

「XR 디바이스 개발 지원센터 운영사업」 2022년 XR 디바이스 완제품 및 핵심모듈 제작지원 사업 공고

XR 디바이스 완제품 및 핵심모듈의 국산화 및 상용화를 위해, “XR 디바이스 완제품 및 핵심모듈 제작지원 사업”을 다음과 같이 공고하오니, 사업 수행을 희망하는 관련 기업(예비창업자)의 많은 참여 바랍니다.

2022년 5월 31일

XR 디바이스 개발 지원센터장

(재)구미전자정보기술원장

I 사업 개요

- 사업명 : XR 디바이스 완제품 및 핵심모듈 제작지원
- 지원기간 : 협약체결일 ~ 2022. 12. 30.(금) 까지
- 지원규모 : 기업당 최대 60백만원 지원
 - * 최종 지원규모는 평가위원회의 심의 결과에 따라 달라질 수 있음
- 지원조건 : 총 사업비(지원금)의 10% 기업부담금(현금) 매칭 필수
- 지원대상 : XR 디바이스/핵심모듈 관련 사업자 혹은 예비창업자*
 - * 공고일 기준 창업 예정 또는 창업 6개월 이내
- 지원내용 : XR 디바이스용 주요 완제품·핵심모듈 제작지원(공통)과 선택 분야 중 1개를 선택하여 지원

[신청제한]

- 정부 및 담당기관 수행사업의 각종 협약 또는 계약 위반, 정산 환수금 및 기술료 납부 등의 의무사항을 불이행한 경우
- 기업의 재무상태가 사업수행이 어려운 경우(신용평가등급 하급, 개인회생절차 개시 등)
- 기타 공모(계약)별 제한이 있는 경우

II 세부 내용

○ 지원내용 : XR 디바이스용 주요 완제품·핵심모듈 제작지원(공통)과 선택 분야 중 1개를 선택하여 지원

- 완제품 : 기존 제품의 품질 향상을 위한 XR 디바이스 업그레이드 제품
- 핵심모듈 : 마이크로디스플레이, 광학모듈, 센서/구동보드, 어셈블리 패키지

* 상용화 수준(동작이 가능한)의 핵심모듈까지 지원

지원 분야		세부 지원내용	비고
공통		• XR 디바이스용 마이크로디스플레이 시제품 및 완제품 제작 지원 • XR 디바이스용 광학계 및 광학 모듈 제품 제작지원 • XR 디바이스용 센서 제품 및 어셈블리 상용화 제품 제작지원 • 군사, 국방, 의료, 스마트 팩토리 등 XR 디바이스 완제품(업그레이드 제품 포함) 제작 지원	60,000 천원 내외 (지원금)
선택 (1개)	①성능평가	• XR 디바이스 핵심모듈 성능·신뢰성·인증 지원 • XR 디바이스 개발 지원센터 내 보유 성능·신뢰성 및 공정 장비 지원(참고. 보유 장비 리스트 참조(6페이지))	6,000 천원 내외 (기업부담)
	②사업화	• 전문가멘토링 - 기업 연구개발 및 생산 애로기술에 대한 전문가 매칭 지원 - XR 디바이스 상용화를 위한 기술 및 공정 멘토링 지원 • 마케팅 - XR 디바이스 기업 소개자료 및 제품 카달로그 제작 지원 - XR 디바이스 완제품 및 핵심모듈 홍보를 위한 전시회 참가지원 • 지식재산권 - 특허 선행기술조사 지원 - 국내외 특허(실용신안, 디자인, 상표) 등 출원 및 등록 비용 지원	

* 총 사업비 = 공통분야(60,000천원, 지원금) + 선택 분야(6,000천원, 기업부담금)

○ 공모형태 : XR 디바이스 주요 완제품(업그레이드 제품) 및 핵심모듈을 개발하고, 선택 분야(성능평가, 사업화) 중 1개를 선택하여 신청

III 사업신청 및 접수

○ 공고 및 접수기간 : 2022. 5. 31.(화) ~ 6. 30.(목) 18시까지

○ 신청방법 : 이메일 또는 우편 접수

- 이메일 접수 : hjoh@geri.re.kr

- 우편 접수 : 구미시 구미대로 350-27(XR 디바이스 개발 지원센터 202호)

* 과제 신청 완료 후, 담당자에게 접수 확인 전화 필수(054-460-9095)

○ 제출서류

구분	세부 내용
서식1	사업신청서
서식2	요약서
서식3	사업계획서
서식4	보안서약서
서식5	개인정보 이용동의서
서식6	신청자격 적정성 확인서
서식67	현금출자 확약 및 참여의사 확인서
첨부1	신청기업 사업자등록증
첨부2	2021년 재무제표

