



**N**aviworks  
COMPANY INTRODUCTION

The logo features a stylized orange 'N' followed by the word 'aviworks' in white. Below it, the text 'COMPANY INTRODUCTION' is written in orange. The background is a dark blue space filled with glowing blue geometric shapes and lines, suggesting a digital or network environment.



## Index

### I. 기업 개요

1. 하이라이트
2. Vision & Core Value
3. Journey of Naviworks

### II. 서비스/제품소개

1. 전체 서비스
2. 가상현실
3. 지능형관제

### III. 기업 정보

1. 기업개요
2. 기업이념
3. 인증 및 주요 고객
4. 연혁

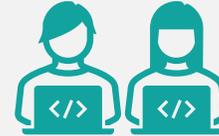
# 01. 기업 개요

# 1. 하이라이트

23 년 간의  
지식과 노하우



80% 이상의  
전문 SW 엔지니어



27 개의  
국내외 특허



100+  
주요 프로젝트 수행



Tier 1 레벨의  
개발 프로세스



23 개의  
표창 수상



## 2. Vision & Core Value

### 경영 이념

정도(正道) 기술로 세상을 이롭게 한다



### 미션

당사의 기술을 통해 고객의 일상을 디지털 세상으로 연결하는 디지털 트랜스 포메이션을 실현한다



