

2024 「소재부품2.0 기술자립 지원센터 구축사업」 기업 기술지원 대상기업 모집 통합 공고(안)

산업통상자원부, 대구광역시, 한국산업단지공단이 지원하는 「소재부품2.0 기술자립 지원센터 구축사업」과 관련하여 지원분야별 프로그램을 안내하오니, 해당 프로그램의 참여를 희망하는 대구지역 중소·중견기업들의 많은 신청 바랍니다.

2024년 4월 4일

산업통상자원부장관, 대구광역시장, 한국산업단지공단 이사장
(재)대구테크노파크 원장

I

지원개요

- ☐ 지원목적 : 성서산업단지 입주기업의 분말소재기반 핵심소재부품 기술·사업화를 지원하고, 이를 통한 지역 소재부품산업의 글로벌 경쟁력 강화
- ☐ 지원기간 : 2024. 05. 01. ~ 2024. 10. 31. (약 6개월 내외)
- ☐ 신청대상 : 대구 성서산업단지 내 위치하는 소재부품 관련 중소·중견기업
 - 분사, 공장, 연구소 등 1개 이상 성서산업단지 내 보유 제조업 대상
 - 대구 성서산업단지 1~5차 산업단지 입주기업만 해당(일부 제외)
- ☐ 대상 산업분야 : 소재부품산업, 분말소재기반 핵심부품, 분말소재, 중간재 및 완제품 등 제조업
 - 중점 대상분야 : 전방산업(미래형 수송기기, 첨단로봇 및 기계 등)에 적용되는 분말소재 기반 핵심 소재부품
- ☐ 지원유형 및 지원규모

지원유형	세부 프로그램	지원 규모		비 고
기술지원	기술자립형 시제품제작 지원	50,000천원	8개사	※상시모집 (지원 완료 시 까지)
	KOLAS 시험인증 지원	비용 50% 지원 (1,000천원 이내)	15개사	
	인프라기반 공정·분석 지원	비용 50% 지원 (1,000천원 이내)	30개사	

※ 기술자립형 시제품제작 지원금액(50,000천원)의 10% 이상 민간부담금 필수 매칭

※ 기술지원 내 시제품제작, KOLAS 시험인증, 인프라기반 공정분석지원 패키지 신청 가능(별도 양식별 신청)

II

지원 상세 내용

□ 기술지원

○ 기술자립형 시제품제작 지원

- (지원규모) 기업당 50,000천원 이내, 민간부담금 10% 이상, 총 8개사
- (지원목표) 수입품목 대체(원소재, 중간재 등), 원소재 다원화(국내외), 제품국산화, 디지털·그린형 혁신제품개발
- (대상품목) 분말소재기반 핵심부품, 분말소재, 중간재 및 완제품 등
- (지원분야) 아래 3가지 지원분야 중 선택

- 1) 수입품목 대체 및 제품국산화
- 2) 디지털 전환대응 미래·신산업
- 3) 저탄소·고효율, 친환경·안전 대응 그린산업

- (지원내용) 수행기관 및 수혜기업의 인프라를 활용하여 신·시제품개발, 제품국산화에 소요되는 제품설계, 공정 소모품, 원자재 및 재료, 외부용역(금형제작, 열처리, 가공 등) 등 개발비용 지원

※ 지원기관((재)대구테크노파크 기술인프라지원단 나노공정기술센터) 연구장비 1종 이상 필수 활용

○ KOLAS 시험인증 지원

- (지원규모) 기업당 1,000천원 이내, 소요비용의 50% 이내 현물지원, 총 10개사
- (지원개요) KOLAS 국제공인인증시험 및 KOLAS 성적서 발행
- (대상품목) 소재부품, 분말소재기반 소재/중간재/완제품(우선)
- (지원항목) 대분류 4개 분야(역학, 화학, 신뢰성, 광학) 37개 항목 + 신규항목.(별첨2 참조)

