

2020년도 「신뢰성기반활용지원사업」 제4차 수시형 참여기업 모집 공고

한국로봇산업진흥원에서는 보유중인 연구시설·장비를 활용한 융복합 소재·부품개발 지원을 통해 국내 소재부품기업의 글로벌 경쟁력 확보지원을 위한 '2020년도 「신뢰성기반활용지원사업」' 수시형 참여기업 모집'을 공고 하오니 관심 있는 기업의 많은 참여 바랍니다.

2020년 1월 7일
한국로봇산업진흥원

1. 사업 개요

가. 사업 목적

- 소재부품 글로벌 경쟁력 확보를 위해 국내 소재부품기업을 대상으로 한국로봇산업진흥원의 인프라(연구시설·장비 및 소프트웨어)를 활용하여 신뢰성 향상 및 융복합 소재·부품개발 지원

· '신뢰성'이란 ?

- ☞ 하나의 제품을 얼마나 고장없이 오랫동안 사용할 수 있는가를 정량적으로 표현한 것으로 '품질'에 '시간'이라는 요소를 포함한 개념 (신뢰성 : 일정시간 후에도 목표수준의 '품질'을 유지하는 특성)

· '신뢰성바우처'란 ?

- ☞ 신뢰성향상 및 융복합 소재부품개발을 필요로 하는 국내 소재부품 기업에게 바우처를 선지급하고 사업수행기관에서 현금처럼 사용하여 서비스를 제공 받는 수요자 중심의 지원제도

나. 총 지원 규모 : 84 억원 (18억원 범위내에서 뿌리기업 우선지원)

다. 지원 대상 : 국내 중소·중견 소재부품장비기업*

- * (중소기업) 『중소기업기본법』 제2조 제1항 및 동법 시행령 제3조(중소기업의 범위)에 따른 기업
- * (중견기업) 『중견기업기본법』 제2조의 규정에 의한 기업
- * (소재부품장비기업) 『소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법 시행령』 제2조의 '소재부품 및 장비산업 대상 업종' 분야의 제조기업

라. 지원방법

- 신뢰성 향상 및 융복합 소재부품 개발을 필요로 하는 국내 소재부품 기업에게 바우처(쿠폰)를 발급하여 한국로봇산업진흥원이 제공하는 기술 지원서비스 이용료 지원

2. 지원내용 및 유형

가. 지원내용

- 기술개발 및 양산단계 전 범위에서 신뢰성 기술향상 및 융복합 소재부품 개발 지원 (소프트웨어프로그램 개발 등 제조업이 아닌 분야는 지원대상에서 제외됨)
- 지원세부항목

대분류	중분류	메뉴판명
융복합 및 소재 개발	소재정보서비스 (DB활용)	제품 기술분석 및 해석
	시뮬레이션 (설계해석, 공정해석)	역설계를 위한 3D스캔
		제품설계·해석 (회로)
		디자인 (3D모델링)
		디자인 (렌더링)
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시제품 제작 (성형)
		성적서 발급 - 일반시험
		성적서 발급 - KOLAS시험
		제품 시험검사
		시제품 제작 (가공)
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	KS인증제품 시험평가 - IEC 62929 주행성능시험
		KS인증제품 시험평가 - 외관 일반 안전 시험
		KS인증제품 시험평가 - 먼지제거 및 복합기능 경사면 주행시험
		KS인증제품 시험평가 - 로봇부품 탈부착 시험
		KS인증제품 시험평가 - 가속노화시험 (160시간, 중형)
		KS인증제품 시험평가 - 낙하시험
		KS인증제품 시험평가 - 전자기적합성평가
	신뢰성 평가	신뢰성평가 - 태양광노화환경시험 (8시간)
		신뢰성평가 - 태양광노화환경시험 (8시간 이상)
		신뢰성평가 - IP등급 방수시험 (IPX1~4)
		신뢰성평가 - IP등급 방수시험 (IPX5~8)
		신뢰성평가 - 열충격시험 (8시간)
		신뢰성평가 - 열충격시험 (8시간 이상)
		신뢰성평가 - 항온항습시험 (8시간)
		신뢰성평가 - 항온항습시험 (8시간 이상)
		신뢰성평가 - IP등급 분진시험
		신뢰성평가 - 염수분무시험 (8시간)
		신뢰성평가 - 염수분무시험 (8시간 이상)
		신뢰성평가 - 가속노화시험 (8시간, 중형)
		신뢰성평가 - 가속노화시험 (8시간 이상, 중형)
신뢰성평가 - 액추에이터 가속노화시험 (8시간)		