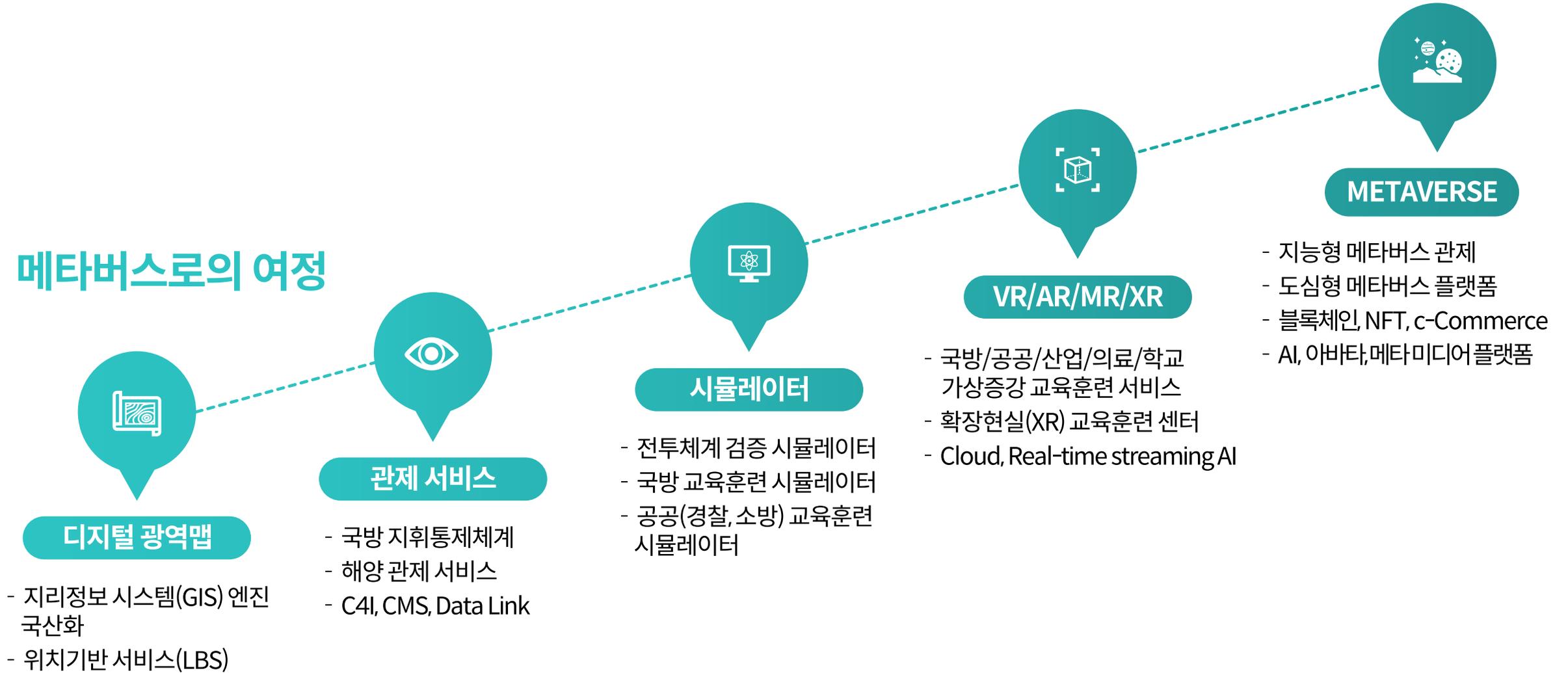
### 비전

더욱 효율적이고 편리해지는 삶과 비즈니스



# 3. Journey of Naviworks

## 메타버스로의 여정



02.  
서비스/제품 소개

# 1. 전체 서비스

## Digital Transformation



메타버스



지능형 관제

# 1. 메타버스

메타버스 훈련공간, 오감기반 몰입형 훈련, 다중 참여 훈련 환경으로 훈련의 효과와 운용의 편의성 최대화

## 제공서비스



훈련센터/훈련 시스템

소프트웨어 플랫폼



하드웨어 설계



시스템 통합

## 적용분야



국방



소방



경찰



해양경찰



산업안전

# 1. 메타버스

레고 블록과 같이 모듈화된 소프트웨어, 하드웨어를 훈련 상황에 맞게 서비스 제공



### 통제관 환경




### 통합관리

- 서비스 관리
- 프로그램 실행
- 세션 관리
- 콘텐츠 관리
- 훈련 평가
- 계정 관리

### 가상훈련주요기능

-  3D 모델링
-  시나리오편집기
-  훈련 수행기
-  사후강평기



가변형 전술훈련  
시뮬레이터 플랫폼



VR 시뮬레이터 플랫폼

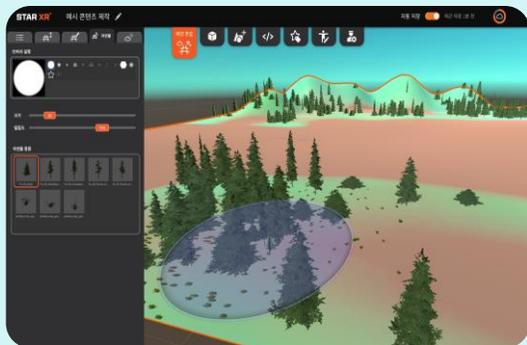


XR 소방훈련 시스템

⋮

지방자치단체, 기업, 엔터테인먼트 등 다양한 목적의 메타버스 세계를 메타버스 콘텐츠 SDK를 이용해 쉽고 효과적으로 구현

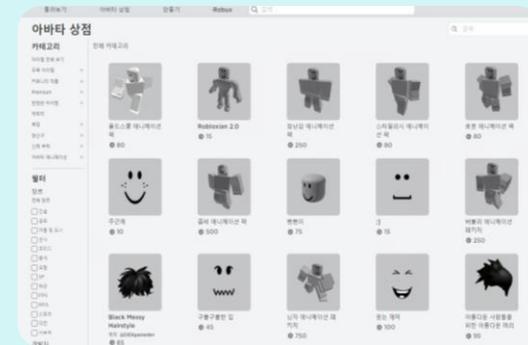
## 제공서비스



콘텐츠 저작도구 “콘텐츠메이커”



