

메타버스 버킷리스트 아이디어기획 및 상용화지원 메타경북 얼라이언스 프로젝트그룹 참여기업 모집

경북테크노파크에서는 메타버스 버킷리스트 아이디어기획 및 상용화 지원을 위한 ‘메타경북 얼라이언스 프로젝트그룹’ 참여기업을 모집하오니 많은 관심 부탁드립니다.

2023년 7월 21일
(재)경북테크노파크 원장

I 사 업 개 요

- 사 업 명 : 메타버스 버킷리스트 아이디어기획 및 상용화지원사업
- 사업목적
 - 메타버스 여행 버킷리스트(구현배경 경북지역으로 한정) 아이디어기획 및 상용화 추진
 - 버킷리스트 프로젝트 체험존(경북도청내) 운영을 통한 메타버스 저변확대
 - 콘텐츠 기반의 메타버스 기술혁신을 통한 ICT 생태계 활성화 기여
- 사업기간 : 협약체결일 ~ 2023.12.7.
※ 사후관리기간 2024년 2월까지, 일정은 상황에 따라 조정될 수 있음.
- 사 업 비 : 8,100만원 ※ 직접지원, 부가세 별도
※ 선금 50%, 중도금 50% 지원 예정
- 사업내용

세 부 내 용	사업비	최종 산출물
■ 개 발 내 용 ① 체험형 콘텐츠 제작 - 버킷리스트 (ex. 경북에 가고싶은 여행지, 하고싶은 체험 등) 아이디어 기획안 기반의 시나리오 제작 - 가상(VW), 증강(AW), 연동(IW)) 등 콘텐츠 형태 자유 선택 ② 데이터 구축 - 3차원 공간정보(버킷리스트 구현을 위한 해당지역) 구축 - 가상공간(3D VW, 2D VW, AW, VW-AW연동 서비스 형태) 구현 ③ 플랫폼 연계 - 경북대표 플랫폼 ‘메타포트’ 연계추진(제작기준 제공) ■ 상용화 지원 ① 경북도청 메타버스 체험존 내 개발 서비스(SW, HW 등) 구현 ② 콘텐츠 형태에 따라 필요한 체험 장비(필요시) 구축 가능	최대 8,100 만원 내외	메타버스 버킷리스트 서비스 개발

※ 제작기준 p.5 참조사항 확인 필수

II 공 모 개 요

- 공 고 명 : ‘메타버스 버킷리스트 아이디어기획 및 상용화지원’
메타경북 얼라이언스 프로젝트그룹 참여기업 모집
- 공고기간 : 공고일 ~ 2023.8.3.(목)
접수기간 : 2023.7.21.(금) ~ 2023.8.3.(목) 15:00까지
- 선정규모 : 1개사
- 신청요건 : 메타경북 얼라이언스 회원사
 - 메타경북 얼라이언스 회원 신규가입은 [서식5] 신청서 제출
 - 경상북도 외 소재 기업은 사업종료 전까지 경상북도 내 지역으로 기업(지사, 연구소 등) 이전 또는 지역기업과 컨소시엄을 구성하여 사업추진 필수

III 선 정 방 법

- 선정절차
 - [1차] 서류검토(간사기관) : 신청자격, 제출서류 적정성 등(8/4 예정)
 - [2차] 발표평가(외부전문가 7인이내) : 정량/정성지표 등 대면평가(8/10 예정)
- 평가기준
 - 평가방법 : 정량평가(20%), 정성평가(80%) 합산하여 고득점순 선정
 - 정량평가 기준(총20점, 주관기업 점수)

구분	평가항목	평가기준	배점
기업보유 역량	기업 성장역량	• 매출성장률(전년대비 *2021년 대비 2022년) 10% 이상 5점 10% 미만 ~ 6% 이상 3점 5% 미만 1점	5
		• 근로자수증가율(전년대비 *2021년 대비 2022년) 15% 이상 5점 15% 미만 ~ 6% 이상 3점 5% 미만 1점	5
	기술 개발역량	• 연구소 보유 현황 기업부설연구소 5점 연구전담부서 3점 없음 1점	5
		• 특허출원/등록 현황(최근 2년간) 3건 이상 5점 3건 미만 ~ 2건 이상 3점 1건 이하 1점	5