대분류	중분류	메뉴판명
신뢰성 향상	신뢰성 평가	신뢰성평가 - 액추에이터 가속노화시험 (8시간 이상)
		전자기적합성평가 - 제품 맞춤형 전자기적합성평가
		전자기적합성평가 - RS Test (3m Chamber)
		전자기적합성평가 - RS Test (10m Chamber) 민수, 전장
		전자기적합성평가 - RS Test (10m Chamber) 국방
		전자기적합성평가 - RE Test (10m Chamber) 민수, 전장
		전자기적합성평가 - RE Test (10m Chamber) 국방
		전자기적합성평가 - CE Test
		전자기적합성평가 - CS Test 민수, 전장
		전자기적합성평가 - CS Test 국방
		전자기적합성평가 - PMF Test
		전자기적합성평가 - CTI, ISO 7637-2
		전자기적합성평가 - ESD Test
		전자기적합성평가 - EFT / Burst
		전자기적합성평가 - Harmonics / Flicker Test
		전자기적합성평가 - Voltage DIP Test
		전자기적합성평가 - Wireless LAN and WiFi Test
		전자기적합성평가 - Surge Test
		성능시험 - 위치정밀도 시험 (모션캡처)
		성능시험 - IEC 62929 주행성능시험
	성능시험 - HRI 성능평가	
	성능시험 - 일반 계측 시험	
	신뢰성평가 - 태양광노화환경시험 (8시간)	
	고장분석, 원인분석	EMC디버깅 전자파 원인분석 - RE Test (3m Chamber)
고장분석 - 고장원인분석		
고장분석 - 신호 / 제어분석		
고장분석 - 전력특성분석		
가속시험법 등 평가기법 개발	시험평가방법 개발	
수요처 연계 신뢰성 지원	수요기반 제품평가	
실증 지원	사용환경조건에서의 실증시험	지능형 로봇 성능평가 실증시험 - 산업용 로봇(ISO 9283)
		지능형 로봇 성능평가 실증시험 - 서비스 로봇 조작성능
		로봇 안전성 평가 실증시험 - 로봇 충돌·안전
		로봇 안전성 평가 실증시험 - 협동로봇 충격·압력 측정
		로봇 주행성능 및 주행 내구성시험

○ 수행기관(서비스 지원기관) 구성현황

분야	수행기관	
	주관기관	참여기관
기계·자동차	한국자동차연구원 (KATECH)	한국기계연구원, 한국건설기계부품연구원, (재)자동차융합기술원, 경북테크노파크, 수원대학교 산학협력단, 충남테크노파크, 한국조선해양기자재연구원, 한국로봇산업진흥원 , (재)대구기계부품연구원, 한국생산기술연구원, 한국표준협회, (재)지능형자동차부품진흥원, (주)알에스피

나. 지원유형

- (정기형) 소재·부품·장비의 신뢰성 향상 또는 융복합 소재·부품·장비 개발을 위해 전주기에 걸쳐 프로젝트 형태로 종합 지원하는 유형
- (수시형) 기업의 신뢰성 향상 수요에 적시 대응을 위해 상시 지원하는 유형

구분	정기형	수시형 (4차)
신청시기	신청종료	~21.1.22. 18:00
정부지원금	기업당 1억원 이내	기업당 3천만원 이내
지원특징	기업의 중장기·전주기 신뢰성 기술 향상을 위한 종합지원	기업의 단기 신뢰성 기술 향상 지원
신청서류	수행계획서 (10P 이내), 수행기관 지원계획서	수행계획서 (5P 이내)
접수처	신뢰성바우처.org (온라인 접수)	
지원체계	<p>정기형 지원체계: 소재부품장비기업, 참여기관, 주관기관 (5대 분야), 전담기관. 1. 신청서 온라인 접수, 2. 온라인 상담신청, 3. 지원계획서 제출, 4. 온라인 바우처 발급, 5. 바우처 사용, 6. 사업비 지급.</p>	<p>수시형 지원체계: 소재부품장비기업, 참여기관, 주관기관 (5대 분야), 전담기관. 1. 신청서 온라인 접수, 2. 온라인 상담신청, 3. 바우처 발급, 4. 바우처 사용, 5. 사업비지급요청, 6. 정산 비용지급.</p>
선정평가	서면평가 (한국산업기술진흥원 평가위원회)	
사용기간	사업기간내 종료 (바우처 발급일~'21.6.30)	

3. 지원금액 및 사용기간

가. 지원금액 및 한도

- 총 지원 규모 : 약 84 억원 [’20년도 정부출연금 (정부지원금)]

구분	정부지원금 (1회 신청시)	민간부담금 (현금)
정기형	기업당 1억원 이내	(중소기업) 사업비(정부출연금 + 민간부담금)의 13.2 % 이상 (중견기업) 사업비(정부출연금 + 민간부담금)의 25.0 % 이상
수시형	기업당 3천만원 이내	