메타월드 앱



크리에이터/커머스 웹서비스

## 적용 분야



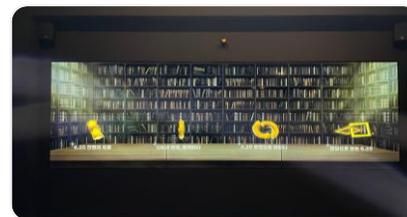
### VR시뮬레이터

- 동두천 자유수호 박물관
- 평택시청 한국전쟁전 홍보부스 진행
- 안양시 동안구청 불법주정차 예방시스템 구입설치
- 병무청 병역진로설계 체험형 장비구매 (AR군복)
- 안예공 공공메카드 콘텐츠 추가개발 외



### 실감형 AR체험

- 새마을운동 중앙연수원 VR/AR스마트 교육장 구축
- 한국콘텐츠진흥원 다중참여형 체험 콘텐츠
- 정보통신산업진흥원 중학교 진로체험을 위한 실감형 콘텐츠 개발 지원사업
- 동두천 자유수호 박물관



### 인터랙티브 미디어월

- VR슈팅게임 BATTLEX 글로벌 온라인 스토어 및 VR체험존 공급

## 메타버스 콘텐츠의 저작과 실행, 이를 통한 수익 창출 모델 지원

### 플랫폼 특징



### 메타버스 서비스 구축 예시



...



월드 생성



콘텐츠 라이브러리에서  
필요 리소스 구매



콘텐츠 장착



업로드

# 1. 메타버스

## 국방



### 육군 항공 전술훈련 센터

- 사업기간: '12-'15
- 발 주 처: 육군항공
- 사업개요: 전국 5개 육군항공 훈련센터에 30기의 가변형 전술훈련 시뮬레이터 설치



### 육군 항공 전술훈련 시뮬레이터

- 사업기간: '16-'22
- 발 주 처: 육군항공
- 사업개요: 납품된 시뮬레이터의 성능개량



### 차세대 XR기반 항공훈련 시뮬레이터

- 사업기간: '17-'19
- 발 주 처: 방사청
- 사업개요: 글로벌방산강소기업으로 선정되어 개발한 가상현실(VR) 기반 시뮬레이터로, 헬기, 전투기, 지상훈련 장비로 구성



### 화생방 정찰차 시뮬레이터

- 사업기간: '19-'21
- 발 주 처: 화생방학교
- 사업개요: - 화생방 정찰 교육 대상자에게 구성장비 - 시뮬레이터를 이용한 장비운용능력 숙달 후 완성장비 - 시뮬레이터에서 통합된 화생방 정찰 훈련을 할 수 있는 자동화하여 운영하는 장비



### 예비군 사격훈련 시스템

- 사업기간: '17
- 발 주 처: 육군
- 사업개요: 예비군 사격훈련 시스템으로 10개사로 기준 3개 지역에 설치



### RealBX 소부대 과학화 전술훈련 시뮬레이터

- 사업기간: '12-'15
- 발 주 처: 국방부
- 사업개요: 3D 가상전장환경구축과 전술훈련이 가능한 소부대 과학화 전술훈련 시뮬레이션 저작 도구 개발

## 공공



### 경찰청 복합테러대응 테스트베드 구축

- 사업기간: '21-현재
- 발 주 처: 경찰청
- 사업개요: XR 훈련 센터로 5년간 중형훈련장 2개, 대형 훈련장 1개, 종합 훈련장 1개, 이동형 차량 훈련장 2개가 전국 18개 시, 도 경찰청으로 보급될 예정



### 해양경찰 해양구조 지휘종합훈련센터

- 사업기간: '16-'18
- 발 주 처: 해양수산부
- 사업개요: 다양한 해양사고 예방 대응을 위한 가상 구조 훈련 체계로, 현재 여수 해양경찰 아카데미에 설치



### 실감기반 첨단 소방훈련 센터

- 사업기간: '19-현재
- 발 주 처: 소방청
- 사업개요: 통합 소방훈련 플랫폼으로 훈련 현장의 모델링, 시나리오 제작, 1000가지 이상 시나리오 기반 VR/MR/XR 훈련