IV 신청절차 및 평가기준

○ 서면검토 : 제출서류, 공고와의 부합성, 신청자격요건, 평가 배제대상 여부 등 신청자격 검토

* 제출서류 검증 등을 위해 현장실태조사를 실시 예정

○ 선정평가 : XR 디바이스 관련 전문지식을 갖춘 산·학·연 전문가 Pool을 이용하여 사업선정평가위원회 개최를 통한 과제 평가

* 선정평가위원은 해당 분야 전문가로 자격심사 후 후보군을 구성하고, 구성인원의 2배수 이상에서 무작위로 추출하여 위원회를 구성

○ 과제선정 : 평가위원회 평가결과를 토대로 예산 등을 심의·조정하고 최종 지원과제 확정 후 협약체결 진행

* 심의·조정 결과에 따라 지원과제 수와 예산규모 등은 변경될 수 있으며, 과제선정 이후 허위 자료 제출 및 자격조건 미달 시 과제 선정 취소 또는 차순위 업체를 선정할 수 있음

평가항목		세부내용	배점
I	사업 추진 타당성(30)	◦ 지원과제의 기술 또는 제품에 대한 중요성 및 창의성	15
		◦ 본 사업을 통해 달성하고자 하는 목표의 명확성	5
		◦ 기술·제품 개발 준비성(선행연구, 연구인력, 연구시설 등)	10
II	사업 계획의 적정성 (50)	◦ 사업 계획 및 목표 설정의 적정성 및 달성 가능성, 사업의지	20
		◦ 기술·제품의 경쟁력(개발 및 전략의 차별성)	20
		◦ 사업 추진일정의 적정성 및 신청비용의 합리성	10
III	기대효과 (20)	◦ 사업성과에 대한 향후 활용방안(활용 가능성)	10
		◦ 사업화 계획의 적정성	10
합 계			100

○ 본 사업 관련 제반 업무 절차는 아래 규정 및 지침 등을 적용

- 과학기술정보통신부 방송통신발전기금운용관리규정 및 하위지침 「기금 사업비 산정 및 정산 등에 관한 지침」, 「기금 사업성과 관리 및 활용 등에 관한 지침」, 「기금사업 점검계획 등에 관한 지침」, 「기금사업 협약체결 및 사업비 관리 등에 관한 지침」 등 적용

* 단, 사업관리 기준 등이 위 적용규정에서 세부적으로 명시되지 않은 경우에는 정보통신 방송 연구개발 관리 규정, 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정 등 기타 관련 규정을 준용

○ 지원제외 사항 등 유의사항 안내

[지원제외 사항]

다음 각 호의 사항 중 1개 이상에 해당할 경우 지원제외 대상으로 한다.

1. 기업의 부도
2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
3. 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되었거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
4. 파산, 회생절차 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적 이행하고 있는 경우는 예외)
5. 최근 결산 기준 완전자본잠식
6. 외부감사기업의 경우 최근년도 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”

* 정보통신 방송 연구개발 관리 규정 제48조(문제과제에 대한 참여제한 등)와 관련하여 접수 마감일 현재 참여제한 적용을 받고 있는 기관(기업), 대표자, 총괄 책임자는 과제 신청이 불가함

○ 과제선정 및 확정 이후라도 아래사항 발생시 과제선정 취소 가능

- 타기관의 IPR(지식재산권)에 저촉되어 과제수행이 불가능한 경우
- 사업여건 변동으로 사업 수행이 불필요하거나 곤란한 경우
- 동일(유사)과제에 대해 타 기관의 지원을 받았거나 받고 있는 기업
- 접수마감일 현재 사업별 의무사항(각종 보고서 제출 등)을 불이행하는 것으로 파악되는 경우
- 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우

○ 부정청구에 대한 제재

「공공재정 부정청구 금지 및 부정이익 환수 등에 관한 법률」 시행(2020.1.1.)에 따라 각종 공공 재정에서 제공되는 보조금, 보상금, 출연금 등 반대급부를 받지 아니하고 제공되는 금품(공공재정 지급금)을 허위 또는 과다 청구하거나 원래의 사용 목적과 다르게 사용된 경우 최대 5배까지 제재 부가금*이 부과됨

* 제재부가금

- ① 허위청구(청구할 자격이 없음에도 지원금 등을 청구하여 받은 경우) : 받은 지원금의 5배
- ② 과다청구(받아야 할 지원금 등 보다 초과 청구하여 받은 경우) : (받은 지원금-원래 받아야 하는 지원금)의 3배
- ③ 목적 외 사용(정해진 목적이나 용도와 달리 사용한 경우) : (정해진 목적이나 용도 외 달리 사용한 지원금)의 2배