※ 본 지원은 우선 신청기업부터 순차적으로 진행되며 지원완료 시 까지 상시모집 예정

○ 인프라기반 공정·분석 지원

- (지원규모) 기업당 1,000천원 이내, 소요비용의 50% 이내 현물지원, 총 20개사
- (지원개요) 지원기관((재)대구테크노파크 기술인프라지원단 나노공정기술센터) 인프라 활용 지원
- (대상품목) 소재부품, 분말소재기반 소재/중간재/완제품(우선)
- (지원항목) 첨단분말 소재부품관련 품목, 지원기관지원기관((재)대구테크노파크 기술인프라지원단 나노공정기술센터) 구축장비 서비스품목

※ 본 지원은 우선 신청기업부터 순차적으로 진행되며 지원완료 시 까지 상시모집 예정

※ 장비검색 : 대구연구장비정보시스템(dris.or.kr) → 예약관리 → 기관선택 → 장비검색

Ⅲ

신청방법 및 제출서류

☐ 공고기간 : 2024. 4. 04.(목) ~ 2024. 4. 16.(화)

☐ 신청 및 접수기간 : 2024. 4. 16.(화) 18:00까지

※ 주의사항 : 사업프로그램별 접수기간 상이, 추진일정 참조(6페이지)

☐ 신청서 교부 및 신청방법

○ 신청서 및 관련 양식 교부

- (재)대구테크노파크 홈페이지 알림마당/사업공고 (www.dgtp.or.kr)

○ 신청방법 : 신청(계획)서 및 첨부서류를 이메일로 제출

※ 마감일 18:00까지 도착분에 한하여 접수, 사업선정 시 원본 제출

☐ 제출 및 문의처

기관명	지원프로그램	담당자명	전화번호	이메일
대구TP 기술인프라 지원단	기술자립형 시제품제작 지원	전규찬 수석연구원	053-602-1769	chanjk@dgtp.or.kr
	KOLAS 시험인증 지원	전경수 책임연구원	053-602-1752	jks@dgtp.or.kr
	인프라기반 공정·분석 지원			

☐ 제출서류

○ 기술지원(기술자립형 시제품제작) 제출서류

연번	제출서류	서식	비고
1	기술지원신청서 1부	서식1	필수
2	기술지원(시제품 제작지원) 사업 계획서 1부	서식2	필수
3	사업자등록증 사본 1부		필수
4	공장등록증 사본 1부		해당시
5	최근 2년간 재무제표(단, 일반과세자의 경우 부가가치세과세표준증명)		필수
6	최근 2년간 고용보험 가입자명부		필수
7	사업참여 및 중복지원금지 협약서 1부	서식7	필수
8	개인정보 이용동의서 1부	서식8	필수
9	성과 활용 동의서 1부	서식9	필수

※ 최근 2년 : 2022년, 2023년

※ 지원신청서 및 계획서는 한글파일로 별도 송부, 기타 관련 서류는 스캔 후 이메일로 송부

○ 기술지원(KOLAS 시험인증지원 의뢰서) 제출서류

연번	제출서류	서식	비고
1	기술지원신청서 1부	서식1	필수
2	기술지원(KOLAS 시험인증) 의뢰서 1부	서식3	필수
3	사업자등록증 사본 1부		필수
4	개인정보 이용동의서 1부	서식8	필수
5	성과 활용 동의서 1부	서식9	필수

※ 지원신청서 및 계획서는 한글파일로 별도 송부, 기타 관련 서류는 스캔 후 이메일로 송부

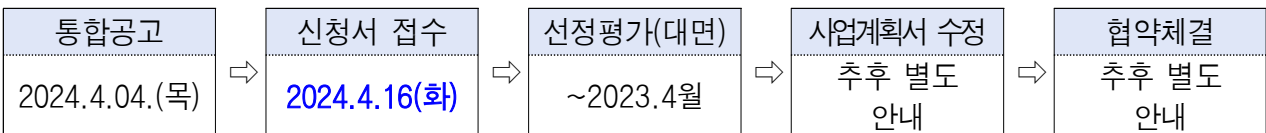
○ 기술지원(인프라기반 공정·분석지원 의뢰서) 제출서류

연번	제출서류	서식	비고
1	기술지원신청서 1부	서식1	필수
2	기술지원(인프라기반 공정·분석지원) 의뢰서 1부	서식4	필수
3	사업자등록증 사본 1부		필수
4	개인정보 이용동의서 1부	서식8	필수
5	성과 활용 동의서 1부	서식9	필수

