

## 2021년도 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 통합 안내

중소기업의 신기술·신제품 개발 등 기술경쟁력 향상을 위하여 정부 및 공공기관에서 추진하고 있는 『2021년 중소기업 기술혁신 지원\* 사업』을 다음과 같이 안내합니다.

\* 중소기업 기술혁신 지원(KOSBIR) : 중소기업의 기술경쟁력을 높이고자 정부·공공기관이 소관 R&D 예산의 일정비율을 중소기업에 지원

2021년 2월 10일

관계부처 합동

### 1. 사업개요

- 중소기업의 신기술·신제품 개발 등에 소요되는 기술개발 관련 비용을 지원하여 기술경쟁력 향상 도모

<2021년 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 현황>

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정
정부 기관	연구개발특구육성(R&D)	497.4	1년	3	80%	2월 (예정)	3월 (예정)	4월 (예정)
	재난안전플랫폼 기술개발(R&D)	38	3	과제별 10억 내외	100	5월	5월	6월
	바이오·의료 기술개발사업	2,536	과제별 상이	과제별 상이	100	1차: '20.12 2차: '21.3	1차: '20.12~ '21.2월 2차: '21.3~4월	1차:2~3월 2차:5~6월
	나노융합2020+(Plus)	54.6	2	과제당 3~4억 내외	80	1월	2~3월	3~4월
	정보통신·방송 기술개발	4,585.27	8	19	75	'20.12	1~2월	2~3월
	ICT R&D혁신바우처 지원	547.26	2	5	75	(1차) '20.12 (2차) '21.3월중	1.20~ 2.16 4월중	2~3월 5월중
	ICT융합서비스 경쟁력강화	173.50	1	10	75	'20.12	1~2월	2~3월
	3D프린팅 생활혁신 융합기술개발	62.90	2	9	75	'20.12	1.20~2.1	2~3월
	민관협력기반ICT 스타트업육성	51.00	3	5	75	2월	2~3월	4~5월
	행정안전부	재난안전산업육성지원	48	2	2	100	1.20~2.24	2.15.~2.24
국민수요 맞춤형 생활안전 연구개발		101.5	2	11	100	1.20~2.24	2.15.~2.24	미정

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정
	지역 맞춤형 재난안전 문제해결 기술개발 지원	82.6	3	5	80	1.20~2.24	2.15.~2.24	미정
	재난안전 부처협력 기술개발	68	4	10	100	1.20~2.24	2.15.~2.24	미정
문화체육 관광부	문화기술연구개발	64.4	1	2~3	50~80	'21.2	'21.2~3	'21.4~6
	스포츠산업혁신 기반조성	75	2~4	7-12	50~80	'21.2	'21.2~3	'21.3~
농림축산 식품부	가축질병대응기술개발	80.6	공고시	공고시	75	'21.1.	1~2월	3월
	농식품수출비즈니스전략 모델구축	8.4	공고시	공고시	75	'21.1.	1~2월	3월
	유용농생명자원산업화 기술개발	34.8	공고시	공고시	75	'21.1.	1~2월	3월
	작물바이러스및병해충 대응기술개발	56.1	공고시	공고시	75	'21.1.	1~2월	3월
	첨단농기계산업화기술개발	51.7	공고시	공고시	75	'21.1.	1~2월	3월
	농업에너지자립형산업 모델기술개발	38.9	공고시	공고시	75	'21.1.	1~2월	3월
	농업기반및재해대응기술개발	22.6	공고시	공고시	75	'21.1.	1~2월	3월
	고부가가치식품기술개발	186.5	공고시	공고시	75	'21.1.	1~2월	3월
	기술사업화지원사업	145.1	공고시	공고시	75	'21.2.	2~3월	3월
	스마트팜다부처패키지 혁신기술개발	168.6	공고시	공고시	75	'21.2.	2~3월	3월
	핵심농자재국산화기술 개발	58.9	공고시	공고시	75	'21.2.	2~3월	3월
	축산현안대응산업화기술개발	75.5	공고시	공고시	75	'21.2.	2~3월	3월
산업통상 자원부	국가표준기술개발 및 보급	602.35	1~5년	2~8억내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	글로벌 주력산업 품질대응 뿌리기술개발사업	262	3년 이내	연 10억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	기계장비산업기술개발 사업	1,331.7	3~5년	연 10억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	디자인산업기술개발	597.25	3~5년	연 10억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	로봇산업기술개발사업	1,267.03	3~5년	연 10억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	바이오산업기술개발	1,071.39	3~5년	연 7억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	범부처 전주기 의료기기 연구개발사업	635.31	3~6년	연 6억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	산업용 임베디드시스템 기술개발	80.82	2~5년	연 10억 내외	33~100	'21.2	2~3월	3~4월
	소재부품기술개발	8,594.68	3~9년	연 10~50억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~5월
	시스템반도체 핵심IP개발	76.96	2~5년	연 10억 내외	33~100	'21.1	1~2월	2~3월
	우수기업연구소육성사업	384.99	4년 이내	연 5~6억 이내	33~100	'21.1	1~2월	3월
	자동차산업기술개발	1,517.04	4년 내외	연 12억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정
	전자부품산업기술개발	1,225.41	2~5년	연 3~10억	33~100	'21.1~3	2~3월	3~5월
	전자시스템산업기술개발사업	281	4년 이내	연 10억 내외	33~100	'21.3~5	3~5월	5~6월
	조선해양산업기술개발사업	594.77	3~5년	연 10억 내외	33~100	'21.1~3	1~3월	3~4월
	지식서비스산업기술개발사업	535.31	3~5년	연 10억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	차세대지능형 반도체기술개발 (설계·제조)	606.7	2~6년	연 10억 내외	33~100	'21.2~3	2~3월	3~4월
	청정생산기반 산업공생 기술개발사업	87.98	3년	연 7억 내외	33~100	'21.1~2	1~2월	2~3월
	탄소산업기반조성사업	213.45	5년	연 8억 내외	33~100	'21.2~3	2~3월	3~4월
	나노융합2020+(Plus)	54.6	3년	연 4억내외	33~100	'21.2~3	2~3월	3~4월
	산업기술국제협력(R&D)	474	3년	연5억내외	100	'21.2~	2~3월	3~4월
	기술성과활용촉진(R&D)-R&D재발견프로젝트	250.88	1년	연5억내외	100	'21.2~3	2~3월	3~5월
	소재부품산업기술개발 기반구축(R&D)	1,911.03	내역별 상이	내역별 상이	내역별 상이	'21.1~5	2~5월	3~6월
	사회적경제혁신성장(R&D)	57.93	1.75년	연1.5억내외	85	'21.1	1월	3월
	수출연계형자동차부품 기술개발(R&D)	43.66	1년	연3억내외	100	'21.2~3	2~3월	3월
	해외수주연계항공부품 산업공정기술개발(R&D)	66.75	3년	연5억내외	100	'21.1~3	2~3월	3월
	순환자원이용 희소금속회수 공통활용기술개발	50	5년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	'21.1~2	4월
	에너지수요관리핵심기술개발	2140.1	5년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	'21.1~2	4월
	다부처 대규모 CCS통합실증 및 CCU상용화기반구축	158.7	3년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	'21.1~2	4월
	그린수소 생산 및 저장 기술개발	100.5	-	과제별 상이	33~100	'21.7~8	9월	9월
	수소충전 인프라 안전관리핵심 기술개발	39.6	4년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월
	다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발	33.2	4년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월
	첨단제품 전후방산업의 순환자원이용 기술개발	39.5	2년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월
	제조업 활력 제고를 위한 산업기계 에너지저감형 재제조 기술개발	90.1	4년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월
	중소규모 가스전 및 희소광물 탐사/활용 기술개발사업	83	4년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월
	제철공정 내 CO2 회수 활용 기술개발	58	3년	과제별 상이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월
	에너지국제공동연구사업	191.3	3년	과제별 상이	33~100	'21.2	2월	5월

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정	
	EV, ESS 사용후 배터리 응용제품 기술개발 및 실증사업	30	4년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	신재생에너지핵심기술 개발	2838.9	4년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	고리1호기기가설비활용원전안전기술실증사업	15	5년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	저열화성 노후 전력기자재 재제조 기술개발	30	4년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드구축기술개발	30	5년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	노후수력발전시스템 성능개선및상태진단기술 개발	60	4년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	원전산업글로벌시장맞춤형기술개발사업	26	5년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	바이오디젤원료다양화 및생산공정고도화기술 개발	60	4년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	선박용 고안전성 ESS 패키징 기술개발	27	3년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	재생에너지 전력계통 연계 대용량 고압 모듈형 ESS기술개발	37.4	3년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	고신뢰 장주기 RFB-ESS (수십MWh급)기술개발	98.6	3년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	해수이차전지 대용량화 및 MWh급 ESS기술개발	22.8	3년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진	18.4	3년	과제별상 이	33~100	'21.4~5	'21.4~5	5~6월	
	사용후핵연료 저장·처분 안전성 확보를 위한 핵심기술개발	106.4	9년	과제별상 이	33~100	'21.3	3월	4월	
	사용후핵연료 관리시설 설계기술개발	15.6	5년	과제별상 이	33~100	'21.1~2	1~2월	4월	
	민군기술협력사업	230	과제별상 이	과제별상 이	33~100	'21.3	3월	3~4월	
	산업집적지경쟁력강화 사업	645	4개월~2년	0.3~8	33~100	'21.3	3월	3~4월	
	보건 복지부	한의융합제품기술개발	66.3	4	2~3 또는 9.9억	100	'21.4	4~5월	5~7월
		첨단의료기술개발	573	2	5.4	100	'21.1	1~2월	3~4월
의료데이터 보호활용 기술개발		99.14	3	2~5	100	'21.1, '21.4	1~2월, 4~5월	3~4월, 5~7월	
범부처전주기의료기기 연구개발		602	2~5	1.5~13.9	100	'21.1	1~2월	3~4월	
치매극복연구개발		78.77	3~9	2~18	100	'21.1	1~2월	3~4월	
감염병 예방치료 기술개발		467.68	2~5, 10	2~10, 119.5	100	'20.12	1~2월	3~4월	
바이오헬스 투자인프라 연계형 R&D사업		56.35	4	2~6	75~100	'21.2~4	3~4월	5~6월	
치의학 의료기술 연구개발		31.57	3~4	3~7.2	100	'21.1	1~2월	3~4월	
환경부	지중환경오염위해관리 기술개발사업	171.79	3	5	75	'20.12	1~2월	3~4월	

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정		
	생태모방 기반 환경오염관리기술개발 사업	102.49	3	5.3	75	'20.12	1~2월	3~4월		
	상하수도혁신기술개발 사업	304.64	4	20	100	'20.12	1~2월	3~4월		
	수생태계 건강성 확보기술개발사업	116.42	7	8	100	'20.12	1~2월	3~4월		
	생활화학제품안전관리 기술개발사업	115.07	3	12	100	'20.12	1~2월	3~4월		
국통교통부	국토교통기술촉진연구	518	2	165	75	'21.1	'21.2	'21.3		
	국토교통기술사업화지원	397	3	265	60	'21.1	'21.2	'21.3		
	국토교통 지역혁신기술개발	50	3	37	75	'21.1	'21.2	'21.3		
	자율주행 기술개발 혁신사업	273	7	264	75	'21.1	'21.2	'21.3		
	철도차량부품개발사업	152	5	112	75	'21.1	'21.2	'21.3		
해양수산부	해양산업 수요기술개발사업	140	3	3	75	'21.1	1~2월	3월		
	해양 바이오 전락소재 개발 및 상용화	98	1~3	1~3	75	'21.1	1~2월	3월		
	해양수산 기술창업 Scale-up사업	37	2	3	75	'21.1	1~2월	3월		
중소벤처 기업부	중소기업 기술혁신 개발	수출지향형	50	4년	20	80%	1월,5월	2월,6월	3~5월 7~8월	
		시장확대형	307	2년	6	80%	1월,5월	2월,6월	3~5월 7~8월	
		시장대응형	120	2년	5	80%	1월,5월	2월,6월	3~5월 7~8월	
		강소기업100	125	4년	20	80%	1월,5월	2월,6월	3~5월 7~8월	
		소부장 전략	105	2년	6	80%	1월,5월	2월,6월	3~5월 7~8월	
		소부장 일반	132	2년	5	80%	1월,5월	2월,6월	3~5월 7~8월	
	창업성장 기술개발	TIPS	544	2년	5	90%	1월	수시	수시	
		전략형	235	2년	4	90%	1월,5월	2월,6월	2~8월	
		디딤돌	399	1년	1.5	90%	1월, 4~5월	1월,5~6월	2~8월	
	글로벌 창업기업 기술개발	12.5	2년	4	90%	2월	3월	5월		
	소상공인 자영업자를 위한 생활혁신형 기술개발	BM개발	18.4	2년	4	90%	2월	5월	7월	
		생활혁신 기술개발		6개월	0.3	90%	2월	4월	6월	
	중소기업 상용 화기 술개발	구매 조건부 신제품 개발	구매 연계형	421	2년	5	80%	12,5월	1,6월	2~3월 7~8월
			공동 투자형		3년	24	80%	12,3,9월	1,4,10월	2~3월 5월 11월
		중소기업 네트워크 형	기획 지원	60	6개월	0.3	90%	12월	1~2월	3월
R&BD			2년		6	80%	8~9월	10월	11월	

구분		사업명		지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정
	산학연 Collabo R&D	산학 협력	예비 연구	148	8개월	0.5	80%	1월	1~2월	3~4월
			사업화 R&D		2년	4	80%	1월	3~4월	4~5월
		산연 협력	예비 연구	68	8개월	0.5	80%	1월	1~2월	3~4월
			사업화 R&D		2년	4	80%	1월	3~4월	4~5월
	해외원천기술 상용화 R&D			11	2년	4	80%	1월	1~3월	4~5월
	제조중소 기업글로벌 역량강화	Top-Down		22.5	2년	6	65%	4월	5월	6~7월
		Bottom-Up		34.9	2년	5	65%	1월	2월	3~4월
	Tech-Bridge활용 상용화기술개발			95.8	2년	8	80%	1,5월	3,6월	4~5월 7~8월
	소재부품장비 전략협력기술개발			48	3년	12	80%	4월	5월	5~6월
	현장수요 맞춤형 방역물품 기술개발			87	2년	6	80%	1,5월	1,5월	2~3월 6~7월
	공정 품질 기술 개발	혁신형 R&D	일반	40.2	2년	2	80%	1월	1~2월	3~4월
			고도화	37.5	2년	10	80%	3월	3월	4월
		현장형 R&D	143	1년	0.5	80%	1월,4월	1~2월 4~5월	3~4월 6~7월	
	스마트센서 선도프로젝트 기술개발			56	2년	6	80%	1월	2~3월	3~6월
	제조데이터 공동활용 플랫폼 기술개발			45	2년	24	80%	2월	2월	3월
	스마트서비스 ICT 솔루션 개발			59	2년	5	80%	1월,5월	2월, 6월	3~4월 7~8월
	지역특화산업 육성+ (R&D)	지역주력 산업육성		569	1~2년	4	70%	1월	2월	3월
		지역스타 기업육성		188	1~2년	4	70%	1월	2월	3월
	산업단지 대개조 지역기업R&D			87	1~2년	5	70%	1월	2월	3월
	해외 인증/규격 적합제품 R&D			31.5	1년	1.5	80%	1월	2월	3~5월
미세먼지 저감 실용화 기술개발			75	1년	2.5	80%	2월	3월	4~5월	
중소 기업R &D 역량 제고	R&D기획지원		38.8	4개월	0.26	80%	1,4월	2,5월	3,6월	
	맞춤형기술 파트너지원		40	9개월	0.3	80%	1,4월	2~3월 5~6월	4~5월 7~8월	
	위기지역 중소기업 scale-up R&D	현장수요 중소기업 R&D	54.4	2개월	0.04	100%	1월	2월	3~4월	
		Scale-up R&D		1년	1	90%				

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정	
방위 사업청	방산 중소기업 컨설팅 지원사업	9	1	0.3	75	'21.3	4월	4~5월	
	국방 벤처지원 사업	103	2~3	3~20	75	'21.3	4월	5~7월	
	글로벌 방산강소기업 육성사업	118	3	30	75	'21.3	4월	5~7월	
	부품국산화 개발지원 사업	787	6	100	75	'21.3	4월	5월	
	방산혁신클러스터 사업	19	세부내용 참조						
	방위산업 이차보전사업	500 ~3,000	세부내용 참조						
	무기체계 개조개발 지원사업	465	3	100	75	'21.2	~4월	6월	
	농촌진흥청	2025 축산현안대응 고도화 기술개발 사업	67.5 억원	5년	3억원 내외	100	'21.2	2~3월	3월
	산림청	산림과학기술 실용화 지원 사업(R&D)	47	1	2	100	'22.9	9~10월	10~11월
	특허청	지재권 연계 연구개발 전략지원	286	0.5	0.84	70%	'21.3	3월~	~6월
기술혁신 IP융합 전략개발		48	0.8	1.2	70%	'21.5	5월~	~6월	
기상청	미래유망 민간기상서비스 성장기술개발(R&D)	25.45	2	3.5	75%	'21 2월	2~3월	4월	
공공 기관	한국전력 공사	중소기업협력연구개발 사업	66	3	15	85%	연중수시	연중수시	연중수시
		현장기술개발사업	68	과제별 상이	과제별 상이		연중수시	연중수시	연중수시
	한국수력 원자력(주)	중소기업협력연구개발	43	3년 이내	과제당 15	5	'21.3	3~4	연중
		연구개발	58	제한 없음	제한 없음	과제 성격에 따름	연중	연중	연중
	한국가스 공사	중소기업 기술개발 협력사업	16	3	5	75	'21.9월	9~10월	11~12월
	한국도로 공사	2021년 중소기업 기술개발 지원사업	4	1	0.5	50%	'21.3.	3~4월	5~6월
	한국수자원 공사	공동투자형 기술개발사업	7	3	12	65	3, 9월	3, 9월	미정
		연구개발용역	41	과제별 상이	과제별 상이	과제별 상이	연중수시	연중수시	연중수시
	한국전력 기술(주)	중소기업 협력연구 기술개발사업	7.24	3년 이내	5	00	'21	'21	'21
	한전KPS(주)	발전설비정비 연구과제 용역사업 / 제외대상 체크	5	과제별 상이	과제별 상이	과제별 상이	연중수시	연중수시	연중수시

**< 주의사항 >**

1. 지원규모는 신규과제 및 계속과제 사업을 합산한 금액이며, 개발기간.지원한도.출연금 비중은 '최대'를 의미함
2. 중소기업 기술혁신 지원사업별 세부내용은 사업별 공고문을 참조
3. 신청.접수 기간 등 일정이 변경 될 수 있으므로 개별 사업공고 반드시 참고

## 2. 신청자격 및 방법

- 신청자격 : 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업 등
  - \* 구체적인 사업별 신청자격은 각 세부사업별 지침 적용
- 신청방법 : '각 사업별 세부추진계획'과 '개별 사업공고' 참조



# 중소기업 기술혁신 지원사업별 세부내용

1

## 과학기술정보통신부

### 1. 연구개발특구육성(R&D)

#### 사업개요

- 우수 연구성과를 체계적으로 발굴하여 수요기업에 연계하고, 이전기술 사업화를 위한 고도화·제품화 지원하여 공공연구성과 사업화를 촉진

#### 예산규모('21년) : 497.4억원 이내

#### 지원대상

- 기술사업화전문기관, 공공연구기관의 기술을 활용하여 사업화를 추진하는 기업 또는 기업·공공연구기관 컨소시엄, 연구소기업 등

#### 지원분야 : 연구성과사업화(기술발굴 및 연계, 기술사업화 역량강화)

#### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제별 3억원 이내 지원(협약일로부터 최대 1년 이내)

#### 신청·접수

- 신청기간 : '21.2월 공고예정(공고문 참조)
- 신청·접수기관 : 연구개발특구진흥재단
- 신청방법 : 연구개발특구사업관리시스템(pms.innopolis.or.kr) 온라인 신청

#### 문의처

- 연구개발특구진흥재단 사업총괄팀(☎ 042-865-8830)

---

## 2. 재난안전플랫폼기술개발(R&D)

---

### 사업개요

- 각종 재난안전 분야 기술개발에 공통적으로 필요하거나 개별부처·재난상황에 맞게 쉽게 응용이 가능한 플랫폼 기술 및 서비스 개발

### 예산규모('21년) : 38억원 내

### 지원대상

- 기업, 대학, 출연연

### 지원분야

- 재난 예측·감지·대응을 위한 6대\* 분야 플랫폼 기술
- \* 6대 플랫폼 : 정보표준화, 감지대응, 시뮬레이션/플랫폼, 소재, 장비 등

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 2~4년, 연 15~30억 원 내외(과제 총 연구비 기준)

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 5월
- 신청·접수기관 : 한국연구재단
- 신청방법 : 온라인(<https://ernd.nrf.re.kr>) 신청

### 문의처

- 과학기술정보통신부 공공기술기반팀 이향수(044-202-4635)
- 한국연구재단 공공원천팀 김선혜(042-869-7778)

---

### 3. 바이오·의료기술 기술개발사업

---

사업개요

- 국민 생명과 건강에 직결된 바이오 및 첨단의료 분야 핵심 원천기술 확보 및 바이오 경제시대를 주도하는 산업화 지원

예산규모('21년) : 2,536억원 내

지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

지원분야 : 차세대바이오, 미래감염병기술개발, 첨단GW바이오, 미래의료혁신 대응기술개발

지원조건

○ 주관연구기관의 자격

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

○ 연구책임자의 자격

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체에 소속된 연구자

신청·접수

- 신청기간 : 1차(2020년 12월~2021년 2월), 2차(2021년 3월~2021년 4월)
- 신청·접수기관 : 한국연구재단
- 신청방법 : 연구사업통합지원시스템을 통한 신청서 제출

문의처

- 한국연구재단 생명공학1팀(042-869-6610)
- 한국연구재단 생명공학2팀(042-869-6620)

---

## 4. 나노융합2020+(Plus)사업

---

### □ 사업개요

- 공공부문(대학, 공공연구소) 보유 나노원천기술(IP)과 중소기업의 신제품 개발 수요를 연계한 사업화 모델(BM)의 조기 사업화로 신시장·신산업 창출(과기정통부·산업부 공동사업)

### □ 예산규모('21년) : 정부출연금 54.6억원 내외(신규지원 공모 예산)

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구소 (주관연구기관: 중소기업, 공동연구기관: 핵심기술 보유 기관으로 공공부문, 중소·중견·대기업)
  - 공공부문으로부터 나노기술 특허를 이전받은 중소기업이 컨소시엄 혹은 단독으로 지원 (상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내)
- ※ 주관연구기관(중소기업)은 과제공모 접수마감일 현재 창업 후 1년 이상 경과(법인사업자등록증 및 법인등기부등본 기준)한 법인사업자이어야 함

### □ 지원분야 : 소재·부품·장비로 분류할 수 있는 나노기술기반의 융합기술 분야

- 나노소자, 나노유연소자, 고효율 에너지 변환, 고성능 물환경/자원 처리, 나노바이오 융합, 나노·소재 공통기반 기술

### □ 지원조건 : 총 2년 내외(단년도 협약; 연차평가 후 차년도 수행여부 결정)

- 2021년의 경우 지원기간(8개월)을 고려하여 3~4억원 내외 차등 지원
- ※ 과제별 지원기간 및 지원규모는 정부 예산 사정에 따라 변경 가능

### □ 신청·접수

- 신청기간 : 2021.2.15.(월)~2021.3.3.(수) \* 3.2.(화) 18시까지 온라인접수 완료해야 함
- 신청·접수기관 : (재)나노융합2020사업단
- 신청방법 : 온라인 접수 완료 후 실물 제출

### □ 문의처

- (재)나노융합2020사업단 사무국 정은정PM(02-6000-7494)

## 5. 정보통신·방송 기술개발 사업(실감콘텐츠핵심기술개발 등 16개)

### 사업개요

- 국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심 원천기술 개발과 ICT R&D 연구환경 조성을 통해서 미래 신산업을 육성하고, 성장 잠재력을 확충

### 예산규모('21년) : 4,585.27억원\*

- \* 정보통신·방송기술개발 사업(16개) : 실감콘텐츠핵심기술개발, 인공지능산업원천기술개발, 인공지능융합선도프로젝트, 인공지능반도체응용기술개발, 5G기반장비단말부품및디바이스기술개발, ICT기반사회문제해결기술개발, 디지털콘텐츠원천기술개발, SW컴퓨팅산업원천기술개발, 글로벌SW전문기업육성, 차세대엠킴퓨팅시스템기술개발, ICT융합산업혁신기술개발, 정보보호핵심원천기술개발, 차세대초소형IoT기술개발, 방송통신산업기술개발, 블록체인융합기술개발, 비대면 비즈니스 디지털혁신 기술개발

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야 : ICT통합기술분류체계의 8대 기술분야

- \* ICT융합, 통신·전파, SW·클라우드, 방송·콘텐츠, 디바이스·양자, 블록체인, 차세대보안, 인공지능·데이터

### 지원조건

- 지원형태 : 출연(연도별 사업비 75% 이내)
- 지원금액 : 지정공모 과제별 한도이내로 지원(공고문 참조)

### 신청·접수

- 신청기간 : '20.12월~'21.2월 (공고문 참조)
- 신청·접수기관 : 정보통신기획평가원
- 신청방법 : 온라인(www.iitp.kr) 신청

### 문의처

- 과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과(044-202-6231)
- 정보통신기획평가원 기술개발평가총괄팀(042-612-8313)

