

2024년 상반기 특허디자인 융합 IP-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 IP-R&D 전략지원(세부사업: 지재권 연계 연구개발 전략지원 사업)의 2024년 상반기 시행계획을 다음과 같이 공고하오니, 사업 참여를 희망하는 기업은 안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2024년 1월 10일
특 허 청 장

1 사업 목적

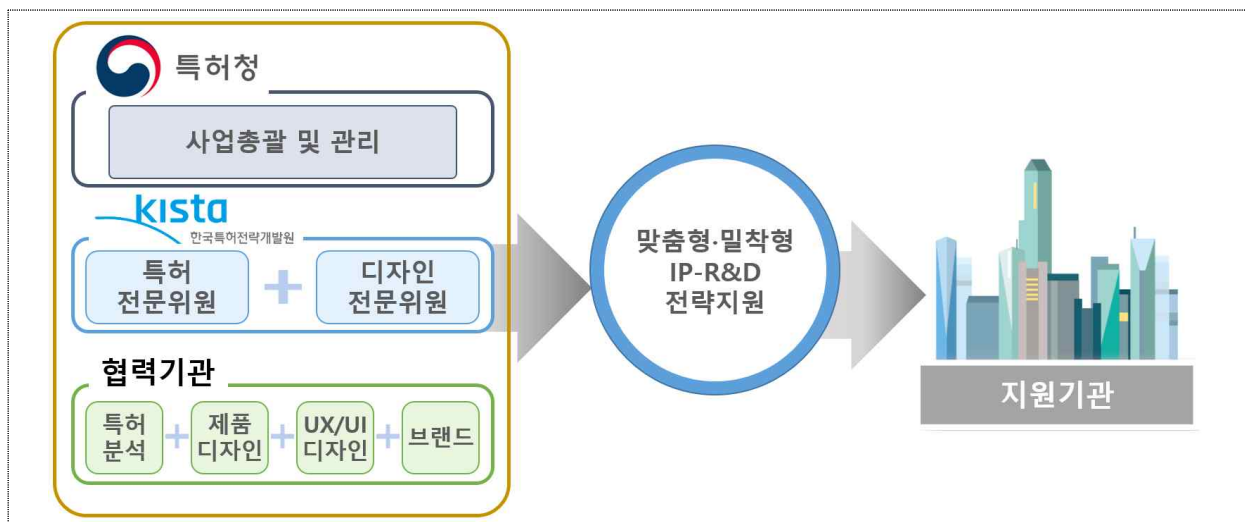
- 우리 중소·중견기업이 강한 지재권으로 무장하여 시장을 선도할 수 있도록 제품 중심의 특허, 디자인, 브랜드 및 서비스 융합 전략 지원

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 중소기업 및 중견기업

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

※ 기관 규모는 공고마감 기간까지 '한국평가데이터(주) 기업정보DB' 등록 기준으로 함(공고마감까지 CRETOP 기업 최신정보 업데이트 필수/필요시 중소중견기업 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	<ul style="list-style-type: none"> - 신청과제가 본 사업의 기본목적에 부합하지 않는 경우 - 신청과제의 업무범위가 명확하지 않거나, 지나치게 넓은 경우
채무불이행 부실위험 여부	<ul style="list-style-type: none"> - 기업이 부도 또는 휴·폐업 상태인 경우 - 대표자 또는 기업이 국세 및 지방세 체납중이거나, 금융기관으로부터 채무불이행이 확인된 경우(재창업기업 제외) - 최근 회계연도 말 결산 기준 부채비율이 1,000%이상이거나, 자기자본 전액잠식 상태인 경우 - 최근 회계연도 말 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정”인 경우 - 파산·(개인)회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우 <p>※ 상기 사항은 사업 공고 마감일 기준으로 함 ※ 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</p>
의무사항 불이행 여부	<ul style="list-style-type: none"> - 사업신청마감 시간까지 구비서류를 미제출한 경우 - 정해진 기한 내 지원기관 부담금 납부 등의 의무사항을 불이행한 경우
참여제한 여부	<ul style="list-style-type: none"> - 사업신청 접수마감일 기준 국가 연구개발 사업 및 한국특허전략개발원에서 추진하는 사업에 참여 제한 중인 경우 - 직전 4개년 간 5회 이상 본 사업에 참여한 경우(단, 졸업제도 예외규정 해당 시 사업 참여 가능) ※ [참고 10p] <p>※ 상기 참여제한 사항은 사업 공고 마감일 기준으로 함 ※ 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr) 조회 및 확인</p>

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
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

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

(백만원, VAT 포함)

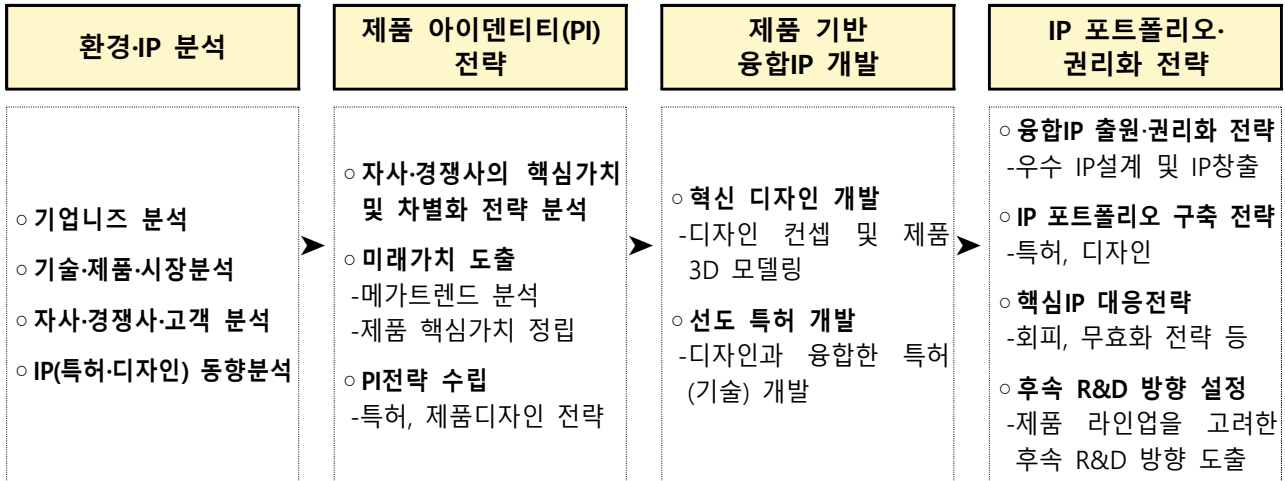
세부유형	지원 규모	지원체계		과제 기간	과제 단가	정부 지원금	지원기관 부담금	
		전문위원 (2인)	협력기관 (2개 기관)				중소·중견기업	
							현금	현물
특허·디자인 개발 (PI)	총 00개	특허	특허	20주 (5개월)	168	120	24	24
		디자인	제품디자인					
특허·브랜드 개발 (BI)		특허	특허					
		디자인	브랜드					
특허·서비스 개발 (SI)		특허	특허					
		디자인	UX/UI디자인					