※ 지원신청서 및 계획서는 한글파일로 별도 송부, 기타 관련 서류는 스캔 후 이메일로 송부

IV 추진 일정

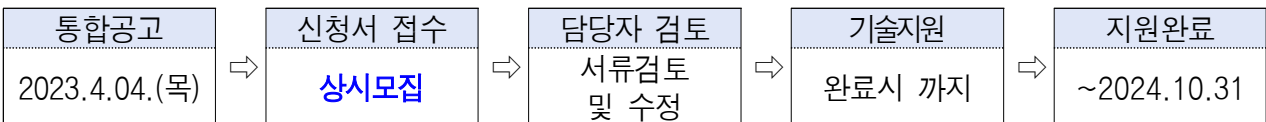
□ 기술지원(기술자립형 시제품제작 지원)



- (사전검토) 제출서류 사실유무 및 기업재무현황 검토, 과제 중복성 검토
- (선정평가) 외부전문가로 구성된 평가위원회를 통해 사업계획서 평가 후 지원 분야 별 평점 상위부터 선정

※ 상기일정 및 평가방법은 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

□ 기술지원(KOLAS 시험인증지원) 및 기술지원(인프라기반 공정·분석지원)



V 평가기준 및 유의사항

□ 평가기준

○ 기술지원(기술자립형 시제품제작) 평가기준

평가항목	평가지표	배점
지원 필요성 (30)	■ 신청분야 및 대상업종의 적합성 - 소재부품산업, 분말소재기반 제품개발	10
	■ 지원사업 추진의 필요성	10
	■ 목표 실현성 및 명확성	10
지원 내용의 타당성 (40)	■ 지원기관 인프라 활용계획(대구TP)	10
	■ 추진내용의 창의·도전성, 기업역량	10
	■ 소요금액 및 예산편성의 적정성	10
	■ 제시된 정량적 목표치의 적정성 및 검증방법의 타당성	10
기대 성과 (30)	■ 사업추진을 통한 기업의 매출·고용 증대 효과	20
	■ 발생성으로 인한 지역산업의 경제활성화에 기여효과	10
총점		100

□ 지원제외 대상(기술지원 : 기술자립형 시제품제작)

- 신청과제가 공고된 지원분야(지원목적) 및 내용에 부합하지 않는 경우
- 지원기업 및 지원기업의 대표 또는 공급자 및 공급자의 대표가 국가연구개발사업 참여 제한을 받고 있는 경우나, 의무사항(보고서 제출, 기술료·정산금·환수금 납부 등) 불이행 중인 경우
- 접수 마감일 현재, 부도 및 금융기관 등의 채무불이행 중이거나 법정관리, 화의기업
- 최근 2년 재무 관련하여 완전자본잠식, 부채비율 500% 이상, 최근년도 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”, 개인회생·파산·면책권자인 경우

□ 유의사항

- 지원신청서 제출 시 기재사항은 객관적으로 입증할 수 있는 관련 서류를 첨부해야 하며, 증빙이 되지 않는 사항은 인정되지 않음
 - 제출된 서류는 일체 반환하지 않음(평가결과는 신청기업에 개별통보)
 - 제출서류가 허위, 중복지원인 경우 지원취소 및 지원금을 환수할 수 있음
 - 지원금액은 선정평가에 따라 조정될 수 있음
 - 신청서 접수는 접수 마감일 18시까지 접수하며, 신청 구비서류가 미비할 경우 사전 지원 제외가 될 수 있음
 - 본 사업에 신청하여 선정될 경우, 향후 사업성과 분석 및 관리를 위한 정기적인 모니터링과 보고 등에 반드시 협조하여야 함
- ※ 제출된 서류 및 사업신청(계획)서 등이 허위, 위변조, 그 밖의 방법으로 부정하게 작성된 경우 관련 규정에 의거, 선정 취소 및 협약해약 등 불이익 조치함

