산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	

보도 일시	2023. 1. 15.(일) 11:00 < 1.16.(월) 조간 >	배포 일시	2023. 1. 13.(금)
담당 부서	산업공급망정책관 소재부품장비개발과	책임자	과 장 김 진 (044-203-4910)
		담당자	사무관 서주원 (044-203-4922)

2023년도 소부장 수요-공급기업 간 사업화 지원 개시

- 소부장 7개 분야, 약 100개 과제에 총 300억 원 규모 국비 지원
- 삼성·엘지(LG) 등 주요 50여 개 수요기업의 양산·실증 라인 개방 예정
- 지난 3년 간 지원된 399개 과제에서 사업화 매출 약 3,200억 원 성과

□ **산업통상자원부**(장관 이창양)는 1.16일 **「2023년도 소재·부품·장비 양산성능 평가지원 사업」**을 공고('23.1.16~2.16)하고, **약 100개의 수요-공급기업간 사업화 협력**에 **300억원**을 지원한다고 밝혔다.

< 2023년도 소부장 양산성능평가 지원사업 개요 >

- **(신청기간)** '23. 1. 16.~'23. 2. 16.
- **(지원규모)** 국비 총 300억원
- **(지원분야)** 반도체·디스플레이·자동차·전자전기·기계금속·기초화학·바이오 등 7개 분야
- **(지원유형)** 양산성능평가(최대 3억원 내외), 양산성능개선(최대 2억원 추가 지원)
  * (성능평가) 개발완료된 제품을 수요기업의 생산라인에서 적용성능·수율 등 평가
  * (성능개선) 성능평가 과정에서 양산에 필요한 수요기업의 추가개선 요구사항 지원

○ **양산성능평가지원 사업**은 **국내 중소·중견기업**이 개발한 **소부장 제품**(TRL 7~8단계*)**의 성능·수율 등**이 대기업 등 **수요기업의 실제 생산라인**에서 **평가·검증되도록 지원**하는 사업으로,

* 기술성숙도(TRL, Technology Readiness Level) : 1~2단계(기초연구) → 3~5단계(연구개발) → 6단계(시작품) → 7단계 (실증평가: 신뢰성평가+양산성능평가) → 8단계(표준화, 인증) → 9단계(양산)

○ **참여 공급기업**은 실제 수요기업과의 연계를 통해 **기술개발 이후 신속하고 안정적인 사업화를 기대**할 수 있으며,

○ 사업종료 후 **평가 수요기업**으로부터 **성능평가 인증서를 발급**받아 **성능개선, 신규 판로개척 등에 활용**할 수 있다.

□ 올해 사업부터는 지속되는 **원자재·재료비 가격상승 등**을 반영하여 '양산성능평가' **비용지원 상한**을 **기존 2억원**에서 **3억원**으로 확대하고, 평가 과정에서 수요기업의 요구로 **추가 성능개선**이 필요한 경우 **2억원까지 추가 지원**한다.

○ 또한, **지원 대상**을 기존 **對日 100대 고의존도 품목 중심**에서 반도체·디스플레이 등 **7개 분야 150대 핵심전략기술* 관련 품목으로 개편**하여 폭넓게 지원하고,

* 기존 對일 고의존도 품목 중심으로 구성된 100개 소부장 핵심전략 기술을 對세계, 미래첨단 산업까지 고려하여 150개로 확대 개편('22.10.18, 10차 경쟁력위원회)
* 산업부고시, 핵심전략기술 및 핵심전략기술과 관련된 품목(제2022-173호)

○ 양산성능평가 대상품목에 대한 **수요기업의 구매의향서, 구매동의서**를 제출할 경우 **우선 지원**하여 **사업화 성과를 제고**할 계획이다.