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

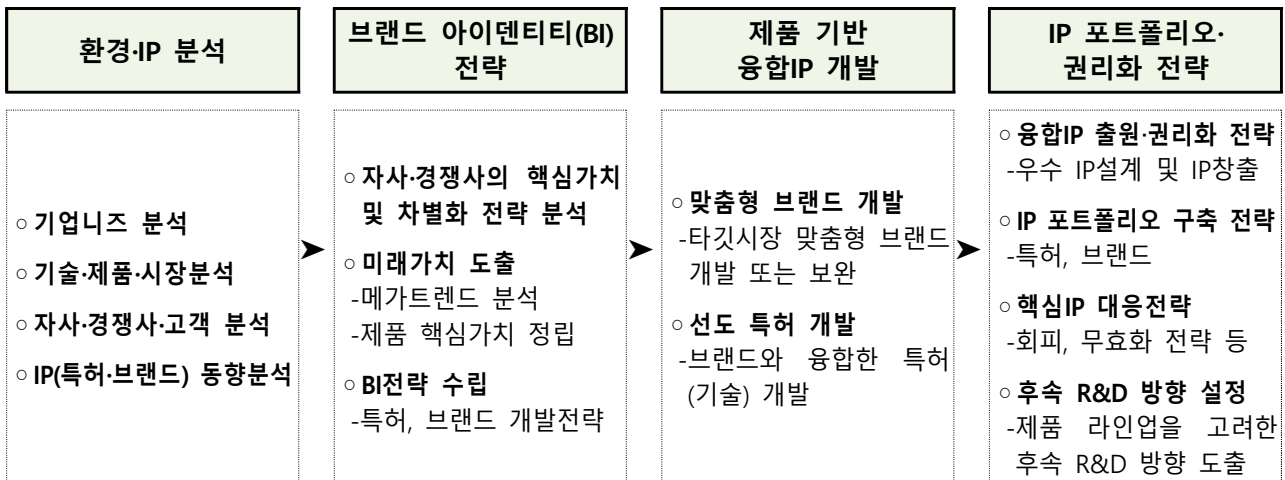
※ **정부지원금**은 지원기관(기업)에게 직접 지급되는 비용은 아니며 지원기관 부담금과 함께 협력기관 용역비 등으로 활용

○ (과제유형별 전략 수립 절차 및 내용)

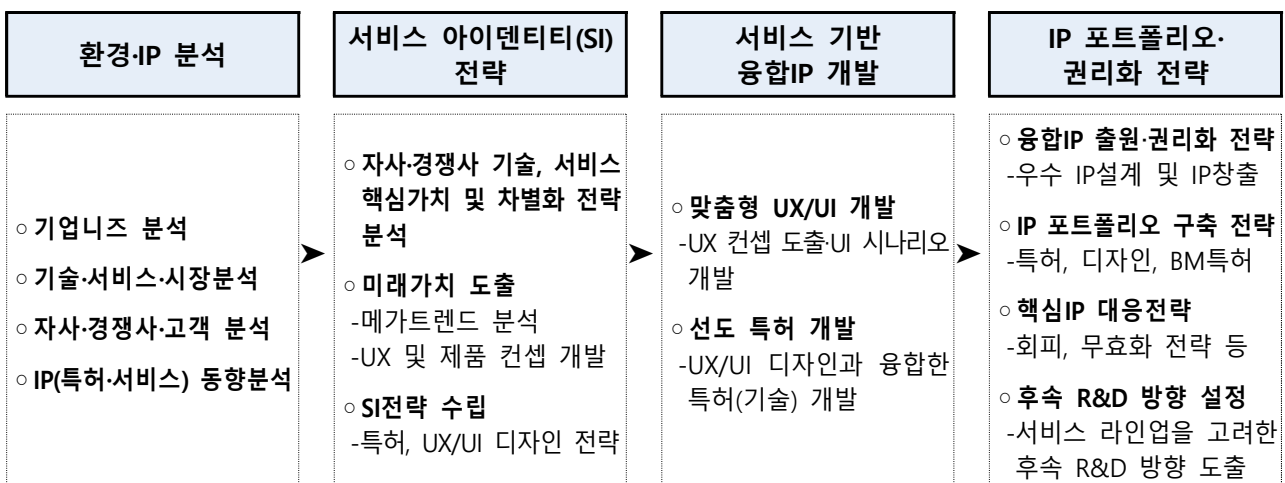
- 특허·디자인 개발(PD)



- 특허·브랜드 개발(BD)