※ 정부출연금은 전담기관 평가위원회를 통해 결정하고, 민간부담금은 현금으로만 계상

- 기업은 연간 1억원 이내 (정기형 지원금 포함)에서 반복하여 신청·사용 가능
단, 수시형의 경우 기업당 연간 최대 5천만원 이내로만 신청·사용 가능

나. 사용기간 및 사용

구분	바우처 사용기한	사용빈도
정기형	바우처 발급일 ~ '21.06.30.	연간 2회 신청 가능
수시형		수시 신청 가능

- 소재부품기업은 지원대상으로 선정된 경우 (이하, 참여기업), 정부출연금과 민간부담금을 합한 금액으로 바우처를 발급받고 한국로봇산업진흥원에서 바우처를 현금처럼 사용

* (주의사항) 바우처 발급일로부터 3개월 이내에 단 1건의 서비스도 신청하지 않은 경우 바우처는 자동 소멸되며, 사용기한내 바우처 발급금액의 70% 이상을 사용하지 않을 경우 향후 사업 참여에 제한

4. 지원절차 및 일정

구분	추진내용	추진기관	추진일정	
			정기형(2차)	수시형
참여기업 선정	신뢰성기반 활용지원사업 시행계획 공고	산업통상자원부	'20.10.14	
	참여기업 신청접수	온라인 접수 (신뢰성bauer.org) 한국산업기술진흥원	접수종료	수시 접수 (상담마감) ~'21.1.22 (서류마감) ~'21.1.29
	↓			
	참여기업 선정평가	평가위원회 (한국산업기술진흥원)	-	(4차) '21.2.16
	↓			
	평가결과 통보	한국산업기술진흥원 → 참여기업	-	평가 후 5일 이내
	↓			
	민간부담금 입금	참여기업 → 각 수행기관 계좌	-	결과통보 후 10일 이내
	↓			
	bauer 사용 및 완료	bauer 발급	한국산업기술진흥원 → 참여기업	-
↓				
bauer 사용		참여기업 → 수행기관	발급일 ~'21.06.30.	발급일 ~'21.06.30.
↓				
	완료 검수	참여기업 ↔ 수행기관	검수 완료시	

* 수시형의 경우 bauer 발급의 시급성 및 접수 건에 따라 참여기업 선정평가 일정이 변경 될 수 있음.
 ** 일정 변경 시 신뢰성bauer사업 홈페이지(신뢰성bauer.org)를 통해 공지

5. 참여기업 선정 평가기준 및 우대사항

가. 신청서에 기재된 수행계획의 타당성, 기대효과 등을 종합적으로 판단

1) 정기형 평가지표

구분	평가내용	평가지표	배점
수행계획의 타당성 (60점)	대상 품목과 신청내용의 적합성	- 대상 제품의 혁신성 및 중요도 - 신뢰성 향상 및 융복합 소재부품장비 개발 필요성 - 산업기술정책 및 사업목적 부합성 - 안보상 수급위험성 및 밸류체인상 취약성	15
	사업 목표 명확성	- 현 신뢰성 수준 대비 목표달성 가능성 및 목표 설정의 구체성 - 최종목표의 시장진출 경쟁력 확보 가능성	15
	수행 내용 타당성	- 추진내용 및 기술향상(연구) 전략의 타당성 - 수행기관의 인프라 활용 및 연계 계획 등	20
	신청 사업비 적정성	- 사업 내용 대비 사업비 편성의 적정성	10
기대효과 (40점)	경제적 기대효과	- 지원후 기대되는 경제적 효과 - 해외 수출 확대 가능성	20
	기술적 기대효과	- 지원 후 기대되는 기술적 효과 * 고장·불량 저감기술 개발 등 기술적 효과 등	20
합계			100

2) 수시형 평가지표

구분	평가내용	평가지표	배점
수행계획의 타당성 (50점)	대상 품목과 신청내용의 적합성	- 대상 제품의 혁신성 및 중요도 - 신뢰성 향상 및 융복합 소재부품장비 개발 필요성 - 공고상의 지원 대상 적합성 - 산업기술정책 및 사업목적 부합성	15
	사업 목표 타당성	- 현 신뢰성 수준 대비 목표달성 가능성 및 융복합 소재부품개발 목표달성 가능성 - 최종목표의 시장진출 경쟁력 확보 가능성	20
	신청 사업비 적정성	- 사업 내용 대비 사업비 편성의 적정성	15
기대효과 (50점)	경제적 기대효과	- 지원 후 기대되는 경제적 효과	15
		- 해외 수출 확대 가능성	15
	기술적 기대효과	- 지원 후 기대되는 기술적 효과 * 고장·불량 저감기술 개발 등 기술적 효과 등	20
합계			100

나. 평가방법 : 서면평가 (필요시 대면평가)