---

## 6. ICT R&D 혁신 바우처 지원 사업

---

### 사업개요

- 대학·출연연 등이 보유한 ICT 핵심기술을 빠른 시간 내에 전 산업 분야로 확산하여 중소기업 혁신성장 및 일자리 창출에 기여

### 예산규모('21년) : 547.26억원(약 149개 과제)

### 지원대상

- (주관연구개발기관) 국내 중소기업 및 중견기업
- (공동연구개발기관) 비영리기관 또는 연구개발업으로 신고한 연구개발서비스업자

### 지원분야 : 혁신성장 8대 선도사업 분야\* 및 5G, AI, 비대면 등 핵심기술 분야 응용 및 사업화 기술개발 중점 지원

\* 스마트시티, 스마트공장, 스마트팜, 핀테크, 에너지산업, 드론, 바이오헬스, 미래자동차

### 지원조건

- 지원형태 : 출연(연도별 연구개발비 75% 이내)
- 지원금액 : (융합촉진형) 과제당 5억원 이내(자유공모, 12개월)  
(중기지원형) 과제당 연 4억원 이내(자유공모, 9개월+12개월)

### 신청·접수

- 신청기간 : (1차 공고) '20.12.18~'21.02.16, (접수) '21.01.20~'21.02.16  
(2차 공고) '21.3월중 (접수) '21.4월
- 신청·접수기관 : 정보통신기획평가원
- 신청방법 : 정보통신기획평가원(IITP) 사업관리시스템(<http://ezone.iitp.kr>)

### 문의처

- 과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과(044-202-6234)
- 정보통신기획평가원 기술사업화팀(042-612-8578)

---

## 7. ICT융합서비스 경쟁력 강화

---

### 사업개요

- 특정산업 개별 요소기술 및 제품 개발에서 벗어나, 5G 등 미래 신기술과 ICT기술이 연계되어 다양한 이중 산업이 융합된 새로운 융합서비스 개발 및 확산

### 예산규모('21년) : 173.50억원(약 26개 과제)

### 지원대상

- (주관연구개발기관) 중소기업
- (공동연구개발기관) 기업, 대학, 연구소 등

### 지원분야 : ICT기반 이중산업 新융합분야 등

### 지원조건

- 지원형태 : 출연(연도별 사업비 75% 이내)
- 지원금액 : 지정공모 과제별 한도이내로 지원(공고문 참조)

### 신청·접수

- 신청기간 : '20.12월~'21.2월 (공고문 참조)
- 신청·접수기관 : 정보통신기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.iitp.kr](http://www.iitp.kr)) 신청

### 문의처

- 과학기술정보통신부 디지털사회기획과(042-612-6135)
- 정보통신기획평가원 인공지능SW평가팀(042-612-8357)

---

## 8. 3D프린팅 생활혁신 융합기술개발 사업

---

### 사업개요

- 3D프린팅의 활용가치 및 수요창출이 높은 분야의 제품·서비스 기술개발 추진

### 예산규모('21년) : 62.9억원(약 11개 과제)

### 지원대상

- 기업\*, 대학, 연구기관, 사업자단체 등(주관기관 : 중소·중견 기업)  
\* 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소·중견기업

### 지원분야 : 3D프린팅 등

### 지원조건

- 지원형태 : 출연(연도별 연구개발비 75% 이내)
- 지원금액 : '21년 연 4.5억원 이내(지정공모)

### 신청·접수

- 신청기간 : 공고('20.12.18~'21.02.01), 전산접수('21.01.18~'21.02.01)
- 신청·접수기관 : 정보통신기획평가원
- 신청방법 : 정보통신기획평가원(IITP) 사업관리시스템(<http://ezone.iitp.kr>)

### 문의처

- 과학기술정보통신부 정보통신산업정책과(044-202-6212)
- 정보통신기획평가원 기반확산팀(042-612-8558)



---

## 9. 민관협력기반 ICT스타트업육성 사업

---

### 사업개요

- 정부와 대기업이 ICT 기술창업 기업을 공동으로 발굴하고, 고성장기업으로 도약할 수 있도록 민·관이 협력하여 성장 전주기를 지원

### 예산규모('21년) : 51억원(약 35개 과제)

### 지원대상

- 국내 ICT 중소기업(법인)

### 지원분야 : Data(Big Data), Network(5G, IoT 등), AI 중심 ICT 분야

### 지원조건

- 지원형태 : 출연(연도별 연구개발비 75% 이내)
- 지원금액 : '21년 연간 최대 2억원 이내(자유공모)

### 신청·접수

- 신청기간 : '21. 3월(예정)
- 신청·접수기관 : 정보통신기획평가원
- 신청방법 : 정보통신기획평가원(IITP) 사업관리시스템(<http://ezone.iitp.kr>)

### 문의처

- 과학기술정보통신부 정보통신산업기반과(044-202-6243)
- 정보통신기획평가원 중소기업지원팀(042-612-8596)

## 1. 재난안전산업육성지원

### 사업개요

- 재난안전기술의 실용화를 지원하고 재난안전 분야 전문인력을 양성하여 재난안전산업 육성 지원

### 예산규모('21년) : 48.3억원 (약 21개 과제)

### 지원대상

- 중소·중견기업

### 지원분야 : 재난안전 분야

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액
  - 재난안전연구개발사업 시행계획 (행정안전부 등 홈페이지) 참조

### 신청·접수

- 신청기간 : '21. 2. 18.(목) ~ 2. 24.(수)
- 신청·접수기관 : 행정안전부 국립재난안전연구원
- 신청방법 : 온라인 신청(산업기술R&D정보포털, mois.keit.re.kr)

### 문의처

- 행정안전부 재난안전연구개발과 김현우 주무관(044-205-6235)
- 행정안전부 국립재난안전연구원 정태웅 연구사(052-928-8041)

---

## 2. 국민수요 맞춤형 생활안전 연구개발

---

### 사업개요

- 일반국민, 관련 종사자, 연구자 등의 아이디어를 기반으로 재난안전 불안요소를 해결하는 국민 체감형 기술 개발

### 예산규모('21년) : 101.5억원 (약 12개 과제)

### 지원대상

- 기업, 대학, 출연연

### 지원분야 : 재난안전 분야

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액
  - 재난안전연구개발사업 시행계획 (행정안전부 등 홈페이지) 참조

### 신청·접수

- 신청기간 : '21. 2. 18.(목) ~ 2. 24.(수)
- 신청·접수기관 : 한국지역정보개발원
- 신청방법 : 온라인 신청(산업기술R&D정보포털, mois.keit.re.kr)

### 문의처

- 행정안전부 재난안전연구개발과 김현우 주무관(044-205-6235)
- 한국지역정보개발원 R&D기획관리센터 김진태 수석연구원(02-2031-9252)

---

### 3. 지역 맞춤형 재난안전 문제해결 기술개발 지원

---

사업개요

- 지역별 재난안전 위험도를 기반으로 재난이슈·현안(중점 연구분야)에 대해 지자체가 기획·발굴한 연구과제 지원

예산규모('21년) : 82.6억원 (약 17개 과제)

지원대상

- 기업, 대학, 출연연

지원분야 : 재난안전 분야

지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액
  - 재난안전연구개발사업 시행계획 (행정안전부 등 홈페이지) 참조

신청·접수

- 신청기간 : '21. 2. 18.(목) ~ 2. 24.(수)
- 신청·접수기관 : 한국지역정보개발원
- 신청방법 : 온라인 신청(산업기술R&D정보포털, mois.keit.re.kr)

문의처

- 행정안전부 재난안전연구개발과 박동경 주무관(044-205-6237)
- 한국산업기술평가관리원 재난안전사업TF(042-712-9335, 9171)

---

## 4. 재난안전 부처협력 기술개발(부처협력 사업지원)

---

### 사업개요

- 재난환경의 복잡다양화 등 여건변화의 한계를 극복하기 위해 개별부처 중심의 R&D 수행에서 부처 간 협업에 기반한 재난안전 R&D 지원 강화

### 예산규모('21년) : 68억원 (약 6개 과제)

### 지원대상

- 기업, 대학, 출연연

### 지원분야 : 재난안전 분야

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액
  - 재난안전연구개발사업 시행계획 (행정안전부 등 홈페이지) 참조

### 신청·접수

- 신청기간 : '21. 2. 18.(목) ~ 2. 24.(수)
- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 온라인 신청(산업기술R&D정보포털, mois.keit.re.kr)

### 문의처

- 행정안전부 재난안전연구개발과 박동경 주무관(044-205-6237)
- 한국산업기술평가관리원 재난안전사업TF(042-712-9335, 9171)

## 1. 문화기술 연구개발

### □ 사업개요

- 문화산업의 활성화를 위해서 문화콘텐츠 등 문화산업 분야의 기획, 창작, 제작, 유통·서비스와 관련한 기술개발을 지원하는 사업

### □ 예산규모('21년) : 64.4억원

### □ 지원대상

- 문화산업 분야의 기술개발이 가능한 기업·기관 등(권소사업 가능)

### □ 지원분야 : 문화산업 분야(게임, 영화, 애니메이션, 음악, 공연, 전시 등)의 기획, 창작, 제작, 유통·서비스와 관련한 기술개발

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 정부출연금은 총 연구비의 80% 이내(최대 3~4억원)  
- 참여기업 유형 및 과제별 특성에 따라 총 연구개발비에 대한 출연금 규모, 사업자부담금 비율 차등 적용

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21. 2~3월
- 신청·접수기관 : 한국콘텐츠진흥원
- 신청방법 : 온라인([www.kocca.kr](http://www.kocca.kr)) 신청

### □ 문의처

- 문화체육관광부 문화산업정책과 구자환 주무관(044-203-2417)
- 한국콘텐츠진흥원 문화기술개발팀 조인호 팀장(042-719-6105)

---

## 2. 스포츠산업혁신기반조성

---

사업개요

- 비대면 스포츠 신시장 개척을 통한 스포츠 신성장 동력 마련

예산규모('21년) : 75억원(신규과제 8개)/ \*각 과제별 지원 금액 상이

지원대상

- 스포츠산업 분야의 기술개발이 가능한 기업·기관 등(컨소시엄 가능)

지원분야 : 디지털·비대면 참여 및 관람 스포츠 기술개발, 감염병 예방 및 안전 관련 스포츠 기술개발 등

지원조건 : 정부지원금은 총 연구비의 80%이내

신청·접수

- 신청기간 : 2021년 2월 공고예정(공고문 참조)
- 신청·접수기관 : 국민체육진흥공단
- 신청방법 : 온라인(spobiz.kspo.or.kr) 신청

문의처

- 문화체육관광부 스포츠산업과 허영준 주무관(044-203-3121)
- 국민체육진흥공단 산업기술진흥팀 백성봉 팀장(02-410-1551)

## 1. 가축질병대응기술개발사업

### □ 사업개요

- 구제역, 조류인플루엔자 등 국가 재난형 가축질병에 효과적으로 대응하기 위해 예방, 검역, 진단, 방역, 확산방지 및 사후 관리 등 전주기적 기술개발 및 동물용의약품 개발 지원

### □ 예산규모('21년) : 81억원 내

### □ 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### □ 지원분야

- 검역·방역기술, 동물용의약품 개발

### □ 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### □ 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### □ 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)



---

## 2. 농식품수출비즈니스전략모델구축사업

---

### 사업개요

- 농식품 수출 시장 확대를 위해 맞춤형 패키지 수출 비즈니스 모델 구축을 통해 수출 시장·기술 선점을 위한 전주기 연구개발 지원

### 예산규모('21년) : 8억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- 신시장개척지원모델개발(사막형 스마트팜 수출 관련)

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

### 3. 유용농생명자원산업화기술개발사업

---

사업개요

- 농생명 자원의 고부가가치 제품(기술) 개발과 원료 표준화, 안정적 공급까지 패키지화한 단기 산업화기술 개발 중점 지원

예산규모('21년) : 35억원 내

지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

지원분야

- 곤충자원을 활용한 고부가가치 제품개발, 국내 농생명자원활용 식물방제 등 친환경 복합제재 개발 등

지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

## 4. 작물바이러스 및 병해충대응 기술개발사업

---

### 사업개요

- 작물바이러스 및 병해충 대응 전주기에 대한 체계적, 종합적 대응을 통해 작물 질병 피해 경감 및 핵심기술 확보

### 예산규모('21년) : 56억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- (방제 기술개발) 작물 바이러스 및 병해충의 감염 및 전염 억제 기술, 저항성 소재개발, 천적 개발, 항바이러스제 개발 등
- (진단기술 산업화) 작물 질병 대응 진단기기, 검사법 개발 등 산업화 기술
- (유해선충제어 바이오소재 개발) AI/시스템 생물학 기반 유해선충제어 바이오소재 발굴 및 호스트분석 등

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

## 5. 첨단농기계산업화기술개발사업

---

### 사업개요

- 농촌 인구 감소 및 여성·고령화 등에 효과적으로 대응하고 밭농업기계화 추진을 위해 국내 환경에 최적화된 첨단농기계의 개발 및 핵심부품 국산화 지원

### 예산규모('21년) : 52억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- (농기계 성능 고도화) 밭작물용 승용관리기, 수확기 및 트랙터 부착용 복합작업기 등 개발 지원
- (농기계 산업혁신기술) 교체용 자율수확기, AI기반 다중 농작업 보조용 첨단농기계 및 제초로봇 등 개발 지원

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

## 6. 농업에너지자립형산업모델기술개발사업

---

### 사업개요

- 농산업 현장에서 생산 가능한 친환경 신재생에너지를 안정적으로 생산·소비할 수 있는 시스템 구축 및 확산 모델 마련

### 예산규모('21년) : 39억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- (에너지 저장·관리기술) 영농형 태양광 관련 표준설계 개발, 작물별 모듈 개발 및 실증 등 개발 지원
- (목질계 바이오에너지 산업화기술) 목질계 바이오매스를 활용한 고효율 연료 및 신산업 창출 등 첨단소재 개발 지원

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

## 7. 농업기반 및 재해대응 기술개발사업

---

### 사업개요

- 지속가능한 농업·농촌 구현과 안정적 생산기반 확립을 위해 주요 기반 인프라를 고도화하고, 기후변화, 취약·노후시설 등에 따른 농업재해 대응력 제고 기술개발 지원

### 예산규모('21년) : 23억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- (기후변화 및 농업재해 대응 기술) 농업용 저수지 재해 예방 및 취수시설 안전진단 검사장비 개발 등
- (농업용수 및 기반시설관리 효율화 기술) 홍수 대응 농경지 배·치수공법 개발 및 노후 수리시설 개보수 기술 등

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

## 8. 고부가가치식품기술개발사업

---

### 사업개요

- 코로나-19 여건변화에 대응하여 미래 식품산업을 견인할 K-Food 핵심 기술 경쟁력 확보 및 산업화 기술 개발 지원

### 예산규모('21년) : 187억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- 미래대응 식품, 식품품질·안전, 식품품질·안전, 5G기반 식품안전생산기술 개발 등

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

## 9. 기술사업화지원사업

---

### 사업개요

- 공공 및 민간의 농식품 연구개발 성과를 산업화 지원을 통해 농식품 산업 활성화 지원

### 예산규모('21년) : 145억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- 공공(국가, 출연연 및 대학 포함)이 보유한 우수기술의 사업화 촉진 및 민간 보유 기술의 전주기 사업화 지원

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)



---

## 10. 스마트팜 다부처 패키지 혁신기술개발사업

---

### 사업개요

- 스마트팜 산업의 글로벌 경쟁력 제고를 위한 2세대 스마트팜의 현장 실증·고도화 및 차세대 스마트팜 융합·원천기술 개발 지원

### 예산규모('21년) : 169억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- (스마트팜 실증·고도화 연구) 기존 스마트팜 R&D를 통해 개발한 2세대 스마트팜 표준모델의 품목별 적용, ICT 기자재 고도화 등
- (차세대 융합·원천기술 연구) 생육정보의 자동계측과 환경·농작업·경영정보 등과의 통합 분석, 지능형 의사결정 모델 개발, 농작업 자동화 등

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원, 스마트팜연구개발사업단
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

## 11. 핵심농자재국산화기술개발사업

---

### 사업개요

- 작물보호제(원제), 시설농업용 필름 등 수입 의존도가 높은 핵심 농자재 분야 국산화를 위한 연구개발 중점 지원

### 예산규모('21년) : 59억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- (작물보호제 원제·제품 국산화) 화학농약 대체·저감을 위한 친환경 천연식물 보호제 개발 지원
- (농업용 기능성필름 등 국산화) 내구성 향상, 기능성이 부여된 농업용 기능성필름 국산화 지원

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

---

## 12. 축산현안대응산업화기술개발사업

---

### 사업개요

- 시장개방 확대, 소비자 기호변화 등 미래 축산시장 변화 대응 경쟁력 확보를 위한 축산 분야 연구개발 지원

### 예산규모('21년) : 76억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- (가축 생산 효율성 증진) 축종별 맞춤형 기능성 사료, 수입의존이 높은 사료 원료의 대체 및 사양관리 대체소재·제품 개발
- (축산시설·환경개선) 동물복지 맞춤형 시설자재 개발, 한국형 축산에너지 절감모델 실증 및 축산 환경 개선 등

### 지원조건

- 사업별 특성, 예산사정 등에 따라 변동될 수 있으므로, 공고되는 각 사업별 공고문을 반드시 확인

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 1월~2월
- 신청·접수기관 : 농림식품기술기획평가원
- 신청방법 : 농림식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수(우편·인편 접수 불가)

### 문의처

- 농림식품기술기획평가원 사업기반실(061-338-9732)

## 1. 국가표준기술개발및보급

### 사업개요

- 글로벌 시장 선점 및 국제위상 제고를 위한 국제표준 개발·제안
- 산업데이터 플랫폼 구축·확산을 위한 참조표준데이터개발·보급
- 대외의존도가 높은 핵심소재 자립 지원을 위한 표준물질개발·보급
- 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증

예산규모('21년) : 602.35억원(신규 238.27억원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### 지원분야

- (국가표준기술력향상) 우리기술의 신뢰성제고 및 글로벌시장선점을 위해 국제 표준개발·제안 및 표준화기반조성 추진
- (국가참조표준데이터개발·보급) 신 데이터산업 창출 및 기술개발 비용·기간 단축을 위해 의료·헬스케어 데이터, 환경정보 등 참조표준데이터의 개발·보급 추진
- (상용표준물질개발·보급) 반도체, 디스플레이에 사용되는 핵심소재 개발시 품질·정확도 확인 및 개발소재의 측정방법·측정장비 교정 등을 위한 '표준물질' 개발·보급 추진
- (산업데이터표준화및인증지원) 데이터 간 결합·교환에 필요한 표준을 개발하고, 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증을 통해 데이터를 활용한 신제품·서비스의 개발 촉진

지원조건 : 정부출연금 100%이내

### 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 11월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

- 한국산업기술평가관리원 표준인증팀(053-718-8358)

## 2. 글로벌주력산업품질대응 뿌리기술개발사업

### □ 사업개요

- 뿌리산업의 애로(내수시장 한계와 수요기업 종속구조) 해결과 글로벌 밸류체인 진입을 위해 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발

### □ 예산규모('21년) : 262억원(신규 129억원, 계속 133억원)

### □ 지원대상

- (주관기관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서 발급기업 중 1개사(필수)
- (참여기관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서 발급기업 중 1개사(필수), 일반기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### □ 지원분야

- 금형, 주조, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리등 6대 뿌리기술 분야로서 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발
  - 글로벌 수요기업으로 수출 가능한 3개 산업분야 13개 핵심 부품 모듈관련 기술로 35개 글로벌 수요사로 납품이 가능한 제품생산 뿌리기술

### □ 지원조건

- 정부출연금과 민간부담금(현금 및 현물)으로 구성되며 정부출연금 지원비율은 아래의 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 차등지원

수행기관 유형	과제 유형	
	원천기술형	혁신제품형
대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하
중견기업	해당 수행기관 사업비의 70% 이하	해당 수행기관 사업비의 50% 이하
중소기업 및 수요기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 67% 이하
그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하	해당 수행기관 사업비의 100% 이하

신청·접수

○ 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'20. 4월

○ 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원

○ 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

○ 한국산업기술평가관리원 화학산업팀(053-718-8448)

---

### 3. 기계장비산업기술개발사업

---

#### □ 사업개요

- 주력산업 생산활동의 기반인 제조장비 및 산업용기계와 관련된 핵심기술개발 및 실증지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

□ 예산규모('21년) : 1,331.70억원(신규 394.17억원, 계속 895.56억원)

#### □ 지원대상

- 대학, 연구소, 기업 등

#### □ 지원분야

- (제조기반생산시스템) 주력산업의 자립화와 고부가가치화를 위해 기업, 대학, 연구소를 대상으로 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비\* 및 산업용 기계·시스템\*\*의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원

\* 생산장비 : 정밀가공시스템, 초정밀공정장비, 섬유기계 등

\*\* 산업용 기계·시스템 : 건설기계, 농기계, 냉동공조기계, 승강기시스템 등

- (제조장비실증) 해외의존도가 높은 분야의 기계장비와 핵심부품의 상용화를 위해 해당 부품의 수요-공급 기업을 대상으로 기개발된 R&D 성과물의 실증을 통한 Track-record 확보 및 고도화 지원
- (제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발) 국내 제조장비 산업 및 제조업 전반의 안정적 생산기반 확보와 제조장비 시스템의 스마트 혁신선도를 위해 관련 기관을 통하여 스마트 제어기(CNC)\*의 국산화 기술개발 및 실증 지원
  - \* CNC(Computerized Numerical Controller, 수치제어장치) : 제조장비의 모든 기능을 자동 제어하는 부품(모듈)으로 기계 구동부(H/W)의 두뇌 역할(컴퓨터의 CPU, 스마트폰의 AP와 유사)
- (제조장비 전주기 기술개발) 제조장비 핵심기술 사업화 촉진을 위해 전략 품목에 대한 핵심품목의 설계 및 신뢰성 검증지원과 수요-공급 협력기반의 고부가장비 신뢰성체계 구축 지원
- (스마트금형 제조데이터 활용 혁신기반구축) 스마트금형 제조 고도화를 위해 제조 데이터 수집(정제), 분석, 활용 체계 구축 및 제조 데이터 규격화, 기업 맞춤형 솔루션 지원 등



지원조건 : 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정

신청·접수

○ 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

○ 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원

○ 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

○ 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀(053-718-8210)

## 4. 디자인산업기술개발

### □ 사업개요

- 디자인 융합 혁신 기술개발 지원을 통해 시장 및 수요자가 만족하는 고부가가치를 창출하여 디자인 기반 미래성장동력 확보 및 디자인 산업 생태계 고도화

□ 예산규모('21년) : 597.25억원(신규 150.60억원, 계속 425.95억원)

### □ 지원대상

- 디자인혁신역량강화
  - 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공동운영요령 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 디자인사업화기반구축
  - 산업부 지정의 지역디자인센터\*(정책지정)
    - \* 산업디자인진흥법 제11조의2(지역디자인센터의 설치 등)

### □ 지원분야

- (디자인혁신역량강화) 기술·디자인 혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술과 역량 개발 지원을 통해 기업의 글로벌경쟁력 강화 및 디자인 산업 생태계 고도화
- (디자인사업화기반구축) 지역 디자인의 사업화를 통한 지역 경제 활력 제고를 위해, 지역 제조기업 디자인 컨설팅, 디자인 전문회사 역량제고, 지역디자인 기반강화 등을 지원

□ 지원조건 : 매년 진도점검 등을 통해 과제조정

### □ 신청·접수

- 신청기간
  - 디자인혁신역량강화

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

- 디자인사업화기반구축

과제기획	지원과제 공고 및 접수	연차평가	협약 및 사업비 지급
'20. 11월 ~ '21. 1월	해당없음(정책지정)	'21. 1월	'21. 1월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀(053-718-8338)

---

## 5. 로봇산업기술개발사업

---

### □ 사업개요

- 주력산업 생산활동의 기반인 제조장비 및 산업용기계와 관련된 핵심기술개발 및 실증지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

□ 예산규모('21년) : 1,267.03억원(신규 221.53억원, 계속 1,045.51억원)

### □ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자  
※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

### □ 지원분야

- (로봇산업핵심기술개발) 다양한 로봇 응용분야의 범부처 수요와 연계하고 성장·유망분야 핵심 로봇 제품 및 다양한 로봇 제품의 기반이 되는 원천 및 공통기술 개발 지원
- (시스템산업미래성장동력) 미래 우리나라의 먹거리로 자리매김 할 수 있는 새로운 산업을 창출하고 산업생태계 조성을 위한 산업적 파급효과가 큰 시스템산업분야의 핵심 미래성장동력 기술 개발
- (돌봄로봇공통제품기술개발) 노인·장애인의 신체활동과 간호·간병인의 업무 지원 및 로봇 신시장 창출을 위한 돌봄로봇을 개발
- (5G 기반 첨단 제조 로봇 실증 기반 구축) 첨단 제조 로봇의 시장 조기 진입과 S/W 안전성 체계 구축을 통한 5G 기반의 첨단 제조 로봇 산업 육성
- (협업지능 기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업) 既구축 기계·로봇에 협업지능\*을 플러스하여 취약한 중소기업의 생산성 개선 및 스마트 제조 기반 지원  
\* 인간·기계와 협업해 다양한 공정의 학습 및 자율적 판단을 통해 작업을 수행하는 AI
- (스마트공장용 중소기업 보급형 로봇개발 지원사업) 제조로봇 연구개발 및 실증 인프라 구축을 통해 기계산업 고도화 및 로봇산업 활성화 지원
- (빅데이터 활용 마이스터 로봇화 기반구축) SI기업이 既구축 뿌리기계에 빅데이터·로봇 기술을 적용하여 숙련공의 노하우를 디지털화·자동화할 수 있도록 기반 구축 지원

□ 지원조건 : 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정

신청·접수

○ 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'20. 4월

○ 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원

○ 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

○ 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀(053-718-8214)

---

## 6. 바이오산업기술개발

---

### □ 사업개요

- 국가 성장전략에 기반하여 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래 신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업 경쟁력을 제고하여 미래 신성장 동력 창출

□ 예산규모('21년) : 1,071.39억원(신규 309.86억원, 계속 761.53억원)