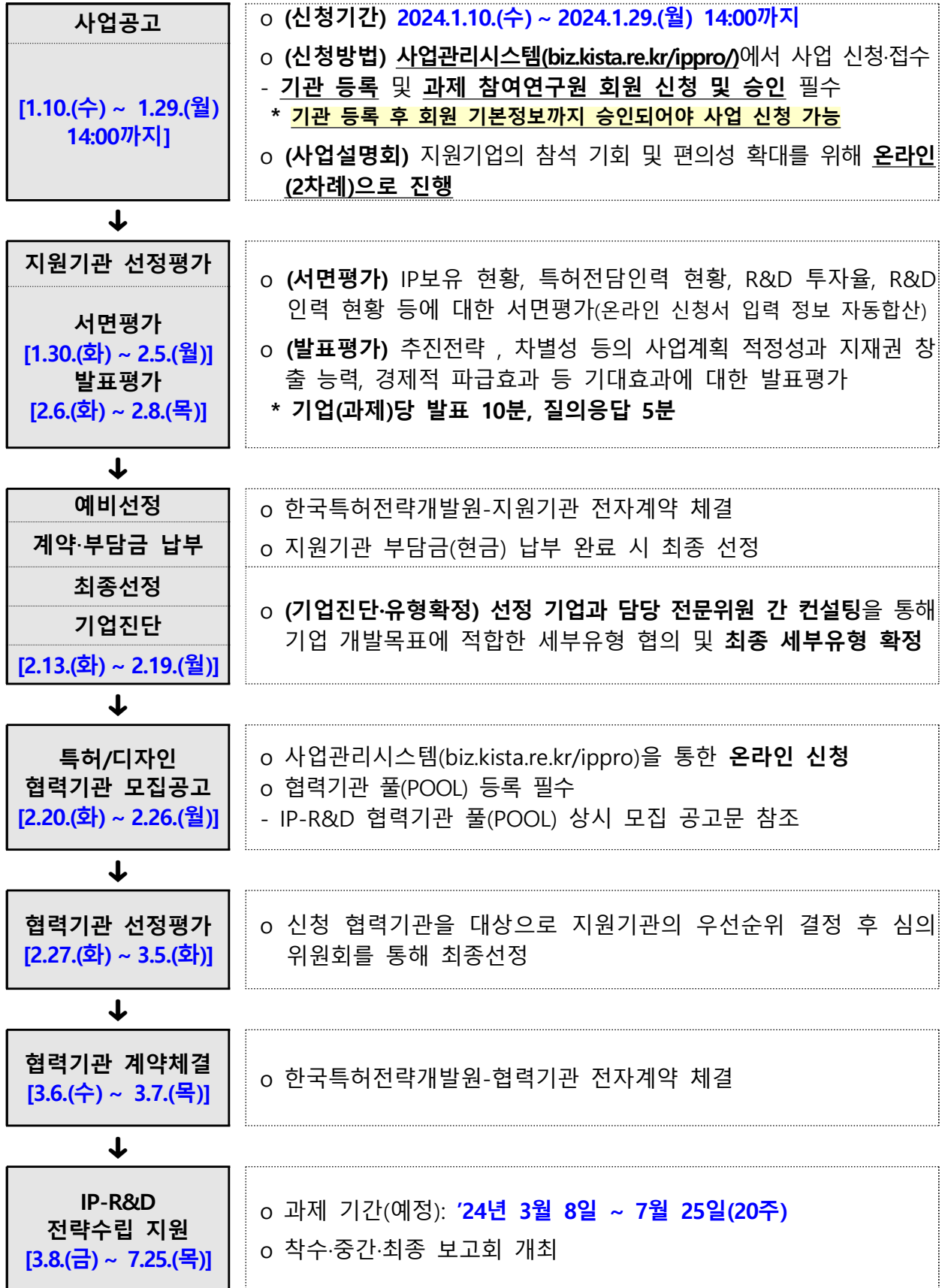
- 특허·서비스 개발(SI)



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

5

추진 절차 및 일정



* 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)	IP(특허·디자인·상표)보유 현황	최근 3년간('21~'23년) IP 출원 현황 ※ 해외 출원은 2배 인정	5점
	특허 전담인력 현황	특허 전담인력 보유 현황 또는 참여인력의 IP-R&D 교육 이수 현황	10점
R&D 역량 (15점)	R&D 투자 현황	최근 3년('20~'22년) 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 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 출원 건수(필요/계획) 및 가능성	10점
	산업적용 가능성	성능향상, 기술적 문제점 해결, 차별화 등의 경쟁우위 전략 실현	10점
	경제적 파급효과	매출증대, 분쟁예방, 투자유치, 기술이전 등 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 28p]

- (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
IP기반해외진출지원 (글로벌IP스타기업) 지정	- 한국발명진흥회 IP기반해외진출지원(글로벌IP스타기업) 중 '21~'23년 졸업기업	1점
국가전략기술 관련 과제 ※[참고1] (12p)	- 반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단 이동수단, 차세대 원자력, 첨단바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버보안, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇·제조, 양자 - 선정평가위원회에서 우대 여부 결정	1점
국가핵심기술 관련 과제 ※[참고2] (14p)	- 국가핵심기술 지정 등에 관한 고시 - 특허청에서 우대 여부 결정	1점
탄소중립 관련 과제 ※[참고3] (17p)	- 신재생에너지, 무탄소, 원자력, CCUS 등 한국형 탄소중립 100대 핵심기술(안) 관련 기술 - 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 - 지식재산공제 가입한 기업(기술보증기금)	1점
한국특허전략개발원 IP-R&D 우수기업('22~'23년)	- 산업통상자원부 장관상 또는 특허청장상 수상	2점
	- 한국특허전략개발원장상 수상	1점
증빙자료 제출 필수		최대 4점

* 국가핵심기술, 국가전략기술, 탄소중립 분야는 제공된 발표양식의 [별지] 장표를 반드시 작성 후 발표자료에 첨부하여 제출(특허청 또는 선정평가위원회에서 우대 여부 결정)

- (지원과제 예비선정) 서면·발표평가 점수, 우대가점을 합산한 종합 점수의 고득점 순으로 선정

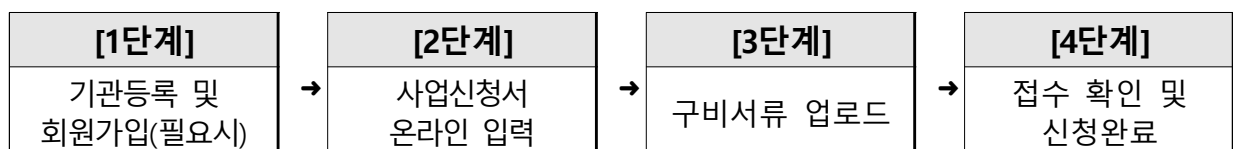
※ 우대가점을 제외한 서면·발표평가 점수 합계가 40점 미만이거나 발표평가에 불참한 경우 선정될 수 없음

