체, 리튬금속, 리튬황(이상 400Wh/kg 목표) 및 나트륨이온전지(220Wh/kg 목표) 등 기존 리튬이온전지의 기술적·산업적 한계를 능가하여 고에너지밀도, 고안전성, 가격경쟁력 등 응용분야별 맞춤형 특성 확보가 가능한 차세대 소재·전지제조 기술 |
| | ⑪ 이차전지 모듈·시스템 | ▪ 전기 모빌리티 및 에너지저장장치(ESS)의 성능·안전도·수명 향상 위한 모듈-팩-시스템 기술 및 지능형 관리 기술 |
| | ⑫ 이차전지 재사용·재활용 | ▪ 사용후 배터리의 고안전·고효율 재사용 및 고순도·친환경 자원회수·재활용 관련 기술 |
| <3> 첨단 모빌리티 | ⑬ 자율주행 시스템 | ▪ 사람의 조작없이 차량을 운행하게 하는 소프트웨어 및 통신·서비스·컴퓨팅 기술과 성능안전·인증 기술 |
| | ⑭ 도심항공교통(UAM) | ▪ 저소음·친환경동력 기반의 수직이착륙 교통수단 및 도심 운용을 지원하기 위한 교통체계(교통관리, 이·착륙 인프라, 성능안전·인증) 기술 |
| | ⑮ 전기·수소차 | ▪ 고전압 배터리, 수소 연료전지 또는 탄소중립연료 에너지를 동력 시스템으로 공급하여 구동되는 친환경 자동차 기술 |
| <4> 차세대 원자력 | ⑯ 소형 모듈형원자로[SMR] | ▪ 고안전(무한냉각, 사고저항핵연료), 소형 모듈화 제조(노심 부품, 소재, 혁신 제조), 유연성 운전 등의 기술이 적용된 차세대 경수형 소형원자로 기술 |
| | ⑰ 선진원자력시스템 및 폐기물 관리 | ▪ 액체금속, 기체, 용융염 등을 냉각재로 활용하고 장주기 노심·높은 출구온도 특성을 갖춘 다목적 비경수형 원자로 및 사용후핵연료의 고준위 방사성폐기물 관리(운반·저장·부지·처분) 기술 |
| <5> 첨단 바이오 | ⑱ 합성생물학 | ▪ 생명과학에 공학적 관점을 도입하여 인공적으로 생명체 구성요소·시스템을 설계·제작·합성하는 기술 |
| | ⑲ 유전자·세포 치료 | ▪ 유전자 결함보완·기능추가 관련 유전자치료제 또는 세포조직 기능복원 관련 세포치료제의 개발·제조 관련 기술 |
| | ⑳ 감염병 백신·치료 | ▪ 신·변종 및 미해결 감염병 발생시 관련 백신·치료제를 신속하게 개발·제조할 수 있는 전달물질 및 후보물질 발굴 등의 기반 기술 |
| | ㉑ 디지털 헬스데이터 분석·활용 | ▪ 바이오·의료 데이터를 수집·생성·통합·분석하고, 개인 맞춤형 진단·치료·예방·건강관리 및 데이터 기반 신약개발에 활용하는 기술 |

| 국가전략기술 | | 기술 개요 |
|---|---|---|
| 분야 | 중점기술 | |
| <6> 우주항공·해양 | ㉒ 대형 다단연소 사이클 엔진 | ▪ 우주발사체의 재점화 및 추력조절이 가능한 고추력 · 고효율 엔진 설계·제조·평가·인증 기술 |
| | ㉓ 우주 관측·센싱 | ▪ 우주 관측을 위한 인공위성 본체·인공위성 탑재체(관측·통신·항법) 고도화 기술 및 위성 획득정보와 우주자산 활용을 위한 운영·관리 체계 기술 |
| | ㉔ 달착륙·표면탐사 | ▪ 달착륙선·무인이동체·우주선 설계·제작, 행성간 임무 궤도설계·운영을 위한 행성 연착륙·표면 임무 및 심우주 탐사 기반기술 |
| | ㉕ 첨단 항공가스터빈 엔진·부품 | ▪ 추력 15,000lbf 이상 고출력·장수명 유·무인용 터보팬 가스터빈 엔진 설계·제조·평가·인증 기술 |
| | ㉖ 해양자원 탐사 | ▪ 극지·대양의 심해에 있는 해양 전략광물(희토류, 코발트, 니켈, 망간, 흑연 등) 탐사·채굴 기술 |
| <7> 수소 | ㉗ 수전해 수소생산 | ▪ 전기를 이용해 물($H_2O$)을 분해하여 연료 · 전력생산에 활용할 수 있는 수소를 생산(환원 반응)하는 기술 |
| | ㉘ 수소 저장·운송 | ▪ 생산된 수소를 기체 상태로 저장·운송하거나, 극저온 액화(–253℃)하여 저장·공급하는 기술 |
| | ㉙ 수소연료전지 및 발전 | ▪ 수소 기반 연료를 전기·열로 직접 전환하거나, 가스터빈에 연소시켜 전기를 생산하는 발전 기술 |
| <8> 사이버 보안 | ㉚ 데이터·AI 보안 | ▪ 개인·기업의 중요데이터(개인정보, 산업정보)의 보호 및 안전한 활용을 위한 AI 적용 지능형 보안 기술 |
| | ㉛ 디지털 취약점 분석·대응 (공급망 보안) | ▪ 디지털 공급망 전주기를 대상으로 한 보안무결성 검증 및 사이버침해행위 대응을 위한 원점탐지·추적·복구·예방기술 |
| | ㉜ 네트워크·클라우드 보안 | ▪ 클라우드 환경의 제로트러스트 구현 및 보안관제 지능화·차세대 통신을 위한 신뢰성·안정성을 보장하는 보안 기술 |
| | ㉝ 산업·가상융합 보안 | ▪ 정보보안 · 물리보안을 가상융합 환경 및 산업분야 특성에 따라 융합 · 적용하는 보안 기술 |
| <9> 인공지능 | ㉞ 효율적 학습 및 AI인프라 (SW/HW) 고도화 | ▪ 인공지능 모델 생성·활용 과정에서 활용 데이터 규모, 소모전력 등 학습 효율성을 대폭 제고할 수 있는 최적화·경량화 관련 기술 |
| | ㉟ 첨단 AI 모델링·의사결정 (인지·판단·추론) | ▪ 인공지능이 사람의 사고체계를 모델링하여, 맥락의 종합적 이해를 통한 종합적 인지·성장, 상식 수준의 추론 및 상호간 소통·협력·창작이 가능하도록 하는 기술 |
| | ㊱ 산업 활용·혁신 AI | ▪ 기업의 손쉬운 AI 활용을 위해 코딩을 최소화한 AI 기술 및 AI 적용을 통해 산업생산성 향상을 지원하는 기술 |
| | ㊲ 안전·신뢰 AI | ▪ AI 모델이 보편적 규범·가치 및 개인정보, 저작권 보호 등 법적 요구사항을 준수하고, 외부로부터 강건성을 확보하도록 하는 기술 및 결론 · 도출과정 등에 대한 설명가능성을 제고하는 기술 |

