

“돈 되는 강한 특허 창출” 여러분의 기술에 날개를 달아드립니다

실질적인 도움을 받을 수 있는 정부지원이 필요하시다고요?
수많은 보유 특허들이 무용지물이시라고요?
다른 회사가 기술을 모방하지 못하도록 진입장벽을 높여야 한다고요?
디자인까지 신경 쓸 여력이 없으시다고요?



2013 지재권 중심의 기술획득전략지원 사업 안내



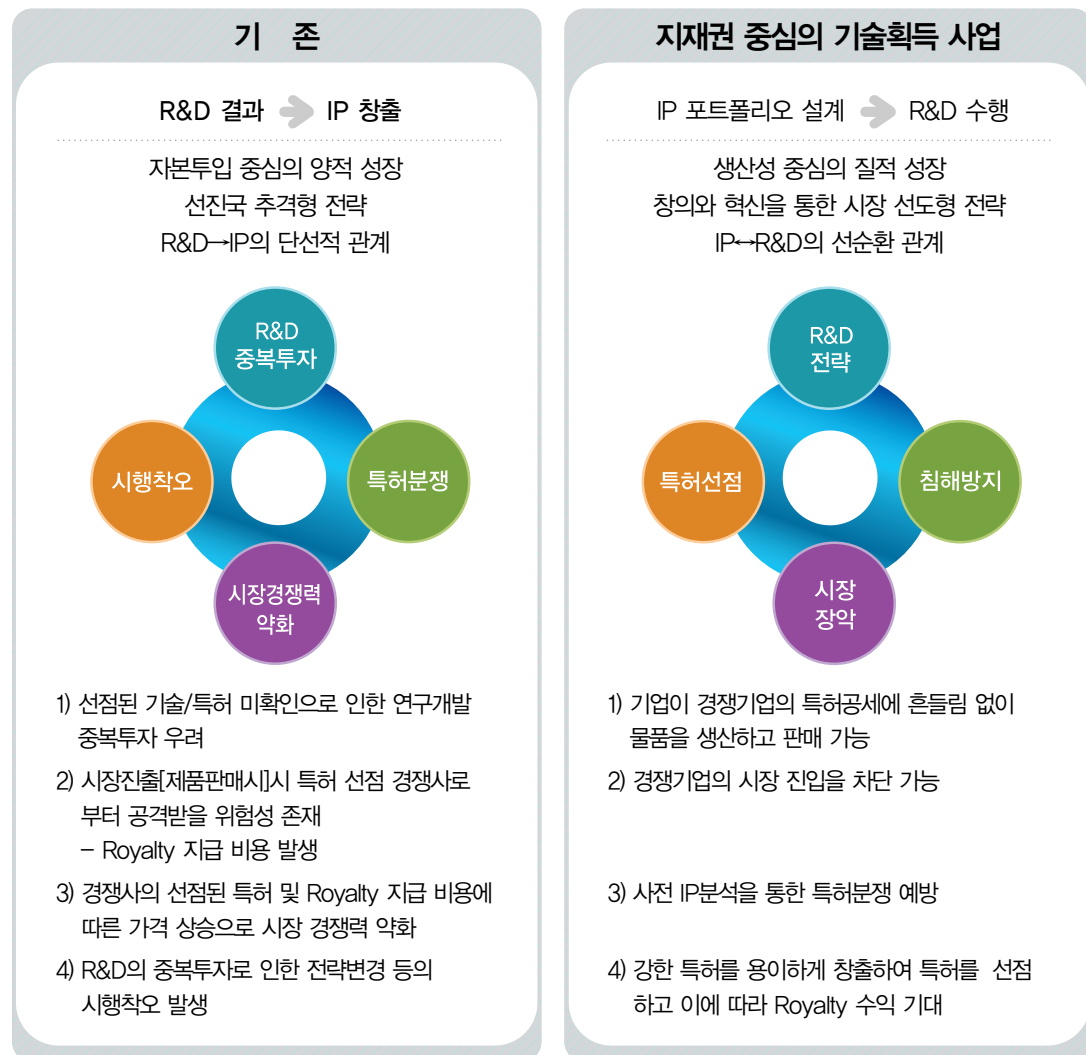
사업 개요

1. 추진 배경

오늘날 특허 분쟁은 기업 경영의 핵심 이슈이며, 특허소송, 경쟁기업 견제 등에 활용될 수 있는 원천·핵심·표준특허 포트폴리오 확보 전략이 기업의 존폐를 결정지을 만큼 중요한 문제로 대두

- ▶ 기존 지식재산을 R&D 결과물로 바라보던 시각에서 탈피하여 지식재산권 전략이 R&D를 선도한다는 관점의 변화 요구

[지재권의 시각으로 바라본 R&D 전략]