VI 문의처

○ 실감미디어연구센터 손선영 수석(054-460-9060 / syson@geri.re.kr)

○ 실감미디어연구센터 오현주 선임(054-460-9095 / hjoh@geri.re.kr)

VII 추진일정



* 상기 일정은 추진상황에 따라 변경될 수 있음

[참고] XR 디바이스 개발 지원센터 보유 장비

구분	장비명	용도	비고
1	XR 광학계 분석 시스템	- XR 디바이스 영상표시소자에 대한 FoV(Field of View), 휘도 분포, exybox mapping 등 측정 - XR 광학계에 대한 투과도 등 광학 특성 평가	
2	열충격 패널 동작 신뢰성시스템	- OLED 및 LCD, 마이크로디스플레이 패널 동작 중 열충격에 의한 내구성 및 신뢰성 평가 - 온도범위 : (-70 ~ +150)℃, 내부용량 : 1100 liter.	
3	고속온습도챔버	- 전기전자 부품 및 제품의 온습도 환경 내구성 평가 - 시험범위 : 온도(-70 ~ 180)℃/ 습도(10 ~ 95)%R.H - 온도변화율 : 15℃/min (-45 ~ 155)℃	
4	방수방진(IP)시험기	- 제품의 외함 밀폐 등급(IP code) 신뢰성 평가 - 방수시험 (IPX) : IPX (1 ~ 9K) - 방진시험 (IP) : IP (5 ~ 6)	
5	복합환경 진동시험기	- XR 기기 및 전기전자 부품완제품 복합진동 내구성 신뢰성 평가 - 복합챔버사양 : 온도 (-70 ~ 150)℃, 습도 (20 ~ 90)%R.H - 주파수 (3 ~ 2600)Hz, Force(Sine, random) : 5,100 kgf	
6	마이크로디스플레이 패널제조시스템	- 마이크로디스플레이(LCoS) 소자/패널 제작 - 소자/패널 실링(Sealing) 및 Sawing 공정 - 무기배향막(Sputter) 및 액정주입 공정	
7	고도시험기	- 부품 및 제품의 고도(감압) 환경 내구성 평가 장비 - 고도 (~ 100,000 feet) 내환경(수송, 운용) 시험 - 시험범위 : 온도(- 70 ~ 180)℃ / 습도(10 ~ 98 %R.H)	
8	진동시험기	- 부품 및 제품의 진동(진동, 충격)환경 내구성 평가 - 진동(운용, 수송, 보관)환경, 충격(내충격) 시험 - 주파수 (2 ~ 3000)Hz, Force(Sine, random) : 6,800 kgf	
9	용액공정형 마이크로 패턴형성기	- 마이크로 패턴형성용 잉크젯 프린팅 공정 - 마이크로 렌즈 어레이 및 RGB 패턴 형성 - 플라즈마 전처리 및 열/UV경화 공정	
10	박막패턴 정렬시스템	- 마이크로디스플레이(OLEDs) 소자/패널 제작 - QD-LED 및 OLED OTFT 유기소자 증착공정 - PECVD를 통한 SiNx, SiOx 증착 공정	
11	유기전자소자 수명시스템	- 마이크로디스플레이(OLEDs/LCoS) 소자 수명 신뢰성 평가 - 시험범위 : 온도 (10 ~ 100)℃ / 습도(30 ~ 98)%R.H	
12	유기 디스플레이 패널 수명시스템	- OLED, LCD 및 마이크로디스플레이(OLEDs/LCoS) 패널 수명 신뢰성 평가 - 시험범위 : 온도 (10 ~ 100)℃ / 습도(30 ~ 98)%R.H	
13	워크인 패널 동작 신뢰성시스템	- 디스플레이 패널 및 부품소재의 고온/고습 따른 내구성 및 수명 신뢰성 평가 - 시험범위 : 온도(-30 ~ 85)℃/습도(30 ~ 95)%R.H	
14	OLED 전기광학 측정시스템	- 마이크로디스플레이, OLED, TFT등 반도체 소자 및 패널의 전기광학적 특성 평가 - 엘립소메터를 통한 박막 두께 측정 분석	
15	고정밀투습도 측정기	- 전기전자 필름등의 수분의 투습 능력에 대한 성능 평가 - 측정범위 : 5 ~ 10⁻⁵ gm/sq.m/day	
16	광학식 3차원 표면형상측정기	- 형상 측정간섭계를 통한 표면 정밀분석 - 마이크로렌즈 표면형상분석 - 표면거칠기 및 곡률 정밀도 분석	