

2023년 디자인주도 현실 메타버스 기반 제조혁신지원 사업 (2단계 모집공고)

「2023년 동북권 메타버스 허브 구축·운영사업」 중 디자인 주도 현실 메타버스 기반 제조혁신지원사업을 아래와 같이 공고 하오니 절차에 따라 신청 바랍니다.

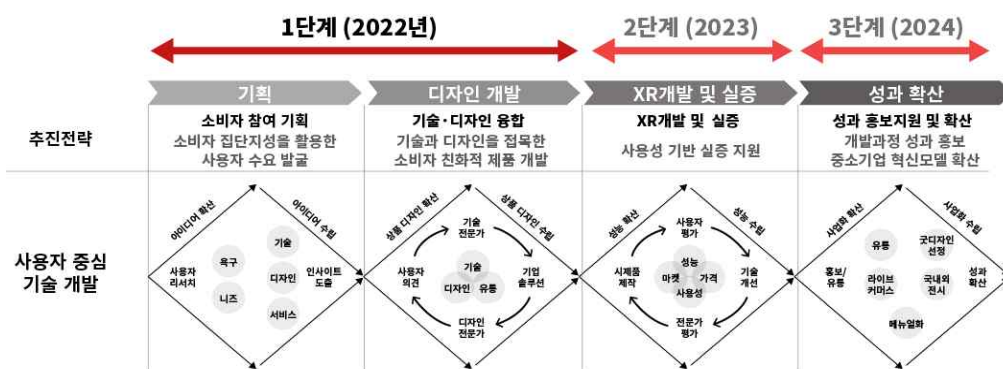
2023. 05. 11
한국디자인진흥원장

「동북권 메타버스 허브」는 동북권 거점 조성 및 메타버스 생태계 활성화를 위한 메타버스 관련 특화 지원센터로, 과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원의 지원으로 (주관기관)구미전자정보기술원, (참여기관) 한국디자인진흥원, 금오공과대학교 산학협력단, 강원테크노파크, 강릉과학산업진흥원, 대구테크노파크, 경북대학교 산학협력단 등 7개 기관이 공동으로 구축·운영하고 있습니다.

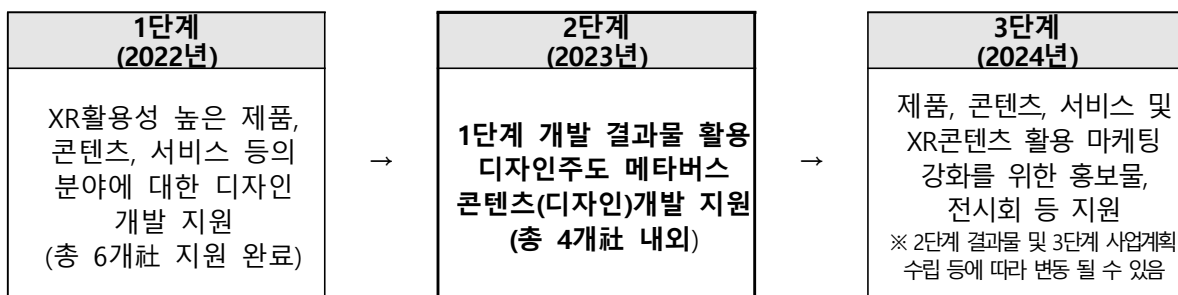
1. 모집 개요

가. 사업 목적

경북지역 중·소, 중견기업의 제조 혁신과 메타버스 활용 극대화 및 경쟁력 강화를 위해 1단계(2022)XR활용성이 높은 디자인, 콘텐츠, 서비스 등을 개발하였고, 2단계(2023)개발은 1단계 개발 결과물 활용, XR콘텐츠개발 및 고도화



<디자인주도 현실 메타버스 기반 제조혁신지원 프로세스>



나. 지원기업 대상 자격

○ 수혜기업

- 2022년 1단계 디자인주도 현실 메타버스 기반 제조혁신지원사업 선정 수혜기업 (6개사)이 2023년도 2단계 XR콘텐츠개발 대상기업임 (*별도 신규 수혜기업 모집 無)

○ 수행기업 : 단독 또는 컨소시엄 (산업디자인전문회사, 메타버스 콘텐츠개발기업)

