



문 의	산업재산정책국 산업재산창출전략팀	과 장 이선우 사무관 복상문	042-481-5931
	2015년 6월 29일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 6월 28일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

융합기술 R&D, 특허전략으로 날개달다

- 특허청·연구회 공동, 융합연구 전 주기 특허전략 본격 지원 -

특허청(청장 최동규)과 국가과학기술연구회(NST, 이사장 이상천, 이하 '연구회')는 '융합연구 사업'의 성과 제고 및 사업화를 위해 공동으로 융합기술 R&D 전 주기에 특허전략을 지원한다고 밝혔다.

최근 기술간 융합 트렌드 및 국가 차원의 신성장 동력 육성을 위한 융합기술개발이 가속화되고 있다. 이에, 정부 출연연을 총괄하는 연구회도 '융합연구 사업'을 추진하고 있다. 특히, 국민이 체감하는 국가·사회 및 산업계 현안 해결 기술을 개발하는 융합연구단은 연 100억원 내외, 최대 6년간 지원되는 대형 R&D로서, '14년 2개 연구단을 시작으로, '17년까지 20개 규모로 확대될 예정이다.

국가 차원에서 추진되는 대형 R&D 프로젝트를 성공적으로 추진하기 위해, 특허청의 '특허전략 지원 사업'과 접목하는 방안이 3월부터 논의되어 실무 준비 후, 총 31억원(특허청 11억원, 연구회 20억원) 규모로 이달부터 본격 시작된다. 특허는 전 세계 최첨단기술을 기록한 기술문서이자, 사업화에 꼭 필요한 독점권이기 때문에 융합연구 과정에 전략적으로 활용할 필요가 있기 때문이다.

먼저, 융합연구 과제기획 단계부터 선행연구와 차별화할 수 있도록

특허동향조사를 지원한다. 금년에는 '15년 신규 과제로 기획 중인 32개 후보 과제에 대해 7월부터 8월까지 진행된다.

또한, 연구수행 중에는 R&D 방향 설정 및 원천·핵심특허 확보를 위한 맞춤형 특허전략 수립을 지원한다. '14년 선정된 5개 연구단·과제에 대한 특허전략 지원을 이달 시작했고, '15년 선정될 11개 연구단·과제도 금년 하반기부터 순차적으로 지원한다.

아울러, 연구단 선정에는 탈락했지만 미래기술 선점 및 사업화 가능성이 높은 10개 과제는 연구회 자체적으로 원천·핵심특허를 선점하도록 지원하여 후속 연구가 원활히 진행되도록 돕는다.

연구회 윤석진 융합연구본부장은 “융합연구 초기부터 체계적인 특허확보 전략을 수립하여 연구개발하고, 사업화까지 성공하는 것이 중요하다. 특허청과의 협력이 이 사업을 성공적으로 수행하는데 큰 도움이 될 것이다”고 밝혔다.

또한, 특허청 권혁중 산업재산정책국장은 “최근 사업화 성공의 핵심 열쇠는 우수 지재권 확보에 달려 있다. 융합연구 사업을 비롯한 정부 R&D에서 우수특허를 확보하고 사업화할 수 있도록 특허청의 지원을 확대해 나가겠다”고 강조하였다.

앞으로도 특허청과 연구회는 융합연구사업의 성과 제고를 위해 업무협약(MOU) 체결, 공동 성과분석 추진, 지원 범위 확대 등 기관 간 협력을 지속적으로 강화할 계획이다.

※ 문의 : 특허청 산업재산창출전략팀 복상문 사무관(042-481-5931)
국가과학기술연구회 융합연구기획부 홍성관 팀장(044-287-7211)
한국지식재산전략원 사업개발팀 이수영 팀장(02-3287-4331)

