



VR AR 솔루션 선도기업

삼우이머션 회사소개서

▶ 가상현실(VR) . 증강현실(AR) 개념비교

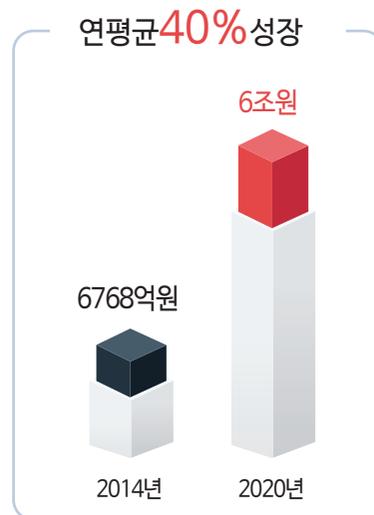
자료 : 한국콘텐츠진흥원

분 류	개 념	사 례
가상현실 (Virtual Reality)	실재하는 공간이나 이미지를 컴퓨터 그래픽(CG)으로 만들어 재현해 낸 것	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터 그래픽으로 재현된 유명 명소CG 현실 공간을 바탕으로 재구성된 가상 공간(게임 등에서 활용)</li> </ul>
증강현실 (Augmented Reality)	현실의 정보에 가상의 정보를 합성해 사물이나 이미지의 정보를 '증강' 시켜 주는 것	<ul style="list-style-type: none"> <li>축구 경기 중계 방송 중 프리킥 위치에서 골대까지 거리 표시 효과</li> <li>전투기 파일럿의 디스플레이 화면</li> </ul>

▶ 세계VR시장 규모 전망



▶ 국내VR시장 규모 전망



▶ VR . AR

(주)삼우이머션 주력 산업군

**교육**

팝업북 등  
교육콘텐츠

**의료**

수술 교육용,  
고난이도 수술  
훈련용 등

**제조·산업**

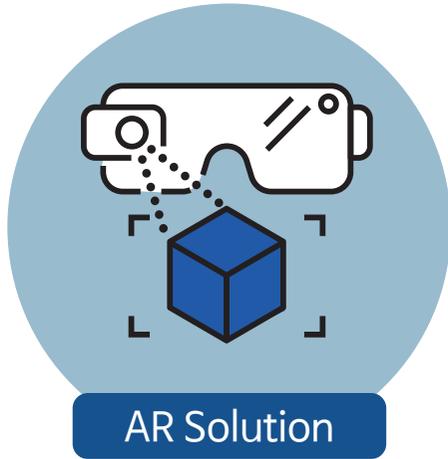
가상테스트,  
디자인 및 설계,  
자율주행체험 등

- 게임**  
PC/콘솔게임, 모바일 게임 등
- 영상**  
기술영화(Tech-Film), 3차원 가상경로, e-스포츠 등
- 방송·광고**  
가상스튜디오, 드라마 등 VR콘텐츠 제작

# 생산 기술 제품 및 영업 전략

삼우이머션은 산업용 VRAR 솔루션 분야의 정상에 있습니다.

▶ 01 생산 제품 현황



AR Solution



스마트 글라스 기반  
원격 AS시스템



AR기반 현장  
모니터링 시스템



VR Solution



VR 해양안전분야  
교육·훈련·체험

01



VR 산업안전분야  
교육·훈련·체험

02



VR 항공안전분야  
교육·훈련·체험

03

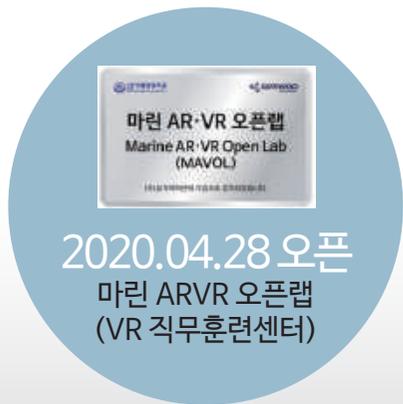


VR Simulator  
제작·운영

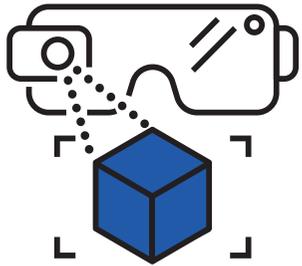
04

## ▶ 02 VR 안전 직무 솔루션

VR솔루션은 마스터 제품과 1:N 집합교육용이 결합된 버전과 개인 판매 버전이 있습니다.  
아래의 박스 그림은 개인판매 버전입니다. VR + 모션 시뮬레이터는 집합교육용 버전에 판매됩니다.