7 신청 방법 ([첨부1] 세부 작성 요령 및 구비서류 양식 참조)

- (공고 및 신청기간) 2024. 1. 10.(수) ~ 2024. 1. 29.(월) 14:00까지

※ 사업신청 마감시간 이후 발표자료 수정 및 보완 불가

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



[1단계] 기관등록 및 회원가입

- 해당기업 및 담당자가 IP-R&D 사업관리시스템에 등록되어 있는지를 확인하고, 등록이 되어 있지 않은 경우 기관등록 및 개인 회원 가입 신청(사업자등록증 첨부 必)

※ 기관등록 및 사업 신청 시 해당기업 정보는 '한국평가데이터(주)' 기업정보 DB와 연계 제공

※ 기관등록 시 기업정보가 조회되지 않는 기업은 '한국평가데이터(주)'에 별도 신청 필요(약 3일 소요 예정) ※ [첨부3] 참조

[2단계] 사업신청서 온라인 입력

- 사업신청서의 내용을 사업관리시스템에 직접 입력 ※ [첨부1] 참조

[3단계] 구비서류 업로드

- 해당 구비서류 작성 후 사업관리시스템에 업로드

[4단계] 접수 확인 및 신청완료

- 신청완료 후 수정이 필요할 경우 '신청완료 해제' 클릭

8 사업신청 구비서류

○ 제출서류

구분	서식명	제출방법
필수 제출 서류	사업신청서	온라인 입력
	발표자료(PDF)(붙임1 발표평가 목차 참고)	
	사업 참여 및 지원기관 부담금 납부동의서(29p 별지서식)	
	참여인력 확인서 및 재직증명서(30p 별지서식)	
	국세 및 지방세 완납증명서(법인 또는 개인) ¹⁾	
우대가점 증빙서류 (해당시)	글로벌 IP 스타기업 중 '21~'23년 졸업기업(한국발명진흥회) ²⁾	온라인 업로드
	국가핵심기술, 국가전략기술, 탄소중립 분야 기술 요약서 ³⁾	
	직무발명 우수기업 인증서(한국발명진흥회)	
	'22~'23년 IP-R&D 우수기업 상장(한국특허전략개발원)	
	모태펀드 특허계정 투자계약서(자펀드운용사) 또는 지식재산공제 가입증서(기술보증기금)	
기타서류 (해당시)	IP 보유 확인서(31p 별지서식)	
	졸업기업 규정 예외 사유 증빙서류(졸업 대상 기업)	

1) 국세/지방세완납증명서: 개인사업자는 등록된 모든 대표자의 완납증명 제출(공고마감 기준 유효할 것)

2) 한국발명진흥회 IP기반해외진출지원(글로벌IP스타기업) 졸업기업('21~'23년)인 경우 온라인 사업신청서 (2/4, p23) 우대사항에 '해당'을 반드시 선택(증빙서류 없음, 한국발명진흥회를 통해 추후 확인 예정)

3) 국가핵심기술, 국가전략기술, 탄소중립 분야는 제공된 발표양식의 [별지] 장표를 신청하는 우대가점 별로 반드시 각각 작성 후 발표자료에 첨부하여 제출(특허청 또는 선정평가위원회에서 우대 여부 결정)

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 - 협력기관 현장 실사를 통한 보안관련 규정 및 시스템 점검
계약 체결 시	- 별도 비밀유지협약 체결 - 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 - 협력기관 현장 실사를 통한 자료폐기 점검
손해 발생 시	- 민·형사상 책임 부여

10 유의 사항

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

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

- (신청 서류 추가 보완 불가) 접수된 신청서는 신청 마감 이후 신청 기업 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 납부하여야 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 IP-R&D 전략 지원 사업을 다수 참여한 기업에 대해 사업 참여 제한 실시
 - (시행 기준) 사업유형 및 기업규모에 관계없이 직전 4년(2020년 ~ 2023년)간 5회 이상 IP-R&D 전략지원 사업에 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 ②지원 기관 부담금(현금 부분) 미반환 ③협력기관 용역비용 미지급(선금 지급 시 반환 조치) ④향후 한국특허전략개발원 각종 사업 참여 영구 제한 (지원기관, 협력기관 모두 적용)

* IP-R&D 전략지원 사업 취지에 반하는 지원기관과 협력기관 내 부당 비밀거래(현금부담금 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 IP-R&D 사업 소개, 신청 방법 및 유의사항 등 온라인 사업설명회 영상 업로드

개최일시			온라인 주소
1차	'24. 1. 17.(수)	14:00 ~ 15:30	한국특허전략개발원 유튜브 채널 '키스타 TV'
2차	'24. 1. 24.(수)		

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

12 문의처

- (문의처) 한국특허전략개발원 융복합전략지원팀

구분(담당부서)	연락처	내용
한국특허전략개발원 (융복합전략지원팀)	(유선) 042-251-1768, 1778; 02-3287-4277 (이메일) iprndinfo@kista.re.kr	기관등록, 회원승인 사업신청서 작성 및 접수, 선정평가, 유의사항 등

- (홈페이지)
 - IP-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

1	반도체·디스플레이	<ul style="list-style-type: none"> 고집적·저항기반 메모리 고성능저전력 인공지능 반도체 전력반도체 반도체 첨단패키징 차세대 고성능 센서 프리폼 디스플레이 무기발광 디스플레이 반도체·디스플레이 소재·부품·장비
2	이차전지	<ul style="list-style-type: none"> 리튬이온전지 및 핵심소재 차세대 이차전지 소재·셀 이차전지 모듈·시스템 이차전지 재사용·재활용
3	첨단 모빌리티	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행시스템 전기·수소차 도심항공교통(UAM)
4	차세대 원자력	<ul style="list-style-type: none"> 소형모듈형원자로(SMR) 선진원자력시스템·폐기물관리