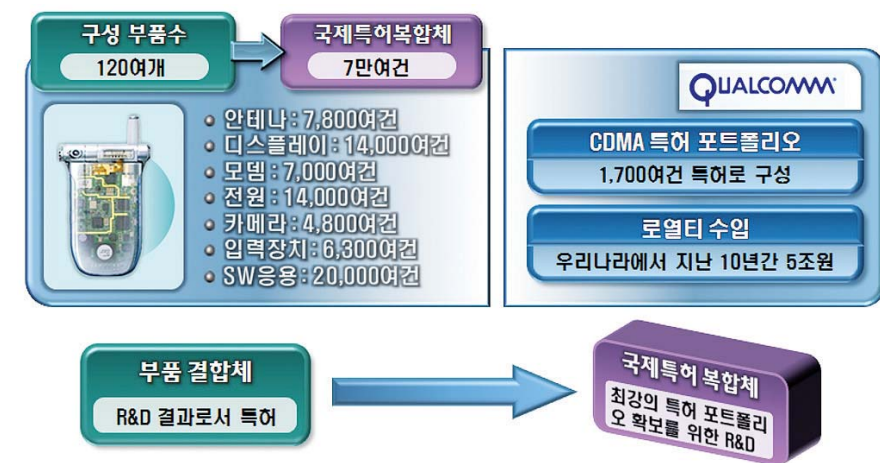


2. 기본개념

그동안 제품을 부품결합체로 바라보던 시각에 더하여 제품과 기술을 국제특허복합체로 바라보는 새로운 시각으로 전환

- ▶ 5~10년 후 미래시장을 주도할 최강 지재권 포트폴리오와 이러한 특허들을 확보하는 구체적 전략 제공

[제품과 기술에 대한 패러다임의 전환]

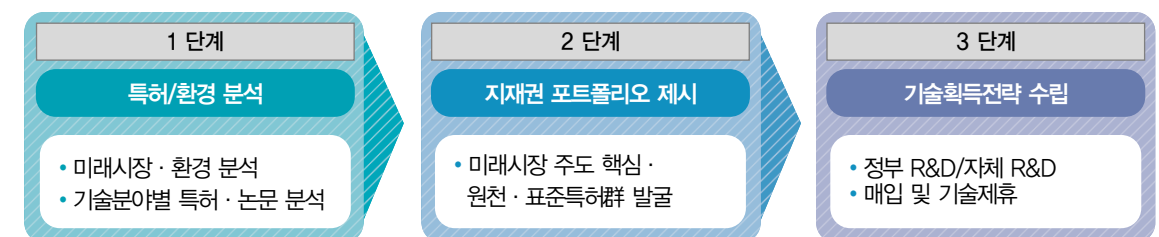


3. 방법론

기업이 최강의 지재권 포트폴리오(핵심, 원천, 표준특허)를 갖추도록 지원하는 지재권 획득 전략(국가 R&D, 민간 R&D, 라이선싱, 기술제휴 등)을 개발하여 업계 및 학계 전문가로부터 그 유용성 검증

- ▶ (최강 지재권 포트폴리오) 특허소송, 경쟁기업의 견제 등에 활용될 수 있는 수십~수천개의 원천·핵심·표준특허 등으로 구성된 국제특허복합체(강력한 특허群)

['지재권 중심의 기술획득 전략' 수립 프로세스]



사업실적 및 주요성과

1. 주요실적

6,380여건의 기술분야 장벽특허 및 그 대응전략, 1,400여개의 R&D 과제 발굴

[지재권 중심의 기술획득전략지원 사업 주요실적]

구분	과제수 (참여기업)	기술분야 장벽특허도출	IP 획득 전략		R&D 전략			합계
			무력화	라이선싱 등	국책	민간	공동	
'08년	4개 (21社)	476건	-	-	53개	29개	-	558개
'09년	19개 (58社)	1,415건	736건	660건	99개	167개	16개	3,093개
'10년	31개 (35社)	2,001건	357건	1,494건	128개	219개	6개	4,205개
'11년	40개 (40社)	1,740건	220건	1,520건	150개	227개	21개	3,878개
'12년	32개 (32社)	750건	166건	1,291건	35개	218개	36개	2,496개

2. 주요성과

지재권 전략수립을 통한 연구개발기간 단축 및 예산절감, 고용 창출, 매출액 증대 등 기업의 특허 경영 전략과 R&D전략 수립에 활용

[지재권 중심의 기술획득전략지원 사업 주요성과]

활용사례	IP 전략 효과		R&D전략 효과			고용 창출			매출액 증대 (예상액)
	특허출원 건수	비용절감 효과	연구개발 기간단축	연구개발 평균기간	예산절감 효과	IP	R&D	계	
'09년	평균	4.0건	-	2.8월	-	1.8억	0.3명	1.8명	21.0억
	합계	144건	-	-	-	65.1억	9명	64명	899억
'10년	평균	9.5건	5.0억	5.6월	2.3년	2.1억	0.3명	1.7명	50.2억
	합계	275건	144억	-	-	59.8억	10명	50명	1455.5억
'11년	평균	4.6건	7.7억	6.8월	2.6년	2.7억	0.6명	4.6명	58.2억
	합계	182건	306.5억	-	-	108.6억	23명	185명	2207.7억
'12년	평균	4.6건	9.2억	6.9월	2.3년	3.2억	0.8명	6.7명	119.1억
	합계	148건	295.2억	-	-	102.7억	25명	215명	3810.7억