- (필수) 산업디자인진흥법에 의한 전국 디자인전문회사
- (필수) 메타버스 콘텐츠 제작 기업
 - XR(VR·AR·MR) 콘텐츠(디자인) 및 서비스 제작 경험 다수 보유
 - 메타버스 콘텐츠 제작 유망기업 등

※ 산업디자인전문회사가 XR개발도 가능 시 단독 신청 가능

※ 수행기업 선정 시 우대 사항 : 우수디자인전문회사, 메타버스/XR개발 등 유경험회사

다. 사업 내용

경북 제조특화산업 분야 중 현실 메타버스 활용 가능성이 높은 제품 및 관련 콘텐츠, 서비스 등에 대하여 1단계(2022)로 디자인개발(2D, 3D) 및 콘텐츠, 서비스를 개발 및 지원하였고, 2단계(2023년)로 현실 메타버스(XR)개발 고도화를 통한 제조혁신

라. 지원 규모 및 지원조건

구분	지원 내용	지원 규모	지원 대상 (수혜기업)	지원조건
1단계 (2022)	제품, 콘텐츠, 서비스디자인 등 디자인 분야 개발(2D,3D) 지원	6개사 (완료) (건당 최대 30백만원 내외)	지역 내 제조기반 중소기업	기업별 지원 확정금액의 10%이상 기업 자부담
2단계 (2023)	홍보, 교육 등 XR콘텐츠(디자인) 개발 지원 (XR개발 정체성 有)	4개사 내외 건당 · 일반형 : 50백만원 내외 · 혁신형 : 80백만원 내외	1단계 선정(6개사) 기업 중 선정	

※ 일반형과 혁신형은 수혜기업과 수행기업이 선정 발표평가 시 개발내용 및 혁신성 등을 고려하여 종합판단 후 결정 (선정결과에 따라 예산 지원규모는 차등 지급할 수 있으며, 신청 시 일반형과 혁신형 중 선택 필수)

- 일반형 : 기존 플랫폼(로블록스, 제페토 등)을 활용한 콘텐츠 개발
- 혁신형 : 신규 플랫폼 개발을 포함한 콘텐츠 개발

마. 공고 일정

공고일로부터 ~ 2023. 5. 31(수) *17:00까지

온라인(이메일)접수 (aa0080@kidp.or.kr) * 택배포함 대면접수 받지 않습니다.

바. 사업추진 : 한국디자인진흥원 지역균형발전실 경북디자인주도제조혁신센터(구미소재)

2. 지원 상세 내용

가. 단계별 지원 내용

구분	단계별 지원 내용
1단계 (2022) 지원 완료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조혁신을 위한 신규 및 리뉴얼 제품, 콘텐츠, UI/UX디자인, 서비스디자인 등 디자인 개발
	<ul style="list-style-type: none"> - 기업이 보유하고 있는 기술 및 제품 고도화를 위한 제품 디자인, 화상디자인 (UI/UX), 서비스디자인 등의 개발 지원(1개 중점분야 선택하여 개발) * 화상 디자인은 제품과 연동되거나 제품 표시부에 구현되는 화상UI/UX디자인을 의미함. ** 서비스디자인은 제조프로세스 등 기술개발 및 사업화 프로세스에 있어서의 문제 및 공정개선 미래 시나리오, 시뮬레이션 등을 위한 디자인을 의미함 ※ 기타 제조혁신 활용성이 높은 디자인주도의 방법론을 적용한 개발 등도 포함
2단계 (2023) 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인주도 현실 메타버스 기반 제조혁신지원 콘텐츠(디자인)개발 XR/메타버스 Application제작 및 검증/시연 *성능검증, 사용성 평가 검증 등
	<ul style="list-style-type: none"> - 1단계 개발된 결과물을 활용하여 개발, 유통, 교육, 홍보 등의 활용을 위하여 XR/메타버스 개발 및 Application 제작, 사용성 검증 등