○ 정성평가 기준(총80점, 위원별 최고-최저점수를 제외한 평균점수)

구분	평가항목	평가기준	배점
목표 및 추진체계(30)	목표부합성	■ 지원사업 이해도, 추진방향의 구체성 및 적절성	10
	기획력	■ 사업목표 달성을 위한 추진계획의 적정성	10
	추진체계	■ 사업 참여인력 구성 및 역할의 적합성	10
기술력(30)	실현가능성	■ 메타버스 관련 보유 기술의 우수성	15
	기술선도성	■ 메타버스 관련 체험중심 상용화 기술의 우수성	15
생태계(20)	사회파급효과	■ 메타버스 생태계 조성 및 활성화 미치는 파급효과	20
합 계			80

IV 추진 일정

참여기업 모집 경북TP 홈페이지 온라인 접수 '23.7.21.(금) ~ 8.3.(목)		〔1단계〕 서류검토 신청자격, 제출서류 등 적정성 검토 '23.8월	〔2단계〕 발표평가 선정평가위원회 개최 (1개사 선정) '23.8월
협약체결 전담기관-지원기업 사업수행 협약 '23.8월	사업수행 체험형 메타버스 서비스 개발 '23.8월~12월초	메타버스 체험행사 추진 경북도청 메타버스 체험존 내 개발내용 구현 '23.12월중	

※ 상기 일정은 변동될 수 있음.

V 접수 및 문의처

□ 접수방법

- 경북테크노파크 홈페이지(www.gbtp.or.kr) 내 사업안내 항목에서 신청서 다운로드 및 작성 후 온라인 접수

운영기관	경북테크노파크 메타버스융합진흥센터	홈페이지	http://www.gbtp.or.kr * (사업안내) 신청서 다운로드
문의처	053-819-7014, 7012 * (문의시간) 평일 09:00~18:00	이메일	hgb0302@gbtp.or.kr , mhkwn@gbtp.or.kr

□ 제출서류

※ 제출형식 ex) 1_세부운영계획서_기업명, 2_사업자등록증_기업명 목록별구분, Zip 파일

구분	제출서류 목록	비고
필수	1. 세부운영계획서(PDF, HWP) *20페이지 분량 내외	[서식1] 원본 각 1부
	2. 사업자등록증	사본 1부
	3. 수행기업의 회계감사보고서 또는 재무제표 (2021년 ~ 2022년, 최근 2개년 자료)	사본 1부
	4. 4대보험 가입자 명부 (2021년 ~ 2022년, 최근 2개년 자료)	사본 1부
	5. 국제 · 지방세 완납 증명서	사본 1부
	6. 신청 자격 적정성 확인서	[서식2] 원본 1부
	7. 수행기관 참여의사 확인서	[서식3] 원본 1부
	8. 개인정보 및 기업정보 수집·이용·제공 동의서	[서식4] 원본 1부
해당시	9. 기업부설연구소 인정서 * KOITA 발급	사본 1부
	10. 특허출원서, 특허등록원부	사본 1부
	11. 메타경북 얼라이언스 프로젝트그룹 회원가입 신청서	[서식5] 원본 1부

□ 유의사항

- 제출된 서류는 일체 반환 하지 않음.
- 제출서류 작성 시 유의 사항을 반드시 숙지하여 제출하여야 함.
- 신청서 및 기타 서류 등이 허위로 판명될 경우, 접수/평가/지원에서 제외함.