* '09년 지재권 획득전략사업(19개 과제)에 참여한 45개 기업(중복제외) 중 설문에 응답한 36개 기업 대상

* '10년 지재권 획득전략사업(31개 과제)에 참여한 35개 기업 중 설문에 응답한 29개 기업 대상

* '11년, '12년 지재권 획득전략지원사업에 참여한 32개 기업 대상으로 설문조사를 실시하여 도출한 내용임

3. 결과활용

사업결과 도출된 전략과제 중 정부 R&D 과제는 R&D 주관부처(산업통상자원부 등)의 정부 R&D 사업 수요조사 단계에 반영

▶ 산업통상자원부의 '산업원천기술개발사업' 등에 특허 연계형 정부 R&D 사업 추진과제로 반영

참여기업 Best Practice

◎ 선진기업의 특허장벽을 극복한 기술개발로 시장 경쟁력 강화

(K사, '12년 참여) 특허창출(24건) 및 유망 R&D 과제(35건) 도출을 통해 해외 선진 경쟁사에 준하는 강력한 특허 포트폴리오를 수립, 이를 통해 해외시장 진출 진입장벽 해소로 약 300억원 규모의 매출 발생 예상

(S사, '11년, '12년 참여) 자동차 부품 제조업체로서, 해외 경쟁사 특허의 대응전략으로 특허분쟁 사전 예방 및 향상된 제품 설계안 도출로 기술도입의 위치에서 기술제공의 입장으로 변모 및 대기업에 납품 예정

(W사, '11년 참여) 외국기업이 독점하고 있는 자사 주력 제품에 대해 선진기업의 특허분석을 바탕으로 대응전략 수립 및 독자적인 제품을 설계하여, 2012년부터 국내기업에 제품 판매 확정

(P사, '11년 참여) 특허분쟁이 빈번한 기술분야의 후발주자로서, 안정적 시장진입을 위한 대응전략 수립 및 주요 선진경쟁사의 제품 분석을 통한 기술개발방향 예측으로 유망 기술을 선점하기 위한 전략 수립 지원

◎ 원천특허 확보를 통해 일류기업으로의 성장 발판 마련

(H사, '12년 참여) 2015년 41억불 시장을 형성할 것으로 전망되는 TSV 기술 시장 진입을 위한 유망 기술 발굴 및 기술 선점을 위한 '12년~'16년의 5개년 R&D Road Map과 5개의 RFP를 도출, 24개의 우수 발명 창출로 TSV 분야 특허 포트폴리오 기반 구축

(V사, '11년 참여) 연료전지 기술에 대해 사업화 필수 기술 및 원천특허 2건을 포함한 총 37건의 신규 특허를 창출하였고, 도출된 유망R&D 분야에 대한 후속 추가 개발 및 사업화 추진 중

(S사, '11년 참여) 동 사의 제품개발에 장벽이 되는 경쟁사 특허에 대한 무효화 전략으로 특허분쟁에 대비하였으며, 신규 특허 창출을 통한 특허포트폴리오 구축 및 신시장 개척을 위한 제품 개발 방향을 제시

◎ 경쟁사와의 특허분쟁 해소

(K사, '11년 참여) 본 사업을 통해 해외 경쟁사의 특허 침해여부를 분석한 결과, 비침해로 판단되어 경쟁사에 지불하던 특허 로열티를 더 이상 지불하지 않기로 결정하고 재협상 시작

◎ 전통기술의 대중 문화산업 선도

(K진흥원, '11년 참여) 본 사업을 통해 옷칠 장인과 관련 기술기업의 협업시스템을 구축하여 옷칠 대중화를 위한 비용 절감 및 필수요소 기능 향상의 성과 달성. 응용제품/기술에 대한 로드맵을 구축하여 옷칠 산업의 발전 플랜을 제시



사업 안내

1. 지원 대상

▶ 중견기업¹⁾, 대기업²⁾

- 1) 중견기업 : 중소기업기본법에 따른 중소기업이 아닌 기업(단, 상호출자제한 기업집단 또는 관계회사 포함시 단일 기업의 규모가 사업 참여 직전 3년 매출액 평균 1조원 미만 기업을 중견기업으로 판단)
- 2) 대기업 : 상호출자제한 기업집단에 포함되며, 단일기업의 규모가 사업 참여 직전 3년 매출액 평균 기준 1조원 이상인 기업

2. 선정방법

기술분야별 신청기업을 대상으로 서류·발표평가(100점)과 우대가점(25점)을 합산하여 선정

[서류·발표평가 항목]

평 가 구 분			평 가 기 준	배점
서류 평가	기업 IP-R&D역량 (30점)	IP 보유역량	신청기업의 특허 출원 현황	5
			특허전담인력 보유 현황	5
		R&D 추진능력	최근 3년 평균 R&D투자율은 높은가	10
			지원과제에 관련된 연구인력을 충분히 확보하고 있는가(양적평가)	5
발표 평가	사업계획 적정성 (40점)	지원목적과의 부합성	지원과제 관련 연구인력의 수준이 높은가? (연구경력 및 학력수준 등 질적평가)	5
			사업 추진 목적에 부합하는가?	10
			지원과제의 개발범위, 일정이 명확한가?	10
			본 사업을 급급히 지원해야 될 필요성이 있는가?	10
	기대효과 (30점)	지재권 창출능력	지원과제의 개발기술이 기존기술에 비해 차별성이 높은가?	10
			지원 과제를 통해 관련 분야 지재권 창출 가능성이 높은가?	10
			산업 적용 가능성	10
			해당기술의 경제적 파급효과가 높은가?	10
		경제적 파급효과	경제적 파급효과	10
			합계	100