| 국가전략기술 | | 기술 개요 |
|---|---|---|
| 분야 | 중점기술 | |
| <10> 차세대 통신 | ㊳ 5G 고도화(5G-Adv) | ▪ 5G 최초(3GPP Rel-15) 표준 및 융합서비스(3GPP Rel-17) 표준 이후 제정되는 5G-Advanced (3GPP Rel-18 이후) 표준을 지원하는 이동통신 기술 |
| | ㊴ 6G | ▪ 5G 이후 다음 세대(ITU IMT-2030 표준, 3GPP Rel-21 이후)의 통신 인프라 기술 |
| | ㊵ 오픈랜(Open-RAN) | ▪ 무선장치(RU), 분산장치(DU), 중앙장치(CU) 등의 블록(HW/SW)간 프로토콜 및 인터페이스를 개방하는 기술 |
| | ㊶ 고효율 5G·6G 통신부품 | ▪ 5G·6G 이동통신 장비 및 기기에 탑재되는 무선통신용 부품과 광통신용 부품 기술 |
| | ㊷ 5G·6G 위성통신 | ▪ 지상과 저궤도 위성 네트워크 연결을 통해 지상, 해상, 공중까지 서비스를 제공하는 3차원 공간 통신 기술 |
| <11> 첨단로봇·제조 | ㊸ 로봇 정밀제어·구동 부품·SW | ▪ 로봇 주변환경 및 사용자의 인지적·신체적 의도를 인식하고 움직임을 제어·구동하는 로봇 제품의 성능과 신뢰성을 제고하는 코어 부품 기술 |
| | ㊹ 로봇 자율이동 | ▪ 로봇이 비정형 실내/외 환경에서 인간의 구체적 지시 없이도 목표하는 위치로 자율적으로 이동하는 기술 |
| | ㊺ 고난도 자율조작 | ▪ 유연관절·초경량 팔과 손을 이용해 로봇의 자율적인 상황 인지·판단을 바탕으로 안전한 작업을 수행하는 기술 |
| | ㊻ 인간-로봇 상호작용 | ▪ 로봇과 사람간 상호작용·의사소통을 위해 다양한 상황에 대한 복합적 이해를 기반으로 행동·표현·대화 등을 자율적으로 고속 생성하는 기술 |
| | ㊼ 가상 제조 | ▪ 스마트팩토리를 가상 공간(디지털 트윈)에 이식하여 시·공간의 제약을 탈피한 제조·생산·공정 지능화·혁신 기술 |
| <12> 양자 | ㊽ 양자컴퓨팅 | ▪ 양자역학적 특성(양자얽힘 등)을 이용하여 기하급수적 성능향상이 가능한 병렬연산 관련 HW/SW 기술 |
| | ㊾ 양자통신 | ▪ 양자상태로 구현된 정보단위를 송수신하여 정보탈취가 불가능한 특징을 가지는 통신 기술 |
| | ㊿ 양자센싱 | ▪ 고전 센싱대비 더 민감한 특정 물리량(전·자기장, 빛, 중력 등)의 초정밀 측정을 위해 필요한 양자시스템 또는 양자현상을 활용한 초고성능 센서 기술 |

**※ 출처: 12대 국가전략기술·50개 세부 중점기술 목록(과학기술정보통신부, '23.12.20.)**

## 참고2 우대가점 세부 항목(국가핵심기술 관련 과제)

※신청과제 분야가 국가핵심기술 분야에 해당할 경우 우대가점 신청(증빙자료 첨부필수)

### □ 국가핵심기술(75개)

| 분야 | 기술명 |
|---|---|
| 반도체 (11개) | 30나노 이하급 D램에 해당되는 설계·공정·소자기술 및 3차원 적층형성 기술 |
| | D램에 해당되는 적층조립기술 및 검사기술 |
| | 30나노 이하급 또는 적층 3D 낸드플래시에 해당되는 설계·공정·소자 기술 |
| | 낸드플래시에 해당되는 적층조립기술 및 검사기술 |
| | 30나노급 이하 파운드리에 해당되는 공정·소자기술 및 3차원 적층형성 기술 |
| | 모바일 Application Processor SoC 설계·공정기술 |
| | LTE/LTE_adv/5G Baseband Modem 설계기술 |
| | 대구경(300mm 이상) 반도체 웨이퍼 제조를 위한 단결정 성장 기술 |
| | 픽셀 1㎛ 이하 이미지센서 설계·공정·소자 기술 |
| | 시스템반도체용 첨단 패키지 (FO-WLP, FO-PLP, FO-PoP 등) 조립·검사 기술 |
| | 디스플레이 패널 구동을 위한 OLED용 DDI(Display Driver IC) 설계기술 |
| 디스플레이 (2개) | 8세대급(2200x2500mm) 이상 TFT-LCD 패널 설계·공정·제조(모듈조립 공정기술은 제외)·구동기술 |
| | AMOLED 패널 설계·공정·제조(모듈조립공정기술은 제외)·구동기술 |
| 전기전자 (4개) | 전기자동차用 등 중대형 고에너지밀도(파우치형 265Wh/kg이상 또는 각형은 파우치형의 90%) 리튬이차전지 설계, 공정, 제조 및 평가기술 |
| | 리튬이차전지 Ni 함량 80% 초과 양극소재 설계, 제조 및 공정기술 |
| | 500kV급 이상 전력케이블 시스템(접속재 포함) 설계·제조 기술 |
| | 600mAh/g 이상의 초고성능 전극 또는 고체전해질 기반 리튬이차전지 설계, 공정, 제조 및 평가기술 |
| 자동차·철도 (9개) | 가솔린 직접분사식(GDI) 연료분사시스템 설계 및 제조기술 |
| | 하이브리드 및 전력기반 자동차(xEV) 시스템 설계 및 제조기술 (제어시스템, 배터리관리시스템, 회생제동시스템, 전기구동시스템(모터, 인버터) 및 공조시스템에 한함) |
| | 수소전기자동차 연료전지시스템(수소저장·공급, 스택 및 BOP) 설계 및 공정·제조 기술 |
| | LPG 직접분사식(LPDi) 연료분사시스템 설계 및 제조기술 |
| | Euro 6 기준 이상의 디젤엔진 연료분사장치, 과급시스템 및 배기가스 후처리 장치 설계 및 제조기술(DPF, SCR에 한함) |
| | 자동차 엔진·자동변속기 설계 및 제조기술(단, 양산 후 2년 이내 기술에 한함) |
| | 복합소재를 이용한 일체성형 철도차량 차체 설계 및 제조 기술 |
| | 속도 350km/h 이상 고속열차 동력시스템 설계 및 제조 기술(AC 유도전동기·TDCS 제어진단·주전력 변환장치 기술에 한함) |
| | 자율주행자동차 핵심 부품·시스템 설계 및 제조기술(카메라 시스템, 레이더 시스템, 라이더 시스템 및 정밀 위치탐지 시스템에 한함) |

| 분야 | 기술명 |
|---|---|
| 철강 (9개) | FINEX 유동로 조업기술 |
| | 항복강도 600MPa 급 이상 철근/형강 제조기술[저탄소강(0.4% C이하)으로 전기로방식에 의해 제조된 것에 한함] |
| | 고가공용 망간(10% Mn 이상) 함유 TWIP강 제조기술 |
| | 합금원소 총량 4%이하의 기가급 고강도 철강판재 제조기술 |
| | 조선・발전소용 100톤이상급(단품기준) 대형 주・단강제품 제조기술 |
| | 저니켈(3% Ni이하) 고질소(0.4% N이상) 스테인리스강 제조기술 |
| | 인공지능 기반의 초정밀 도금(분해능 0.1㎛급) 제어기술 |
| | 딥러닝 인공지능 기반의 고로 조업 자동제어 기술 |
| | 인장강도 600MPa 이상의 고강도 강판제조를 위한 스마트 수냉각 기술 (엔지니어링, 제어기술 포함) |
| 조선 (8개) | 고부가가치 선박(초대형컨테이너선, 저온액화탱크선, 대형크루즈선, 빙해화물선, 가스연료 추진선, 전기 추진선 등) 및 해양시스템(해양구조물 및 해양플랜트 등) 설계기술 |
| | 액화가스 화물창, 연료탱크의 설계 및 제조 기술 |
| | 3천톤 이상 선박·해양구조물용 블록탑재 및 육상에서의 선박·해양구조물 건조 기술 |
| | 5,000마력 이상 디젤엔진・크랭크샤프트・직경 5m이상 프로펠러 제조기술 |
| | 자율운항(경제운항, 안전운항 등) 및 항해 자동화, 선박용 통합제어시스템 기술 |
| | 조선용 ERP/PLM시스템 및 CAD기반 설계・생산지원 프로그램 |
| | 선박용 핵심기자재 제조기술(BWMS 제조기술, WHRS 제조기술, SCR 및 EGCS 등 대기오염원 배출저감 기자재 제조기술) |
| | 가스연료 추진선박용 연료공급장치, 재액화 및 재기화장치 등 제조기술 |
| 원자력 (5개) | 원전 피동보조급수계통 기술 |
| | 원전 증기발생기 2차측 원격 육안검사 기술 |
| | 중성자 거울 및 중성자 유도관 개발기술 |
| | 연구용원자로 U-Mo 합금핵연료 제조기술 |
| | 신형 경수로 원자로출력제어시스템 기술 |
| 정보통신 (7개) | LTE/LTE_adv 시스템 설계기술 |
| | 기지국 소형화 및 전력을 최소화 하는 PA 설계기술 |
| | LTE/LTE_adv/5G 계측기기 설계기술 |
| | 초고속 데이터 송-수신이 가능한 기가급 이동무선백홀(Backhaul) 기술 |
| | SDN(소프트웨어 정의 네트워크) 구현을 위한 광통신 핵심 기술 |
| | 통신장비에 적용을 위한 양자이론 기반 퀀텀(Quantum) 리피터 기술 |
| | 5G 시스템(빔포밍/MIMO 및 이동통신망) 설계기술 |