※ 2단계 사업의 경우 XR개발(현실과 가상의 상호작용, XR개발 정체성 확보) 및 성능 및 사용성 평가 결과가 반영 되어야 함

나. 지원기업 대상 자격

- 수혜기업 : 경북소재 중·소, 중견기업(제조기반)
 - 2022년 디자인주도 현실메타버스 기반 제조혁신지원사업 수혜기업을 2023년도 지원대상기업(6개사)으로 하며, 연속 지원을 통한 성과 고도화
 - 경북소재 기업 중 지역특화(주력)산업 관련 제조업체

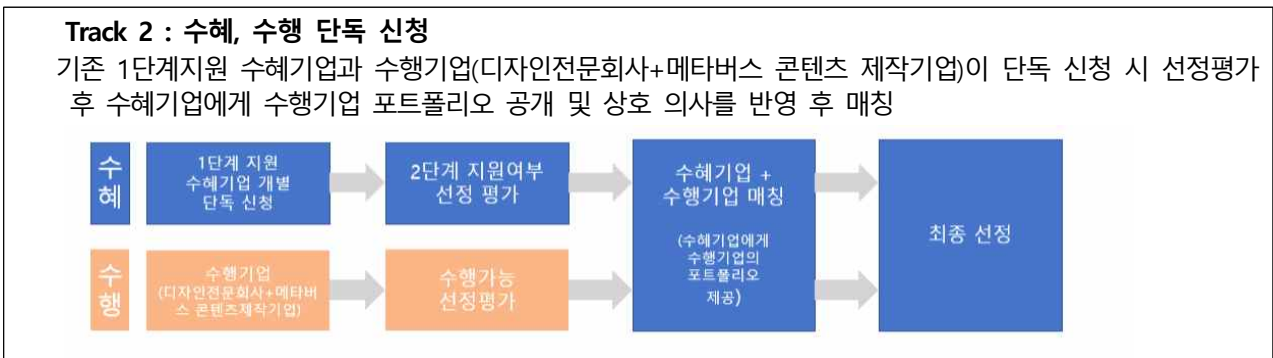
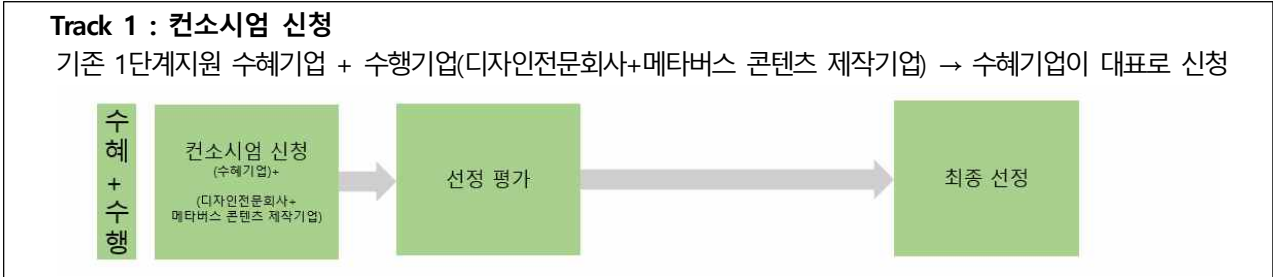
no	수혜기업명(지역)	2022년 1단계 수혜기업 개발 과제명	지역주력산업(경북) 및 지역 특화산업분야
1	주식회사 하가(경산)	아동용 측정장치 연계형 지능개발 메타버스 콘텐츠 개발	지능형디지털기기, 첨단신소재부품 가공, 라이프케어 뷰티, 친환경 융합소재, 하드웨어 스타트업
2	유알아이(주)(구미)	이륜자동차 관리 플랫폼 개발 관련 패키지 용품 판매 등 생태계 조성	
3	주식회사 비셀(경산)	메타버스 기반 스마트 헤어살롱 콘텐츠 개발	
4	(주)모비프렌(구미)	하이브리드 디지털 헬스케어 디바이스 '힐링팻 메타버스 기술개발	
5	(주)에이티엠코리아(김천)	달팽이줄눈 용기디자인 및 콘텐츠개발	
6	(주)엘에스비(구미)	보급형 3D푸드 3D프린터 대중화 및 글로벌 시장 확대	

