(재)경남테크노파크 공고 2024-0183

「경남 반도체 부품·장비 기술개발사업」
기업지원 수혜기업 모집공고

(재)경남테크노파크에서 수행 중인 「경남 반도체 부품·장비 기술개발사업」과 관련하여, 반도체 부품 및 장비 분야 기술개발이 가능한 기업을 아래와 같이 모집 공고하오니 많은 참여 바랍니다.

2024년 6월

(재)경남테크노파크 원장

Ⅰ 사업개요

가. 사업목적

○ 경남의 강점인 기계제조업 및 전기·전자·제어·IT기술 융합을 통한 반도체 소부장 관련 중소·중견기업의 **반도체 분야 진입 지원**

○ 국내 반도체 취약 부문인 시스템반도체 활성화를 위해서 경남의 기계·소재 산업 인프라를 최대한 활용할 수 있는 **반도체 공정부품 및 장비 분야 지원**

나. 지원유형 및 규모

○ 반도체 관련 기업의 반도체 부품·장비 분야 신제품 개발, 품질향상 및 공정혁신 등 기술개발 지원(4개사)

지원 트랙	지원금액	모집 기업 수
패스트 트랙	15백만원	2개 사
일반 트랙	30백만원	2개 사

※ 패스트트랙 및 일반 트랙 중복지원 불가

※ 지원 규모 등 주요 내용은 선정평가 결과에 따라 조정될 수 있음

Ⅱ 지원내용 및 지급 절차

가. 지원대상

○ 지원기업: 경남지역 소재 반도체산업 관련 중소·중견기업

- 경상남도 내에 사업장(본사, 공장, 연구소)을 1개 이상 보유한 기업으로 공고일 기준 영업활동을 하는 법인 또는 개인사업자

나. 지원기간

○ (패스트 트랙) 협약일로부터 ~ 사업비 소진 시까지(최대 '24. 10. 31.)

○ (일반 트랙) 협약일로부터 ~ '24. 11. 30.

다. 지원프로그램

○ 지원분야

연번	지원분야	지원내용
1	반도체장비 부품 (Heater, Chuck, MFC, Valve, Cable 등)	가공, 원부자재, 부속품 등 부품개발에 필요한 재료비 및 기타비용 지원
2	반도체 코팅 및 후처리	
3	반도체 공정장비(8대 공정장비 등)	장비 개발에 필요한 재료비 지원, 기술/제품 성능평가·실증 비용 지원
4	반도체 검사장비 (이온빔 검사/측정 장비, 웨이퍼 검사장비, 패키징 검사장비, 메모리 검사장비 등)	

라. 지원금 지급 절차

구 분	주 체	비 고
지원금	· 지급신청: 지원기업 → 경남TP · 지원금 지급: 경남TP → 공급기업	· 공급기업은 수혜기업에서 선택
부가세	· 지원기업 → 공급기업	
기업부담금	· 지원기업 → 공급기업	· 총 사업비의 10% 이상 현금 매칭

Ⅲ 지원 신청방법

가. 신청방법

○ 신청방법: 경남테크노파크 홈페이지(http://www.gntp.or.kr) 참조

- 홈페이지 회원가입 후, 지원사업 선택하여 온라인 접수(우편, 인편접수 불가)

나. 공고 및 접수 기간

○ 공고기간

- 2024. 06. 19.(수) ~ 2024. 07. 08.(월), 20일간

○ 접수기간

- 패스트 트랙: 2024. 06. 24.(월) ~ 2024. 06. 28.(금), 5일간
- 일반 트랙: 2024. 06. 24.(월) ~ 2024. 07. 08.(월), 15일간

다. 제출서류

○ 신청서 및 계획서 양식은 경남테크노파크 홈페이지(https://www.gntp.or.kr) 사업 신청 탭의 해당 공고에서 다운로드(※제출된 서류 반환되지 않음)