| 분야 | 기술명 |
|---|---|
| 우주 (4개) | 고성능 극저온 터보펌프 기술 |
| | 극저온/고압 다이아프램 구동방식 개폐밸브 기술 |
| | 초고해상도(고도 500Km기준 50cm급) 광학위성 고속기동 정밀 자세제어계 설계 기술 |
| | 구경 1m이상 위성탑재 전자광학 카메라 조립·정렬·검사 기술 |
| 생명공학 (4개) | 항체 대규모 발효정제 기술(1만 리터급 이상의 동물세포 배양/정제 공정기술) |
| | 보툴리눔 독소제제 생산기술(보툴리눔 독소를 생산하는 균주 포함) |
| | 원자현미경 제조기술(True non-contact mode 기술, Narrow Trench 측정기술, 30nm급 이하 반도체소자 3차원 분석기술, 300mm 이상의 대면적 시료 나노 계측기술, SPM 융합기술) |
| | 바이오마커 고정화 기술을 응용한 감염질환용 다종 면역 분석 시스템 기술(3종 이상, 민감도 및 특이도 95% 이상 성능 구현) |
| 기계 (7개) | 다축 복합가공 터닝센터의 설계 및 제조기술 |
| | 고정밀 5축 머시닝센터의 설계 및 제조기술 |
| | 중대형 굴삭기 신뢰성 설계 및 제조 기술 |
| | Off-road용 Tier 4F 배기규제를 만족하는 디젤엔진 및 후처리 시스템 설계기술 |
| | 트랙터용 부하감응형 유압식 변속기 설계 및 제조 기술 |
| | Low GWP 냉매 대응 고효율 터보 압축기 기술 |
| | 저진동, 저소음, 동적 안정감을 갖춘 인간친화형 승강기 시스템 설계 및 운영 기술 |
| 로봇 (3개) | 복강경, 내시경 및 영상유도 수술로봇 시스템의 설계기술 및 제조기술 |
| | 작업영역을 공유하는 고밀도 공정 작업용 로봇 운영 및 제어 기술 |
| | 영상 감시 기반 로봇 통합통제기술 |
| 수소 (2개) | 1.0A/cm$^2$ 이상 전류밀도에서 4시간 이상 연속운전이 가능한 10kW급 이상 건설·산업기계용 연료전지 설계, 공정 및 제조 기술 |
| | 발전효율 35% 이상, 내구성 4만 시간 이상의 고정형 연료전지 설계, 제조, 진단 및 제어 기술 |

**※ 출처: 국가핵심기술 지정 등에 관한 고시(산업통상자원부고시 제2023-060호)**

## 참고3 우대가점 세부 항목(탄소중립 관련 과제)

※신청과제 분야가 탄소중립 분야에 해당할 경우 우대가점 신청(증빙자료 첨부필수)

### □ 탄소중립

○ 한국형 탄소중립 100대 핵심기술 목록

| | 단기형 (~'30년 상용화) (37개) | 중장기형 ('30년 이후 상용화) (63개) |
|---|---|---|
| 초격차 | • (수소) 기체수소 저장·운송<br>• (전력저장) 단주기 에너지 저장 시스템<br>• (원자력) 소형모듈원자로(SMR)<br>• (친환경차) 이차전지 셀 고도화<br>• (친환경차) 이차전지 시스템 고도화<br>• (친환경차) 연료전지 시스템 고도화 | • (철강) 수소환원제철<br>• (석유화학) 연료유·부산물 기초화학 원료 전환<br>• (산업일반) 친환경 냉매 |
| (9개) | 6개 | 3개 |
| 신격차 | • (태양광) 초고효율 태양전지<br>• (태양광) 사용처 다변형 태양광시스템<br>• (태양광) 폐태양광 재활용 재사용<br>• (수소) 해외 암모니아·수소 대용량 저장·운송<br>• (무탄소전력) 고효율 연료전지 열병합<br>• (전력저장) 사용후 배터리 ESS 시스템<br>• (전력망) 분산자원 및 유연자원 통합운영<br>• (철강) 고로 연·원료 대체<br>• (철강) 전로 연·원료 대체<br>• (철강) 철강산업 하공정 무탄소 연료 전소<br>• (석유화학) 바이오 PEF<br>• (석유화학) 바이오폴리올<br>• (석유화학) 폐플라스틱 자동 선별<br>• (친환경차) 전기구동시스템 성능 향상<br>• (친환경차) 전력변환장치 고도화<br>• (친환경차) 유선충전 고속화<br>• (환경) 바이오 생분해성 플라스틱 | • (풍력) 수직축 부유식 풍력발전<br>• (수소) 차세대 수전해<br>• (수소) 액체수소 운송선<br>• (전력저장) 장주기 에너지 저장 시스템<br>• (석유화학) 부생가스 고부가 전환<br>• (석유화학) 바이오나프타·올레핀<br>• (석유화학) 폐플라스틱 용매 추출<br>• (석유화학) 폐플라스틱 해중합<br>• (석유화학) 폐플라스틱 열분해<br>• (석유화학) 폐플라스틱 가스화<br>• (석유화학) 저에너지 반응 공정<br>• (석유화학) 저에너지 분리·소재 공정<br>• (CCUS) 습식 포집<br>• (CCUS) 건식 포집<br>• (CCUS) 차세대 포집<br>• (산업일반) 공정가스 대체<br>• (산업일반) 공정가스 처리<br>• (선박) 연료 후처리 및 에너지 효율향상<br>• (건축) 건물에너지 관리·제어·데이터 활용<br>• (환경) 리뉴어블 플라스틱<br>• (환경) 금속자원 회수<br>• (환경) 국토공간 유형별 탄소 흡수 증진·관리 |
| (39개) | 17개 | 22개 |