※ 수혜기업의 정보 필요시 운영기관에게 문의

다. 매칭(신청) 및 수행방법

○ 매칭 및 신청 방법

- 수혜기업 (1단계 지원기업 : 6개사)
- 수행기업(디자인전문회사+메타버스 콘텐츠 제작기업)권소시업 및 단독 신청 가능



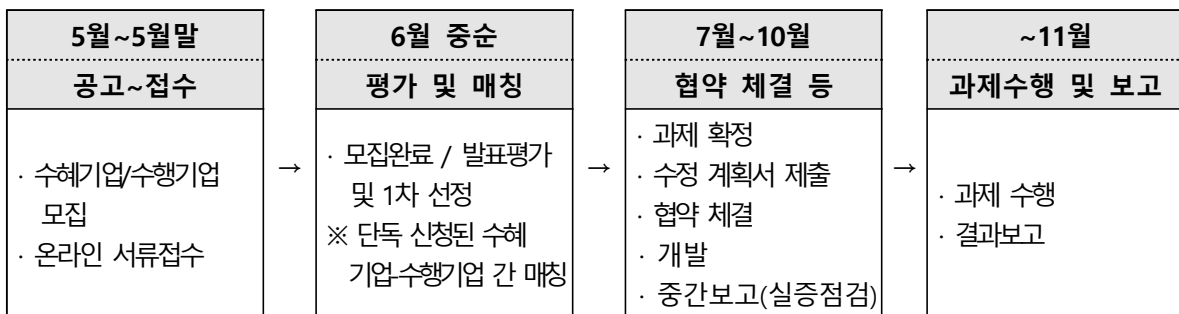
- ※ Track2 단독 신청의 경우 선정 평가 시 고득점 순으로 우선순위 선정하고 선정된 수행기업 리스트를 수혜 기업에게 포트폴리오를 배포하여 우선순위 문의 후 매칭
- ※ 매칭된 수행기업이 포기시, 차순위 수행기업으로 재매칭

○ 수행방법

수행기업-수혜기업-진흥원 간 삼자협약을 통해 과업범위 결정 및 수행 단계별 진행사항을 진흥원(전문가포함)이 상시 체크

3. 지원 절차 및 지원 방법

가. 지원 및 절차



나. 평가기준

□ 수혜기업(제조기업) 및 디자인전문기업+메타버스 콘텐츠개발(수행기업) 평가 방법

- Track 1. 수혜기업+수행기업 컨소시엄 신청 시 서류/발표평가 참여
- Track 2. 수혜기업 개별 참여 신청 시 서류평가 후 발표평가 참여
수행기업 개별 참여 신청 시 서류평가 후 수혜기업과 매칭/발표평가 참여

구 분	수혜기업(제조기업)	(디자인전문회사+메타버스 콘텐츠개발)
1. 평가방법	서류/매칭/발표평가 참여	서류/발표평가(기업)서류/ 매칭/발표평가 참여
2. 평가일정	6월-7월 중	
3. 평가기준	<ul style="list-style-type: none"> • 기업 역량 및 의지 기술 차별성, 개발역량 등 • 사업계획 및 전략개발 필요성, 개발혁신성, 경제적 파급효과 등 • XR개발 및 콘텐츠내용 등 • 지역 특화산업(주력) 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 컨소시엄 여부 • 디자인 및 XR개발콘텐츠 개발 관련 수행 경험 • 개발 전문인력 및 기업 우수성, 현황 등 • 결과물 우수성 및 차별성
4. 평가위원	디자인, 메타버스 기술 전문가 등 5명 내외로 구성	

* 평가일정 및 방법 등은 변경될 수 있으며, 세부 평가기준 및 배점은 개별 평가위원회를 통해 확정 예정

다. 접수 방법

- 접수기간 : 공고일 ~ 2023년 05월 31일(수), 17:00까지
- 접수처
- (수혜기업 및 디자인수행기업) 지원양식을 다운받아 다음 이메일로 접수 :
aa0080@kidp.or.kr

* 공고문/지원양식 : www.kidp.or.kr → 서비스디자인 및 제조혁신 → DKworks 디자인주도 제조혁신센터 → 공지사항

- 제출서류 : 신청서 및 기타 구비서류
(첨부 : 수혜기업 신청서, 수행기업 신청서, 청렴서약서 및 동의서 참조)

※ 이메일 접수 시 메일 제목을 하단의 제목으로 설정하여 제출하시기 바랍니다.