5	첨단바이오	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 합성생물학 ▶ 유전자·세포 치료 ▶ 감염병 백신·치료 ▶ 디지털헬스 데이터 분석·활용
6	우주항공 · 해양	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대형 다단연소 사이클 엔진 ▶ 우주 관측·센싱 ▶ 달착륙·표면탐사 ▶ 첨단 항공가스터빈엔진·부품 ▶ 해양자원탐사
7	수소	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 수전해 수소생산 ▶ 수소저장·운송 ▶ 수소연료전지 및 발전
8	사이버보안	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 데이터·AI 보안 ▶ 네트워크·클라우드 보안 ▶ 디지털 취약점 분석·대응(공급망 보안) ▶ 신산업·가상융합 보안
9	인공지능	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 효율적 학습 및 AI인프라(SW/HW) 고도화 ▶ 안전·신뢰 AI ▶ 첨단 AI모델링·의사결정(인지·판단·추론) ▶ 산업활용·혁신 AI
10	차세대 통신	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 5G 고도화(5G-Adv) ▶ 고효율 5G-6G 통신부품 ▶ 6G ▶ 5G-6G 위성통신 ▶ 오픈랜(Open-RAN)
11	첨단로봇 · 제조	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 로봇 정밀제어·구동 부품·SW ▶ 인간·로봇 상호작용 ▶ 로봇 자율이동 ▶ 가상제조 ▶ 고난도 자율조작
12	양자	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 양자컴퓨팅 ▶ 양자통신 ▶ 양자센싱

※ 출처: 국가전략기술 육성방안(과기정통부, '22.10.28.)

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 μ m 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)	전기자동차용 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 고체 전해질 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 제어인단·주전력 변환장치 기술에 한함)
	자율주행자동차 핵심 부품·시스템 설계 및 제조기술(카메라 시스템, 레이더 시스템, 라이다 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 μ m급) 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 쿼텀(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, 30nm 급 이하 반도체소자 3차원 분석기술, 300mm 이상의 대면적 시료 나노 계측기술, SPM 융합기술)
	바이오마커 고정화 기술을 응용한 감염질환용 다중 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	<ul style="list-style-type: none"> • (수소) 기체수소 저장·운송 • (전력저장) 단주기 에너지 저장 시스템 • (원자력) 소형모듈원자로(SMR) • (친환경차) 이차전지 셀 고도화 • (친환경차) 이차전지 시스템 고도화 • (친환경차) 연료전지 시스템 고도화 	<ul style="list-style-type: none"> • (철강) 수소환원제철 • (석유화학) 연료유·부산물 기초화학 원료 전환 • (산업일반) 친환경 냉매
(9개)	6개	3개
신격차	<ul style="list-style-type: none"> • (태양광) 초고효율 태양전지 • (태양광) 사용처 다변형 태양광시스템 • (태양광) 폐태양광 재활용 재사용 • (수소) 해외 암모니아·수소 대용량 저장·운송 • (무탄소전력) 고효율 연료전지 열병합 • (전력저장) 사용후 배터리 ESS 시스템 • (전력망) 분산자원 및 유연자원 통합운영 • (철강) 고로 연·원료 대체 • (철강) 전로 연·원료 대체 • (철강) 철강산업 하공정 무탄소 연료 전소 • (석유화학) 바이오 PEF • (석유화학) 바이오폴리올 • (석유화학) 폐플라스틱 자동 선별 • (친환경차) 전기구동시스템 성능 향상 • (친환경차) 전력변환장치 고도화 • (친환경차) 유선충전 고속화 • (환경) 바이오 생분해성 플라스틱 	<ul style="list-style-type: none"> • (풍력) 수직축 부유식 풍력발전 • (수소) 차세대 수전해 • (수소) 액체수소 운송선 • (전력저장) 장주기 에너지 저장 시스템 • (석유화학) 부생가스 고부가 전환 • (석유화학) 바이오나프타·올레핀 • (석유화학) 폐플라스틱 용매 추출 • (석유화학) 폐플라스틱 해중합 • (석유화학) 폐플라스틱 열분해 • (석유화학) 폐플라스틱 가스화 • (석유화학) 저에너지 반응 공정 • (석유화학) 저에너지 분리·소재 공정 • (CCUS) 습식 포집 • (CCUS) 건식 포집 • (CCUS) 차세대 포집 • (산업일반) 공정가스 대체 • (산업일반) 공정가스 처리 • (선박) 연료 후처리 및 에너지 효율향상 • (건축) 건물에너지 관리·제어·데이터 활용 • (환경) 리뉴어블 플라스틱 • (환경) 금속자원 회수 • (환경) 국토공간 유형별 탄소 흡수 증진·관리
(39개)	17개	22개

	단기형 (~'30년 상용화) (37개)	중장기형 ('30년 이후 상용화) (63개)
감격차	<ul style="list-style-type: none"> • (풍력) 해상풍력 부유체 시스템 • (풍력) 해상풍력 설치·시공 • (수소) 알칼라인 수전해 • (수소) PEM 수전해 • (무탄소 전력) 수소혼소 가스터빈 • (시멘트) 혼합재 함량 증대 • (CCUS) 분리막 포집 • (CCUS) 화학적 전환 • (CCUS) 광물 탄산화 • (친환경차) 수소차용 수소저장시스템 • (친환경차) 수소충전소 • (선박) 탄소중립 내연기관 • (선박) 선박용 연료전지·배터리 시스템 • (건축) 고성능·다기능 외피 	<ul style="list-style-type: none"> • (풍력) 초대형 풍력 터빈 • (풍력) 해상풍력발전 운영·관리 • (수소) 액체수소 저장·운송 • (수소) 수소 전용 배관망 • (수소) 차세대 해외수소 저장·운송 • (수소) 액체수소 인수기지 • (무탄소전력) 수소전소 가스터빈 • (무탄소전력) 석탄 보일러 암모니아 혼소 • (무탄소전력) 초고효율 연료전지 복합발전 • (전력망) 지능형 송배전 시스템 • (전력망) 실시간 전력거래 플랫폼 • (에너지통합) 산업용 고온·초저온 히트펌프 • (에너지통합) 복합에너지시스템 • (에너지통합) 열에너지 저장시스템 • (원자력) 선진 원자력 시스템 • (원자력) 원자력 폐기물 관리 • (철강) 탄소 저감형 전기로 • (철강) 철강 부산물 재자원화 • (석유화학) 전기 가열로 NCC 시스템 • (석유화학) 무탄소 연료 NCC 공정 • (석유화학) 스마트 플랜트 전환 • (시멘트) 비탄산염 원료 대체 • (시멘트) 신규 혼합재 제조 • (시멘트) 순환자원 연료 대체 • (시멘트) 저탄소 신열원 활용 • (CCUS) 저장소 탐사·평가·선정 • (CCUS) 저장 시설·설비 설계·구축 • (CCUS) 저장소 CO2 주입·운영 • (CCUS) CO2 저장 모니터링 • (CCUS) 생물학적 전환 • (산업일반) 산업공정용 수소·암모니아 활용 • (산업일반) 전동기·전력변환기 효율화 • (산업일반) 그린데이터센터 • (산업일반) 탄소배출 저감 효과 모니터링 • (친환경차) 무선충전 대용량화 • (선박) 선박 전기추진 시스템 • (건축) 건물·설비 전기화·고효율화 • (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