| | 단기형 (~'30년 상용화) (37개) | 중장기형 ('30년 이후 상용화) (63개) |
|---|---|---|
| 감격차 | • (풍력) 해상풍력 부유체 시스템<br>• (풍력) 해상풍력 설치·시공<br>• (수소) 알칼라인 수전해<br>• (수소) PEM 수전해<br>• (무탄소 전력) 수소혼소 가스터빈<br>• (시멘트) 혼합재 함량 증대<br>• (CCUS) 분리막 포집<br>• (CCUS) 화학적 전환<br>• (CCUS) 광물 탄산화<br>• (친환경차) 수소차용 수소저장시스템<br>• (친환경차) 수소충전소<br>• (선박) 탄소중립 내연기관<br>• (선박) 선박용 연료전지·배터리 시스템<br>• (건축) 고성능·다기능 외피 | • (풍력) 초대형 풍력 터빈<br>• (풍력) 해상풍력발전 운영·관리<br>• (수소) 액체수소 저장·운송<br>• (수소) 수소 전용 배관망<br>• (수소) 차세대 해외수소 저장·운송<br>• (수소) 액체수소 인수기지<br>• (무탄소전력) 수소전소 가스터빈<br>• (무탄소전력) 석탄 보일러 암모니아 혼소<br>• (무탄소전력) 초고효율 연료전지 복합발전<br>• (전력망) 지능형 송배전 시스템<br>• (전력망) 실시간 전력거래 플랫폼<br>• (에너지통합) 산업용 고온·초저온 히트펌프<br>• (에너지통합) 복합에너지시스템<br>• (에너지통합) 열에너지 저장시스템<br>• (원자력) 선진 원자력 시스템<br>• (원자력) 원자력 폐기물 관리<br>• (철강) 탄소 저감형 전기로<br>• (철강) 철강 부산물 재자원화<br>• (석유화학) 전기 가열로 NCC 시스템<br>• (석유화학) 무탄소 연료 NCC 공정<br>• (석유화학) 스마트 플랜트 전환<br>• (시멘트) 비탄산염 원료 대체<br>• (시멘트) 신규 혼합재 제조<br>• (시멘트) 순환자원 연료 대체<br>• (시멘트) 저탄소 신열원 활용<br>• (CCUS) 저장소 탐사·평가·선정<br>• (CCUS) 저장 시설·설비 설계·구축<br>• (CCUS) 저장소 CO2 주입·운영<br>• (CCUS) CO2 저장 모니터링<br>• (CCUS) 생물학적 전환<br>• (산업일반) 산업공정용 수소·암모니아 활용<br>• (산업일반) 전동기·전력변환기 효율화<br>• (산업일반) 그린데이터센터<br>• (산업일반) 탄소배출 저감 효과 모니터링<br>• (친환경차) 무선충전 대용량화<br>• (선박) 선박 전기추진 시스템<br>• (건축) 건물·설비 전기화·고효율화<br>• (건축) 건물 신재생 에너지 및 에너지융합 시스템 |
| (52개) | 14개 | 38개 |

**※ 출처: 한국형 탄소중립 100대 핵심기술 선정(안)(과학기술정보통신부, '23.5.19.)**

# 공통 평가 기준 등 첨부자료

- [첨부1] 사업신청서 작성요령 및 공통 구비서류
- [첨부2] 기업 선정평가 공통 배점 기준
- [첨부3] 한국평가데이터 연계 기업등록 신청 절차

# [첨부1]
# 사업신청서 작성요령 및 공통 구비서류 양식

# 지재권 연계 연구개발 전략지원 사업 신청서

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 기업 정보 (1) | 기관명 | | | 대표자 | | |
| | 법인번호 | | | 본사 사업자등록번호 | | |
| | 기관유형 | | | 홈페이지 | | |
| | 본사 주소 | 우편번호 | | 사업장 주소 | 우편번호 | |
| | | 주소 | | | 주소 | |
| | | 상세주소 | | | 상세주소 | |
| | | 전화 | | | 전화 | |
| | 설립연월 | | | 상시종업원수 | | |
| | 업종 | | | 주요생산품 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 과제 정보 | 과제유형(2) | □ 특허·디자인 개발(PI) | □ 특허·브랜드 개발(BI) |
| | | □ 특허·서비스 개발(SI) | |
| | 지원기관 부담금 | 현금 24,000,000원 / 현물 24,000,000원 | |
| | 과제명(3) | | |
| | 기술분야(4) | □ 기계/금속/자동차 □ 바이오/제약 □ 전기/전자<br>□ 정보통신 □ 화학/소재 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 실무담당자(5) | 성명 | | 이메일 | |
| | 부서 | | 직위 | |
| | 전화 | | 휴대전화 | |
| | 신청경로 | □사업설명회 등 현장홍보 □전략원 직원·전문위원 추천<br>□특허사무소 추천 □유관기업 추천 □당사홈페이지<br>□E-mail 등 온라인 홍보 □인터넷 검색 □기타 | | |

IP-R&D 전략지원 사업 운영지침을 준수하여
위와 같이 지재권 연계 연구개발 전략지원 사업에 신청합니다.

2025년 월 일

신청인 인

**한 국 특 허 전 략 개 발 원 장 귀하**

# 사업 신청서[2/4] {온라인 입력}

## 1. 연구개발비

| 재무상황[1] (단위:천원) | 구분 | 재무제표 결산일 | 총매출액 ① | 연구개발비 | | | 연구개발 투자액 ⑤* | 매출액 대비 R&D 투자 비율(%) ⑥** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 대차대조표 ② | 손익계산서 ③ | 제조원가 명세서 ④ | | |
| | 2021년도 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 |
| | 2022년도 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 |
| | 2023년도 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 | 자동입력 |

| 최근 3년 평균R&D투자율[2] (R&D투자/매출액) | 5%이상 | 5%미만~4%이상 | 4%미만~3%이상 | 3%미만~2%이상 | 2%미만~1%이상 | 해당사항 없음 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 자동계산 | 자동계산 | 자동계산 | 자동계산 | 자동계산 | 자동계산 |

* 연구개발투자액⑤ = ②+③+④

** 매출액 대비 R&D투자비율(%)⑥ = (⑤ / ①) × 100

## 2. IP출원현황 (최근 3년)

| 구분 | 2022년 | 2023년 | 2024년 | 총 건수 |
|---|---|---|---|---|
| 국내 출원(건)/년[1] | 건 | 건 | 건 | 건 |
| 해외 출원(건)/년 | 건 | 건 | 건 | 건 |

| 신청기관의 출원현황[2] ※해외출원건은 2배로 인정 | 출원건수 20건 초과 | 출원건수 20건 이하 | 출원건수 15건 이하 | 출원건수 10건 이하 | 출원건수 5건 이하 | 해당사항 없음 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 자동계산 | 자동계산 | 자동계산 | 자동계산 | 자동계산 | 자동계산 |

## 3. 과제참여연구원

하기 참여인력은 본사 소속 직원으로서, 지재권 연계 연구개발 전략지원 사업 수행을 위하여 사업 공고 사항에 동의하고 신청 과제에 대한 심사를 거쳐 최종 선정될 시, 동 사업의 제반 규정을 준수하면서 적극 참여할 것을 확약합니다.

□ 동의합니다.[1]

| 성명[1] | 전공 및 학위[2] | | | | | 업무분야[3] | IP-R&D 방법론 교육[4] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 직위 | 학교 | 취득년도 | 전공 | 학위 | | 이수여부 | 해당 아이디 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 특허전담인력을 보유하고 있는가? 또는 특허로 R&D 교육 이수한 인력 비율이 얼마나 되는가? | 특허전담인력 2인 이상 | 특허전담인력 1인 겸인1인 보유 | 특허전담인력 1인 보유 | 특허겸임 2인 보유 | 특허겸임 1인 보유 | 해당사항 없음 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 특허로 R&D교육 이수인력 5인 이상 | 특허로 R&D교육 이수인력 4인 | 특허로 R&D교육 이수인력 3인 | 특허로 R&D교육 이수인력 2인 | 특허로 R&D교육 이수인력 1인 | 해당사항 없음 |
| 과제 참여 연구인력을 충분히 확보하고 있는가? | 전담연구원 5인 이상 | 전담연구원 4인 | 전담연구원 3인 | 전담연구원 2인 | 전담연구원 1인 | 해당사항 없음 |

