

## 2024년도 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 통합 안내

중소기업의 신기술·신제품 개발 등 기술경쟁력 향상을 위하여 정부 및 공공기관에서 추진하고 있는 『2024년 중소기업 기술혁신 지원사업\*』을 다음과 같이 통합 공고합니다.

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

2024년 2월 26일

관계부처 합동

### 1. 사업개요

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

#### <2024년 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 현황>

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정	
정부기관	과학기술 정보통신부	정보통신·방송 기술개발	1958.74	5	50	75	'24.1~2	1~2월	2~3월
	행정안전부	재난안전 부처협력 기술개발	53	4	과제별 상이	75	'24.1.31.	'24.2.6.~ '24.3.5.	3월
		사회복합재난 대응기술개발	53	5	과제별 상이	75	'24.2.2.	'24.2.8.~ '24.3.7.	3월
		재난안전산업 기술사업화 지원	74.9	2	과제별 상이	75	'24.2.1.	'24.2.6.~ '24.3.7.	4월
		국민수요 맞춤형 생활안전 연구개발사업(2단계)	47.1	3	과제별 상이	75	'24.1.31.	'24.2.6.~ '24.3.5.	3월
		지역맞춤형 문제해결 기술개발(2단계)	87.9	3	과제별 상이	75	24.1.31.	'24.2.6.~ '24.3.5.	3월
		문화기술연구개발	9.96	1	3.32	80	'24.1	1~2월	3~4월
	문화체육 관광부	글로벌 K-Culture 스타트업 혁신성장 기술개발	20	3	10	80	'24.1	1~2월	3~4월
		선도형 저작권 기술개발	43.47	3	10	80	'24.1	1~2월	3~4월
		글로벌 저작권 현안	54.55	4	10	80	'24.1	1~2월	3~4월

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정
산업통상 자원부	신속대응(지정)		2	2.55	80	'24.1	1~2월	3~4월
	글로벌 저작권 현안 신속대응(자유)							
	K-Carbon플래그십 기술개발사업	124.2	5	8	기관 유형별 상이	'24.2월	2~3월	3~4월
	국가로봇테스트필드 (R&D)	56	5	30	기관 유형별 상이	'24.2월	2~3월	4월
	국가신약개발사업 (산업부)	387	3	70	내역 사업별 상이	'24.1, 5	1, 6월	3, 9월
	국가표준기술 개발및보급	421.87	5	3.6	기관 유형별 상이	'24.2월	3월	3~4월
	기계장비산업기술개발	1,588.54	5	25	기관 유형별 상이	'24.2월	3월	4월
	나노제품성능안전평가 기술개발및기업지원	20.52	1.5	7.5	기관 유형별 상이	'24.5월	5~6월	6~7월
	로봇산업기술개발	1,174.42	5	10	기관 유형별 상이	'24.2월	3월	4월
	멀티오믹스기반 난치암맞춤형진단 치료상용화기술개발	45	5	21	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	바이오매스기반 비건레더개발및실증 클러스터구축(R&D)	34.2	5	100	기관 유형별 상이	'24.2월	2~3월	3~4월
	바이오산업기술개발	1,162.61	5	10	기관 유형별 상이	'24.3월	3~4월	4~5월
	산업기술R&D 연구기획사업	17.32	0.75	1.2	기관 유형별 상이	'24.4월 '24.10월	공고별 상이	공고별 상이
	산업기술알키미스트 프로젝트사업	281.58	7	9	기관 유형별 상이	'24.2월	2~3월	3~4월
	소재부품기술개발	11,410	7	50	기관 유형별 상이	'24년 상반기 중 3회	'24년 상반기	'24년 상반기
	수요맞춤형바이오원 부자재제조경쟁력강화	54.95	5	4.5	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	수출제고를위한인공 지능기반미래전장첨	48	4	100	기관 유형별	'24.5월	5~6월	6~7월

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정
	단장비제어기술개발				상이			
	시장선도를위한 한국주도형K-Sensor 기술개발	304.1	7	7	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	실리콘고함량음극극 판및셀적용기술개발	35	4	8.7	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	열계면용방폭/방열세 라믹갭필러소재개발	250	5	10	기관 유형별 상이	'24.2월	2~3월	3~4월
	융복합신기술제품안 전기술지원사업	27.88	2	3	기관 유형별 상이	'24.3월	3~4월	4월
	이차전지첨단전략 산업글로벌협력지원	20	3	5	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	자동차보안취약점 기반위협분석시스템 개발(R&D)	40	5	10	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	자동차산업기술개발	3,485	4	12	기관 유형별 상이	'24.1월 '24.4월 '24.7월	공고별 상이	공고별 상이
	저가격·장수명나트륨 이차전지핵심소재및 셀제조기술개발	26	4	5	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	전자부품산업기술개발	1,645	5	10	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	조선해양산업기술개발사업	772	5	11	기관 유형별 상이	'24.2월 '24.5월 '24.8월	공고별 상이	공고별 상이
	차세대지능형반도체 기술개발(설계,제조)	629.07	3	9	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	핵심전략산업대응 탄성소재재도약사업	40	4	14	기관 유형별 상이	'24.4월	4~5월	5월
	혁신형융복합바이오 의료제품기술개발및 실증	37	5	23	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	화합물전력반도체고 도화기술개발(R&D)	140	4	13	기관 유형별 상이	'24.1월	2~3월	3~4월
	국가첨단전략산업연 대협력지원사업(R&D)	45	5	미정	미정	'24.3~4	'24.3~4월	5월
	산업기술국제협력	1,611	3	10	미정	'24.1~3	'24.1~3월	3~6월
	소재부품산업기술	1,914	5	미정	미정	'24.4	'24.4	5월

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정
	개발기반구축(R&D)							
	스케일업 기술사업화 프로그램	108.35	0.75	0.6	미정	'24.2	'24.3	4월
	중견중소기업상생형 혁신도약사업	90	3	13	미정	'24.2~3	'24.2~3	3~4월
	항공우주부품공정 고도화기술개발	20	5	미정	미정	'24.2~3	'24.3	3~4월
	AI기반분산·예비전력 안전관리 통합플랫폼 개발 및 실증(R&D)	12	4	8	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	LiB 기반 위험성 평가 및 안전성 강화 기술개발(R&D)	32.5	4	20	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	고준위방폐물처분을 위한부지환경장기변화예측기술개발사업	36	6	9	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	신재생에너지핵심기술개발(R&D)	3,217	5	100	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	에너지국제공동연구	285.4	3	6	기관 유형별 상이	상반기/ 하반기	상반기/ 하반기	상반기/ 하반기
	에너지기술수용성 제고및사업화촉진	12.97	2	2.2	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	에너지기술정책수립 (에텍)	5.4	1	2.2	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	에너지수요관리핵심 기술개발	2,343.5	5	50	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	에너지인력양성(R&D)	589.2	6	10	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발	44	4	30	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	차세대 태양전지 실증사업	10	3	10	기관 유형별 상이	'24.4	4~5월	6월
	혁신형소형모듈원자로 (i-SMR)기술개발사업	332.8	5년	118.6	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월
	현장수요대응 원전 첨단제조기술 및 부품·장비 개발	60	5	20	기관 유형별 상이	'24.1	1~3월	3~4월

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정		
보건복지부	전자약기술개발사업	76	3	20	100	'24.4월	'24.4월~5월	5~6월		
	감염병 예방·치료 기술개발사업	504.54	2-5	2-15	100	'23.12월	'23.12월~ '24.1월	3~4월		
	국가신약개발	579.09	2~3	4~76	100	'24.1, 5월	'24년 1월 6월	3월, 9월		
	범부처재생의료기술개발	353.13	3~5	10~24	100	'23.12월, '24.5월	23.1월~24.2월 '24.6월~'24.7월	2~4월, 7~10월		
	혁신형의료기기기업 기술상용화지원	89.66	3	5~6	100	'23.12월	'23.12월~ '24.1월	3~4월		
	치매극복연구개발사업	190.97	3	1~6	100	'24.1월	'24.1월~ '24.2월	3~4월		
환경부	수생태계 건강성 확보 기술개발사업	34	4	18	75	'23.12	1~2월	3~4월		
	미래변화 대응 수자원 안정성 확보 기술개발사업	612	3~5	33~78	75	'23.12	1~2월	3~4월		
	도시홍수시설의 계획, 운영, 유지관리 최적화 기술개발	360	5	97.2	75	'23.12	1~2월	3~4월		
	이차전지 순환이용성 향상 기술개발	327	4	140	75	'23.12	1~2월	3~4월		
국토교통부	국토교통 기술사업화를 위한 이어달리기사업 (역량키움 유형)	3.27	2년	지원 과제별 3.27	60	'24.2.	2~3월	3~4월		
	국토교통 기술사업화를 위한 이어달리기사업 (기술키움 유형)	29.98	3년	지원 과제별 0.52	75	'24.2.	2~3월	3~4월		
중소벤처 기업부	중소 기업 기술 혁신 개발	수출지향형	4,22	4	20	65	2, 4, 7월	2, 5, 8월	5, 8, 10월	
		시장확대형	920	2	6	75	2, 4, 7월	2, 5, 8월	5, 8, 10월	
		시장대응형	459	2	5	75	2, 4, 7월	2, 5, 8월	5, 8, 10월	
	창업 성장 기술 개발	디딤돌		1,284	1	1.2	75	2, 4, 7월	2, 5, 8월	5, 8, 10월
			TIPS	일반형	807	2	5	75	2월	수시
		TIPS	특화형 (딥테크 팁스)	394	3	15	75	2월	수시	수시
	산학연 Collabo R&D	산학 협력 기술 개발	예비 연구	10	8개월	0.5	75	2월	2~3월	3~4월
			사업화 R&D	10	2	2.6	75	2월	2~3월	3~4월
		산연 협력 기술	예비 연구	4	8개월	0.5	75	2월	2~3월	3~4월

구분	사업명		지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고	신청 접수	평가 선정		
	개발	사업화 R&D									
방위사업청		개발 사업화 R&D	6	2	2.6	75	2월	2~3월	3~4월		
		스마트제조혁신기술개발	437	3	4.5	75	'24.2월	2~3월	4~6월		
	국방벤처 지원사업			110	2~3	3~20	75	'24.2월	3월	4~5월	
								(벤처지원)			
		'24.7월	8월					9~10월			
								(혁신기술지원)			
	글로벌 방산강소기업 육성사업		146	3	30	75	'24.4월	5월	5~7월		
	부품국산화 개발지원 사업		1,179	5	500	75	1차:'24.3 2차:'24.6	1차: 4월 2차: 7월	1차 5~6월 2차 8~9월		
	무기체계 개조개발 지원사업		734	5	375	75	2월	2~3월	4~5월		
	특허청	지재권 연계 연구개발 전략지원	368	2~5 개월	1.2	70	'24.1	수시	수시		
공공기관	한국전력공사	중소기업 협력연구개발	63	3	15	85	연중수시	연중수시	연중수시		
		현장기술개발	27	1.5	5	80	연중수시	연중수시	연중수시		
	한국수력원자력(주)	중소기업협력연구개발	65	3	15	-	연중	연중	연중		
		연구개발과제 용역	미정	미정	미정	-	연중	연중	연중		
	한국가스공사	중소기업기술개발 협력사업	15	3	5	75	3월	4~5월	7~8월		
	한국도로공사	중소기업 기술혁신 지원사업	미정	1	1	100	미정	미정	미정		
	한국수자원공사	공동투자형 기술개발사업	11	2	6	80	1,7월	1, 7월	1,7월		
		연구개발 용역	4	-	-	-	연중	연중	연중		
		성과공유제	15	-	-	-	5, 11월	5, 11월	5, 11월		
	한국전력기술(주)	중소기업 협력연구 기술개발 사업	7	3	5	75	상시	상시	상시		
	한전KPS(주)	중소기업 협력연구 기술개발	1	1	1	-	연중	연중	연중		

**< 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

### □ 사업개요

- 글로벌 기술패권 경쟁에 대응한 디지털 혁신기술 초격차 확보, 디지털 혁신기술 기반의 경제·사회융합 기술·서비스 개발을 위해 중소기업 등 ICT 핵심원천·융합 기술개발 지원

### □ 지원규모('24년) : 5,174.97억원(신규 184개 과제(1,958.74억원), 계속 408개 과제(3,216.23억원))

- \* **정보통신·방송기술개발 사업**(※ 밑줄 : 공고대상 사업) : ①SW컴퓨팅산업원천기술개발, ②자율주행기술개발혁신사업, ③ 디지털전환K-SW기술개발, ④차세대지능형반도체 기술개발(설계), ⑤인공지능반도체응용기술개발, ⑥PIM인공지능반도체핵심기술개발(설계), ⑦자율주행용인공지능반도체핵심기술개발, ⑧방송통신산업기술개발, ⑨차세대네트워크(6G)산업기술개발, ⑩정보보호핵심원천기술개발, ⑪데이터경제를위한블록체인기술개발, ⑫실감콘텐츠핵심기술개발, ⑬스마트제조혁신기술개발, ⑭ICT융합산업혁신기술개발, ⑮ICT기반사회문제해결기술개발, ⑯ICT첨단유망기술육성, ⑰전파산업핵심기술개발, ⑱ICTR&D혁신바우처지원, ⑲민관협력기반ICT스타트업육성, ⑳ICT미래시장최적화협업 기술개발, ㉑ICT기반개방형혁신제품·서비스개발지원

### □ 지원대상 : 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업 등

### □ 지원분야 : 6대 디지털 혁신기술 분야(AI, AI반도체, 5G·6G, 양자, 메타버스, 사이버보안)

### □ 지원내용

- AI 분야(337.88억원) : 인공지능, 빅데이터, 클라우드, SW, 자율주행 기술개발 지원
- AI 반도체 분야(129.07억원) : 반도체이종접합, AI반도체SW핵심기술 등 지원
- 5G·6G 분야(737.24억원) : 이동통신, 네트워크, 방송, 전파위성 기술개발 지원
- 사이버보안 분야(407.5억원) : 디지털미디어, 차세대보안 기술개발 지원
- 양자 분야(48.53억원) : 양자센서, 양자암호통신 분야 기술개발 지원
- 메타버스 기반 분야(66.5억원) : 디지털콘텐츠, 블록체인 분야 기술개발 지원

지원조건

분야	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
AI	최대 5년, 50억원 이내	75% 이내	자유공모 및 지정공모 등 과제별로 상이
AI반도체			
5G-6G			
사이버 보안			
양자			
메타버스 기반			

신청·접수

- 신청기간
  - 공고기간 : 2024. 1. 5.(금)~2024. 2. 14.(수)
  - 접수기간 : 2023. 1. 23.(화)~2024. 2. 14.(수) 15:00시까지
- 신청·접수기관 : 정보통신기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청(범부처통합연구지원시스템)

문의처

- 과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과(044-202-6233)
- 정보통신기획평가원 사업총괄팀(042-612-8719)

## 1. 재난안전 부처협력 기술개발

### □ 사업개요

- 과학기술의 발전, 재난환경의 복잡·다양화 등 여건변화에 대응 및 개별부처 중심의 R&D 수행으로 인한 한계를 극복하기 위해 부처 간 협업에 기반한 재난안전 R&D 강화

□ 지원규모 : 총 53억원 ('24년 9억원, 향후 44억원)

□ 지원대상 : 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관

### □ 지원분야

- 여러 부처의 협력이 요구되는 재난에 효과적인 대응 기술 및 통합 관제 시스템 구축

### □ 지원내용

과제명	연구기간	총 연구비	'24년 예산
물류시설 특성을 반영한 지능형 화재감지 및 스프링클러 설비 기술개발	'24~'27	2,600	500
재난관리를 위한 맞춤형 정보생성 및 의사결정지원 대화형 인공지능 기술개발	'24~'27	2,700	400

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
부처 협력사업 지원	최대 4년, 53억	75% 이내	지정공모

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '24. 2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인 (IRIS, <https://www.iris.go.kr>) 신청

### □ 문의처

- 행정안전부 재난안전연구개발과 연성옥 주무관(044-205-6233)
- 한국산업기술평가관리원 재난안전사업팀(053-718-8272, 8632, 8225)

## 2. 사회복합재난 대응기술개발

### 사업개요

- 복합화·대형화된 다양한 재난에 선제적으로 대응하기 위한 효율적·체계적 대응 체계 구축기술 개발

지원규모 : 53억원 ('24년 8억원, 향후45억원)

지원대상 : 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관

### 지원분야

- 사회재난 취약성 및 피해영향 분석, 시설물 사고예방 기술개발, 사고대응 기술 개발, 탄소중립 대응 안전관리 강화

### 지원내용

과제명	연구기간	총 연구비	'24년 예산
방화구획 관통부 내화채움구조의 비파괴 점검기술 개발	'24~'27	1,800	300
멀티모달 이미징 기반 블랙아이스 실시간 탐지 및 선제대응 기술 개발	'24~'28	3,500	500

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
사고대응 기술개발	최대 5년, 53억	75% 이내	지정공모

### 신청·접수

- 신청기간 : '24. 2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인 (IRIS, <https://www.iris.go.kr>) 신청

### 문의처

- 행정안전부 재난안전연구개발과 변정은 주무관(044-205-6237)
- 한국산업기술평가관리원 재난안전사업팀(053-718-8272)

### 3. 재난안전산업 기술사업화 지원

사업개요

- 우수 재난안전기술 개발을 촉진하고 현장 보급을 확대하여 매출 및 일자리 창출을 통한 재난안전산업 육성 및 활성화

지원규모 : 74.9억원 ('24년 29.9억, 향후 45억원)

지원대상 : 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관, 다만 주관연구개발기관은 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업

지원분야

- 재난안전 기술사업화 지원

지원내용

과제명	연구기간	총 연구비	'24년 예산
<b>합 계</b>		<b>7,490</b>	<b>2,990</b>
<b>재난안전 융합기술 고도화 지원</b>		<b>5,000</b>	<b>2,000</b>
차륜조도 측정·관리를 통한 철도 탈선사고 예방 시스템 개발	'24~'25	1,000	400
무인 이동체와 연계한 상시 감시 기능 견비 부력기구 사출 장비개발	'24~'25	1,000	400
침수대응 이동식 대용량 고효율 배수펌프 시스템 개발	'24~'25	1,000	400
첨단 스마트 기술 기반 원격 자동제어 슬라이딩 차수문 시스템 개발	'24~'25	1,000	400
품목기획 및 공모(미정)	'24~'25	1,000	400
<b>재난안전 맞춤형 사업화 지원</b>		<b>2,490</b>	<b>990</b>
자유공모(미정)	'24~'25	830	330
자유공모(미정)	'24~'25	830	330
자유공모(미정)	'24~'25	830	330

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
재난안전 융합기술 고도화 지원	최대 2년, 50억	75% 이내	품목공고
재난안전 맞춤형 사업화 지원	최대 2년, 24.9억	75% 이내	자유공모

□ 신청·접수

- 신청기간 : '24. 2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인 (IRIS, <https://www.iris.go.kr>) 신청

□ 문의처

- 행정안전부 재난안전연구개발과 변정은 주무관(044-205-6237)
- 한국산업기술평가관리원 재난안전사업팀(053-718-8272)

#### 4. 국민수요 맞춤형 생활안전 연구개발사업(2단계)

사업개요

- 일반국민, 관련 종사자 등 수요자 중심의 아이디어 기반으로 재난안전 불안 요소를 해결하는 국민 체감형 기술 개발

지원규모 : 47.1억원 ('24년 12.9억원, 향후 34.2억원)

