

문 의	특허청 산업재산창출전략팀	과 장 양재석	042-481-8254
		사무관 박기석	042-481-8184
	중소벤처기업부 기술개발과	과 장 김봉덕	042-481-4441
		사무관 강성원	042-481-4442
		2018년 2월 28일(수) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 2월 27일(화) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

특허청-중기부, 협업을 통해 창업기업의 “기술개발 + 특허” 패키지 지원

- 창업기업 대상 최초 「R&D + IP 전략」 과제 신설 -

□ 중소기업벤처기업부(장관 홍종학)와 특허청(청장 성윤모)은 『2018년도 창업성장기술개발사업 R&D(연구개발) + IP(Intellectual Property, 지식재산권) 전략 과제』를 공동 지원한다고 밝혔다.

○ 「R&D + IP전략」 과제는 4차 산업혁명 분야의 기술창업기업에 대하여 중기부의 ‘기술개발자금’과 특허청의 ‘IP·R&D 전략 컨설팅*’을 패키지 형태로 지원하는 것으로,

* R&D 초기부터 특허전담팀(특허전문가(PM) + 분석기관)이 특허정보를 분석하여 해외기업 특허 대응, 공백기술에 대한 우수특허 확보 등 기업 맞춤형 특허전략(IP-R&D)을 지원

○ 창업기업의 기술개발 및 사업화 성과를 높이기 위해 중기부와 특허청이 협업하여 금년부터 신설한 사업*이다.

* [참고1] : 「R&D + IP 전략」 과제 개요

□ 「R&D + IP전략」 과제를 통해 창업기업은 한 번의 신청·접수 및 통합 평가로 최대 2.8억 원의 기술개발자금 및 IP 컨설팅 비용을 지원받을 수 있다.

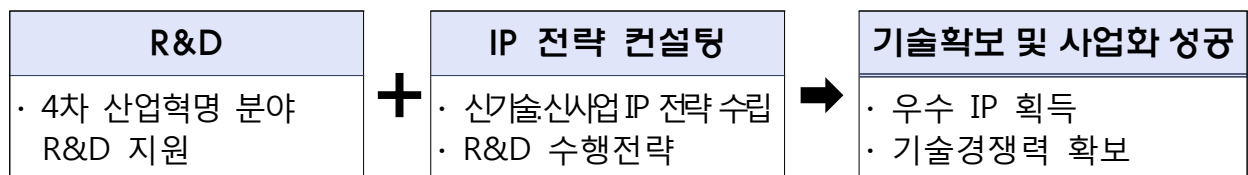
○ 세부 내용으로 중기부는 창업기업의 기술개발을 지원하는 창업 성장기술개발사업* 내에 동 과제를 신설하여 최대 1년간 2억 원의 기술개발자금을 지원하고,

* 지원대상 : 창업후 7년 이하의 4차 산업혁명 분야 중소기업

○ 동시에 특허청은 특허빅데이터를 활용하여 우수특허를 확보하기 위한 최적의 기술개발 방향을 제시하는 IP·R&D 연계 전략을 창업기업에 지원*한다.

* IP 전략 컨설팅(기업 택1): ① 신기술·신사업 IP전략 : 5개월, 0.8억 원 이내
② R&D 수행전략 : 3개월, 0.48억 원 이내

○ 동 과제를 통해 창업기업은 아이디어와 기술을 다양한 지식재산권으로 확보하여 창업초기 기술탈취, 특허분쟁의 위험을 효과적으로 해소하고 사업화 성공 가능성을 높일 수 있을 것으로 기대된다.



□ 「R&D + IP전략」 과제는 올해 총 104억 원의 예산으로 40개 내외 과제를 지원한다.

○ 지원대상은 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업 중 창업 후 7년 이하인 기업이며,

- 지원분야는 AI, 빅데이터, 지능형센서, 스마트가전 등 4차 산업혁명 분야*로서, 해당 분야 내의 기술개발과제를 자유공모 방식으로 신청하면 된다.

* [참고2] : 4차 산업혁명 15대 분야

- 사업 공고 시기는 연 2회(2월, 5월)로 하는 한편, 기존의 3단계 평가 프로세스(서면→대면→현장조사)를 2단계(대면→현장조사)로 단축하여 선정절차도 신속하게 진행할 예정이다.
- 1차 시행계획 공고(2.28.)*에 따른 신청·접수기간은 3.14.(수) ~ 3.29.(목)까지이며, 과제 접수 및 평가는 전문기관인 중소기업기술정보진흥원과 한국특허전략개발원이 함께 담당하며, 신청·접수는 중소기업기술개발종합관리시스템(www.smttech.go.kr)에서 온라인**으로 진행한다.

* 2차 시행계획 공고는 5월 예정

** 과제 지원 관련 내용은 중소벤처기업부(www.mss.go.kr) 및 특허청(www.kipo.go.kr) 홈페이지, 중소기업기술개발종합관리시스템(www.smttech.go.kr), 한국특허전략개발원(www.kista.re.kr)을 통해 확인 가능

- 조주현 중소벤처기업부 기술인재정책관은 “「창업성장기술개발 R &D + IP전략 과제」는 부처별로 따로 지원하던 사업을 금년부터 하나의 사업으로 추진한 것으로, 창업기업 지원을 위한 부처 간 칸막이 제거의 좋은 사례가 될 것”이라고 밝혔다.
- 특허청 김용선 산업재산정책국장은 “창업기업에게 지식재산권은 경쟁기업을 제압하는 창이자 핵심자산인 혁신기술을 보호하는 방패”라며 “IP 전략과 기술개발을 함께 지원하는 이번 사업으로 창업기업의 혁신성장에 날개를 달아 줄 수 있을 것으로 기대한다”라고 말했다.

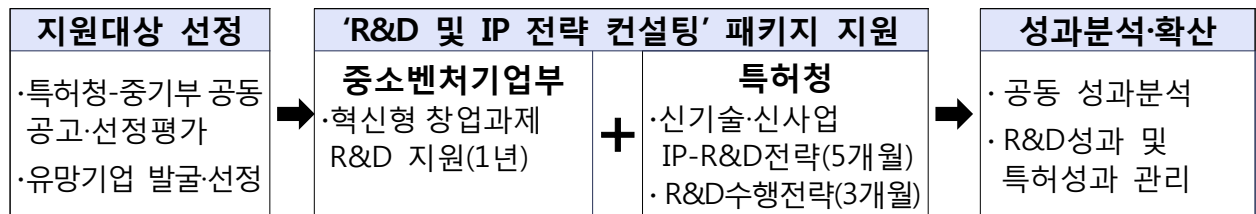
참고 1

「R&D + IP 전략」 과제 개요

- (목적) 4차 산업혁명 분야 창업기업에 R&D 및 특허전략(IP-R&D 전략) 컨설팅을 패키지 형태로 지원하여 사업화 성공률 제고
- (지원규모) 104억원(중기부 72억원, 특허청 32억원), 총 40개 과제
- (신청시기) 2회(3월, 6월)
- (지원대상) 창업 후 7년 이하인 4차 산업혁명분야 중소기업
- (평가체계) 2단계 평가(대면→현장조사, 서면평가 생략)로 진행
- (지원조건) 총 사업비의 80% 한도내에서 최대 1년, 2.5~2.8억원 이내 (IP전략 자금 0.5~0.8억원 포함)

구 분	R&D	특허전략(IP-R&D) 컨설팅(자율선택)	
		신기술·신사업 IP전략	R&D수행전략
지원한도	2억원 이내	0.8억원 이내	0.48억원 이내
지원기간	최대 1년	5개월	3개월
정부출연비율	총 사업비 80% 이내		
민간부담비율	총 사업비의 20% 이상 부담 (부담금의 50% 이상은 현금 부담)	총 사업비의 20% 이상 부담 (부담금의 70% 이상은 현금 부담)	

< 'R&D + IP 전략' 과제 지원 프로세스 >



< 추진 일정 >

공모형태	공 고	신청·접수	선정평가			협약체결
			서면평가 (필요시)	대면평가	현장조사	
4차 산업혁명 분야 품목지정	‘18년 2월	3월	3 ~ 4월	4월	4 ~ 5월	6월
	‘18년 5월	6월	6월	7월	7 ~ 8월	9월

참고 2

중소기업 기술로드맵 4차 산업혁명 분야 리스트

전략분야	기술개발 테마
AI/ 빅데이터 (8)	① 음성인식 SW ② 영상처리 시스템 ③ 인공지능 플랫폼 ④ 인지과학 SW ⑤ 빅데이터 기반 SW ⑥ Cloud Brokering ⑦ Cloud service ⑧ 가상화/컨테이너
5G (7)	① 초고속단거리 무선통신부품 ② 5G 무선전송 및 접속 기술 ③ 5G 프론트홀·백홀 기술 ④ 5G 코어 네트워크 기술 ⑤ massive MCT 기술 ⑥ 무선 접속을 위한 RRH 기술 ⑦ 고속 이동체를 위한 초고속 인터넷 제공 기술
정보 보호 (9)	① 생체인증 ② 클라우드 보안 ③ 사물 인터넷 보안 ④ 모바일 보안 ⑤ 스마트 산업제어시스템(ICS) 보안 ⑥ 지능형 자동차 보안 ⑦ 지능형 보안위협 대응 ⑧ 블록체인/블록체인 기반 보안 ⑨ 지능형 영상보안
지능형 센서 (9)	① 광학부품 및 기기 ② 반도체 검사장비 ③ 반도체 공정장비 ④ 반도체 패키징 소재 ⑤ 전력반도체소재 ⑥ 고주파 반도체 ⑦ SoC 부품 ⑧ 반도체 센서 ⑨ 반도체 화학 소재
AR/VR (7)	① AR/VR 응용 서비스 플랫폼 ② 실사 기반 AR/VR 영상 입력 장치 ③ 과업 특화형 개인 AR/VR 디스플레이 도구 ④ AR/VR 서비스용 콘텐츠 ⑤ AR/VR 오감 인터랙션 시스템 ⑥ 공간형 AR/VR 디스플레이 솔루션 ⑦ AR/VR 콘텐츠 제작용 소프트웨어
스마트 가전 (8)	① 피코 프로젝터 ② 스마트 미러 ③ 에어가전 ④ 스마트 콘센트 및 플러그 ⑤ 스마트 비서 ⑥ 융·복합형 정수기 ⑦ 스마트키친 디바이스 ⑧ 고효율 난방기기
로봇 (8)	① 인간 친화형 협동로봇 ② 착용형 근력증강 웨어러블 로봇 ③ 산업용 부상방지 및 작업지원 로봇 ④ 물류 로봇 ⑤ 스포츠 시뮬레이터 로봇 ⑥ 노인·장애인을 위한 근력보조 웨어러블 로봇 ⑦ 소셜 로봇 플랫폼 및 서비스 ⑧ 가전 로봇

전략분야	기술개발 테마
미래형 자동차 (9)	① 운전자용 편의시스템 ② 자율주행차량용 카메라 ③ 정보제공 시스템 ④ 자율주행차량의 Lidar ⑤ 전기자동차 충전 인프라 ⑥ 친환경 경량화 부품 ⑦ 전력변환 시스템 ⑧ 전기구동 시스템 ⑨ 에너지 저장/관리 시스템
스마트 공장 (8)	① 스마트 제조 애플리케이션 ② 센서 및 화상처리 기술 ③ 스마트 제조 CPS ④ 제조 빅데이터 분석 시스템 ⑤ 스마트 제조 AR/VR ⑥ 3D 프린팅 제조 시스템 ⑦ 산업용 고신뢰/저전력 네트워크 ⑧ 스마트공장 플랫폼
바이오 (9)	① 유전체분석 및 정보 분석 ② 바이오칩 ③ 분자진단 ④ 면역화학진단 ⑤ 웰빙 전통식품 ⑥ 건강 기능성 식품 소재 ⑦ 기능성 화장품 ⑧ 아토피개선 화장품 ⑨ 부착형 화장품
웨어러블 (8)	① 스마트 시계밴드 ② 스마트 신발 ③ 스마트 의류 ④ 스마트패치 ⑤ 생활악자보조 착용기기 ⑥ 실감·체험형 웨어러블 디바이스 ⑦ 레저·스포츠용 웨어러블 디바이스 ⑧ 휴대용 생체인증기기 시스템
물류 (6)	① 물류 로봇·드론 관제시스템 ② 소형지게차 기술 ③ 스마트 화물 이동정보 모니터링 시스템 ④ 스마트 패키징 시스템 ⑤ 배송물류 라우팅 지원시스템 ⑥ 스마트 물류창고
안전 (6)	① 센서형 식품 안전관리 시스템 ② 안전사고 대응 지능형 모니터링시스템 ③ 지능형 화재안전 대응 시스템 ④ 유해물질 유통 모니터링 시스템 ⑤ 미세먼지 측정 시스템 ⑥ 범죄 대응 시스템
에너지 (15)	① 대기오염 물질처리 소재 및 공정 ② 수처리 공정 전처리 설비 ③ 재활용 폐기물 분리 및 재사용 설비 ④ 연료전지용 M-BOP ⑤ xEMS 시스템 ⑥ 소규모 분산자원 중개 시스템 ⑦ 폐열에너지 활용 시스템 ⑧ 제조업 부생가스 재활용 ⑨ 레독스 플로우 배터리 ⑩ 초고용량 커패시터 ⑪ 아차전지 전해질 ⑫ 건물 일체형 신재생에너지 시스템 ⑬ 태양광 발전시스템 ⑭ 태양광 공정장비 ⑮ 소형풍력발전기
스마트홈 (5)	① 생활밀착형 스마트디바이스 ② 스마트홈 서비스 플랫폼 ③ 스마트 통합형 홈 네트워크 연동기술 ④ 홈/빌딩 지능형 공간 서비스 ⑤ 지능형 HEMS

참고 3 IP-R&D 전략 컨설팅 개요

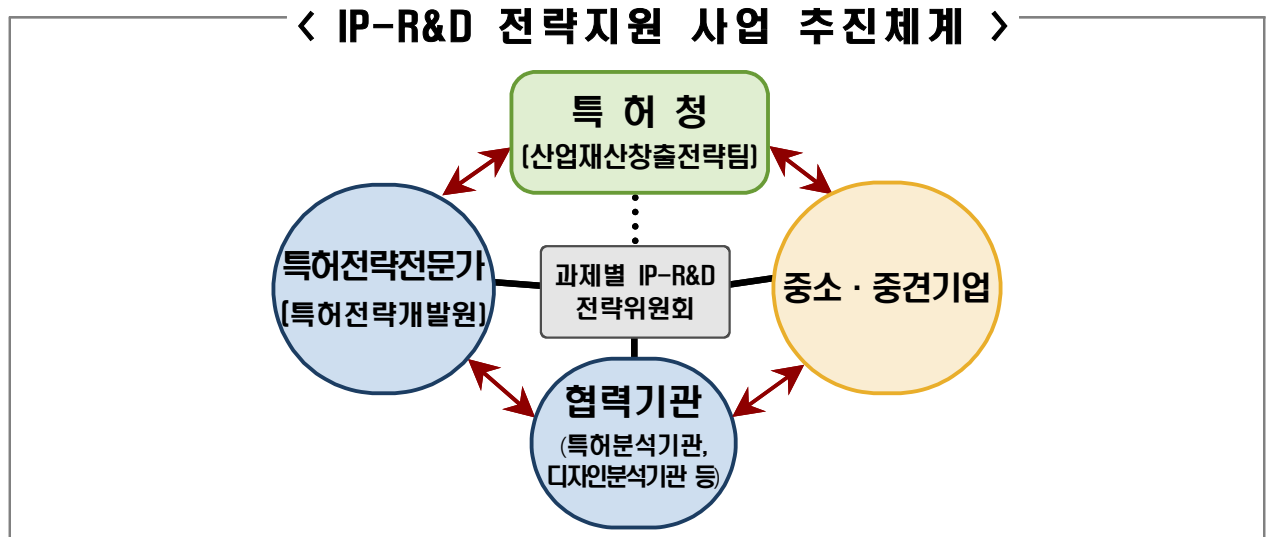
□ 사업 개요

- (개요) 전세계 특허빅데이터 분석 결과를 토대로, 중소·중견기업에 효과적인 R&D 방향과 우수특허 확보 전략을 제시

특허빅데이터 분석	특허연계 R&D전략 제공	중소·중견기업 경쟁력 제고
- 기술동향 분석 - 경쟁사·시장 분석 - 선행 핵심특허 도출	- 해외경쟁사 핵심특허 회피 - R&D 방향 도출 - 신제품 아이디어 제시	- 해외특허분쟁 우려 해소 - 우수 특허 획득 - 신제품·신사업분야 창출

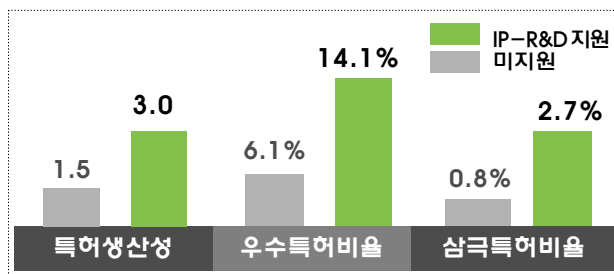
- (추진방법) 특허전략전문가(PM) - 특허·디자인 분석기관 - 참여 기업이 협업하여 기업의 R&D 현장에서 맞춤형 전략 지원

□ 추진 체계

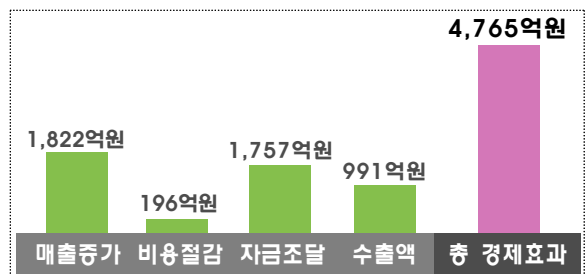


□ 지원 성과

< IP-R&D 전략 지원 특허 성과('12~'16) >



< IP-R&D 전략 지원 경제 효과('12~'16) >



* 특허생산성: 연구개발비 10억원당 산출된 특허출원 개수

** 우수특허비율: 특허평가시스템(SMART) 분석결과 전체 9등급 중 상위 3개 등급 비율

*** 삼극특허비율: 미국·유럽·일본 특허청에 모두 출원된 특허 비율