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구소 등

\* 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내 예정임

### □ 지원분야

- (맞춤형진단·치료제품) 개량바이오의약품(바이오베터) 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 백신의약품 제품화, 감염성 질환 백신 및 치료제 개발 등
- (디지털헬스케어) 의료 및 건강기록 데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 비대면 헬스케어 서비스 및 건강관리 제품·서비스 개발, 맞춤형 디지털 치료제 개발
- (첨단바이오신소재) 생물체 및 자연유래 원료를 활용한 친환경 생물공정산업(의료·화학·섬유 등) 고도화 및 바이오소재기술 자립화를 위한 첨단 신소재 개발 및 제품화 지원
- (유망바이오IP사업화촉진) 중소·중견기업으로 기술이전된 우수 IP의 사업화 지원을 통한 바이오 기업 기술혁신역량 제고 및 혁신신약 IP 기반 바이오 벤처기업 지원을 통한 산업생태계 선순환 구조 구축 지원
- (바이오산업생산고도화) 바이오의약품 생산시설 가동에 필요한 핵심 원·부자재 및 생산 장비 국산화 등
- (스마트바이오생산시스템개발) 수요자 니즈를 연계한 고성능의 바이오 생산 시스템 및 소모품 관련 장비 개발 결과 상용화를 통해 신시장 창출
- (PHR기반개인맞춤형건강관리시스템개발) 의료산업에서 빅데이터 활용의 중요성 대두되며 애플, 구글 등 글로벌 기업의 헬스케어 데이터 플랫폼 구축에 발맞추어, 국내 환경에 맞는 PHR 서비스 플랫폼 활용한 서비스 모델 상용화

- (경험지식기반 체험형 가상훈련시스템 개발) 고위험·고비용 현장훈련 대신, 실제와 유사한 가상체감 환경에서 안전·효과적으로 교육·훈련할 수 있는 시스템 및 핵심원천기술 개발
- (중화항체면역치료제개발센터) 중화항체 면역치료제 개발센터 구축, 항체개발·장비활용 R&D 지원
- (첨단정밀의료산업화플랫폼구축사업) 첨단 정밀의료기반 의료서비스 사업화 플랫폼 구축
- (3D 생체조직칩실증상용화인프라구축) 3D 생체조직칩 기술사업화를 위한 실증·상용화 인프라 구축

지원조건 : 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀(053-718-8254)

---

## 7. 범부처 전주기 의료기기 연구개발사업

---

### □ 사업개요

- 범부처(과기정통부·산업부·복지부·식약처) 차원의 R&D 지원 → 개발·임상·인허가·제품화' 전주기 지원을 통하여 ① 글로벌 제품 개발 ② 미래의료 선도 ③ 의료 복지 구현 ④ 사업화 역량강화 지원

□ 예산규모('21년) : 635.31억원(신규 57.91억원, 계속 577.40억원)(산업부)

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### □ 지원분야

- (시장친화형 글로벌 경쟁력 확보제품 개발) 의료현장 수요를 반영한 시장 지향 프리미엄 의료기기, 의료체계 고도화 의료기기 개발
  - 유방암 진단용 초음파 융합영상 및 생검시스템, 지능형 치과진단 및 보철 치료 통합솔루션, 뇌전용 양전자방출 단층촬영기 등
- (4차산업혁명 및 미래의료환경 선도) i-Hospital 4.0 구현을 위한 첨단 기술을 융합한 의료기기, 맞춤형 생체환경 소재 의료기기 개발
  - 인공지능기반 스마트 헬스케어 의료기기, 생체내외 미세환경 감지·제어 기능성 생체재료 기반 의료기기 등
- (의료공공복지 구현 및 사회문제 해결) 장애극복을 위한 의료기기, 실버의료기기 및 의료격차 해소 의료기기 개발
  - 전자제어식 하지의지, 근골격계 기능회복 시스템, 현장진단용 심장초음파 영상기기 등
- (의료기기 사업화 역량 강화) 의료기기의 신속한 시장진입을 위한 국내·외 허가용 임상시험 및 맞춤형 인허가 지원
  - 탐색형 원천 기술연구, 의료기기 시장진입, 의료기기 고도화 플랫폼 강화 지원

□ 지원조건 : 과제당 연간 6억원 내외, 총 개발기간 3~6년

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내 예정



신청·접수

○ 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

○ 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원

○ 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

○ 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀(053-718-8283)

## 8. 산업용임베디드시스템기술개발

### 사업개요

- 인공지능이 내장(임베디드)된 소프트웨어 및 시스템 개발을 통해 전자부품분야 미래 유망핵심기술의 획득 및 글로벌 경쟁력 확보를 통한 중소·중견기업의 新 융합시장 진출 지원

예산규모('21년) : 80.82억원(신규 29.48억원, 계속 51.34억원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야

- (임베디드 인공지능 시스템 기술개발) 다양한 산업부품·장비에 공통적으로 활용 가능한 산업용 인공지능 디바이스 시스템 핵심기술 개발
  - \* 뉴로모픽 프로세서 최적화, 뉴로셀기반 딥러닝 최적화 및 임베디드 기반 자기결정엔진
- (산업용 지능융합부품 기술개발) 시장의 요구가 높고, 빠른 사업화가 가능한 신산업 창출형 지능형 전자부품 핵심기술 개발
  - \* 지능형센서 융합, 웨어러블 디바이스 융합, 지능형 디스플레이 융합 등

지원조건 : 2 ~ 5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원

- \* 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

### 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '21. 1월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 4월	'21. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀(053-718-8475)

## 9. 소재부품기술개발

### 사업개요

- 제조업 글로벌 경쟁력 제고를 위하여 소재의 해외의존도 해소, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위한 소재·부품기술 개발 지원

예산규모('21년) : 8,594.68억원(신규 2,886.53억원, 계속 5,708.15억원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야

- (소재부품패키지형) 4차 산업혁명 대응 및 주력산업 고도화를 위해 소재-부품-모듈-수요간 밸류체인 연계 가능한 중·장기 기술개발
- (전략핵심소재자립화기술개발) 첨단소재 해외의존도 해소 및 국가 안보차원에서 핵심소재 기술개발
- (소재부품이종기술융합형) 異種기술 결합, 업종 연계 등 단기간 개발을 통해 산업 적용이 가능한 융복합 소재부품 개발 다양한 산업부품·장비에 공통적으로 활용 가능한 산업용 인공지능 디바이스 시스템 핵심기술 개발

지원조건 : 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

### 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ 12월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 2월 ~ 5월	'20. 4월 ~ 6월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀(053-718-8482)

## 10. 시스템반도체 핵심IP개발

### 사업개요

- 시스템반도체 핵심 IP 개발을 통한 국내 팹리스-파운드리 경쟁력 강화 및 선순환 생태계 구축

### 예산규모('21년) : 76.96억원(신규 13.76억원, 계속 63.20억원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야

- (미래유망 핵심IP 개발) IoT, AI, 자동차 등 국가적 전략산업 중심의 핵심 어플리케이션을 타겟팅하여 관련 국가적 설계자산·기반기술을 확보
- (파운드리 수요IP 개발) 국내 파운드리 보유 IP 확대를 통해 시스템반도체 제조환경 개선, 팹리스-파운드리 동반 성장 도모

### 지원조건 : 2 ~ 5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원

\* 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

### 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀(053-718-8475)

## 11. 우수기업연구소육성사업

### □ 사업개요

- 중소·중견 기업부설연구소의 혁신역량 강화·질적성장 제고를 위해 협력형 R&D 및 통합패키지 지원

□ 예산규모('21년) : 384.99억원(신규 166.29억원, 계속 218.70억원)

### □ 지원대상

- 주관기관
  - 한국산업기술진흥협회에 등록된 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소
- 참여기관
  - 기업, 대학, 연구소, 외국대학 국내분교, 외투기업 R&D 센터 등

### □ 지원분야

- 산업부 산업기술 R&D 투자전략 분야내 자유공모
  - 전기수소자동차, 자율주행자동차, 맞춤형 바이오 진단치료, 스마트홈 등

□ 지원조건 : 총 기술개발기간 4년 이내로 연차평가 통해 차기년도 지원

### □ 신청·접수

- 신청기간

사업공고	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월	~ '21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

### □ 문의처

- 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀(053-718-8340)

---

## 12. 자동차산업기술개발

---

### □ 사업개요

- 국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래형자동차(전기수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기선점을 위한 기술개발 및 기반구축 지원

□ 예산규모('21년) : 1,517.04억원(신규 232.06억원, 계속 1,284.98억원)

### □ 지원대상

- 연구기관, 대학 그 밖에 산업기술혁신촉진법 및 동법 시행령으로 정한 기관·단체 또는 기업
- ※ 내역 사업별로 상이 할 수 있으므로 내역사업별 신규지원 대상 과제 공고시 공고문 참고

### □ 지원분야

- (그린카) 전기차, 수소차, 하이브리드, 친환경 내연기관 등 이산화탄소배출 절감, 연비 성능을 개선한 친환경차 핵심기술 개발 지원
- (스마트카) 기존 기계 중심의 자동차에 전기, 전자, 정보통신 기술을 융·복합하여 안전과 편의를 극대화한 차량 핵심기술 개발 지원
- (대형 버스용 자율주행 부품 시스템 개발 및 수소 자율버스 시범 운행) 수소전기버스 기반의 자율주행 상용차 부품 및 자율주행 차량을 개발하고, 특정 지역에서 시범운행을 통한 실증
- (AI 기반 자율주행 컴퓨팅 모듈 개발 및 서비스 실증) 초연결 자율차 융합 산업 육성을 위한 개방형 자율주행차 AI 구동에 필요한 컴퓨팅 모듈과 인지·통신·판단 솔루션 모듈 확보 및 실증
- (중소중견기업 지원을 위한 전기자동차 개방형 플랫폼) 중소·중견기업 주도의 수평적 개방화된 전기차 산업 육성을 위한 초소형 전기차 개방형 공용플랫폼 개발 지원
- (시장자립형 3세대 xEV 산업 육성) 소비자 중심의 자생적 시장경쟁력을 갖는 xEV 요소기술(1회 충전 주행거리(50% 이상) 및 주행 효율(20% 이상) 향상, 충전시간 단축(1/3 이하)) 개발 지원
- (가변 플랫폼 기반 중소형 전기버스, 트럭 및 운영환경 개발) 미래 모빌리티로서의 자동차산업의 패러다임 변화에 대응하기 위해 중소형 전기버스/트럭용 전기차 가변 플랫폼 핵심기술 개발 지원
- (산업위기지역 미래자동차 종합 안전 시험장) 충돌안전분야 기술과 글로벌 성

능, 신제품개발을 위한 지역 거점으로 종합안전시험장 구축으로 중소기업의 제품화 기술지원, 안전부품개발 관련 종합안전시험평가 및 관련 부품개발 지원

- (산업위기지역 친환경 고기능 상용차특장차) 수송 분야의 상용차를 활용한 특장차(부품)의 안전성과 운영 효율성 및 사고예방을 제고할 수 있는 친환경 고기능 기술개발과, 이를 지원하기 위한 시험평가·인증 지원 체계 구축 지원
- (초소형 전기차 산업 및 서비스 육성 실증 지원) 초소형 전기차의 다양한 실제 이용환경에서 차량·운전자 데이터를 수집·분석하여, '새이동서비스모델' 검증 및 조기 정착
- (새만금지역 상용차 자율주행 테스트베드 구축) 상용차 자율(군집)주행 운행 특성에 부합하는 고속(80km/h)의 자율(군집)주행 및 다양한 시나리오 검증이 가능한 테스트베드 구축하여 자동차 부품 중견·중소기업 지원
- (5G 기반 자율주행 융합 기술 실증 플랫폼) 중소·중견 기업의 자율주행차 핵심부품/기술/서비스 상용화 촉진을 위한 도심지 실증 연구 지역 구축 및 실증 기술개발 지원
- (상용차 산업 혁신성장 및 미래형 산업 생태계 구축) 상용차 산업경쟁력 회복과 시장창출을 위한 융복합 기술개발과 시험·평가 기반구축 및 기업 육성
- (수소전기트램 실증) 수소전기트램용 양산형 수소연료전지 핵심기술 국산화 개발 및 실차 검증 지원

지원조건 : 과제 특성에 따라 3~5년 내외로 차등 지원

※ 지원 내용 및 지원조건은 내역 사업별로 상이 할 수 있으므로 내역사업별 신규지원 대상 과제 공고시 공고문 참고

신청·접수

○ 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

- 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀(053-718-8227)

---

## 13. 전자부품산업기술개발

---

### □ 사업개요

- 주력산업분야의 핵심 전자부품 개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 융복합 기술 개발을 통한 미래 신산업 육성
  - 자동차, 바이오, IoT 가전 등 주력산업 분야의 핵심 전자부품 기술개발

□ 예산규모('21년) : 1,225.41억원(신규 401.55억원, 계속 823.86억원)

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

### □ 지원분야

- 글로벌 수요연계 시스템반도체
  - 세계 반도체 최대시장인 중국 시스템(수요)기업의 needs를 반영한 시스템반도체를 개발하여 중국시장에 진입
- 신산업창출 파워반도체 상용화
  - 차세대 파워반도체 소자/모듈 기술 확보 및 상용화 기술개발 지원을 통해 글로벌 파워반도체 시장의 주도권 확보
- 실종아동 등 신원확인을 위한 복합인지
  - 첨단 ICT 기술을 통한 범죄대응 및 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지 기반 신원확인 및 과학수사 기술 개발
- OLED 공정장비용 핵심부품 기술개발
  - OLED 패널 제작을 위한 공정장비 중 수입에 의존하고 있는 핵심 부품에 대한 국산화 기술개발 및 사업화 연계
- 차세대 반도체 기술개발
  - 차세대 반도체 설계 핵심기술 개발 및 상용화, 차세대 반도체 제조기반 기술 개발(소재, 공정, 장비) 개발
- 디스플레이 혁신공정 플랫폼 구축
  - 혁신소재·장비·공정을 중심으로 FIVid(Flexible Intelligent Varied information display) 디스플레이 기술개발 및 Test-bed용 일괄공정라인 구축
- 차세대시스템반도체 설계·소자·공정기술개발
  - 반도체기업에서 요구하는 설계, 소자공정 및 신소재·부품분야의 차세대 적



용기술을 대학에서 선행개발

- 초대형 마이크로 LED 모듈러 디스플레이 핵심기술개발
  - 마이크로 LED 모듈러 디스플레이 제조를 위한 핵심기술 개발 및 상용화
- 시장선도형 차세대센서 기술개발
  - 기존 추격형/국산화 전략에서 벗어나 수요연계를 통한 시장선도형 (First-Mover) 차세대 센서 기술개발
- 주력산업 IT융합 기술개발
  - 주력산업 및 제조산업 전반에 공통 적용 가능한 IT·SW융합형 전자부품 및 서비스 플랫폼 개발
- 융복합 디스플레이 기술개발
  - 디지털 사이너지에 최적화된 퍼블릭 디스플레이 및 VR/AR, 차량용 등 신 시장 개척을 위한 융복합 디스플레이 기술개발
- 스마트센싱 유닛 제품화 실증기반 구축
  - 산업용 제조공정 자동화 및 지능화를 위한 스마트 센싱 유닛 상용화 및 실 증 지원체계 구축

- 지원조건 : 출연(수행기관별 차등지원) / 민간매칭
  - 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

□ 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 5월	'21. 5월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처

- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀(053-718-8485)

---

## 14. 전자시스템산업기술개발사업

---

### □ 사업개요

- 3D프린팅, 가상·증강현실 기기, IoT가전 기반 스마트홈, 광융합휴먼케어 등 전자시스템 신기술 분야의 중소·중견기업 육성을 위한 기술개발지원

### □ 예산규모('21년) : 281억원(신규 45억원, 계속 236억원)

### □ 지원대상

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체(주관기관은 중소·중견기업)

### □ 지원분야

- (3D프린팅 특화 설계(DfAM) 기반 스마트제조기술개발) 3D프린팅 특화설계(DfAM) 6대 기술 확보 및 주력산업 융합을 통한 제조산업 경쟁력 제고
- (제조혁신3D프린팅기술개발) 3D프린팅 기술을 활용한 수요산업별 맞춤형 장비·공정·소재기술 확보를 통한 국내 제조업 혁신 도모
- (5G 연계 증강현실 기기·시스템 기술개발) 제조분야 AR기기에 요구되는 성능(광각, 고해상, 밝기 등) 확보를 위한 핵심부품 고도화 및 산업유형별 AR 기기 폼팩터, 제조용 AR 콘텐츠 제작 플랫폼 개발을 통한 제조분야 AR서비스 조기 상용화
- (IoT가전 기반 스마트홈 실증형 기술개발) 공동주택 공용부 서비스(에너지절감, 보안) 및 사회복지형(고독사 방지, 건강관리) 등 스마트홈 핵심서비스 개발 및 실거주환경 대규모 실증을 통해 스마트홈산업 혁신성장 지원
- (지능융합전자정보기기기술개발) 4차 산업혁명 대응 초지능·초연결·초실감 전자정보기기(VR·AR 디바이스, IoT가전) 기술 역량 강화를 통한 글로벌 新시장 선도
- (광융합 휴먼케어 기술개발) 구강케어, 수면케어 등 광융합기술 기반 휴먼케어기기 핵심 기술개발 및 병원 연계 실증 지원

### □ 지원조건 : 진도점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

신청·접수

○ 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 11월 ~ '21. 2월	'21. 3월 ~ '21. 5월	'21. 5월 ~ '21. 6월	'21. 7월

○ 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원

○ 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처

○ 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀(053-718-8384)

## 15. 조선해양산업기술개발사업

### 사업개요

- 해외 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형선박 및 해양 플랜트 분야 핵심·원천 기술개발, 설계능력 고도화를 통한 조선해양·기자재 산업 진흥

예산규모('21년) : 594.77억원(신규 94.74억원, 계속 500.03억원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

### 지원분야

- (조선) 환경규제·안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT 접목을 통한 중소 조선소 경쟁력 강화 집중
- (해양플랜트) 창의·시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심기술 적극 육성 추진

지원조건 : 과제 특성에 따라 3~5년 내외로 차등 지원

\* 지원조건은 사업 공고 시 별도 안내 예정

### 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 4월	'20. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국산업기술평가관리원 항공조선TF팀(053-718-8230)

## 16. 지식서비스산업기술개발사업

### □ 사업개요

- 지식서비스\* 분야 핵심·원천 기술개발 지원을 통한 기존산업(제조업, 서비스업 등) 고도화 및 新서비스산업 창출 지원

\* (산업발전법§8) 지식의 생산·가공·활용·유통을 통해 부가가치를 창출하는 산업으로 이력·컨설팅·패키징·전자상거래 등을 포함하는 전방위 산업

□ 예산규모('21년) : 535.31억원(신규 155.05억원, 계속 380.26억원)

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공동운영요령 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

### □ 지원분야

- (서비스핵심기술개발) 新가치창출을 위한 제품과 서비스공급자 활동을 지원하는 핵심기술개발 및 제조서비스화를 위한 제조혁신기술개발 지원
- (서비스산업융합고도화) 기존서비스의 고도화·융합을 통해 New BM 발굴 및 창의적·도전적 비즈니스아이디어(BI)를 바탕으로 시장중심 유망BM 개발 지원

□ 지원조건 : 매년 진도점검 등을 통해 과제조정

### □ 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

### □ 문의처

- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀(053-718-8360)

## 17. 차세대지능형 반도체기술개발(설계·제조)

### □ 사업개요

- 시스템 반도체 설계 상용화 기술 확보 및 차세대 반도체 제조기술 개발을 통한 공정·장비 핵심부품의 국산화를 제고

□ 예산규모('21년) : 606.7억원(신규 143.5억원, 계속 463.2억원)

### □ 지원대상

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

### □ 지원분야

- 시스템반도체 5대 범용기술\*을 국내 주력산업(미래차, 바이오, 스마트가전, 첨단기계·로봇)과 연계한 상용화 중심 시스템반도체 개발

\* ①경량 프로세서, ②스토리지, ③센싱, ④연결 및 보안, ⑤제어 및 구동

- 자동차, 바이오 등 제조업 미래를 견인할 차세대 반도체 제조에 필요한 원자레벨(10나노급) 공정·장비 기술개발

\* ①원자레벨전공정장비(식각, 증착, C&C, MI), ②어드벤스드패키징, ③핵심부품

□ 지원조건 : 평가결과에 따른 지원 여부 결정

### □ 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 4월	'21. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

### □ 문의처

- 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀(053-718-8473)

## 18. 청정생산기반 산업공생 기술개발사업

### 사업개요

- 기업내, 산단내 기업간, 산단 간 부산물·폐에너지 등을 재자원화하는 산업공생 기술개발 지원, 생산단계부터 오염물질을 원천적으로 감축하는 클린팩토리 구축·확산을 위한 요소기술·공정기술 개발 지원

예산규모('21년) : 87.98억원(신규 55.61억원, 계속 32.37억원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야

- (개별 사업장공정기술 시스템 개발) 범용 공정 내 자원·에너지 사용 저감을 위한 제어기술 시스템 개발 지원
- (기업 간 연계기술 시스템 개발) 제조 단위 공정에서 발생하는 폐 부산물, 용수, 에너지의 기업 외부(타 사업장 또는 지역사회) 사용에 수반되는 요소기술 및 기술 시스템 개발 지원
- (폐쇄순환 그리드 기술개발) 산업단지 내 기업연계 사업화 발굴 시스템 개발 지원
- (클린팩토리 기술개발) 친환경 원료 대체, 제품 설계·생산, 공정 배출물질의 사업장 내 재사용 등 개별공정내 오염물질저감을 위한 공정고도화 요소기술개발

지원조건 : 연차점검에 따른 계속 지원 여부 결정

### 신청·접수

- 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀(053-718-8329)

---

## 19. 탄소산업기반조성사업

---

### □ 사업개요

- 융·복합 탄소소재 부품 기술개발 및 신뢰성평가 기반구축 지원을 통해 탄소 산업 생태계 조성 및 전후방산업 경쟁력 강화

### □ 예산규모('21년) : 213.45억원((신규) 19.32억원, (계속) 194.13억원)

### □ 지원대상

- 주관기관
  - 해당 품목의 기술개발이 가능한 비영리기관 또는 중소·중견기업 등
    - \* 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회 개최 일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함
- 참여기관
  - 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공동운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관
    - \* 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

### □ 지원분야

- (탄소산업클러스터조성) 탄소복합재료 제조기술개발을 위한 인프라 구축 및 고부가가치 핵심소재 제조기술개발 지원
- (탄소복합재신뢰성평가기반구축) 탄소소재 시험평가 기반구축 및 성능평가 실증 지원
- (고부가가치인조흑연소재기술개발) 인조흑연 기술개발 및 복합재료 제조기술 개발
- (탄소소재자립화기술개발) 수입의존도가 높은 탄소소재 제조기술 및 신뢰성인증 시스템 개발
- (산업용특수활성탄소소재부품자립화기술개발) 대일 의존도가 높은 산업용 특수 활성탄소 소재부품 기술개발

### □ 지원조건 : 과제당 연간 8억원 내외, 총 개발기간 5년

- \* 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내



□ 신청·접수

○ 신청기간

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 11월 ~ '20. 12월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 4월	'20. 4월

○ 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원

○ 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처

○ 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀(053-718-8455)

---

## 20.나노융합2020+(Plus)사업

---

### 사업개요

- 공공부문(대학, 공공연구소) 보유 나노원천기술(IP)과 중소기업의 신제품 개발 수요를 연계한 사업화 모델(BM)의 조기 사업화로 신시장·신산업 창출(과기정 통부·산업부 공동사업)

예산규모('21년) : 정부출연금 54.6억원 내외(신규지원 공모 예산)

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구소 (주관연구기관: 중소기업, 공동연구기관: 핵심기술 보유 기관으로 공공부문, 중소·중견·대기업)
  - 공공부문으로부터 나노기술 특허를 이전받은 중소기업이 컨소시엄 혹은 단독으로 지원 (상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내)
- ※ 주관연구기관(중소기업)은 과제공모 접수마감일 현재 창업 후 1년 이상 경과(법인사업자등록증 및 법인등기부등본 기준)한 법인사업자이어야 함

지원분야 : 소재·부품·장비로 분류할 수 있는 나노기술기반의 융합기술 분야

- 나노소자, 나노유연소자, 고효율 에너지 변환, 고성능 물환경/자원 처리, 나노바이오 융합, 나노·소재 공통기반 기술

지원조건 : 총 3년 이내(단년도 협약; 연차평가 후 차년도 수행여부 결정)

- 2021년의 경우 지원기간(8개월)을 고려하여 3~4억원 내외 차등 지원

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021.2.10.(월)~2021.3.3.(수) \* 3.2.(화) 18시까지 온라인접수 완료해야 함
- 신청·접수기관 : (재)나노융합2020사업단
- 신청방법 : 온라인 접수 완료 후 실물 제출

### 문의처

- (재)나노융합2020사업단 사무국 정은정PM(02-6000-7494)

## 21. 산업기술국제협력(R&D)

### □ 사업개요

- 개방형 혁신 및 글로벌 기술경쟁 가속화에 따라, 국제기술협력을 통해 해외 기술자원을 효과적으로 활용하여, 첨단기술 확보 및 해외시장진출을 촉진하고 산업경쟁력을 고도화

### □ 지원규모('21년) : 474억원(신규 378억원, 계속96억원)

### □ 지원대상

- 국내외 산학연으로 구성된 국제R&D 컨소시엄 형태로 신청하되, 국내기업의 참여 필수
  - 주관기관은 국내 기업 또는 대학 또는 연구소 (단, 사업유형별로 주관기관 자격이 상이하므로 세부 공고 참조)
  - 수행기관 중 국내기업은 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 산업기술진흥협회의 기업부설연구소 인증을 받은 기업에 한함