지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관

지원분야

- 국민 생활안전, 재난안전 분야

지원내용

과제명	연구기간	총 연구비	'24년 예산
차량 및 보행자 상호 사고 예방을 위한 지능형 보행자 감지 시스템 개발	'24~'26	1,570	430
2차 추돌사고 예방을 위한 전방사고 알림 가로등 시스템 개발 및 실증	'24~'26	1,570	430
반지하 침수 조기 경보 및 피난이 가능한 통합 시스템 개발 및 실증	'24~'26	1,570	430

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
국민수요 맞춤형 생활안전 연구개발(2단계)	최대 3년, 47.1억	75% 이내	품목공모

신청·접수

- 신청기간 : '24. 2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인 (IRIS, <https://www.iris.go.kr>) 신청

문의처

- 행정안전부 재난안전산업과 변정은 주무관(044-205-6237)
- 한국산업기술평가관리원 재난안전사업팀(053-718-8276)

## 5. 지역맞춤형 문제해결 기술개발(2단계)

### 사업개요

- 일반국민, 관련 종사자 등 수요자 중심의 아이디어 기반으로 재난안전 불안요소를 해결하는 국민 체감형 기술 개발

지원규모 : 87.9억원 ('24년 24억원, 향후 63.9억원)

### 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관

### 지원분야

- 국민 생활안전, 재난안전 분야

### 지원내용

과제명	연구기간	총 연구비	'24년 예산
지반침하를 고려한 도심지 지하배관 변형계측 및 초저전력 기반 지능형 데이터 전송 기술 개발	'24~'26	1,200	330
AI 기반 해상위기상황 자동 반응형 개인·선박 조난신고장치 개발	'24~'26	1,650	450
석유화학 플랜트 폭발 및 화재 예방을 위한 멀티모달 센서 기반 AI 방폭 시스템 개발	'24~'26	1,320	360
화재조기알고리즘을 이용한 전통시장 내 능동형 피난유도 방화천막 시스템 개발	'24~'26	1,650	450
인공지능을 활용한 출렁다리 스마트 안전진단 기술 개발	'24~'26	1,320	360
노후 교량 내부 손상 진단을 위한 외부 자화 EM 센싱 시스템 기술개발	'24~'26	1,650	450

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
지역수요맞춤형문제해결기술개발	최대 3년, 87.9억	75% 이내	지정공모

### 신청·접수

- 신청기간 : '24. 2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인 (IRIS, <https://www.iris.go.kr>) 신청

□ 문의처

- 행정안전부 재난안전산업과 변정은 주무관(044-205-6237)
- 한국산업기술평가관리원 재난안전사업팀(053-718-8631)

## 1. 문화기술 연구개발

### □ 사업개요

- 유망 서비스 분야이자 핵심 동력인 '콘텐츠산업' 육성을 위한 문화콘텐츠 서비스 R&D 및 신기술융합콘텐츠, 인문사회 융합콘텐츠 등 콘텐츠 및 서비스 융합 기반의 연구개발 추진

### □ 지원규모('24년) : 9.96억원

### □ 지원대상 : 문화산업 분야의 기술개발이 가능한 기업·기관 등(컨소시엄 가능)

### □ 지원분야 : 문화산업의 기획, 창작, 제작, 유통·서비스와 관련한 기술개발

<b>문화기업 혁신성장 기술개발(현장형)</b>	문화산업 현장 맞춤형 기술개발 지원 * 분야: 영화, 음악, 게임, 출판·인쇄, 방송영상, 만화, 캐릭터, 애니메이션, 에듀테인먼트, 디자인, 공연, 미술공예, 문화재·전통문화, 대중문화예술, 기타
--------------------------------	---

### □ 지원내용

- 문화기업 혁신성장 기술개발(총 9.96억원): 콘텐츠산업 현장에서 필요한 맞춤형 기술개발 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
문화기업 혁신성장 기술개발(현장형)	최대 1년, 최대 3.32억/과제당	80% 이내 (중소기업 기준)	자유공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : '24. 1월 ~'24. 2월 (한국콘텐츠진흥원)
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처연구지원시스템) 온라인 신청

### □ 문의처 : 한국콘텐츠진흥원 문화콘텐츠 연구개발사업팀(02-1566-1114)

## 2. K-Culture 글로벌 스타트업 육성 기술 개발

### □ 사업개요

- 글로벌 진출을 목표로 하는 문화기술(CT) 분야 스타트업 기업의 기술개발(R&D) 지원을 통해 K-Culture 유니콘 기업 육성 지원

### □ 지원규모('24년) : 20억원

### □ 지원대상 : 민간 투자를 받았거나 투자 유치 예정인 문화콘텐츠 분야의 기술 개발이 가능한 기업·기관 등(컨소시엄 가능)

### □ 지원분야 : 문화산업의 기획, 창작, 제작, 유통·서비스와 관련한 기술개발

<b>글로벌 K-Culture 스타트업 혁신성장 기술개발</b>	<b>(주요 장르)</b> 영화, 음악, 게임, 출판·인쇄, 방송영상, 만화, 캐릭터, 애니메이션, 에듀테인먼트, 디자인, 공연, 미술·공예, 문화재·전통문화, 대중문화예술, 기타 * 관련 기술: 가상현실, 증강현실, 인공지능, 영상처리, UI/UX, 플랫폼, 블록체인, 정밀제어, 5G, 음향 등
---	---

### □ 지원내용

- 글로벌 K-Culture 스타트업 혁신성장 기술개발(총 20억원): 문화콘텐츠 분야 창업기업과 투자재원 및 기업 보육역량을 보유한 투자지원기관이 컨소시엄을 구성하여 [기술 검증 → R&D 고도화 → 글로벌 사업화]까지 R&D와 사업화 지원 일원화를 통해 글로벌 진출에 최적화된 기술개발 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
글로벌 K-Culture 스타트업 혁신성장 기술개발	최대 3년, 최대 10억/과제당	80% 이내 (중소기업 기준)	자유공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : '24. 1월 ~'24. 2월 (한국콘텐츠진흥원)
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처연구지원시스템) 온라인 신청

### □ 문의처 : 한국콘텐츠진흥원 문화콘텐츠 연구개발사업팀(02-1566-1114)

---

### 3. 선도형 저작권 기술개발

---

사업개요

- 차세대 디지털 기술변화 환경에서 수요가 발생 중인 생성형 AI·Web3.0 등 기술 진보에 적용 가능한 첨단기술 기반 저작권 핵심 기술개발 지원

지원규모('24년) : 43.47억원

지원대상 : 저작권산업 분야의 기술개발이 가능한 기업·기관 등(권소사업 가능)

지원분야 : 신기술융합 저작권 기술개발, 저작권 기술 검증 및 상용화 지원 기술개발

지원내용

- 저작권 산업 분야의 핵심기술 및 상용화 촉진을 위한 기술 성능검증 기술개발 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
신기술 융합 저작권 기술 개발	3년 5.4억~10억 이내/과제당	80% 이내 (중소기업 기준)	지정공모
저작권 기술 검증 및 상용화 지원	3년 8억 이내/과제당		

신청·접수

- 신청·접수기관 : '24. 1월 ~'24. 2월 (한국콘텐츠진흥원)
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처연구지원시스템) 온라인 신청

문의처 : 한국콘텐츠진흥원 저작권체육관광 연구개발사업팀(02-1566-1114)

## 4. 글로벌 저작권 현안 신속 대응

### 사업개요

- 글로벌 시장에서의 저작권 보호 및 이용환경 변화에 적시 대응을 위한 문제해결형 저작권 기술개발 및 확산 지원

### 지원규모('24년) : 54.55억원

### 지원대상 : 저작권산업 관련 기업·단체, 연구기관, 대학 등

### 지원분야 : 글로벌 저작권 문제해결, 저작권 기술 글로벌 표준화 및 사업화 지원 기술개발, 저작권 기술 글로벌 인재양성 기술개발

### 지원내용

- 글로벌 시장에서 저작권 보호 및 이용환경변화에 신속 대응하기 위한 저작권 서비스 기술개발, 해외 우수 연구기관과의 협력 등을 통한 저작권 기술개발, 저작권 기술 핵심 인재 양성 지원

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
글로벌 저작권 문제해결	3년 6억~10억 이내/과제당	80% 이내 (중소기업 기준)	지정공모
저작권 기술 글로벌 표준화 및 사업화 지원	2년 2.55억 이내/과제당	80% 이내 (중소기업 기준)	자유공모
저작권 기술 글로벌 인재 양성	3년 9억 이내/과제당	80% 이내 (중소기업 기준)	자유공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : '24. 1월 ~'24. 2월 (한국콘텐츠진흥원)
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처연구지원시스템) 온라인 신청

### 문의처 : 한국콘텐츠진흥원 저작권체육관광 연구개발사업팀(02-1566-1114)

## 1. K-Carbon 플래그십 기술개발 사업

### □ 사업개요

- 수요산업의 탄소소재 융복합기술 개발을 통해 일·미·독 과점시장에 성공적으로 침투하여 기술패권 경쟁에서 우위를 점하고 국내 탄소산업(K-Carbon)을 신성장동력으로 육성

### □ 지원규모('24년) : 124.2억원 (신규 124.2억원)

### □ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 지원분야

- 수요산업별 특성 및 요구도에 적합한 탄소소재 및 복합재 제조기술

### □ 지원내용

- K-Carbon 플래그십 기술개발(124.2억원) : 우주항공·방산, 모빌리티, 에너지환경, 라이프건설 등 수요산업을 대상으로 수요-공급기업 간 공동 기술개발을 통한 탄소 융복합 소재·부품 제조 기술개발 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
K-Carbon플래그십 기술개발	최대 5년, 120억원	수행기관 유형별 차등지원(공고 별도 안내)	지정공모

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '24. 2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### □ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노실 (053-718-8428)

## 2. 국가로봇테스트필드 사업

### 사업개요

- 로봇 제품의 개발·실증·인증을 포괄적으로 지원하는 가상환경/실환경 기반 국가로봇테스트필드 구축

### 지원규모('24년) : 56억원 (신규 56억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야

- **(로봇실증평가기술개발)** 로봇 제품/서비스의 유효성 및 신뢰성 실증을 위한 가상환경 기반 디지털 트윈 실증평가 기술개발 및 실환경 시나리오 기반 실증평가 기술개발
- **(실증인프라구축및운영)** 유망 로봇서비스 대상 실-가상환경 양방향 연동 실증 인프라 구축

### 지원내용

- 로봇실증평가기술개발(19억원) : 신규 2건
- 실증인프라구축및운영(37억원) : 신규 5건

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
로봇실증평가기술개발	5년 이내, 12억 내외	100% 이내	지정공모, 품목지정
실증인프라구축및운영	5년 이내, 30억 내외	100% 이내	정책지정, 지정공모

\* 정부출연금 비율은 수행기관 유형별 상이

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비실 (053-718-8215)

### 3. 국가신약개발사업

#### □ 사업개요

- 국내 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 국민건강의 필수조건인 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계(유효물질 도출 ~ 임상2상)를 지원하는 범부처 (과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 보건복지부) 국가 R&D 사업

□ 지원규모("24년) : 38,784백만원 (신규 65억원, 계속 291억원)

□ 지원대상 : 대학, 의료기관, 연구기관, 기업(기업부설연구소 보유) 등

□ 지원분야 : 신약 연구개발 분야(합성·바이오·천연물의약품)

※ 개량신약, 바이오시밀러, 복제의약품, ex-vivo 방식의 유전자·세포치료제, 조직공학제제, 첨단 바이오융복합제제, 한약제제, 치매치료제, 감염병 예방 및 치료제 제외

#### □ 지원내용

- 신약기반확충연구(104.6억원) : 신약 유효물질 또는 선도물질 개발 지원
- 신약 R&D 생태계 구축연구(164.9억원) : 신약 후보물질 또는 비임상 개발 지원
- 신약 임상개발(86.8억원) : 신약 후속 임상시험 단계로 진입할 수 있는 임상개발 지원

#### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
신약기반 확충연구	최대 3년, 12억	100% 이내	자유공모(품목지정)
신약 R&D 생태계 구축연구	최대 2년, 20억	75% 이내	자유공모(품목지정)
신약 임상개발	최대 2년, 70억	75% 이내	자유공모(품목지정)

#### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 국가신약개발사업단
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인(www.iris.go.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 (053-718-8256)

---

## 4. 국가표준기술개발및보급 사업

---

### 사업개요

- 신산업 성장과 우리 기업의 기술혁신 지원을 위한 표준화를 통해 대외경쟁력 강화 및 글로벌 시장 선점

지원규모('24년) : 421.87억원 (신규 99.58억원, 계속 322.29억원)

### 지원대상 :

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 :

- 국가표준기술력향상 : 우리 기술의 대외경쟁력 강화 및 글로벌 시장 선점을 위해 표준화 정책 수립, 국제표준(ISO/IEC) 개발·제안 등을 지원
- 국가참조표준데이터개발보급 : 산업·연구·공공분야에서 사업화 연계가 가능한 참조표준 개발·보급, 활용지원 및 비즈니스화 지원
- 산업데이터표준화및인증지원 : 데이터 간 결합·교환에 필요한 표준을 개발하고, 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증을 통해 데이터를 활용한 신제품·서비스 개발 등을 지원
- R&D사업화표준연계 : 정부 R&D 기획시 표준선행기술조사(표준동향조사 등) 및 표준전략연구, R&D 표준성과관리·유통 전담기관의 R&D-표준성과관리 활동 지원
- 국제표준화협력 : 주요 표준 선도국가와의 전략적 파트너십 구축을 통한 첨단 분야 국제표준 공동 개발, 국제표준 포럼 구성·운영 등을 지원

### 지원내용

- 국가표준기술력향상(45.05억원(신규), 304.02억원(계속))
- 국가참조표준데이터개발보급(38.23억원(신규))
- 산업데이터표준화및인증지원(6.29억원(계속))
- R&D사업화표준연계(11.98억원(계속))
- 국제표준화협력(16.27억원(신규))

□ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
국가표준기술력향상	최대 5년, 과제당 연간 1.2억/3.2억 내외	100% 이내	자유공모, 지정공모, 품목지정
국가참조표준데이터 개발보급	최대 3년, 과제당 연간 9.5억원 내외	100% 이내	자유공모, 지정공모, 품목지정, 정책지정
국제표준화협력	최대 5년, 과제당 연간 3.6억원 내외	100% 이내	자유공모, 지정공모, 품목지정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 엔지니어링/표준실 (053-718-8231)

---

## 5. 기계장비산업기술개발 사업

---

### 사업개요

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

지원규모('24년) : 1,588.54억원 (신규 732.52억원, 계속 856.02억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야

- **(제조기반생산시스템)** 반도체, 자동차, 조선 등 우리나라 수출 주력산업과 신산업의 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비 및 산업용 기계·시스템의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원
- **(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
- **(제조장비 전주기 기술개발)** 제조장비 핵심기술 사업화 촉진을 위해 전략품목에 대한 핵심품목의 설계 및 신뢰성 검증지원과 수요-공급 협력기반의 고부가장비 신뢰성체계 구축 지원

### 지원내용

- 제조기반생산시스템(1,255.65억원) : 신규 16건, 계속 66건
- 제조장비실증(200억원) : 신규 16건
- 제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발(100.89억원) : 계속 4건
- 제조장비 전주기 기술개발(32억원) : 계속 3건

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
제조기반생산시스템	5년 이내, 12억 내외	100% 이내	자유공모(품목지정)
제조장비실증	2년 이내, 13억 내외	100% 이내	자유공모(품목지정)
제조장비시스템스마트제어기술개발	5년 이내, 25억 내외	100% 이내	자유공모(품목지정)
제조장비전주기기술개발	5년 이내, 10억 내외	100% 이내	자유공모(품목지정)

\* 정부출연금 비율은 수행기관 유형별 상이

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

문의처 : 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비실 (053-718-8281)

## 6. 나노제품 성능·안전 평가기술개발 및 기업지원

### □ 사업개요

- 나노중소기업의 국내외 시장진출 촉진 및 글로벌 규제 대응 지원을 위한, 나노제품에 대한 성능·안전 평가 신규 시험법 개발 및 기업지원 시스템 운영

### □ 지원규모('24년) : 20.52억원 (신규 5억원, 계속 15.52억원)

### □ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 지원분야

- (평가기술 개발) 나노소재·제품의 미확보된 성능·안전 평가 시험법 개발
- (기업 지원) 개발 시험법 보급·확산, 성능안전 평가 통합정보 구축·제공, 해외 규제대응(나노소재·제품 해외 수출을 위한 신고·등록 지원 등), 시험기관 연계 등 기업 지원

### □ 지원내용

- 나노제품 성능·안전 평가기술개발 및 기업지원(20.52억원) : 나노소재·제품의 미확보된 성능·안전평가 시험법 개발 및 확산, 나노기업에 평가 지식정보를 생산·제공하고 해외 규제대응 등을 위한 기업 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
나노제품 성능·안전 평가 기술개발 및 기업지원	최대 1.5년, 7.5억원*	100% 이내	자유공모 (품목지정)

\* '24년도 신규과제

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '24. 5~6월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인(www.itech.keit.re.kr, www.iris.go.kr) 신청

### □ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노실 (053-718-8470)

---

## 7. 로봇산업기술개발 사업

---

### □ 사업개요

- 로봇분야 첨단융합제품·부품·원천기술 및 기반구축을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

### □ 지원규모('24년) : 1,174.42억원 (신규 523.47억원, 계속 650.95억원)

### □ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 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
- **(협업지능 기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업)** 既구축 기계·로봇에 협업 지능을 플러스하여 취약한 중소기업의 생산성 개선 및 스마트 제조 기반 마련
- **(빅데이터활용마이스터로봇화기반구축)** SI기업이 既구축 뿌리기계에 빅데이터·로봇 기술을 적용하여 숙련공의 노하우를 디지털화·자동화할 수 있도록 기반 구축
- **(재난및위험작업현장근로자의사고방지를위한안전로봇기술개발)** 재난(화재) 및 위험한 산업현장 근로자의 사고 방지를 위한 안전로봇 기술개발 및 현장 실증
- **(사회적약자자립지원로봇기술개발)** 노인·장애인 등 사회적 약자 자립 지원을 목표로 일상생활에 필요한 보조 업무 지원 및 로봇 신시장 창출을 위한 로봇 제품 기술개발

□ 지원내용

- 로봇산업핵심기술개발(1,054.26억원) : 신규 48건, 계속 54건
- 협업지능기반로봇플러스경쟁력지원사업(28.17억원) : 계속 1건
- 빅데이터활용마이스터로봇화기반구축(49.99억원) : 계속 1건
- 재난및위험작업현장근로자의사고방지를위한안전로봇기술개발(18억원) : 계속 2건
- 사회적약자자립지원로봇기술개발(24억원) : 계속 4건

□ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
로봇산업핵심기술개발	5년 이내, 12억 내외	100% 이내	자유공모(품목지정)
협업지능 기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업	5년 이내, 30억 내외	100% 이내	-
빅데이터활용마이스터로봇화기반구축	5년 이내, 50억 내외	100% 이내	-
재난및위험작업현장근로자의사고방지를 위한안전로봇기술개발	5년 이내, 10억 내외	100% 이내	자유공모(품목지정)
사회적약자자립지원로봇기술개발	5년 이내, 6억 내외	100% 이내	자유공모(품목지정)

\* 정부출연금 비율은 수행기관 유형별 상이

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비실 (053-718-8216)

