



2022년도 메타버스 플랫폼 지원 사업

# 과제 추진현황 보고

2022.07.29.



1	제조	슈타겐 등 9개社	~ 2023. 12월	40억원(20+20억원)	현대자동차, 라오닉스 등
2	의료	서지컬마인드 등 9개社	~ 2023. 12월	40억원(20+20억원)	연세대병원 이대병원 등
3	컨벤션	에코마이스 등 10개社	~ 2023. 12월	40억원(20+20억원)	벅스코, 부산시 등
4	공공	파콤 등 5개社	~ 2023. 12월	20억원(10+10억원)	경찰대 등
5	디바이스	피앤씨솔루션 등 2개社	~ 2023. 12월	40억원(20+20억원)	

1

# 메타버스 + 제조(자동차 생산)

[수행기관 : 슈타겐 컨소시움(현대자동차(생산)/라오닉스(부품) 등 9개社)]

**1** 디지털 트윈  
 (원격제어/시뮬레이션)



Robot

**2** 직무 훈련  
 (혼합현실 맞춤형 지도)



Robot

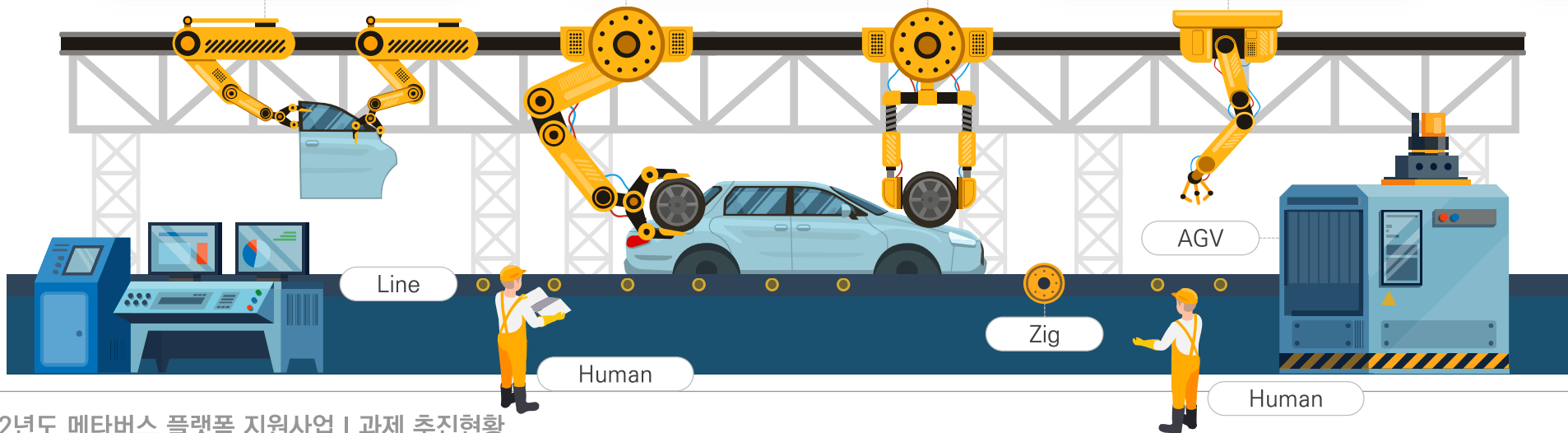
Robot

**3** 기술지원  
 (원격 기술지원, A/S 등)



Robot

**4** 시설 운용  
 (생산라인 시설배치/자원관리)





2

# 메타버스 + 의료(상급병원 원격 협진)

[수행기관 : 서지컬마인드 컨소시움(연세대 병원/이화여대부속 서울병원/부산대 병원 등 9개社)]



- 1 원격 협진  
(대장암 등 다학제 서비스)
- 2 디지털치료제  
(음악/미술/운동 등 6종)
- 3 홈 케어  
(의료용 디지털휴먼 상담 등)
- 4 교육 서비스  
(의료인용, 환자용)

3

# 메타버스 + 전시

[수행기관 : 에코마이스 컨소시엄(벡스코/부산시/한컴위드 등 10개社)]



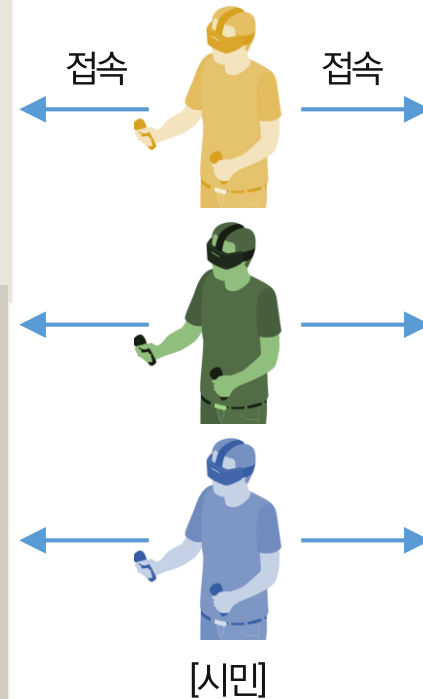
**1** 원격 참관  
 (메타버스 전시관 접속/관람)