### □ 지원분야

- 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가차원에서 해외 주요국과의 국제공동연구 필요성이 인정되는 산업기술 전 분야
  - \* 일부 양국 정부간 공동기술사업의 경우, 정부간 협의에 의해 사전 기획된 협력 분야 지원

### □ 지원조건

- 해외기관(산·학·연)과의 공동기술개발 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
양국 정부간 국제공동기술개발 (양자편당형) (한-독일, 한-러시아, 한-스위스, 한-스페인*, 한-싱가포르, 한-영국, 한-이스라엘**, 한-인도, 한-중국, 한-체코, 한-캐나다, 한-프랑스*)	연 5억원 내외	3년 이내
EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원 (다자편당형) (EUREKA, EUROSTAR2, Horizon 2020)	연 5억원 내외	3년 이내

\* 양국 정부간 국제공동기술개발(양자편당형) 중 프랑스, 스페인의 경우 EUREKA 일정 준용

\*\* 한-이스라엘 국제공동기술개발사업 일정은 한·이스라엘 산업연구개발재단에서 확인

신청 · 접수

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	'21. 2월 ~	'21. 3월 ~	'21. 4월 ~

\* 상대국가별로 추진일정이 상이하여 반드시 사업공고에서 국가별 추진일정 확인 필요

문의처

- 한국산업기술진흥원 국제협력사업팀 : ☎ 02-6009-3207, [ghkim10@kiat.or.kr](mailto:ghkim10@kiat.or.kr)

---

## 22. 기술성과활용촉진(R&D)

---

### □ 사업개요

- 기술의 거래·사업화를 위한 인프라 조성 및 공공 R&D 성과물의 이전·사업화 촉진을 통한 국가 기술경쟁력 강화

### □ 지원규모('21년) : 250.88억원(신규 103억원, 계속147.88억원)

### □ 지원대상

- 기술거래·평가기관, 중견·중소기업, 공공연구기관, 비영리기관 등

### □ 지원분야

- 사업화기반구축 및 성과확산 : 국가연구개발 성과물의 이전·사업화 활성화를 위한 기술시장의 조성 및 기술금융, 글로벌 진출 연계지원
- R&D재발견프로젝트 : 기술은행(NTB : [www.ntb.kr](http://www.ntb.kr))에 등록된 공공연구기관의 사업화 유망 기술 및 '기술나눔·기부채납·기술신탁'을 통해 기업에 이전된 사업화 유망 기술

### □ 지원조건

- 사업화기반구축 및 성과확산
  - (기술은행 구축·운영) 공공·대기업 보유 기술정보 DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술이전설명회를 통한 기술이전·사업화 지원
  - (기술거래촉진네트워크) 중소·중견기업과 접점에 있는 테크노파크와 민간기술거래기관이 협력네트워크를 구축하여 기술이전·사업화 지원
  - (신성장동력 기술사업화) 기업이 기술사업화 전문기관으로부터 기술사업화 서비스(BM기획, 기술성평가 등)를 받을 수 있도록 바우처 제공
  - (기술금융지원) 기술금융 조달지원을 통한 우수기술 보유기업의 사업화를 촉진 및 품질관리 등을 통한 평가기관 역량강화 및 신뢰성 제고
  - (글로벌기술사업화) 국내 중소중견기업의 해외기술사업화 지원을 통한 기업 기술 역량강화 및 기술수출 활성화로 고부가가치 창출
  - (기업 기술이전 지원 및 확산) 국내 중소중견기업의 민간기술거래 활성화 지원을 통한 기업 간 기술이전 및 거래 확산

○ R&D재발견프로젝트

- 기술은행(NTB)에 등록된 공공연구 보유 기술을 중소기업에 이전하고, 이전기술의 사업화를 위한 기업과 공공연구의 추가 상용화 개발 지원

□ 신청 · 접수

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 12월 ~ '21. 1월	'21. 2월~3월	'21. 3~5월	'21. 6월

\* 예시이며, 내역사업별로 상이

□ 문의처

- 한국산업기술진흥원 기술실용화팀 : ☎ 02-6009-4363, [pjo8410@kiat.or.kr](mailto:pjo8410@kiat.or.kr)

## 23. 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)

### □ 사업개요

- 소재부품장비 산업분야의 사업화과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화

□ 지원규모('21년) : 1,911.03억원(신규 469.14억원, 계속 1,441.89억원)

### □ 지원대상

- 연구소, 대학, 기업, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 실시기관 등

### □ 지원분야

내역	내내역	지원대상분야
소재부품 기술기반 혁신	소재부품장비 융합혁신지원단 기술지원사업	▶소재부품장비 관련 기업의 기술애로 지원 ▶기술분야 및 전문성을 고려한 연구기관-기업연계 지원 ▶설계, 시제품 제작, 성능평가 등 전주기 기술지원
	양산성능평가 지원사업	▶소재·부품·장비 핵심기술 6대 분야(반도체·디스플레이·자동차·전 지전기·기계금속·기초화학)
첨단분말 소재부품 개발기반 구축	-	▶첨단 금속분말·소재부품 관련 장비구축 (분말제조, 특성평가, 분 말성형, 소결체 신뢰성 평가 관련 장비 구축 등) ▶장비 활용지원 사업 (산업체의 첨단장비 활용 지원, 시제품제작 지원, 애로기술, 기업지원, 장비설계, 센터운영지원 등)

### □ 지원조건

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

내역	내내역	지원내용
소재부품 기술기반 혁신	소재부품장비 융합혁신지원단 기술지원사업	▶수요분석 연계 및 애로기술해소(단기 기술자문·지도 등) ▶심화기술 지원 (심화 기술지원 필요한 1년 미만 해결 가능한 단기 소형과제) 및 융합형 기술지원
	양산성능평가 지원사업	▶양산성확보를 위해 추가적인 개선이 필요한 품목에 대 해 수율개선 및 성능향상 지원 ▶수요기업 주도형, 공급기업 주도형으로 유형 구분
첨단분말 소재부품 개발기반 구축	-	▶국내 중소중견기업의 금속분말 소재 부품 산업의 경 쟁력 강화를 위해 핵심 소재부품장비 구축을 통한 공 동활용 인프라 구축 및 활용지원

□ 신청·접수

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
소재부품장비 융합혁신지원단 기술지원사업	'20. 10월~12월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월 ~ 4월
양산성능평가 지원사업	'21. 1월~4월	'21. 4월 ~ 5월	'21. 5월	'21. 5월 ~ 6월	'21. 7월
첨단분말소재부 품개발기반구축	'20.10월~12월	'21.1월 ~ 2월	'21.2월 ~ 3월	'21.3월 ~ 4월	'21.3월 ~ 4월

□ 문의처

- 한국산업기술진흥원 소재부품장비진흥팀 : ☎ 02-6009-3923, [swhan0087@kiat.or.kr](mailto:swhan0087@kiat.or.kr)



## 24. 사회적경제혁신성장(R&D)

### □ 사업개요

- 지역 사회적경제기업의 지속가능한 성장을 위해 제품·서비스 고도화 등 혁신역량 강화 및 지역사회 문제해결형 기술개발 지원

□ 지원규모('21년) : 57.93억원(신규 21.53억원, 계속 36.40억원)

### □ 지원대상

- (R&D) 사회적경제기업(또는 지역혁신기관) 주관 컨소시엄
  - 주관기관 : R&D역량을 보유한 지역혁신기관 또는 사회적경제기업(사회적기업, 협동조합, 마을기업, 자활기업)
  - 참여기관 : 대학, 연구소, 지역특화센터, 사회적경제 중간지원조직 등 비영리기관, 사회적경제기업

\* 주관기관 단독은 불가능하며, 주관기관과 참여기관은 반드시 접수마감일 기준으로 신청지역에 소재하고 있어야 함

\*\* 사회적경제기업은 접수마감일 기준으로 부처인증을 받은 기업만 신청 가능

### □ 지원분야

- 지역이 자율적으로 선정한 5대 분야 33개 품목 분야

제조·유통	식품제조	에너지	IT문화	사회서비스
①충북(농촌친화바이오) ②충남(스마트유통) ③전남(천연화장품소재) ④경북(로컬바이오소재) ⑤경남(친환경소재) ⑥대구(친환경클리닝) ⑦부산(유통밸류체인) ⑧제주(스마트물류유통)	⑨대구(식품클러스터) ⑩세종(스마트푸드) ⑪충남(전통월빙식품) ⑫전남(친환경식품) ⑬제주(로컬푸드) ⑭광주(유기농발효식품) ⑮전북(바이오푸드)	⑯전남(태양광보급) ⑰울산(그린산업) ⑱충북(재생에너지관리)	⑲부산(도시재생) ⑳울산(공예품) ㉑전북(스마트문화콘텐츠) ㉒대전(지역화폐) ㉓강원(스마트관광) ㉔경남(공정여행) ㉕광주(문화콘텐츠) ㉖대구(첨단기술융합문화) ㉗부산(지역문화관광) ㉘제주(제주형관광콘텐츠)	㉙대전(커뮤니티케어) ㉚광주(웰니스) ㉛경북(로컬사회서비스) ㉜경남(도시청결) ㉝제주(로컬브랜드)

\* 21년도 품목조정위원회를 통해 품목이 변경 될 수 있음

### □ 지원조건

- 14개 비수도권 지역의 33개 프로젝트 분야에서 도출한 지역사회문제해결과 사회적경제기업의 성장에 필요한 지역공동체중심의 R&D 지원
  - 다수 사회적경제기업이 공동으로 활용할 수 있는 기술을 대학, 연구소 등이

개발·이전하거나 개별 사회적경제기업이 필요한 기술을 직접개발

- 과제당 연간 1억 ~ 2억 내외 지원(국비 기준)

\* 평가위원회에서 과제별 지원규모가 조정될 수 있음

신청 · 접수

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 10월 ~ '20. 12월	'21. 1월	'21. 3월	'21. 4월

문의처

- 한국산업기술진흥원 지역산업육성팀 : ☎ 02-6009-3768, [vsvm11@kiat.or.kr](mailto:vsvm11@kiat.or.kr)

---

## 25. 수출연계형 자동차부품 기술개발(R&D)

---

사업개요

- 국내 자동차 부품기업 대상 수출 연계형 자동차부품 기술개발 및 해외마케팅 지원을 통해, 내수 중심 부품기업의 글로벌 기술 경쟁력 강화 및 글로벌 밸류 체인 확대 지원

지원규모('21년) : 43.66억원(신규 43.66억원)

지원대상

- 중소·중견기업 자동차부품기업, 대학, 연구소 등

지원분야

- 공동물류, 복합운송 등을 기반으로 중국 및 일본 등에 수출 가능성이 높은 국내 부품기업의 시장 진출 및 사업화 지원

지원조건

- (기술개발) 신규 해외시장 판로개척 및 기존 수출부품 판매확대를 위한 기술개발 지원  
\* 기술개발 과제 총 12건 이내 지원
- (마케팅) 해외시장 수요발굴 및 판로를 개척하기 위한 글로벌 마케팅 지원

신청·접수

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 3월	'21. 4월

문의처

- 한국산업기술진흥원 기업성장지원팀 : ☎ 02-6009-3511, [ryu9810@kiat.or.kr](mailto:ryu9810@kiat.or.kr)

---

## 26. 해외수주연계 항공부품산업 공정기술개발(R&D)

---

### □ 사업개요

- 항공부품산업내 공정 및 생산기술개발 사업 지원을 통한 항공제조업체의 해외수주 확대 및 고부가가치화 추진
  - 항공부품 해외 수주확대를 위해 원가 절감, 생산성 및 품질 향상에 필요한 가공 및 공정기술 등 개발 지원

### □ 지원규모('21년) : 66.75억원

### □ 지원대상

- 주관기관은 국내 항공부품 기업으로서, 접수마감일 현재 법인사업자이어야 함
- 참여기관은 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항, 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

### □ 지원분야

- (내역1. 항공기 기체 부품 가공 변형 교정 공정기술 개발) 항공기 기체 부품 가공시 발생하는 가공 변형을 자동화 시스템에 의해 교정할 수 있는 항공기체 부품 가공변형 교정을 위한 교정공정기술 개발
- (내역2. 350석급 이상 항공기의 6m급 Wing Rib 구조물 자동화 공정기술 개발) FMS System 기반의 자동화 기술을 적용한 6m급 대형 항공기 Wing Rib의 34종 개발
- (내역3. 항공기용 난삭재와 가공재(Al-Li 등)의 극저온 가공 공정기술 및 제품 개발) 액체질소를 이용한 난삭재(Ti, Al-Li) 제품의 극저온 가공기술 개발
- (내역4. AFP 공정기술 기반 민항기 열가소성 동체 및 수지주입 일체형 날개 외피 최적 구조물 개발) AFP 및 OOA 공정기술기반 단일통로 대형민항기의 3m 이상급 동체 및 4m 이상급 복합재 일체형 주익스킨 모듈 개발
- (내역5. 항공부품용 Al Extrusion 성형을 위한 열간 롤포밍 공정기술 개발) 항공기용 Al Extrusion 성형을 위한 열간 롤포밍 공정기술 개발

□ 지원조건

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 총 기술개발기간을 최대 5년 이내로 연차평가를 통해 차기년도 지원

□ 신청·접수

사업명	지원과제 공고 및 접수 (기술 수요 조사→신규 공고順)	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
해외수주연계항공부품산업 공정기술개발사업	'21.1월 ~ '21.3	'21. 3월	'21. 4월

□ 문의처

- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 : ☎ 02-6009-3545, [nsk21@kiat.or.kr](mailto:nsk21@kiat.or.kr)

## 27. 순환자원이용 회소금속회수 공통활용기술개발

### 사업개요

- 순환자원의 상태별 자원을 회수하기 위한 공통활용기술 개발을 통해 자원순환 산업계 기술경쟁력 향상 및 국내 소재산업 원료 공급력 강화

### 예산규모('21년) : 신규 50억원(기평비 포함)

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 순환자원이용 회소금속회수 공통활용기술 : 상태별(저품위 고상, 고품위 고상, 저품위 액상) 순환자원으로부터 회소금속 회수를 위한 기술개발

### 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8344)

## 28. 에너지수요관리핵심기술개발

### □ 사업개요

- 에너지 수요부문을 고효율·저소비 구조로 전환하고, 차세대 에너지 신산업 육성 및 온실가스 감축 등 정부 핵심과제 추진을 위한 에너지효율향상, 수요관리 기반 등 기술개발 지원

### □ 예산규모('21년) : 2,140.1억원(신규 643.4억원, 계속 1,496.7억원)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### □ 지원분야 : 고효율 기기 개발 및 공정 최적화의 '에너지효율혁신기술개발', 커뮤니티 단위의 에너지 소비 최적화 및 에너지 데이터 활용 플랫폼 등의 '수요관리 기반기술개발' 등

### □ 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(에너지효율혁신)(02-3469-8341,8348)  
(수요관리기반)(02-3469-8345)

## 29. 다부처 대규모 CCS통합실증 및 CCU상용화기반구축

### 사업개요

- 기후변화 대응과 온실가스 감축을 위한 다부처\* 협력으로 대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화 기반 구축 (\* 국조실, 산업부, 과기부, 해수부, 환경부)

### 예산규모('21년) : 신규 158.7억원(기평비, 타부처 예산 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업(중소·중견기업, 대기업), 대학, 연구소 등

### 지원분야 : 대심도 해양 탐사시추를 통한 대규모 저장소 확보, 동해가스전을 활용한 중규모 CCS 통합실증 모델 개발, 대규모 포집기술 평가시스템 개발 및 150MW급 포집플랜트 FEED 설계안 개발, 탈황석고를 활용한 광물탄산화 기술 실증 및 온실가스 감축방법론 개발, CCUS 법률안 정비 및 수용성을 포함한 제도적 기반 구축

### 지원조건 : 수행기관 유형별 사업비의 100% 이하 정부매칭

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8349)



## 30. 그린수소 생산 및 저장 기술개발

### □ 사업개요

- 정부의 3020정책에 따라 재생에너지의 발전비중(약 10% 이상) 증가 시, 재생에너지의 변동성으로 인한 국내 전력계통 불안전성 심화를 해소하고 대용량 그린수소 생산, 저장 기술의 실증 추진을 통해 그린수소 대량 공급기반 마련 및 온실가스 감축에 기여

### □ 예산규모('21년) : 100.5억원(신규 29억원, 계속 71.5억원)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### □ 지원분야 : 재생에너지 그린수소를 활용한 수소(600 kg) 및 배터리(2 MWh) 저장 시스템 기술개발 및 실증, 수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발 등

- 재생에너지 연계 MW급 수전해 시스템 구축 및 실증
- 600 kg 급 그린수소 및 2 MWh급 배터리 저장 시스템 구축 및 실증
- 그린수소 생산, 저장시스템 실증 및 운영을 통한 국민 수용성 제고
- 국내외 1MW이상 상용화 수전해 스택 및 시스템의 대규모 비교 실증

### □ 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 7월 ~ '21. 9월	'21. 9월	'21. 10월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 신재생기획실(02-3469-8333)

## 31. 수소충전 인프라 안전관리핵심 기술개발

### 사업개요

- 수소경제 활성화를 위한 핵심시설인 수소충전소 안전관리 강화를 위해 부품 및 설비에 대한 안전 기준 및 사고예방 안전관리 핵심기술 확보

### 예산규모('21년) : 신규 39.6억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 수소충전소의 설계 단계부터 운전까지의 안전성 검사 및 제품·설비의 안전 기준 개발·실증 기술개발 지원

### 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~4년

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8342)

## 32. 다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발

### 사업개요

- 다중이용 에너지 밀집시설의 안전진단·위험예측 및 사고예방 안전관리 기술 개발을 통한 전기·가스 시설 안전사고 저감에 기여

### 예산규모('21년) : 신규 33.2억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 1) 다중이용 전기시설의 사고 예방을 위한 진단/위험감지/전조 예측 등 안전 기술개발, 2) 고위험가스 밀집시설의 사고 예방을 위한 스마트 안전관리 기술개발

### 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~4년

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8342)

### 33. 첨단제품 전후방산업의 순환자원이용 기술개발

#### □ 사업개요

- 자원순환산업의 4차 산업혁명에서 전후방 산업 역할 제고를 위한 희소금속 고순도화 및 스마트화 제품에 대한 재제조산업 확산

#### □ 예산규모('21년) : 39.5억원(신규 14.5억원, 계속 25억원)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

#### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

#### □ 지원분야 : 1) (전방산업용 순환자원 기술개발) 전략희소금속 화수 및 화합물 제조 기술개발 2) (후방산업용 순환자원 재제조 기술개발) 자동차 전자식 부품, 철도 차륜 등 전자부품, 수입의존도가 큰 품목에 대한 성능회복 재제조 기술개발 3) (산업공급망의 순환형 산업구조 기반구축) 재제조·재활용금속 품질인증 제도 활성화를 위한 기반구축

#### □ 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

#### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

#### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8347)

## 34. 제조업 활력 제고를 위한 산업기계 에너지저감형 재제조 기술개발

### □ 사업개요

- 노후된 산업단지의 주요 공작기계를 재제조하여 침체된 제조업 활력제고와 재제조된 산업기계를 수출하는 선도기업 육성, 재제조품의 기술표준화 및 보급·확산을 위한 기반조성

### □ 예산규모('21년) : 90.1억원(신규 5억원, 계속 85.1억원)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### □ 지원분야 : 1) (7대 산업기계 재제조 기술개발) 국내 제조업에서 사용되는 범용성 있는 노후한 7대 산업기계 품목에 대한 성능회복 재제조 기술개발 2) (산업기계 재제조 기반조성) 재제조된 제품의 품질인증, 성능테스트 및 요소기술에 대한 스펙업 기술개발, 기술표준화를 통한 보급확산 기반조성

### □ 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8347)

## 35. 중소규모 가스전 및 희소광물 탐사/활용 기술개발사업

### 사업개요

- 에너지전환정책 실현을 위한 중소규모 가스전 개발·활용 기술 및 4차 산업혁명 시대 대응을 위한 희소광물 탐사·개발 기술 확보

### 예산규모('21년) : 83억원(신규 64억원, 계속 19억원)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 1) ICT 기술을 접목하여 소형 가스발전과 연계한 중소규모 가스전 전주기 기술개발 및 실증 2) 희소광물 대상의 자산평가·선광·제련·광미처리 기술개발 및 현장 연계 실증

### 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8344)

## 36. 제철공정 내 CO2 회수 활용 기술개발

### 사업개요

- 제철 공정에 특화된 저비용·고효율 CO2 포집·활용 기술 확보를 통한 온실가스 감축

### 예산규모('21년) : 신규 58억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업(중소·중견기업, 대기업), 대학, 연구소 등

### 지원분야 : 1) (철강공정 발생가스 포집 기술개발) 고로(용광로)에서 발생하는 고로 가스(BFG : Blast Furnace Gas) 중 "CO2를 별도로 포집"하기 위한 기술개발 2) (코크스오븐 CO2 취입 자원화 기술개발) 포집된 CO2를 "코크스 오븐 공정에 취입" → 취입된 CO2가 코크스오븐에 있는 C(탄소)와 반응하여 2CO로 전환 → 코크스 오븐 가스(COG : Coke Oven Gas) 증량 및 온실가스 감축

### 지원조건 : 수행기관 유형별 사업비의 100% 이하 정부매칭

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8349)

## 37. 에너지국제공동연구사업

### 사업개요

- 선도기술 조기 확보와 국내 에너지기술의 해외시장 진출을 위한 선진국, 개도국과의 공동연구를 지원

### 예산규모('21년) : 191.3억원(신규 33.2억원, 계속 158.1억원)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등. 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수

### 지원분야 : 에너지자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야

- 지원조건 : - 국제공동연구 : 3년 내외, 연간 7억원 내외 규모 지원  
- 타당성연구 : 1년 이내, 1억원 이내 지원

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 2월	'21. 5월	'21. 7월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 국제협력실(02-3469-8431, 8436)



## 38. EV, ESS 사용후 배터리 응용제품 기술개발 및 실증사업

### 사업개요

- EV, ESS 사용후 배터리를 활용한 이동형·정치형 응용제품 기술개발, 신재생에너지 연계 MW급 ESS 기술개발 및 실

### 예산규모('21년) : 신규 30억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 재사용 배터리를 활용한 이동형(전동휠체어, 전동카트, 전동농기계) 응용제품, 재사용 배터리 활용 정치형(UPS, 태양광 가로등, 가정용(5kW), 커뮤니티용 ESS(15~100kW) 등), 응용제품 기술개발, 신재생에너지연계 MWh급 ESS기술개발 및 실증

### 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인(www.ketep.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8343)

### 39. 신재생에너지핵심기술개발

#### □ 사업개요

- 2030년 재생에너지 발전비중 20% 달성을 위한 태양광, 풍력시스템 등 재생에너지 글로벌 경쟁력 확보, 핵심부품 국산화 기술개발
- 수소산업 생태계 구축을 위한 그린수소 생산, 수소충전소 국산화, 수소 전주기 안전성 확보, 연료전지 고효율화 기술개발

#### □ 예산규모('21년) : 2,838.9억원(신규 763.7억원, 계속 2,075.2억원)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

#### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

#### □ 지원분야 : 태양광, 풍력, 연료전지, 수소, 바이오, 신재생에너지융합, 바이오가스를 이용한 수소융복합충전소 시범사업

#### □ 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

#### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인(www.ketep.re.kr) 신청

#### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 신재생기획실(태양광) (02-3469-8335,8332)  
(풍력) (02-3469-8336, 8334)  
(연료전지) (02-3469-8337)  
(수소) (02-3469-8333, 8464)

## 40. 고리1호기기기·설비활용원전안전기술실증사업

### 사업개요

- 고리1호기에서 40년간 실제 가동된 기기·설비를 활용하여 원전 안전기술을 실증하고 고도화

### 예산규모('21년) : 신규 15억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 1) 영구정지된 고리 1호기의 장기간 가동된 기기로부터 실규모 재료를 인출하여 안전기술을 실증하기 위한 체계 구축 및 핵심기술 고도화 2) 해체원전 구조물 및 기기·설비를 활용한 가동원전 안전성 실증기술 개발 및 고도화

### 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 5년

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 청정전력기획실(02-3469-8359)

## 41. 저열화성 노후 전력기자재 재제조 기술개발

### 사업개요

- 사용연한이 넘었거나, 용량교체가 필요하여 폐기된 전력기자재 중 열화가 크지 않은 품목 중심으로 재제조 및 스펙업 기술개발, 해외수출 비즈니스 모델 개발

### 예산규모('21년) : 신규 30억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 1) (노후 전력기자재 재제조 기술개발) 가격경쟁력 확보가 가능한 노후 전력기자재의 재제조 기술개발을 통하여 국내 축적된 전력기자재의 재제조 시장 활성화 2) (GIS 전력기자재 ICT융합 재제조 및 보급·확산 기반조성) 전력기자재 전반적인 재제조 성능평가 및 품질인증 표준화 기반구축 및 재제조품의 수출 비즈니스 모델 개발

### 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인(www.ketep.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8347)

## 42. 표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드구축기술개발

### □ 사업개요

- 국내 환경에 최적화된 표준 복합발전에 대한 설계, 성능 기준, 주기기 설계·제작기술을 통하여 복합효율 63% 이상 및 최고의 환경 기준 성능 달성
- 가스발전 확대에 대응하기 위한 표준 가스복합발전 플랜트 모델 개발 및 Test Bed 구축을 통하여, 설계/제작기술 자립 및 관련 산업 생태계 육성

### □ 예산규모('21년) : 신규 30억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### □ 지원분야 : 1) 표준 가스복합발전 시스템 최적화 및 최적 모델 개발 2) 복합발전 주기기 표준모델 설계 및 제작기술 개발 3) Industry 4.0 기반의 가스복합 플랜트 운영 최적화 기술개발

### □ 지원조건 : 과제당 연간 10~30억원 내외, 총 개발기간 5년 내외

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 청정전력기획실(02-3469-8353)