별첨. 1

KOLAS 인증항목 운영현황
((재)대구테크노파크 기술인프라지원단 나노공정기술센터)

순번	대분류	규격번호	규격명	시험범위
1	화학	ISO 11357-2 : 2013	Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 2:Determination of glass transition temperature	(- 90℃ ~ 400) ℃
2		KS M ISO 11357-2 : 2013	플라스틱-시차주사열량계(DSC)-제2부 : 유리전이온도의 측정	(- 90℃ ~ 400) ℃
3		ISO 11357-3 : 2018	Plastics-Differential scanning calorimetry (DSC)-Part 3:Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization	(- 90℃ ~ 400) ℃
4		KS M ISO 11357-3 : 2011	플라스틱-시차주사열량계(DSC)-제3부:용융 및 결정화에 대한 온도와 엔탈피 측정 (10.2 항 제외)	(- 90℃ ~ 400) ℃
5		ISO 11359-2 : 2021	Plastics-Thermomechanical analysis (TMA)-Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature	(- 90℃ ~ 400) ℃
6		KS M ISO 11359-2 : 2002	플라스틱-열기계분석(TMA)-제2부: 선열팽창계수와 유리전이온도의 측정	(- 90℃ ~ 400) ℃
7		ISO 15106-3 : 2003	Plastics-Film and sheeting-Determination of water vapour transmission rate - Part 3: Electrolytic detection sensor method	(0.00005 ~ 50) $g/(m^2 \cdot 24h)$
8		KS M ISO 15106-3 : 2003	플라스틱-필름 및 시트-수증기 투과도의 측정-제3부: 전기 분해 감지 계기법	(0.00005 ~ 50) $g/(m^2 \cdot 24h)$
9		ASTM F 3299-18	Standard Test Method for Water Vapor Transmission Rate Through Plastic Film and Sheeting Using an Electrolytic Detection Sensor (Coulometric P2O5 Sensor)	(0.00005 ~ 50) $g/(m^2 \cdot 24h)$
10	광학 및 광도측정	ISO 13468-2 : 2021	Plastics-Determination of the total luminous transmittance of transparent materials-Part 2:Double-beam instrument	(380 ~ 780) nm
11		KS M ISO 13468-2 : 2007	플라스틱-투명 재료의 전광선 투과율 측정-제2부 : 이중광 기기	(380 ~ 780) nm
12		ISO 14782 : 2021	Plastics-Determination of haze for transparent materials	(1 ~ 40) %
13		KS M ISO 14782 : 1999	플라스틱-투명재료의 흐림도 측정	(1 ~ 40) %
14		ASTM D 1003-21	Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics	(1 ~ 40) %
15		ISO 9050 : 2003	Glass in building-Determination of light transmittance, solar direct transmittance, total solar energy transmittance, ultraviolet transmittance and related glazing factors	(300 ~ 780) nm
16		KS L 2514 : 2011	판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 방사율, 태양열 취득률, 자외선 투과율, 연색성 시험방법(제외-7.상온에서의 열방사의 방사율의 산정, 8.태양열 취득률)	(380 ~ 780) nm
17	역학시험	ISO 9220 : 1988	Metallic coating-Measurement of coating thickness - Scanning electron microscope method	(0.2 ~ 100) μm
18		KS D ISO 9220 : 1998	금속피막 - 피막두께 측정 - 주사 전자현미경 방법	(0.2 ~ 100) μm
19	전기시험	IEC 60068-2-1 : 2007	Environmental testing-Part 2-1: Tests-Test A:Cold	(-65 ~ 5) ℃
20		KS C IEC 60068-2-1 : 2007	환경 시험 - 제2-1부 : 시험 - 시험 A : 내한성 시험	(-65 ~ 5) ℃
21		IEC 60068-2-2 : 2007	Environmental testing-Part 2-2: Tests-Test B:Dry heat	(30 ~ 250) ℃
22		KS C IEC 60068-2-2 : 2007	환경 시험 - 제2-2부: 시험 - 시험 B: 내열성 시험	(30 ~ 250) ℃
23		IEC 60068-2-14 : 2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N : Change of temperature (exception-9.Test Nc : Rapid change of	(-65℃ ~ 250) ℃