### 소방대응 무각본 훈련

- 사업기간: '15-'18
- 발 주 처: 산업통상자원부
- 사업개요: 무각본 소방훈련은 각본 없이 실제 화재와 유사하게 진행되어 화재 전파, 신고, 대피, 소화 활동 대응 능력 향상



### 산업안전

- 사업기간: '16
- 발 주 처: 산업안전공단
- 사업개요: 안전보건공단 VR 체험형 교육 콘텐츠로 공장이나 건설현장 근로자의 실감형 안전 교육 진행



### 의료 시뮬레이션

- 사업기간: '15-'19
- 발 주 처: 산업통상자원부
- 사업개요: 관절경, 심혈관 카테터 수술 시뮬레이터로 현대아산병원, 명지병원, 강남성심병원이 참여해 개발

## 2. 지능형 관제

디지털트윈의 3D 입체 환경에서 도시 상황을 시뮬레이션 하여 각종 재난안전 사고 사전 예방과 실시간 재난재해 대응 지원

### 제공서비스



디지털트윈을 통해 구축된 3D 입체 환경 플랫폼에서 도시 상황 시뮬레이션

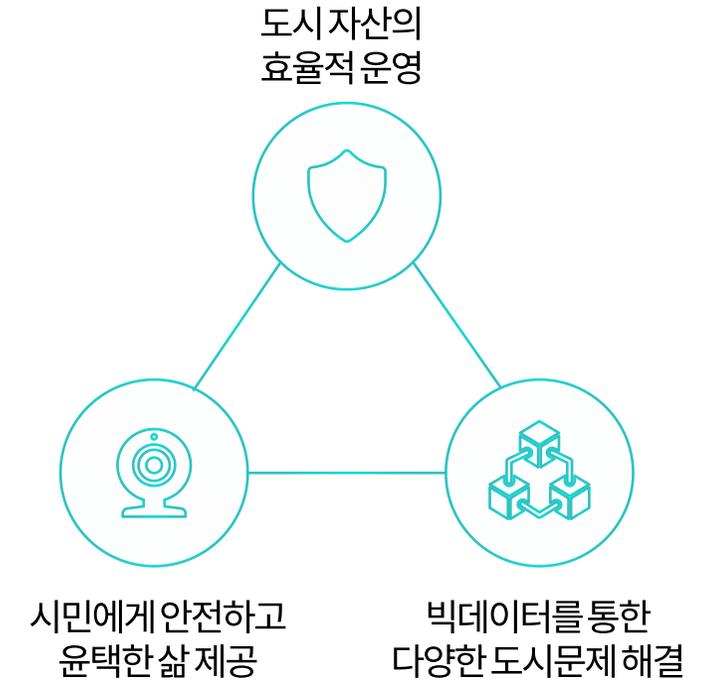


IoT 센서, 지능형 CCTV, IR 장비 등을 통한 데이터 실시간 수집 및 시각화



교통, 화재, 재난 등 도시내 문제 발생 시 유관기관과의 신속한 연계

### 기대효과



## 2. 지능형 관제

### 3D GIS를 기반으로 재난 안전 사고 사전 예측 중심의 예방 관제 및 유관기관과 실시간 재난재해 대응 메타버스 플랫폼



- 수집된 정보와 데이터 분석 및 통계 현황에 대한 시각화
- 사고 예측과 위험 감지를 위한 환경정보 및 영상정보의 종합적 분석
- 기 운영중인 시스템(CCTV, VMS 등) 과의 유기적 연계
- 지자체 도시통합센터 등 유관기관(112, 119, 소방청)과의 신속한 연계