- ① 수혜기업 신청 시 메일 제목 : 수혜기업(00000) 신청서 제출
- ② 수행기업 신청 시 메일 제목 : 수행기업(00000) 신청서 제출
- ③ 컨소시엄 신청 시 메일 제목 : 컨소시엄(수혜+수행) 신청서 제출

수혜기업[제조기업]

- **신청서** (신청서는 날인된 PDF로 제출)
 - ① (필수) 수혜기업 신청서_(소재지(시군구))_(기업명) , 첨부 1~3
- **기타구비서류** (스캔파일로 제출)
 - ① (필수) 청렴서약서 및 신용상태조회동의서 등 (공통 첨부 1~3)
 - ② (필수) 사업자등록증 1부
 - ③ (선택) 특허/디자인권/수상실적 등이 있을 경우 증빙 서류

수행기업[디자인전문회사, 메타버스 콘텐츠제작기업]

- **신청서** (신청서는 PDF로 제출, 포트폴리오는 PDF로 제출)
 - ① (필수) 수행기업 신청서_(기업명)
 - ② (필수) 포트폴리오 PDF(수요기업 공유용, 양식없음(10페이지 이내))
- **기타구비서류** (스캔파일로 제출)
 - ① (필수) 청렴서약서 및 신용상태조회동의서 등 (공통 첨부 1~3)
 - ② (필수) 사업자등록증 1부
 - ③ (필수) 사업장가입자명부 1부 또는
참여인력을 확인할 수 있는 4대보험 가입증명서 1부 (신청일 기준)
 - ④ (필수) 2020, 2021, 2022년 재무제표 각 1부
* 2022년 재무제표 미확정 기업은 부가가치세 과세표준증명으로 제출
 - ⑤ (필수) 디자인전문회사 등록증 (해당시 우수디자인전문회사 선정증)

4. 사업 문의

○ **문의처** : 한국디자인진흥원 지역균형발전실 경북디자인주도제조혁신센터

구분	주소지 및 담당자 권역별
경북 센터	경상북도 구미시 구미대로 32길 8-26 스마트넥트센터 1층 경북디자인주도제조혁신센터 강승영 선임연구원 054-462-6568/ 6570 aa0080@kidp.or.kr

5. 신청제의 기업

※ 지원제의 사유에 해당하는지 여부는 접수마감일 기준으로 판단하며, 선정된 이후라도 해당사실이 발견되는 경우에는 선정 취소

① 아래의 경우에는 지원대상에서 제외함

- 대표자 또는 책임자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- 접수마감일 현재 기업, 기업의 장, 책임자가 아래의 어느 하나에 해당하는 경우

- 기업의 부도
- 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우(단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 함)
- 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 (단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 함)
- 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 함)
- 사업개시일이 3년 이상이고 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액잠식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주한다.)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 ‘BBB’ 이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 ‘BBB’ 이상인 경우 또는 외국인투자촉진법에 따른 외국인투자기업 중 외국인투자비율이 50%이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업은 예외로 함) 이때, 사업개시일로부터 접수마감일까지 3년 미만인 기업의 경우는 적용하지 아니함

※ 상기 부채비율 계산시 벤처캐피탈협회 회원사로부터 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금은 부채총액에서 제외 가능

※ 상기의 신용등급 ‘BBB’에는 ‘BBB+’, ‘BBB’, ‘BBB-’를 모두 포함함

※ 설립 3년 미만의 스타트업 기업일 경우 평가위원회에서 지원제외 여부 최종 결정

- 최근 회계연도 말 결산 기준 자본전액잠식
- 외부감사 기업의 경우 최근 회계연도 말 결산감사 의견이 ‘의견거절’ 또는 ‘부적정’
- 정부, 지자체, 국가기관의 지원대상 제외 사유에 해당되는 기업일 경우

② 다음의 경우는 지원대상에서 제외될 수 있음

- 기업, 기업의 장, 총괄책임자 등이 접수 마감일 현재 국가 연구개발사업 관련 각종 보고서 제출, 기술료/정산금/환수금 납부 등 의무사항을 불이행하고 있는 경우