[우대가점 항목]

평 가 구 분		평 가 기 준	배점
우대 가점	타부처 지원사업 참여기업 ³⁾	기업부담금의 정부 R&D 지원사업비 포함여부에 따라 차등부여 ⁴⁾	5
	IP-R&D 교육이수기업 ⁴⁾	교육이수자에 따라 점수 차등 부여	5
	3대 산업분야별 10대 유망기술 ⁵⁾	로봇, 바이오, 이동통신 산업분야별 10대 유망기술 관련 과제	5
	직무발명보상 우수기업 인증 ⁶⁾	인증서 발급 기업	5
	IP 스타기업 인증 ⁷⁾	인증서 발급 기업	5
합계			25

3) 타 부처 R&D 지원 사업 : E개발사업(환경부), 월드클래스 300(중소기업청) 등

4) IP-R&D전략수립방법론 온라인 교육 : 사업관리시스템(<http://ippro.rndip.re.kr/>) 참조

5) 2012년 특허관점의 유망 R&D과제 선정 사업에서 선정된 3대 분야 총 30개 유망 기술과제(세부과제 목록 후면 참조)

6) 직무발명 보상제도를 모범적으로 운영하는 중소·중견기업에 인증서를 발급하고, 정부지원 사업 등에 혜택을 부여, 관련문의 : 직무발명 홈페이지(<http://employeeinvention.net>)

7) 성장 잠재력이 있는 지역 유망 중소기업을 발굴하여 IP 집중지원을 통해 지역의 대표적 기업으로 육성

3. 지원 유형별 안내

사업명	지재권 중심의 기술획득전략지원 사업	
지원유형	① 전략수립과제	② IP용·복합 과제
지원기간	5개월	5개월
주요특징	IP-R&D 전략 수립 제시 - 특허 환경 분석 - IP포트폴리오 설계 - IP 획득전략 - 유망 R&D 전략	디자인-특허 개발 디자인-브랜드 개발

4. 지원 유형별 규모

지원유형	지원 과제 수	과제당 지원비용*	기업부담금					
			중견기업			대기업		
			현금	현물**	전체	현금	현물**	전체
전략수립	○○개	120백만원	30%	20%	50%	60%	40%	100%
IP용·복합	2개	120백만원	(36백만원)	(24백만원)	(60백만원)	(72백만원)	(48백만원)	(120백만원)

* 과제당 지원비용을 기업에 직접 지원하는 것은 아니며, 협력기관 비용 등으로 사용

** 현물은 참여기업 인건비, 전용공간 제공, 신규출원, 시장보고서, 시제품제작 비용 등으로 산정

5. 세부 지원 내용

구 분		지원내용
전략수립	특허	연구개발(R&D)시 해당기술의 특허 포트폴리오 구축 및 IP획득전략, R&D전략 수립
IP용·복합	디자인-특허 디자인-브랜드	디자인과 특허, 디자인과 브랜드 등 지재권 융복합 전략 수립

지원 프로그램 안내

[전략수립과제 지원프로그램 프로세스(5개월)]

단 계		주요 내용	기 간
사업 추진 방향 설정	기업현황파악	· 지재권전략위원회 구성, 자료공유 및 R&D역량 파악, 기업니즈 파악	4주
	전략적 분석목표 설정	· 분석 대상 기술 분야 선정, 기술범위 적정성 검토 및 분석범위 설정, 특허/논문 사전예비조사	
	착수보고회 개최	· 기업니즈 범위 확정 및 향후 과제추진계획 보고	
특허/환경 분석	환경분석	· 시장·산업 동향 · 관련분야 규제법안/표준화 동향 · 특허분쟁 현황분석	8주
	특허 / 논문 분석	· 특허·논문 분석프레임 확정 · 특허·논문 검색 · 유효데이터 추출 · 특허·논문의 정량·심층분석 - 특허·논문 요지서 작성, 공동연구 현황 분석 등 · 핵심특허 도출	
	중간보고회 개최	· 관련특허/논문 분석(경쟁사, 주요특허, 권리성 등) 및 시장환경 분석 결과에 대한 기업 의견 수렴	
지재권 포트폴리오 설계	포트폴리오 분석 및 R&D방향예측	· 메이저 기업의 특허 포트폴리오 분석 및 예측 · 기술요소별 특허 포트폴리오 분석 및 예측 · 공동연구 포트폴리오 분석 및 예측	4주
	유망기술 포트폴리오 설계	· 기술별 유망 포트폴리오 설계 · 미래시점의 지재권 포트폴리오 설계 · 참여기업의 역량분석과 기회 예측(SWOT 분석)	
기술 획득 전략 수립	IP 전략 수립	· 무효논리개발, 비침해 논리개발, 회피설계	4주
	핵심특허 대응전략	· 기술원 특허 보강 전략, 신규발명 창출전략, 매입 전략	
	IP 획득전략	· 라이선스 확보, 전략적 제휴, 공동개발 전략	
	라이선싱 전략	· 신규 유망 R&D 과제 도출 · 자체 R&D 및 공동 R&D 전략 제시 · 국책 R&D 과제 연계, 제안요청서(RFP) 작성	
	R&D 전략 수립	· 유망기술별 중·장기 로드맵 제시	
최종 보고회 개최		· 환경 분석, 정량분석, 심층 분석을 토대로 지재권 중심의 기술획득전략 수립에 대한 기업 의견 수렴	