**2** 현장 관람  
 (맞춤형 설명, 도우미 개인화 등)



[수행기관 : 파콤 컨소시엄(경찰대/네비웍스/로커스 등 5개社)]

## 1 범죄 예방활동 실습 (자율방범대 순찰 단체 체험 등)



## 2 교통사고 체험 (운전자/보행자/어린이 대상)

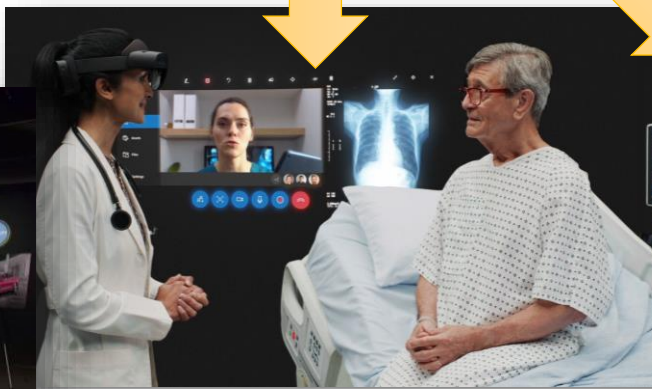




5

# 메타버스 디바이스(독립형 혼합현실)

[수행기관 : 피앤씨솔루션 컨소시엄(레티널)]



## 1 메타버스 통합 플랫폼 + 도시 (전국 11개 지역)

개발성과 상호 운용성을 모두 확보한 통합 플랫폼 구성

공간 콘텐츠 제작 플랫폼	메타버스 통합플랫폼+서비스	메타버스 콘텐츠 제작 플랫폼																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>공간 데이터 플랫폼</li> <li>다양한 카테고리의 공간 스킴 데이터</li> <li>3D 공간 데이터 제작 개발도구</li> <li>3D 포인트 클라우드 데이터, 3D Mesh 데이터 가공</li> <li>데이터 점 연동 및 데이터 연계</li> <li>공공/민간용 데이터 연계 가능한 데이터 형식 구성</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <th>크로스 플랫폼</th> <th>이버타 모듈</th> <th>공간 모듈</th> </tr> <tr> <td>Android/iOS Web/HMD</td> <td>이버타 생성 이버타 관리</td> <td>공간 생성 공간 관리</td> </tr> <tr> <th>계정/접속</th> <th>회의 시스템</th> <th>채팅시스템</th> </tr> <tr> <td>로그인 동시접속</td> <td>화상 회의 컨퍼런스</td> <td>Text Voice</td> </tr> <tr> <th>시스템 관리</th> <th>확장성</th> <th>Template 연동</th> </tr> <tr> <td>관리자용 Console</td> <td>클라우드 연계 API</td> <td>Core Contents 분야별 Contents</td> </tr> </table>	크로스 플랫폼	이버타 모듈	공간 모듈	Android/iOS Web/HMD	이버타 생성 이버타 관리	공간 생성 공간 관리	계정/접속	회의 시스템	채팅시스템	로그인 동시접속	화상 회의 컨퍼런스	Text Voice	시스템 관리	확장성	Template 연동	관리자용 Console	클라우드 연계 API	Core Contents 분야별 Contents	<ul style="list-style-type: none"> <li>콘텐츠 제작용 Core Contents Template</li> <li>아바타, 공간, 시나리오</li> <li>콘텐츠 제작용 분야별 Contents Template</li> <li>오미스, 교육, 커리큘럼</li> <li>블록체인</li> <li>지적도구 연동</li> <li>Open API</li> <li>Wallet Token/NFT</li> <li>외부 프로그램 연동 가능 구조</li> </ul>
크로스 플랫폼	이버타 모듈	공간 모듈																		
Android/iOS Web/HMD	이버타 생성 이버타 관리	공간 생성 공간 관리																		
계정/접속	회의 시스템	채팅시스템																		
로그인 동시접속	화상 회의 컨퍼런스	Text Voice																		
시스템 관리	확장성	Template 연동																		
관리자용 Console	클라우드 연계 API	Core Contents 분야별 Contents																		