사업 신청서(1/4)

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⁾		<input type="checkbox"/> 특허·디자인 개발(PI)		<input type="checkbox"/> 특허·브랜드 개발(BI)				
			<input type="checkbox"/> 특허·서비스 개발(SI)						
	지원기관 부담금		현금 24,000,000원 / 현물 24,000,000원						
	과제명 ⁽³⁾								
실무담당자 ⁽⁵⁾	기술분야 ⁽⁴⁾		<input type="checkbox"/> 기계/금속/자동차		<input type="checkbox"/> 바이오/제약				
			<input type="checkbox"/> 전기/전자						
			<input type="checkbox"/> 정보통신		<input type="checkbox"/> 화학/소재				
성명				이메일					
		부서				직위			
		전화				휴대전화			
		신청경로		<input type="checkbox"/> 사업설명회 등 현장홍보 <input type="checkbox"/> 전략원 직원·전문위원 추천 <input type="checkbox"/> 특허사무소 추천 <input type="checkbox"/> 유관기업 추천 <input type="checkbox"/> 당사홈페이지 <input type="checkbox"/> E-mail 등 온라인 홍보 <input type="checkbox"/> 인터넷 검색 <input type="checkbox"/> 기타					
<p>IP-R&D 전략지원 사업 운영지침을 준수하여 위와 같이 지재권 연계 연구개발 전략지원 사업에 신청합니다.</p> <p style="text-align: right;">2024년 월 일 신청인 인</p> <p style="text-align: center;">한 국 특 허 전 략 개 발 원 장 귀하</p>									

사업 신청서(2/4)

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		
	2020년도	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력
	2021년도	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력
	2022년도	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
	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력

* 연구개발투자액⑤ = ②+③+④

** 매출액 대비 R&D투자비율(%)⑥ = (⑤ / ①) × 100

2. IP(특허·디자인·상표)출원현황 (최근 3년)

구분	2021년	2022년	2023년	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 (※괄호 안은 중소기업 기준)	출원건수 40건 초과 (20건 초과)	출원건수 40건 이하 (20건 이하)	출원건수 30건 이하 (15건 이하)	출원건수 20건 이하 (10건 이하)	출원건수 10건 이하 (5건 이하)	해당사항 없음
	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력	자동입력

3. 과제참여연구원

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 IP-R&D 교육 이수한 인력 비율이 얼마나 되는가?	특허전담인력 3인 이상	특허전담인력 2인 보유	특허전담인력 1인 보유	겸임 2인 보유	겸임 1인 보유	특허인력없음
	IP-R&D교육 이수인력 5인 이상	IP-R&D교육 이수인력 4인	IP-R&D교육 이수인력 3인	IP-R&D교육 이수인력 2인	IP-R&D교육 이수인력 1인	이수인력 없음
과제 참여 연구 인력을 충분히 확보하고 있는가? (※괄호 안은 중소기업 기준)	연구전담인력 6인 이상 (5인 이상)	연구전담인력 5인 (4인 이상)	연구전담인력 4인 (3인 이상)	연구전담인력 3인 (2인 이상)	연구전담인력 2인 (1인 이상)	연구전담1인 이하 (연구전담 없음)

4. 우대사항

우대 사항	해당	해당없음	증빙
글로벌 IP 스타기업 중 '21~'23년 졸업기업	1점	0점	한국발명진흥회를 통해 확인 예정
국가핵심기술 관련 과제 ⁽¹⁾	1점	0점	해당시 발표자료에 우대가점 기술요약서 첨부
국가전략기술 관련 과제 ⁽²⁾	1점	0점	해당시 발표자료에 우대가점 기술요약서 첨부
탄소중립 관련 과제 ⁽³⁾	1점	0점	해당시 발표자료에 우대가점 기술요약서 첨부
직무발명 우수 기업 인증 ⁽⁴⁾	1점	0점	해당시 증빙자료 UPLOAD
모태펀드 특허계정 투자 기업 ⁽⁵⁾ 또는 지식재산공제 가입 기업 ⁽⁶⁾	1점	0점	해당시 증빙자료 UPLOAD
IP-R&D 우수기업('22~'23년) ⁽⁷⁾	1점 또는 2점	0점	해당시 증빙자료 UPLOAD

사업신청서(3/4)