□ 개요

- (추진 배경) 최근 범정부 차원에서 기술간 융합 트렌드 및 국가 차원의 新 성장동력 육성*을 위해 융합기술개발이 가속화

* 「국가융합기술 발전 기본계획('09~'13)」, 「산업융합 발전 기본계획('13~'17)」 등

- (목적) 국민이 체감하는 국가·사회문제 해결 기술과 신산업을 창출하는 국가성장 미래기술을 개발하여, 창조경제 실현을 유도

□ 주요 내용

○ 융합연구단 사업

- 국가과학기술연구회 소관 2개 이상의 출연(연)과 국내외 산업계·학계·연구계가 참여하여 개방형 On-Site 융합연구* 수행

* 연구인력이 결집하여 과제를 수행하고, 과제종료 후 원소속기관으로 복귀하는 일몰형 연구조직

구분	미래선도형	실용화형
사업형태	국가사회문제 해결 및 미래선도기술 개발을 위한 연구개발과제	시장수요에 대응하고, 기업, 병원 등 수요처가 참여하는 수요기반형 연구개발과제
연구단 구성	소관기관 2개 이상 및 대학·산업계 참여	소관기관 2개 이상 및 대학·산업계(기술수요처 등) 참여, 산업계 반드시 참여
	융합연구단이 설치되는 주관기관은 융합연구단이 원활히 운영될 수 있도록 연구공간 제공 및 행정지원(결집의무는 출연(연)으로 한정)	

- 지원 기간 및 사업비: 미래선도형(3+3년), 실용화형(3년), 100억 내외/년

* '14년 2개 연구단, '15년 8개 연구단 등 '17년까지 총 20개 연구단 선정·운영 예정

○ 창의형 융합연구 사업

- 출연(연) 미션 및 고유 기능에 부합되는 원천기술 연구 분야를 중심으로 출연(연)간 자율적 융합주제 발굴 및 개방형 융합연구 수행

- 지원 기간 및 사업비: 3년, 20억 내외/년

* '14년 3개 연구과제 선정 완료, '15년 3개 연구과제 선정 예정

□ 개요

- (추진배경) 국가·사회문제 해결을 위한 기술 개발과 미래기술 선점을 위한 융합기술의 성공적인 개발과 사업화를 위해 지식재산 확보 필요
- (추진목적) 연구회의 융합연구사업 R&D 전 주기에 특허전략을 접목하여 중복연구 방지, 핵심·원천특허 선점 등 연구 효율화 및 성과 제고
- (수행기관) 한국지식재산전략원

□ 주요 내용

- (추진 방향) 융합연구 R&D 전 주기를 특허전략과 연계된 모델로 설계하되, 특허청 지원 사업과 연계하여 성과 극대화를 추진

< 융합연구사업 단계별 특허청 특허전략 지원 사업 연계 개요 >

구 분	기획 단계	수행 단계
단계별 지원 내용	① 특허동향조사(32개 과제) * 과제당 10백만원 (특허청-연구회 5:5 매칭)	② 특허 전략 지원(16개 과제) * 과제당 1.6억원(특허청 0.6억원, 연구회 1억원 부담) ③ 우수기술 특허창출 전략 지원(10개 과제) * 과제당 20백만원(연구회 100% 지원)

※ 총 지원 규모(15년) : 3,080백만원 (특허청 1,120백만원, 연구회 1,960백만원 매칭)

- (기획단계) 후보 기획과제(약 4배수)의 특허동향을 조사하여 연구기획 충실성 검증 및 사업 계획 내실화를 지원하고, 연구단 선정평가에 활용
- (수행단계) 선정된 모든 융합연구단·과제에 맞춤형 특허전략 수립 및 우수기술에 대한 특허창출 전략을 지원

< 연도별 융합연구단 연계 특허 전략 지원 규모 >

구 분	14년	15년	계	특허전략 지원 계획
미래선도형 융합연구단	1	4	5	- '14년 선정 5개 과제: '15(상) 지원 - '15년 선정 11개 과제: '15(하)~'16(상) 지원
실용화형 융합연구단	1	4	5	
창의형 융합연구사업	3	3	6	
합 계	5	11	16	총 16 과제

○ 기관별 주요 역할

구 분	주요 역할
특허청 (특허전략 지원 총괄)	▶ 산업재산권 주관 정부기관으로 특허전략 지원 사업 총괄
국가과학기술연구회 (융합연구 총괄)	▶ 융합연구사업 전략 수립 ▶ 융합연구단 연구개발과제 기획·선정
융합연구단	▶ 연구단별로 미래선도형·실용화형 융합 연구 수행
한국지식재산전략원 (지원 사업 주관기관)	▶ 융합연구단 선정 시 선정평가 위원회에 특허동향조사 결과 제공 ▶ 융합연구 수행 시 특허 관점의 연구개발(IP-R&D) 전략 수립