* (구매의향서) 공고일자 이후 날인된 공급기업의 품목에 대한 수요기업의 구매의향 확인서
(구매동의서) 수요기업의 구매예정 금액, 구매수량 등을 포함한 구체적인 서류

□ 동 사업은 지난 '19년 추경사업으로 **반도체·디스플레이** 2개 분야에 최초 지원한 이후 **지원 분야를 확대**하여 지난 4년간 **498개 수요-공급기업 성능평가**에 **1,470억원**을 지원하였으며,

* 지원실적 : ('19) 130개, 350억원 → ('20) 132개, 400억원 → ('21) 137개, 400억원 → ('22) 99개, 320억원

○ 매년 삼성전자, LG디스플레이 등 **주요 대기업**이 **수요기업으로 참여**하여 **자사의 실증·양산라인 개방** 및 **시험·평가**함으로써 **'21년 1,851억원**의 **사업화 성과**가 도출되는 등 국내 소부장 품목 사업화에 크게 기여하고 있다.

* 사업화 성과 : ('19) 287억원 → ('20) 1,096억원 → ('21) 1,851억원

연도	수요 대기업	수요 중견기업	주요 대기업
2019	4개社(66개 과제)	8개社(64개 과제)	삼성전자, SK하이닉스, 세메스, 삼성디스플레이, LG디스플레이, LG전자, 현대차 등
2020	25개社(63개 과제)	21개社(25개 과제)	
2021	17개社(53개 과제)	33개社(39개 과제)	
2022	21개社(36개 과제)	24개社(27개 과제)	

□ 산업부는 반도체·디스플레이협회 등 업종별 주요 협·단체의 네트워크를 적극 활용하여 **수요-공급기업 매칭을 활성화**하고, **수요-공급기업 우수 협력사례 선정·홍보** 등을 통해 우수기업들의 참여를 확대할 계획이다.

< 2022년 선정 **양산성능평가 사업 우수사례** >

○ **(반도체) 에이티아이**는 **반도체 계측장비 전문기업**으로 삼성전자 사업장 테스트를 거쳐 美·日 등 **해외에서 독점**적 지위를 가진 **'반도체 웨이퍼 박막두께 자동화 광측정장비***'를 국산화(매출액 58억원)

* 비접촉 상태에서 웨이퍼 뒷면의 반사율·투과율·두께 측정이 가능

○ **(디스플레이) 케이에프엠**은 수요기업인 대상에스티社와 협력하여 3M社에서 장악중인 **OLED용 에어프리**(air free) **이형필름***에 신기술 적용(UV임프린팅, 프리즘패턴)으로 **기술력확보**에 성공하고, **생산속도 3배** 향상(5m/min→15m/min)등 **양산성 확보**(매출액 12억원)

* 다층 OLED패널 중 내구성, 방열성 등을 담당하는 동박(copper) 테이프 성형에 사용

○ **(전자전기) 이에스글로벌**은 **에너지소비효율 기준강화** 등에 따라 위니아딤채와 협력하여 기존 단열재(폴리우레탄 등) 대비 에너지 소비효율이 **20~30% 개선**된 **진공단열재* 개발**(매출액 195억원)

* 기존 단열재 대비 단단해 가공이 어려우나 특수형상 가공기술 등으로 상용화

○ **(기계금속) 에스비씨리니어**는 수요기업인 스맥社와 협력하여 **유럽, 일본 등이 독점**적 기술을 가진 **롤러 리니어 가이드***를 **국산화**하고 독일 등 해외시장에 **역수출 성공**(매출액 65억원)

* 롤러타입 베어링을 통해 운반대상을 직선으로 운동하게 안내하는 정밀기계 부품

□ 참여를 희망하는 소부장 기업은 **한국산업기술진흥원(KIAT) 과제관리시스템(k-pass.kr)**에서 세부내용 및 절차 등을 확인 할 수 있다.