5. 지원기관 사전진단표

1. 신청기업 기본정보⁽¹⁾

- | | | | | | |
|--|---|---|---|---------------------------------|---|
| ○ 귀사 제품(기술)의 개발단계는 어디에 해당 합니까? | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 탐색 | <input type="checkbox"/> 기획 | <input type="checkbox"/> 개발 | <input type="checkbox"/> 양산 준비 | <input type="checkbox"/> 판매 중 | |
| ○ 본 사업에 참여 과제(기술)의 총 연구개발기간은 얼마입니까?
최소()개월 ~ 최대()개월 | | | | | |
| ○ 본사업에 참여 과제(기술)의 연구개발에 책정된 연구개발비는 얼마입니까?
() 백만원 | | | | | |
| ○ 귀사의 시장지위는 어디에 해당 합니까? | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 시장선도 기업
(Market leader) | <input type="checkbox"/> 시장도전 기업
(Market challenger) | <input type="checkbox"/> 시장추종 기업
(Market follower) | <input type="checkbox"/> 시장틈새 기업
(Market nicher) | | |
| ○ 귀사의 제품(기술) 수명 주기는 어디에 해당 합니까? | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 도입기 | <input type="checkbox"/> 성장기 | <input type="checkbox"/> 성숙기 | <input type="checkbox"/> 쇠퇴기 | | |
| ○ 귀사가 본 신청과제를 통해 진출하려는 해외시장은 어디입니까? | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 미국 | <input type="checkbox"/> 중국 | <input type="checkbox"/> 일본 | <input type="checkbox"/> 유럽() | <input type="checkbox"/> 동남아() | <input type="checkbox"/> 남미() <input type="checkbox"/> 기타() |

2. IP(특허, 디자인, 상표) 창출⁽²⁾

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

○ 귀사는 어떤 목적으로 IP출원을 하려고 합니까?

☐ 특허분쟁 대비 ☐ 해외시장 진출 ☐ 라이선싱 아웃(기술수출)
☐ 에버그린(제약·바이오분야) ☐ 기출원 보강 ☐ 정부R&D 과제 특허성과 실적을 만들기 위해
☐ 홍보 ☐ 투자 유치 ☐ 기타()

○ 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⁾

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

4. 분쟁대응전략⁽⁴⁾

- 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)

6. 제출서류

구분	목록	제공양식	업로드	다운로드
필수 제출서류	발표자료 ⁽¹⁾			
	사업참여 및 지원기관 부담금 납부동의서 ⁽²⁾			
	과제 참여 인력 확인서 및 증빙서류 ⁽³⁾			
	국세 및 지방세 완납증명서 ⁽⁴⁾			

7. 연구목표

8. 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.

9. 특허&디자인 융합 개발 방향

10. 기대효과

11. Keywords-한글, 영문

12. 본사 지역 구분

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

사업 신청서 작성 요령

사업 신청서(1/4)

- (1) **기업정보**: 한국평가데이터(CRETOP)와 연계되어 자동 입력
※ 세부 사항은 IP-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 택 1
※ 선택한 기술분야가 기술개요 내용과 상이할 경우 검토과정에서 변경 될 수 있음
- (5) **실무담당자**: 사업 신청 및 사업 관련 실무자(컨택포인트)로 관련 사항을 기재
(실무자에게 서류보완, 평가일정 등 안내 예정으로 정확하게 기재 요망)

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. IP(특허·디자인·상표)출원현황(최근 3년, '21년, '22년, '23년 출원)

- (1) **IP출원**: 최근 3년간 IP출원 건수 작성 후 증빙자료 업로드
- (2) **신청기관의 출원현황**: '평가표 자동계산' 클릭 시 (1)의 결과를 바탕으로 자동 산정

3. 과제참여연구원

- (1) **성명**: 과제 참여 인원 성명 기재(인원 추가 시 추가 버튼 이용)
- (2) **전공 및 학위**: (1)의 인원에 대한 세부 사항 기재
- (3) **업무분야**: 특허전담 / 연구&특허 겸임 / 연구전담 중 택 1
※ 참여연구원은 IP-R&D 사업관리시스템에 개인 회원가입 및 승인이 완료되어야 함
※ 특허전담 및 연구&특허겸임 인력으로 체크하는 경우 연구전담 인력 수로 인정하지 않음
- (4) **IP-R&D 방법론 교육**: IP-R&D 종합포탈(biz.kista.re.kr/iprnd)의 'IP-R&D 방법론' 및 '산업보안 교육' 이수 여부, 교육이수 여부 자동 연계

4. 우대사항

- (1) IP기반해외진출지원(글로벌IP스타기업)지정: 한국발명진흥회 IP기반 해외 진출 지원 (글로벌IP스타기업) 기업 중 '21~'23년 졸업기업

※ 증빙자료(지정 확인서) 없음, 증빙서류 없음, 한국발명진흥회를 통해 추후 확인 예정

- (2) 국가전략기술 관련 과제: **참고1**를 확인하여 해당 여부 선택
- (3) 국가핵심기술 관련 과제: **참고2**를 확인하여 해당 여부 선택
- (4) 탄소중립 관련 과제: **참고3**를 확인하여 해당 여부 선택
- (5) 직무발명 우수 기업 인증: 직무발명 보상기업 여부 기재 및 인증서 제출
- (6) 모태펀드 특허계정 투자 기업: 모태펀드 특허계정 자펀드를 통해 투자 받은 기업 여부 선택 및 투자계약서 제출
- (7) 지식재산공제 가입 기업: 기술보증기금의 특허공제 가입증서 제출
- (8) IP-R&D 우수기업: 한국특허전략개발원 주관 '22~'23년 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 제공된 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

6. 제출서류

- (1) 발표자료: 아래 목차에 맞게 10분 분량의 PPT 또는 PDF 파일 작성 후 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)

※ 33페이지 선정평가 기준 참고

- (2) 사업참여 및 지원기관 부담금 납부동의서: 제공된 양식(29p) 내용 기재 후 업로드
(3) 과제 참여 인력 확인서 및 증빙서류: 제공된 양식(30p)에 '3. 과제참여연구원'란에 입력한 연구원을 모두 포함해 기재하고, 재직증명서와 함께 업로드

7. 연구목표

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

8. 연구내용(기술개요)

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

9. 특허&디자인 융합 개발 방향

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

10. 기대효과

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

11. 키워드(한글, 영문)

- 영문, 한글 키워드를 5개 내외로 입력

12. 본사 지역 구분

- 과제 신청 기업의 본사 소재지에 따라 해당 지역 선택

사업참여 및 지원기관 부담금 납부 동의서

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

1. 지원기관 선정 통보일로부터 **15일*** 이내의 정해진 기한 내에 지원기관 부담금(현금) 전액을 납부할 것에 동의합니다.

