산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 4. 7.(일) 11:00 < 4.8.(월) 조간 > 배포 2024. 4. 5.(금)

과기부의 원천기술 개발성과, 산업부가 사업화 한다

- 올해 과기-산업부 이어달리기 연구개발(R&D)에 총 175억 원 지원
- 산업부, 소재부품기술개발사업 연구개발(R&D) 공고

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)가 과기정통부 원천기술 연구개발(R&D) 성과를 이어받아 상용화 연구개발(R&D)을 지원한다. 올해 지원 규모는 29개 과제에 총 175억 원이다. 이 중 산업부는 4.8.(월) 12개 신규과제, 60억원 규모의 소재부품기술개발사업 이어달리기 연구개발(R&D)을 공고한다. 산업부는 이들 신규과제에 4년간 약 418억 원을 지원할 계획이다.

이어달리기 연구개발(R&D)은 기초원천연구(과기부)와 상용화연구(산업부) 연계를 통해 전주기(기초→응용→개발) 연구단계에서 단절 없는 연구개발(R&D)을 지원하여 미래 첨단소재부품 신산업 육성에 기여하는 부처 간 협력 모델이다. '24년에는 금속재료, 디스플레이, 세라믹 등 분야에서 과기부 우수 종료과제를 대상으로 산업계 수요 및 과기부 병행 검토를 통해 12개 신규 과제를 기획하였다.

예를 들어, 금속재료 분야 과제로 과기부의 '고전도도 베릴륨 프리(free) 동합금 설계 기술' 성과를 이어받아 산업부는 자동차 및 가전 커넥터용 '동합금 박판 제조기술'을 상용화한다. 또한, 디스플레이 분야에서는 과기부가 지원한 '양자점 기반 광발광 및 전계발광 디스플레이 패터닝 공정' 기술을 기반으로 산업부는 확장현실용 '친환경 색변환 양자점 소재 및 패터닝 공정기술' 개발을 지원한다. 세라믹 분야에서는 '금속나노입자 기반 복합촉매 원천기술' 성과를 활용하여 그린수소 생산용 '자기조립 금속 나노 촉매 전극 소재'를 개발한다.

산업부는 기술정보 및 노하우(knowhow) 공유를 위해 원천-상용화 개발자 간 기술교류회를 운영하는 등 연구개발(R&D) 이어달리기의 신속한 성과 창출을 지원해 나갈 예정이다. 윤성혁 산업공급망정책관은 "과기부와 산업부 기술개발 과제 연계는 연구개발(R&D)의 효율성 및 성과제고를 위해 중요하다"고 언급하며, "과기부, 산업부 등 관계부처가 연구개발(R&D) 분야에서도 긴밀히 협력해 첨단산업의 초격차 기술 확보를 지원해 나가겠다"고 강조하였다.

담당 부서	산업공급망정책관 산업공급망정책과	책임자	과 장	김종주 (044-203-4910)
		담당자	사무관	전성우 (044-203-4915)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **'24년 소재부품기술개발사업 이어달리기 R&D 신규 공고과제**

연번	분야	총괄과제명
1	금속재료	인장강도-전기전도도 밸런스 극대화 동합금 박판 제조기술 개발 *(과기부) 제 1원리 계산 기반 인장강도 850 MPa, 50% IACS급 고전도도 베릴륨 프리 동합금 설계 기술
2	디스플레이	확장현실용 광변환효율 30% 이상의 친환경 색변환 양자점 소재 및 패터닝 공정 기술 개발 *(과기부) 양자점 기반 광발광 및 전계발광 디스플레이 응용을 위한 패터닝 공정 개발
3	디스플레이	OLED 인광 감광형 형광 소재 기반의 CIE_y 0.15이하 색순도 특성을 갖는 고효율, 장수명 청색소재 및 소자 개발 *(과기부) 신규 분자 구조 기반의 고효율 장수명 청색 발광 소재 연구
4	디스플레이	RGB OLED 마이크로디스플레이용 정밀 건식 식각 패터닝이 가능한 유기 발광체 소재 및 공정 개발 *(과기부) 고내구성 유기발광체 네트워크 소재 기반 초고해상도 OLED 마이크로디스플레이 개발
5	바이오	암세포 및 유래 소포체의 특이적 표면 당쇄 추적을 통한 진단 및 치료 효과 예후예측 기술 개발 *(과기부) 렉틴-야누스 나노입자를 활용한 췌장암세포 분비 엑소좀의 검출 및 분리 기술 개발
6	세라믹	고효율 그린수소 생산용 자기조립 금속 나노촉매 전극 기능소재 개발 *(과기부) 금속나노입자 기반 복합촉매 소재 원천기술 및 고성능 연료전지 실증
7	세라믹	고해상도 열화상 모듈용 친환경 저가원료 기반 초고굴절 유리소재 합성기술 및 결상렌즈 성형기술 개발 *(과기부) 원적외선 대역 웨이퍼레벨 결상광학용 유리소재 개발
8	세라믹	난삭재 맞춤형 고성능 절삭공구의 질화물·산화물 복합 코팅 기술 개발 *(과기부) 인공지능 기반 인공표면층을 갖는 Hard nanocomposite coating 기술 개발
9	스마트전자	초연결 네트워크 구현을 위한 컨포멀 저손실 소재 및 박형 기판 개발 *(과기부) 5G FCCL용 저유전체 필름 개발
10	의료헬스	다중 생체신호 상시 모니터링을 위한 무선 패치형 센싱모듈 기술개발 *(과기부) 혈류량 측정을 위한 열/광센서 하이브리드 소자 원천기술 개발
11	첨단장비	병렬 광 이미징 기술 응용 고속 고해상 검사 모듈 개발 *(과기부) 초정밀 광 기계기술 연구센터
12	첨단장비	자유형상 고성능 모터 제조를 위한 적층 기술 개발 *(과기부) 자성 소재 3D프린팅 핵심모듈 및 형상자유도 활용 모터 설계·제작 공정기술 개발
합 계		

□ 사업공고 홈페이지 및 문의처

o 상세 RFP/품목 및 관련양식은 부처통합연구지원시스템 IRIS사이트(www.iris.go.kr) 참조

- 온라인 시스템 접수 문의 : 범부처통합연구지원시스템 고객센터(☎ 1877-2041)
- 산업기술혁신사업 공통규정 문의 : R&D상담콜센터(☎ 1544-6633)
- 선정평가 일정 및 절차, 품목/RFP(기획의도) 문의

사업명	선정평가 일정 및 절차		제안요구서(기획의도)	
	담당부서	연락처	담당부서	연락처
소재부품기술개발	공급망 총괄실	053-718-8434 053-718-8451	업종별 담당PD	공통 053-718-XXXX 금속재료 8369, 디스플레이 8653, 세라믹 8263, 등