## 2. 지능형 관제

### 전장 상황의 정형/반정형/비정형 데이터 분석을 통한 지휘관들의 의사결정 지원

#### 제공서비스

#### 원격 통제 센터 구축 및 통합 관제 서비스



군 전략/작전술/전술/전투상황  
디지털 관제

스마트 관제 서비스에 특화된  
광역 커버링

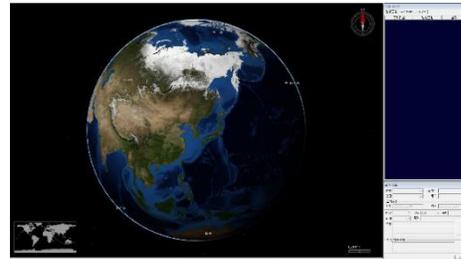
Real-time Streaming  
AI & Visualization

## 2. 지능형 관제

GIS 기반 광역의 전장상황을 정밀한 시각으로 분석/판단하도록 고도화되고 표준화된 강력한 2D/3D 그래픽 환경을 제공



### DIRECT GLOBE



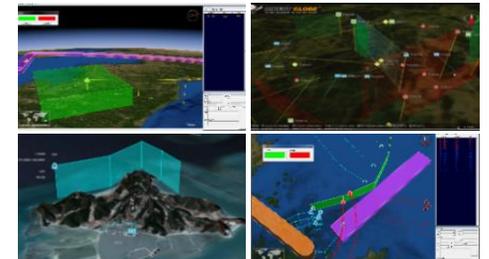
DIRECT GLOBE는 DIRECT C4I를 기반으로 광역의 전장 상황을 3D로 제공하는 솔루션입니다.

### DIRECT C4I Indoor



DIRECT C4I Indoor는 WEB 기반 3D 실내 지도 제작 / 편집 및 실내 위치 연동 기능을 통한 3D 건물 시각화 솔루션입니다.

### DIRECT C4I Server



DIRECT C4I Server는 클라이언트로부터 요청 받은 지도를 정적 혹은 동적 생성하여 서비스하는 지도 스트리밍 플랫폼입니다.

## 2. 지능형 관제

### 수행 사업

군 지휘통제체계 소프트웨어의 국산화 / 지능형 관제체계의 선진화 / 디지털 전장의 표준화



#### 제대별 지휘통제체계

- 합동지휘통제체계(KJCCS)
- 연합지휘통제체계(AKJCCS)
- 육군전술지휘정보체계(ATCIS)



#### 작전통제/데이터링크체계

- 탄도작전통제소(KTMOCell)
- 전술데이터링크(JTDLs)
- 국방사이버관제(멀티레이어)



#### 국방 사이버 지휘통제

- 나로호자료처리시스템
- 탄자니아데이터센터
- e-Navigation 센터

## 2. 지능형 관제

### 수행 사업

군 지휘통제체계 소프트웨어의 국산화 / 지능형 관제체계의 선진화 / 디지털 전장의 표준화



#### 국방 사이버지휘통제

사업기간 : '10

발 주 처 : 국방부

사업개요 : “사이버사령부상황실 사이버 지휘통제체계 구축통한 사이버 상황판단/결심지원”

- 사이버사령부상황실 상황관제체계
- 사이버 상황판단지원위한 UI SW개발



#### 상황인식 SW 개발

사업기간 : '16-'18

발 주 처 : 국방과학연구소

사업개요 : “사이버작전상황인식 시각화 SW 개발통한 사이버작전상황 전시 및 분석환경구축”

- 사이버 상황인식 SW 개발
- 사이버 상황인식 가시화 도구 개발
- VR 기반 데모 장비 개발



#### 탄자니아 DIDC 관제센터

사업기간 : '15-'17

발 주 처 : 탄자니아 정부(KT)

사업개요 : “탄자니아 정부 주민등록 데이터센터 구축 통한 주민등록 효율적인 관리체계”

- 상황 관제 시스템
- 센터 운용 시스템
- 지원 관리 시스템



#### 누리호 데이터처리 시스템

사업기간 : '18-'20

발 주 처 : 항공우주연구원

사업개요 : “누리호 발사통제 위한 10개의 데이터처리 시스템 개발을 통한 발사통제 관리체계 구축”