## 4. 우대사항

| 우대 사항 | 해당 | 해당없음 | 증빙 |
|---|---|---|---|
| 국가전략기술 관련 과제(1) | 1점 | 0점 | 해당시 발표자료에 우대가점 기술요약서 첨부 |
| 탄소중립 관련 과제(2) | 1점 | 0점 | 해당시 발표자료에 우대가점 기술요약서 첨부 |
| 국가핵심기술 관련 과제(3) | 1점 | 0점 | 해당시 발표자료에 우대가점 기술요약서 첨부 |
| 직무발명보상 우수 기업 인증(4) | 1점 | 0점 | 해당시 증빙자료 UPLOAD |
| 모태펀드 특허계정 투자 기업 또는 지식재산공제 가입 기업(5) | 1점 | 0점 | 해당시 증빙자료 UPLOAD |
| 글로벌 IP 스타기업 중 '22~'24년 졸업기업(6) | 1점 | 0점 | 해당시 증빙자료 UPLOAD |
| 중소기업기술마켓 인증기업(7) | 1점 | 0점 | 중소기업기술마켓(techmarket.kr)에서 확인 필수 |
| IP-R&D 우수기업('23~'24년)(8) | 1점 또는 2점 | 0점 | 해당시 증빙자료 UPLOAD |

# 사업신청서[3/4] {온라인 입력}

## 5. 지원기관 사전진단표

### 1. 신청기업 기본정보(1)

o 귀사 제품(기술)의 개발단계는 어디에 해당 합니까?
☐ 탐색 ☐ 기획 ☐ 개발 ☐ 양산 준비 ☐ 판매 중

o 본 사업에 참여 과제(기술)의 총 연구개발기간은 얼마입니까?
최소( )개월 ~ 최대( )개월

o 본사업에 참여 과제(기술)의 연구개발에 책정된 연구개발비는 얼마입니까?
( ) 백만원

o 귀사의 시장지위는 어디에 해당 합니까?
☐ 시장선도 기업 (Market leader) ☐ 시장도전 기업 (Market challenger) ☐ 시장추종 기업 (Market follower) ☐ 시장틈새 기업 (Market nicher)

o 귀사의 제품(기술) 수명 주기는 어디에 해당 합니까?
☐ 도입기 ☐ 성장기 ☐ 성숙기 ☐ 쇠퇴기

o 귀사가 본 신청과제를 통해 진출하려는 해외시장은 어디입니까?
☐ 미국 ☐ 중국 ☐ 일본 ☐ 유럽( ) ☐ 동남아( ) ☐ 남미( ) ☐ 기타( )

### 2. IP(특허, 디자인, 상표) 창출(2)

o 본 사업을 통한 희망 IP(특허,디자인,상표) 출원 건수는 몇 건입니까?
특허 ( )건, 디자인 ( )건, 상표 ( )건

o 귀사는 어떤 목적으로 IP출원을 하려고 합니까?
☐ 특허분쟁 대비 ☐ 해외시장 진출 ☐ 라이센싱 아웃(기술수출)
☐ 에버그린(제약·바이오분야) ☐ 기출원 보강 ☐ 정부R&D 과제 특허성과 실적을 만들기 위해
☐ 홍보 ☐ 투자 유치 ☐ 기타( )

o 그간 귀사의 IP출원이 부진 했다면, 그 이유는 무엇입니까?
☐ 출원비 부담 ☐ 노하우 보호 ☐ 개발 기술 중 무엇을 해야 할지 모름(출원전략 부재)
☐ 기타( ) ☐ 해당없음(지속적 특허출원 진행)

### 3. IP 정보분석을 통한 R&D 방향 수립 전략(3)

o R&D 전략을 통해 귀사에서 얻고자 하는 것이 무엇입니까?
☐ 개발방향 검증 ☐ 선도기업 벤치마킹 ☐ 사업 확장 변경에 필요한 기술
☐ 특허분쟁 대비 ☐ 유효 공백 영역 탐색 ☐ 핵심 보유 기술을 활용한 사업영역 확장
☐ 성능/효율/경제성 개선 기술(개량기술) ☐ 코어 기술을 보호하기 위한 주변 기술 확보 ☐ 정부R&D 과제 제안을 위한 기술 내용 파악
☐ 기타( )

### 4. 분쟁대응전략(4)

o 분쟁대응전략이 필요한 이유는 무엇입니까?
☐ 최근 5년 내 동종업계 분쟁 발생 ☐ 경고장 수령 ☐ 당사의 과거 특허 침해소송 경험
☐ 납품처 특허보증 요청 ☐ market share 등장, 선행특허 선진사 제품이 자사와 유사 등 특허분쟁 위험성이 증가
☐ 기타( )

# 사업 신청서(4/4) {온라인 입력}

## 6. 제출서류

| 구분 | 목록 | 제공양식 | Up Load | Down Load |
|---|---|---|---|---|
| 필수 제출서류 | 발표자료(PDF)(1) | | | |
| | 기술개요서(RFP)(2) | | | |
| | 참여인력 재직증명서(3) | | | |
| | 국세 및 지방세 완납증명서(4) | | | |
| | 개인정보 수집이용 및 제공 동의서 | | | |

## 7. 사업 참여 및 지원기관 부담금 납부 동의

본사는 한국특허전략개발원의「IP-R&D 전략지원 사업」선정 기준에 의하여 향후 지원기관으로 선정이 될 경우, 아래의 사항을 준수할 것을 동의합니다.

1. 지원기관 선정 통보일로부터 15일* 이내의 정해진 기한 내 지원기관 부담금(현금) 전액을 납부할 것에 동의합니다.
   * 추가 선정 및 공고의 경우, 공문이나 협의로 정해진 기간에 따름
2. 납부 기한 내 지원기관 부담금(현금)을 납부하지 않을 경우, 선정이 취소됨에 동의합니다.
3. 최종 선정 후, 정당한 사유 없이 사업 참여를 포기할 경우, 한국특허전략개발원 각종 사업에 대한 참여 제한을 받을 수 있음에 동의합니다.

※ 납부형식
- 현금: 지원기관명으로 지정된 일자, 지정된 통장에 현금으로 입금(예금주: 한국특허전략개발원)
- 현물: 계약체결 시, 현물출자확약서 작성 및 제출 / 과제 종료 시, 현물출자확인서 작성 및 제출(중간점검 실시)

□ **동의합니다**

## 8. 연구목표

## 9. 연구내용(기술개요)

※ 상기 작성하신 기술개요는 과제 수행 협력기관 모집 시 공고문에 게재될 예정이오니 기업 및 중요 기술 정보 등이 노출되지 않도록 각별히 유념하신 후에 작성하시기 바랍니다.

## 10. 특허&디자인 융합 개발 방향

## 11. 기대효과

## 12. Keywords-한글, 영문

| |
|---|
| |

## 13. 본사 지역 구분

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 서울 | | 부산 | | 대전 | | 대구 | | 인천 | | 광주 | |
| 울산 | | 경기 | | 경남 | | 경북 | | 전남 | | 전북 | |
| 충남 | | 충북 | | 강원 | | 제주 | | 세종 | | 기타 | |

## 14. 발표평가 발표자 정보

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 발표자 | 성명 | | 이메일 | |
| | 부서 | | 직위 | |
| | 전화 | | 휴대전화 | |

# 사업 신청서 작성 요령

## 사업 신청서(1/4)

(1) **기업정보** : 한국평가데이터(CRETOP)와 연계되어 자동 입력

※ 세부 사항은 특허로 R&D 전략지원 사업 관리시스템(https://biz.kista.re.kr/ippro) → 사업공고/접수 → 신청서 작성 참조