○ 융합연구사업 유형별 맞춤형 특허전략 지원 내용

구분	주요 내용
융합 연구단 ·과제	미래 선도형 - (목적) 특허 관점의 R&D 전략 수립 지원으로 국가·사회문제 해결 및 미래 선도 기술 개발을 위한 연구개발 지원 - (기간) 5~7개월 - (주요 내용) 특허 포트폴리오를 바탕으로 연차별 특허 전략 및 R&D 방향 제시 등 미래기술 선점을 위한 특허관점의 기술 획득 전략 수립 지원
	실용화형 - (목적) 특허 관점의 R&D 전략 수립 지원으로 시장 수요에 대응하고, 우수 기술의 사업화 전략 지원 - (기간) 5~7개월 - (주요 내용) 특허 포트폴리오를 바탕으로 기업이 필요로 하는 기술을 조기에 상용화하며 시장을 선점할 수 있는 강한 지식재산권을 보유한 기술개발 지원
	창의형 융합연구 사업 - (목적) 이종기술 간 융합을 통해 기술의 한계 극복 및 미래 신산업 창출을 위한 특허 관점의 창조형 융합원천기술 개발 지원 - (기간) 5~7개월 - (주요 내용) 유망기술 포트폴리오 설계를 통해 미래 신산업 창출을 위한 원천기술개발 지원
우수기술 특허창출 전략 지원 (연구단 선정 탈락과제)	- (목적) 융합기술에 대해 미래 선도 기술 및 시장 선점을 위한 우수기술의 지식재산권 획득 지원 - (기간) 3개월 이내 - (주요 내용) 연구과제 선정에서 제외된 출연연의 우수기술 보호와 미래 기술 확보를 위해 우수기술의 특허 창출 지원

□ 기대 효과

- (국가과학기술연구회) 지식재산 관점의 연구개발 기획 및 수행으로 연구회 사업의 리스크 최소화(중복 지원 예방 등) 및 연구성과 제고
- (특허청) 정부 R&D에 대한 지식재산 관점의 R&D 효율화 확산

붙임3

2014년 선정 융합연구사업 과제 특허전략 지원 개요

과제 유형	과제명	주관기관(연구책임자) - 참여기관	특허전략 전문위원	협력기관 (참여연구원)	착수일
미래 선도형	에너지 및 화학연료 확보를 위한 융합플랜트 핵심기술 개발	한국화학연구원 (박용기) - 한국과학기술연구원 - 한국에너지기술연구원 - 한국기계연구원	이정기	에스앤아이피 특허법인 (장기석, 박양수)	6월4일 화학연
실용화 형	사물인터넷(IoT) 기반 도시 지하매설물 모니터링 및 관리시스템 기술개발	한국전자통신연구원 (이인환) - 한국건설기술연구원 - 한국철도기술연구원 - 한국지질자원연구원	차종섭	다래 전략사업화센터 (배순구, 박선헌)	7월6일 (예정) ETRI
창의형	쾌적하고 안전한 전기자동차용 소프트 고체전해질 기반 바이폴라형 이차전지 핵심기술 개발	한국생산기술연구원 (김호성) - 한국에너지기술연구원 - 한국전자통신연구원 - 한국과학기술연구원	정장호	에이치앤피 국제특허법률 사무소 (한상수, 이상훈)	6월17일 (예정) 생기원
	Wearable Device용 열전발전시스템 기술개발	한국과학기술연구원 (김진상) - 한국화학연구원 - 한국전자통신연구원 - 울산과학기술대학교	주인	특허법인 필앤온지 (김건형, 이래호)	6월25일 하이원 리조트
	멀티스케일 3차원 이미징을 위한 융합현미경 개발	한국표준과학연구원 (조복래) - 한국생명공학연구원 - 한국기계연구원 - 한국기초과학지원연구원	김요한	두리암 특허법률사무소 (문환구, 박원미)	6월24일 표준연