VI 참조사항

제작기준		[필수] 경북대표 플랫폼 ‘메타포트’ 연계
<p>◇ 본 과제는 경북대표 플랫폼 ‘메타포트’ 와 연동하는 과제로, 신청자는 아래의 제작기준을 준용하여 지역 서비스 개발 및 연계 운영하도록 계획서 작성</p> <p>○ 경북 메타버스 플랫폼은 기본적으로 웹브라우저(Web browser)에서 동작하는 플랫폼으로 아래 제작기준을 만족해야 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC, 스마트폰, 태블릿 PC를 사용하는 사용자 환경에 맞춰 서비스 제작 - Open API 활용이 필요한 경우, 기능을 자체 개발 후에 Open API를 활용한 기능으로 변경이 요구됨. <p>* Open API를 통한 로그인 정보 획득, 아바타 3D 모델 정보 획득 기능 제공 예정</p>		
구분	항목	내용
사용자 환경 (User)	PC 구동환경	<ul style="list-style-type: none"> • 권장 웹브라우저 : Google Chrome, Apple Safari, MS Edge • WebGL 1.0 이상 • 권장시스템: <ul style="list-style-type: none"> - 운영체제: Windows 10 및 Windows 11 - CPU: SSE2 명령어 집합 지원이 포함된 x86, x64 아키텍처 - 그래픽스 카드: DX11 또는 그 이상 - 메모리: RAM 8GB 이상
	스마트폰 구동환경	<ul style="list-style-type: none"> • 권장 스마트폰 : 최소 Android9.0 (CPU Neon 지원 or ARMv7, ARM64), IOS 14.4 (CPU A7 SoC+)이상 • 갤럭시 S10, 아이폰 7 이상
	태블릿 PC	<ul style="list-style-type: none"> • 권장 태블릿 : 최소 Android11 (CPU ARM-A77), IOS 14.4 (CPU : A6X) • 갤럭시탭 S7, 아이패드 6세대 이상
개발환경 (개발자)	개발도구	<ul style="list-style-type: none"> • Unity 2021.3.7f 이상 • Unity URP, Addressable Assets System • Photon v2
	제약사항	<ul style="list-style-type: none"> • WebGL은 유니티로 빌드 • 반응형 웹 지원 필수 • 계정 연동, 아바타 모듈 정합 (OpenAPI 활용) • 구글, 카카오, 네이버 로그인 지원 (OpenAPI 활용) • 드로우 콜(Draw call)¹⁾ 50이하 유지 • 텍스처 사이즈 : 512*512pixel이하 jpg or png • 기타 사항은 “제작 가이드라인” 참조 <p>※ 1) Scene에 있는 Vertex들을 그리기위해 CPU가 GPU에 보내는 요청수</p>
서비스 환경	클라우드	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 개발환경을 지원하는 클라우드 서비스 활용 가능 • KT 클라우드, 네이버 클라우드, NHN 클라우드, AWS 등
	데이터 베이스	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 개발환경을 지원하는 데이터 베이스 활용 가능 • 메타포트의 경우 아래 환경을 사용함으로 참고 <ul style="list-style-type: none"> · Node → 16 version / Mysql → 8.0 version
기타사항	이슈사항	<ul style="list-style-type: none"> • 개발 서버와 상용 서버 구축 및 동시 운영 • 앱 버전은 가상공간을 포함한 3D 에셋과 프로젝트 코드를 경북메타포트 개발사에 별도 제공 후 정합 지원
체험존 규격		[필수] 경북도청 메타버스 체험존 구현
<p>○ LED월은 1면당 5760*2880 mm 크기로 2304*1152 pixel로 구성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 체험존 1곳당 3면으로 구성, 1개 체험존당 6912*1152 pixel로 계산 <p>○ AR 디바이스는 외산(홀로렌즈2) 와 국산(PNC솔루션 제작, 메타렌즈)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 콘텐츠 개발의 접근성을 위하여 홀로렌즈2 사용 권장 - 개발 SW는 유니티 및 언리얼 엔진 모두 사용 가능 <p>○ 코덱은 H264 mp4코덱 사용(동영상 제작시 참고)</p>		