▶ 03 AR 제품 솔루션



스마트 글라스가  
적용되는 증강현실



AR 모니터링 시스템



스마트 팩토리 & AS 시스템



스마트글라스를 기반으로  
원격관리 시스템



# 기업정보

삼우이머션은 산업용 VRAR 솔루션 분야의 정상에 있습니다.

## ▶ 기업현황

대표이사 약력

CEO 김대희



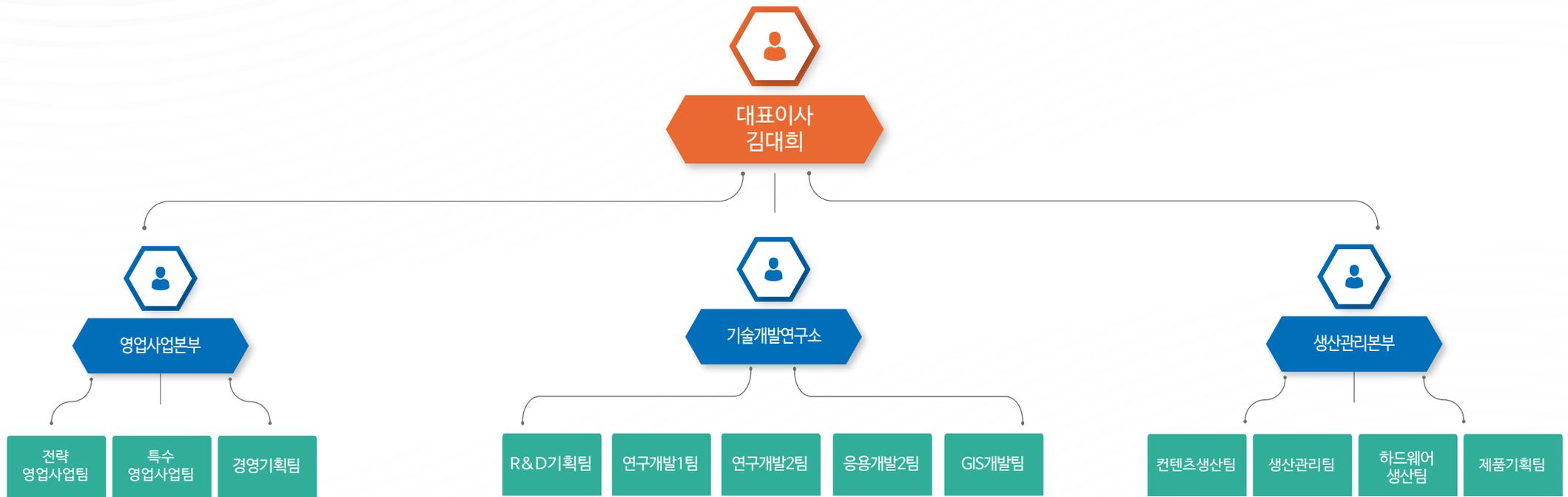
- ✓ 現 (주)삼우이머션 대표이사
- ✓ 前 (주)비전소프트텍 기술이사
- ✓ 한국해양대학교 대학원 해양경찰학과  
해양안전환경전공 박사수료
- ✓ 한국해양대학교 대학원  
해양교통정보공학과 석사
- ✓ 해양공학분야 22년 경력

## 일반 현황

회사명	(주)삼우이머션 (SAMWOOimmersion Co., Ltd.)
대표이사	김대희
설립일	2011년 05월 16일
입직원 수	45명
자본금(2019.12)	2.25억원
주식수/액면가	450,000주 / 500원
업종	SW, VR·AR Solution 제조
주요제품	VR·AR Solutions, VR 모션 시뮬레이터
주소	부산본사: 부산시 해운대구 우동 KNN타워 2051호 서울지사: 서울시 강서구 마곡 중앙동 마곡비즈타워 526호
홈페이지	www.samwooim.com

## ▶ 조직도 및 핵심인력

삼우이머션의 인력풀은 기술인력73%, 영업인력17%, 경영지원10%로 구성되어 있습니다.