< 사업 신청 및 진행 절차 >

과제 공고 ('23.1.16~'23.2.16.)	⇨	**신청·접수 및 검토** (~'23.3월)	⇨	**선정평가** ('23.4월)	⇨	**협약 및 과제수행** ('23.5월~)
지원분야별 과제 공고(30일)		과제접수, 결격사유 등 사전검토		평가위원회 → 통보 및 이의신청		과제수행('23.5월~'24. 4월) 및 성과점검

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 2022년 선정 소부장 양산성능평가 우수과제 (14개)

○ 우수사례는 전문성(기술력, 인력, 혁신성) 및 성과창출(수요·공급기업 간 협업도, 자립화, 시장성)을 기준으로 종합적 검토하여 선정

< 평가 기준 >

항목	지표	기준
전문성	기술력	기업이 보유 또는 개선하고 있는 기술력의 정도
	인력	CEO의 의지 및 기업 內 연구인력의 노력 등
	혁신성	기술 및 시장 등 변화에 맞추어 개선·향상 정도
성과창출 (예상치 포함)	협업도	수요·공급기업 간 협업의 정도
	자립화	핵심기술 보유 등을 통한 대외의존도 감소 등
	시장성	시장점유율 확대, 사업영역 확대, 매출증대 등

< 14개 우수사례 >

기술분야	주관기관	핵심 성과 사례	주요 선정기준
반도체	에이티아이	웨이퍼 뒷면 박막 두께와 수율의 상관성 인지를 통한 두께 측정 장비로 국산화 및 사업화	자립화, 시장성
	예스티	다이싱 방법의 새로운 접근과 장비 크기를 소형화한 칠러 기술력을 이용한 및 사업화	기술력, 시장성
디스플레이	케이에프엠	UV공법을 활용한 프리즘 패턴의 이형 필름 개발 및 공정속도 향상으로 특수점착제 시장 개척 및 사업화	협업도, 자립화
	인베니아	전량 수입에 의존하고 있는 디스플레이 제조공정 핵심 부품인 질량유량제어기(MFC)의 국산화 및 사업화	협업도, 자립화
	센텀 머티리얼즈	OLED의 유기 재료 Recycling 정제기술 활용으로 원가 절감 및 ESG트렌드 부합, 사업화, 특허	협업도, 자립화
전자전기	이에스글로벌	초단열 불연 성능을 갖춘 진공 단열재 및 특수형상 기술 경쟁력으로 에너지 소비효율 등급 대응, 사업화	협업도, 자립화
	플라스탈	금속-고분자 수지 이종접합기술을 적용한 박막 SIM tray 제조기술을 이용한 사업화, 특허, 고용	자립화, 시장성,
	이아이라이팅	무색무취하면서도 안전한 제논을 광원에 대한 핵심기술 보유로 살균 제품의 사업성 개선, 사업 다각화, 특허	협업도, 자립화
자동차	텔레칩스	차량용 반도체의 수급불안에 대한 대응으로, 주행 영상기록 장치 반도체 및 모듈 개선 및 상용화, 국산화	자립화, 협업도
	LS오토모티브 테크놀로지스	전장화된 상용차의 조향장치 및 전장부품 간 자계(자기장) 영향을 개선하여 기술경쟁력 향상, 사업화	협업도, 자립화
기계금속	서진캠	공급기업과의 협업으로, 세계 최초 연비혁신 기술이 적용된 CVVD 캠샤프트 원가절감 및 수입대체, 사업화	협업도, 자립화
	브이아이브이 인터내셔날	미국·독일·일본이 거의 독점하고 있는 화력발전소 핵심 부품인 고온 고차압 콘트롤 밸브 국산화 및 사업화	협업도, 자립화
	에스비씨리니어	전량 수입 의존 및 고난도 기술력이 필요한 공작기계용 리니어 가이드의 국산화 및 기술 개선, 사업화	협업도, 자립화
기초화학	영우	수요기업과의 협업으로 고경도 OCA를 활용한 고내구성 폴더블 적층필름소재 개발로 사업화	협업도, 자립화