## 43. 노후 수력발전 시스템 성능개선 및 상태진단 기술개발

### 사업개요

- 유연한 운전이 가능한 고효율 수차발전 시스템 및 ICT기반 실시간 상태감시/예측진단 기술개발을 통해 노후수력 국산화 및 수력산업생태계 활성화

### 예산규모('21년) : 신규 60억원(기평비 포함)

\* 신규 지원 규모는 변동될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 수력 고효율화 성능개선 시스템 실증, ICT기반 지능형 상태진단 시스템, 수차설계 공공플랫폼 등

### 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신재생기획실(02-3469-8334)

## 44. 원전산업글로벌시장맞춤형기술개발사업

### 사업개요

- 원전 수출에 필요한 주요 기술개발을 통해 글로벌 원전시장 경쟁력 확보 및 국내 원전산업 생태계 유지에 기여

### 예산규모('21년) : 신규 26억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 1) (수출형 원전의 수요자 맞춤형 기술) 최신 유럽 요건 및 해당국 인허가 기준 등 수요자 요구에 따른 수요자 맞춤형 기술개발을 통해 원전수출의 제약 및 부족 기술을 충족 2) (안전성 강화 기술 개발) APR 원전의 안전성 입증을 위해 실증실험 수행과 수출에 필요한 핵심 안전기술 확보

### 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 5년

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 청정전력기획실(02-3469-8359)

## 45. 바이오디젤 원료 다양화 및 생산공정 고도화 기술개발

### □ 사업개요

- 수송용 경유에 혼합하는 바이오디젤의 국내 원료 확대와 생산 효율향상을 위한 생산공정 고도화 기술개발

### □ 예산규모('21년) : 신규 60억원(기평비 포함)

\* 신규 지원 규모는 변동될 수 있음

### □ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자  
- 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업 등

- 지원분야 : 1) (국내 미활용 폐유 활용) 다양한 국내 미이용 폐유의 전처리 및 신공정 전환 기술개발을 통한 바이오디젤 국내 원료 확보  
2) (초목계 국내 원료 활용) 국내 초목계 원료의 열화학적 전환 공정을 통한 신바이오디젤 생산 기술개발 추진

### □ 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 신재생기획실(02-3469-8338)



## 46. 선박용 고안전성 ESS 패키징 기술개발

### 사업개요

- 세계 최고 국내 배터리기술을 기반으로 한 선박용 MW급 ESS 패키징 제품화 기술 100% 국산화로 수입대체 및 수출 경쟁력 강화

### 예산규모('21년) : 신규 27억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : MW급 선박용 ESS 패키징 핵심기술 국산화 및 실증을 위한 해상 환경용 ESS 최적 모듈/랙 단위체 설계 및 열전이 확산방지용 분리판 개발, 모듈단위 국부 소화기술, 선박용 ESS 안전제어 기술개발 등

### 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인(www.ketep.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8343)

## 47. 재생에너지 전력계통 연계 대용량 고압 모듈형 ESS기술개발

### □ 사업개요

- 재생에너지 발전비중 증가에 따른 안정적인 계통연계 및 통합운용을 위한 대용량 모듈형 고압 ESS기술의 세계 최초 실계통 적용·실증으로 국내 ESS 산업 활성화, 글로벌 시장 선점 교두보 마련

### □ 예산규모('21년) : 신규 37.4억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### □ 지원분야 : 재생에너지 계통 안정화용 고압 모듈형 ESS기술개발 및 실증, 재생에너지를 고려한 ESS 통합운영플랫폼 기술개발 등

### □ 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인(www.ketep.re.kr) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8343)

## 48. 고신뢰 장주기 RFB-ESS(수십MWh급)기술개발

### □ 사업개요

- 신재생에너지 계통 연계와 발전제약 해소, 분산형 발전원 확대 등 多변화하는 ESS 新시장 대응을 위한 수십MWh급 RFB-ESS 핵심기술 실증을 통한 조기 상용화로 글로벌 기술·시장경쟁력 강화

### □ 예산규모('21년) : 신규 98.6억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### □ 지원분야 : 고안정성 기반 장주기 대용량 RFB-ESS( $\geq 20$ MWh) 핵심기술 실증, 고전압 대면적 스택 내구성 평가 기술개발 및 실증, 고출력 밀도 RFB 스택개발 및 효율화, 대형 RFB-ESS 경제성 평가 및 新BM개발

### □ 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8343)

## 49. 해수이차전지 대용량화 및 MWh급 ESS기술개발

### 사업개요

- 세계 최초로 개발된 해수이차전지의 대용량화와 조기 상용화를 통한 차세대 非 리튬계 이차전지 新시장창출 및 글로벌 기술·시장 선점 교두보 마련

### 예산규모('21년) : 신규 22.8억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 해수이차전지 관련 핵심요소기술 고도화를 통한 셀 대면적화·대용량화에 의한 중·소형급(1~10kWh급) 조기 상용화에 의한 해양전자기기\* 시장 진출 및 해수이차전지 적용 MWh급 ESS 플랜트 설계기술개발 지원

\* 해양 항로표지·등부표 해양관측장비용 이차전지, 해양레저산업(구명조끼, 구명정 비상전원) 등

### 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인(www.ketep.re.kr) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 신산업기획실(02-3469-8343)

## 50. 에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진

### □ 사업개요

- 기술의 수용성을 고려하지 않은 R&D는 연구개발 실패 또는 연구개발의 기술적 성공에도 불구하고 사업화 어려움에 직면
- 사용자, 지역주민, 이해관계자 등이 연구개발 과정에 직접 참여하여 현장에서 체감하는 에너지 제품 및 설비의 문제점 해결을 통해 사회적·기술적 수용성 제고

□ 예산규모('21년) : 18.4억원(신규 5.8억원, 계속 12.6억원(기평비 포함))

### □ 지원대상

- 산·학·연 기관과 사업화 전문기관(컨설팅사 포함) 및 협회, 시민사회조직, 사회적 기업 및 소셜벤처 등

□ 지원분야 : (에너지기술 수용성 연구) 에너지 제품·시설의 현장문제, 사용자 편의성 등 수용성 문제 및 사회적 가치와 연계된 이슈 및 분야

□ 지원조건 : 출연 100%이내(1~3년 내외, 과제당 1~4억원/년)

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 3월 ~ '21. 4월	'21. 5월 ~ '21. 6월	'21. 7월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 기술사업화실(02-3469-8424)

## 51. 사용후핵연료 저장·처분 안전성 확보를 위한 핵심기술개발

### 사업개요

- 사용후핵연료 관리기술 개발 단계 중 지하연구시설 실증 전 핵심기술 확보를 위한 사업(중간저장 개시 전 필요기술 확보)

### 예산규모('21년) : 신규 106.4억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### 지원분야 : 사용후핵연료 저장시설의 실증기술 확보 및 처분시설의 안전성 실증을 위한 기반(평가기술, 방법론, 장비, 연구시설 등) 구축

### 지원조건 : 과제당 연간 20억원 내외, 총 개발기간 9년(3단계)

### 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 3월	'21. 4월	'21. 4월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### 문의처

- 한국에너지기술평가원 청정전력기획실(02-3469-8352)

## 52. 사용후핵연료 관리시설 설계기술개발

### □ 사업개요

- 사용후핵연료가 소 관리 과정에서 안전하고 효율적으로 연계되어 관리될 수 있도록 관리시설 개념설계 및 연계성 확보를 위한 기반기술 개발

### □ 예산규모('21년) : 신규 15.6억원(기평비 포함)

\* 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

### □ 지원분야 : 사용후핵연료에 대한 안전하고 경제적인 종합관리체계구축을 위해 관리시설의 개념설계·설계 안전 분석부터 처분전 관리시설간의 연계성 평가

### □ 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 5년

### □ 신청·접수

- 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 4월	'21. 5월

\* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : 온라인([www.ketep.re.kr](http://www.ketep.re.kr)) 신청

### □ 문의처

- 한국에너지기술평가원 청정전력기획실(02-3469-8352)

---

## 53.민군기술협력사업

---

### □ 사업개요

- 군사 부문과 비군사 부문 간의 기술협력이 강화될 수 있도록 관련 기술에 대한 연구개발을 촉진하고 규격을 표준화하며 상호간 기술이전을 확대함으로써 산업 경쟁력과 국방력을 강화

### □ 예산규모('21년) : 230.00억원

※ 민·군기술협력사업은 산업부/방사청 공동 투자사업으로 '21년 방사청 예산 908.32억원 편성

### □ 지원대상

- 기업체, 대학, 연구소 등 「민·군기술협력사업촉진법」 제7조 제2항 및 동법시행령 제14조 제2항에서 정한 기관 및 단체

### □ 지원분야 :

- 민·군겸용기술개발사업(응용연구/시험개발)
  - 수출, 시장규모 확대, 경제성 및 파급효과가 기대되며 민·군 양 부문에 공통으로 활용될 수 있는 기술 개발에 지원하는 사업
- 민·군기술적용연구사업(Spin-on / Spin-off)
  - (Spin-on) 민간에 적용한 사례가 있는 기술을 이용하여 국방에 적용하고자 하는 장비 또는 제품을 시제작하여 운용성을 입증하는 연구개발사업
    - ※ eg. 민수용에서 활용중인 측량기술 장비를 포병용 자동측지장비 개발에 적용
  - (Spin-off) 국방 분야에 적용된 기술을 이전받아(해당 기관으로부터 기술이전을 받는다는 사실을 입증하는 서류 제출) 민수 분야에 적용하는 연구개발사업
    - ※ eg. 군 기술을 이전받아 민수용 광역지형 3D 합성모델 개발에 적용
- 민군기술실용화연계사업
  - 민·군겸용기술개발사업 또는 민·기술이전사업을 통해 既개발된 기술의 군사적 시범(관련 기관 동의서 제출) 및 민수 실증 등을 위해 지원하는 사업

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연(정부출연금 비율은 기관유형에 따라 상이)

※ 민·군기술협력사업 공동시행규정 제27조 참조



- 지원금액 : 과제별 상이

□ 신청·접수

- 신청기간 : 아래참조

구분	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
'20년 제안 ('21 신규 착수)	'20. 3월 ~ '21. 1월	'21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 4월	'21. 5월	'21. 6월 ~
'21년 제안 ('22 신규 착수)	'21. 3월 ~ '22. 1월	'22. 3월	'22. 3월 ~ '22. 4월	'22. 5월	'22. 6월 ~

\* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

- 신청·접수기관 : 국방과학연구소 민군협력진흥원
- 신청방법 : 온라인(<https://www.icmtc.re.kr>) 신청

□ 문의처

- 국방과학연구소 민군협력진흥원 목승호 연구원  
(042-607-6082 / [mok@add.re.kr](mailto:mok@add.re.kr))

## 54. 산업집적지경쟁력강화사업 다년도 중형 R&BD 지원과제

### □ 사업개요

- 산업단지가 국가 및 지역경제 활성화의 핵심거점 역할을 수행하도록 산학연 협력 네트워크를 기반으로한 중대형 R&BD 과제 지원
- (다년도 중형 R&BD) 다수의 기업간 공동 비즈니스 모델 구축 및 제조데이터 활용 모델 개발 등 산학연협력네트워크 기반 프로젝트를 지원
- (다년도 대형 R&BD) 산단대개조 지역의 기업을 중심으로 공동협업형 신규 비즈니스 창출을 위해 「사전기획 과제 + 협업형 R&BD」 패키지 지원

□ 예산규모('21년) : 645억원 내

### □ 지원대상

#### ○ 다년도 중형 R&BD

구 분	프로젝트형	스마트제조형
2021년도 지원예산	과제별 연간 4억원 이내, 총 165억 원 이내*	
지원기간	2개년('22년 12월 이내에 종료되는 과제에 한하여 지원)	
지원대상	3개사 이상의 기업 <sup>1)</sup> 이 컨소시엄	제조데이터를 생성하는 3개사 이상의 제조기업 <sup>2)</sup> 이 컨소시엄
주관기관 자격	컨소시엄을 구성한 기업 중 중소기업 또는 중견기업	
지원내용	컨소시엄 기업을 대상으로 R&D, 공동사업화를 패키지로 지원하여 공동 기술애로 해소 및 협업 촉진	각 컨소시엄 기업의 제조현장에서 생성된 제조데이터의 수집 분석 활용에 대한 기술개발과 이의 동종 산업 및 가치사슬 내 기업에 대한 확산을 지원
기술료	영리기관별 징수	

※ 지원예산 및 규모는 정부예산 상황, 사업 정책환경 변화에 따라 변동될 수 있음

- 1) 「산업입지및개발에관한법률」 제6조, 제7조, 제7조의2 및 제8조에 따라 지정·개발된 국가산업단지, 일반 산업단지, 도시첨단산업단지 및 농공단지, 「산업집적활성화및공장설립에관한법률」 제22조제1항에 따라 지정·고시된 지식기반산업집적지구 및 「같은 법」 제22조의4제1항에 따라 지정·고시된 산학융합지구 내에 사업장을 보유한 기업에 한함
- 2) 위 1)의 자격을 갖춘기업 중 제조현장에서 제조데이터를 실시간으로 생성하는 제조기업(단순 데이터 보유기업은 제외)에 한함

#### ○ 다년도 대형 R&BD

구 분	사전기획 과제	대개조산단 협업형 R&BD
2021년도 지원예산	과제별 0.3억원 이내, 총 4.2억원 규모*	과제별 연간 8억원 이내, 총 26억원 규모*
지원기간	4개월	2년
지원대상	산단대개조 지역(거점단지, 연계단지, 지역포함) 내 3개사 이상의 기업이 컨소시엄	
	거점단지	연계단지 및 지역
	성서일반산업단지	서대구일반, 대구제3일반, 북구혁신경제벨트
	남동국가산업단지	부평·주안국가, 송도지식정보일반, 송도경제자유구역
	구미국가산업단지	김천1일반, 왜관일반, 성주일반
	여수국가산업단지	광양국가, 울촌1일반, 광양항 항만부지
광주첨단국가산업단지	하남일반, 빛그린국가	
주관기관 자격	산단대개조 지역으로 선정된 산업단지 중 거점단지(대구성서, 남동국가, 구미국가, 여수국가, 광주첨단)에 사업장을 보유한 중소기업 또는 중견기업	
지원내용	공동혁신이 가능한 ①기술/기업 탐색·매칭, ②기술분석(필요기술, 기술현황 등), ③기술개발 사업화 전략수립	▷사전기획에서 기획된 공동협업형 신규 비즈니스 모델을 대상으로 기술개발을 지원 ▷R&D, 시험분석, 인증, 표준화 등 TRL5~8단계 지원
기술료	사전기획 과제로 비징수 대상	영리기관별 징수

※ 지원예산 및 규모는 정부예산 상황, 사업 정책환경 변화에 따라 변동될 수 있음

※ 대개조산단 협업형 R&BD 지원과제는 사전기획과제 선정과제(2배수) 중에서 별도로 선정

## □ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
산업집적지경쟁력 강화사업	4개월~2년, 0.3억원~8억원	33%~100%	자유응모

## □ 신청·접수

- 신청기간 : 1차(2021.1월 종료), 2차(2021.3~4월)
- 신청·접수기관 : 한국산업단지공단
- 신청방법 : 온라인(kicox.or.kr/cluster) 및 한국산업단지공단 각 지역본부(지사)방문 신청

## □ 문의처

- 한국산업단지공단 클러스터사업팀(070-8895-7257)

## 1. 한의융합제품기술개발

### □ 사업개요

- 한의약을 바탕으로 IT, BT, NT 등 현대과학기술을 응용하여 한의약의 외연을 확장하고, 질병을 예방·치료하는 실증적인 지식과 기술을 개발

### □ 예산규모('21년) : 66.3억원(약 27개 과제)

### □ 지원대상

- 대학, 의료기관, 연구기관, 기업(기업부설연구소 보유)

### □ 지원분야

- **(한의융합 다빈도 난치성 질환 대응기술개발)** 다빈도 난치성 질환 중 한의약이 장점을 지닐 수 있는 질환에 대한 의·한 협진 치료·관리기술 개발
- **(한의융합제품기술개발)** 현대과학기술에 기반한 한의약의 진단, 치료, 예방 기술의 유효성과 안전성, 편의성 제고 등 개량형 한의 의료기기 개발
- **(한약제제 신규 적응증 발굴)** 임상 현장수요 기반의 한약제제 신규 적응증 발굴 및 새로운 조성의 한약제제 개발

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제당 4년 이내, 연간 2~3억원 또는 9.9억원 이내

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21.4월(신규과제는 한약제제 신규 적응증 발굴 분야에 한함)
- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 온라인([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 신청

### □ 문의처

- 보건복지부 한의약산업과 임진성 주무관(044-202-2588)
- 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 건강증진R&D팀 정아랑 연구원(043-713-8097)

---

## 2. 첨단의료기술개발사업

---

### 사업개요

- 줄기세포·재생의료, 신약, 융복합 등 경쟁우위 선점이 가능한 첨단의료 분야의 기술개발 지원을 통해 보건의료 산업 경쟁력 확보

### 예산규모('21년) : 573억원(약 110개 과제)

### 지원대상

- 기업(기업부설연구소 보유), 대학, 출연연 또는 의료기관

### 지원분야

- **(줄기세포·재생의료 실용화)** 재생의료 분야의 중개연구, 실용화를 위한 임상시험, 산업화를 위한 기반기술 등 지원 추진
- **(융복합 보건의료기술)** 보건의료 新사업을 견인하는 미래유망기술 지원
- **(신약개발 지원)** 신약개발 비임상·임상시험 지원
- **(제약산업 특화지원)** 국내 제약산업의 전략적 육성 및 글로벌 역량 강화를 위하여 제약산업에 특화된 맞춤형 R&D 지원
- **(인공지능 정보의학)** 의료 인공지능 학습용 데이터 및 오픈 테스트베드 플랫폼 구축, 임상적용 시범사업 지원
- **(정밀의료 전문인력양성)** 정밀의료 실현을 위해 현장수요를 반영한 전문인력 양성체계 개발, 계속 교육 및 의료기관 연계 실습 프로그램 개발·운영, 교육훈련 인프라 구축

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제당 2년, 과제당 평균 연간 5.4억원 이내('21년 기준)

### 신청·접수

- 신청기간 : '21. 1월
- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 온라인([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 신청

### 문의처

- 보건복지부 보건산업진흥과 장재원 사무관(044-202-2869)
- 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 제약바이오R&D팀 박정원 연구원(043-713-8230)

---

### 3. 의료데이터 보호·활용 기술개발사업

---

사업개요

- 보건의료 빅데이터를 활용한 공공적 목적 연구 지원 및 의료데이터 기반의 연구 활성화를 위한 개인정보 보호·보안기술 활용 연구 지원

예산규모('21년) : 99.14억원 내

지원대상

- 산·학·연·병 모두 가능

지원분야

- (보건의료 빅데이터 활용기반 연구) 공공기관이 보유한 보건의료 빅데이터를 연계·활용하여 공공목적의 보건의료 정책개선 연구
- (블록체인 기술 등을 활용한 의료데이터 관리체계 및 역동적 동의체계 연구) 의료데이터 보안 관리체계를 개발하고 데이터 교류에 대한 안전성 및 신뢰성 확보를 위한 역동적 동의체계 개발
- (의료데이터 프라이버시 보존 컴퓨팅 기술개발) 개인정보의 활용-보호간 상충관계를 최소화하기 위한 혁신적 데이터 활용 기술 개발 지원
- (디지털 헬스케어 효과검증 연구) 다양한 디지털 헬스케어기기 등에 대한 건강개선 효과의 임상적 실증 연구 지원

지원조건

- 지원형태 : 출연, 기업참여 시 매칭
- 지원금액 및 기간 : 2~5억원 이내, 총 3년 이내

신청·접수

- 신청기간 : '21.1월, 4월
- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 온라인([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 신청

문의처

- 보건복지부 보건의료데이터진흥과 김효정 사무관(044-202-2949)
- 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 의료정보R&D팀 김보라 연구원(043-713-8223)

---

## 4. 범부처전주기의료기기연구개발사업

---

### 사업개요

- 범부처(과기정통부, 산업부, 복지부, 식약처) 차원의 R&D 지원 → 개발·임상·인허가·제품화 전주기 지원으로 ①글로벌 제품 개발 ②미래의료 선도 ③의료복지 구현 ④사업화 역량 강화 실현

예산규모('21년) : 602억원('21년 14개 과제를 포함한 총 310개 과제)

### 지원대상

- 병원, 기업(기업부설연구소 보유), 대학, 출연연 등

### 지원분야

- (시장 친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발) 융복합 광학 의료기기, 체외진단기기 플랫폼 등 시장지향 프리미엄 의료기기 개발 지원
- (4차 산업혁명 및 미래 의료환경 선도) i-Hospital 4.0 구현을 위한 병원중심 IoT 기반 의료시스템, 스마트 헬스케어 의료기기 등 의료기기 개발 지원
- (의료 공공복지 구현 및 사회문제 해결) 신체기능 복원 및 보조 의료기기, 고령자 운동재활 및 인지증강 시스템 개발 지원
- (의료기기 사업화 역량강화) 연구자 임상시험, 국외 허가용 임상시험 지원

### 지원조건

- 지원형태 : 출연, 기업참여 시 매칭
- 지원금액 : 과제당 2~5년 이내, 연간 약 1.5~13.9억원 이내

### 신청·접수

- 신청기간 : '21.1.25. ~ '21.2.23.
- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 보건의료기술 종합정보시스템([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr))에서 신청

### 문의처

- 보건복지부 보건산업진흥과 김한얼 사무관(044-202-2969)
- 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 의료기기R&D팀 김주현 연구원(043-713-8281)

---

## 5. 치매극복연구개발사업

---

### 사업개요

- 치매의 원인규명, 조기예측·진단 및 예방·치료기술 개발을 통해 치매질환 극복, 치매로 인한 국민들의 사회경제적 부담 경감

### 예산규모('21년) : 78.77억원

### 지원대상

- 대학, 의료기관, 연구기관, 기업(기업부설연구소 보유)

### 지원분야 :

- (원인규명 및 발병기전 연구) 다양한 치매유형 분석 및 새로운 치매 원인 인자 발굴, 치매 조기진단 및 치료를 위한 치매원인 규명 및 신규 표적 발굴
- (예측 및 진단기술개발) 기존 진단법의 정확도를 향상시키고, 인체 유래물 및 생체신호 기반의 치매 진단연구를 통해 저비용·저침습·고정밀 치매 조기진단법 개발
- (예방 및 치료기술개발) 약물 타겟 다변화를 통한 근원적 치매치료제 개발, 예방기술 개발을 통해 치매 치료의 질 향상 및 글로벌 경쟁력 강화

### 지원조건 :

- 지원형태 : 출연, 기업참여 시 매칭
- 지원금액 : 과제당 3년~9년 이내, 연간 2~18억원 이내

### 신청·접수

- 신청기간 : '21.1.20~'21.2.18.
- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 온라인([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 신청

### 문의처

- 치매극복연구개발사업단 평가관리팀 김보미(02-3668-7392)
- 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 질환극복RnD팀 김종찬(043-713-8943)



---

## 6. 감염병 예방·치료 기술개발사업

---

### 사업개요

- 국민건강을 위협하는 감염병의 예방·치료·확산방지를 위한 백신, 진단, 치료제 개발 지원

### 예산규모('21년) : 467.68억원

### 지원대상

- 산, 학, 연, 병
  - 백신 자급화 기술개발은 사업단으로 지원하며 세부과제 공모는 사업단에서 실시
  - 의료현장 맞춤형 진단기술개발 및 미해결 치료제 도전 기술개발은 과제형태로 지원하되, 2개 이상의 세부과제로 구성

### 지원분야

- 백신 자급화 기술개발
  - 백신의 효능 개선을 통한 경쟁력 강화 및 백신대량생산 공정 구축을 통한 국내 백신 수급 안정화
- 의료현장 맞춤형 진단기술개발
  - 감염병 진단기술 고도화를 통한 감염병 확산 방지 및 진단지침 개발
- 미해결 치료제 도전 기술개발
  - 신·변종 및 원인불명 감염병에 대한 치료제 및 기반기술 개발

### 지원조건

- 지원형태 : 출연, 기업참여 시 매칭
- 지원금액
  - 백신 : 10년(3+4+3)이내, 1차년도 119.5억원 이내
  - 진단 및 치료제 : 2~5년 이내, 2~ 10억원 이내

### 신청·접수

- 신청기간 : '20.12월~'21.1월
- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 온라인([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 신청

### 문의처

- 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 김종찬(043-713-8943)

---

## 7. 바이오헬스 투자인프라 연계형 R&D사업

---

### 사업개요

- 바이오헬스 분야 기술을 기반으로 한 초기 창업기업을 대상으로 성공잠재력이 있는 기술의 빠른 상용화 촉진을 위해 정부와 민간기관이 공동으로 투자하고, 국내 실험실·장비 등 우수한 인프라 연계 지원

### 예산규모('21년) : 56.35억원(14개 과제)

### 지원대상

- 바이오헬스 분야 창업 후 7년 이하 벤처·중소기업

### 지원분야 : 바이오헬스 분야(의약품 및 의료기기)

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액
  - 과제당 2+2년(1차 년도 6개월), 2~6억원 이내(총사업비의 3/4이내 정부매칭, 과제별 상이)

### 신청·접수

- 신청기간 : '21.2~4월
- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원 기술평가컨설팅팀
- 신청방법 : 온라인([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 신청

### 문의처

- 한국보건산업진흥원 기술평가컨설팅팀 이춘권(02-2095-1737)

---

## 8. 치의학 의료기술 연구개발

---

### 사업개요

- 미래 첨단 치과의료기술 개발(구강질환 조기진단·치료 및 첨단 치과 의료기술 연구개발) 및 치과의료 교차감염 예방을 위한 치과 의료기술 개발

### 예산규모('21년) : 31.57억원 내

### 지원대상

- 산·학·연·병 모두 가능

### 지원분야

- (미래 첨단 치과 의료기술개발) 구강질환 조기진단·치료를 위한 진단·치료기술 및 첨단 치과 의료기술 연구개발 지원
- (치과의료 교차감염 예방관리 의료기술개발) 치과 진단·치료 시 감염병 등의 교차감염 예방을 위한 치과 의료기술개발 지원