## ▶ (주)삼우이머션 제품화 솔루션

NO.	상품명	특징
1	승강기 정비교육 VR	승강로, 기계실, 피트의 다양한 승강기 실습 훈련 가능 / 게임적 요소 적용하여 교육생들의 흥미 유발, 반복학습
2	에스컬레이터 안전사고 체험 VR	에스컬레이터 사고에 대한 직접체험 통하여 교육 효과 향상 / 전 연령 참여가능한 교육 콘텐츠
3	시설관리 안전체험 VR	건물 관리에 대한 전반적인 내용을 VR로 체험
4	복합 재난대응 안전체험 VR	재난 / 비상사태 시 청소년이 취할 수 있는 상황을 가이드
5	고소/밀폐작업 안전사고 체험 VR	조선, 해양플랜트 고소 작업 및 밀폐 구역에서의 실제 사고 및 행동 요령을 가상현실을 통해 체험 가능
6	해상 공사 안전 모니터링 시스템	해상 공사 안전 모니터링 시스템은 위치 정보를 이용, AR 기반 화면으로 항만 내 통항선박 / 작업선박을 통합 관리하는 통합 관리 모니터링 솔루션
7	선원비상대응훈련 [싱글]	선박 비상 상황 발생 시 소화, 퇴선 등의 비상 상황에 대한 대응 훈련을 위한 선원기초안전교육 실감형 멀티미디어 학습장치인 싱글모드 프로그램
8	선원비상대응훈련 [멀티]	선박 비상 상황 발생 시 소화, 퇴선 등의 비상 상황에 대한 대응 훈련을 위한 '선원기초안전교육; 실감형 멀티미디어 학습장치인 다중접속 멀티 프로그램
9	여객선 비상대응 훈련	소형화재, 중형화재 진압/비상퇴선 등의 교육훈련 가능 / 기관실 안에서 선박을 직접 보는 것 같은 생동감있는 교육 환경 제공
10	여객선 선박 구조 친숙화 VR	선박 비상 상황 발생 시 소화, 퇴선 등의 비상 상황에 대한 대응 훈련을 위한 '선원기초안전교육' 실감형 멀티미디어 학습장치인 다중접속 멀티 프로그램
11	해양경찰 인명구조 훈련 VR	해양사고 현장대응역량 증진을 위한 가상현실 기반의 개인/팀 구조 통합훈련 시뮬레이터
12	소형선 해양사고 교통법 VR	해양사고 체험형 가상현실(VR) 콘텐츠를 통한 직무교육 및 해양사고 예방
13	2행정 선박엔진 VR 교구재	선박 디젤엔진의 원리, 구조, 부속 장치 등의 교육훈련을 할 수 있으며 기관실 안에서 선박 디젤엔진을 보는 것 같은 생동감있는 교육 환경 제공
14	선박 고전압 안전훈련 VR	HVS(고전압장비) VCB(진공차단기) 교체 작업 시 유의사항을 VR로 체험 훈련 가능
15	항만 안전 교육 VR	항만에서 일어나는 안전사고들을 체험함으로써 작업 시 안전에 대한 경각심을 일깨워 교육 효과를 높임
16	컨테이너터미널 안전 교육 시뮬레이션	컨테이너 터미널 내에 발생하는 각종 안전 사고 사례들을 3D 시뮬레이션기법으로 재현하여 항만종사자들의 안전교육에 활용 / 사고 사례 만들 수 있음
17	항공기 비상착륙 대응 훈련 VR	VR 장비를 활용하여 승무원 비상탈출 훈련 교육을 제공하여 실제 상황을 시뮬레이션하며, 정해진 절차에 대한 비상탈출 숙지를 높이기 위한 교육 마련
18	재난안전 지진체험 시뮬레이터	6축 자유도 고성능 모션 시스템 / 시뮬레이터 제어 무선 WIFI / 진원지 및 체감 지진 전달 / 소프트웨어 시뮬레이션 / 안전교육 콘텐츠 시나리오
19	FMB 선박조종 시뮬레이터	한국선급 인증 지원 KR선급 Class S 획득 / 선박운동모델 자체 보육 및 구축 기술 확보 민간기업 기준 최초 자체 선박시뮬레이터 구축 사례
20	어업 교육 시뮬레이터	선망, 채낚기, 연승등 어업 기술 운용 절차 교육
21	<b>스마트워크 솔루션</b>	<b>숙련 기술자 초급 기술자 공동 작업 가능 솔루션 / 고성능 카메라 및 최고 방진, 방수 보호 지원 / 100% 한국어 음성지원 가능 / 작업자 양손 사용 가능</b>