* 추가선정 및 공고의 경우, 공문이나 협의로 정해진 기간에 의함

사업명	지원기관 부담금(단위: 원)	
	현금	현물
지재권 연계 연구개발 전략지원 사업	24,000,000	24,000,000

※ 납부형식

- 현금: 지정된 일자, 지정된 통장에 현금으로 입금 (예금주: 한국특허전략개발원)
(반드시 기업명으로 입금, 지원기관 부담금은 VAT가 포함된 금액임)
- 현물: 계약 체결시, 현물출자확약서 작성 및 제출

2. 납부 기한 내에 지원기관 부담금(현금)을 납부하지 않을 경우, 선정이 취소됨에 동의합니다.

3. 선정 기업에 대한 협력기관 모집 공고가 개시된 이후에 정당한 사유 없이 사업 참여를 포기할 경우, 한국특허전략개발원 실시 사업에 대한 참여 제한을 받을 수 있음에 동의합니다.

2024년 월 일

기 업 명 :

대 표 자 :

(직인)

한국특허전략개발원장 귀하

참여인력 확인서

과 제 명					
신청기업명					
대표이사		수행책임자	참여인력 중 책임자를 기재 (인)		
NO	부서명	직위	담당업무	참여 연구원	서 명
1	0000팀	과장	① 특허전담, ② 연구&특허 겸임, ③ 연구전담 상기 명시된 3가지 중 택1	홍길동	(인)
2					(인)
3					(인)
4					(인)
5					(인)

상기 참여인력들은 본사의 소속 직원으로서, 『IP-R&D 전략지원 사업』수행을 위하여 사업내용에 동의하고, 상기 과제에 대한 심사를 거쳐 최종 지원기관으로 선정될 시 동 사업의 제반 규정을 준수 하면서, 적극 참여할 것을 약속합니다.

붙임 참여인력 재직증명서 각 1부. 끝.

2024년 월 일

기 업 명 :

대 표 자 : (직인)

한국특허전략개발원장 귀하

IP보유 확인서(특허 · 디자인 · 상표)

NO	출원유형	국가구분	출원국	출원인 성명	출원일자	출원번호	발명의 명칭
1	특허·디자인·상표	국내	KR	홍길동	2021.12.16	10-2021-XXXX XXX	XXXXXXXXXXXXX 기술
2	특허·디자인·상표	해외	PCT	Gildong	2023.12.15	PCT/KR2023/X XXXXX	XXXXXXXXXXXXX 기술
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

※ (작성예시) 출원국: 한국, PCT등 / 출원일자: 2020.12.10. / 출원번호: 10-2020-0000000

↑ 2021, 2022, 2023년 출원된 것을 대상으로, 출원일자 순으로 작성하시기 바랍니다.

위와 같이 신청 기업 IP 보유 현황을 제출합니다.

2024년 월 일

기 업 명 :

대 표 자 : (직인)

한국특허전략개발원장 귀하

[첨부2]
기업 선정평가 공통 배점 기준

지원기관 선정평가 공통 배점 기준

서면	평가구분		평가기준	점수					
				탁월	우수	보통	미흡	부진	해당없음
지원기관	IP역량 (15점)	특허보유현황 (5점)	최근 3년간 특허 출원 현황은 어떠한가? ※해외특허 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 IP-R&D 교육을 이수한 참여연구원이 얼마나 되는가?	특허전담인력 2인 이상	특허전담인력 1인, 겸임1인	특허전담인력 1인	특허겸임인력 2인	특허겸임인력 1인	특허인력 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 적정성(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)	IP기반해외진출지원(글로벌IP스타기업) 지정		1점	해당	해당없음
	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
	IP-R&D 우수기업 (‘22~’23년)	산업부장관상 또는 특허청장상 수상	2점	해당	해당없음
		한국특허전략개발원장상 수상	1점	해당	해당없음

<선정평가표>

IP-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)	특허 보유 현황	기업의 최근 3년간('21~'23년) 특허 출원 현황 ※ 해외 출원은 2배 인정	5점	5점	4점	3점	2점	1점
	특허 전담인력 현황	특허 전담인력 보유 현황 또는 참여인력의 IP-R&D 교육 이수 현황	10점	10점	8점	6점	4점	2점
R&D역량 (15점)	R&D 투자 현황	최근 3년('20~'22년) 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 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 출원 건수(필요/계획) 및 가능성	10점	10점	8점	6점	4점	2점
	산업적용 가능성	성능향상, 기술적 문제점 해결, 차별화 등의 경쟁우위 전략 실현	10점	10점	8점	6점	4점	2점
	경제적 파급효과	매출증대, 분쟁예방, 투자유치, 기술이전 등 직·간접적 경제 효과	10점	10점	8점	6점	4점	2점
합 계			100					

※ 우대가점(최대 4점까지 인정)은 별도 산출

평가일자 2024년 월 일
평가자 (서명)

[첨부3]

한국평가데이터 연계 기업 등록 신청 절차 안내

※ 본 기업 등록 신청은 IP-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	<input checked="" type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오	휴대전화번호 (업무용) 010-3215-1234

※ 진행 현황을 휴대전화 문자메시지로 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 재무제표 입력 (2020 ~ 2022년)			주식등변동상황명세서 표준재무제표
사업자등록증명	1234 - 110 - 1234 - 123		국세청 홈택스 > 민원증명 발급 > 왼쪽상단 발급번호 기재 * 90일 이내 발급분 * 발급번호를 기재시 빠른 업데이트 가능
표준재무제표증명	(2020)년	1234 - 111 - 1234 - 123	
	(2021)년	1234 - 112 - 1234 - 123	
	(2022)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	<input checked="" type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 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 사업자등록증이 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	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오	휴대전화번호 (업무용)

※ 진행 현황을 휴대전화 문자메시지로 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 * 90일 이내 발급분 * 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	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 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 사업자등록증이 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 ※ 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 · 국세청 홈택스 > My홈택스 > 세금신고내역> 원천세
기업규모	중소기업확인서 중견기업확인서	필요시 제출
주주, 관계기업	주주명부	자체양식 또는 주식등변동상황명세서