공간 데이터 생태계

- 자자체 공공 데이터 분야
- 민간 데이터 제작/활용 분야

블록체인

Wallet/Token/NFT/보안

WV AW IW

콘텐츠 제작 생태계

- 일반 사용자-지적도구 활용
- 전문 콘텐츠사-Open API 활용

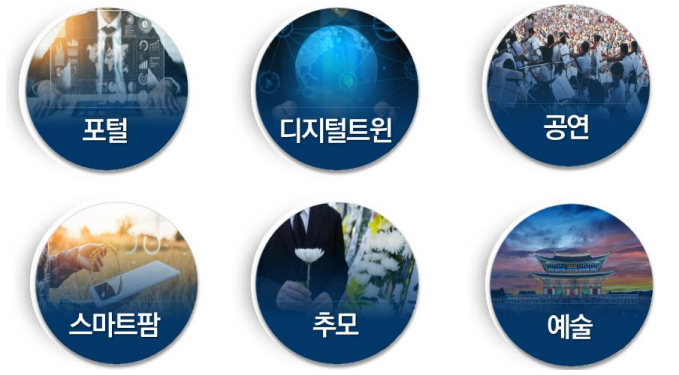
1. 해양 관광지(통영 섬/송정/장생포 고래마을 등)
2. 한옥마을(전주/서울 남산/안동 하회/경주 양동 등)
3. MICE(광주 비엔날레/제주 우도/대구엑스코 등)
4. 강원 동계 청소년올림픽
5. 독도 관광



## 2 개인창작(창작/교육/미디어 IP)



## 3 자유공모(창작/교육/미디어 IP)





1

# 메타버스 도시(통합 플랫폼)

[수행기관 : 시어스랩 컨소시엄(모빌테크/스페이스엘비스 등 6개社)]

~2023.12월 / 80억원(40+40억원)