## ▶ 최근 기술개발실적

### 전기능 기관 훈련 시뮬레이터



년도	사업명	발주처
2019	조함훈련용 신조함정DB시뮬레이터 연동개발	해군교육사령부
2019	AR 기반 스마트 제조 혁신센터 테스트베드 구축	부산테크노파크
2019	2019년 안전 VR 콘텐츠 개발	한국청소년활동진흥원
2019	항만 VR 안전 훈련용 교육 콘텐츠	현대제철
2019	30mm 복합 대공화기 VR 정비훈련 시스템 개발	(주)프린테크
2019	2019 재난대비훈련용 VR(가상)재난환경 제작	서울특별시 소방재난본부
2019	선박재난안전 교육훈련 AR/VR 디지털 콘텐츠 개발	한국산업기술진흥원
2019	선박 비상대응 VR 화재소화훈련	한국해양대학교
2019	인천공항 AR 기반 관제 모니터링 시스템 설계용역	인천공항공사
2019	고위험 신생아 간호 맞춤형 VR시뮬레이션 개발	경상대학교 산학협력단
2019	달라스 국제 소방센터 VR 기반 훈련 시스템 개발	달라스 국제 소방센터
2019	VR 기반 Aqua-X 체험 시스템 개발	(주)사람들
2019	해양사고 체험형 가상현실(VR) 콘텐츠 제작	중앙해양안전심판원
2018	AR 기반 동해항 해상공사 안전 모니터링 시스템	현대건설
2018	VR기반 해기사 안전교육 훈련시스템	목포해양대학교
2018	AR 기반 융합 스마트공장 시스템 개발	창원대학교 산학협력단
2018	VR기반 현장실습 사전 교육용 실습 시스템 납품	창원대학교
2018	동식물 검역·방역 VR 콘텐츠 제작 및 체험시스템 구축	농림축산검역본부
2018	제주항공 승무원 비상훈련 VR 체험시스템 구축사업	제주항공
2018	해양안전분야 실감교육 VR콘텐츠 개발 및 체험교실 구축 용역	한국전파진흥협회
2018	몸으로 배우는 승강기 안전수칙 VR 개발 및 운영	한국승강기안전공단
2018	VR(가상현실) 기반 선박 탈출 및 화재 진압 체험 시뮬레이터 개발	(주)더플레이스튜디오
2017	창원대학교 산학협력단 증강현실(AR) 기반 스마트공장 시스템 장비 구입	창원대학교 산학협력단
2017	선박엔진 VR 교구재 개발	부산정보산업진흥원
2017	가상현실(Virtual Reality) 기반 승강기 실습 교구재 개발	한국승강기대학교
2017	KFX-II VR 기반 Virtual Cockpit 개발 용역	한국항공우주산업

## ▶ 인증현황 및 대외 협력 현황

### 인증현황

2020. 06	우수벤처기업 선정
2020. 06	공장 등록
2019. 01	선도기업 인증
2019. 01	직접생산확인증명(지도작성법)
2018. 12	GS인증(승강기 실습 VR 교구재) 1등급
2018. 12	GS인증(선원 안전 대응 교육 프로그램) 1등급
2018. 09	부산광역시 우수기업인 인증
2018. 07	GS인증(선박 엔진 실습 VR 교구재) 1등급
2018. 04	직접생산확인증명(실물모형)
2016. 09	비즈니스 강소기업 선정
2016. 09	환경경영시스템인증서 ISO 14001
2016. 09	품질경영시스템 인증서 ISO 9001
2016. 02	기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 인증
2015. 12	경영혁신형 중소기업 (MAIN-BIZ) 인증
2015. 03	벤처기업 인증
2014. 07	2014 제9회 디지털이노베이션 대상_IT/SW 부문 (한국일보)
2013. 03	기업부설연구소 설립 및 인정
2012. 08	연구개발서비스업 신고
2011. 07	직접생산확인증명(전산업무-소프트웨어 개발)
2011. 07	소프트웨어사업자 신고
2011. 05	(주)삼우소프트 설립