			temperature, two-fluid-bath method)	
24		KS C IEC 60068-2-14 : 2009	환경 시험 — 제2-14부: 시험 — 시험 N: 온도 변화 (제외-제 9항: 시험 Nc : 온도의 급변(2육조법))	(-65℃ ~ 250) °C
25		IEC 60068-2-30 : 2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests-Test Db: Damp heat, cyclic(12 h+12 h cycle)	(25 ~ 55) °C (45 ~ 95) % R.H.
26		KS C IEC 60068-2-30 : 2005	환경 시험 — 제2-30부: 시험 — 시험 Db와 지침: 주기적 내습 (12 h + 12 h 주기)	(25 ~ 55) °C (45 ~ 95) % R.H.
27		IEC 60068-2-38 : 2021	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD : Composite temperature/humidity cyclic test	(-10 ~ 65) °C (20 ~ 95) % R.H.
28		KS C IEC 60068-2-38 : 2008	환경 시험 — 제2-38부: 시험 — 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험	(-10 ~ 65) °C (20 ~ 95) % R.H.
29		IEC 60068-2-67 : 1995+AMD1 : 2019 CSV	Environmental testing-Part 2-67: Tests-Test Cy:Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	(25 ~ 85) °C (25 ~ 85) % R.H.
30		KS C IEC 60068-2-67 : 1995	환경 시험 — 제2-67부: 안정 상태의 내습성 시험, 부품의 가속 시험에 적용	(25 ~ 85) °C (25 ~ 85) % R.H.
31		IEC 60068-2-78 : 2012	Environmental tsetting - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	(30 ~ 40) °C (25 ~ 93) % R.H.
32		KS C IEC 60068-2-78 : 2012	환경 시험 — 제2-78부: 시험 — 시험 Cab: 안정 상태의 내습성 시험	(30 ~ 40) °C (25 ~ 93) % R.H.
33		IEC 62341-5 : 2009	Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 5: Environmental testing methods <Exception> 6 Measurement and analysis, 7.10 (Simulated) Sunlight exposure, 7.11 Low air pressure, 7.12 ESD	(-50 ~ 100) °C (25 ~ 85) % R.H.
34		KS C IEC 62341-5 : 2017	유기발광다이오드(OLED) 디스플레이 — 제5부: 환경 및 기계적 신뢰성 시험방법 <제외> 6 측정 및 분석, 7.9 태양광에 의한 훼손 시험, 7.10 저압시험, 7.11 정전기 방전(ESD) 시험	(-50 ~ 100) °C (25 ~ 85) % R.H.
35		IEC 62715-6-2 : 2017	Flexible display devices - Part 6-2: Environmental testing methods <Exception> 6 Measurement and analysis	(-50 ~ 100) °C (25 ~ 85) % R.H.
36		MIL-STD-810H : 2019	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS - Environmental Engineer (501.7:High Temp, 502.7:Low Temp, 503.7:Thermal Shock, 507.6:Humidity)	501.7 High Temperature : (30 ~ 71)°C 502.7 Low Temperature : (-61 ~ 5)°C 503.7 Thermal Shock : (-61 ~ 71)°C 507.6 Humidity : (20 ~ 95)%R.H.
37		MIL-STD-883K : 2018	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD - Microcircuits (1010.9 Temperature Cycling)	1010.9 Temperature Cycling : (-65 ~ 175)°C