※ 지원프로그램의 내용은 각 개별과제 성격에 따라 가감될 수 있음

[IP·융복합과제 지원프로그램 프로세스(5개월)]

▶ 디자인-특허 / 디자인-브랜드 과제

단 계		주요 내용	기 간
사업 추진 방향 설정	기업현황파악	· 지재권전략위원회 구성, 자료공유 및 R&D역량 파악, 기업 니즈 파악	4주
	전략적 분석목표 설정	· 분석 대상 디자인 개발 분야 설정, 제품 및 기술범위 설정 · 기술설명회 개최	
	착수보고회 개최	· 기업니즈 범위확정 및 향후 과제추진계획 보고	
환경분석 및 디자인 개발방향 수립	환경 분석	· 시장 및 경쟁사 분석 · 특허환경분석 · 관련분야 규제 및 정책동향 분석	8주
	[디자인-특허] [디자인-브랜드] 분석	· 자사, 경쟁사 제품분석 [브랜드 분석] · 디자인 트렌드 분석 [브랜드 분석] · IP조사 분석 (특허권, 디자인권, 상표권 등 조사·분석) · 디자인 신기술 아이디어 수립 [브랜드 융·복합 아이디어 수립]	
	중간보고회 개최	· 환경, 제품디자인 분석 및 디자인 [브랜드] 트렌드 분석 후 전략 도출 · 관련 IP 분석 결과 보고 및 기업 의견 수렴	
지재권 융·복합 전략수립	[디자인-특허] [디자인-브랜드] 개발	· 디자인컨셉 설정 및 아이디어 스케치 [브랜드 네임컨셉 설정] · 1차 디자인 및 기업품평 · 2차 디자인 및 기업품평 · 디자인 가이드라인 도출	8주
	IP 형상화	· 디자인 아이디어 전개 · 권리화 가능성 검토 · IP 출원 및 강화전략	
	최종보고회 개최	· 환경분석, 디자인 분석 및 IP 분석을 토대로 디자인 전략수립 · 디자인 결과보고 및 기업 의견 수렴	

※ 지원프로그램의 내용은 각 개별과제 성격에 따라 가감될 수 있음

신청 요령

1. 사업공고

- ▶ 특허청(www.kipo.go.kr), 한국지식재산전략원(www.kipsi.re.kr) 홈페이지 공고
- '13년 하반기('13. 5월 중), '14년 상반기('13.11월 중)

2. 신청서 제출

- ▶ 제출기간 : 추후 공지(신문, 특허청, 한국지식재산전략원 홈페이지)
- ▶ 제출방법 : 사업관리시스템(<http://ippro.rndip.re.kr>)에서 접수

3. 문의처

- ▶ 한국지식재산전략원 기업협력팀 (대표 e-mail : ippro@kipsi.re.kr)
정지운 선임연구원 : 02-3287-4221
김효선 선임연구원 : 02-3287-4254
윤순영 주임연구원 : 02-3287-4226

4. 기타사항

- ▶ 참여신청서의 기술분야(기계·자동차, 화학·소재, 전기·전자 등)가 명확하지 않거나 업무범위가 지나치게 넓을 경우 선정대상에서 제외될 수 있음
- ▶ 신청시 복수과제 신청 가능하나 상·하반기 각 지원기간별 기업당 한 개 과제만 선정 지원 가능
- ▶ 신청시 기재사항에 대한 책임은 전적으로 작성 기관에 있으며, 허위기재시 최종 선정에서 제외될 수 있음
- ▶ '13년부터 누진점수제를 도입하여 총 5점 달성시 지원기업 졸업제도 시행
* 전략수립/IP융복합과제 1점, 전략특화과제 0.5점, '09~'12년 기 참여기업 일괄 1점 적용
- ▶ 상기 내용은 사정에 따라 변경될 수 있음



참여기업 및 협력기관 선정절차

단 계	구 분	수 행 기 능
참여 기업 선정	사업 공고	특허청·주관기관 : 사업공고(지원대상, 신청방법, 지원절차 등)
	사업설명회 개최	주관기관 : 사업개요 및 사업수행절차 소개
	기업 접수	주관기관 : 신청접수, 선정위원회 구성 및 일정관리
	발표 평가	주관기관 : 기술분야별 발표평가 위원회 구성 및 평가 실시
	심의위원회	주관기관 : 신청기업 제출자료 심의
	최종 선정	주관기관 : 선정결과 확정 및 통보
협력 기관 선정	과제 공고	주관기관 : 사업공고(지원과제명, 신청방법, 지원절차 등)
	수행기관 접수	주관기관 : 신청접수
	선정 평가	주관기관·참여기업 : 협력기관 선정평가
	최종 선정	주관기관 : 선정결과 확정 및 통보
진단 분석	지원팀 구성	주관기관 : IP-R&D전략지원팀(지재권 전략전문가와 협력기관) 구성 및 협약체결
	지원범위 확정	주관기관·참여기업 : 지원내용 및 범위 확정