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액
  - 미래 첨단 치과 의료기술개발 : 4년 이내, 연간 5.8 ~ 7.2억원 이내
  - 치과의료 교차감염 예방관리 의료기술개발 : 3년 이내, 연간 3억원 이내

### 신청·접수

- 신청기간 : '21.1월
- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 온라인([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 신청

### 문의처

- 보건복지부 구강정책과 김삼섭 사무관(044-202-2845)
- 한국보건산업진흥원 R&D진흥본부 질환극복R&D팀 이수연 연구원(043-713-8045)

## 1. 지중환경오염위해관리기술개발사업

### □ 사업개요

- 지중환경 오염 사전예방 및 위해 최소화로 건강하고 쾌적한 지중생활공간 확보

### □ 예산규모('21년) : 171.79억원 내(신규 42억원)

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 출연연 등 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자 중 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### □ 지원분야

- 지중환경 오염·위해 진단·예방 기술개발분야 : 지원금액 12억원(2개 과제)
- 지중환경 오염·위해 대응·관리 기술개발분야 : 지원금액 30억원(5개 과제)

### □ 지원조건

- 공모방법 : 자유
- 추진방식 : 통합/개별
- 지원금액 : 지정공모 과제별 한도 이내로 지원(공고 참고)

### □ 신청·접수

- 신청기간 : 2020년 12월말 공고('21.1.11~'21.2.1)  
※ 단독 또는 미접수 시 재공고 추진
- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 연구관리시스템(<http://ecoplus.keiti.re.kr>)에 온라인 입력 및 제출

### □ 문의처

- 한국환경산업기술원 자연환경실(02-2284-1390, 1391, 1392)

---

## 2. 생태모방 기반 환경오염관리기술개발사업

---

### 사업개요

- 과기부 등 기존의 우수 생태모방 기초원천 연구 결과를 활용·연계하여 환경 현안 해결을 위한 실용화 기술 개발

### 예산규모('21년) : 102.49억원 내(신규 53원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 출연연 등 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자 중 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- Bridge 프로그램 : 지원금액 53억원(10개 과제)

### 지원조건

- 공모방법 : 자유
- 추진방식 : 통합/개별
- 지원금액 : 지정공모 과제별 한도 이내로 지원(공고 참고)

### 신청·접수

- 신청기간 : 2020년 12월말 공고('21.1.11~'21.2.1)  
※ 단독 또는 미접수 시 재공고 추진
- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 연구관리시스템(<http://ecoplus.keiti.re.kr>)에 온라인 입력 및 제출

### 문의처

- 한국환경산업기술원 자연환경실(02-2284-1398)

---

### 3. 상·하수도 혁신 기술개발사업

---

#### 사업개요

- 상·하수도에서 기술적 혁신 수요가 높은 분야 중심의 기술개발을 통해 글로벌 수준의 기술경쟁력을 확보하여 상·하수도 관리 혁신 및 관련 산업 육성

#### 예산규모('21년) : 304.64억원 내(신규 49억원)

#### 지원대상

- 기업, 대학, 출연연 등 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자 중 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

#### 지원분야

- 상·하수도 저에너지·고효율 핵심 기자재 및 처리 기술개발분야 : 지원금액 43억원(4개 과제)
- 상·하수도 미량 및 신중오염물질 최적 관리 기술 분야 : 지원금액 6억원(1개 과제)

#### 지원조건 :

- 공모방법 : 지정
- 추진방식 : 통합/개별
- 지원금액 : 지정공모 과제별 한도 이내로 지원(공고 참고)

#### 신청·접수

- 신청기간 : 2020년 12월말 공고('21.1.11~'21.2.1)  
※ 단독 또는 미접수 시 재공고 추진
- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 연구관리시스템(<http://ecoplus.keiti.re.kr>)에 온라인 입력 및 제출

#### 문의처

- 한국환경산업기술원 생활환경기술실(02-2284-1403, 1412, 1418)

---

## 4. 수생태계 건강성 확보기술개발사업

---

### 사업개요

- 기후변화, 생활 및 산업활동 변화로 인해 다양화, 다변화되고 있는 수생태계 건강성 위협 요인의 체계적 관리 기술개발을 통해 수생태계 건강성 확보

### 예산규모('21년) : 116.42억원 내(신규 55억원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 출연연 등 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자 중 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- 지능형 수생태계 건강성 위협요인 측정 및 감시 기술 개발 : 지원금액 13억원(2개 과제)
- 수생태계 건강성 위협 유해물질 저감기술 개발 : 지원금액 41억원(5개 과제)
- 수생태계 건강성 평가·예측 기술 개발 : 지원금액 7억원(1개 과제)

### 지원조건

- 공모방법 : 지정
- 추진방식 : 통합/개별
- 지원금액 : 지정공모 과제별 한도 이내로 지원(공고 참고)

### 신청·접수

- 신청기간 : 2020년 12월말 공고('21.1.11~'21.2.1)  
※ 단독 또는 미접수 시 재공고 추진
- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 연구관리시스템(<http://ecoplus.keiti.re.kr>)에 온라인 입력 및 제출

### 문의처

- 한국환경산업기술원 생활환경실(02-2284-1407, 1409)

---

## 5. 생활화학제품안전관리기술개발사업

---

### 사업개요

- 생활화학제품에 함유된 유해물질로 인한 국민건강 보호와 환경피해 최소화를 위해 생활화학제품 안전관리 전주기 기술 확보

### 예산규모('21년) : 115.07억원 내(신규 24억원)

### 지원대상

- 기업, 대학, 출연연 등 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제5조제1항에 해당하는 기관·단체·사업자 중 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야

- 생활화학제품 사용 환경 기반 노출평가기술 분야 : 지원금액 20.61억원(2개 과제)

### 지원조건

- 공모방법 : 지정
- 추진방식 : 통합/개별
- 지원금액 : 지정공모 과제별 한도 이내로 지원(공고 참고)

### 신청·접수

- 신청기간 : 2020년 12월말 공고('21.1.11~'21.2.1)  
※ 단독 또는 미접수 시 재공고 추진
- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 연구관리시스템(<http://ecoplus.keiti.re.kr>)에 온라인 입력 및 제출

### 문의처

- 한국환경산업기술원 생활환경실(02-2284-1407, 1410)



## 1. 국토교통기술촉진연구

### □ 사업개요

- 국토교통기술 촉진을 위한 핵심 원천기술 개발 및 연구인프라 구축

### □ 예산규모('21년) : 518억원(신규 165억원)

### □ 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호, 「국가연구개발혁신법 시행령」 제2조에 해당하는 기관

### □ 지원분야 : 국토교통기술혁신연구

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연(참여기업이 있는 경우 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비(정부지원연구개발비+기관부담연구개발비)의 75% 이내

구분	지원기준
가. '중소기업기본법' 제2조에 따른 중소기업	연구개발비의 100분의 75 이하
나. '중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법' 제2조제1호에 따른 중견기업	연구개발비의 100분의 70 이하
다. 위 '가', '나'에 해당되지 않는 기업	연구개발비의 100분의 50 이하

\* 「국가연구개발혁신법 시행령」 [별표1] 정부지원연구개발비의 지원기준 및 기관부담연구개발비의 부담기준

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21.2.1.(월) ~ 17.(수)  
\* 개별 공고 확인 必
- 신청·접수기관 : 국토교통과학기술진흥원
- 신청방법 : 등기우편 접수(소인일자가 '21.2.17(수)까지인 신청서류에 한하여 접수)

### □ 문의처

- 국토교통과학기술진흥원 국토인프라실 윤민호 연구원(031-389-6515)

## 2. 국토교통기술사업화지원

### □ 사업개요

- 국토교통분야 중소기업의 매출액 신장을 통한 글로벌 강소기업으로 육성 및 일자리 창출

### □ 예산규모('21년) : 397억원(신규 265억원)

### □ 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호, 「국가연구개발혁신법 시행령」 제2조에 해당하는 기관
  - \* 주관연구개발기관은 중소기업만 신청 가능

### □ 지원분야 : 공공기술 중소기업 이전 및 사업화, 중소기업 보유기술 사업화

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연(참여기업이 있는 경우 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비(정부지원연구개발비+기관부담연구개발비)의 75% 이내

구분	지원기준
가. '중소기업기본법' 제2조에 따른 중소기업	연구개발비의 100분의 75 이하
나. '중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법' 제2조제1호에 따른 중견기업	연구개발비의 100분의 70 이하
다. 위 '가', '나'에 해당되지 않는 기업	연구개발비의 100분의 50 이하

\* 「국가연구개발혁신법 시행령」 [별표1] 정부지원연구개발비의 지원기준 및 기관부담연구개발비의 부담기준

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21.1.18.(월) ~ 2.15.(월) 18:00까지
  - \* 분야별로 신청기간이 상이하므로, 개별 공고 확인 必
- 신청·접수기관 : 국토교통과학기술진흥원
- 신청방법 : 온라인(<http://rnd.kaia.re.kr>) 신청·접수

### □ 문의처

- 국토교통과학기술진흥원 사업화지원Hub실 백승렬 수석연구원(031-389-6343)

### 3. 국토교통지역혁신기술개발

#### □ 사업개요

- 지역별 국토교통 현안·이슈 해결을 위해 현장에 대응하는 기술을 개발·적용하여 지역민 생활 편의 향상 및 지역기반 기술혁신역량 도모

#### □ 예산규모('21년) : 50억원(신규 37억원)

#### □ 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호, 「국가연구개발혁신법 시행령」 제2조에 해당하는 기관

#### □ 지원분야 : 국토교통지역혁신기술개발

#### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연(참여기업이 있는 경우 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비(정부지원연구개발비+기관부담연구개발비)의 75% 이내

구분	지원기준
가. '중소기업기본법' 제2조에 따른 중소기업	연구개발비의 100분의 75 이하
나. '중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법' 제2조제1호에 따른 중견기업	연구개발비의 100분의 70 이하
다. 위 '가', '나'에 해당되지 않는 기업	연구개발비의 100분의 50 이하

\* 「국가연구개발혁신법 시행령」 [별표1] 정부지원연구개발비의 지원기준 및 기관부담연구개발비의 부담기준

#### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21.1.18.(월) ~ 2.15.(월) 18:00까지  
\* 개별 공고 확인 必
- 신청·접수기관 : 국토교통과학기술진흥원
- 신청방법 : 온라인(<http://rnd.kaia.re.kr>) 신청·접수

#### □ 문의처

- 국토교통과학기술진흥원 플랜트실 황수현 수석연구원(031-389-6452)

## 4. 자율주행 기술개발 혁신사업

### □ 사업개요

- 자동차-ICT-도로교통 융합 서비스 개발 및 법·제도 표준화를 통한 자율주행 신뢰도 확보, 對국민 수용성 향상 및 사회적 현안 해결

### □ 예산규모('21년) : 273억원(신규 264억원)

### □ 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호, 「국가연구개발혁신법 시행령」 제2조에 해당하는 기관

### □ 지원분야 : 자율주행 기술개발 혁신

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연(참여기업이 있는 경우 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비(정부지원연구개발비+기관부담연구개발비)의 75% 이내

구분	지원기준
가. '중소기업기본법' 제2조에 따른 중소기업	연구개발비의 100분의 75 이하
나. '중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법' 제2조제1호에 따른 중견기업	연구개발비의 100분의 70 이하
다. 위 '가', '나'에 해당되지 않는 기업	연구개발비의 100분의 50 이하

\* 「국가연구개발혁신법 시행령」 [별표1] 정부지원연구개발비의 지원기준 및 기관부담연구개발비의 부담기준

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21.1.25.(월) ~ 2.17.(수) 18:00까지  
\* 개별 공고 확인 必
- 신청·접수기관 : 국토교통과학기술진흥원
- 신청방법 : 온라인(<http://rnd.kaia.re.kr>) 신청·접수

### □ 문의처

- 국토교통과학기술진흥원 교통물류실 자율주행사업팀 김원길 팀장(031-389-6446)

## 5. 철도차량부품개발사업

### □ 사업개요

- 외산의존 부품 국산화 및 시장선도형 고성능 부품 개발과 체계적인 성능 검증 지원을 통한 철도부품 중소기업의 경쟁력 제고 및 자생가능 철도산업 생태계 조성

### □ 예산규모('21년) : 152억원(신규 112억원)

### □ 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호, 「국가연구개발혁신법 시행령」 제2조에 해당하는 기관

### □ 지원분야 : 철도차량부품개발

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연(참여기업이 있는 경우 Matching)
- 지원금액 : 연구개발비(정부지원연구개발비+기관부담연구개발비)의 75% 이내

구분	지원기준
가. '중소기업기본법' 제2조에 따른 중소기업	연구개발비의 100분의 75 이하
나. '중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법' 제2조제1호에 따른 중견기업	연구개발비의 100분의 70 이하
다. 위 '가', '나'에 해당되지 않는 기업	연구개발비의 100분의 50 이하

\* 「국가연구개발혁신법 시행령」 [별표1] 정부지원연구개발비의 지원기준 및 기관부담연구개발비의 부담기준

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21.1.25.(월) ~ 2.17.(수) 18:00까지  
\* 개별 공고 확인 必
- 신청·접수기관 : 국토교통과학기술진흥원
- 신청방법 : 온라인(<http://rnd.kaia.re.kr>) 신청·접수

### □ 문의처

- 국토교통과학기술진흥원 철도실 도남호 연구원(031-389-6456)

## 1. 해양산업 수요기술개발 사업

### 사업개요

- 해양수산업의 기술경쟁력 제고 및 기업성장 가속화를 위한 산학연 협업 형태의 창업기업 지원 및 사업화 촉진

### 예산규모('21년) : 140억원 내

### 지원대상

- 해양수산업과학기술육성법 제8조 및 아래의 자격을 충족하는 경우  
- 주관연구기관 신청자격: 중소·중견기업

### 지원분야 : 해양산업 사업화연계 기술개발 중점지원분야

\* 해양에너지, 해양자원 개발, 첨단해양장비, 친환경선박, 스마트해상물류, 스마트 양식, 수산물공식품, 융복합 신산업 등

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 자유공모 과제별 한도이내로 지원(공고문 참조)

### 신청·접수

- 신청기간 : '21.01.20~02.22 16:00까지(공고문 참조)
- 신청·접수기관 : 해양수산업과학기술진흥원
- 신청방법 : 온라인(<http://ofris.kimst.re.kr/pms>) 신청

### 문의처

- 해양수산업과학기술진흥원 사업화R&D팀(02-3460-4062/4084/4042)

---

## 2. 해양바이오 전락소재 개발 및 상용화 지원

---

### 사업개요

- 산업계 수요를 반영한 해양바이오 전락소재를 개발하고, 기능성, 안정성 평가 및 대량생산 기술 확보를 위한 공정의 표준화, 기능성 검증이 확보된 기술·소재를 활용한 해양바이오 제품 개발 및 해외시장 진출 지원

### 예산규모('21년) : 387억원 내

### 지원대상

- 해양수산물과학기술육성법 제8조 및 아래의 자격을 충족하는 경우

### 지원분야 : 기능성 식품, 기능성 화장품, 의료기기(적용소재) 활용 대상

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 자유공모 과제별 한도이내로 지원(공고문 참조)

### 신청·접수

- 신청기간 : '21.01.25~02.26 16:00까지(공고문 참조)
- 신청·접수기관 : 해양수산물과학기술진흥원
- 신청방법 : 온라인(<http://ofris.kimst.re.kr/pms>) 신청

### 문의처

- 해양수산물과학기술진흥원 해양바이오팀(02-3460-4085)

---

### 3. 해양수산 기술창업 Scale-up사업

---

사업개요

- '先 민간투자, 後 정부매칭'을 통해 성장가능성이 높은 창업기업의 기술개발 지원, 既 확보 R&D 성과의 고도화 및 기술이전을 통한 창업 촉진

예산규모('21년) : 37억원 내

지원대상

- 해양수산과학기술육성법 제8조 및 아래의 자격을 충족하는 경우

지원분야 : 기술창업 및 유망기술 해양수산분야

지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 자유공모 과제별 한도이내로 지원(공고문 참조)

신청·접수

- 신청기간 : '21.01.25~02.25 16:00까지(공고문 참조)
- 신청·접수기관 : 해양수산과학기술진흥원
- 신청방법 : 온라인(<http://ofris.kimst.re.kr/pms>) 신청

문의처

- 해양수산과학기술진흥원 사업화R&D팀(02-3460-4062/4084/4042)



## 1. 중소기업 기술혁신개발

### □ 사업개요

- 중소기업이 기술개발을 통해 Scale-Up 할 수 있도록 시장검증 단계별 R&D 지원과 신속한 사업화를 통해 기업성장 도모

□ 지원규모 : 3,935억원 (신규 839억원, 계속 2,952억원)

□ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

### □ 지원내용

- 수출지향형(50억원) : 예비 중견기업, 수출 유망기업 등을 대상으로 글로벌 경쟁력 강화를 통한 글로벌 선도 기업군 집중육성을 위한 기술개발 지원
- 시장확대형(307억원) : 디지털·그린, BIG3분야 등의 기술 및 민간투자 유치실적 등을 보유한 중소기업을 대상으로 기술개발 지원
- 시장대응형(120억원) : 중소기업 유망품목을 발굴하여 혁신역량 강화가 필요한 중소기업의 기술개발 지원
- 강소기업100(125억원) : 소재·부품·장비 강소100 선정기업의 기술개발과 핵심 전략 품목의 국산화 및 기술자립 위한 기술개발 지원
- 소부장 전략(105억원) : 소부장분야 혁신역량을 보유한 소부장 전문기업 육성 및 성장을 위한 기술개발 지원
- 소부장 일반(132억) : 소부장분야 중소기업의 혁신역량 강화를 통한 기술경쟁력 확보를 위한 기술개발 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
수출지향형	최대 4년, 20억	80% 이내	자유공모
시장확대형	최대 2년, 6억		자유공모(품목지정)
시장대응형	최대 2년, 5억		자유공모(품목지정)
강소100	최대 4년, 20억		자유공모
소부장 전략	최대 2년, 6억		자유공모(품목지정)
소부장 일반	최대 2년, 5억		자유공모

\* 단, 그린뉴딜 유망기업 100 프로젝트(그린벤처 프로그램)의 개발기간 및 지원한도는 최대 3년, 30억

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smttech.go.kr](http://www.smttech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0311~0326

---

## 2. 창업성장기술개발

---

### □ 사업개요

- 성장 잠재력을 보유한 창업기업의 기술개발 지원을 통해 기술창업 활성화 및 창업기업의 성장 촉진

□ 지원규모 : 4,381억 원 (신규 1,178억 원, 계속 3,033억 원)

□ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업을 원칙으로 하되, 창업 7년 이하이며 매출액 20억원 미만 창업기업 중 과제별 자격기준을 충족하는 기업

- ▶ 디딤돌 창업과제 : R&D 첫걸음기업, 여성참여기업, 소셜벤처기업, 재창업기업
- ▶ 전략형 창업과제 : 스피노프, 벤처·이노비즈, 기술금융평가 우수등급 등 (과제별 세부내용은 공고문 참조)
- ▶ TIPS 과제 : TIPS운영사(액셀러레이터 등)로부터 투자 및 추천을 받은 창업기업

### □ 지원내용

- ① 디딤돌(399억 원) : R&D 첫 수행, 재창업, 여성기업, 소셜벤처, 사회문제 해결 R&D 등 창업저변 확대형 단기 기술개발 지원
- ② 전략형(235억 원) : 고기술·유망기술 분야 창업 기업의 기술개발 지원
  - (일반) 4차 산업, BIG3, 한국형 뉴딜 분야 등 고기술·유망기술 분야 창업 기업의 기술개발 지원(140억 원)
  - (소부장) 고급기술 창업 확대를 위해 소재·부품·장비 분야의 혁신역량이 우수한 기술창업기업에 대한 전략적 기술개발 지원(95억 원)

\* 전략형 창업과제 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조
- ③ TIPS(544억 원) : 액셀러레이터 등 TIPS 운영사(기관)가 발굴·투자한 기술창업팀에게 보육·멘토링과 함께 기술개발 지원

□ 지원조건 : 최대 2년, 5억원 이내(출연금 비율 90% 이내)

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
TIPS	최대 2년, 5억원	90% 이내	자유공모
전략형	최대 2년, 4억원	90% 이내	품목지정
디딤돌	최대 1년, 1.5억원	90% 이내	자유공모

신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0114

---

### 3. 글로벌창업기업 기술개발

---

#### □ 사업개요

- 해외시장에서 성장 가능성이 높은 창업 기업의 R&D 지원을 통해 세계수준의 기술혁신 역량을 보유한 글로벌 창업기업 육성

#### □ 지원규모 : 13억 원 (신규 12.5억 원)

#### □ 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업을 원칙으로 하되, 과제별 자격기준을 충족하는 기업
- 해외 진출을 희망하는 창업 1년 이내 중소기업

#### □ 지원내용

- (내용) 해외 진출을 희망하는 창업 1년 이내 초기기업을 대상으로 글로벌 유망 기술을 발굴하여 수출품목 기술개발 지원
- (평가) 글로벌 유망기술 확보를 위한 제안기술의 우수성 평가와 글로벌 시장진출 전략서에 대한 토론식 평가를 통한 과제 선정
  - (1단계) 기업이 제출한 사업계획서를 산학연 기술전문가가 개발기술의 중요성, 기술개발 전략의 타당성 등을 평가하고 우수기술 선별
  - (2단계) 과제 선정 시점에서 목표기술의 개발을 통한 글로벌 시장진출 전략을 담은 계획서 평가

#### □ 지원조건 : 최대 2년, 4억원 이내(출연금 비율 90% 이내)

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
글로벌창업기술개발	최대 2년, 4억원	90% 이내	자유공모

#### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

#### □ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0334

---

#### 4. 소상공인자영업자를 위한 생활혁신형기술개발

---

사업개요

- 새로운 BM개발, 제품·서비스 개선 등을 통해 급변하는 경영환경(소비·유통·트렌드 변화, 4차 산업혁명에 따른 신기술 등장 등)에 소상공인이 원활히 대응할 수 있도록 지원

예산규모('21년) : 39.6억 원(신규 18.4억 원)

지원대상

- 소상공인 및 중소기업

지원분야

- BM개발과제 : 다수의 소상공인이 이익 창출과 서비스 혁신 등에 활용 가능하고 파급효과가 높은 BM 개발을 위한 기획 및 개발 비용 지원
- 생활혁신개발과제 : 대학·연구기관의 기획력, 협력 네트워크 및 연구장비 등을 활용하여 소상공인의 기술 역량을 진단·컨설팅하고 기술 개발을 지원

지원조건

구 분		지원기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
BM개발	BM기획	3개월, 14.5백만원	90% 이내	자유응모
	BM개발	2년, 4억원		
생활혁신 기술개발	진단기획	2개월, 5백만원	90% 이내	
	기술개발	6개월, 30백만원		

신청·접수

- 신청기간 : 3월 신청·접수 공고
- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : 온라인([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) 신청

문의처

- 중소기업기술정보진흥원 창업성장사업실 (042-388-0331, 0339)

---

## 5. 중소기업 상용화기술개발

---

### □ 사업개요

- (구매조건부 신제품개발) 수요처 및 투자기업의 수요기반 R&D를 지원하여 가치(공급)사슬의 경쟁력 확보
- (네트워크형 기술개발) 기업 간의 협력수요가 있는 제품 전주기 협력 R&BD를 지원하여 중소기업의 주도적 역량 확보 및 자립화 기반 마련

□ 지원규모 : 2,322억 원(신규 481억 원, 계속 1,747억 원)

□ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

- (구매조건부 신제품개발) 수요처(투자기업)로부터 기술개발제품에 대한 ‘구매동의서’ 또는 ‘구매계약서(투자동의서)’를 발급받은 기업
- (네트워크형 기술개발) 혁신형 중소기업(주관기관) 중심의 네트워크 협력체 (3개기업 이상 : 개발기업, 생산기업, 유통 및 판매기업 등)
  - 주관기관 : 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업 중 기술혁신형 또는 벤처기업 또는 기업부설연구소 보유 기업
  - 공동개발기업 : 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업
  - 참여기업 및 위탁연구기관 참여 불가

### □ 지원내용

- 구매조건부신제품개발(신규 421억원) : 수요처 및 투자기업이 협력의사를 밝히고 개발을 제안한 과제에 중소기업의 기술개발자금 등 지원
  - (구매연계형) 수요처가 구매의사를 밝히고 개발을 제안한 과제에 중소기업의 기술개발 자금 지원
  - (공동투자형) 투자기업이 투자의사를 밝히고, 개발을 제안한 과제에 정부와 투자기업이 공동으로 중소기업의 기술개발자금 등 지원
- 네트워크형기술개발(신규 60억원) : 제품 전주기를 포괄하는 기업 간의 네트워크 협력 R&BD 지원

- (네트워크 기획) 중소기업 간 수평적 협력 네트워크 구축 및 R&BD의 사전 기획으로 아이디어의 구체화를 지원
- (R&BD 지원) 신기술·신제품을 개발하고, 사업화하도록 중소기업 네트워크 협력체\*의 기술개발자금 등 지원

\* 개발기업, 생산기업, 유통 및 판매기업 등

□ 지원조건

구 분		개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
구매조건부 신제품개발	구매연계형	최대 2년, 5억원	80%이내	자유공모, 지정공모 등
	공동투자형	최대 3년, 24억원 (정부: 12억, 투자기업: 12억)	80%이내	
네트워크형 기술개발	네트워크 기획	최대 6개월, 3천만원	90%이내	자유공모
	R&BD 지원	최대 2년, 6억원	80%이내	