(2) **과제유형** : 공고문 3페이지 상에 기재된 과제 유형(세부유형) 중 택 1

(3) **과제명** : 기업의 기술 및 과제 목적에 맞는 과제명 기재

(4) **기술분야** : 기계/금속/자동차, 바이오/제약, 전기/전자, 정보통신, 화학/소재 중 택1

※ 선택한 기술분야가 기술개요 내용과 상이할 경우 검토과정에서 변경 될 수 있음

(5) **실무담당자** : 사업 신청 및 준비를 하는 직원에 관한 사항을 빠짐없이 기재

※ 실무 담당자에게 보완사항, 발표일정 등을 안내하므로 오타 없이 모든 정보를 기재

## 사업 신청서(2/4)

### 1. 연구개발비

(1) **재무상황** : 한국평가데이터(CRETOP)와 연계되어 자동 입력

(2) **최근 3년 평균 R&D투자율: '평가표 자동계산'** 클릭 시 (1)의 결과를 바탕으로 자동 산정

### 2. IP출원현황(최근 3년, '22년, '23년, '24년 출원)

(1) **IP출원** : 최근 3년간 국내·외 IP출원(특허, 실용신안, 디자인, 상표) 정보 작성

(2) **신청기관의 출원현황: '평가표 자동계산'** 클릭 시 (1)의 결과를 바탕으로 자동 산정

### 3. 과제참여연구원

(1) **참여인력 확약 동의** : [동의 및 제출] 박스 체크

(2) **성명** : 과제 [참여연구원 등록] 버튼을 이용하여 과제 참여연구원 등록

(3) **전공 및 학위** : (2)의 연구원에 대한 세부 사항 직접 기재

(4) **업무분야** : 특허전담 / 연구&특허 겸임 / 연구전담 중 택 1

(5) **특허로 R&D 방법론 교육**: 특허로 R&D 종합포탈(biz.kista.re.kr/iprnd)의 'IP-R&D 방법론' 및 '산업보안 교육' 이수 여부, 교육이수 여부 자동 연계

※ 특허전담, 연구&특허겸임 인력은 전담연구원에 포함되지 않음
※ 참여인력 재직증명서를 필수로 제출하여야함
1) 특허전담 또는 연구&특허겸임: 재직증명서에 특허 담당부서 재직 또는 특허업무 담당으로 기재되어 있어야 서면평가 시 특허 인력으로 인정함
2) 전담연구원: 재직증명서에 연구 담당부서 재직 또는 연구개발 업무 담당으로 기재되어 있어야 서면평가 시 연구전담인력으로 인정함

## 4. 우대사항

(1) **국가전략기술 관련 과제:** 참고1를 확인하여 **해당 여부 선택 및 양식 작성 발표자료에 첨부**

(2) **탄소중립 관련 과제:** 참고3를 확인하여 **해당 여부 선택 및 양식 작성 발표자료에 첨부**

(3) **국가핵심기술 관련 과제:** 참고2를 확인하여 **해당 여부 선택 및 양식 작성 발표자료에 첨부**

(4) **직무발명 우수 기업 인증:** 직무발명 보상기업 여부 선택 및 인증서 제출

(5) **모태펀드 특허계정 투자 기업 또는 특허공제 가입 기업**
- 모태펀드 특허계정 자펀드를 통해 투자 받은 기업 여부 선택 및 투자계약서 제출
- 지식재산공제 가입 기업 여부 선택 및 기술보증기금의 특허공제 가입증서 제출

(6) **IP기반해외진출지원(글로벌IP스타기업) 졸업기업:** 한국발명진흥회 IP기반해외진출지원 (글로벌IP스타기업) 졸업기업 여부 선택(글로벌IP스타기업 졸업증명서 및 졸업연도를 확인할 수 있는 증빙자료 제출)

(7) **중소기업기술마켓 인증기업:** 중소기업기술마켓(techmarket.kr) - [알림마당] - [공지사항] '중소기업기술마켓 인증기술(제품) 현황' 에서 확인되는 기업 (공고마감일 기준)

(8) **IP-R&D 우수기업: 한국특허전략개발원 주관 '23~'24년 IP-R&D 우수기업*** 해당 여부 선택 및 상장 제출

* 산업통상자원부 장관상 또는 특허청장상, 한국특허전략개발원장상

※ 온라인 신청서 미체크 및 증빙자료 미제출 시 우대가점 인정하지 않음
※ **'국가전략기술'**, **'탄소중립'**, **'국가핵심기술'** 분야는 우대가점 신청용 기술요약서 양식을 작성 후 발표자료 또는 시스템 신청서에 첨부(선정평가위원회 또는 특허청에서 우대 여부 결정)

## 사업 신청서(3/4)

### 5. 지원기관 사전진단표

(1) **지원기관 기본정보:** 질문에 대하여 해당하는 사항을 선택

(2), (3), (4) **항목:** 사전진단 항목에 대하여 해당하는 사항을 복수 선택 및 기재

## 사업 신청서(4/4)

### 6. 제출서류

(1) **발표자료**: 아래 목차에 맞게 10분 분량(10~20페이지 이내)의 PPT 작성 후 PDF 변환하여 업로드

- 목차에 맞춰 자유롭게 작성하되 **'[붙임] 특허·디자인 협력기관 선정 공고를 위한 RFP'만 제공양식 준수**

**※ 발표자료 목차**

1. **지원기관 일반 현황**(기업 현황, 보유 시설 및 장비, IP보유 현황 등)
2. **대상 기술 개요**(기술개요, 보유기술, 시장성, 차별성, 산업적용성, 유사기술 경험 등)
3. **사업참여 필요성 및 기업니즈**(기술범위, 기업니즈, 개발목표 등)
4. **특허&디자인 융합 개발 방향**
5. **사업추진 조직**(사업 참여 연구원 현황 등)
6. **사업추진 전략**(사업화 가능성, 사업화 역량, 제조역량 등)
7. **기대효과**(사업완료 후 기업의 산출물, 사업을 통한 목표 출원 건수 등)

**[첨부] 특허·디자인 협력기관 선정 공고를 위한 RFP**
(협력기관 모집 시 공개 자료로, 기술개요, 개발목표, 업무범위, 특허&디자인 융합 개발 방향, 특허/디자인 협력기관별 필요역량 등)→ *제공양식 준수(시스템 참고)*

(2) **참여인력 재직증명서**: '3. 과제참여연구원'에 입력한 연구원의 재직증명서 파일 업로드

(3) **국세 및 지방세 완납증명서**: 개인사업자는 사업자등록증에 등록된 모든 대표자의 완납증명서를 업로드(공고마감일 기준 유효할 것)

**(4) 개인정보 수집이용 및 제공 동의서:** 사업신청서 화면에 기재한 참여 인력 모두 작성 및 서명 후 PDF 변환하여 업로드(공통구비서류양식 33p)

### 7. 사업 참여 및 지원기관 부담금 납부 동의

- 온라인 화면상에 기재된 사업 참여 및 지원기관 부담금 납부 관련 사항 숙지한 후에 [동의 및 제출] 박스 체크

### 8. 연구목표

- 개발하고자 하는 기술(공정 또는 제품 포함)의 수준·성능·품질 등 연구목표를 요약

### 9. 연구내용(기술개요)

- 과제를 수행할 **협력기관 모집 시 공고문에 게재될 내용**으로 기업명 및 보안이 필요한 중요 기술 정보 등이 노출되지 않는 선에서 작성

## 10. 특허&디자인 융합 개발 방향

- 연구목표에 따라 특허·디자인 분야에서 공동 개발해야 하는 융합 연구 개발 방향

## 11. 기대효과

- 연구개발 결과의 응용분야 및 활용범위, 관련 산업의 공정 과정 개선, 사업화 및 파급효과, 응용분야에서 거두게 될 경제적 가치 등 과제 수행을 통한 기대효과 기술

## 12. 키워드(한글, 영문)

- 영문, 한글 키워드를 5개 내외로 입력

## 13. 본사 지역 구분

- 과제 신청 기업의 본사 소재지에 따라 해당 지역 선택

## 14. 발표평가 발표자 정보

- 발표자는 과제참여 인력 중 한 명으로 작성하며, 입력한 연락처로 선정평가 안내

[공통 구비서류]

# 개인정보 수집 · 이용 및 제공 동의서

본 과제의 연구책임자 및 참여인력은「지재권 연계 연구개발 전략지원 사업」과 관련하여「개인정보 보호법」제18조 등에 따른 개인정보를 한국특허전략개발원이 수집·이용 및 제공하는 것에 동의합니다.

