산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 2월 4일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2. 3.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 2. 3.(목)	담당부서	소재부품장비총괄과
담당과장	정석진 과장(044-203-4910)	담 당 자	전성우 사무관(044-203-4915)

소재·부품의 해외의존도 완화, 기술고도화를 위해 '22년 소재부품기술개발사업 8,410억원 지원

- '22년 소재부품기술개발사업 신규 R&D 과제 공고 -

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 **'22년 소재부품기술개발사업**으로 '21년 대비 **22% 증가**한 **8,410억원을 지원**함

○ 이 사업은 소재·부품의 해외의존도 완화, 기술 고도화 및 미래시장 선점을 위한 소재·부품 기술개발을 지원하여 제조업의 글로벌 경쟁력 확보를 목적으로 하는 사업임

○ **핵심소재 개발을 시작**으로 소재-부품-모듈-수요 간 모든 단위기술에 걸쳐 연계 가능한 **'패키지형' 과제**로 **7,358억원**을 지원하고,

○ 이종(異種)기술 결합, 업종 연계 및 단기 사업화를 위해 **도전적 융·복합 소재부품을 개발**하는 **'이종기술융합형' 과제**로 **1,052억원**을 지원함

□ '22년 소재부품기술개발사업의 **주요 특징**은 다음과 같음

① 소부장 경쟁력강화 정책 4년차를 맞아, 185개 **소부장 핵심품목의 공급안정성 강화**를 **흔들림없이 추진**하고,

② 으뜸기업 전용R&D, 수요-공급기업 협력모델, 특화단지 공동R&D 등 **수요기업과 협력**을 지원하여 **소부장 기업의 성장사다리를 강화**하며,

③ **희소금속 대응 과제 신설, 미래선도품목 투자**를 통해 **한계 극복** 및 **차세대 소부장 기술 확보**를 추진하고,

④ **투자기관 연계**(자유공모), **부처협업**(함께달리기, 이어달리기) 등 다양한 통로로 **우수한 소부장 기술의 사업화를 지원**함

< 2022년 소재부품기술개발사업 주요내용 및 예산규모 >

구 분		주요내용	예산(억원) 2021년	예산(억원) 2022년*
패키지형	핵심품목	338개의 對세계 핵심품목 중 기술 내재화가 시급한 185대(對일 100대 품목 포함) 품목 R&D 지원	3,176	3,218
	으뜸기업	산업 밸류체인에 필수적인 핵심 전략기술 분야의 글로벌 공급망을 선도할 으뜸기업 중심의 협력모델 지원	300	931
	특화단지	글로벌 첨단산업 기지화 달성을 위해 핵심 전략기술에 특화된 밸류체인 완결형 집적화 5개 단지 R&D를 지원	27	156
	협력모델	핵심품목 관련 공급기업과 수요기업간 협력모델 지원을 통해 강력한 협력 생태계 구축	408	558
	희소금속대응	희소금속의 높은 해외 의존도, 환경 문제 등의 한계를 극복, 소부장 공급망 완성을 위한 한계 돌파형 기술개발 추진	-	55
	미래선도품목	소부장 국산화 전략을 넘어 미래 공급망을 창출·선점하기 위해 차세대 소부장에 대한 기술 확보 추진	-	77
	부처협업 (함께달리기)	부처간 연대·협력을 통한 '기초·원천↔응용↔상용화 개발 전주기 연계로 소재·부품·장비 산업경쟁력 강화 추진	237	372
	소재부품 기술고도화	9대 분야* 산업현장 수요를 반영하여 기술 고도화가 필요한 소재·부품 기술 개발 지원 * 반도체·디스플레이·전기전자·자동차·기계금속·기초화학·바이오·환경에너지·SW통신	1,874	1,991
	소계		**6,022**	**7,358**
이종기술융합형	투자연계	민간의 투자 수요와 연계한 과제 지원으로 융·복합 소재부품의 단기 상용화 추진	741	894
	부처협업 (이어달리기)	기초원천연구(과기부)와 상용화연구(산업부) 연계를 통해 국가 R&D 투자 효율화 및 R&D 사업화 성과 제고	129	158
	소계		**870**	**1,052**

* 2022년 사업비 예산은 향후 평가결과에 따라 변경될 수 있음

□ 산업통상자원부는 주관연구개발기관 등을 선정하기 위해 **'22.2.4.(금) ~ '22.3.7.(월) 18시까지** '22년 소재부품기술개발사업의 **신규기획 74개 과제 및 자유공모형 과제를 공고**함(1차, 총 583억원 규모)

○ 오늘 공고한 74개 과제는 '21.7.28~8.30일간 산업계 수요조사를 통해 접수된 886건을 중심으로 산업 분야별 기술위원회와 산·학·연 평가 등을 통해 선정되어 **최근 기업의 니즈와 산업계 트렌드가 적극 반영**되었음

○ 산업통상자원부는 2월 4일부터 3월 7일 18시까지 **한국산업기술평가관리원 R&D정보포털(https://tech.keit.re.kr)**에서 동 과제에 관한 **연구개발계획서를 제출**받고, 관련 전문가 평가 등을 거쳐 **4월 중 주관연구개발기관을 선정**할 계획임

* 산업기술 R&D 상담콜센터 ☏ 1544-6633

○ 특히 올해부터 **범부처통합연구지원시스템(IRIS)과 동일한 기준**을 적용하기 위해 **연구개발계획서 수정 및 제출완료 기한이 24시에서 18시로 변경**됨에 따라 연구개발기관은 **전산 접수에 유의**해야 함

* '21년에는 마감일 24시까지 자료 수정이 가능하였으나, 올해부터는 18시까지만 가능

□ **이경호 소재부품장비협력관**은 "**공급망 위기 극복 경험**을 계기로 첨단 소부장 국산화를 위한 **수요-공급기업, 대-중-소 기업간 연대와 협력이 확산**되기를 기대한다"며,

○ "그간 발표한 소부장 정책 및 기술개발 계획을 **차질없이 이행**하여 해외의존도가 높은 핵심품목에 대해서 **대외리스크에 흔들리지 않는 확실한 경쟁력을 확보**해 나가겠다"고 덧붙였다.