## 개방성과 상호 운용성을 모두 확보한 통합 플랫폼 구성

### 공간 콘텐츠 제작 플랫폼

#### 공간 데이터 플랫폼

다양한 카테고리의 공간 스캔 데이터

#### 3D 공간 데이터 제작 개발도구

3D 포인트 클라우드 데이터, 3D Mesh 데이터 가공

#### 데이터 멤 연동 및 데이터 연계

공공/민간용 데이터 연계 가능한 데이터 형식 구성

#### 공간 데이터 생태계



지자체 공공 데이터 분야



민간 데이터 제작/활용 분야

### 메타버스 통합플랫폼+시범서비스

#### 크로스 플랫폼

Android/iOS  
Web/HMD

#### 아바타 모듈

아바타 생성  
아바타 관리

#### 공간 모듈

공간 생성  
공간 관리

#### 계정/접속

로그인  
동시접속

#### 회의 시스템

화상 회의  
컨퍼런스

#### 채팅시스템

Text  
Voice

#### 시스템 관리

관리자용  
Console

#### 확장성

클라우드  
연계 API

#### Template 연동

Core Contents  
분야별 Contents

#### 블록체인

Wallet/Token/NFT/보안



VW



AW



IW

### 메타버스 콘텐츠 제작 플랫폼

#### 콘텐츠 제작용 Core Contents Template

아바타, 공간, 시나리오

#### 콘텐츠 제작용 분야별 Contents Template

오피스, 교육, 커머스, 관광

#### 블록체인

Wallet  
Token/NFT

#### 제작도구 연동

플랫폼 내  
스튜디오 구조

#### Open API

외부 프로그램  
연동 가능 구조

#### 콘텐츠 제작 생태계



일반 사용자 - 제작도구 활용



전문 콘텐츠사 - Open API 활용

# 1

# 메타버스 도시(지역사회)

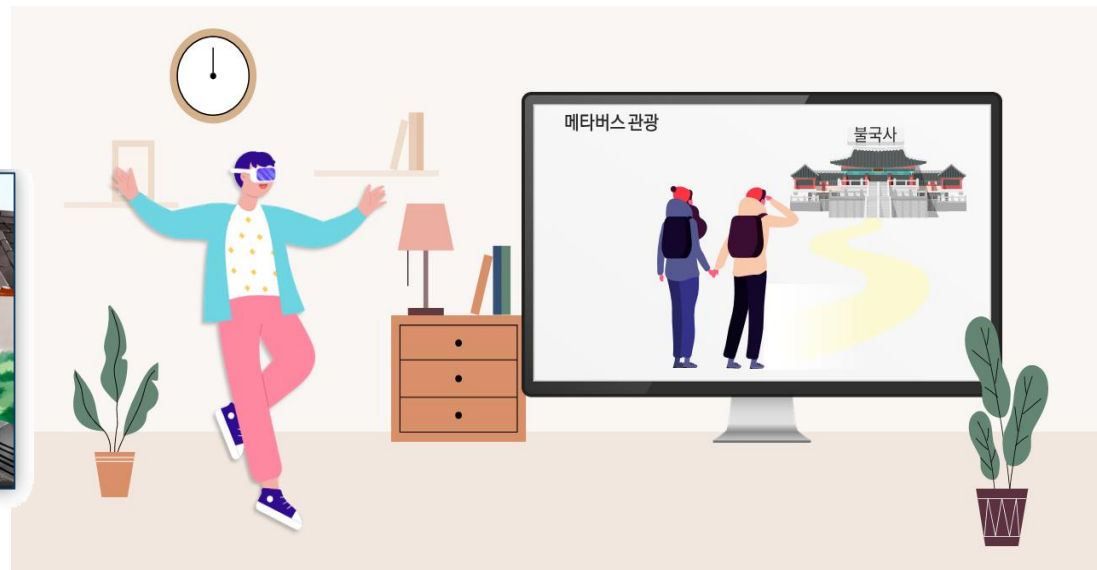
[수행기관 : 부산/울산/경남 컨소시움(부산정보산업진흥원 등 11개社) / ~2023.12월(80억원)]

[수행기관 : 경북/서울/전북 컨소시움(포항테크노파크 등 20개社) / ~2023.12월(47억원)]

[수행기관 : 대구/제주/광주 컨소시움(대구테크노파크 등 18개社) / ~2023.12월(47억원)]

[수행기관 : 강원동계올림픽(인정정보 등 6개社) / 2023.12월(30억원)]

[수행기관 : 독도 메타버스 컨소시움(독도재단 등 7개社) / ~2022.12월(80억원)]



2

# 메타버스 개인 창작

1

## 이용자 창작

~2023.12월 / 39.1억원(19.1+20억원)



[수행기관: 유티플러스인터랙티브 컨소시움(엔트로스, 큐랩 등 4개사)]

2

## 교육

~2023.12월 / 38.9억원(18.9+20억원)



[수행기관: 셈웨어 컨소시움(블루포션게임즈 등 2개사)]

3

## 미디어 IP

~2023.12월 / 38.6억원(18.6+20억원)



[수행기관: 예간아이티 컨소시움(문화방송, MBC C&I 등 6개사)]



3

# 메타버스 자유과제

1

## 스마트 메타-팜

~2023.12월 / 19.1억원(9.1+10억원)



[수행기관 : 크리스피 컨소시움(셈스게임즈, 제이디테크 등 4개사)]

2

## Memorial(추모) 메타버스

~2023.12월 / 18.9억원(8.9+10억원)



[수행기관 : 메이데이파트너스 컨소시움(제이콥시스템 등 4개사)]

3

## 디지털 지역경제

~2023.12월 / 19.7억원(9.7+10억원)

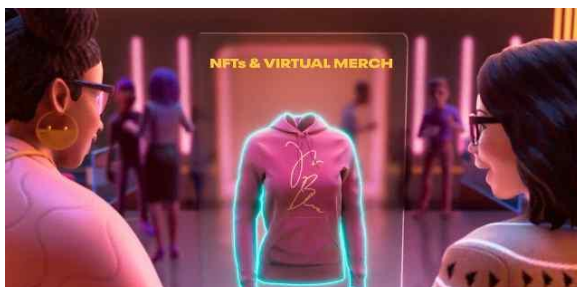


[수행기관 : 지엘컴 컨소시움(창원시, 바우어랩 등 6개사)]

4

## 메타버스 브라우저(포탈)

~2023.12월 / 20억원(10+10억원)

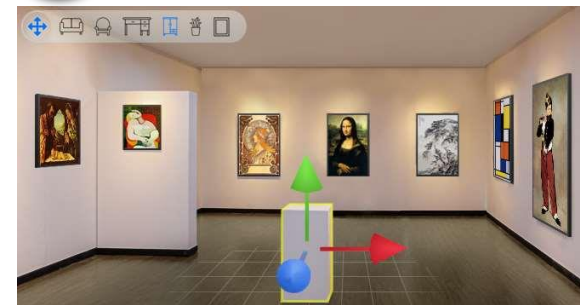


[수행기관 : 비빔블 컨소시움(텍스터 스튜디오 등 2개사)]

5

## 메타버스 이코노미

~2023.12월 / 18.6억원(8.6+10억원)



[수행기관 : 에이치엔아이엔씨 컨소시움(심스리얼리티 등 5개사)]

6

## 가상공연 민팅서비스

~2023.12월 / 19.5억원(9.5+10억원)



[수행기관 : 호미 컨소시움(전주방송, 엠박스 등 5개사)]

# 감사합니다

 과학기술정보통신부

 정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency