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0334

---

## 6. 산학연Collabo R&D

---

### □ 사업개요

- 산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과 일자리 창출

□ 지원규모 : 466억(신규 216억, 계속 232억)

### □ 지원대상

- (주관기관) 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 보유 또는 설치계획이 있는 중소기업
- (공동개발기관) 관련법에 의해 설립된 대학 또는 비영리 연구기관

### □ 지원내용

- 산학협력기술개발 : 대학의 보유자원(인력·기술·장비 등)을 활용하여 연구인력 확보가 어려운 중소기업의 협력R&D 지원
- 산연협력기술개발 : 연구기관의 전문기술분야에 기반하여 중소기업의 혁신과 성장에 필요한 사업화 중심의 협력R&D를 지원

### □ 지원조건

내역사업	단계	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
산학협력 기술개발	1단계(예비연구)*	8개월, 0.5억원	80% 이내	자유공모
	2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 4억원	80% 이내	자유공모
산연협력 기술개발	1단계(예비연구)*	8개월, 0.5억원	80% 이내	자유공모
	2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 4억원	80% 이내	자유공모

\* 1단계(예비연구) : 사업화 아이템 및 기술 컨셉의 실현 가능성 검증을 위한 연구개발 활동으로 R&D를 통한 기술검증, 선행기술조사, 사업수요조사 등 사업추진의 타당성 확인

\*\* 2단계(사업화R&D)는 '20년도 1단계(예비연구)를 수행한 과제만 신청 가능

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0735



## 7. 해외원천기술 상용화기술개발

### □ 사업개요

- 정부의 신북방 정책에 따라 러시아의 높은 원천·혁신기술과 우리의 ICT·생산기술을 결합하여 후속 상용화 제품 개발 및 신북방 新시장 개척 지원

□ 지원규모 : 37.9억원 (신규 11억원, 계속 26억원)

□ 지원대상 : 공고된 수요·공급기술을 보유한 러시아의 공공기관·기업 등으로부터 기술이전의향서 또는 제품개발 협약서 등 기술협력의향서를 확보한 중소기업

### □ 지원내용

- 확보된 기술협력 수요·공급기술 품목 중 러시아 보유 핵심 기술도입을 통한 후속 기술개발 및 현지 수요기술에 대한 판로개척 기술개발 지원
  - (공급기술개발형) 러시아 공공기관·기업 등이 보유한 핵심 기술을 국내 중소기업이 기술이전을 통해 도입한 후, 후속 기술개발 지원
    - \* 국내로 도입되는 기술의 범위, 기술료 등이 명시된 기술이전의향서(LOI) 확보 필요
  - (수요기술개발형) 러시아 공공기관·기업 등이 기술개발 성과물 활용을 위해 제안한 수요기술·제품을 대상으로 맞춤형 기술개발 지원
    - \* 현지 희망 수요기술 및 제품 개발을 위한 협약서와 시제품 구매의향서(LOI) 등 확보 필요

□ 지원조건 : 최대 2년, 4억원 이내(출연금 비율 80% 이내)

내역사업	내내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
해외원천기술 상용화 기술개발 (R&D)	해외원천기술 상용화 기술개발 (R&D)	최대 2년, 4억원	80% 이내	품목지정 (러시아 공급·수요기술)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0753

## 8. 제조 중소기업 글로벌 역량강화 기술개발

### □ 사업개요

- 제조 중소기업 주력제품의 고도화 및 신제품 개발을 지원하여 글로벌밸류체인(GVC) 진입 및 국가 제조경쟁력 강화에 기여

□ 지원규모 : 59.42억원 (신규 57.4억원)

### □ 지원대상

- 중위기술 분야\*에 해당하는 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업

< 참고 : 중위기술 분야 현황 >

기술집약도	제조업(중분류)
중고	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외, 전기장비 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업, 기타 운송장비 제조업
중저	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업, 고무 및 플라스틱제품 제조업, 비금속 광물제품 제조업, 1차 금속 제조업, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외, 산업용 기계 및 장비 수리업

### □ 지원내용

- 대내외 경합도, 산업 보호 중요도, 중소기업 적합도가 높은 주력제품의 고도화 및 신제품 개발을 위한 기술개발 자금 지원
  - (Top-Down) 대내외 경합도, 산업 보호 중요도 등이 높은 경합품목의 기술개발을 지원하여 제조 중소기업 제품의 비교 경쟁우위 확보
  - (Bottom-Up) 제조 중소기업의 제품 고도화 및 신제품개발을 지원하여 생산제품의 경쟁력강화 및 신시장 창출 유도

### □ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식	비고
Top-Down	최대 2년, 6억원	80% 이내	품목지정	단독수행
Bottom-Up	최대 2년, 5억원		자유공모	공동개발 가능

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0724

---

## 9. 테크브리지(Tech-Bridge) 활용 상용화 기술개발

---

### □ 사업개요

- 소재·부품·장비 분야 중소기업의 공공기술 기술이전 활성화 촉진 및 R&D 지원을 통한 기술·사업화 역량 제고

□ 지원규모 : 249.23억원 (신규 95.75억원, 계속 143.63억원)

### □ 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업으로서 소재·부품·장비분야의 기술이전을 희망하는 기업

### □ 지원내용

- 테크브리지 플랫폼을 통해 소재·부품·장비 분야의 기술이전을 받은 중소기업에게 기술이전의 후속 상용화 기술개발자금을 지원
  - “기술이전(음자) - 후속상용화R&D(정부출연) - 사업화자금(음자)” One Stop 패키지 지원
- TB 플랫폼을 통해 기술이전 수요가 있는 기업을 대상으로 과제를 발굴하고, 기보에서 추천, 기정원이 과제계획서 평가 후 최종지원
  - 과제 개발 후, 기보의 R&D보증 제도와 연계, 보증결정을 받은 과제는 최종평가를 면제하여, 이전기술의 사업화 성과를 제고

### □ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
수요기반 기술이전	최대 2년, 8억원	80% 이내	지정공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0711~0724

## 10. 소재부품장비 전략협력R&D

### □ 사업개요

- 대학·연구기관의 원천기술 및 인프라를 활용하여 소재·부품·장비분야 유망 중소기업의 기술혁신 역량의 신속한 제고를 통한 강소 100 후보기업군 육성

### □ 지원규모 : 50억원 (신규 48억)

### □ 지원대상

- (주관기관) 소재·부품·장비분야 핵심 전략품목 內 요소기술을 수행할 기술역량을 보유한 중소기업
- (공동개발기관) 소재·부품·장비분야의 핵심 원천기술을 보유한 공공기관으로 과제 발굴, 공동R&D 수행 및 기술, 인력, 인프라 제공이 가능한 기관

### □ 지원내용

- 기업밀착형 지원이 가능한 대학·연구기관 등 공공기관(운영기관)을 지정하고, 운영기관에서 발굴·기획된 요소기술을 공동으로 수행할 유망 중소기업의 기술개발을 단계별로 지원
  - (1단계) RFP를 수행할 수 있는 중소기업을 대상으로 아이디어 등 사업기획 구체화를 위해 1단계 지원(3개월, 15백만원 이내)
  - (2단계) 1단계 지원기업 중 사업기획의 충실성, 사업화 가능성 등을 평가하여 2단계 지원(3년, 12억원 이내)

### □ 지원조건

내역사업	단계	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
소재부품장비	1단계(과제기획)	3개월, 15백만원	100%	지정공모 (핵심 전략품목)
전략협력과제	2단계(전략협력R&D)	최대 3년, 12억원	80% 이내	지정공모 (핵심 전략품목)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

### □ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0735

---

## 11. 현장수요 맞춤형 방역물품 기술개발

---

### □ 사업개요

- 의료기관 방역현장 애로 수요를 바탕으로 기업의 창의적 아이디어가 결합된 방역물품 R&D를 통해 방역 분야 중소기업의 기술경쟁력 강화 및 K-방역의 성과 확산

□ 지원규모 : 89억 원 (신규 86.6억 원)

### □ 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업으로서 방역물품·기기분야 기술혁신 역량을 보유한 중소기업

### □ 지원내용

- 방역 현장에 투입된 의료진, 봉사자 등의 방역물품 애로사항을 반영한 현장 맞춤형 방역물품·기기 R&D 기술개발 자금 지원
- 중소기업 적합 방역물품·기기관련 신제품 개발 및 성능개선을 위한 기술개발 자금 지원

### □ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
현장수요 맞춤형 방역물품 기술개발	최대 2년, 6억원	80% 이내	지정공모/ 자유공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0114

## 12. 공정품질 기술개발 사업

### 사업개요

- 제조 중소기업의 불량률 감소, 원가절감 등 생산성 향상과 스마트공장 구축 촉진을 위한 현장 맞춤형 공정 기술개발 및 실증 지원

### 예산규모('21년) : 480.31억원

### 지원대상

- (혁신형R&D) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 스마트공장 수준확인서 보유기업 또는 스마트공장 구축(예정) 및 공급기업업자 및 창업 3년 미만 기업

\* ①스마트공장 구축지원사업 지원(예정)기업 ②자체적으로 스마트공장을 구축한(예정) 기업

- (현장형R&D) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 직접생산확인증명서 또는 공장등록증을 보유한 최근 3년 평균 매출액 120억 이하 중소기업

### 지원분야 : 제조공정기술개발

### 지원조건

내역사업	내내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
혁신형R&D	일반과제	최대 2년, 2억원	80% 이내	자유공모
	고도화과제	최대 2년, 10억원	80% 이내	지정공모
현장형R&D		최대 1년, 5천만원	80% 이내	자유공모

### 신청·접수

- 신청기간 : 혁신형(일반)\_2월, 혁신형(고도화)\_4월, 현장형\_2, 5월

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원

- 신청방법 : 종합관리시스템(www.smtech.go.kr) 과제신청

### 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 산학협력사업실(1357)

---

## 13. 스마트센서 선도 프로젝트 기술개발 사업

---

### □ 사업개요

- 스마트공장에 사용가능한 고부가가치 스마트센서\* 기술개발을 통해 스마트 제조혁신의 핵심부품과 솔루션의 경쟁력 확보

\* 기존 센서에 데이터처리, 자동보정, 자가진단, 의사결정 기능이 결합된 고기능, 고정밀, 고편의성, 고부가가치 센서

### □ 예산규모('21년) : 56.25억원(신규), 25개 과제 내외

### □ 지원대상 : 중소기업기본법 제2조 중소기업에 따른 중소기업

### □ 지원분야 : 제조현장의 고온·다습·먼지 등 극한 환경에서 고신뢰성의 데이터 취득 및 저장·통신·자동보정·자가진단을 구현하는 스마트센서 관련 기술개발

- 미세한 신호 감지, 노이즈 캔슬링 등 신호처리 기술이 적용되어 제조현장에서 신뢰성 있는 데이터 취득이 가능한 센서 개발

- 공장 내 데이터 전송량 증가에 따라 데이터 전송의 지연을 방지하는 센서 내 데이터 처리·저장 기능의 집적화 기술

- 취득한 데이터를 센서 스스로 자가보정·분석하여 제조현장 내 제품·설비·물류 등을 실시간 모니터링하고 분석값을 제공하는 센서 기술 개발

\* 설비고장예측, 안전사고 사전 알림, 제품상태 진단 등

- 제조 현장 내 다종의 센서를 융·복합하고 AI, 빅데이터 기술을 융합하여 고부가가치의 정보를 생산하는 융·복합 지능화센서 개발

\* 이중센서 데이터 복합처리형 멀티모듈화, 다수단일종센서 어레이화, 센서+인공지능(기억·학습·추론)등

- 제조 현장의 재해예방용 작업자 안전을 위한 스마트센서 활용

\* 웨어러블 기기나 의류에 스마트센서를 부착, 위험지역·시설 접근시의 경고알람 등

지원조건 : 연구개발비의 80%이내

내역 사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 비중*	지원방식
제조현장 맞춤형 스마트센서	최대 2년, 6억 (연차별 최대 3억 이내)	80% 이내	자유응모

신청·접수

○ 신청기간 : 2021. 1. 29.(금) ~ 2021. 3. 18.(목)

\* 전산접수기간 : 2021. 2. 15.(월) ~ 2021. 3. 18.(목) 18:00까지

○ 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원

○ 신청방법 : 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr))을 통해 온라인 접수

문의처

○ 중소기업기술정보진흥원 (부설)스마트제조혁신추진단 혁신기반구축팀(043-388-0883)



---

## 14. 제조데이터 공동활용 플랫폼 기술개발 사업

---

### 사업개요

- 제조현장에서 다수 사용 가능한 AI공동활용모델\* 확보를 위해 출연연·대학의 전문인력과 중소기업의 공동 R&D 추진

\* AI공동활용모델(예시) : 수요공급예측, 시뮬레이션, 디지털트윈, 머신비전, 예지보전

### 예산규모('21년) : 45.44억원 (신규 44.51억원)

### 지원대상

- 플랫폼 개발역량을 보유한 연구소, 대학교, 중소기업과 데이터 활용 및 솔루션 개발역량을 보유한 연구소, 대학교, 중소기업으로 구성된 컨소시엄

### 지원분야 : DNA(데이터, 네트워크, 인공지능) Korea 구현을 위해 제조데이터 공동활용플랫폼 및 관련 기술개발 지원

- (플랫폼 기술개발) 제조 중소기업 플랫폼 기준 모델을 구축하여 제조데이터의 빅데이터화, AI공동활용모델 등 플랫폼 개발
- (솔루션 기술개발) 플랫폼 목적과 연계한 솔루션 기술개발

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 21개월 이내, 21억원 이내(개발비의 80%이내)

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 2월-3월
- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원 부설 스마트제조혁신추진단
- 신청방법 : 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템(SMTECH) 신청

### 문의처

- 중소벤처기업부 중소기업스마트제조혁신기획단 제조혁신정책과 김준영(044-865-9615)
- 중소기업기술정보진흥원 부설 스마트제조혁신추진단 제조데이터전략팀 김학래 (042-388-0895)

---

## 15. 스마트서비스 ICT솔루션 개발사업

---

### □ 사업개요

- 중소기업 서비스 분야 생산성 향상, 서비스 고도화 및 신사업 창출을 위한 솔루션 개발을 통해 중소기업 서비스 혁신 기반 구축

### □ 지원규모 : 60.44억원(신규 58.75억원)

### □ 지원대상

- 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 ICT솔루션 개발 역량을 보유한 기업

### □ 지원내용

- 중소기업의 스마트서비스 솔루션 개발 및 고도화 등 지원
  - 업무자동화, 고객·물류 관리 등 기업 내부 업무혁신을 위한 솔루션
  - 기업이 고객에게 제공하는 서비스의 혁신을 위한 솔루션(온라인 교육·의료·지식서비스 등)
  - 사회문제 해결을 위한 솔루션 및 업종별 또는 협·단체 등에서 공동으로 활용 가능한 협업 솔루션 등

### □ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
스마트서비스 ICT솔루션	최대 2년, 5억원	80% 이내	자유공모(품목지정)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

### □ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0114

## 16. 지역특화산업육성+(R&D)

### □ 사업개요

- 비수도권 시·도 지역주력산업 및 지역스타기업의 신제품 기술개발 지원을 통해 기업 매출 신장 및 신규 고용 창출 등 지역경제 활성화에 기여

□ 지원규모 : 1,261억원 (신규 757억원, 계속 446억원)

### □ 지원대상

- 48개 지역주력산업분야 중소기업 및 지자체가 지정한 지역스타기업

### □ 지원내용

- 지역주력산업육성(신규 569억원): 비수도권 광역지자체가 지정한 융복합 중심 지역주력산업분야 중소기업의 신제품 개발 지원
- 지역스타기업육성(신규 188억원): 성장성 및 일자리 창출 가능성 등을 고려하여 지자체가 지정한 지역스타기업의 글로벌 시장 진출형 기술개발 지원

#### < 2021년도 시·도 지역주력산업 현황 >

시도	주력산업	시도	주력산업
부산	첨단융합기계부품, 지능정보서비스, 친환경미래에너지, 라이프케어	대구	고효율에너지시스템, 디지털의료헬스케어, 수송기기/기계소재부품
광주	지능형가전, 광융합, 스마트금형, 디지털생체의료	울산	저탄소에너지, 스마트조선, 그린모빌리티, 미래화학신소재
대전	차세대무선통신융합, 바이오메디컬, 지능형로봇	강원	천연물바이오소재, ICT융합헬스, 세라믹복합신소재
충북	바이오헬스, 지능형IT부품, 수송기계소재부품	충남	스마트휴먼바이오, 친환경모빌리티, 차세대 디스플레이
전북	스마트농생명식품, 미래지능형기계, 탄소복합소재, 조선해양·에너지	전남	저탄소지능형소재부품, 그린에너지, 첨단운송기기부품, 바이오헬스케어
경북	지능형디지털기기, 첨단신소재부품가공, 라이프케어뷰티, 친환경융합섬유소재	경남	첨단항공, 스마트기계, 나노융합스마트부품, 항노화메디컬
제주	스마트관광, 그린에너지, 청정바이오	세종	스마트시티, 스마트그린융합부품소재

### □ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
지역주력산업육성	최대 2년, 4억원 이내	70% 이내	자유공모
지역스타기업육성			자유공모 (지역스타기업 제한경쟁)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 지역기업성장팀 02-6009-3743

## 17. 산업단지 대개조 지역기업 R&D

### □ 사업개요

- 산업단지 내 중소기업의 혁신성장 및 협업활동 촉진을 위해, 개방형혁신바우처, 공동활용R&D, 융복합R&D 등을 지원
  - 일자리 수요가 풍부한 산업단지 대개조를 통해, 산업단지 내 입주 기업의 혁신 성장과 산업단지 활성화 유도

### □ 지원규모 : 90억원(신규 87억원)

### □ 지원대상

- 산업단지\* 내 지역 중소기업
  - \* 산업단지 대개조 예비 5개 지역 : 경북(거점산단: 구미국가산단), 광주(광주첨단국가산단), 대구(성서일반산단), 인천(남동국가산단), 전남(여수 국가산단) 등

### □ 지원내용

- 산업단지 입주기업 중소기업 혁신활동 지원
  - (①바우처R&D) R&D서비스를 필요로 하는 지역 중소기업에 R&D바우처를 제공하고, 기업은 희망하는 혁신기관에 바우처를 근거로 원하는 서비스를 제공 받아 신제품 상용화 촉진
  - (②공동활용R&D) 지역대학, 연구소, TP 등이 산업단지 내 동종업종 중소기업 간의 공통 기술 애로사항을 발굴·해소하고, 신제품 개발 촉진
  - (③융복합R&D) 스마트 산업단지화 등 대·내외 환경변화 대응을 위해, 다양한 이종업종간 융복합 기술개발 추진

### □ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
개방형혁신바우처	1년, 2억원 이내	70% 이내	자유공모
공동활용R&D	1년, 5억원 이내		자유공모
융복합R&D	최대 2년, 4억원 이내		자유공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술진흥원
- 신청방법 : [www.smttech.go.kr](http://www.smttech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

### □ 문의처 : 한국산업기술진흥원 지역기업성장팀 02-6009-3743

---

## 18. 해외 인증/규격 적합제품 기술개발

---

### □ 사업개요

- 중소기업 수출 경쟁력 강화를 목적으로 해외 인증 내 규격에서 요구하는 기술적 목표를 달성하기 위한 기술개발 지원

□ 지원규모 : 104.69억원 (신규 31.5억원, 계속 69.75억원)

□ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

### □ 지원내용

- 해외시장 진입을 목표로 하는 중소기업에 수출 대상 국가의 인증규격에 적합한 제품개발을 위한 기술개발 지원

### □ 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
해외인증규격 적합제품 R&D	최대 1년, 1.5억원	80% 이내	자유공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smttech.go.kr](http://www.smttech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0179

---

## 19. 미세먼지저감 실용화 기술개발사업

---

### □ 사업개요

- 중소기업 및 생활밀착공간에 대한 특성화된 미세먼지 저감을 위한 실용화 R&D 지원을 통해 미세먼지 저감 개선

□ 지원규모 : 78억원 (신규 75억원, 기평비 2.9억원)

□ 지원대상 : 주관기관이 기업부설연구소(또는 연구개발전담부서) 보유 중소기업

### □ 지원내용

- 미세먼지 배출저감 : 고정오염원, 도로·비도로 이동오염원 및 비산먼지 저감 등 미세먼지 배출 저감을 위한 실용화 기술개발 지원
  - 미세먼지 배출 저감을 위한 “전략분야 內 자유공모” 방식으로 지원
- 생활밀착공간 : 「실내공기질 관리법」 제3조에 의해 적용받는 다중이용시설 및 학교, 음식점 등 국민생활과 밀접한 공간인 총 27개 시설대상으로 적용 가능한 실내 공기질 개선 기술개발 지원
  - 국민생활과 밀접한 공간\*의 실내 공기질 개선을 위한 “전략분야(미세먼지 탐지·정화·관리·저감기구) 內 자유공모” 방식으로 지원

### □ 지원조건

개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
최대 1년	80% 이내	자유공모(분야지정)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0311~0326

---

## 20. 중소기업 R&D역량제고

---

### □ 사업개요

- R&D기획 역량이 부족한 중소기업의 기획 지원과 현장 기술애로를 해결하여 기획역량 강화 및 기술사업화 촉진

□ 지원규모 : 149.7억원(기획지원 38.8억원, 맞춤형 50억(신규40억, 계속10억), 위기지역 54.4억)

□ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업을 원칙으로 하되, 과제별 자격기준을 충족하는 기업

- R&D 기획지원사업
  - 정부 R&D 참여 이력이 없는 중소기업 또는 소재·부품·장비 강소기업 100 선정 기업 중 비상장 중소기업
- R&D 기획역량강화 교육
  - 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업 및 중소기업 관련 협회·단체
- 맞춤형기술파트너지원사업
  - (참여기업) 중소기업기본법 제2조의 규정에 의한 중소기업
  - (공학컨설팅센터) 대학 및 출연연
- 위기지역 중소기업 Scale-up R&D 지원사업
  - 산업위기대응 특별지역 및 위기지역 소재 시·도 내 위기업종(조선·자동차) 중소기업, 대구·경북 소재 중소기업

### □ 지원내용

- ① R&D기획지원 : R&D 기획역량이 부족한 중소기업의 과제기획지원을 통해 사업화 성공률을 제고하고, 자발적인 R&D기획을 촉진
  - (첫걸음기획) 중소기업이 개발하고자 하는 관련 미래 유망기술 및 4차 산업 분야 등 신기술에 대한 기획지원
  - (강소100 패키지) 중소기업 글로벌 경쟁력 강화를 위해 소재·부품·장비 산업 분야의 기술력 확보 등 중소기업이 보유한 기술에 대한 기획지원
- ② R&D기획역량 강화교육 : 중소기업 재직자의 R&D기획역량 내재화와 자발적 R&D기획 촉진을 위해 R&D 수단계 교육지원

- ③ 맞춤형기술파트너 : 대학 및 출연연의 고급인력을 활용하여 중소기업의 기술 애로 해결, R&D역량 제고 및 산학연 협력 생태계 활성화 지원
- ④ 위기지역 Scale-up R&D지원 : 위기지역·위기업종 중소기업의 기술혁신 및 사업 다각화를 위한 R&D 지원을 통해 지속성장 기반 마련

□ 지원조건 및 지원대상

구분		개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원대상	지원 방식
R&D 기획 지원	R&D 기획	첫걸음 기획 최대 4개월, 25.5백만원	80% 이내	정부 R&D 참여 이력이 없는 중소기업	자유 공모
		강소100 패키지		소재부품장비 강소기업 100 선정 기업 중 비상장 중소기업	
		기획역량강화교육	-	100%	중소기업
맞춤형기술파트너		최대 9개월, 30백만원	80% 이내	중소기업	자유 공모
위기지역 Scale-up	현장수요형	최대 2개월, 4백만원	100%	산업위기지역 및 위기지역 소재 사도 내 위기업종(조선·자동차) 중소기업 대구경북 소재 중소기업	자유 공모
	Scale-up	최대 1년, 1억원	90% 이내		

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)(중소기업기술개발사업종합관리시스템)

□ 문의처 : 중소기업기술정보진흥원 042-388-0311~0334, 0741



## 1. 방산 중소기업 컨설팅 지원사업

### □ 사업개요

- 기술력 있는 민간 중소기업의 방산분야 신규 진입 및 방산 중소기업의 기술·경영 경쟁력 강화를 위한 분야별 맞춤형 전문 컨설팅 지원

### □ 예산규모('21년) : 9억원 내

### □ 지원대상

- 방산 참여를 희망하는 기술력을 갖춘 민수 중소기업 또는 방산 분야에 활동 중인 중소기업

### □ 지원분야

분 야	세부 내용
기 술	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 생산현장에서 발생하는 공정·기술상의 문제 해결</li> <li>● 중소기업 보유 기술의 무기체계 활용 및 부품국산화개발</li> <li>● 공정·품질·설비개선 및 국방 관련 품질경영체제 구축</li> <li>● 공동기술개발·기술협력, 규격화·목록화, 안전관리, 기술보호체제 구축 등</li> </ul>
경 영	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 국내 마케팅, 사업전환, M&amp;A, 경영혁신</li> <li>● 원가관리체계 구축 등의 방산원가 관리 등</li> </ul>
행 정	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 제안서 등 행정서류 작성지원, 융자신청 등 지원제도</li> <li>● 방산조달, 계약 절차·방법 및 방산물자 지정 등</li> </ul>
법 률	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기술이전, 절충교역 등 법률 상담</li> <li>● 특허 및 이노비즈 인증 등 기술보호 관련 상담 등</li> </ul>

### □ 지원조건 : 업체 당 컨설팅 소요비용의 75%, 최대 3천만 원 지원

### □ 신청·접수

- 신청기간(예정) : '21.3.~4.
- 신청·접수기관 : 운영기관 선정 중
- 신청방법 : 별도 공고
  - \* 방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr)), 국방기술품질원([www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr))

### □ 문의처

- 방위사업청 방산일자리과(02-2079-6449)