다. 평가결과

- 평가결과 종합평점이 60점 이상인 과제 중 예산을 고려하여 최종 지원 과제 선정하되 지원예산을 조정할 수 있음

라. 우대사항

- 신뢰성기반활용지원사업 신규 참여기업인 경우 2점 가산
 - 소재부품장비전문기업 (접수 마감일 기준)이거나 GP사업 참여기업인 경우 2점 가산
 - ICT R&D 바우처사업 우수 참여기업인 경우 2점 가산
 - 수출바우처 및 특허바우처 참여기업인 경우 2점 가산
 - 신기술 (NET) 및 신제품 (NEP) 인증 기업 2점 가산
 - 신청 제품 및 기술의 산업분야가 5대 신산업분야인 경우 2점 가산
 - 직전연도 (2019) 매출액 대비 직수출비중이 20% 이상인 수출형 기업 2점 가산
 - * 한국무역협회 수출입증명서 제출 필수
 - 수요기업 구매의향서를 제출한 기업 3점 가산
 - * 구매의향서 제출 필수
 - 총괄책임자 또는 사업담당자가 신뢰성 교육을 수료한 기업 1점 가산
 - * 최근 3년 이내 교육 수료증 제출 필수
- ※ 단, 평가위원회 평가 시 상기 가점기준에 따라 가점을 합산하되, 총 6점을 초과할 수 없음

6. 접수처 및 기타

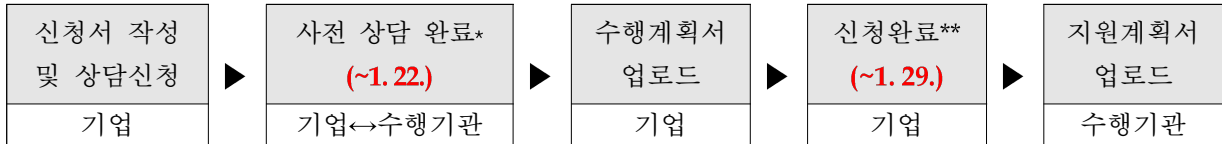
가. 접수처

1) 수시형 (4차)

○ (접수기간) ~ 2021. 1. 29. (금), 18:00까지

* 사전상담은 접수마감 일주일전 (~1.22.)까지 필히 완료

○ (접수방법) 온라인 접수(신뢰성바우처.org), 참여기업 신청 매뉴얼 참조



* 전담 지원 받고자하는 수행기관에 지원 가능 범위에 대한 사전 상담 필수

** 마감일은 접속 폭주로 인한 전산 장애가 발생 가능하오니 미리 입력 완료 권고

나. 관련 법령

○ 지원근거

- 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별 조치법 제33조 및 동법 시행령 제52조
- 산업기술혁신촉진법 제19조 제1항 및 동법시행령 제30조

○ 관련규정

- 「산업기술혁신사업 공동운영요령」 및 부속요령 준용

다. 기타사항

- 기타 사항은 「신뢰성기반활용지원사업 운영매뉴얼」을 따름
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- 사업신청 및 선정이후 관련 규정 및 기준을 숙지하지 않아 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 사업에 신청한 참여기업에게 있음

라. 문의처

부서명	담당자	연락처	E-mail
한국로봇산업진흥원 (인증평가사업단)	송민섭 책임	053-210-9615	smsong@kiria.org

※ 온라인 시스템 관련 문의 : 한국산업기술진흥원 소재부품장비협력팀 (02-6009-3935, 3917)

별첨 1 지원 (신청) 제외 대상

- 가. (공고내용과의 부합성) 과제의 내용이 사업공고 상의 목적과 내용에 부합하지 않을 경우
- 나. (참여제한 여부) 기업 또는 거업의 대표이사가 국가연구개발사업에 참여 제한 중인 경우
- 다. (의무사항 불이행) 각종 의무사항 (각종 보고서 제출, 기술료 납부, 기술료 납부 계획서 제출, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
- 라. (파산) 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
* 단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외
- 마. (부도·채무불이행)
- 부도, 휴폐업, 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
 - 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재된 경우
 - 전국은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- * 단, 회생인가를 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 법인기업은 예외
- 바. (부채위험)
- 사업개시일이 3년 이상 된 기업의 경우, 최근 2년 결산 재무제표상 부채 비율이 연속 500 % 이상인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 경우
 - 사업개시일로부터 접수마감일까지 3년 미만인 경우는 해당 결산만 적용
- 아래의 경우는 예외로 함

 - ① 기업신용평가 등급 중 종합신용등급이 'BBB'이상인 경우
 - ② 기술신용평가기관 (TCB)의 기술신용평가등급이 "BBB 이상"인 경우
 - ③ 외국인투자촉진법에 따른 외국인투자기업 중 외국인투자비율이 50% 이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업
- 사. (자본잠식) 기업의 경우 최근 결산 기준 자본전액잠식 상태인 경우
- 아. (감사의견) 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산 감사의견이 "의견거절" 또는 "부적정"인 경우