## 8. 멀티오믹스 기반 난치암 맞춤형 진단치료 상용화 기술개발

### □ 사업개요

- 기 확보된 대규모 난치암 멀티오믹스 빅데이터의 상용화 및 제품화를 위해 기초, 임상, 계놈, 인공지능, 나노기술을 융합한 다학제 통합 분석 및 활용 기술 개발을 통해 난치암 맞춤형 진단·치료 기술을 개발하여 정밀의료산업 고도화 및 바이오 의료 분야 신산업 창출

□ 지원규모("24년) : 45억원 (신규 45억원, 8개 과제)

### □ 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 지원분야

구 분	지원대상 분야
멀티오믹스 빅데이터 기반 난치암 "Undruggable" 타겟 연구 및 표적 치료제 설계 기술개발	신규 Undruggable 치료 표적 선정 및 효과 예측 통합분석 플랫폼 기술, 임상 병리학적 검증, 치료제 후보물질 도출 등 신개념 표적 치료제 상용화 기술개발
멀티오믹스/디지털 통합분석기반 "전단계암" 정밀예측·진단 플랫폼 개발 및 제품화	난치암 조기 진단 및 정밀 예후예측 마커 발굴, 임상 유효성 검증 시스템, 진단 키트 및 장비 제품화 및 상용화 기술개발

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
멀티오믹스 빅데이터 기반 난치암 "Undruggable" 타겟 연구 및 표적 치료제 설계 기술개발	최대 5년, 21.75억	100% 이내	품목지정
멀티오믹스/디지털 통합분석기반 "전단계암" 정밀예측·진단 플랫폼 개발 및 제품화	최대 5년, 23.25억	100% 이내	품목지정

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인(www.iris.go.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 바이오헬스실 (053-718-8283)

## 9. 바이오매스기반 비건레더 개발 및 실증 클러스터 구축(R&D)

### 사업개요

- 바이오매스 기반 신소재 비건레더(vegan leather) 핵심기술 개발과 실증기반 구축으로 급부상 중인 저탄소 소재산업 글로벌 신시장 선점 지원

### 지원규모('24년) : 34.2억원 (신규 34.2억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 및 내용

- (기술개발) 바이오매스 기반 비건레더 개발 및 제품화 기술 개발
- (기반구축) 비건레더 소재·공정 및 완제품의 실증기반 구축
  - \* 동 사업의 기반구축 과제는 지방비 매칭(matching) 과제로, 지방비 출연이 불가능한 경우 과제가 선정되더라도 정부출연금을 지원받을 수 없음

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
바이오매스 기반 비건레더 개발 및 실증 클러스터 구축	최대 5년, 100억원	100% 이내	품목지정

### 신청·접수

- 신청기간 : '24. 2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노실 (053-718-8633)

---

## 10. 바이오산업기술개발사업

---

### □ 사업개요

- 국가 성장전략 기반 바이오헬스 분야의 산업화 핵심·원천기술 개발을 집중 지원하여 미래 신산업 육성 및 주력산업 경쟁력 제고

### □ 지원규모('24년) : 1,162.61억원 (신규 158.5억원, 계속 1,004.11억원)

### □ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 지원분야 및 내용

- **(맞춤형진단·치료제품)** 개량의약기술 기반 치료제 및 감염병, 난치성 질환 치료제 관련 기술개발, 글로벌 진출형 바이오베터 개발 등
- **(디지털헬스케어)** 빅데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 맞춤형 헬스케어 서비스, 디지털 치료제, 서비스 실증 등
- **(첨단바이오신소재)** 생물체·자연유래 원료를 활용한 친환경 산업(의료·화학 등) 고도화를 위해 첨단 신소재 개발 및 제품화
- **(구조기반 백신설계 기술상용화)** 백신설계용 극저온전자현미경(Cryo-EM) 및 방사광가속기를 활용한 백신 선도물질 발굴 및 성능검증 기술개발
- **(휴먼 마이크로바이옴 의약품 제품화 지원)** 주요 난치성 질환에 대한 휴먼 마이크로바이옴 기반 의약품 제품화 기술개발을 통한 신산업 창출
- **(5G기반 스마트헬스케어 제품사업화 및 실증 기술지원)** 5G 통신모뎀 등을 탑재한 스마트헬스케어 제품, 지능형 데이터 분석 솔루션 개발 및 스마트헬스케어 서비스 실증·사업화 지원

### □ 지원조건

- 지원형태 : 출연(민간매칭)
- 지원금액 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 4~5년(세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내)

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 바이오헬스실 (053-718-8254)

---

## 11. 산업기술 R&D 연구기획사업

---

사업개요

- 산업부 핵심 정책 및 R&D 투자전략에 부합하는 신규 R&D 사업의 전략적 추진을 위해 연구기획 대상사업의 사전기획 연구 지원

지원규모('24년) : 17.32억원 (신규 17.32억원)

지원대상 :

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

지원분야 : 산업기술 분야, 에너지기술 분야

지원내용

- 산업기술R&D연구기획사업(17.32억원) : 산업기술 분야, 에너지기술 분야 예타·비예타 사업의 사전기획 연구 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
산업기술R&D연구기획사업	예타 9개월, 비예타 6개월	100% 이내	공고 시 안내

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

문의처 : 한국산업기술기획평가원 산업전략실 (053-718-8435)

## 12. 산업기술 알키미스트 프로젝트

### □ 사업개요

- 10~20년 후 미래 산업의 판도를 바꿀 수 있는 경제적·사회적 파급효과가 큰 도전·혁신적 핵심원천기술개발을 통해 미래 신시장·신산업 영역 창출

### □ 지원규모(‘24년) : 281.58억원 (신규 26.35억원, 계속 255.23억원)

- 신규과제 18개, 계속과제 16개

### □ 지원대상 : (주관) 대학, 연구소 등 비영리, (공동) 제한 없음

### □ 지원분야 : 미래 산업·사회의 판도를 바꿀 지원 대상 테마와 관련된 산업기술 소분야

### □ 지원내용

- (1단계) 개념연구, 2억원 내외/9개월
- (2단계) 선행연구, 5억원 내외/1년
- (3단계) 본 연구 연간 40억원/5년

### □ 지원조건

구분	1단계	2단계	3단계
지원내용	개념연구	선행연구	본연구
주관연구개발기관	대학, 연구소 등 비영리기관		
공동연구개발기관	제한없음		
지원기간	9개월 이내	1년 이내	5년 내외
지원규모	2억원 내외/년	5억원 내외/년	40억원 내외/년
	연구개발과제 별 특성에 따라 달리함 (테마정의서 참조)		
선정범위	테마별 6개 연구개발과제 내외 (경쟁형 R&D)	테마별 3개 연구개발과제 이내 (경쟁형 R&D)	테마별 1개 연구개발과제 이내
기술료	징수		



□ 신청·접수

○ 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원

○ 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 도전혁신실 (053-718-8337, 8340)

---

## 13. 소재부품기술개발사업

---

### 사업개요

- 소재·부품의 해외의존도 완화, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위해 소재·부품 핵심기술 확보와 경쟁력 강화를 지원

지원규모('24년) : 11,410억원 (신규 4,273억원, 계속 7,137억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야

- 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 소재·부품 업종분야

### 지원내용

- (소재부품 패키지형) 핵심소재 개발을 중심으로 소재-부품-모듈-수요 간 모든 단위기술에 걸쳐 연계 가능한 패키지형으로 기술개발 지원
- (소재부품 이종기술융합형) 시장수요에 대응하여 신속한 기술 확보를 위해 異種기술 결합, 업종 연계 등 융·복합 소재부품 기술개발 지원
- (전략핵심소재자립화) 주력산업의 공급망에 결정적 영향을 미치는 핵심품목의 기술자립을 위해 프로젝트 방식으로 기술개발 지원
- (첨단전략산업초격차(이차전지)) 차세대 배터리 기술경쟁력 우위 선점을 통한 글로벌 시장 선도를 위한 친환경 모빌리티용 차세대 배터리 기술개발 지원

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제당 연 10~50억원 내외, 총 개발기간 3~7년 내외(세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내)

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

문의처 : 한국산업기술기획평가원 공급망총괄실 (053-718-8434)

## 14. 수요맞춤형바이오원부자재제조경쟁력강화

### 사업개요

- 국내 바이오의약품 및 첨단바이오의약품 제조에 필요한 핵심 원부자재의 자립화 기술개발을 통한 국내 바이오기업들의 제조생태계 혁신 체계 구축

### 지원규모('24년) : 54.95억원 (신규 54.95억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 : R&D(생명/보건의료)

### 지원내용

- 수요맞춤형 핵심원부자재 자립화(26.45억원)
- 글로벌 진출형 원부자재 제조 및 검증 (28.5억원)

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
수요맞춤형 핵심원부자재 자립화	최대 5년	75%이내	품목지정
글로벌 진출형 원부자재 제조 및 검증	최대 5년	75%이내	품목지정

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 (053-718-8454)

## 15. 수출제고를 위한 인공지능기반 미래전장 첨단장비 제어기술 개발

### 사업개요

- 미래전장(戰場) 및 민간산업에서 활용 가능한 첨단장비의 인공지능(AI) 기반 제어기술 개발

### 지원규모('24년) : 48억원 (신규 48억원)

### 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 : 인공지능(AI) 기반의 첨단장비 제어 기술

### 지원내용

- 수출제고를 위한 인공지능 기반 미래전장 첨단장비 제어기술개발(48억원) : 미래전장(戰場) 및 민간산업에서 활용 가능한 첨단장비의 인공지능(AI) 기반 제어기술 개발

### 지원조건(예정)

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
수출제고를위한인공지능기반미래전장첨단장비제어기술개발	최대 4년, 100억 이내(예정)	100% 이내	품목지정

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 조선방산항공실 이재학 전임 (053-718-8274)

## 16. 시장선도를위한한국주도형K-Sensor기술개발 (세부사업명)

### 사업개요

- 주력산업의 데이터 수집·처리에 필요한 센서 기술개발과 센서산업 생태계 구축을 통한 전주기 지원체계 마련

지원규모(‘24년) : 304.1억원 (신규 32.88억원, 계속 253.8억원)

지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 :

구 분	지원대상 분야
시장주도형K-센서기술개발	4대 분야(모바일, 자동차, 바이오, 공공수요) 7대 센서(모션, 광, 온습도, 가스, 바이오, 압력, 레이더) 기술개발 * ①바이오, ②이미지, ③공공수요(비접촉센서), ④가스센서등

### 지원내용

- 시장주도형K-센서기술개발(286.68억원) : 대외 의존도가 높은 주요센서 국산화 및 신시장 선점을 위해 원천기술 및 상용화 기술 개발
- 제조혁신 기반구축(17.42억원) : 센서 시제품 제작 및 신뢰성 검증을 위한 인프라 구축을 통해 센서산업 전주기 지원체계 마련

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
시장주도형K-센서 기술개발	최대 3~7년, 7억내외	33%~100% 이내	품목지정
제조혁신기반구축	최대 7년, 5억내외	100% 이내	품목지정, 정책지정

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인(www.iris.go.kr) 신청

문의처 : 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 (053-718-8408)

## 17. 실리콘 고함량 음극 극판 및 셀 적용 기술개발

### 사업개요

- 리튬이온이차전지 분야 세계 최고 기술력선도를 위하여 고함량 실리콘 음극 및 이를 적용한 고에너지밀도/급속충전 이차전지 기술개발

### 지원규모('24년) : 35억원 (신규 35억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 : 고함량 실리콘 음극, 바인더, 전해액 및 셀 기술개발 지원

### 지원내용

- 실리콘고함량음극극판및셀적용기술개발(35억원) : 리튬이온이차전지 분야 세계 최고 기술력선도를 위하여 고함량 실리콘 음극 및 이를 적용한 고에너지밀도 /급속충전 이차전지 기술개발

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
실리콘 고함량 음극 극판 및 셀 적용 기술개발	4년, 217억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정

### 신청·접수

- 신청기간 : '23.2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 배터리디스플레이실 (053-718-8324)

---

## 18. 열계면용방폭/방열세라믹캡필러소재개발사업

---

### 사업개요

- 동 사업은 高 열전도도를 갖는 세라믹계 열계면 소재(캡 필러)를 개발하여 배터리 팩에 적용하고 신뢰성·안전성을 검증함으로써 미래 모빌리티·에너지 분야 방폭/방열 성능 동시구현을 지원하는 것임

### 지원규모("24년) : 250억원 (신규 25억원)

### 지원대상 :

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야

- 기초 소재 기술 개발 : 고 기능성 세라믹 소재 개발을 통한 기초 소재 열적 특성(열전도도·비열 등) 부여 및 제조공정·특화분석평가 플랫폼 구축
- 기능성 단위부품 개발 : 기능성 세라믹 소재 분산을 통한 기능 및 안전을 확보하는 방열/방폭 부품(열계면물질) 개발 및 생산, 평가기술 표준화 개발
- 최종 제품 적용기술 개발 : 단위부품 배터리 팩 적용을 통한 기능성·안정성 검증 및 상용화 기술개발, 제품 다각화를 통한 산업 생태계 활성화

### 지원내용

- 공모방식 : 지정공모
  - RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 5년(세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내)

□ 신청·접수

- 신청기간 : '24.2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 철강세라믹실 (053-718-8637)

## 19. 융복합신기술제품안전기술지원사업

### 사업개요

- 전기용품, 생활용품, 어린이 제품 안전사고 위험로부터, 국민이 안전한 사회를 구현하기 위한 제품안전성 강화

### 지원규모('24년) : 27.88억원 (신규 20.68억원, 계속 7.2억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야

- **(제품 안전기준 및 평가기법 개발)** 융·복합 신제품, 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전기준 개발 및 소비자 특성, 사용환경을 고려한 안전성 평가·향상기법 개발
- **(제품안전성 향상 기반조성)** 비관리 및 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전성 시험·평가 기반조성, 위해정보 수집·분석 플랫폼 개발, 제품안전성 향상을 위한 안전관리체계 개선 등

### 지원내용

- 제품 안전기준 및 평가기법 개발 (16.68억원 (신규))
- 제품안전성 향상 기반조성 (4.0억원 (신규), 7.2 억원(계속))

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
제품 안전기준 및 평가기법 개발	12개월, 연간 2억원 내외	100% 이내	품목지정
제품안전성 향상 기반조성	21개월, 연간 3억원 내외	100% 이내	지정공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 엔지니어링/표준실 (053-718-8378)

## 20. 이차전지첨단전략산업글로벌협력지원사업

### 사업개요

- K-Battery 글로벌 경쟁력 강화 및 초격차 기술 확보를 위해 이차전지 분야 해외 선도기관과 글로벌 협력 및 공동연구

### 지원규모('24년) : 20억원 (신규 20억원)

### 지원대상 :

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 :

- 장수명/고에너지 밀도와 열적 안정성이 우수한 산화물 전지, 차세대 양극재, 고효율 자원순환형 산업폐수 처리기술 등 이차전지 핵심기술개발

### 지원내용

- 이차전지첨단전략산업글로벌협력지원사업(20억원) : K-Battery 글로벌 경쟁력 강화 및 초격차 기술 확보를 위해 이차전지 분야 해외 선도기관과 글로벌 협력 및 공동연구 지원

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
이차전지첨단전략산업 글로벌협력지원사업	3년, 70억	지원기관 유형별 상이	품목지정

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 배터리디스플레이실 (053-718-8588)

---

## 21. 자동차보안취약점기반위협분석시스템개발 사업

---

### 사업개요

- 자동차 보안 취약점 기반 위협 분석 시스템 개발 및 실증으로 글로벌 사이버 보안 법규(UNECE WP.29 R155) 및 수출 규제에 대응하고, 미래모빌리티 안전성 확보를 위한 국내 자동차 부품 제조사의 사이버보안 대응능력 강화

### 지원규모('24년) : 40억원 (신규 40억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원내용

- 글로벌 사이버보안 법규·표준 요구사항 대응 차량 내부 전장 시스템의 사이버 보안 핵심 기술 개발 및 자동차 보안 취약점 기반 위협 자동 분석 시스템 개발
- 전장부품용 Secure HW/SW 통합 아키텍처 개발, 전장부품의 보안성 검증을 위한 V&V 시스템 개발, 사이버보안 관련 전장부품의 TARA\* 자동 분석 시스템 개발 등

### 지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 5년

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 미래자동차실(053-718-8377)

---

## 22. 자동차산업기술개발 사업

---

### □ 사업개요

- 국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래차(전기·수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기선점을 위한 기술 개발·기반구축 지원

### □ 지원규모('24년) : 3,485억원 (신규 996억원, 계속 2,489억원)

### □ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 지원분야

- (그린카: 계속) 전기차, 수소차, 하이브리드, 친환경 내연기관 등 이산화탄소 배출을 저감하고, 연비 성능 개선을 위한 친환경 자동차 R&D 지원
- (스마트카: 계속) 국제 규제 및 표준에 대응하고, 자동차 산업의 디지털 전환을 위해 최첨단 ICT기술을 융합한 인공지능·자동화·지능화 중심의 R&D 과제 지원
- (시장자립형3세대xEV산업육성: '20~'25) 현재 양산 중인 2세대(1회 충전 주행거리 320~500km)급 xEV(전기수소자동차)를 3세대(1회 충전 주행거리 600km 이상 주행)로 전환하기 위한 예타사업으로 5년간 47개 과제 지원
- (초소형전기차산업및서비스육성실증지원: '19~'25) 이동 서비스 모델별 초소형 전기차 실증을 통한 빅데이터를 수집/분석하여 차량 성능 및 신뢰성 고도화, 이동서비스 모델 검증 및 新 이동서비스 모델 개발을 위한 피드백 R&D 수행
- (상용차산업혁신성장및미래형산업생태계구축: '20~'24) 상용차 산업 경쟁력 회복과 시장창출을 위한 파워트레인, 제동, 조향, 현가, 차체 등 상용차 부품 고도화 기술개발 17개 과제 및 상용차 내구 및 감성 테스트를 위한 시험평가 장비와 부품성능 검증용 장비 구축 등 추진
- (전기차용폐배터리재사용산업화기술개발, '22~'25) 전기차 사용후 배터리 등급화 실증기술 확보와 시험평가 인프라 고도화를 통한 자동차·에너지 분야의 산업화 기술지원