### 대외 협력 현황

2020. 04	한국해양대학교 marin ARVR 오픈랩 공동 구축
2015. 12	목포해양대학교 산학협력 가족 회사 교류 협약 체결
2015. 11	동서대학교 산학협력단 협약 체결
2014. 10	제주대학교 가족 회사 협약 체결
2013. 02	한국해양대학교 산학협력가족회사 인증
2012. 12	동명대학교 LINC사업단 가족 회사 협약 체결



## ▶ 산업재산권 현황

### 등록특허리스트 : 기술 등록 특허 13건

번호	특허명칭	등록번호	등록일
1	오프 쇼어 시스템 운영 및 엔지니어링 시뮬레이션 시스템	10-1662732	2016.09.28
2	가상현실 훈련 시뮬레이션 장치	10-1925958	2018.11.30
3	가상 훈련 시뮬레이션을 위한 몰입형 구형장치	10-1925976	2018.11.30
4	해상을 운항하는 선박의 안전항로 제공 장치	10-1976403	2019.05.02
5	피난 유도물 및 피난 유도원의 배치효율 평가 방법	10-1991258	2019.06.14
6	가상현실 환경에서의 플레이어의 충돌 사고 방지 장치	10-2054712	2019.12.05
7	가상환경 하에서 플레이어의 충돌위험 알림 방법	10-2054713	2019.12.05
8	강화학습을 통한 재난 구조물의 구조경로 및 구조시간 시뮬레이션 장치	10-2076037	2020.02.05
9	<b>혼소 엔진 제어시스템</b>	<b>US10,260,432 B1</b>	<b>2019.04.16</b>
10	에너지효율 지수 비교와 최적항로 식별을 위한 선박의 항차 평가방법	10-2076038	2020.02.05
11	360도 원형 디스플레이의 3차원 영상 렌더링 방법	10-1606539	2016.03.21
12	가상현실 콘텐츠를 체험하는 체험공간 내에서의 사용자의 위험 감지 및 방지방법	10-2124748	2020.06.13
13	선박 재난안전 교육훈련 디지털 콘텐츠	10-2138817	2020.07.22

### 출원특허리스트 : 기술 특허 출원 3건

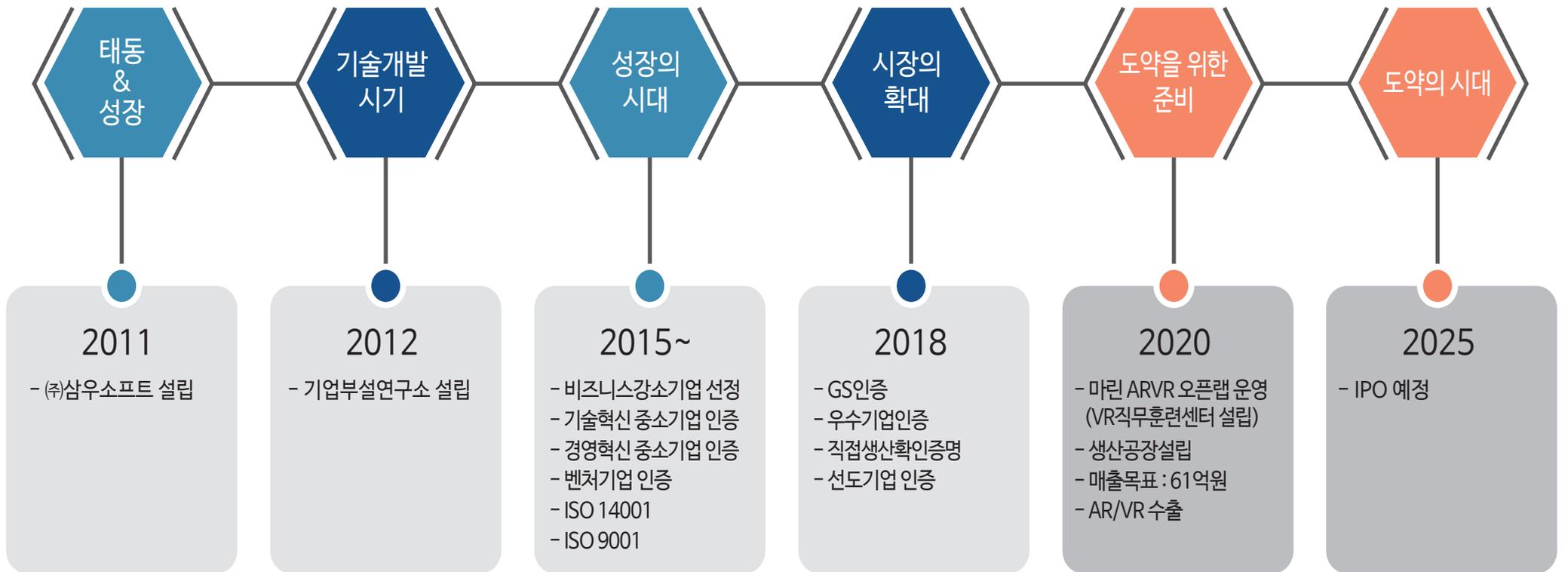
번호	특허명칭	등록번호	등록일
1	선박의 접안 및 이안 보조를 위한 전방위 시야 제공방법	2019-0118458	2019.06.26
2	선박 재난안전 교육훈련 디지털 콘텐츠	2019-0179465	2019.12.31
3	가상현실 콘텐츠를 체험하는 체험공간 내에서 사용자의 위험감지 및 방지방법	2019-0151154	2019.11.22