※ 지재권 전략전문가(PM) 및 협력기관은 일정기간 동안 방문하여 전략수립 및 문제해결

※ 주관기관 : 한국지식재산전략원, 협력기관 : 특허사무소 등

3대 산업 분야별 10대 유망 기술

로봇 분야

연번	유망기술	개 요
1	사용자 신원 및 특성 인식 기술	영상/음성/촉각 또는 준생체정보(체형, 피부색, 헤어스타일)를 이용한 신원 인식 기술
2	음원 추적 및 음향 분류 기술	음원 발생 위치 및 생활 환경에서 발생하는 소리(복수 화자)를 구별/인식하는 기술
3	대용량 분산 추론 기술	사용자 또는 환경의 누적 정보를 DB화하여 로봇의 인지 판단에 필요한 정보로 추론하는 기술(클라우드 컴퓨팅활용)
4	인간 모사 메커니즘 기술	인간의 근육 및 관절 구조의 형상 및 작동 메커니즘을 모사
5	형상 강성 추정 기술	작업 대상의 형상 및 강성을 센서 정보로부터 받아들이어 추정하는 기술
6	로봇-인간 협업작업 기술	인간-로봇이 동일 작업물을 함께 취급하는 협업작업 기술
7	3D 환경 모델링 기술	3D지도 생성 및 주변 환경 인식 기술
8	실외 위치 인식 기술	실외 정형/비정형 환경에서의 인공/자연 표식 기반 위치 인식 기술
9	3차원 환경 로봇 주행 경로 계획 기술	3차원 환경에서의 최단 이동 조건 등 장애물 감지 및 회피를 위한 경로계획 기술
10	로봇 운동상태 종합측정 센서모듈 기술	엔코더, 자이로, LVL, 가속센서 등을 통한 로봇의 운동 상태(자세, 무게중심 등) 종합 측정 방법 및 센서 개발 기술

※ 로봇 분야 과제기술 문의 : 정부합력팀 황종환 선임연구원 02-3287-4272(esperanto@kipsi.re.kr)



바이오 분야

연번	유망기술	개 요
1	성체줄기세포 기술	특정조직의 세포로 분화 가능한 미분화상태의 세포로 장기 재생이 가능하고, 윤리논쟁을 피할 수 있는 줄기세포
2	암 바이오 마커 기술	DNA, RNA, 대사물질, 단백질 등에서 유래된 단일분자 또는 분자패턴을 근거로 암을 조기에 진단할 수 있는 분자 진단 마커 기술
3	단백질 안정화/제형 기술	단백질 의약품의 안정성을 높이기 위한 기술(crystallization, 고분자 연결, 단백질 glycosylation 등) 및 단백질 의약품을 캡슐, 주사제 등으로 제형화 하는 기술
4	인간항체 제조 기술	파지/리보솜 디스플레이 기술, 형질전환 마우스기술을 이용하여 100% 인간유래 항체를 제조하는 기술
5	생물학적 CO ₂ /메탄 전환 기술	메탄/CO ₂ 를 생물학적 방법에 의해 유용한 물질로 전환하여 재사용하는 기술
6	바이오플라스틱 중간체 제조 기술	바이오플라스틱 제조를 위한 바이오매스 유래 화학 중간체 제조기술
7	원격치료 기술	센서, 통신기기 등을 이용하여 원격지의 환자를 진단하고 치료하는 기술
8	나노바이오센서 기술	생체감지물질과 신호변환기로 구성되어 분석대상을 선택적으로 감지하는 소자인 바이오센서 제조에 관련된 기술(재료, 소자 제조 공정, 신호 검출 기술 등)
9	식물공장 인공조명 기술	통제된 시설내에서 생물의 생육 환경을 인공적으로 제어하여 공산품처럼 계획 생산이 가능한 시스템 농업 기술
10	유해 해양생물 제어 기술	녹조, 적조 등 부영양화 현상 및 공격성 어류 등의 유해해양생물을 제거하거나 그 발생을 방지하는 기술

※ 바이오 분야 과제기술 문의 : 정부합력팀 김원선 선임연구원 02-3287-4216(wskim@kipsi.re.kr)