연번	서류명	제출서류	
		필수	해당시
1	경남 반도체 부품·장비 기술개발사업 신청서 (패스트 트랙) 10장 내외, (일반 트랙) 20장 내외	○	
2	과제 참여자의 개인정보·과세정보 이용·제공 동의 및 청렴서약서	○	
3	사업자등록증	○	
4	최근 3년간 기업 재무제표('21~'23년도)	○	
5	공장등록증		○
6	기업부설연구소 인증서		○

Ⅳ 평가 및 선정기준

가. 평가방법: 선정평가위원회를 통한 지원기업 선정

○ 접수 기업의 신청 서류 검토 → 현장실태조사 → 선정평가(발표 혹은 서면) → 이의신청 → 선정기업 확정 및 협약체결 → 기업지원 순으로 진행

○ 현장실태조사: 신청기업에 대한 요건 검토, 기업현장 확인 등

○ 선정평가: 서면평가(패스트 트랙), 발표평가(일반 트랙) 방식으로 평가위원회에서 최종 선정

나. 지원기업 선정기준

○ 평가점수 70점 이상 기업 중 최고평점을 득한 기업 순으로 선정함

○ 신청한 지원금액은 선정위원회에서 평가항목을 고려하여 조정이 될 수 있음

다. 평가항목(안)

평가항목	평가지표	비고
필요성(10)	◇ 지원의 필요성	• 목적에 부합한 지원 필요성
기술성·적정성·개발역량(70)	◇ 기술성	• 미래 반도체 부품·장비 기술로서의 가치
	◇ 적정성	• 반도체 부품·장비 선도기술로서의 적정성
	◇ 기술개발역량	• 기업의 보유기술 및 장비 등 역량
사업성(20)	◇ 고용효과	• 기술개발과제 관련 신규채용 및 유지계획
	◇ 사업화	• 결과물의 상품화 계획 및 매출 기댓값

Ⅴ 추진일정

사업공고(6월 19일 ~ 7월 8일)
· 기업지원 공고(경남테크노파크 홈페이지)

⇩

패스트 트랙	일반 트랙
접수(5일간) · 경남테크노파크 홈페이지 접수	접수(15일간) · 경남테크노파크 홈페이지 접수
⇩	⇩
현장실태조사(접수 후 5일 이내) · 지원제외 대상 여부 확인 등 사전검토	현장실태조사(접수 후 10일 이내) · 지원제외 대상 여부 확인 등 사전검토
⇩	⇩
선정평가 및 협약체결(접수 후 10일 이내) · 선정평가개최(서면) · 협약체결(경남TP↔지원기업)	선정평가 및 협약체결(접수 후 20일 이내) · 선정평가개최(발표) · 협약체결(경남TP↔지원기업)
⇩	⇩
사업수행 및 사업비 지급(7월~10월) · 사업수행 및 재료비 신청(지원기업) · 사업비 지급(경남TP)	사업수행 및 사업비 지급(7월~11월) · 사업수행 및 재료비 신청(지원기업) · 사업비 지급(경남TP)
⇩	⇩
결과보고서 제출 및 모니터링(8월~11월) · 결과보고서 제출(지원기업)	중간 모니터링(9월 예정) · 중간 모니터링(경남TP)
⇩	⇩
현장평가(8월~11월) · 현장평가(경남TP)	성과보고회 및 현장평가(11월~12월) · 결과보고서 제출(지원기업) · 성과보고회(예정) 및 현장평가
⇩	⇩

기업지원 모니터링(12월~)
· 모니터링 및 지원성과 확인 등·만족도 조사

※ 추진절차 및 일정은 변동 가능성이 있음

Ⅵ 유의사항

가. 지원제외 대상

- ○ 기타 부도, 휴폐업, 국세(지방세) 체납처분, 채무불이행자, 파산·회생절차(개인포함), 자본전액잠식(부채비율 500% 이상에 포함됨으로 간주), 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업
- ○ 제출서류가 미비 또는 제출서류의 내용이 사실과 다른 경우
- ○ 기한 내 제출하지 못한 경우