- 비행감시 시스템
- 발사체 위치정보 시스템
- 발사통제 시스템 등

### 03. 기업 정보

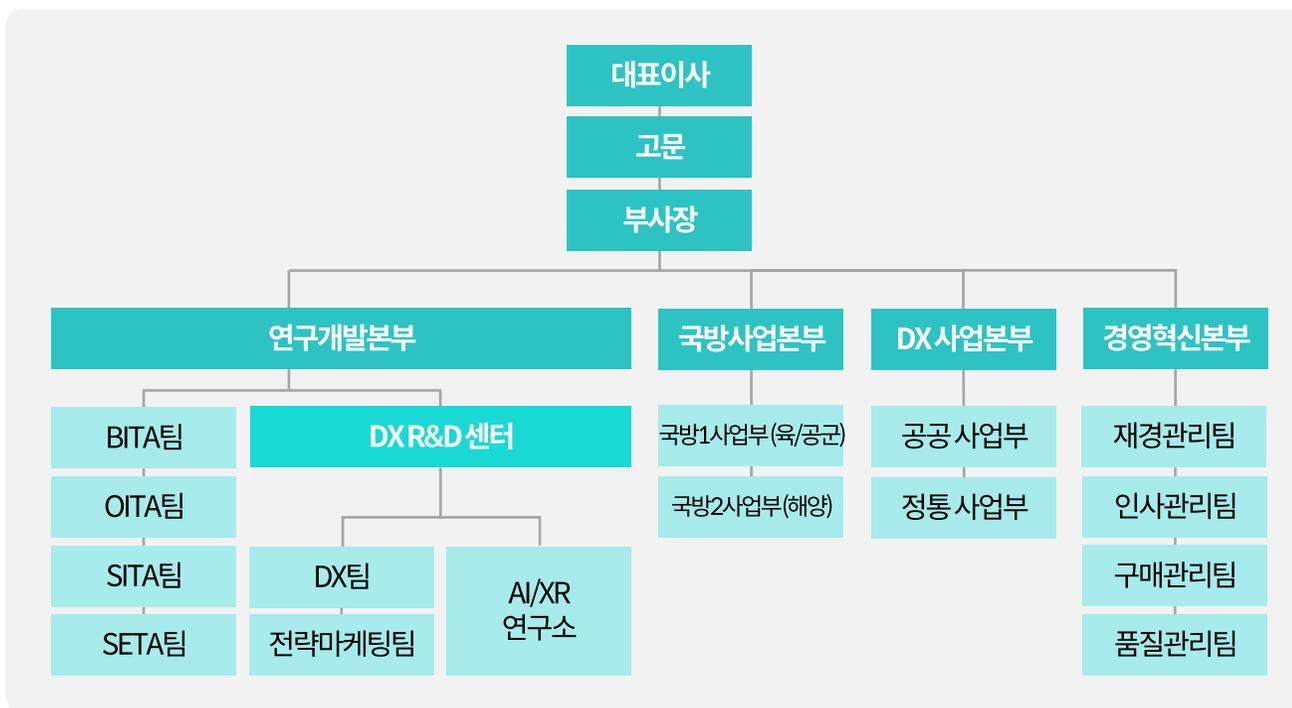
# 1. 기업개요

## 메타버스 디지털 트랜스포메이션 서비스 전문기업 (주)네비웍스

### 개요

회사명	(주)네비웍스
대표이사	원준희
사업장소재지	안양시 동안구 부림로 170번길 41-18
설립일	2000년 2월 08일
업종	소프트웨어 개발 및 공급 / 하드웨어 설계 / 시스템 통합
사업분야	지능형 관제 / 메타버스 서비스
주요제품	- 스마트 상황관제 플랫폼 DIRECTC4I
	- 지능형 관제 플랫폼 Meta Eyes
	- 도심형 메타버스 플랫폼 STAR-XR
	- 가상전투훈련 플랫폼 VTB-X