3대 산업 분야별 10대 유망 기술

이동통신 분야

연번	유망기술	개 요
1	소형셀 제어 기술	데이터 위주의 트래픽 밀집 지역에서 안정적으로 트래픽을 수용하기 위해 구축한 커버리지 반경 30m 이내의 소형 기지국 장비
2	Massive MIMO 기술	대규모의 2차원 구조 안테나 어레이를 이용하는 기술
3	스펙트럼 공유 기술	사용하지 않고 있는 주파수대역을 인지하여 사업자간에 주파수 공유에 대한 규칙을 마련하여 주파수를 공유
4	트래픽 상태에 따른 시스템 제어 및 offloading 기술	트래픽 상태를 실시간으로 감지, 주변의 무선망으로 분산 제어하고 증가되는 데이터 트래픽을 망으로 분산시키는 기술
5	모바일 증강현실 기술	최근 스마트폰 기반의 증강현실 환경에서 실세계 정보와 모바일 인터넷을 통해 획득하는 외부 정보자원을 결합한 서비스를 제공하는 기술
6	기지국간 협력통신 기술	기지국간의 협력을 통해 기지국 셀 경계 부분 단말들의 간섭을 감소시키는 기술
7	셀룰러 기반 M2M(MTC) 기술	M2M(Machine To Machine) 또는 MTC(Machine Type Communication)는 모바일 네트워크를 통한 머신-타입 통신(이하, 사물 통신)
8	이종망 간섭 제거 기술	서로 다른 출력을 가지는 셀들이 서로 인접하거나 중첩되어 있는 환경에서 이종망 간의 간섭을 관리하는 기술
9	이동통신 안테나 기술	이동통신 단말기와 기지국에 쓰이는 안테나 관련 기술
10	무선 충전 기술	자기유도방식, 자기공진방식, 비접촉 방식 등의 무선 에너지 전송 기술

※ 이동통신 분야 과제기술 문의 : 정부협력팀 박정환 그룹장 02-3287-4225(agora33@kipsi.re.kr)

FAQ

Q
참여기업이 부담하는
매칭비용 중
현물매칭비용은
어떻게 산정하나요?

지원사업비는 중견기업과 대기업으로 구분하여 산정하고 있습니다. 중견기업의 경우는 정부지원금 50%(60백만원)와 민간부담금 50%(60백만원)로 구성되고, 민간부담금은 현금 30%(36백만원)과 현물 20%(24백만원)으로 이루어져 있습니다. 대기업의 경우는 민간부담금 100%(120백만원)로 구성되고, 민간부담금은 현금 60%(72백만원)과 현물 40%(48백만원)로 이루어져 있습니다.

그 중 현물매칭비용은 참여기업의 참여연구원 인건비 또는 과제 참여자의 업무전용공간과, 참여기업에서 보유하고 있는 시장보고서 제공비용, IP출원비용, 시제품제작비용 등으로 산정하시면 됩니다. 참여기업의 연구원의 인건비는 직접 확인이 곤란하여 학술용역 단가로 계산하며, 전용공간 비용은 공시지가×출자공간면적율(사용면적m²/전체면적m²)×100%로 계산됩니다.

Q
과제당 지원비용은
참여기업에 직접
지원되는 것인가요?

과제당 지원비용은 참여기업에 직접 지원되는 것이 아니라 협력기관 지원 및 시장조사, 특허DB사용료 등으로 사용되는 비용에 사용됩니다.

Q
타부처 사업의
지원을 받았는데,
지원이 가능한가요?

물론 가능합니다. 본 사업은 타부처와의 연계를 통해 정부가 추진하는 프로젝트에서 추천된 기관을 지원*하고 있습니다. 본 사업 현금 매칭비용의 경우 일부 부처 R&D 사업의 경비항목에서 집행이 가능할 수 있습니다.

* World Class 300 프로젝트[중기청], Eco Innovation사업[환경부], 무기체계 핵심부품 국산화 개발 지원사업[방사청] 등

FAQ

Q
다수개의 과제 신청시
모두 지원 받을 수
있나요?

본 사업은 상·하반기로 년 2회 지원하는 사업이며, 지원대상기업의 선정
개수는 반기별 1개로 제한하고 있습니다. 다수개의 과제를 신청하여 미선정된
과제는 차기 공고시 신청하시면 됩니다.

Q
IP융·복합 과제는
어떤 것인가요?

기존의 특허전략 중심에서 '13년부터 디자인, 브랜드 융·복합전략으로
지원범위를 확대하여 중견기업에 맞는 디자인-특허, 디자인-브랜드의 종합
IP-R&D 전략지원을 통해 중견기업의 지식재산 경쟁력 강화를 목표로
지원하고자 합니다. 참여기업의 요구에 맞춰 IP전략이 맞춤형으로 지원됩니다.

Q
기업비밀이 노출될
우려가 있는데,
그 부분은 어떻게
관리하시나요?

보안솔루션(DRM)*이 적용된 사업관리시스템을 이용하여 사업 결과물을 관리
합니다. 본 사업에 참여하는 기업에 문서보안 소프트웨어를 설치, 산출물은
시스템을 통해 각 과제별 전담지원팀에 의해 관리되며, 외부인은 접근이
제한됩니다. 또한, 현재 사업 전 단계에 걸쳐 비밀유지 및 보안대책을 실시하고
있습니다.

* 보안문서 관리 시스템(DRM, 디지털저작권관리)이란?