< 개인정보 수집·이용 및 제공 관련 주요 고지 사항 >

○ 개인정보 수집·이용 목적
- 과제 계약 체결·변경에 관한 사무
- 한국특허전략개발원 사업 참여제한에 관한 사무
- 과제성과 등의 추적 및 관리에 관한 사무

○ 수집하는 개인정보의 항목
- 인적사항(이름, 생년월일, 전화번호, 휴대전화번호, 전자우편, 소속기관, 직위, 소속기관 주소 등), 연구실적(특허 출원·등록 실적, 연구개발과제 수행실적 등) 등

○ 개인정보의 보유·이용 기간
- 수집·이용에 대해 동의한 날부터 수집·이용 목적이 종료되는 때까지 보유

○ 개인정보의 제3자 제공
- 과제성과 등의 추적 및 관리에 관한 사무의 일부를 위탁받아 수행하는 기관에게 제공

○ 수집·이용 동의 거부권 및 거부에 대한 불이익
- 개인정보 수집 및 이용에 대해 거부할 권리가 있으나, 동의를 거부하면 참여인력 명단에서 제외되거나 사업 지원이 어려울 수 있음

□ 연구책임자 및 참여인력 서명 동의란 ** 사업관리시스템 사업신청서 화면에 기재한 인력 모두 작성*

| 구 분 | 성 명 | 생년월일 | 소속기관 | 서 명 |
|---|---|---|---|---|
| 연구책임자 | | | | |
| 실무담당자 | | | | |
| 계약담당자* | | | | |

** 향후 전자계약 진행 및 세금계산서(지원기관 부담금) 납부 담당자*

년 월 일

한국특허전략개발원장 귀하

# [첨부2]
# 기업 선정평가 공통 배점 기준

# 지원기관 선정평가 공통 배점 기준

| 서면 | 평가구분 | | 평가기준 | 점수 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 탁월(10/5) | 우수(8/4) | 보통(6/3) | 미흡(4/2) | 부진(2/1) | 해당없음(0/0) |
| 지원기관 | IP역량 (15점) | IP보유현황 (5점) | 최근 3년간 IP(특허·디자인·상표) 출원 현황은 어떠한가? ※해외 출원건은 2배로 인정 | 출원건수 20건 초과 | 출원건수 20건 이하 | 출원건수 15건 이하 | 출원건수 10건 이하 | 출원건수 5건 이하 | 출원 건수 없음 |
| | | 특허전담 인력현황 (10점) | 특허 전담인력을 보유하고 있는가? 또는 특허로 R&D 교육을 이수한 참여연구원이 얼마나 되는가? | 특허전담인력 2인 이상 | 특허전담인력 1인, 겸임1인 | 특허전담인력 1인 | 특허겸임인력 2인 | 특허겸임인력 1인 | 특허인력 없음 |
| | | | | or | or | or | or | or | and |
| | | | | 특허로 R&D 교육 이수 참여연구원 5인 이상 | 특허로 R&D 교육 이수 참여연구원 4인 | 특허로 R&D 교육 이수 참여연구원 3인 | 특허로 R&D 교육 이수 참여연구원 2인 | 특허로 R&D 교육 이수 참여연구원 1인 | 이수인력 없음 |
| | R&D역량 (15점) | R&D투자현황 (10점) | 최근 3년 평균 R&D 투자율은 어떠한가? (R&D투자/매출액) | 5% 이상 | 5%미만~4%이상 | 4%미만~3%이상 | 3%미만~2%이상 | 2%미만~1%이상 | 1% 미만 |
| | | R&D인력현황 (5점) | R&D 전담 인력이 얼마나 되는가? | 연구전담 5인 이상 | 연구전담 4인 | 연구전담 3인 | 연구전담 2인 | 연구전담 1인 | 연구전담 없음 |

| 발표 | 평가구분 | | 평가기준 | 점수 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 탁월 | 우수 | 보통 | 미흡 | 부진 | 해당 없음 |
| 지원기관 | 사업계획 적정성 (40점) | 지원목적과의 부합성 (10점) | 사업 추진 목적 및 과제 지원유형과의 부합성 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| | | 추진전략 적절성(10점) | 제안 기술의 구체성 및 개발 계획의 명확성 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| | | 사업지원 시급성(10점) | 경쟁자의 모방우려, 당면한 문제해결 필요 등 본 사업을 시급히 지원해야 할 필요성 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| | | 기존기술과의 차별성 (10점) | 제안 기술의 독자성 및 제품의 핵심기술 여부 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| | 기대효과 (30점) | 지재권 창출능력(10점) | 과제 후 1년 이내 과제를 통한 출원 건수(필요/계획) 및 가능성 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| | | 산업적용 가능성(10점) | 성능향상, 기술적 문제점 해결, 차별화 등의 경쟁우위 전략 실현 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| | | 경제적 파급효과(10점) | 매출증대, 분쟁예방, 투자유치, 기술이전 등 직·간접적 경제 효과 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 우대가점 (최대 4점만 인정) | 국가전략기술 관련 과제 | | 1점 | 해당 | 해당없음 |
| | 탄소중립 관련 과제 | | 1점 | 해당 | 해당없음 |
| | 국가핵심기술 관련 과제 | | 1점 | 해당 | 해당없음 |
| | 직무발명보상 우수기업 인증 | | 1점 | 해당 | 해당없음 |
| | 모태펀드 특허계정 투자 기업 또는 지식재산공제 가입 기업 | | 1점 | 해당 | 해당없음 |
| | IP기반해외진출지원(글로벌IP스타기업) 졸업기업('22년~'24년) | | 1점 | 해당 | 해당없음 |
| | 중소기업기술마켓 인증기업 | | 1점 | 해당 | 해당없음 |
| | 특허로 R&D 우수기업 ('23~'24년) | 산업부장관상 또는 특허청장상 수상 | 2점 | 해당 | 해당없음 |
| | | 한국특허전략개발원장상 수상 | 1점 | 해당 | 해당없음 |

<선정평가표>

# 특허로 R&D 전략지원 사업 지원기관 선정평가표

| 과제명 | |
|---|---|

| 평 가 구 분 | | 평 가 기 준 | 점 수 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 배점 | 평 가 결 과 | | | | |
| | | | | 탁월 | 우수 | 보통 | 미흡 | 부진 |
| IP역량 (15점) | IP보유 현황 | 기업의 최근 3년간('22~'24년) IP 출원 현황<br>※ 해외 출원은 2배 인정 | 5점 | 5점 | 4점 | 3점 | 2점 | 1점 |
| | 특허 전담인력 현황 | 특허 전담인력 보유 현황<br>또는 참여인력의 특허로 R&D 교육 이수 현황 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| R&D역량 (15점) | R&D 투자 현황 | 최근 3년('22~'24년) 평균 R&D 투자율 현황 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| | R&D 인력 현황 | R&D 전담 인력 수 | 5점 | 5점 | 4점 | 3점 | 2점 | 1점 |
| 사업계획 적정성 (40점) | 지원 목적과의 부합성 | 사업 추진 목적 및 과제 지원유형과의 부합성 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| | 추진전략 적절성 | 제안 기술의 구체성 및 개발 계획의 명확성 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| | 사업지원 시급성 | 경쟁자의 모방우려, 당면한 문제해결 필요 등<br>본 사업을 시급히 지원해야 할 필요성 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| | 기존 기술과의 차별성 | 제안 기술의 독자성 및 제품의 핵심기술 여부 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| 기대효과 (30점) | 지재권 창출능력 | 과제 후 1년 이내 과제를 통한<br>출원 건수(필요/계획) 및 가능성 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| | 산업적용 가능성 | 성능향상, 기술적 문제점 해결, 차별화 등의<br>경쟁우위 전략 실현 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| | 경제적 파급효과 | 매출증대, 분쟁예방, 투자유치, 기술이전 등<br>직·간접적 경제 효과 | 10점 | 10점 | 8점 | 6점 | 4점 | 2점 |
| 합 계 | | | 100 | | | | | |

**※ 우대가점(최대 4점까지 인정)은 별도 산출**

**평 가 일 자 2025년 월 일**

**평 가 자 (서명)**

# [첨부3]
# 한국평가데이터 연계 기업 등록 신청 절차 안내

※ 본 기업 등록 신청은 특허로 R&D 사업관리시스템(biz.kista.re.kr/ippro)에 기관 등록 또는 사업 신청 시 해당 기업 정보가 조회되지 않는 기업에 한해 필요하오니 착오 없으시기 바랍니다.

# 기업정보 업데이트 요청서(작성예시)

**(파란색 글씨는 작성예시이니 참고하여 작성하시기 바랍니다.)**

한국평가데이터(주)가 보유한 기업정보 중 아래의 사항을 최신자료로 업데이트 처리하여 주실 것을 요청합니다.

### ▶ 업데이트 신청기업

| 신청기업명 | 한국상사(주) | | | |
|---|---|---|---|---|
| 담당자 | 홍길동 | | 담당자 전화번호 | 02-3215-1234 |
| 문자메시지 수신 요청 | ▣ 예 | □ 아니오 | 휴대전화번호 (업무용) | 010-3215-1234 |

※ 진행 현황을 **휴대전화 문자메시지**로 알려드리니, 기재 후 아래 동의 항목에 체크해주시기 바랍니다.

### ▶ 업데이트 대상기업

| 대상기업명 | 한국상사(주) | 사업자등록번호 | 125-81-12345 |
|---|---|---|---|
| 법인등록번호 | 1110111-1234567 | 대표자 생년월일(성별) | 1970. 01. 01 (남) |
| 회사 대표번호 | 02-3215-1234 | 회사 팩스번호 | 02-3215-1235 |

### ▶ 업데이트 요청사항

| 요청사항(전화번호, 업종코드, 주주 등 자유기재) | | | 근거자료 |
|---|---|---|---|
| 주주현황 변경<br>재무제표 입력 ( 2021 ~ 2023년 ) | | | 주식등변동상황명세서<br>표준재무제표 |
| 사업자등록증명 | 1234 - 110 - 1234 -123 | | 국세청 홈택스 > 민원증명 발급 > 왼쪽상단 **발급번호 기재**<br>* 90일 이내 발급분<br>* 발급번호를 기재시 빠른 업데이트 가능 |
| 표준재무제표증명 | ( 2021 )년 | 1234 - 111 - 1234 - 123 | |
| | ( 2022 )년 | 1234 - 112 - 1234 - 123 | |
| | ( 2023 )년 | 1234 - 113 - 1234 - 123 | |

**▶ 기업정보 업데이트를 위한 개인정보 수집·이용 동의서(선택)**

| 항목 | | 수집·이용 목적 | | 보유·이용 기간 |
|---|---|---|---|---|
| 담당자 성명, (휴대)전화번호 | | 신청기업 담당자 확인, 민원처리 및 기업정보 업데이트 진행현황 안내 | | 동의 철회일까지 |
| 동의 여부 | ▣ 예 | □ 아니오 | 담당자 | 홍길동 |

※ 담당자는 위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 다만, 동의를 거부하실 경우 기업정보 업데이트 진행 현황을 제공 받으실 수 없습니다.

※ Fax, E-mail 신청 시 본인 확인을 위하여 **신청기업의 직인(명판제외) 및 담당자의 날인, 신청 기업의 사업자등록증**이 있어야 업데이트가 가능합니다.

| 20 년 1 월 1 일 | 신청기업 | 한 국 상 사 (주 ) | (인) |
|---|---|---|---|
| | 담당자 | 홍길동 | (인) |

**한국평가데이터(주) 귀중**

# 기업정보 업데이트 요청서

한국평가데이터(주)가 보유한 기업정보 중 아래의 사항을 최신자료로 업데이트 처리하여 주실 것을 요청합니다.

**▶ 업데이트 신청기업**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 신청기업명 | | | | |
| 담당자 | | | 담당자 전화번호 | |
| 문자메시지 수신 요청 | □ 예 | □ 아니오 | 휴대전화번호 (업무용) | |

※ 진행 현황을 **휴대전화 문자메시지**로 알려드리니, 기재 후 아래 동의 항목에 체크해주시기 바랍니다.

**▶ 업데이트 대상기업**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 대상기업명 | | 사업자등록번호 | |
| 법인등록번호 | | 대표자 생년월일(성별) | |
| 회사 대표번호 | | 회사 팩스번호 | |

**▶ 업데이트 요청사항**

| 요청사항(전화번호, 업종코드, 주주 등 자유기재) | | | 근거자료 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 사업자등록증명 | - - - | | 국세청 홈택스 > 민원증명 발급 > 왼쪽상단 **발급번호 기재**<br>* 90일 이내 발급분<br>* 발급번호를 기재시 빠른 업데이트 가능 |
| 표준재무제표증명 | ( )년 | - - - | |
| | ( )년 | - - - | |
| | ( )년 | - - - | |

**▶ 기업정보 업데이트를 위한 개인정보 수집·이용 동의서(선택)**

| 항목 | | 수집·이용 목적 | 보유·이용 기간 |
|---|---|---|---|
| 담당자 성명, (휴대)전화번호 | | 신청기업 담당자 확인, 민원처리 및 기업정보 업데이트 진행현황 안내 | **동의 철회일까지** |
| 동의 여부 | □ 예 | □ 아니오 | 담당자 |

※ 담당자는 위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 다만, 동의를 거부하실 경우 기업정보 업데이트 진행 현황을 제공 받으실 수 없습니다.

※ Fax, E-mail 신청 시 본인 확인을 위하여 **신청기업의 직인(명판제외) 및 담당자의 날인, 신청 기업의 사업자등록증**이 있어야 업데이트가 가능합니다.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 년 월 일 | 신청기업 | | (인) |
| | 담당자 | | (인) |

**한국평가데이터(주) 귀중**

▶ **보내실 곳**

| | |
|---|---|
| **서류제출** | (Fax) 02-6209-3029 (E-mail) find@kodata.co.kr<br>※ E-mail 발송 시, **메일제목을 [업데이트요청서-기업명]**으로 기재해주시기 바랍니다. |
| **문의처** | 한국평가데이터(주) 기업정보최신화센터 02-3279-6500 |

▶ **[참고] 업데이트 요청사항별 제출 서류**

| 요청사항 | 첨부서류 | 첨부서류 발급방법 |
|---|---|---|
| **기업명, 주소, 업태/종목 등 사업자등록증상 내용 업데이트** | **사업자등록증** | 국세청 홈택스 > 민원증명 발급 |
| **재무제표** | **표준재무제표** | 국세청 홈택스 > 민원증명 발급 |
| **종업원수** | **4대 보험 가입자명부 또는 원천징수이행상황신고서** | · 4대사회보험 정보연계센터 > 증명서 발급<br>· 국세청 홈택스 > My홈텍스 > 세금신고내역> 원천세 |
| **기업규모** | **중소기업확인서<br>중견기업확인서** | 필요시 제출 |
| **주주, 관계기업** | **주주명부** | 자체양식 또는 주식등변동상황명세서 |