### 조직



## 2. 기업이념



# 3. 주요 인증 및 고객

## 주요 인증

 <p>기술혁신형중소기업</p> <p><b>INNOBIZ</b></p>	 <p>경영혁신형 중소기업</p> <p><b>MAINBZ</b></p>
 <p><b>ISO 9001</b></p>	 <p><b>ISO 14001</b></p>
 <p><b>CMMI</b></p>	 <p><b>Good Software</b></p>

## 주요 고객

정부기관과 글로벌 기업들이 (주)네비웍스와 함께하고 있습니다

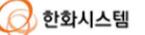
### 정부기관 |

### 연구기관 |

					
---	--	---	---	---	---

### 기업 |

						
--	---	--	--	--	--	--

### 해외 |

					
---	--	---	---	---	---

# 4. 연혁

- 2022**
  - 서울시청 메타버스 사업 수주
  - 항공우주연구원 UAM 사업 수주
  - 인공지능 기반 빅데이터 서비스 플랫폼 (2단계) 구축
  - 햅틱 인터랙션 기반 가상현실 시뮬레이터 외 관련 분야 특허 2건 등록
- 2021**
  - KAIST 인공지능 공동연구협력 MOU 체결
  - 계원예대 메타버스 산학협력 MOU 체결
  - 경찰청 XR 훈련센터 사업 수주
  - 지능형 포병사격지원장치 및 그 동작방법(미국) 특허
- 2020**
  - 대한민국 소프트웨어 기술대상 수상
  - 구미 해양기술연구소 개소
  - 충돌영역 생성장치 및 그 동작방법 특허
  - CMMI Level3 재인증
  - 인적자원개발 우수기관 인증 (산업통상자원부)
  - 한림대 성심병원 전략적 업무협약
- 2019**
  - RealMXv1.0GS 인증
  - 사우디아라비아 STI 사업무 협약
  - 레스큐원 v1.0GS 인증
  - 혁신성장 청년인재 집중양성 사업 선정
  - 비행 시뮬레이션 장치(미국) 특허 등록

- 2018**
  - 산업기술진흥유공 대통령 표창
  - 대한민국 소프트웨어 기업 경쟁력 대상
  - 문화체육관광부장관상 수상
  - 안양시 우수기업 선정
- 2017**
  - 글로벌 방산 강소기업 육성사업 선정
  - 2017 실리콘밸리 K-Global 2위 입상
  - 과학기술통신부 VR/AR Facebook TRT 프로젝트 기업 선정
  - 합동상호운용성 기술센터장 수상
- 2016**
  - 일자리 창출 유공 표창장 수상
  - 중소기업청장상 수상
- 2015**
  - 평촌 신사옥 이전
  - 고성장기업 지정서 취득
  - 모의 비행체의 표시장치 및 그 동작방법 특허
  - 비행 시뮬레이션 장치 특허
- 2014**
  - CMMI 레벨 인증 3인증
  - 장관상 수상(미래창조과학부, 산업통상자원부, 행정자치부)
  - MAIN Biz 인증 취득
  - SP 품질 인증 2등급
  - INNOBIZ 협회장 수상

- 2013**
  - 2013 대한민국 IT Innovation 특별상 수상
  - ISO 14001, 9001 인증 취득
  - 고용노동부장관상 수상
  - 게임제작업자, 배급업자 등록증 취득
- 2012**
  - 중소기업 일자리 으뜸기업 선정
  - 일자리 창출 우수기업 선정
  - 산학협력 체결
- 2008**
  - DIRECTC4IGS 인증 획득
  - 선박의 안전운항과 관제 웹 서비스 방법 특허
  - 기업부설연구소 인정서 취득
- 2004**
  - CMMI 레벨 2 인증
  - 사업장 확장 이전
  - INNOVIZ 인증 취득
- 2000**
  - (주)네비웍스 설립
  - (주)네비웍스 부설 연구소 설립
  - 벤처기업 인증 획득

THANK YOU