사업관리시스템에서 유통되는 모든 문서에 대하여 사용자 접근 권한 통제, 암호화,
문서 열람 이력관리 등 문서보안체계 강화 및 정보 유출 방지를 위한 보안시스템

비밀유지 및 보안대책

▶ 사전적 대응

- IP-R&D전략지원팀 구성시 동일 사업기간 내에 동일 지재권 전략전문가,
협력기관에 의한 동종기업 컨설팅 배제
- 현장실사 시 협력기관의 보안관련 규정 및 시스템 점검
- 사업 계약시 3자간 비밀유지협약서(주관기관, 참여기업, 협력기관) 작성

▶ 수행단계의 대응

- 사업 참여자 전원에게 보안서약서 작성 및 협력기관 보안 교육 실시
- 보안문서 관리시스템을 통한 문서에 사용자 접근 권한 통제, 암호화 등
문서보안체계 강화 및 정보 유출 방지
- 사업수행 중간에 담당자 퇴직 등의 불가피한 사유 발생시, 퇴직자에 대해
자료폐기확인서 및 퇴직에 따른 추가 보안서약서 작성 등 관리 철저
- 불시의 현장실사 시 협력기관의 보안관련 규정 및 시스템 점검

▶ 사후적 대응

- 협력기관 방문점검을 통해 관련 자료 삭제 조치
- 협력기관의 보안 관련 규정 및 시스템 개선 조치
- 민사상의 손해배상책임 및 형사상의 '부정경쟁방지 및 영업비밀보호법'에
의한 책임 부여



[참여기업 주요 평가 의견]

L 기업
○○○ 부사장

“그동안 접근 할 수 있는 정보 분야의 한계성이 있었는데 이번 과제를 수행하면서 내부에서 정보를 입수하여 R&D를 수행하는 것과는 다른데, 이것이 관과 학계 그리고 법조계에서 협동을 하니깐 그동안 보지 못했던 히든 포인트를 발견한 것으로 보인다. (중략) 특허과목들이 판을 치고 있는데 미리 준비·방어하여 나중에 큰 화를 방지할 수 있는 계기가 되었다.”

G 기업
○○○ 사장

“사업 결과물은 저희 회사의 R&D 방향 등을 결정하는데 많은 도움이 되었으며, 사업명이 지식재산권 획득을 위한 전략이라고 하였지만 저희는 전략을 넘어서 구체적인 라이선싱 인/아웃 대상 및 기간, R&D 과제, 대응설계 등과 같은 전술적인 측면을 배운 것 같습니다.”

K 공기업
○○○ 사장

“저는 직원들과 함께 (중략) 우리 급여를 스스로 삭감하는 결의를 통해서 이 재원을 이번 사업을 통해 도출된 특허포트폴리오에 따른 R&D 개발에 투입시킬 것이며, (중략) 지재산 중심의 기술획득전략 사업은 우리에게 나침반, 네비게이터와 같은 도움을 준 것에 감사드립니다.”

L 기업
○○○ CEO

“지재산 중심의 기술획득 전략사업에 대해 어떤 것인지 못 느꼈으나, R&D팀에서 할 수 있는 비즈니스 모델이 아닌 가 생각하였습니다. ○○○에서 1년에 쓰는 R&D비용이 약 800억 정도인데, 이번에 분석해 주신 지재산 중심 기술획득전략 모델과 특허 포트폴리오를 가지고 R&D전략 비즈니스 모델로 해야겠다는 생각을 합니다.”

L 기업
○○○ CTO

“정말 기업의 아주 가려운 데를 긁어주고 우리 먹을 재료를 만들어 주는게 아니라 재료를 만들어서 씹어서 입에 넣어주는 거 같다는 느낌이 들었습니다. 이러한 관점으로 기술개발 전략을 만들어 낼 수 있다는 것을 우리는 사실 상상조차 하지 못했습니다.”

H 기업
○○○ 부사장

“국가기관평가에서 보안서약서를 쓰지 않고 일반에 공개가 된다면 제가 봤을 때는 특허청이 최고의 점수를 받지 않을까 생각될 정도로 지재산 획득전략 사업결과는 굉장한 충격을 주고 있습니다.”

S 기업
○○○ 전무

“기업에 가장 중요한 요소가 특허대응인데 이번기회에 이러한 특허분석과 그에 대한 상세한 내용 및 대응전략까지 분석 제시된 내용이 향후 기업의 특허전략과 특허대응에 기본이 되는 참고서로써 다양하게 이용되도록 많은 도움 주셔서 감사합니다.”

S 병원
○○○ 센터장

“특허의 중요성에 눈을 뜨게 된 계기가 되었다. 본 사업의 분석을 통해 특허 및 미래 유망기술획득전략은 향후 우리 병원의 지재산 기반을 확고히 하는데 많은 도움이 될 것으로 판단됩니다.”

IP-R&D 민간 확산 5대 추진방안

IP-R&D 협력
네트워크 구축



- IP-R&D 리더스 클럽
- IP-R&D 서포터즈

IP활용하여
R&D잘하기
캠페인 전개



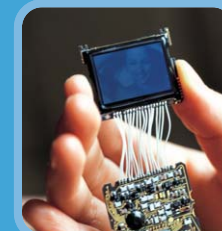
- IP-R&D 콘서트 개최
- IP-R&D 엠블렘 제작

민간 주도의
자율 중개 모델 구축



- IP-R&D 포털 사이트 구축

IP-R&D
서비스 품질 관리
체계 구축



- 협력기관 품질인증

IP-R&D
전문 인력 양성



- 맞춤형 방법론 개발
- 실습형 교육 프로그램 운영