나. 유의사항

- ○ 제출된 서류는 일체 반환되지 않으며, 평가점수는 공개되지 않음
- ○ 제출서류 상의 기재 착오 및 누락이나 연락 불능으로 인하여 발생하는 불이익은 모두 신청기업에서 책임임
- ○ 제출서류가 허위 또는 중복임이 밝혀져 재단에 손해가 발생한 경우 손해배상을 청구할 수 있으며, 지원금 미지급 및 지원금 전액에 대해 환수 조치함
- ○ 선정결과 발표 후, 제출서류의 전체 또는 일부를 위조·변조하거나 허위로 기재한 경우 등 부정한 방법으로 선정된 것으로 확인될 시 선정이 취소될 수 있음
- ○ 지원 규모 등 주요 내용은 선정평가 결과에 따라 조정될 수 있음
- ○ 협약 기간 내 지급 요청되지 않은 사업비는 지원되지 않음

다. 기타사항

- ○ 지원기관(나노융합본부)의 보유 시설장비 활용내용이 포함될 경우 장비 사용료 50% 감면(단, 시설장비의 활용에 관한 사항은 지원기관과의 상담을 통하여 상세 계획 수립 진행함)

Ⅶ 문의처

소 속	담 당 자	연 락 처	이 메 일
경남테크노파크 나노융합본부 센서융합팀	연구원 류아영	055-326-7008	yeong97@gntp.or.kr

Ⅷ 참고

○ 나노융합본부 구축장비

- 스마트유닛실증센터(경남 김해시 진례면 테크노밸리로 130)

기자재/시설/장비명	규 격	용 도
전자파간섭 및 정전기방전확인시스템	EM TEST	EMI/ESD 검증 및 데이터 수집·분석
전력분석기	WT5000	전력 품질 평가 및 성능확인
임피던스분석기	E4990A	신호 측정 및 임피던스 분석장비
고주파함수발생기	AWG5202	파형 발생형 전자회로 설계 검증 장비
오실로스코프	4-BW-1000	신호 측정 및 불량 검출
모듈안전성시험기	TOS9303LC	파손 및 절연 불량 검출
FOB 광섬유 온도계	T/GUARD405	온도측정데이터 신뢰성 검증
LCR 미터	E4980A	저항 및 관련 특성 측정
전원공급기	E36313A	구동·평가용 전원공급 장비
가스농도검측기	pgm-6228	가스농도 측정/분석 데이터 비교
밀리옴미터	RM3545	미세 저항 측정 장비
10t 진동시험기	SDA100/EDS10000L S3-550	기구적 특성 (충격, 진동)실증평가
굽힘/압축/인장시험기	AGX-V	기구적 특성(굽힘/ 압축/인장) 실증평가
낙하시험기	AD-160A	제품의 낙하 신호 검출 및 안전성 평가
항온항습기	ClimeEVENVT	내환경성(저온, 습도) 모사 실증 및 내구성 평가
온/습도 환경 스트레스 시험기	ARL-1100	내환경성(고온, 습도) 모사 실증 및 내구성 평가
열충격 시험기	TSA-103EL-A	내환경성(고온) 모사 실증 및 내구성 평가
고온열충격시험기	tsa-103es-w	내환경성(초고온) 모사 실증 및 내구성 평가
고온고습수명기	DYI_TH-010	내환경성(고온, 고습) 모사 실증 및 내구성 평가
고온고습고압시험기	PC-306R8SD	내환경성(고온, 고압) 모사 실증 및 내구성 평가
5축 가공기	DVF6500	제조 장비(부품 가공) 적용성 평가·수행
CNC 선반	DNT2100M	제조 장비(회전 밀링) 적용성 평가·수행
전동식 사출기	WIZ110-E	제조 장비(사출성형) 적용성 평가·수행
스마트센서 검사용 전자현미경	VEGA GMS	외관의 미세변화 및 내부결함 검사
용접공정용 6축 다관절 로봇 및 센서장비	fanuc ARCMate 100iD	용접공정 모사 및 실증 데이터 수집
5kg 협동로봇	UR5e	제조 장비 적용성 평가·수행
3kg 협동로봇	UR3e	제조 장비 적용성 평가·수행
무인운반차	나르고	물류(이송)공정 실증평가
SLA방식 3D프린터	SLA ProJet 7000HD	시제품 제작 지원
핸디스캐너	Marvel Scan	시제품 3D 스캐닝 지원
방수방진시험기	SWT 600/800 ST2000	방진성 및 방수성능 시험
가스부식시험기	GT-100	부식가스 노출을 통한 내구성 등 평가
염수분무시험기	SC 1000	복합부식(염수 분무) 성능 평가
광 노화 시험기	SUN/340	자외선 열화 등의 촉진 내후성 평가