- (와이드밴드갭소재기반차량용전력반도체제조공정기반구축, '22~'24) 차량용 반도체 소재로 고온/고전압에서 동작하는 와이드밴드갭 소재(SiC/GaN)가 부상함에 따라, 관련 기업 지원을 위한 8인치 전주기 공정 지원 기반구축
- (디지털전환가속화를위한자율배송모빌리티및커넥티비티플랫폼개발, '23~'26) 자동차 분야의 디지털 전환 가속화를 위해公道주행에 강건한 새시플랫폼과 커넥티비티 기반 관제 및 서비스가 가능한 자율배송 모빌리티 및 커넥티비티 플랫폼 핵심기술개발
- (EV국민경차상용화지원플랫폼구축사업, '23~'27) 경형 SUV 전기자동차 개발 및 사업화 지원을 위한 시험평가 장비 등 상용화 지원 플랫폼 구축
- (수소상용차및연료전지산업고도화를위한지역간기술협력플랫폼구축사업, '23~'26) 수소상용차 전용 연료전지부품 개발 및 수소상용차 산업을 육성하기 위한 시험평가 장비 등 지원기반 구축
- (수요맞춤형전기다목적자동차개발사업, '23~'26) 내연기관 다목적 자동차부품 업계의 전동화 전환을 위한 다양한 전기 다목적자동차의 전기전력 및 샤시 플랫폼 성능평가 장비구축
- (전기·수소차핵심부품및차량안전성확보지원사업, '23~'26) 전기·수소차 핵심 부품의 안전성 및 신뢰성 확보를 위한 관련 시험평가 장비구축 및 기업지원
- (자율주행기술개발혁신사업, '21~'27) 차량 기술과 AI·빅데이터·ICT 기술 융합으로 자율주행 핵심부품, 컴퓨팅플랫폼, 차량 플랫폼 등의 개발을 통해 2027년까지 사고 발생 0% 수준의 완전 자율주행 상용화 핵심기술 확보
- (초고난도자율주행모빌리티인지예측센서기술개발사업, '22~'25) 완전자율주행 및 한계\*성능 극복을 위한 인간의 인지능력 이상의 초인지 자율주행 핵심부품-모듈-시스템 원천기술 확보, 센서 산업 분야 고부가가치의 산업생태계 구축 및 혁신성장 촉진
- (초안전주행플랫폼핵심기술개발사업, '21~'24) 미래차의 주행안전성을 획기적으로 높이기 위해, 다중안전 기반의 액추에이터와 도메인 통합협조제어를 통해 고장제어, 고장예지, 위험최소화운행, 비상운행 등의 안전기능을 확보한 초안전 주행플랫폼 핵심기술 개발

- (미래모빌리티차세대전자아키텍처개발사업, '23~'26) 자율주행·전동화를 이용한 미래모빌리티의 혁신은 고성능제어기를 활용한 소프트웨어 중심차량(SDV)으로 진행되면서 SDV를 위한 차세대 전자아키텍처개발을 통해 서플라이체인을 소프트웨어(OTA) 중심으로 재편하여 미래자동차산업의 기술경쟁력 및 SW Tier-1 집중육성
- (자동차산업미래기술혁신을위한오픈플랫폼생태계구축사업, '21~'25) 자동차 산업의 기술발전과 부품기업의 혁신성장을 위해 자동차 분야 전반의 빅데이터 기반을 마련하고 최신 AI 신기술을 편리하게 활용할 수 있는 개방형 플랫폼 생태계를 구축
- (미래차디지털융합산업실증플랫폼구축사업, '21~'24) 전 차종(소형승용 ~ 버스 등 상용차)에 고도화된 자율주행 디지털 융합 핵심부품을 탑재하여 기존 전용도로와 연계한 일반 시내도로 및 도심지 타운형 미래차 운행 실증 지원
- (전기차재제조배터리안전성평가시스템구축사업, '24~'27) 탄소중립과 자원 순환경제 활성화를 위한 AS용 전기차 배터리 성능복원 시험평가 시설장비 및 기술지원 기반구축

□ 지원조건

- 지원형태 : 출연(총사업비의 100% 이내 정부매칭)
- 지원금액 : 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 :

- 한국산업기술기획평가원 미래자동차실(053-718-8377)
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반실(02-6009-3461)

## 23. 저가격장수명나트륨이차전지핵심소재및셀제조기술개발

### 사업개요

- 저가격, 친환경 나트륨이온전지 개발로 기존 보급형 리튬이온전지의 대체 시장 선점 및 지속가능형 이차전지 산업생태계 구축

### 지원규모('24년) : 26억원 (신규 26억원)

### 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 : 나트륨이온배터리용 저가격/고용량 양극 소재, 고용량/고효율 음극 소재, 고신뢰성 전해질, 코팅 분리막, 셀 개발 지원

### 지원내용

- 저가격장수명나트륨이차전지핵심소재및셀제조기술개발(26억원) : 저가격, 친환경 나트륨이온전지 개발로 기존 보급형 리튬이온전지의 대체 시장 선점 및 지속가능형 이차전지 산업생태계 구축

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
저가격장수명나트륨 이차전지핵심소재및 셀제조기술개발	4년, 214.5억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정

### 신청·접수

- 신청기간 : '23.2~3월
- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 배터리디스플레이실 (053-718-8324)

---

## 24. 전자부품산업기술개발

---

### □ 사업개요

- 주력산업분야의 핵심 전자부품 개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 융복합 기술개발을 통한 미래 신산업 육성

### □ 지원규모('24년) : 1,645억원 (신규 1,082억원, 계속 563억원)

### □ 지원대상 :

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 지원분야 :

- 자동차, 나노융합, IoT가전 등 주력산업에 적용되는 반도체, 디스플레이 전자부품의 핵심 원천기술 및 상용화 기술 지원

### □ 지원내용

- 디스플레이혁신공정플랫폼구축(445억원) : 혁신 소재·공정을 중심으로 LCD와 OLED에 이은 차세대·융복합 디스플레이 기술개발 및 Test-bed용 일괄공정 라인 구축을 통한 신기술 검증 및 중소·중견기업 기술지원
- 차세대시스템반도체설계소자공정기술개발(60억원) : 반도체기업에서 요구하는 설계, 소자공정 및 신소재·부품분야의 차세대 적용기술 개발
- 초대형마이크로LED모듈러디스플레이핵심기술개발(70억원) : 초대형 마이크로 LED 디스플레이 제조를 위한 소재, 소자 및 패널 기술 개발
- 주력산업IT융합(220억원) : 산업 디지털 전환(DX) 선제대응 기술개발을 통한 산업활동 효율화 및 新부가가치 창출을 위한 산업용 핵심SW 및 부품, 시스템 개발 신규 지원
- 디스플레이장비국산화를위한핵심부분품기술개발(29억원) : 핵심부분품 국산화 및 실증을 통한 디스플레이 주요장비의 안정적인 공급망 구축
- 신시장창출형디스플레이기술개발및실증(68억원) : 디스플레이의 고해상도, 투명, 형태가변 등의 특징을 활용하여 신규 수요(모바일, TV 등 현존 제품 제외) 창출을 위한 新폼팩터 기술 개발 및 실증

- 메타버스를위한 마이크로디스플레이기술개발(37억원) : 메타버스 디바이스용 디스플레이의 무게, 해상도 등의 한계를 해결하여 시장 확산을 주도하기 위한 몰입-초실감형 경량 마이크로 디스플레이 기술 개발
- 글로벌시장선점을위한지능형광ICT디지털시스템기술개발(15억원) : 광ICT 디지털시스템 핵심광원·광부품, 센서, 시스템제어 기술개발 및 현지맞춤 지능화서비스, 최적유지보수·현지인프라 호환성실증
- 수출형경공격기연료탱크확대및지상충돌회피시스템개발(46억원) : 국산 수출형 경공격기를 수출대상국에서 요구하는 단좌형으로 개조개발과 임무작전반경 확대를 위한 연료탱크 증가 및 지상충돌회피 신규 시스템 개발
- 차세대우주항공용고신뢰성통신네트워크반도체기술개발(30억원) : 국내 우주항공용 핵심 부품기술 국산화 및 고도화를 위한 고신뢰성 반도체 설계 및 실증 기술개발
- 첨단나노소재적용미래전략산업을위한수요연계기술개발(54억원) : 반도체, 디스플레이, 첨단 모빌리티 등 미래전략산업 분야 초격차 실현 및 다양한 응용산업으로의 활용·확산을 위한 첨단 나노소재\* 핵심기술 확보 및 차세대 나노융합 부품 개발
- 첨단시스템반도체디자인플랫폼기술개발(54억원) : 파운드리·디자인하우스·팹리스·IP기업 간 상생협력 및 시스템반도체 생태계 활성화를 위한 첨단 시스템반도체 디자인플랫폼 및 초고속 인터페이스 IP 기술개발
- 해외시장진출을위한수출연계형시스템반도체기술개발(65억원) : 중국향(중저가형 레저시 공정) 및 미국향(최첨단 공정) 제품군 개발을 통한 다양한 시스템 반도체 개발
- 고성능차세대디스플레이로의전환을위한미래핵심기술개발(14억원) : 기업에서 직접 투자하기 어려운 Ex-OLED 산업 초격차 Seed 기술개발
- OLED한계돌파형상용화제품을위한기술개발(38억원) : 현재 OLED의 휘도, 수명, 가변성 등에 대해 한계를 극복하여 다양한 분야에 응용하기 위한 핵심·상용화 기술 개발
- 첨단전략산업초격차기술개발(반도체)(198억원) : 국내 패키징 관련 소부장 업체의 글로벌 기술 경쟁력 강화를 위한 차세대 이중 접합 및 미래 전자기기 패키징용 국산 소재·부품·장비 개발
- 첨단전략산업초격차기술개발(디스플레이)(202억원) : 차세대 디스플레이 산업 주도 및 초격차 기술 확보를 위한 무기발광 디스플레이 핵심기술 개발

□ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
디스플레이 혁신공정플랫폼 구축	2년, 49.04억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
차세대 시스템반도체 설계소자공정 기술개발	'24년 신규지원 없음	지원기관 유형별 상이	품목지정
초대형 마이크로LED 모듈러 디스플레이 핵심기술개발	'24년 신규지원 없음	지원기관 유형별 상이	품목지정
주력산업IT융합	3년, 11.34억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
디스플레이장비 국산화를 위한 핵심부분품 기술개발	'24년 신규지원 없음	지원기관 유형별 상이	품목지정
신시장 창출형 디스플레이 기술개발 및 실증	'24년 신규지원 없음	지원기관 유형별 상이	품목지정
메타버스를 위한 마이크로 디스플레이 기술개발	3년, 9억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
글로벌시장 선점을 위한 지능형 광ICT 디지털시스템 기술개발	4년, 9억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
수출형 경공격기 연료탱크 확대 및 지상충돌 회피시스템 개발	5년, 11억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
차세대 우주항공용 고신뢰성 통신 네트워크 반도체 기술개발	5년, 10억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
첨단나노소재 적용 미래전략산업을 위한 수요연계 기술개발	4년, 6억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
첨단 시스템반도체 디자인플랫폼 기술개발	5년, 9.5억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
해외시장 진출을 위한 수출연계형 시스템반도체 기술개발	5년, 30억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
고성능 차세대 디스플레이로의 전환을 위한 미래핵심기술개발	미정 ('24년 상반기 기획 예정)	지원기관 유형별 상이	품목지정
OLED 한계돌파형 상용화 제품을 위한 기술개발	4년, 9.4억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
첨단전략산업 초격차기술개발(반도체)	3년, 19.3억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정
첨단전략산업 초격차기술개발(디스플레이)	3년, 18.7억원 이내	지원기관 유형별 상이	품목지정

\* 세부과제별 규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내(과제별 상이함)

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인(www.iris.go.kr) 신청

□ 문의처 :

- 디스플레이,광ICT,산업융합 : 한국산업기술기획평가원 배터리디스플레이실(053-718-8365)
- 반도체 : 한국산업기술기획평가원 미래반도체실(053-718-8549)
- 나노소재 : 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노실(053-718-8428)
- 항공 : 한국산업기술기획평가원 조선방산항공실(053-718-8274)

---

## 25. 조선해양산업기술개발 사업

---

### □ 사업개요

- 주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심·원천 기술, 관련 기자재 개발

### □ 지원규모('24년) : 772억원 (신규 302억원, 계속 470억원)

### □ 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 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

### □ 지원내용

- 조선해양산업핵심기술개발(385.4억원) : 주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심·원천 기술, 관련 기자재 개발
- 자율운항선박기술개발(91.2억원) : 자율운항선박의 상용화·사업화 기반을 마련하고 국제표준에 선도적으로 대응할 수 있는 자율운항선박 지능화 및 자동화 시스템 개발·검증·인증·실증
- 선박소부재생산지능화혁신기술개발(42.2억원) : 조선업 시황 회복 및 4차 산업혁명 대응을 위해 소부재 생산 자동화 시스템 개발을 통한 조선소 생산 경쟁력 및 원가 절감 제고
- 친환경선박전주기핵심기술개발(128.6억원) : 친환경선박 개발을 통한 IMO 규제 대응력 확보 및 연안·대양 선박의 동시 글로벌 미래시장 선도
- 선박해양의장설계디지털전환핵심기술개발(24.8억원) : 선박·해양 의장설계의 디지털 전환 환경 구현 및 중소 조선사로 성과확산을 통한 조선해양산업 생태계 강화

□ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
조선해양산업핵심 기술개발	최대 4년, 49억 이내	67% 이내	품목지정
해양모빌리티스마트 페인팅시스템 기술개발	최대 4년, 120억 이내	67% 이내	지정공모
조선해양산업핵심 기술개발	최대 5년, 55억	100% 이내	품목지정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 조선방산항공실 이희수 책임 (053-718-8240)

## 26. 차세대지능형반도체기술개발(설계,제조)

### □ 사업개요

- 주력산업과 연계된 시스템반도체 기술개발 지원으로 국내 시스템반도체 산업 성장 촉진 및 차세대 반도체 제조장비·부품 개발지원으로 반도체 부품·장비 산업 국산화를 제고

□ 지원규모(‘24년) : 629.07억원 (신규 105.6억원, 계속 523.47억원)

□ 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 지원분야 :

구 분	지원대상 분야
시스템반도체상용화설계	시스템반도체 5대 범용기술을 국내 주력산업(미래차, 바이오, 스마트가전, 첨단기계·로봇)과 연계한 상용화 중심 시스템반도체 개발 * ①경량 프로세서, ②스토리지, ③센싱, ④연결 및 보안, ⑤제어 및 구동
반도체제조공정장비	자동차, 바이오 등 제조업 미래를 견인할 차세대 반도체 제조에 필요한 공정·장비 기술개발 * ①원자레벨전공정장비(식각, 증착, C&C, MI), ②어드벤스드패키징, ③핵심부품

### □ 지원내용

(단위 : 억원, 개수)

내역사업	신 규	계 속	합 계
시스템반도체상용화설계	42.45 (7)	281.97 (26)	324.42 (33)
반도체제조공정장비	63.15 (5)	232.5 (21)	295.65 (26)
사업단	-	9 (1)	9 (1)

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
시스템반도체 상용화설계	최대 3년, 6억 내외	33%~100% 이내	품목지정
반도체제조공정장비	최대 3년, 13억	33%~100% 이내	품목지정

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인( [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 미래반도체실 (053-718-8655)

## 27. 핵심전략산업대응탄성소재재도약사업

### 사업개요

- 기업, 대학, 연구소 등이 연계하여 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 및 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 연구개발 추진하며 이를 통해 세계 최고수준의 탄성소재 기술력을 확보

### 지원규모('24년) : 40억원 (신규 40억원)

### 지원대상 :

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### 지원분야 :

- (1) 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 개발, (2) 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 개발

### 지원내용

- 핵심전략산업대응탄성소재재도약사업(40억원) :
  - (고기능 탄성소재) 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 개발을 통한 범용 탄성소재의 글로벌 기술수준 확보
  - (신기능 탄성소재) 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 개발을 통한 신규 범용소재의 선도국 대열 진입

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
핵심전략산업대응 탄성소재재도약	과제당 연간 14억원 내외, 총 개발기간 42개월 이내	100% 이내	품목지정

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인([www.itech.keit.re.kr](http://www.itech.keit.re.kr), [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 화학산업실 (053-718-8314)

## 28. 혁신형 융복합바이오 의료제품 기술개발 및 실증사업

### □ 사업개요

- 고성능 의약품·의료기기 융합기술을 통한 환자맞춤형 융복합 바이오의료제품 개발 및 제조·실증 플랫폼 구축을 통하여 국내 관련 기업의 글로벌 시장 진입·선도 및 융복합 신산업 육성

### □ 지원규모('24년) : 37억원 (신규 37억원, 8개 과제)

### □ 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 수행 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

### □ 지원분야

구 분	지원대상 분야
융복합 바이오의료제품 맞춤형 제조·실증 시스템 개발	의약품·의료기기 간 상이한 개발주기를 고려하여, 융복합 바이오의료제품 국제 GMP 수준 제조기술 개발·실증 지원
글로벌 진출형 융복합 바이오의료제품 제조기술 고도화	복잡·다양한 구성으로 조합·제조되는 융복합 바이오의료제품의 핵심 구성품 및 완제품 제조기술 고도화를 통한 국내 제품의 글로벌 시장 진출

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
융복합 바이오의료제품 맞춤형 제조 실증 시스템 개발	최대 5년, 14억	100% 이내	품목지정
글로벌 진출형 융복합 바이오의료제품 제조기술 고도화	최대 5년, 23억	100% 이내	품목지정

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인(www.iris.go.kr) 신청

### □ 문의처 : 한국산업기술기획평가원 바이오헬스실 (053-718-8283)

## 29. 화합물 전력반도체 고도화 기술개발 (세부사업명)

### 사업개요

- 국내 전력반도체 기술 고도화를 통한 상용화 기술 확보, 시장 선점 및 공급망 내재화

### 지원규모("24년) : 140억원 (신규 140억원)

### 지원대상 : 산, 학, 연, 비영리기관 등

### 지원분야 : 전력반도체 관련 상용소자 모듈, 파워IC, 반도체 소재

### 지원내용

- 상용화소자 및 전력변환장치(모듈) : 수요확보 제품의 빠른 상용화
- 파워IC(구동회로) : 세계시장 진출 및 선점을 통한 시장·거래처 확보
- 소재 : 새로운 유형의 제품 개발을 통한 산업경쟁력 및 공급망 강화

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
상용화소자 및 모듈	최대 3~5년, 10억원내외	33%~100% 이내	지정공모
파워IC	최대 4~5년, 13억원내외	33%~100% 이내	지정공모
소재	최대 3~4년, 10억원내외	33%~100% 이내	지정공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술기획평가원
- 신청방법 : 온라인( [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

### 문의처 : 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 (053-718-8497)

### 30. 국가첨단전략산업연대협력지원사업(R&D)

사업개요

- 국가첨단전략산업 특화단지 내 입주 기업(공급기업)의 경쟁력 강화 지원을 위해 소부장 등 후방 산업 관련 1.기술개발, 2.테스트베드, 3.인력양성 패키지형 지원

지원규모('24년) : 45억원 (신규 45억원)

지원대상 : 국가첨단전략산업 특화단지 내 기업, 대학, 연구기관

지원내용

- (기술개발) 반도체, 디스플레이, 이차전지 관련 첨단전략기술 구현을 위한 특화단지를 중심으로 한 소재·부품·장비 등 후방 산업 중소·중견기업의 기술개발 지원
- (테스트베드) 반도체, 디스플레이, 이차전지 관련 첨단전략기술 구현을 위해 필요한 소재·부품·장비 등 후방산업 제품의 신뢰성, 양산성능, 인증 사업화 등 실증 지원
- (인력양성) 특화단지 입주기업(공급·중소중견기업) 수요 맞춤형 및 현장 중심형 인력양성으로 민간의 대규모 투자(생산시설 증설 등)에 맞춘 현장 인력양성 지원

지원조건 : 미정

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 5월	'24. 6월

문의처 : 한국산업기술진흥원 산업공급망진흥실 (02-6009-3905)

### 31. 산업기술국제협력

#### □ 사업개요

- 국내 산·학·연과 해외 기관과의 공동연구, 기술인력·정보 교류, 전략적 기술협력을 지원하여 우리 산업·기업의 글로벌 혁신역량 강화 및 해외시장진출 촉진

□ 지원규모("24년) : 1,611억원 (신규 821억원, 계속 790억원(변경가능))

#### □ 지원대상

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

□ 지원분야 : 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가 차원에서 해외 주요국과의 국제공동R&D 필요성이 인정되는 산업기술 전 분야