---

## 2. 국방 벤처지원사업

---

### 사업개요

- 우수 민간기술을 국방분야에 적용하기 위해 민간 중소·벤처기업의 국방분야 진입을 지원하는 사업

### 예산규모('21년) : 102.64억원 내

### 지원대상

- (대상기업) 중소기업 및 벤처기업 중 국방벤처센터와 사업지원 협약을 체결하였거나 체결을 희망하는 기업
- (개발과제) 국방분야 적용 가능한 기술 및 제품

### 지원분야

- (국방벤처 지원사업) 무기체계 및 전력지원체계에 접목할 수 있는 기술개발 지원
- (국방벤처 혁신기술 지원사업) 무기체계에 직접 적용 가능한 고기술 위주 개발 지원
- (공 통) 국방벤처센터를 통한 국방기술 전문가 연계, 국방정보 제공, 군 유관기관 간 협력네트워크, 마케팅 지원

### 지원조건

- (국방벤처 지원사업) 최대 2년 3억원(사업비의 75% 이내)
- (국방벤처 혁신기술 지원사업) 최대 3년 20억원(사업비의 75% 이내)

### 신청·접수

- 신청기간(예정)
  - (국방벤처 지원사업) '21.3.~4.
  - (국방벤처 혁신기술 지원사업) 과제 수요조사 공고 '21.3.~4./기업 선정공고 '21.5.
- 신청·접수기관 : 국방기술품질원 방위산업기술진흥연구소
- 신청방법 : 별도 공고
  - \* 방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr)), 국방기술품질원([www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr))

### 문의처

- 방위사업청 방산일자리과(02-2079-6447)

---

### 3. 글로벌 방산강소기업 육성사업

---

사업개요

- 방산분야에서 성장잠재력이 높은 중소기업을 발굴하여 제품 개발부터 마케팅까지 패키지로 지원하여 글로벌 시장에서 경쟁력을 갖춘 강소기업으로 육성하기 위한 사업

예산규모('21년) : 118.36억원 내

지원대상

- (대상기업) 중소기업 중 최근 3년간 매출액 대비 R&D 투자비율이 2% 이상 이거나 기술혁신형/경영혁신형/수출유망중소기업 인증기업
- (개발과제) 무기체계 적용 가능한 기술/제품/부품

지원분야

- 해외 수출용 기술(제품)개발 및 시장개척비 지원

지원조건

- 최대 3년 30억원(사업비의 75% 이내)

신청·접수

- 신청기간(예정) : '21.3.~4.
- 신청·접수기관 : 국방기술품질원 방위산업기술진흥연구소
- 신청방법 : 별도 공고
  - \* 방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr)), 국방기술품질원([www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr))

문의처

- 방위사업청 방산일자리과(02-2079-6446)

## 4. 부품국산화 개발지원

### 사업개요

- 무기체계 핵심부품 국산화 촉진, 방산분야 우수 중소기업 육성 및 무기체계 수출 확대를 위하여 무기체계 부품 국산화 과제를 선정 후 개발 자금을 지원하는 사업

### 예산규모('21년) : 787.22억원 내

### 지원대상

- (대상품목) 무기체계 부품 중 기술개발 수준의 고도성, 기술적·경제적 파급효과(내수, 수출 등) 등으로 고려하여 선정

	핵심부품 개발형	수출연계 부품개발형
지원대상	개발비 일부	개발비 일부
지원기준	핵심기술 여부, 경제성(내수 중심) 등	경제성(수출가능성, 수출규모)
참여업체	중소기업 원칙 (대·중견기업 참여가능*)	대-중소기업 컨소시엄 형태 참여 가능
개발기간	최대 6년	최대 6년
지원방식	지정공모	지정공모

### 지원분야

- 기술(제품)개발비 지원
  - \* 개발 성공 시 연구개발확인서를 발급 받은 품목에 대하여 수익계약권 및 수입가격 인정 (5년)하고 정액기술료, 경상기술료 중 택일 하여 기술료 징수

### 지원조건

- (개발기간) 5년, 1회에 한하여 1년 연장 가능
- (개발비지원) 최대 100억원
  - \* (대기업) 총개발비의 50% 이내, (중견) 총개발비의 60% 이내, (중소) 총개발비의 75% 이내

### 신청·접수

- 신청기간(예정) : (1차) '21.3. (2차) '21.7.
- 신청·접수기관 : 국방기술품질원 방위산업기술진흥연구소
- 신청방법 : 별도 공고
  - \* 방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr)), 국방기술품질원([www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr))

### 문의처

- 방위사업청 방산일자리과(02-2079-6473)

## 5. 방산혁신클러스터 사업

### □ 사업개요

- 방산부품의 선제적 개발 및 대·중소기업 상생협력 등을 통하여 지역 중소·벤처기업 경쟁력 향상과 지역 방산생태계를 구축하는 사업

### □ 지원내용

사업명	지원내용	주관기관(기업)
방산 소재·부품 개발 지원	·방산분야 유망 중소·벤처기업 대상으로 무기체계 소재·부품 개발비 지원	주영산업 등 7개 기업 ('20~'21)
방산 중소·벤처기업 시험 지원	·중소·벤처기업의 방산관련 시험수수료 및 기술지원을 통해 연구개발과정의 시험 지원	경남테크노파크 ('20~'24)
창업 지원	·방산 인재육성 및 창업교육, 산학융합프로그램을 통한 창업기업의 육성 지원	경남창원 산학융합원 ('20~'24)

### □ 사업 추진계획 (예정)

- (방산소재부품 연구개발 지원) 중소·벤처기업 방산분야 연구개발 지원
  - 사업비 : 총 80억원('20. ~ '24.) / 14억원('21년, 국비 4, 지방비 10)
  - \* 체계(SI) 기업 및 군 지원 기관 연계 연구개발 품목 후보군 추가 발굴
  - 대 상 : 경남 소재 방산 중소·벤처 기업(과제당 최대 2억원/연)

■ 추진일정 ■ 2차년도 과제공고(사업단/창진원 '21. 3.) → 1차년도 과제평가('21. 6.)  
→ 1차년도 과제성과발표('21. 12.)

- (방산시험 지원) 방산규격 43종 69대 시험 수수료 지원(70%)
  - 사업비 : 총 22억원('20. ~ '24.) / 5억원('21년, 전액 국비)
  - 내 용 : 중소·벤처기업 시험수수료 70% 지원(회당 최대 10백만원/연 3회)

■ 추진일정 ■ 1차년도 시험지원 성과보고('21. 4. ~) → 2차년도 시험수수료 지원  
( '21. 5. ~) → 2차년도 시험지원 성과보고('22. 4.)

- (창업 지원) 경남창원산학융합원 '방산이룸터(496m<sup>2</sup>/150평)' 운영
  - 사업비 : 총 50억원('20. ~ '24.) / 10억원('21년, 전액 국비)
  - 내 용 : 방산기업 25개사(5개사/연) 및 전문인력양성 250명(50명/연)

■ 추진일정 ■ 방산창업기업 발굴 및 모집(~'21. 2.) → 지원대상 선정('21. 3.)  
→ 창업지원 및 인력양성('21. 4. ~ 12.) → 연차평가('21. 12.)

\* 신청방법 : 별도공지 (방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr)), 국방기술품질원([www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr)))

□ 문의처

- 방위사업청 방산일자리과(02-2079-6413)

## 6. 방위산업 이차보전사업

### □ 사업개요

- 방위산업 육성 및 국방 중소기업의 경쟁력 제고를 위해 방산분야 참여 업체 대상 장기저리 이차보전\* 방식의 금융지원 사업 추진

\* 이차보전: 시중금리와 업체금리와의 차액을 정부예산으로 보전

### □ 예산규모('21년) : 3,500억원 내\*

\* 1차 공고 시 용자 규모로 업체가 실제 대출한 시기를 고려하여 추가 공고 계획 있음.

### □ 지원내용

구 분	방산육성자금 용자사업	국방 중소기업 정책자금 용자사업
법적근거	방위산업 발전법 제12조(자금용자)	방위산업 발전법 제12조(자금용자)
지원분야	(무기체계) 연구개발, 국산화, 원자재비축, 유희설비, 방산시설, 방산수출, 방산업체 운영	(전력지원체계) 연구개발, 시설설치, 계약생산, 국방 중소기업 운영
지원대상	방산업체, 일부 非 방산업체	국방 중소기업(방산업체 제외)
용자규모('21년)	약 3,000억 원	약 500억 원

### □ 신청·접수

- '21-1차 이차보전사업 용자 공고(2월 1주차~3월 중순) 및 추천(4월초)

- '21-2차 이차보전사업 용자 공고(5월) 및 추천(8월)

- 신청방법 : 별도 공고

\* 방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr))

### □ 문의처

- 방위사업청 방산일자리과(02-2079-6476)

## 7. 무기체계 개조개발 지원사업

### 사업개요

- 既 개발된 무기체계를 구매국이 요구하는 성능 및 운용환경에 따라 개조개발할 수 있도록 비용을 지원하여 수출을 촉진하기 위한 사업

### 예산규모('21년) : 465.18억원 내

### 지원대상

- 대상과제
  - 국내 조달 또는 수출실적이 있는 무기체계(구성품 포함)
  - 연구개발 중이거나 연구개발 완료된 무기체계(구성품 포함)
- 대상업체
  - 개조개발 대상 무기체계의 국내 조달계약 실적이 있는 업체
  - 상기 업체와 해당 무기체계 관련 하도급계약 실적이 있는 업체
  - 개조개발 대상 무기체계 또는 구성품의 개발업체 또는 방산업체
  - 개조개발 대상 무기체계 또는 구성품의 수출계약 체결 실적이 있는 업체

### 지원분야

- 기술개발비 지원

### 지원조건

- 개조개발 총비용의 75% 이내, 3년간 최대 100억원

구 분		중소기업	중견기업	대기업
정부지원(현금)		75%	60%	50%
기업부담		25%	40%	50%
현금 부담		기업부담금의 10% 이상	기업부담금의 13% 이상	기업부담금의 15% 이상

### 신청·접수

- 신청기간 : (1차) 2~4월, (2차) 6~7월(잔여예산 발생 시)
- 신청·접수기관 : 국방기술품질원 방위산업기술진흥연구소
- 신청방법 : 별도 공고
  - \* 방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr)), 국방기술품질원([www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr))  
한국방위산업진흥회([www.kdia.or.kr](http://www.kdia.or.kr))

### 문의처

- 방위사업청 국제협력총괄담당관(02-2079-1105)



## 1. 2025 축산현안대응 고도화 기술개발 사업

### □ 사업개요

- 농식품부·농진청 R&D 역량을 결집하여 축산 당면과제 및 미래 현안 대응 기반 구축을 위한 기술 고도화 및 산업화 추진

### □ 예산규모('21년) : 67.5억원 내

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관

### □ 지원분야

- 가축 생산 효율성 증진, 소비자 맞춤형 축산물 생산

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 통상 3년, 세부과제당 약 50백만원 내외

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21. 2월~3월
- 신청·접수기관 : 농촌진흥청
- 신청방법 : 온라인(atis.rda.go.kr) 신청

### □ 문의처

- 농촌진흥청 연구정책국 연구운영과 농업연구관 이성대(063-238-0754)

## 1. 산림과학기술 실용화 지원 사업(R&D)

### □ 사업개요

- 산림산업체·임업인 중심의 유망 연구성과의 실용화를 위한 후속 R&D 지원으로 산림산업 新소득원 발굴·양질의 일자리 창출·시장경쟁력 향상

### □ 예산규모('22년) : 4,786백만 원(신규 4,786백만 원)

### □ 지원대상

- 중소기업(벤처·스타트업·사회적기업), 예비창업인 등

### □ 지원분야 : 산림과학기술 우수 연구성과 후속지원, 우수개발기술 제품개발·사업화 지원, 산림산업 기술창업 지원

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연(대기업 50%, 중견기업 40%, 중소기업 25% 이상 매칭)
- 지원금액 : 과제별 상이(107백만원 ~ 206백만원), 28개 과제 계획  
※ 과제 개수 및 과제별 지원 금액은 변경될 수 있음

### □ 신청·접수

- 신청기간 : (미정) '21년 09월 ~ 10월
- 신청·접수기관 : 한국임업진흥원
- 신청방법 : 온라인 신청·접수(산림과학기술정보서비스, <https://ftis.forest.go.kr>)

### □ 문의처

- 한국임업진흥원 R&D 관리·실용화센터(02-6393-2647)

## 1. 지재권 연계 연구개발 전략지원

### 사업개요

- 중소기업에 특허분석을 통한 IP-R&D 연계전략 제공으로 제품·기술 경쟁력을 제고하고 고부가가치 IP 창출형 강소기업 육성

### 예산규모('21년) : 286억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야 : 전 산업분야의 연구개발 과제

### 지원조건

- 지원형태 : 협력기관(지재권분석 전문기관 등) 출연을 통한 컨설팅 지원
- 지원금액 : 과제당 3~5개월, 0.84억원 이내(컨설팅 비용의 70% 이내)

### 신청·접수

- 신청기간 : '21. 2월 ~ '21. 3월(하반기 '20년 5월 예정)
- 신청·접수기관 : 한국특허전략개발원 기업혁신팀
- 신청방법 : IP-R&D사업관리시스템(biz.kista.re.kr/ippro/) 회원가입 후 온라인 신청

### 문의처

- 한국특허전략개발원 기업혁신팀(02-3287-4221, 4213)

---

## 2. 기술혁신 IP융합 전략지원

---

### 사업개요

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

### 예산규모('21년) : 48억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야 : 전 산업분야의 연구개발 과제

### 지원조건

- 지원형태 : 협력기관(지재권분석 전문기관 등) 출연을 통한 컨설팅 지원
- 지원금액 : 과제당 5개월, 1.2억원 이내(컨설팅 비용의 70% 이내)

### 신청·접수

- 신청기간 : '21년 5월 초 예정
- 신청·접수기관 : 한국특허전략개발원 융합성장팀
- 신청방법 : IP-R&D사업관리시스템([biz.kista.re.kr/ippro/](http://biz.kista.re.kr/ippro/)) 회원가입 후 온라인 신청

### 문의처

- 한국특허전략개발원 융합성장팀 (02-3287-4338, 4369, 4346)

## 1. 미래유망 민간기상서비스 성장기술개발(R&D)

### □ 사업개요

- 기상과 타분야 정보를 융합한 민간주도의 기상서비스 발굴 및 사업화 지원

### □ 예산규모('21년) : 26.24억원(신규 12.85억원)

### □ 지원대상

- 기업, 대학, 연구소 등
  - \* 필수요건: 사업화 컨설팅기관(BA, Business Accelerator) 참여 필수
  - \* 우대지원: 서비스 수요-공급자 컨소시엄 구성 시 우대

### □ 지원분야

- (내역사업1) 산업융합 민간기상서비스 기술개발 지원: 농축산, 항공(드론), 건설, 에너지, 교통, 해운, 제조/유통, 관광/레저, 금융/보험 등
- (내역사업2) 생활중심 민간기상서비스 기술개발 지원: 건강, 교육, 생활, 관광/레저 등
- 우수시범서비스 고도화 과제: '19~'20년 종료된 과제 중 우수성과 과제를 선정하여 기운영된 시범서비스의 고도화(개선, 개발, 확대 운영 등 새로운 방향 제시)와 사업화에 지원

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제별 3~3.5억원 내외로 최대 2년 지원('20년 9개월 지원)
  - \* 개발단계(2년, 2과제): 솔루션 개발 → 시범서비스 운영
  - \* 운영단계(단년, 2과제): 우수 시범서비스 고도화

구분	솔루션 개발 ⇨ 시범서비스 운영	시범서비스 고도화
지원기간	2년 이내	1년 이내
정부출연금	1차연도(3.5억원 이내)⇨2차연도(3.5억원 이내)	3억원 이내

□ 신청·접수

○ 신청기간

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 2월 ~ '20. 3월	'20. 3월 ~ 4월	'20. 4월 말

○ 신청·접수기관 : 한국기상산업기술원

○ 신청방법 : 기상청 연구관리시스템(<http://rnd.kma.go.kr>) 신청

□ 문의처

○ 한국기상산업기술원 R&D성과기획실(070-5003-5313)

## 1. 중소기업협력연구개발사업

### □ 사업개요

- 중소기업에 대한 협력연구개발비 직접 출연을 통해 중소기업의 기술 혁신 지원 및 기술개발을 촉진하는 R&D 사업

### □ 예산규모('21년) : 66억원 (약 20개 과제)

### □ 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업
  - \* 우대지원 : 중소기업기본법에 의한 중소기업으로 벤처 또는 이노비즈 인증기업

### □ 지원분야 : 송배전·전력정보통신 기자재 및 핵심부품 개발

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제당 3년, 15억원 이내(개발비의 85%이내)

### □ 신청·접수

- 신청기간 : 연중 수시
- 신청·접수기관 : 한국전력공사 중소벤처지원처 동반성장실
- 신청방법 : 온라인(<http://www.kepco.co.kr/jungso>) 신청

### □ 문의처

- 한국전력공사 중소벤처지원처 동반성장실 ☎ 1577-8271(대표전화)

---

## 2. 현장기술개발사업

---

사업개요

- 사업소의 기술적 문제점을 해결하고 설비를 개선하기 위해 시행하는 중소기업 참여형 단기·소규모 R&D 사업

예산규모('21년) : 68억원 (약 32개 과제)

지원대상 : 위탁연구에 적합한 중소기업

지원분야 : 송배전·전력정보통신 기자재 및 핵심부품 개발

지원조건 : 과제수행 계약체결 및 연구용역비 지급

신청·접수

- 신청기간 : 연중 수시
- 신청·접수기관 : 한국전력공사 기술기획처 R&D혁신부
- 신청방법 : SRM(한전 전자입찰시스템)을 통한 연구용역 입찰

문의처

- 한국전력공사 기술기획처 연구개발부 ☎ 061-345-3724



## 1. 중소기업협력연구 개발사업

### 사업개요

- 기술개발능력을 보유한 중소기업에게 신제품 개발에 소요되는 비용의 일부를 직접 출연하여 중소기업 기술혁신을 촉진

### 예산규모('21년) : 약 43억원 (과제수 : 협약체결 결과에 따름)

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야 : 원자력 및 수력(양수 포함)관련 제품 및 기술개발

### 지원조건

- 지원형태 : 협약
- 지원금액
  - 과제당 총 연구개발비의 85% 이내, 최대 15억

### 신청·접수

- 신청기간 : 3~4월
- 신청·접수기관 : 한국수력원자력(주) 상생협력처
- 신청방법 : 한수원 홈페이지([www.khnp.co.kr](http://www.khnp.co.kr)) 및 전자상거래(K-Pro)

### 문의처

- 한국수력원자력 상생협력처 동반성장부 이다현(054-704-4323)

---

## 2. 연구과제 용역사업

---

### 사업개요

- 한수원 주관 R&D 사업 중 일부를 연구개발 능력을 보유한 중소기업에게 위탁함으로써 중소기업 기술혁신을 촉진

### 예산규모('21년) : 약 58억원(과제수 : 용역계약 결과에 따름)

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야 : 원자력 및 수력(양수 포함) 관련 기술개발

### 지원조건

- 지원형태 : 용역

### 신청·접수

- 신청기간 : 연중(용역발주시 신청)
- 신청·접수기관 : 한국수력원자력(주) 기술혁신처
- 신청방법 : 전자상거래(K-Pro) 온라인([ebix.khnp.co.kr](http://ebix.khnp.co.kr)) 신청

### 문의처

- 한국수력원자력 기술혁신처 기술개발부 이승호(054-704-6134)

## 1. 중소기업 기술개발 협력사업

### □ 사업개요

- 정부의 중소기업 보호 및 육성정책에 부응하고 공사와 중소기업이 함께 성장·발전하며 상생협력하기 위한 중소기업 기술개발 촉진 및 역량강화, 동반성장을 위한 지원사업

### □ 예산규모('21년) : 16억원 (약 6개 과제 신규모집)

### □ 지원대상

- '중소기업기본법'에 의한 중소기업으로 부설연구소 또는 연구전담부서를 보유한 중소기업
- \* Start-up지원과제는 '중소기업기본법'에 의한 중소기업 중 창업 7년 이하인 기업 대상

### □ 지원분야

- 공사 고유사업 및 신사업 분야의 기자재, 핵심부품 및 이용기기 등을 대상으로 하는 기술개발 과제 등

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제당 개발기간 최대 36개월, 최대 5억원 한도내 총개발비의 75% 지원(총개발비의 10% 이상은 개발기업이 현금으로 부담)

### □ 신청·접수

- 신청기간 : 년 1회('21년 하반기 공모 예정)
- 신청·접수기관 : 한국가스공사 동반성장부
- 신청방법 : 온라인(<http://smtech.kogas.or.kr/>) 신청

### □ 문의처

- 한국가스공사 동반성장부(053-670-6444)

## 1. 중소기업 기술개발 지원사업

### □ 사업개요

- 기술개발능력을 보유한 중소기업에게 신제품(기술) 개발에 소요되는 비용의 일부를 직접 출연하여 중소기업의 기술혁신을 촉진

### □ 예산규모('21년) : 4억원(8개 과제 이내) <추후 변경 예정, 별도 공고>

### □ 지원대상

- 중소기업기본법 제2조 제1항 제1호에 따른 중소기업 중 다음의 사업별 지원 조건에 해당할 것
  - 가. 자본잠식 상태에 있지 않을 것
    - \* 단, 창업 3년 미만의 중소기업의 경우는 예외
  - 나. 부채비율이 1,000% 미만이고, 기업신용평가등급이 B-이상 일 것
    - \* 단, 창업 3년 미만의 중소기업의 경우는 예외

### □ 지원분야 : 고속도로의 기능 향상 및 서비스혁신에 기여할 수 있는 도로교통분야

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 5천만원 이내(개발비의 50%이내) <추후 변경 예정, 별도 공고>
- 지원기간 : 과제별 1년

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '21. 3. ~ 4.
- 신청·접수기관 : 한국도로공사 기술심사처 기술마켓팀
- 신청방법 : 도공기술마켓 홈페이지(<http://market.ex.co.kr:5004/>)를 통한 온라인 접수만 가능(오프라인 서류 제출 불가)

### □ 문의처

- 한국도로공사 기술심사처 기술마켓팀 김세현(054-811-3736)

## 1. 공동투자형 기술개발 사업

### □ 사업개요

- K-water와 정부(중소기업벤처부)가 공동으로 중소기업의 기술개발에 투자하는 지원자금(협력펀드)을 미리 조성한 후 K-water의 과제를 수행하는 중소기업에 개발비를 지원하는 사업

### □ 예산규모('21년): 7억원

### □ 지원대상

- 중소기업 기본법에 의한 중소기업

### □ 지원분야: 물산업분야, 에너지분야 등

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액

구 분	지원규모 (정부출연금)	개발비 비중		
		정부	주관기관	수요처(K-water)
공동투자형 (구매의무X)	최대 3년, 12억원	65% 이내	35% 이상	정부출연금 대응투자(1:1)

### □ 신청·접수

- 신청기간: '21년 3월, 9월(반기별)
  - \* 중소벤처기업부 공고일정에 따라 신청기간은 변경될 수 있음
- 신청·접수기관: 한국수자원공사 물산업혁신처
- 신청방법: K-water 물산업플랫폼시스템 ([www.kwater.or.kr/wis](http://www.kwater.or.kr/wis)) 신청

### □ 문의처

- 한국수자원공사 물산업혁신처 독고헌(042-629-2535)

---

## 2. 연구 개발 용역

---

사업개요

- 기술개발능력을 보유한 중소기업에게 신기술 개발에 소요되는 비용의 일부를 지원하여 중소기업 기술혁신을 촉진

예산규모('21년): 41억원

지원대상

- 중소기업기본법에 의한 중소기업

지원분야: 물산업분야, 에너지분야 등

지원조건

- 지원형태 : 위탁
- 지원금액
  - 연구용역과제 금액에 따라 다름

신청·접수

- 신청기간 : 연중
- 신청·접수기관 : 한국수자원공사 K-water연구원 등
- 신청방법 : 전자조달시스템(ebid.kwater.or.kr) 또는 K-water연구원 홈페이지 신청

문의처

- 한국수자원공사 K-water 연구원(042-870-7338, 7339)

## 1. 중소기업 협력연구 기술개발 사업

### 사업개요

- 한국전력기술의 연구개발자원과 중소기업의 산업기술자원을 상호결합하여 신재생에너지, 마이크로 그리드 및 디지털 발전소 기술개발 촉진 및 구현

### 예산규모('21년) : 7.24억원 내

### 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### 지원분야 : 신재생에너지, 스마트 그리드 및 디지털 발전소 기술개발 등

### 지원조건 : 지원분야별 과제 한도 이내로 지원

### 신청·접수

- 신청기간 : 2021년 상시 접수
- 신청·접수기관 : 한국전력기술(주)
- 신청방법 : 이메일(gilhwa.jeong@kepc0-enc.com) 신청

### 문의처

- 한국전력기술(주) 기술기획팀 정길화차장(054-421-3054)

## 1. 발전설비정비 연구과제 용역사업

### □ 사업개요

- 한전KPS 주관 R&D 사업 중 일부를 연구개발 능력을 보유한 중소기업에게 위탁함으로써 중소기업 기술혁신을 촉진하고자 함.

### □ 예산규모('21년) : 약 5억원 예상(5개 과제)

### □ 지원대상

- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### □ 지원분야 : 원전해체 시뮬레이션, 일반규격부품 품질검증, 증기터빈 성능계산 등

### □ 지원조건

- 지원형태 : 위탁연구용역

### □ 신청·접수

- 신청기간 : 연중 수시
- 신청·접수기관 : 한전KPS(주)
- 신청방법 : 온라인([srm.kepco.net/](http://srm.kepco.net/)) 신청

### □ 문의처

- 한전KPS 종합기술원 기술전략실(061-345-0312)