- 나노융합센터(경남 밀양시 무안로 761)

기자재/시설/장비명	규 격	용 도
위상전이 자외선 노광 시스템	PES-130SHX	위상전이 마스크를 이용한 200nm급 나노패턴 제작
1200mm급 롤기반 나노임프린팅 시스템	-	레이저 시스템 결합을 통한 선폭 100nm급 나노패터닝 공정
DFR 라미네이터 공정 시스템	Laminator Imprinter	고체 상태의 감광물질을 기재에 열을 이용하여 합지하는 장비
곡면 나노임프린팅 시스템	NI 19	고분자 필름에 나노패턴 형성
나노패턴 레이저 시스템	LLM-100	레이저를 활용한 나노패턴 형성
대형 스프레이 코팅 시스템	UTC-1400	플라즈마 세정, 감광제 코팅, 건조 트랙시스템
대면적 스핀코터	JS401-500	액체 상태의 감광제를 원심력을 이용하여 균일하게 도포
대면적 원통/평판 현상 시스템	KCTECH P10B	현상액 분사, 세정, 건조 트랙시스템
대면적 원통박막 코팅장비	-	나노패턴 성형이 가능하도록 대형박막(감광제) 코팅
평판/롤 코팅 건조롤	MOF-CO-2520WT	열풍순환 방식의 건조장비로 감광제 경화
대형 평판형 증착장비	ICT-INLINE 5G	기판 상에 두 가지 이상의 금속막 동시 증착
스크린 프린팅	AS3-SY6565-MIP	유연전극필름의 배선공정시 전도성 물질을 충진하여 전극 형성 및 전도성 나노소재를 이용한 미세전극 패턴 형성
다이아몬드 터닝머신	HDL-2600 V2	2,000mm급 롤 금형을 나노미터급 면조도로 가공
나노금형 리페어 장비	Vitara-S	나노금형의 이음매 제거 후 나노패턴 복구
정밀 레이저 커팅장비	LCM-FVI-01	나노/마이크로 금형제작용 평판금형 커팅 장비
평판금형 랩핑 장비	LWS2019-1214	원통에 평판금형을 랩핑·용접하여 원통금형 제작
복합환경 신뢰성 챔버	JFM-A-1200	기능성 필름 환경 내에서의 신뢰성 및 내구성 평가
산소투과도 시험기	C230	산소침투량 측정하여 기능성 필름에 대한 손상, 밀폐율, 통기성 측정으로 성능분석
수분투과도 시험기	C330H	수분침투량을 측정하여 기능성 필름에 대한 손상, 밀폐율, 통기성 측정으로 성능분석
이온빔 가공장비	S8000G	이온빔을 재료표면에 주사하여 단면을 가공하고 현미경의 전자/이온을 검출하여 재료표면을 분석
알파스텝 프로파일러	ET200A	시료 표면의 단차 및 거칠기 측정
광특성 분석장비	SH7000	가시광영역에서의 광학적 성능평가 분석장비
나노패턴 광측정 현미경 시스템	-	100nm급에 달하는 초고해상도 이미지 촬영
라만 분석기	SENTERRA II	고체 및 기체 유/무기 화합물 샘플의 라만 스펙트럼을 이용하여 정성 및 정량 분석을 수행하는 장비
감광제 두께측정장비	F20	입사광과 반사광의 보강/상쇄 간접 스펙트럼을 측정하여 감광제의 두께 값 측정
평판형 대면적 3차원 현미경	VK-X1100	최대 1100mm x 1300mm 면적의 기판의 미세패턴 품질과 결함 측정
UV 레이저 시스템	Combined laser 100mW	빛의 회절 패턴을 분석하여 검사대상의 패턴 오류유무 확인