- 일부 양국 정부간 공동R&D 사업의 경우, 정부간 협의에 의해 사전 기획된 협력 분야 지원

#### □ 지원내용

- 해외기관(산·학·연)과의 공공R&D 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (양자편당형) 양국 정부간 국제공동기술개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상국가: 이스라엘*, 중국, 프랑스, 독일, 스페인, 스위스, 체코, 캐나다, 네덜란드, 영국, 덴마크, 싱가포르, 러시아, 인도, 미국</li> <li>* 한-이스라엘 국제공동R&amp;D 일정은 한.이스라엘 산업연구개발재단에서 확인 (www.koril.org)</li> </ul> </li> </ul>	연 2~10억원 이내	3년 이내
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (다자편당형) EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상 프로그램: EUREKA(네트워크, 클러스터), EUROSTAR3, Horizon Europe, M-Era.net</li> </ul> </li> </ul>	연 5억원 이내	3년 이내
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전략기술형) 국내 산업·정책 수요를 반영한 한국 주도 국제공동기술개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상 프로그램: 협력거점형, 수요연계형, 기술도입형</li> </ul> </li> </ul>	연 5~15억원 이내	3년 이내
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (글로벌산업기술협력센터) 민간중심 국제기술협력 지원강화를 위해 첨단 산업·탄소중립 등 업종별 전문 분야를 지정하여 국내기업의 해외 기술협력 파트너 발굴·매칭 지원</li> </ul>	연 20억원 이내	3년 이내

\* 유형별, 프로그램별 지원대상, 내용이 상이하므로 개별 공고문 참조

\*\* 글로벌산업기술협력센터 공고내용은 개별 공고문 참조

□ 지원조건

대상국가		지원규모	지원기간	국내 연구개발 컨소시엄 (영리기업 1개 이상 반드시 참여 필수)	
				국내주관연구개발기관자격	국내공동연구개발기관자격
독일	(AiF)	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (영리기업 참여 필수)
	(2+2)	3억원 이내/년	3년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)	
스위스		5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (영리기업 참여 필수)
인도		2.5억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
중국		2억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
체코		5억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
캐나다		2억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
영국		5억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
스페인		10억원 이내/년	3년 이내	중소·중견	제한없음
미국		6억원 이내/년	3년 이내	공공연구소 (전문생산기술연구소, 정부출연연구기관, 특정연구기관)	제한없음 (영리기업 참여 필수)
이스라엘		최대 500만불 이내	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
네덜란드		5억원 이내/년	3년 이내	다자펀딩형 기준을 따름 (유럽R&D플랫폼별)	
덴마크					
프랑스					
싱가포르					

- \* 지원 규모 및 예산은 변동될 수 있음
- \* 이스라엘과의 공동R&D는 한국·이스라엘 산업연구개발재단(www.koril.org)으로 문의
- \* 국내 주관연구개발기관 자격이 '제한없음'이라 하더라도 국내 주관/공동연구개발기관 중 기업이 1개 이상 반드시 포함되어야 함
- \* 스위스의 경우, 전체 컨소시엄(국내+스위스) 내에 대학 또는 연구기관이 1개 이상 참여 필수

○ 다자편당형

프로그램		대상국가	지원규모	지원기간	지원자격	
					중앙 사무국	국내
유레카	네트워크 및 클러스터	프로그램별 참여국	과제당 5억원 이내/년	3년 이내	- 참여국 2개 이상 국가, 2개 이상의 독립된 기관으로 구성	- 국내 컨소시엄 내 영리기업 참여 필수
	유로스타3				- 총괄주관(Main Partner)이 유로스타3 참여국의 혁신중소기업* - EU 회원국 또는 Horizon Europe 준회원국 최소 1개국 참여 필수	- 국내 컨소시엄 내 영리기업 참여 필수 - 주관연구개발기관이 중소/중견기업
메라넷3	- 참여국 최소 3개국에서 총 3개 이상의 독립된 기관으로 구성* - EU 회원국 또는 Horizon Europe 준회원국 최소 2개국 참여 필수				- 국내 컨소시엄 내 영리기업 참여 필수	
호라이즌 유럽					- 참여국 최소 3개국에서 총 3개 이상의 독립된 기관으로 구성 - EU 회원국 또는 Horizon Europe 준회원국 최소 2개국 참여 필수 * EU 회원국은 최소 1개국 참여 필수	- 국내 컨소시엄 내 영리기업 참여 필수 - 혁신(Innovation Action, IA) 및 연구혁신(Research & Innovation Action, RIA)에 한해 지원

- \* 지원예산 및 지원기간은 명시된 조건 이내에서 지원하되, 평가 결과에 따라 변동될 수 있음
- \* (유레카) 기타 지원조건 관련, [유레카 가이드라인](#) 참조
- \* (유로스타3) 혁신중소기업(Innovative SME) 및 기타 지원조건 관련, [유로스타3 가이드라인](#) 참조
- \* (메라넷3) 기타 지원조건 관련, [메라넷3 가이드라인](#) 참조

○ 전략기술형

구분	지원규모	지원기간	국내주관연구개발기관자격	국내공동연구개발기관자격
글로벌수요연계형	10억원 내외/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
글로벌기술도입형			중소·중견·대기업	제한없음
글로벌협력거점형			(총괄) 비영리기관 (세부) 중소·중견·대기업	제한없음

\* 세부내용은 별도 사업공고 참고

○ 글로벌산업기술협력센터

구분	지원규모	지원기간	국내주관연구개발기관자격	국내외공동연구개발기관자격	
글로벌 산업기술 협력센터	협력센터	최대 25억	5년	KIAT (정책지정)	(국내) NCC (해외) 비영리기관
	공동R&D	20억원 내외/년	3년 완료 후 필요시 2년 추가 (3+2)	중소·중견·대기업 (조건부로 비영리기관도 가능)	제한없음

\* 세부내용은 별도 사업공고 참고

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술진흥원
- 신청방법 : [www.k-pass.kr](http://www.k-pass.kr)(한국산업기술진흥원 통합사업관리시스템) 신청

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	'24. 1월 ~ '24. 6월	'24. 3월 ~ '24. 9월	'24. 7월 ~

문의처 : 한국산업기술진흥원 국제협력전략실/국제협력사업실 (02-6009-3742/3761)

## 32. 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)

### 사업개요

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

지원규모('24년) : 1,914억원 (신규 807억원, 계속 1,107억원)

지원대상 : 연구소, 대학, 기업 등

지원분야 : 소재부품기술기반혁신

- 국내 소재부품장비 중소중견기업의 경쟁력 향상을 위해 핵심 소재부품장비의 **사업화 과정\***에서 필요한 공동활용 인프라 구축 및 활용 지원

\* 제품설계, 시제품 생산, 공정최적화, 성능·신뢰성검증, 양산성 평가 등

지원내용 : 공고시 수행조건에 따르며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

지원조건 : 총 사업기간 1년 ~ 5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원

\* 과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24.1월 ~ 3월	'24.4월	'24.5월	'24.5월

\* 상세 일정은 사업별 상이하므로 개별 공고문 참조

문의처 : 한국산업기술진흥원 산업공급망협력실 (02-6009-3923)

### 33. 스케일업 기술사업화 프로그램

#### □ 사업개요

- 우수 기술력을 보유하고 있으나 투자여력이 없는 제조업 중소기업에 BM기획 및 민간투자유치를 연계한 R&D를 지원하여 도전적 신사업 개발 촉진

\* 신산업·신시장 5대 영역 25대 전략투자 분야 중 15개 분야 중점 지원

#### □ 지원규모('24년) : 108.35억원 (신규 67.5억원, 계속 40.85억원)

#### □ 지원대상 : 주관(중소기업) 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원

- 주관연구개발기관 : 신제품 개발을 통해 신산업 분야에 진출(신시장 개척)하고자 하는 ① 업력 만 3년 이상 + ② 한국산업기술진흥협회 인증 기업부설연구소 보유 + ③ 비상장 제조업 중소기업(접수 마감일을 기준으로 ①, ②, ③ 모두 해당해야 하며, 코넥스 상장 기업은 포함)

\* 제외업종 및 세부요건 등은 사업 공고문을 참고([www.kiat.or.kr](http://www.kiat.or.kr))

- 공동연구개발기관 : 비즈니스 엑셀러레이터(1개 기관 필수) 및 기타 기관(선택)

\* 비즈니스 엑셀러레이터(Business Accelerator) : 사업화 경험 및 전문지식, 네트워크 등을 활용해 기업의 성장을 돕는 기관으로 사업화전문회사·기술거래기관·기술평가기관 등

\*\* 비즈니스 엑셀러레이터 세부요건사항은 사업 공고문을 참고([www.kiat.or.kr](http://www.kiat.or.kr))

#### □ 지원내용

구분		지원규모	지원기간
BM기획		.총 29개 신규과제 선정 예정 .과제별 최대 0.6억원 내외 (BA 등 공동연구개발기관 지원금액 포함)	'24.4. ~ '24.12 (9개월)
R&D 지원	신규	.총 10개 과제 ('23년 BM기획 수행과제 중 R&D지원단계에 선정된 과제) .과제별 최대 5억원 내외	'24.1. ~ '24.12 (12개월)
	계속	.총 19개 과제 ('22년 BM기획 수행과제 중 R&D지원단계에 선정된 과제) .과제별 최대 2.15억원 내외	'24.1. ~ '24.12 (12개월)

#### □ 지원조건 : 9개월 이내, 0.6억원 내외 지원(BM기획 기준)

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
BM기획	'24.2월	'24.3월	'24.4월	'24.4월
R&D지원 (차년도 예산)	- (BM기획 최종선정평가 실시)	'24.12월	'24.12월	'25.1월

문의처 : 한국산업기술진흥원 산업디지털혁신실(02-6609-3646)

## 34. 중견중소기업상생형혁신도약사업

### □ 사업개요

- 중견기업과 중소기업간 지속가능한 상생형 R&D 협업촉진을 통해 경쟁력 있는 가치사슬 구축과 산업생태계 활성화 지원
  - 중견기업 : 미래 성장동력 발굴의 리스크 감소 및 단기기술클imate 경쟁력 제고
  - 중소기업 : 신산업 생태계 조기진입 및 지속적 성장기반 마련

### □ 지원규모('24년) : 90억원 (신규 25억원, 계속 65억원)

### □ 지원대상 : 중견기업 또는 중견기업후보기업(주관) + 중소기업(2개社 이상)이 포함된 컨소시엄

\* 대학, 연구기관, 수요기업으로서의 대기업 등이 참여 가능

### □ 지원분야 : 중견·중소 상생혁신 R&D 부합 30대 신사업 80대 품목

\* 사업 착수 3년 후 업데이트하여 기업 환경변화 및 이슈를 반영

### □ 지원내용

- (규모) 탐색연구 3천만원(6개월) / 상생혁신 R&D 39억원(3년)
  - \* 상생모델이 명확한 컨소시엄의 경우 탐색연구를 거치지 않고 상생혁신 R&D 지원 가능

### □ 지원조건

- 참여주체간 상생협약체결(성과공유제)
  - \* 선정평가시 상생협력전략서 평가항목을 도입하여 참여 기업의 역할분담과 동반성장 전략에 대한 체계적인 계획 수립을 유도하고 성과물의 합리적인 배분을 지원

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

### □ 문의처 : 한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 (02-6009-3507/3511)

## 35. 항공우주부품공정고도화기술개발

### □ 사업개요

- 항공부품산업 공정 및 생산기술 고도화 지원으로 항공 제조업체의 수출역량 확보 및 강건한 생태계 구축

### □ 지원규모('24년) : 20억원 (신규 20억원)

### □ 지원대상 : 기업(주관기관) 및 대학·연구소(참여기관) 등

### □ 지원분야 : 항공우주부품 수출연계 초도품 개발 및 공정기술 고도화

- 중점지원기술
  - 탄소저감형 항공기 경량기체 제작 공정기술
  - 대형 항공기 기체 제조 공정기술
  - 수출활성화를 위한 부품국산화 기술
  - 항공우주부품공정 디지털 전환 기술

### □ 지원내용

- (지원규모) 정부출연금 과제별 4억원 내외('24년도)
  - 출연(총사업비의 33~100%이내 정부매칭)
    - \* 정부출연금 지원비율 및 민간부담금은 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」제24조, 제25조 참조
- (지원기간) 최대 5년 이내
  - 2~5년 이내 지원이 원칙이나 필요에 따라 변경될 수 있음

### □ 지원조건

- 선정평가를 통해 선정 → 일괄협약 → 진도점검을 통해 계속지원 여부 결정

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '24. 1월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

### □ 문의처 : 한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 (02-6009-3502)

## 36. AI 기반 분산·예비전력 안전관리 통합 플랫폼 개발 및 실증(R&D)

### □ 사업개요

- (목적) AI기반 재생에너지·유연성 전력자원의 실시간 양방향 안전관리 통합 플랫폼 구축을 통한 안정적인 전력공급 및 재난사고 예방에 기여
- (내용) 인공지능 기반 분산·예비전력 자원의 효율적인 운영을 위한 안전관리 통합 플랫폼을 개발/실증하고 ESS, 비상발전기, V2G 등 전력 자원과 연계하여 전력수급 비상대응 제어 및 정보 공유체계 구축

### □ 지원규모("24년) : 12억원 (신규 12억원)

### □ 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

### □ 지원분야 : 인공지능 기반 분산·유휴 전력자원의 안전관리 통합 플랫폼 개발과 실증 연구개발 과제 지원

### □ 지원내용

- AI 기반 분산·예비전력 안전관리 통합 플랫폼 개발 및 실증(12억원)
  - AI, 빅데이터와 연동된 분산·예비전력 자원의 지역별/설비별 실시간 모니터링을 통한 위험예측 및 비상대응 안전관리 플랫폼 개발
  - 비상발전기를 활용한 실시간 원격 비상상황 대응 제어 기술 개발 및 분산 자원을 활용 기술 개발

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
AI 기반분산·예비전력 안전관리 통합 플랫폼 개발 및 실증	최대 4년, 8억	33~100% 이내	품목지정공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

### □ 문의처

- 산업통상자원부 에너지안전과 최재영 사무관 044-203-3982 jychoi@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr

### 37. LiB 기반 위험성 평가 및 안전성 강화 기술개발(R&D)

사업개요

- (목적) 리튬전지(LiB) 기반 대용량 무정전전원장치의 위험성 평가·제어 기술과 수냉식 냉각방식 적용 수명연장 기술 개발을 통해 이차전지의 글로벌 경쟁력 강화 도모
- (내용) 리튬전지(LiB) 기반 대용량 무정전전원장치 위험성 평가·제어 기술 개발 및 수냉식 냉각방식을 적용한 화재 안전성과 수명 연장 기술개발

지원규모("24년) : 32.5억원 (신규 32.5억원)

지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

지원분야 : 리튬전지 기반 위험성 평가 및 안전성 강화 연구개발 과제 지원

지원내용

- 대용량 무정전전원장치 위험성 평가(12.5억원) : 정전·화재사고 예방을 위한 대용량, 고출력(1MVA급) 무정전전원장치 위험성 평가·제어기술 확보 및 안전한 사용환경 구축 4개 신규과제(통합형) 지원
- 수냉식 적용 리튬전지 안전성 강화(20억원) : 리튬전지의 화재 안전성 제고 및 수명 연장을 위한 수냉식 패키징기술 적용 모듈/랙 개발 1개 신규과제 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
대용량 무정전전원장치 위험성 평가	최대 4년, 6억	33~100% 이내	품목지정공모
수냉식 적용 리튬전지 안전성 강화	최대 3년, 20억 내외	33~100% 이내	품목지정공모

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

□ 문의처

- 산업통상자원부 에너지안전과 이창룡 사무관 044-203-3984 lyong907@korea.kr  
신산업분산에너지과 장원 사무관 044-203-3923 itsme12@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr  
전력산업실 이주영 선임 02-3469-8374 jooyoung.lee@ketep.re.kr

### 38. 고준위방폐물처분을위한부지환경장기변화예측기술개발사업

사업개요

- 고준위 방사성폐기물 정책 이행과 처분부지 조사에 요구되는 부지특성 기본·심층조사 및 장기변화 예측 기술 확보

지원규모('24년) : 36억원 (신규 36억원)

지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

지원분야 : 고준위방폐물 R&D 기술로드맵('23) 부지평가 분야 내 천연방벽 장기성능 입증 기술 확보를 목표로 하는 5개 기술 개발

지원내용

- 고준위방폐물처분을위한부지환경장기변화예측기술개발(36억원) : RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산학연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
고준위방폐물처분을 위한부지환경장기변화예측기술개발	최대 6년, 9억 내외	33~100% 이내	품목지정공모

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

문의처

- 산업통상자원부 원전환경과 안소정주무관 044-203-5346 ahn0730@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상호수석 02-3469-8384 shkim@ketep.re.kr

---

### 39. 신재생에너지핵심기술개발(R&D)

---

#### □ 사업개요

- 신재생에너지 관련 산업계 수요기술 R&D 지원을 통한 국내 공급망 육성 및 수출경쟁력 제고를 통한 국가 성장동력 강화 및 자원 안보에 기여
  - 미래시장 지향 신재생에너지 핵심기술 개발, 산업생태계 구축 등을 통한 산업경쟁력 제고 및 RE100 대응 강화
  - 에너지 안보 위기 대응을 위하여 국내 기술을 활용한 신재생 에너지원 확보를 통한 에너지 자립 비중 확대

□ 지원규모("24년) : 3,217억원 (신규 909억원, 계속 2,308억원)

□ 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

□ 지원분야 : 탄소중립 에너지기술 로드맵과 시장환경 변화를 반영하여 기업수요 중심으로 태양광, 풍력, 수소, 연료전지 및 재생에너지 유관 분야

#### □ 지원내용

- 수소(278억원) : 수소산업 생태계 조성 및 강화를 위한 수소생산, 수소저장·운송, 인프라 구축 및 안전성 확립을 위한 기술개발
- 연료전지(200억원) : 수소경제활성화 로드맵의 연료전지 보급목표 달성과 산업 생태계 육성을 위한 핵심부품·시스템 기술개발, 경제성 확보, 신시장 창출 지원
- 태양광(128억원) : 결정질 실리콘 태양전지 단가 절감, 고효율화 및 Supply chain별 기술개발, 국내 보급확대 및 해외 진출을 위한 고부가 시장확대 기술개발 및 실증
- 풍력(228억원) : 풍력 수출시장 선점을 위한 대형해상풍력발전시스템 및 설치, 시공, 계통연계 등 풍력발전단지 LCOE 저감을 위한 기술개발, 실증 추진
- 중소형급 무탄소 가스터빈 발전기술 개발 및 실증(20억원) : 탄소중립 달성을 위한 청정수소 의무발전(CHPS)\* 이행에 대비하여 무탄소 분산전원으로 활용 가능한 중소형 수소전소 터빈, 암모니아 연소 기술개발 및 실증

\* 기존 RPS(신재생공급의무화제도)에서 수소발전을 분리, 재생에너지와 수소발전 각각의 특성에 부합하는 지원체계를 마련하고 수소발전에서 청정수소의 사용을 촉진

- AC/DC Hybrid 배전망 운영기술(55억원) : 요소기기와 통합·관리·연계하여 기존 AC 망 위에 신규 MVDC 망이 효과적으로 운영될 수 있는 SW 측면의 AC/DC하이브리드 운영기술 개발

□ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
수소	최대 5년, 50억 내외	33~100% 이내	품목지정공모
연료전지	최대 4년, 40억 내외	33~100% 이내	품목지정공모
태양광	최대 4년, 18억 내외	33~100% 이내	지정공모, 품목지정공모
풍력	최대 4년, 100억 내외	33~100% 이내	품목지정공모
중소형급 무탄소 가스터빈 발전기술 개발 및 실증	최대 5년, 10억 내외	33~100% 이내	품목지정공모
AC/DC Hybrid 배전망 운영기술	최대 3년, 55억 내외	33~100% 이내	지정공모

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

□ 문의처

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 전수하사무관 044-203-5373 [jun815@motie.go.kr](mailto:jun815@motie.go.kr)
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 황주연선임 02-3469-8326 [wrinkle@ketep.re.kr](mailto:wrinkle@ketep.re.kr)

## 40. 에너지국제공동연구

### □ 사업개요

- (목적) 선도기술 조기 확보와 국내 에너지기술의 해외시장 진출을 위한 선진국, 개도국과의 공동연구를 지원
- (내용)
  - (에너지기술선도 국제공동연구) 선진 연구기관과 공동연구를 통한 기술습득 또는 공동개발을 통해 선도기술의 확보가 필요한 과제를 집중 지원
  - (글로벌시장개척 국제공동연구) 현지 맞춤형 기술개발이나 실증 R&D를 국내 기술의 해외 시장 진출을 촉진
  - (글로벌기술협력플랫폼) 정부간 기술협력 네트워크, 다자간 협의체 참여 등 에너지 기술협력 지원

□ 지원규모('24년) : 285.4억원 (신규 109.2억원, 계속 176.2억원)

### □ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수

□ 지원분야 : 에너지 효율향상 및 자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야

### □ 지원내용

- 에너지기술선도 국제공동연구(61.2억원) : 선진 연구기관과 공동연구를 통한 기술습득 또는 공동개발을 통해 선도기술의 확보가 필요한 과제를 집중 지원
- 글로벌시장개척 국제공동연구(48억원) : 현지 맞춤형 기술개발이나 실증 R&D를 국내 기술의 해외 시장 진출을 촉진

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
에너지기술선도 국제공동연구	최대 3년, 6억 내외	50~100% 이내	품목지정공모, 자유공모
글로벌시장개척 국제공동연구	최대 3년, 6억 내외	50~100% 이내	품목지정공모, 자유공모

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

□ 문의처

- 산업통상자원부 에너지기술과 이종호사무관 044-203-5157 [leesjh17@motie.go.kr](mailto:leesjh17@motie.go.kr)
- 한국에너지기술평가원 글제협력실 서성록 책임연구원 02-3469-8432 [slseo8604@ketep.re.kr](mailto:slseo8604@ketep.re.kr)

## 41. 에너지기술수용성제고및사업화촉진

### 사업개요

- (목적) 에너지기술의 현장 적용 과정에서 발생하는 문제를 사용자 참여형 연구를 통해 해결방안을 도출하고 에너지기술의 주요 당면과제인 수용성을 제고
- (내용) 재생에너지 보급·확대 정책 추진, 에너지기술 실증 등과 관련하여 지자체, 지역 주민 등이 겪는 현장 문제에 대해 해결방안 도출 및 적용

지원규모('24년) : 12.97억원 (신규 8.84억원, 계속 4.13억원)

지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

지원분야 : 자유공모

### 지원내용

- 에너지기술수용성제고 및 사업화촉진(8.84억원) : 연구내용에 부합하는 과제 공모, 지원

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
에너지기술수용성 제고 및 사업화촉진	최대 2년, 2.2억 내외	33~100% 이내	자유공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

### 문의처

- 산업통상자원부 에너지기술과 추예찬 주무관 044-203-5158 [cyc8958@korea.kr](mailto:cyc8958@korea.kr)
- 한국에너지기술평가원 기술사업화실 강도규수석 02-3469-8427 [kosmic33@ketep.re.kr](mailto:kosmic33@ketep.re.kr)

## 42. 에너지기술정책수립(에텍)

### 사업개요

- 중장기 R&D 계획, 산업체 실태조사, 온실가스 감축 잠재량 분석 등 중장기 에너지 R&D 이정표 제시 및 온실가스 감축을 위한 정책연구 추진

### 지원규모('24년) : 5.4억원 (신규 5.4억원)

### 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

### 지원분야 : 정부정책 및 R&D 기획을 지원하기 위한 조사 및 전략 마련

### 지원내용

- 에너지자원기술정책지원(5.4억원)
  - 제5차 에너지기술개발계획 기술로드맵 수립
  - 에너지R&D 온실가스 감축 잠재량 분석 연구
  - 에너지기술기업 및 혁신벤처 실태조사(2023년 기준)

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
에너지자원기술정책지원	최대 1년, 2.2억 내외	100% 이내	정책지정, 지정공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

### 문의처

- 산업통상자원부 에너지기술과 신수지구무관 044-203-5154 [shin9@korea.kr](mailto:shin9@korea.kr)
- 한국에너지기술평가원 기술정책실 이고은선임 02-3469-8441 [gelee@ketep.re.kr](mailto:gelee@ketep.re.kr)

### 43. 에너지수요관리핵심기술개발

사업개요

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

지원규모("24년) : 2,343.5억원 (신규 661.7억원, 계속 1,681.8억원)

지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

지원분야 : 에너지효율향상 및 수요관리 분야

지원내용

- 에너지효율혁신기술개발(448.2억원) : 수요부문(산업/건물/수송) 에너지 사용량 절감 및 효율적 사용을 위한 에너지 기기(S/W, H/W)와 공정의 고효율화, 성능 개선 기술개발 지원
- 수요관리기반기술개발(213.5억원) : 에너지 수요관리 공통기반 강화 및 신시장 창출을 위한 에너지네트워크 솔루션·표준모델 개발, 에너지 데이터 활용 플랫폼 구축 기술개발 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
에너지효율혁신	최대 5년, 50억	33~100% 이내	품목지정 공모
수요관리기반	최대 4년, 40억	33~100% 이내	품목지정 공모

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

문의처

- 산업통상자원부 에너지효율과 서주원 사무관 044-203-5149 [jwseo10@korea.kr](mailto:jwseo10@korea.kr)
- 한국에너지기술평가원 수요관리실 연인모 책임 02-3469-8333 [youninmo@ketep.re.kr](mailto:youninmo@ketep.re.kr)  
문현주 책임 02-3469-8336 [hjmoon@ketep.re.kr](mailto:hjmoon@ketep.re.kr), 오준호 선임 02-3469-8339 [jhoh@ketep.re.kr](mailto:jhoh@ketep.re.kr)

## 44. 에너지인력양성(R&D)

### 사업개요

- 에너지 산업의 인력수급 불균형 해소와 국가 에너지정책 변화에 대응하기 위한 미래 에너지산업의 석·박사급 혁신인재 양성

### 지원규모('24년) : 589.2억원 (신규 175억원, 계속 414.2억원)

### 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

### 지원분야 : 원자력, 에너지효율 등 에너지기술 관련 분야 인력양성

### 지원내용

- 교육훈련(96억원) : 에너지융합대학원, 에너지산업 고도화 인력양성, 중견기업 특화 인력양성, 차세대 원자력 원천기술 창출형 IP-R&D 인력양성, 미래 원자력 설계 실습, 원전 수출 특성화 인력양성, 공기업 연계 현장 실무교육 지원, 에너지기술공유대학
- 해외연계(79억원) : 에너지신산업 글로벌 인재양성

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
교육훈련	최대 6년, 10억 내외	100% 이내	품목지정공모, 자유공모
해외연계	최대 1년, 10억 이내	100% 이내	자유공모

\* 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 1항과 3항 2호, 제25조 4항에 따라 인력양성사업에 참여하는 기업에 대하여는 정부 지원연구개발비 지원없이 연구개발과제 참여가 가능하며, 이때 기관부담연구개발비는 현물만 부담하게 할 수 있음(현금부담은 필요시 부담)

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

### 문의처

- 산업통상자원부 산업기술개발과 조희정사무관 044-203-5156 [chohj@motie.go.kr](mailto:chohj@motie.go.kr)
- 한국에너지기술평가원 인력양성실 신다영선임 02-3469-8452 [da0@ketep.re.kr](mailto:da0@ketep.re.kr)

## 45. 저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발

### 사업개요

- 미개발 저품위 염호로부터 ESG 부합형 리튬회수기술 확보를 통한 공급망 안정화 기여

### 지원규모('24년) : 44억원 (신규 44억원)

### 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

### 지원분야 : 국외 저품위 염호 대상 환경부하 저감형 리튬 추출 및 고효율 농축 기술 개발을 통한 핵심광물 원료 공급망 안정화에 기여할 수 있도록 사업운영

### 지원내용

- 저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발(44억원) : 핵심광물 원료 확보를 위한 국외 저품위 염호 대상 리튬 추출 및 탄산리튬 소재화 기술개발 지원
  - (국제협력 연구) 국외 저품위 염호 특성 평가 및 개발 가능성 탐색
  - (친환경 회수) 저품위 염호 대상 친환경/저에너지 리튬 회수 기술 개발
  - (기술 실증화) 산업 연계형 리튬 회수 실증화 테스트베드 구축

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발	최대 4년, 30억 내외	33~100% 이내	품목지정공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

### 문의처

- 산업통상자원부 석탄광물산업과 차찬석사무관 044-203-5269 mitypen@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

---

## 46. 차세대 태양전지 실증사업

---

사업개요

- 기후위기 대응 신기술 확보를 위한 세계 최고수준의 차세대 박막 태양광 모듈 개발 및 실증

지원규모('24년) : 10억원 (신규 10억원)

지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

지원분야 : 태양광 분야(박막 태양전지 및 모듈 기술)

지원내용

- 차세대 태양전지 실증(10억원) : 기후위기 대응 신기술 확보를 위한 세계 최고수준의 차세대 박막 태양광 모듈 개발 및 실증

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
차세대 태양전지 실증	최대 3년, 10억 내외	33~100% 이내	품목지정공모

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

문의처

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 전수하사무관 044-203-5373 jun815@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 황주연선임 02-3469-8326 wrinkle@ketep.re.kr

## 47. 혁신형소형모듈원자로(i-SMR)기술개발사업

### 사업개요

- 2030년대 세계 SMR 시장에서 요구되는 안전성·경제성을 갖춘 혁신형 SMR을 개발하기 위해 2028년까지 핵심기술을 개발하고 표준설계 및 기술 검증을 완료

### 지원규모("24년) : 332.8억원 (신규 236.3억원, 계속 96.5억원)

### 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

### 지원분야

- '28년까지 혁신형 소형모듈원자로의 표준설계 완성을 목표로 노심, 계통, 종합설계 분야 지원
- 모듈화 적용 및 혁신적 제조기술 개발을 통하여 혁신형 SMR의 제조단가 및 건설 기간 단축을 위해 필요한 기술개발 지원

### 지원내용

- 설계(218.8억원) : 노심, 계통, 종합설계의 3개 설계분야로 구성되며 각 설계분야는 혁신기술의 기술검증 및 3개 혁신기술 분야와 유기적으로 연계되어 혁신형 SMR의 표준설계 수행
- 혁신기술(17.5억원) : 검증, 안전성 향상, 경제성 향상 3개 기술로 구분되어 최상위설계요건에서 요구하는 검증 및 혁신기술 개발

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
설계	최대 5년, 118.6억 내외	100% 이내	품목지정공모
혁신기술	최대 5년, 12.8억 내외	100% 이내	품목지정공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 혁신형 소형모듈원자로 기술개발 사업단
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

□ 문의처

- 산업통상자원부 원전산업정책과 강지민사무관 044-203-5329 jiming320@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 신주환책임 02-3469-8382 zpp25@ketep.re.kr

## 48. 현장수요대응 원전 첨단제조기술 및 부품·장비 개발

### 사업개요

- 국내 원전산업계 현장 수요를 중심으로 차세대원전, 계속운전 등에 필요한 첨단 제조공정 및 부품·장비 초격차 기술개발

### 지원규모('24년) : 60억원 (신규 60억원)

### 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관인 대학, 출연원 기업 및 기타 기관

### 지원분야

- 차세대원전 제작 공정에 필수적인 혁신 제조 공정 기술 개발
- 국내 원전의 안정적 계속운전을 위한 부품·장비 국산화 개발

### 지원내용

- 현장수요대응 원전 첨단제조기술 및 부품·장비 개발(60억원) : 차세대 원전 제조기술 및 계속운전 부품 장비 개발

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
현장수요대응 원전 첨단제조기술 및 부품·장비 개발	최대 5년, 20억 내외	33~100% 이내	품목지정공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국에너지기술평가원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

### 문의처

- 산업통상자원부 원전산업정책과 강지민사무관 044-203-5329 [jiming320@korea.kr](mailto:jiming320@korea.kr)
- 한국에너지기술평가원 원전산업실 권지현책임 02-3469-8381 [jhkwon@ketep.re.kr](mailto:jhkwon@ketep.re.kr)

## 1. 전자약기술개발사업

### □ 사업개요

- 전자약 시장생태계 조성으로 희귀·난치질환 극복, 만성질환 등의 치료편의를 증진하기 위한 국산화 연구개발 및 제품화 지원

□ 지원규모('24년) : 76억원 (신규 10억원, 계속 66억원)

□ 지원대상 : 대학, 의료기관, 연구기관, 기업(기업부설연구소 보유) 등

□ 지원분야 : 스마트전자약사업화종합지원센터

### □ 지원내용

- 제품개발지원(66억원) : 전자약 국산화 연구 및 제품화 지원을 위한 계속과제 16개 지원
- 스마트전자약사업화종합지원센터(10억원) : 전자약 사업화지원 플랫폼을 구축을 위한 신규과제 1개 선정 예정

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
스마트전자약사업화 종합지원센터	최대 3년, 10~20억	100% 이내	자유공모(품목지정)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인(www.iris.go.kr) 신청

□ 문의처 : 한국보건산업진흥원 첨단바이오RnD팀 (043-713-8646)

---

## 2. 감염병 예방·치료 기술개발사업

---

### □ 사업개요

- 국민건강을 위협하는 감염병의 예방·치료·확산방지를 위한 백신, 진단, 치료제 개발 지원
- 글로벌 시장 확대를 위한 고부가가치 백신 개발 지원, 백신 개발 및 생산에 기반이 되는 연관기술 국산화 개발 지원, 감염성 질환에 대응하기 위한 백신 신속대응 플랫폼 개발 지원

□ 지원규모('24년) : 504.54억원 (신규 89.97억원, 계속 414.57억원)

### □ 지원대상 : 산, 학, 연, 병

- 백신 자급화 기술개발 및 글로벌 백신기술 선도사업은 사업단으로 지원하며 세부 과제 공모는 사업단에서 실시
- 의료현장 맞춤형 진단기술개발 및 미해결 치료제 도전 기술개발은 과제형태로 지원

### □ 지원분야

- 백신 자급화 기술개발
- 의료현장 맞춤형 진단기술개발 : 열성증상, 의료기관 감염 및 집단감염, 진단 기반기술
- 미해결 치료제 도전 기술개발 : 바이러스성 감염병, 세균진균 감염병
- 글로벌 백신기술 선도사업

### □ 지원내용

- 백신 자급화 기술개발(153.7억원) : 백신의 효능 개선을 통한 경쟁력 강화 및 백신대량생산 공정 구축을 통한 국내 백신 수급 안정화
- 의료현장 맞춤형 진단기술개발(87.57억원) : 감염병 진단기술 고도화를 통한 감염병 확산 방지 및 진단지침 개발
- 미해결 치료제 도전 기술개발(187.5억원) : 신·변종 및 원인불명 감염병에 대한 치료제 및 기반기술 개발
- 글로벌 백신기술 선도사업(75.8억원) : 글로벌 백신산업의 미래성장 가능성이 높은 고부가가치 백신 개발 지원, 백신 기반기술 개발 지원, 팬데믹 감염성 질환에 신속 대응하기 위한 플랫폼 개발

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
백신 자급화 기술개발	10년(3+4+3)이내, 1차년도 119.5억원 이내	100% 이내	자유공모(품목지정)
의료현장 맞춤형 진단기술개발	최대 5년, 2~10억원 이내	100% 이내	자유공모(품목지정)
미해결 치료제 도전 기술개발	최대 5년, 2~15억원 이내	100% 이내	자유공모(품목지정)
글로벌 백신기술 선도사업	5년 이내, 1차년도 170억원 이내	100% 이내	자유공모(품목지정)

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

문의처 : 한국보건산업진흥원 감염병R&D팀 (043-713-8696)

### 3. 국가신약개발사업

#### □ 사업개요

- 국내 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 국민건강의 필수조건인 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계(유효물질 도출 ~ 임상2상)를 지원하는 범부처 (과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 보건복지부) 국가 R&D 사업

□ 지원규모("24년) : 579.09억원 (신규 256.19억원, 계속 322.9억원)

□ 지원대상 : 대학, 의료기관, 연구기관, 기업(기업부설연구소 보유) 등

□ 지원분야 : 신약 연구개발 분야(합성·바이오·천연물의약품)

※ 개량신약, 바이오시밀러, 복제의약품, ex-vivo 방식의 유전자·세포치료제, 조직공학제제, 첨단 바이오융복합제제, 한약제제, 치매치료제, 감염병(코로나19 등) 예방 및 치료제 제외

#### □ 지원내용

- 신약기반확충연구(104.6억원) : 신약 유효물질 또는 선도물질 개발 지원
- 신약 R&D 생태계 구축연구(164.9억원) : 신약 후보물질 또는 비임상 개발 지원
- 신약 임상개발(86.8억원) : 신약 후속 임상시험 단계로 진입할 수 있는 임상개발 지원
- 글로벌 진출 및 파트너링 촉진을 위한 우수 신약개발 지원(191.25억원) : 글로벌 제약·바이오 산업이 주목하고 있는 차세대 신약을 집중적으로 육성하고 지원

#### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
신약기반 확충연구	(유효) 36개월 이내 연 4억원 이내 (선도) 24개월 이내 연 4억원 이내	100% 이내	자유공모(품목지정)
신약 R&D 생태계 구축연구	(후보) 24개월 이내 연 6억원 이내 (비임상) 24개월 이내 연 10억원 이내	75% 이내	자유공모(품목지정)
신약 임상개발	(1상) 24개월 내외 연 17.5억원 이내 (2상) 24개월 내외 35억원 이내	75% 이내	자유공모(품목지정)
글로벌 진출 및 파트너링 촉진을 위한 우수 신약개발 지원	24개월 이내 연 5~76억원 내외*	50~75%	자유공모(품목지정)

※ 신약개발 단계(선도~임상)에 따른 연구비 지원규모 차등 적용(상세 내용은 동 사업 공고 확인 필수)

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 국가신약개발사업단
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

□ 문의처 : 한국보건산업진흥원 첨단바이오RnD팀 (043-713-8645)

## 4. 범부처재생의료기술개발사업(R&D)

### □ 사업개요

- 첨단재생의료 핵심·기초 원천기술부터 치료제·치료기술 임상단계까지 전주기 지원을 통한 난치 질환 극복 및 미래 바이오경제 시대의 글로벌 경쟁력 확보

□ 지원규모(‘24년) : 353.13억원(신규 35.94억원, 계속 317.19억원)

□ 지원대상 : 대학, 의료기관, 출연연 및 기업(기업부설연구소 보유)