<붙임> 2022년 소재부품기술개발사업 신규지원 1차 공고 과제 현황

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 소재부품장비총괄과 전성우 사무관(☎ 044-203-4915)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **2022년 소재부품기술개발사업 신규지원 1차 공고 과제 현황**

□ 패키지형 : 총 64개 과제, 364억원 내외 지원 예정

연번	분야	총괄과제명(세부과제수)	기간 (개월)	'22년 (억원)	총액 (억원)	비고
1	금속재료	이차전지 핵심부품용 희소금속의 순환자원화 및 응용기술 개발(3)	57	29.2	185.0	희소금속, 안전과제
2	금속재료	귀금속 저감 희소금속(Ni, Co, Pt) 소재 제조 및 촉매/전극 부품화 기술 개발(3)	57	29.2	185.0	희소금속, 병렬형
3	세라믹	전기차 고전력 파워모듈용 작동온도범위 200℃ 이상 적용을 위한 질화규소 소재 및 방열기판 제조 기술개발(3)	54	18.4	165.0	-
4	반도체 공정	EUV Mask 결함 검출 및 분석 모듈이 적용된 마스크 리페어 자동화 장비 기술 개발(2)	45	9.0	65.7	-
5	시스템 반도체	Sc-AlN 소재 기반 핵심부품 기술개발(3)	57	21.4	135.0	품목지정, 해외연계
6	디스플레이	IT 디스플레이를 위한 8세대 기판용 고밀도 플라즈마 CVD 증착 시스템 개발(3)	57	30.4	167.7	-
7	탄소	폐탄소자원 기반 이차전지용 음극소재 제조기술 개발(2)	57	14.1	90.0	해외연계 (1세부)
8	섬유	유해환경 정화용 초극세 섬유집합체 제조 및 응용 기술개발(2)	45	24.0	120.0	병렬형
9	화학	초미세/고집적 소자의 핸들링 및 패키징 공정용 소재 기술 개발(4)	42	26.2	183.1	병렬형
10	화학	고기능성 유연 필름 및 고투과도 광학 소재 개발(3)	42	15.2	106.1	병렬형
11	뿌리	고진공 알루미늄 다이캐스팅 적용 경량화율 30% 이상 랙하우징 일체 I-형 프런트 서브프레임 부품화 기술 개발(3)	57	27.0	171.4	-
12	조선해양	선박용 액체수소 화물창 전용 소재 개발 및 기자재 운용/검증기술 개발(3)	54	22.0	197.4	품목지정, 안전과제, 해외연계
13	조선해양	3000톤급 선박 전기 추진시스템 핵심 소재 및 부품 기술 개발(2)	45	22.0	110.0	품목지정
14	전기수소차	그린카 전력변환장치용 커패시터 박막필름 및 적용/검증기술 개발(3)	45	22.5	125.2	해외연계 (1세부)
15	국방	차륜형장갑차 수소연료전지 및 전동화 추진시스템 적용기술 개발(3)	54	20.0	180.0	민군협업
16	항공	eVTOL 이착륙 유도장치용 파장제어 필터 및 고시인 지능형 등화장치 개발(2)	45	13.6	68.2	-
17	수소연료전지	친환경 고효율 연료전지용 핵심 소재부품 개발(3)	45	20.0	100.0	안전과제

□ 이종기술융합형(이어달리기) : 5개 과제, 36억원 내외 지원 예정

연번	분야	품목명	기간 (개월)	'22년 (억원)	총액 (억원)	비고
1	디스플레이	OLED 청색인광소재의 고효율 및 장수명 발광소재 개발	45	8	40	-
2	디스플레이	디스플레이용 잉크젯 공정기반 양자점 색변환소재 개발	45	8	40	-
3	섬유	인공섬모 기반의 세정· 재사용 가능한 H13급 공기정화용 필터 개발	45	8	38	-
4	탄소나노	고용량 이차전지용 실리콘/그래핀 복합음극재 개발	45	7.5	35	-
5	탄소나노	결함치유 그래핀 소재 기반 웨어러블 진단센서 및 그래핀 기반 바이오 융합 필름	45	8	38	-
6	탄소나노	급속 충전용 리튬이온기반 전지의 기능성 탄소계 박막 복합 분리막 소재 개발	45	7.5	35	-
7	탄소나노	항균용 나노섬유 기반 유기-무기 나노복합체 개발	45	7.5	35	-
8	탄소나노	지능형 IoT 센서용 대면적 2차원소재 개발	45	7.5	35	-
9	탄소나노	연속 상시 모니터링용 저전력 혈중산소포화도/심박 센서 개발	45	7.5	35	-
10	탄소나노	수처리용 귀금속 대체 저가격 전기촉매 개발	45	7.5	35	-

□ 이종기술융합형(투자연계형) : 자유공모형 25개 과제, 142억원 내외 지원 예정