기업 세부현황

구 분		내 용				
기업 현황	1.1 매출 규모	구분	2019년	2020년	2021년	
		총 매출액	원	원	원	
		수출액	\$	\$	\$	
	1.2 사업분야 * 주 생산품			<input type="checkbox"/> 완제품(장비)	<input type="checkbox"/> 소재	<input type="checkbox"/> 부품
		제품용도				
1.3 제조방식 * 중복체크 가능			<input type="checkbox"/> ODM	<input type="checkbox"/> OEM		
1.4 주요고객 * 중복체크 가능			<input type="checkbox"/> B2B	<input type="checkbox"/> B2C	<input type="checkbox"/> B2G	
1.5 핵심 역량	기업의 핵심 역량에 대한 상세 설명 (예시) 보유기술, 제조방법, 유통망, 브랜드, 디자인, 협력기업, 가격경쟁 등					
세부 역량	2.1 개발전략	신상품 개발 시 전사적 차원에서 추진하는 개발 전략 설명 (예시) 기술 개발 중심, 참신한 아이디어 중심, 효과적인 마케팅 중심 등				
	2.2 개발 방법	<input type="checkbox"/> 자체개발	<input type="checkbox"/> 전문디자인기업 활용	<input type="checkbox"/> 기타 ()		
	2.3 주력 제품의 경쟁력	(주력 제품과 경쟁 제품의 차별성 또는 차별화 전략)				
시장 환경	4.1 시장 규모	(대상 시장의 규모 및 중요성) (예시) 타겟 고객 수, 작년 대비 성장률 및 매출액, 파급효과 등				
	4.2 판매 방법	<input type="checkbox"/> 자체 판매 <input type="checkbox"/> 플랫폼 활용(유통사, 공공조달 등) <input type="checkbox"/> 기타()				
지식 재산권 등	3.1 특허 보유 여부	보유함 <input type="checkbox"/> ()		보유하지 않음 <input type="checkbox"/>		
	3.2 디자인권 보유 여부	보유함 <input type="checkbox"/> ()		보유하지 않음 <input type="checkbox"/>		
	3.3 수상실적	수상실적 있음 <input type="checkbox"/> ()		수상실적 없음 <input type="checkbox"/>		
		- (주요수상내용)				
3.4 기타 보유인증	-					

※ 평가시 기초자료로 활용, 양식 변경이 가능, 최대 3페이지 이내 작성 必

수혜기업(제조)의 사업화 및 활용계획

(사업의 목적) 디자인주도 현실 메타버스 기반으로 경북지역 중·소, 중견기업의 제조 혁신과 메타버스 활용 극대화 및 경쟁력 강화를 위해 메타버스 XR 콘텐츠 개발을 통한 제조혁신

2단계(2023) 디자인주도 현실 메타버스 개발

○ 1단계(2022)지원사업 결과 개요

○ 2단계(2023) 현실 메타버스 XR개발 전략 및 방법

○ 2단계 개발 후 경제적 파급 효과

메타버스 개발역량 및 인력활용 계획서

※ 10페이지 이내 분량으로 기술

1. 산업디자인전문회사 메타버스개발 관련 수행(용역 등) 대표 실적(최근 3년)

번호	연도	개발내용	총개발기간	개발비용(백만원)	비고
1					
2					
3					
세부내용					
개발 주요 실적 세부 내용(매출액 등 주요 성과를 중심으로 기재)					

2. 전문인력보유현황(접수 마감일 기준) : 사업장가입자명부 기재인원 必

번호	성명	전문분야*	생년월일 (성별)	주요 경력 내용
1			1900.00.00 (남)	
2				
3				
4				

메타버스 개발역량 및 인력활용 계획서

※ 10페이지 이내 분량으로 기술

1. 메타버스 개발전문기업 메타버스개발 관련 수행(용역 등) 대표 실적(최근 3년)

번호	연도	개발내용	총개발기간	개발비용(백만원)	비고
1					
2					
3					
세부내용					
개발 주요 실적 세부 내용(매출액 등 주요 성과를 중심으로 기재)					

2. 전문인력보유현황(접수 마감일 기준) : 사업장가입자명부 기재인원 必

번호	성명	전문분야*	생년월일 (성별)	주요 경력 내용
1			1900.00.00 (남)	
2				
3				
4				