□ 지원분야 : 세포치료제, (세포)유전자치료제, 조직공학치료(제제), 첨단바이오 융복합제제 등과 관련된 첨단재생의료기술개발(R&D) 지원

\* 유전자 직접 주입 치료제, 항암면역세포치료제 등 제외

### □ 지원내용

- 재생의료 원천기술개발(111.49억원) : 첨단재생의료 핵심 원천기술 확보 및 확장성을 고려한 新기술 개발 지원(TRL 1~3)
- 재생의료 연계기술개발(197.55억원) : 원천기술 개발 영역에서 발굴한 新기술 검증 목적의 응용기술 및 치료제 확보기술 개발 지원(TRL 3~5)
- 재생의료 치료제·치료기술개발(21.88억원) : 현재 임상단계(TRL 6~7) 중인 질환 타겟 치료제·치료기술의 임상 1상·2상 완료 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
재생의료 원천기술개발	최대 3~5년, 약 14~24억	100% 이내	자유공모(품목지정)
재생의료 연계기술개발	최대 2~4년, 약 10~14억	100% 이내	자유공모(품목지정)
재생의료 치료제·치료기술개발	최대 3년, 약 21억	100% 이내	자유공모(품목지정)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : (재)범부처재생의료기술개발사업단
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 온라인 신청

□ 문의처

- 보건복지부 재생의료정책과 이재은 사무관(044-202-2899)
- 한국보건산업진흥원 첨단바이오기술R&D단 장희영 연구원(043-713-8651)
- (재)범부처재생의료기술개발사업단 연구기획팀(02-6263-3077/3078)

## 5. 혁신형 의료기기기업 기술상용화 지원 사업

### 사업개요

- 기업의 글로벌 시장 확대 및 해외진입을 위한 국제협력연구 및 해외임상 근거 창출 지원

지원규모('24년) : 89.66억원 (신규 15억원, 계속 74.66억원)

지원대상 : 기업(기업부설연구소 보유)

지원분야 : 국제협력연구, 해외임상시험

### 지원내용

- 국제협력연구(59.66억원) : 기업이 국제적 수준의 기술경쟁력을 확보하고 해외 진출을 촉진할 수 있는 협력연구 지원
- 해외임상시험(30억원) : 제품의 임상적 유효성 창출을 위한 시판 전·후 임상 연구 지원

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
국제협력연구	최대 3년, 연 5억	100% 이내	자유공모
해외임상시험	최대 3년, 연 6억	100% 이내	자유공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국보건산업진흥원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인([www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)) 신청

문의처 : 한국보건산업진흥원 의료기기산업혁신팀 (043-713-8877)

## 6. 치매극복연구개발사업

### 사업개요

- 치매의 원인규명, 조기에측·진단, 예방·치료기술 개발을 통해 치매질환 극복 및 치매로 인한 국민들의 사회경제적 부담 경감  
※ 2개 부처 참여(복지부, 과기부), 세부과제 공모 및 선정은 사업단을 통해 진행

지원규모("24년) : 190.97억원 (신규 84.1억원, 계속 106.87억원)

지원대상 : 대학, 의료기관, 출연연 및 기업(기업부설연구소 보유)

지원분야 : 원인규명 및 발병기전 연구, 예측 및 진단기술 개발, 예방 및 치료 기술개발, 치매극복 글로벌 공동연구

### 지원내용

- 원인규명 및 발병기전 연구(30.96억원) : 치매에 관여하는 신규 원인 탐색, 치매 발병기전에 대한 규명 및 고도화 연구 등
- 예측 및 진단기술 개발(43.07억원) : 조기진단 및 진단 정확성을 높일 수 있는 생체신호 기반 치매 진단 신기술 및 융합형 예측·진단기술개발 등
- 예방 및 치료기술개발(56.65억원) : 다양한 타겟활용을 통한 근원적 치매치료제 개발 등
- 치매극복 글로벌 공동연구(54.84억원) : 글로벌 선도 그룹과의 공동연구를 통한 치매극복 기반기술 개발

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
원인규명 및 발병기전 연구	최대 3년, 연 1.5억	100% 이내	자유공모
예측 및 진단기술 개발	최대 3년, 연 1.4억	100% 이내	자유공모
예방 및 치료기술개발	최대 3년, 연 4억	100% 이내	자유공모
치매극복 글로벌 공동연구	최대 3년, 연 6억	100% 이내	자유공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 치매극복연구개발사업단]
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템 온라인(www.iris.go.kr) 신청

문의처 : 치매극복연구개발사업단 (02-3668-7404)

## 1. 수생태계 건강성 확보 기술개발사업

### □ 사업개요

- 기후변화, 생활 및 산업 활동 변화로 인해 다양화, 다변화되고 있는 수생태계 건강성 위협 요인의 체계적 관리 기술개발

### □ 지원규모('24년) : 6억원 (신규 6억원)

### □ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업 포함 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관

### □ 지원분야 : 지능형 수생태계 건강성 위협요인 측정 및 감시 기술 1개 분야

### □ 지원내용

- 기저유출 추적 및 영양염류 유입량 예측 기술개발(3억원 이내)
- 퇴적물 내 수생태계 위해 우려 미량 유해물질 추적 기술개발(3억원 이내)

### □ 지원조건

내역사업(과제명)	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
기저유출 추적 및 영양염류 유입량 예측 기술개발	최대 4년, 16억	75% 이내	지정공모
퇴적물 내 수생태계 위해 우려 미량 유해물질 추적 기술개발	최대 4년, 18억	75% 이내	지정공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS)(<https://www.iris.go.kr>)

### □ 문의처 : 한국환경산업기술원 물·토양기술실 (02-2284-1373, 1374)

---

## 2. 미래변화 대응 수자원 안정성 확보 기술개발사업

---

### □ 사업개요

- 수자원 관리와 관련된 미래변화에 효과적으로 대응하기 위한 핵심 기술을 확보함으로써 수자원 안정성 지속 확보로 국가 물관리 정책 지원 및 국민 물 복지 실현을 위한 기술개발

### □ 지원규모('24년) : 95억원 (신규 95억원)

### □ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업 포함 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관

### □ 지원분야 : 수자원 변동성 대응능력 강화 기술, 수요기반 수자원 균형공급 기술, 스마트 기반 수자원시설 최적관리 기술 등 3개 분야

### □ 지원내용

- 유량 측정 정확도 개선 및 불확도 평가 고도화 기술개발(13.5억원 이내)
- 초음파 및 광학기반 하천 유수량 연속 자동측정 기술개발(12.5억원 이내)
- 수량-수질 센서 기반 하천 통합 모니터링 기술개발(10억원 이내)
- AI 기반 수자원 빅데이터 품질관리 기술개발(9억원 이내)
- 융복합 계측기술 기반 하천횡단 수자원시설 안전성 평가 기술개발(11억원 이내)
- 하천의 물리적 환경변화 고려 하천종단 수자원시설의 치수안전도 평가 기술개발(10억원 이내)
- 자연기반 해법 활용 노후제방 보수보강 기술개발(8억원 이내)
- 수리실험 기반 하천의 수리·환경적 안전성 향상 기술개발(9.5억원 이내)
- 디지털 트윈 활용 수자원시설 통합 자산관리 기술개발(5억원 이내)
- 물리-가상 센서 네트워크 기반 수자원시설 재해 조기감지 및 대응 기술개발(6.5억원 이내)

□ 지원조건

내역사업(과제명)	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
유량 측정 정확도 개선 및 불확도 평가 고도화 기술개발	최대 3년, 54억	75% 이내	지정공모
초음파 및 광학기반 하천 유사량 연속 자동측정 기술개발	최대 4년, 75억	75% 이내	지정공모
수량-수질 센서 기반 하천 통합 모니터링 기술개발	최대 4년, 66억	75% 이내	지정공모
AI 기반 수자원 빅데이터 품질관리 기술개발	최대 5년, 60억	75% 이내	지정공모
융복합 계측기술 기반 하천횡단 수자원시설 안전성 평가 기술개발	최대 4년, 54억	75% 이내	지정공모
하천의 물리적 환경변화 고려 하천종단 수자원시설의 치수안전도 평가 기술개발	최대 5년, 69억	75% 이내	지정공모
자연기반 해법 활용 노후제방 보수보강 기술개발	최대 5년, 78억	75% 이내	지정공모
수리실험 기반 하천의 수리·환경적 안전성 향상 기술개발	최대 4년, 75억	75% 이내	지정공모
디지털 트윈 활용 수자원시설 통합 자산관리 기술개발	최대 5년, 48억	75% 이내	지정공모
물리-가상 센서 네트워크 기반 수자원시설 재해 조기감지 및 대응 기술개발	최대 4년, 33억	75% 이내	지정공모

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS)(<https://www.iris.go.kr>)

□ 문의처 : 한국환경산업기술원 물·토양기술실 (02-2284-1371, 1378)

### 3. 도시홍수시설의 계획, 운영, 유지관리 최적화 기술개발

사업개요

- 지하 대형 인프라시설의 통수/저류 능력향상 및 운영관리 고도화 기술개발을 통해 서울특별시를 비롯한 지자체 대규모 지하 인프라에 적용하여 도시침수 예방 및 대응력 제고를 위한 기술개발

지원규모('24년) : 45억원 (신규 45억원)

지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업 포함 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관

지원분야 : 지하 인프라의 성능향상을 위한 최적 설계 시스템 및 다기능 활용기술, 지하 인프라 운영기술 최적화 및 장수명화를 위한 유지관리 기술 등 2개 분야

지원내용

- 도시침수대응 지하 인프라 통수능력 향상 및 설계 고도화 기술개발(12억원 이내)
- 도시침수대응 지하 인프라 저류능력 향상 및 다기능 활용 기술개발(12억원 이내)
- 도시침수대응 지하 인프라 최적 운영 기술개발(12억원 이내)
- 도시침수대응 지하 인프라 유지관리 고도화 기술개발(10억원 이내)

지원조건

내역사업(과제명)	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
도시침수대응 지하 인프라 통수능력 향상 및 설계 고도화 기술개발	최대 5년, 97.2억	75% 이내	지정공모
도시침수대응 지하 인프라 저류능력 향상 및 다기능 활용 기술개발	최대 5년, 97.2억	75% 이내	지정공모
도시침수대응 지하 인프라 최적 운영 기술개발	최대 5년, 89.5억	75% 이내	지정공모
도시침수대응 지하 인프라 유지관리 고도화 기술개발	최대 5년, 76.1억	75% 이내	지정공모

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS)(<https://www.iris.go.kr>)

□ 문의처 : 한국환경산업기술원 물·토양기술실 (02-2284-1371, 1378)

## 4. 이차전지 순환이용성 향상 기술개발

### □ 사업개요

- 향후 발생량 급증이 예상되는 다양한 용도의 폐이차전지의 적정처리 및 글로벌시장에 적용 가능한 환경부하 저감 기술 확보

### □ 지원규모('24년) : 47억원 (신규 47억원)

### □ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업 포함 「국가연구개발혁신법」 제2조제3호에 해당하는 연구개발기관

### □ 지원분야 : 이차전지 순환이용성 향상 기술 1개 분야

### □ 지원내용

- 이차전지 순환이용성 향상 배터리팩 재질·구조 개선 및 평가 기술개발(7억원 이내)
- 다종 폐이차전지 해체·분리 자동화 및 자원 회수 기술개발(15억원 이내)
- 이차전지 재활용 공정 발생 오염물질 저감 기술개발(25억원 이내)

### □ 지원조건

내역사업(과제명)	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
이차전지 순환이용성 향상 배터리팩 재질·구조 개선 및 평가 기술개발	최대 4년, 87억	75% 이내	지정공모
다종 폐이차전지 해체·분리 자동화 및 자원 회수 기술개발	최대 4년, 100억	75% 이내	지정공모
이차전지 재활용 공정 발생 오염물질 저감 기술개발	최대 4년, 140억	75% 이내	지정공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국환경산업기술원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS)(<https://www.iris.go.kr>)

### □ 문의처 : 한국환경산업기술원 미래순환자원기술실 (02-2284-1411)

## 1. 국토교통 기술사업화를 위한 이어달리기사업(R&D)

### □ 사업개요

- 공공 및 민간 보유 국토교통 R&D 성과 중 사업화로 연계되지 못한 성과와 사업화 초기 단계 기술을 선별하여 사업화로 연계될 수 있도록 기술 개발 지원

### □ 지원규모("24년) : 33.25억원 (신규 6.91억원, 계속 26.34억원)

### □ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

### □ 지원분야 : “역량키움” 및 “기술키움” 유형으로 구분하여 공공 및 민간이 보유하고 있는 국토교통 분야 R&D 성과의 현장적용 및 시장진입 등을 위한 사업화 가능성 검토, 현장시험, 인·검증 획득 등 지원

### □ 지원내용

- “역량키움” 유형 (3.27억원) : 시장 수요 및 요구수준에 부합하도록 기술 개량, 시제품 제작 및 성능검증 등 지원
- “기술키움” 유형 (29.98억원) : 창업 7년 미만 중소기업을 대상으로 기업의 성장 동력 제고를 위한 사업아이템 구체화 및 비즈니스 모델 수립, 지식재산권 확보, 시제품 제작 및 성능검증 등 지원

### □ 지원조건

지원분야	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
“역량키움” 유형	최대 2년, 9억(24년 3.27억)	60% 이내	자유공모
“기술키움” 유형	최대 3년, 3.51억(24년 0.52억)	75% 이내	자유공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 국토교통과학기술진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(법부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

### □ 문의처 : 국토교통과학기술진흥원 사업화지원Hub실 (031-389-6594)

\* “[www.kaia.re.kr](http://www.kaia.re.kr)>알림>사업공고>국토교통R&D 공고” (공고-국-제09호) 및 (공고-국-제10호) 참고

## 1. 중소기업 기술혁신개발

### □ 사업개요

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

### □ 지원규모("24년) : 4,232억원 (신규 1,495억원, 계속 2,737억원)

### □ 지원대상 : 최근 연도 매출액 20억원 이상 중소기업

\* 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조

### □ 지원내용

- 수출지향형(422억원) : 수출유망 중소기업의 글로벌시장 경쟁우위 확보 및 해외시장 개척·성장 촉진을 위해 기술개발 지원
- 시장확대형(920억원) : 민간의 선별·육성 역량을 활용하여 민간 주도의 기술 경쟁력 확보 및 중점 분야 중소기업의 전략적 육성을 위해 기술개발 지원
- 시장대응형(459억원) : 중소기업 혁신역량 강화를 위해 유망 기술분야의 성장 가능성이 우수한 중소기업의 기술개발 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
수출지향형	최대 4년, 20억	65% 이내	자유공모 또는 품목지정
시장확대형	최대 2년, 6억	75% 이내	
시장대응형	최대 2년, 5억	75% 이내	

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

### □ 문의처 : 중소기업 통합콜센터 1357

## 2. 창업성장기술개발

### □ 사업개요

- 창업기업에 대한 전략적 R&D지원을 통해 기술기반 창업기업의 혁신성장 촉진 및 창업 강국으로의 도약을 위한 기술개발 지원

□ 지원규모('24년) : 5,317억원 (신규 2,189억원, 계속 3,128억원)

□ 지원대상 : (공통사항) 창업 후 7년 이내, 매출 20억 원 미만의 중소기업

\* 공통사항 외 지원대상 자격조건은 세부공고에서 확인

### □ 지원내용

- 디딤돌(1,284억원) : 다양한 초기 창업기업의 R&D 수요 충족 및 균형 성장 지원
  - (글로벌 일류) 글로벌 혁신기술, 소재부품장비 등 전략기술 지원으로 고부가가치 창출 및 미래 전략기술의 초격차 확보
  - (균형성장) 지역 창업생태계 활성화, 서비스, 여성기업 등 다양한 분야의 R&D 지원을 통한 스타트업의 균형성장 도모
  - (민관협력) 스타트업의 R&D와 사업화 지원·투자 등 민간의 스타트업 지원 기능과 동시 지원을 통해 사업화성과 제고
- TIPS(1,201억원) : 엑셀러레이터 등 TIPS 운영사(기관)가 발굴·투자한 기술창업팀에게 보육·멘토링과 함께 기술개발 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식	
디딤돌	최대 1년, 1.2억	75% 이내	자유공모 또는 품목지정	
TIPS	일반형	최대 2년, 5억		75% 이내
	특화형	최대 3년, 15억		75% 이내

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원 등(세부공고 확인)
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

□ 문의처 : 중소기업 통합콜센터 1357

### 3. 산학연 Collabo R&D

사업개요

- 산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과 일자리 창출

지원규모('24년) : 271억원 (신규 30억원, 계속 241억원)

지원대상

- (주관연구개발기관) 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유하고 있거나 설치 계획이 있는 중소기업
- (공동연구개발기관) 산학연협력 R&D 공동연구개발기관으로 등록된 대학 또는 연구기관
  - \* 주관연구개발기관(중소기업)과 공동연구개발기관(대학, 연구기관)의 공동책임자 간은 국가 연구개발사업 수행 이력이 없어야 함

지원내용

- 산학협력기술개발(20억원) : 대학의 보유자원(인력·기술·장비 등)을 활용하여 연구인력 확보가 어려운 중소기업의 협력 R&D 지원
- 산연협력기술개발(10억원) : 연구기관의 전문기술분야에 기반하여 중소기업의 혁신과 성장에 필요한 사업화 중심의 협력 R&D 지원

지원조건

내역사업	단계	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
산학협력 기술개발	1단계(예비연구)*	8개월, 0.5억원	75% 이내	자유공모
	2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 2.6억	75% 이내	
산연협력 기술개발	1단계(예비연구)*	8개월, 0.5억원	75% 이내	
	2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 2.6억	75% 이내	

\* 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 '23년도 1단계(예비연구)를 수행한 과제만 신청 가능

신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : [www.iris.go.kr](http://www.iris.go.kr)(범부처통합연구지원시스템) 온라인 신청

문의처 : 중소기업통합콜센터 1357

## 4. 스마트 제조혁신 기술개발 사업

### □ 사업개요

- 스마트 제조혁신 고도화 및 스마트공장 공급기업의 경쟁력 제고를 위한 스마트제조 3대 핵심분야의 공급기술 개발 지원

< 스마트 제조혁신 기술개발사업 3대 핵심분야 >

구분	사업 목적 및 내용
1. 첨단제조	대중소기업 간 데이터와 기술을 공유하는 "한국형 미래/첨단 스마트공장 모델" 구현을 위한 기술개발
2. 유연생산	고객 수요를 충족시키는 맞춤형 제품 생산을 위해 공장내 제조자원을 탄력적으로 구성하는 유연생산기술 확보
3. 현장적용	제조현장 노하우의 디지털 전환 및 근로환경 개선을 위해 공정전문가를 활용한 현장적용기술 개발

※ 동 공고에서는 현장적용분야만 모집

- 지원규모('24년) : 437억원 (신규(현장적용) 119.3억원, 계속 317.3억원)

- 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

- 현장수요 반영 및 기술 실증을 위해 주관연구개발기관 주관 하에 실증이 가능한 제조기업과 컨소시엄으로 참여 필수

### □ 지원내용

- 현장적용(119.3억 원) : 제조 현장 노하우의 디지털화 및 열악한 작업환경 개선을 위한 안전중심형 기술개발 지원
  - 현장맞춤/안전중심형 설비 적용기술, 경험제조 지식화 적용기술, 사람중심 노동/환경친화 적용기술 등 개발

### □ 지원조건

구분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
현장적용	최대 3년('24~'26), 4.5억 이내	75% 이내	품목지정

