

2022년 4월 11일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

* 통신·방송·인터넷은 4월 10일(일) 12:00 이후 보도 가능



중소벤처기업부

보도자료



• 문의 : 기술개발과 윤석배 과장(044-204-7760), 김연오 주무관(7771)

협력에 기반한 대형(컨소시엄형)과제 지원 본격 추진

- 중소기업과 대·중견기업·대학·연구소 등이 협업해 신시장 개척과 고부가가치를 창출하도록 대형(컨소시엄형) 과제 지원
 - 최종 선정된 11개 연합체(컨소시엄) 과제에 36개 중소기업, 7개 대학, 8개 연구소 등 공공기관, 5개 대·중견기업이 참여
- 선정된 과제마다 4년간 최대 28억원을 지원하며, 혁신생태계 강화와 조기사업화 성과 창출 기대

중소벤처기업부(장관 권칠승, 이하 중기부)는 4월 11일(월)에 기업·기관 간 협업과 기술 융합으로 공동의 목표를 이루는 다자간 협업방식인 ‘컨소시엄형 기술개발(R&D)’의 지원과제 11개를 최종 선정했다고 밝혔다.

‘컨소시엄형 기술개발(R&D)’은 개별 기업과 개별 과제 중심에서 벗어나 중소기업이 대·중견기업·대학·연구소 등과 협업해 신시장 개척과 고부가가치를 창출할 수 있도록 대형(컨소시엄형) 과제를 지원하는 사업이다.

중기부는 ‘21년 하반기 미래성장 가능성과 기술개발(R&D) 투자정책을 고려한 수요조사를 통해 제조 분야, 정보통신기술(ICT) 분야, 친환경 분야 등에 대해 지정공모과제 16개를 도출했고,

이번에는 그 중에서 도전적·창의적 과제 11개를 최종적으로 선별하고, 해당 과제에 참여할 기업도 선정했다.

선정된 과제는 ‘제조 분야’ 8개, ‘정보통신기술(ICT) 분야’ 3개이다.

제조 분야에는 미세(마이크로) 오엘이디(OLED)플라즈마원자층증착(PEALD), 차량용 반도체 개방형작업공간(오픈플랫폼), 수직이착륙개인용비행체(PAV) 모터·인버터, 바나듐배터리 이온교환분리막, 8케이(K)급 디스플레이 감광소재, 자동차 장비제어 블랙박스, 지역난방 지능형(스마트)적산 열량계, 인공지능(AI) 기반의 메모리 평가(테스트) 장비 개발 과제가 선정됐다.

정보통신기술(ICT) 분야에는 영농 드론 데이터 체제(플랫폼), 5지(5G)(28GHz) 메타버스 체제(플랫폼), 인공지능(AI)산재예방 체제(플랫폼) 개발 과제가 선정됐다.

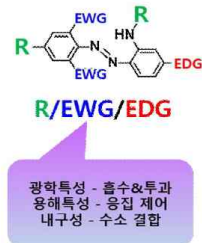
모든 과제에는 대학, 연구소, 공공기관이 참여해 기술검증 및 연계, 과제 총괄 등의 기능을 수행하게 되며, 연합체(컨소시엄) 과제관리의 효율성을 높여 획기적인 성과 창출이 기대된다.

또한, 일부 과제는 대·중견기업인 엘지유플러스(LGU+), 엘지디스플레이(LG디스플레이), 에스케이하이닉스(SK하이닉스), 현대모비스, 텔레칩스의 수요에 기반해 발굴되었기 때문에

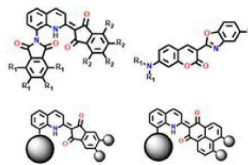
진행 과정에서 대·중견기업이 기술개발 중간평가 및 피드백 제공, 해외 판로 확보 지원 등의 역할을 할 것으로 기대되며 이는 추후 기술수용성을 높일 것으로 기대된다.

< 디지털 사이니지 및 대형 티브이(TV)용 8케이(8K)급 고색재현 소재 및 공정기술 >

(참여기업) 주식회사 썬이, (주)유니플러스, (주)진용산업종합연구소
 (위탁기관) 충남대학교, (재)구미전자정보기술원, 한국생산기술연구원
 (수요처) LG디스플레이



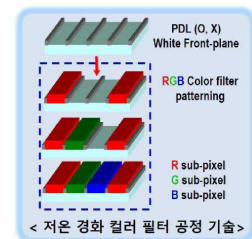
▶ Red계 색소 소재
 모체 선정 및 설계



▶ Green/Blue계 보정
 색소 선정 및 설계



▶ 분산성 및 저장안정성
 우수한 나노분산소재
 개발



▶ 고색재현 감광성 소재
 및 공정기술 개발

기술혁신(소부장전략)
 2년, 6억

기술혁신(소부장전략)
 2년, 6억

기술혁신(소부장전략)
 2년, 6억

기술혁신(소부장전략)
 2년, 6억

이번에 선정된 컨소시엄형 기술개발(R&D) 과제는 연합체(컨소시엄) 과제당 4년동안 최대 28억원을 지원받게 되며, 성공적인 기술개발(R&D) 및 사업화를 위해 전문기관 과제관리팀이 밀착 지원도 할 계획이다.