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 중소기업기술정보진흥원
- 신청방법 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)을 통한 온라인 신청

- 문의처 : 중소기업통합콜센터 1357

## 1. 국방벤처 지원사업

### 사업개요

- 민간의 혁신적인 아이디어와 우수 기술을 국방분야에 적용하기 위해 중소기업·벤처기업의 방위산업 진입을 지원하는 사업

### 지원규모("24년) : 109.94억원

### 지원대상 : 중소기업 및 벤처기업 중 국방벤처센터와 사업지원 협약을 체결하였거나 체결을 희망하는 기업

### 지원분야 : 국방분야 적용 가능한 기술/부품/제품 개발 지원

### 지원내용

- 국방벤처 지원(25.5억원) : 무기체계 및 전력지원체계에 접목할 수 있는 기술개발 지원
- 국방벤처 혁신기술 지원(74.1억원) : 무기체계에 직접 적용 가능한 고기술 위주 개발 지원

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
국방벤처 지원	최대 2년, 3억	75% 이내	자유공모
국방벤처 혁신기술 지원	최대 3년, 20억	75% 이내	지정공모

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 국방기술진흥연구소 방산사업총괄팀
- 신청방법 : 별도 공고

\* 방위사업청(www.dapa.go.kr), 국방기술진흥연구소(www.krit.re.kr)

### 문의처 : (정책·제도) 방위사업청 방위산업고도화지원과 (02-2079-6446) (기획·선정·평가 관리) 국방기술진흥연구소 방산사업총괄팀 (055-751-4824,4829)

---

## 2. 글로벌 방산강소기업 육성사업

---

사업개요

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

지원규모('24년) : 145.74억원

지원대상

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

지원분야

- 해외 수출용 기술(제품)개발 및 시장개척비 지원

지원조건

- 최대 3년 30억원(사업비의 75% 이내)

신청·접수

- 신청·접수기관 : 국방기술진흥연구소 방산사업총괄팀
- 신청방법 : 별도 공고

\* 방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr)), 국방기술진흥연구소([www.krit.re.kr](http://www.krit.re.kr))

- 문의처 : (정책·제도) 방위사업청 방위산업고도화지원과 (02-2079-6447)  
(기획·선정·평가·관리) 국방기술진흥연구소 방산사업총괄팀 (055-751-4835)

### 3. 부품국산화 개발지원

사업개요

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

지원규모(‘24년) : 1,179.23억원 (신규 99.02억원, 계속 1,080.21억원)

지원대상

- (대상품목) 무기체계 부품 중 기술개발 수준의 고도성, 기술적·경제적 파급효과, 다체계 적용 가능성 등을 고려하여 선정

구 분	핵심부품국산화	수출연계부품국산화	전략부품국산화
지원대상	개발비 일부	개발비 일부	개발비 일부
지원기준	핵심기술 여부, 경제성(내수 중심) 등	경제성(수출가능성, 수출규모)	중장기 발전 무기체계 적용 가능성
참여업체	중소기업 원칙 (대중견기업 참여가능)	대·중소기업 컨소시엄 형태 참여	기업유형 무관
개발기간	최대 5년	최대 5년	최대 5년
지원방식	지정공모	지정공모	지정공모

지원분야

- 기술(제품)개발비 지원
  - \* (개발업체) 개발 성공 시 연구개발확인서를 발급 받은 품목에 대하여 수의계약권 및 수입 가격을 인정(5년)하고 경상기술료 징수
  - \* (체계업체) 부품개발 시 필요한 체계적합성시험을 지원한 체계업체에 상생협력확인서 발급

지원조건

- (개발비/개발기간) 최대 100억원\* / 5년, 1회에 한하여 1년 연장 가능
  - \* (대기업) 총개발비의 50% 이내, (중견) 총개발비의 70% 이내, (중소) 총개발비의 75% 이내
  - \* 단, 전략부품국산화의 경우 최대 500억원 이내 과제비 기준으로 정부지원금을 기업유형별 비율에 따라 차등 지원

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 국방기술진흥연구소
- 신청방법 : 별도 공고

\* 방위사업청([www.dapa.go.kr](http://www.dapa.go.kr)), 국방기술진흥연구소([www.krit.re.kr](http://www.krit.re.kr))

- 문의처 : (정책·제도) 방위사업청 방위산업고도화지원과 (02-2079-6447)  
(기획·선정·평가·관리) 국방기술진흥연구소 과제기획팀 (055-751-4950)  
(선정·평가) 국방기술진흥연구소 기술평가팀 (042-220-5361)  
(관리) 국방기술진흥연구소 방산사업총괄팀 (055-751-4820)

---

## 4. 무기체계 개조개발 지원사업

---

사업개요

- 방산업체등의 국제경쟁력 강화를 위해 무기체계 또는 구성품(부품포함)의 개조를 위한 기술개발(개조개발)을 지원하는 사업

지원규모('24년) : 734억원(신규 536억원, 계속 198억원)

지원대상

- 대상과제 : 아래의 무기체계 또는 구성품(부품 포함)의 개조개발
  - 국내 조달계약 체결 실적이 있는 무기체계 또는 구성품(부품 포함)
  - 연구개발 중이거나 연구개발이 완료된 무기체계 또는 구성품(부품 포함)
  - 수출 계약 체결 실적이 있는 무기체계 또는 구성품(부품 포함)
- 대상업체
  - 개조개발 대상 무기체계의 국내 조달계약 체결 실적이 있는 업체
  - 상기 업체와 해당 무기체계 관련 하도급계약 체결 실적이 있는 업체
  - 개조개발 대상 무기체계 또는 구성품(부품 포함)의 개발업체 또는 방산업체
  - 개조개발 대상 무기체계 또는 구성품(부품 포함)의 수출계약 체결 실적이 있는 업체

지원분야 : 개조개발비 지원

지원조건 : 최대 5년간, 총사업비 500억원 미만의 과제를 차등지원

\* (대기업) 총개발비의 50% 이내, (중견) 총개발비의 60% 이내, (중소) 총개발비의 75% 이내

신청·접수

- 신청·접수기관 : 국방기술진흥연구소
- 신청방법 : 별도 공고

\* 방위사업청(www.dapa.go.kr), 국방기술진흥연구소(www.krit.re.kr)

문의처 : (정책·제도) 방위사업청 국제협력총괄담당관(02-2079-6378)  
(기획·선정·평가·관리) 국방기술진흥연구소 수출개발사업팀 055-751-4895

## 1. IP-R&D 전략지원 (내역사업 : 지재권 연계 연구개발 전략지원)

### □ 사업개요

- 특허 빅데이터 분석을 활용한 IP-R&D 전략을 제공함으로써, 제품·기술 경쟁력을 제고하고, IP에 기반한 중소기업 혁신성장 지원

### □ 지원규모('24년) : 368억원

### □ 지원대상 : 연구조직을 보유한 중소기업

### □ 지원분야 : 전 산업분야의 연구개발 과제

### □ 지원내용

- 한국특허전략개발원의 특허전략전문가(PM)와 특허분석기관이 전담팀을 구성하여 R&D 현장에 맞춤형 지재권 전략 지원
  - ① 해외 장벽특허 대응전략을 제공하여 특허분쟁 우려를 해소하고,
  - ② 종래특허에서 도출한 유용한 정보를 바탕으로 최적 R&D 방향을 제시함으로써 시행착오를 최소화하고 연구기간·비용을 단축하며,
  - ③ 특허공백 유망기술을 선점하기 위한 우수특허를 확보할 수 있도록 지원

### □ 지원조건

내역사업	지원기간 및 지원금액	정부지원금 비율	지원방식
지재권 연계 연구개발 전략지원	과제당 2~5개월, 1.2억원 이내	70% 이내 (소기업은 80% 이내)	자유공모 및 부처연계 (사업공고 참조)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국특허전략개발원
- 신청방법 : IP-R&D 사업관리 시스템(biz.kista.re.kr/ippro/) 회원가입 후 온라인 신청

### □ 문의처 : 한국특허전략개발원 특허전략사업팀 (02-3287-4202, 4203)

## 1. 중소기업협력연구개발

### □ 사업개요

- 중소기업에 대한 협력연구개발비 직접 출연을 통해 중소기업의 기술 혁신 지원 및 기술개발을 촉진하는 R&D 사업

### □ 지원규모("24년) : 63억원 (약 20개 과제)

### □ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업 및 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### □ 지원분야 : MG·에너지효율향상·HVDC부품 국산화 등 핵심기술 및 친환경기자재·시공 안정성 확보 등 현장 특화 유망기술

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	출연금 비율	지원방식
중소기업협력연구개발	최대 3년, 15억원	85% 이내	자유공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 에너지생태계조성처 산학협력실
- 신청방법 : <http://www.kepco.co.kr/jungso> 온라인 신청

### □ 문의처 : 한국전력공사 에너지생태계조성처 산학협력실 ☎ 061-345-7723

---

## 2. 현장기술개발

---

사업개요

- 기술개발능력을 보유한 중소기업에게 신제품 개발에 소요되는 비용의 일부를 직접 출연하여 중소기업 기술혁신을 촉진

지원규모('24년) : 27억원 (약 15개 과제)

지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업 및 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

지원분야 : 송배전분야

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	출연금 비율	지원방식
현장기술개발	최대 18개월, 5억원	80% 이내	자유공모

신청·접수

- 신청·접수기관 : 해당 연구과제 주관 사업소 계약 담당부서
- 신청방법 : SRM(한전 전자입찰시스템)을 통한 연구용역 입찰 참여

문의처 : 한국전력공사 기술기획처 연구개발부 ☎ 061-345-3744

## 1. 중소기업 협력 연구개발 사업

### □ 사업개요

- 기술개발 능력을 보유한 중소기업에게 신제품 개발에 소요되는 비용의 일부를 직접 지원하여 중소기업 기술혁신을 촉진

### □ 지원규모("24년) : 65억원 (신규 15억원, 계속 50억원)

### □ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

### □ 지원분야 : 원자력 및 수력(양수 포함) 관련 기술개발

### □ 지원내용 : 연구비 지급 및 개발지원, 현장실증 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
협력 연구개발	최대 3년, 15억 원	해당사항 없음	자유공모
공동투자형 연구개발	최대 3년, 24억 원 (정부 12억원, 한수원 12억원)	41% 이내	자유/지정 공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국수력원자력(주) 상생협력처
- 신청방법 : 한수원 홈페이지(www.khnp.co.kr) 및 전자상거래(K-Pro)

### □ 문의처 : 한국수력원자력 상생협력처 동반성장부(054-704-4326)

---

## 2. 연구개발과제 용역사업

---

사업개요

- 한수원 주관 R&D 사업 중 일부를 연구개발 능력을 보유한 중소기업에게 위탁함으로써 중소기업 기술혁신을 촉진

지원규모(‘24년) : 연구용역 규모에 따라 변동

지원대상 : 기업부설 연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유한 중소기업

※ 관련 법령 의거, 입찰 참여자의 자격은 조달 규모 등에 따라 다름

지원분야 : 원자력, 수력(양수 포함) 및 기타 에너지분야 등

지원내용

- 개별 연구과제의 목적을 달성하기 위해 일부 역무의 외부 위탁

지원조건 (지원형태) : 용역, 물품 등 연구과제의 목적에 따라 다름

신청·접수

- 신청기간 : 연중(용역발주 시 신청)
- 신청·접수기관 : 한국수력원자력(주) 기술혁신처
- 신청방법 : 전자상거래(K-Pro) 온라인([ebix.khnp.co.kr](http://ebix.khnp.co.kr)) 신청

문의처

- 한국수력원자력 기술혁신처 연구전략부(054-704-3212)

## 1. 중소기업 기술개발 협력사업

### □ 사업개요

- 천연가스 산업 관련 중소기업 신제품·신기술 개발을 지원하고 기술개발품에 대한 테스트베드 지원으로 중소기업 기술경쟁력 강화 및 건강한 산업 생태계 조성

### □ 지원규모("24년) : 15억원 (신규 5억원, 계속 10억원)

### □ 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

### □ 지원분야 : 천연가스 분야 기자재, 핵심부품 및 이용기기의 기술개발 및 실증

### □ 지원내용

- 공사투자 기술개발 협력과제(10억원) : 개발비의 75%(최대 5억원)
- 정부공동투자 기술개발과제(4억원) : 정부 투자금과 1:1 매칭 지원
- 실증과제(1억원) : 실증설비, 실증비용의 75%(시험인증비, 설치비 최대 1억원)

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	공사출연 비율	지원방식
기술개발 협력과제	최대 3년, 5억	75% 이내	자유공모 또는 품목지정
정부공동투자 기술개발과제	최대 3년, 1억원	35% 이내	자유공모 또는 품목지정
K-테스트베드 실증과제	최대 2년, 1억	75% 이내	지정공모(실증분야 지정)

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국가스공사
- 신청방법 : 에너지기술마켓([www.energytechmarket.or.kr](http://www.energytechmarket.or.kr)) 온라인 신청

### □ 문의처 : 한국가스공사 동반성장부 (053-670-0567)

## 1. 중소기업 기술혁신 지원사업

### 사업개요

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

### 지원규모("24년) : 미정 (신규 미정, 계속 5억원)

### 지원대상 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

### 지원분야 : 미정

### 지원내용 : 미정

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
중소기업 기술혁신 지원사업	최대 1년, 1억원 이내	100% 이내	추후 안내

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국도로공사
- 신청방법 : <https://market.ex.co.kr:5004/>(한국도로공사 도공기술마켓 홈페이지)  
온라인 신청만 가능(오프라인 서류 제출불가)

### 문의처 : 한국도로공사 통합기술마켓추진단 도로기술마켓팀 (054-811-2416)

## 1. 공동투자형 기술개발사업

### □ 사업개요

- K-water와 중소기업 간 구매 및 투자 수요가 있는 기술개발제품에 대하여 중소기업이 신제품 또는 국산화 개발을 수행하고 정부와 K-water가 개발에 필요한 자금(협력펀드 조성)의 일부를 중소기업에 지원하는 사업

### □ 지원규모('24년) : 11억원(출연예상금액)

### □ 지원대상

- 「중소기업기본법」에 의한 중소기업

### □ 지원분야 : K-water 기술예고제 및 통합기술전략 관련 분야 등

### □ 지원내용 : 제품 실·검증을 위한 시범사업장, 과제 개발비용 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
공동투자형 기술개발사업	최대 2년, 6억원 이내	(정부) 40% 이내 (K-water) 정부 출연금 대응 (주관기관) 20% 이내	자유공모

### □ 신청·접수

- 신청기간 : '24년 1월, 7월(예정)
  - \* 중소벤처기업부 공고일정에 따라 신청기간이 변경될 수 있음
- 신청·접수기관 : 한국수자원공사 물산업혁신처
- 신청방법 : K-water 물산업지원포털 ([www.kwater.or.kr/wis](http://www.kwater.or.kr/wis)) 신청

### □ 문의처 : 한국수자원공사 물산업혁신처(042-629-2521, 2522)

---

## 2-1. 연구개발 용역(공동연구)

---

사업개요

- 기술개발능력을 보유한 중소기업에게는 신기술 개발에 소요되는 비용의 일부를 지원하여 중소기업 기술혁신을 촉진

지원규모('24년) : 4억원(예정)

지원대상

- 「중소기업기본법」에 의한 중소기업

지원분야 : 물산업분야, 에너지분야 등

지원내용 : 과제 개발 비용 지원

지원조건 (지원형태) :

- 지원형태 : 공모참여를 통한 선정 후 협약체결(공동분담)
- 지원금액 : 연구용역과제 금액에 따라 다름

신청·접수

- 신청기간 : 연중
- 신청·접수기관 : 한국수자원공사 K-water연구원 등
- 신청방법 : 전자조달시스템(ebid.kwater.or.kr) 또는 K-water 연구원홈페이지 신청

문의처

- 한국수자원공사 K-water연구원(042-870-7473)

---

## 2-2. 연구개발 용역(개방형 R&D)

---

사업개요

- 국민(산·학·연)이 연구개발에 직접 참여하는 공모방식 연구로, 공모과제에 대한 1,2차 평가를 거쳐 연구과제를 선정, 연구개발협약을 통한 연구수행

지원규모("24년) : 미정

지원대상

- 미정

지원분야 : 미정

지원내용 : 미정

지원조건 (지원형태) :

- 지원형태 : 미정
- 지원금액 : 미정

신청·접수

- 신청기간 : 미정
- 신청·접수기관 : 한국수자원공사 기술기획처
- 신청방법 : K-water 홈페이지를 통한 신청 혹은 전용시스템

문의처

- 한국수자원공사 K-water연구원(042-870-7473)

---

### 3. 성과공유제

---

사업개요

- K-water와 중소·중견기업 간 공동 혁신활동으로 기자재의 원가절감 또는 품질향상을 도모하고 그 결과로 나타난 성과를 공유

지원규모('24년) : 15억원(출연예상금액)

지원대상

- 「중소기업기본법」에 의한 중소기업
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」에 따른 중견기업

지원분야 : K-water 기술예고제 관련 분야, 탄소중립 분야 등

지원내용 : 제품 실·검증을 위한 시범사업장, 과제 개발비용 지원

- K-water 시범적용 사업장 제공
- 성공과제에 대해 시범적용 사업비 지원, 판로지원(수익계약 자격 2년)
- 기술마켓 등록 연계 및 혁신제품 지정 지원

지원조건

- 지원형태 : 출연
- 지원금액 : 미정(예산규모에 따라 변동)

신청·접수

- 신청기간 : '24년 5월, 11월(예정)
- 신청·접수기관 : 한국수자원공사 물산업혁신처
- 신청방법 : K-water 물산업지원포털 ([www.kwater.or.kr/wis](http://www.kwater.or.kr/wis)) 또는 대·중소기업·농어업협력재단([win-win.or.kr](http://win-win.or.kr)) 신청

문의처 : 한국수자원공사 물산업혁신처(042-629-2526)

## 1. 중소기업 협력연구 기술개발 사업

### □ 사업개요

- 한국전력기술의 연구개발자원과 중소기업의 산업기술자원을 상호결합하여 원전안전, 디지털융합 및 에너지신사업 분야 등의 기술개발 촉진 및 구현

### □ 지원규모('24년) : 7억원

### □ 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업
- 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업

### □ 지원분야 : 원전안전, 디지털융합 및 에너지신사업 분야 등

### □ 지원내용

- 중소기업 협력연구 기술개발 사업(7억원) : 협력연구개발비 전액 현금 지원

### □ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
중소기업 협력연구 기술개발 사업	과제당 1~3년, 1~5억	75% 이내	자유공모

### □ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국전력기술(주)
- 신청방법 : 이메일(serious79@kepc0-enc.com) 신청

### □ 문의처 : 한국전력기술(주) R&D운영팀 (054-421-5335)

## 1. 중소기업 협력연구 기술개발 - 재사용배터리 활용 ESS 유지보수 절차서 개발사업

### 사업개요

- 재사용배터리를 활용한 ESS 유지보수 기준 및 절차 개발

### 지원규모("24년) : 1억원

### 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

### 지원분야 : BMS 운용 및 ESS 제조업, 전력설비 유지보수업

### 지원내용

- 공고 예정

### 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
중소기업 협력연구 기술개발 사업	과제당 1년, 1억	-	위탁연구용역

### 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국전력공사
- 신청방법 : 온라인(srm.kepco.net) 접수

### 문의처 : 한전KPS 종합기술원 기술전략실(061-345-0314)