중기부 윤석배 기술개발과장은 “이번 컨소시엄형 기술개발(R&D)으로 중소기업 주도의 연합체(컨소시엄) 과제를 지원하게 되며, 이는 최근의 기술융합 가속화에 따른 성장 지원을 뒷받침할 것으로 기대한다”고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 기술개발과 김연오 주무관(☎ 044-204-7771)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1

컨소시엄형 기술개발 지원사업 개요

- **(목적)** 다자간 협업방식의 컨소시엄 기술개발 지원으로 중소기업의 미래 먹거리 창출 및 기술개발 협력 생태계 강화
- **(지원내용)** 공동목적 달성을 위한 밸류체인 기업, 수요·공급기업, 이종기술 보유기업 등 다자간 협업과제 및 묶음형 기술개발 지원
 - **(지원대상)** 중소기업(대학·출연연·전문연, 대·중견, 중소기업 등 컨소시엄 필수)

< 예시 : 컨소시엄 기술개발 연구개발기관 구성 >



- **(지원규모/분야)** 10개 내외 / 지정공모 방식
- **(추진일정)** 공고(21.12.31)→신청접수(22.2월)→평가·선정(2~3월)→협약 체결(4월)
 - '22년 하반기(6월)부터 '23년 컨소시엄 기술개발 지원을 위한 수요조사 및 지정공모과제 기획 추진
 - * 수요조사(22.6) → 제1차 과제발굴위원회 개최(7월말) → 과제 상세기획(8~9월) → '23년 지정공모과제 도출(10월)

□ 추진절차(안)



- **(지정공모방식)** 소재부품장비, 3대 신산업, 한국판 뉴딜 분야 등 전략투자분야 공모과제 중점 지원 추진
- **(선정평가)** 컨소시엄 기술개발의 필요성 및 추진체계의 적정성, 과제 혁신성 및 시장 파급효과, 개발역량 등을 중점 검토하여 평가 추진

참고2

컨소시엄형 기술개발 선정과제 목록

분야	과제명	세부내용	선정 컨소시엄
제조	장비제어&이상상태 예측 블랙박스	자동화 장비제어의 운영 재현과 이상 상태 예측 가능한 공정 블랙박스 개발	(참여기업) 주식회사유디엠텍, (주)래딕스, 주식회사아트만파트너스 (위탁기관) 아주대 (수요처) 현대모비스
	8K급 고색재현 소재 및 공정기술	디지털 사이니지 및 대형 TV용 8K급 전면발광 디스플레이 구현을 위한 고색 재현 감광성 소재 및 공정 기술 개발	(참여기업) 주식회사 켄이, (주)유니플러스, (주)진용산업종합연구소 (위탁기관) 충남대, (재)구미전자정보기술원, 생기원 (수요처) LGD
	Micro OLED PEALD 장비	유도결합형 플라즈마 소스가 적용된 300mm급 고생산성 배치형 PEALD 장비 개발 및 저온 증착용 ALD 전구체 개발	(참여기업) 씨엔원, (주)이지템 (위탁기관) 한국전자기술연구원
	차량용 시스템반도체 플랫폼	국내 차량용 시스템 반도체를 적용한 신뢰성이 확보된 하드웨어, 소프트웨어 개발 및 이를 시제품에 바로 응용 가능한 오픈플랫폼 개발	(참여기업) 주식회사 티솔루션즈, (주)휴켄, 주식회사 리트빅, 파더스랩 (위탁기관) 대구경북과학기술원 (수요처) 텔레칩스
	25kW 전기추진시스템 핵심부품	수직이착륙 개인용 비행체(PAV)의 비행 전후 및 비행 중 발생할 수 있는 Critical한 고장들을 실시간으로 감지하고 대응하는 모터, 인버터를 개발	(참여기업) (주)경인기계, 에이치에스지, (주)서보산전, (주)로보블럭시스템 (공동연구기관) 휴먼컴퍼지트 (위탁기관) 인하대, 유한대
	바나듐 배터리 고도화 기술	차세대 바나듐 배터리 및 전해액 제조에 적용이 가능한 이온교환 분리막 제조 기술 개발	(참여기업) (주)켄트로스, 아이에스캠, 더블유스코프코리아 (위탁기관) 한국화학연구원
	스마트 적산열량계 및 관리기술	농업용 드론을 활용하는 다양한 임무비행 (파종, 방제, 방역 등)에 대한 데이터를 수집·저장·가공·분석하는 플랫폼을 개발하고 관련 활용기업 및 기관과의 현장 실증사업을 통해 스마트 영농을 위한 서비스 생태계 활성화 지원	(참여기업) (주)에스코프로, (주)스마트엠투엠, (주)일주지앤에스 (위탁기관) 한국광기술원
	AI 기반 메모리 테스트 장비	스마트 제조를 위한 반도체 검사장비용 AI 기반 메모리 테스트 장비로 이상탐지 솔루션 개발	(참여기업) 유정시스템(주), (주)아반티스, (주)에너지아이 (위탁기관) 서울대, 한국산업기술대 (수요처) SK하이닉스
정보통신기술(CT)	스마트 영농 드론 플랫폼	초저지연 WebRTC 양방향 멀티미디어 공통 플랫폼 기반 다양한 비디오 디바이스가 쉽게 연동되는 환경에서 실시간 원격제어 서비스, 메타버스 오픈 플랫폼에 연동되는 웨비나/IR 서비스 구현	(참여기업) 주식회사포드림, 현대디지털에스이, 기람테크, 온폼 (위탁기관) 한국정보통신기술협회
	5G기반 메타버스 플랫폼	IoT센서와 영상분석을 결합한 AI 산업 재해 안전기술 플랫폼 기술 개발	(참여기업) (주)온피아, (주)팀그릿, 이머시브캐스트 (위탁기관) 경기창조경제혁신센터
	AI 산업재해안전 플랫폼	스마트 적산열량계 장치와 에너지 효율화 시스템 개발 및 실증	(참여기업) (주)애버커스, 주식회사 핀텔, 펀진, (주)지슨 (위탁기관) 고려대 (수요처) LGU+