## ▶ 기업연혁

### 삼우이머션의 성장속도

삼우이머션은 해양산업에 특화된 VR 기술로 시작하여, 산업적 AR 분야의 까지 기술 적인 확장을 하였으며, VR 직무교육·훈련·체험 시리즈의 개발과 보급을 통해 기존 게임에 특화됐던 VR시장을 산업적 이용이라는 패러다임을 바꾸고 시장을 확대를 통하여, 리딩기업으로서 성장해가고 있습니다.

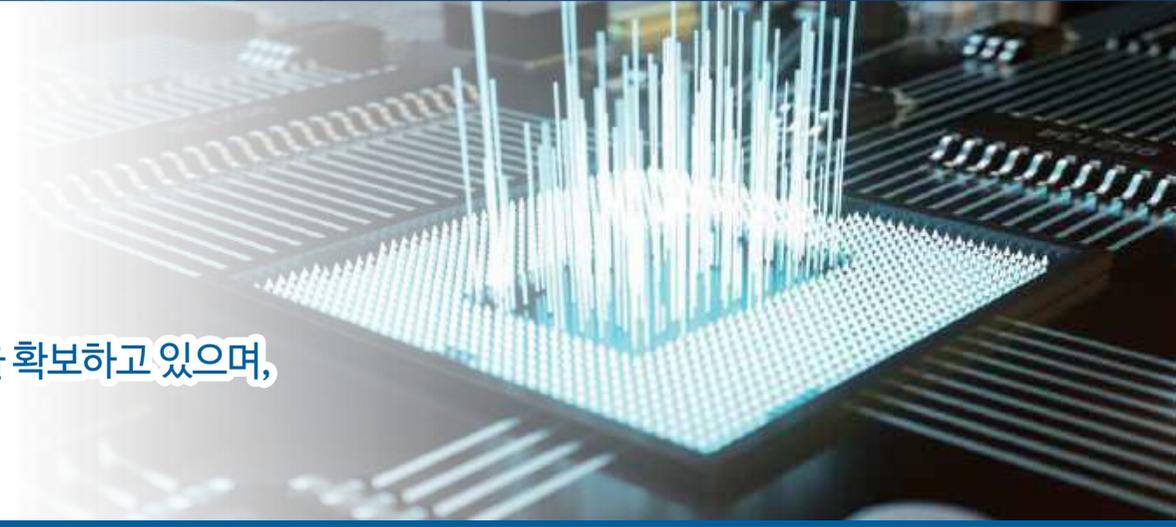
새로운 패러다임인 포스트 코로나19 사태에 맞는 비대면 비즈니스 활성화로 수혜를 받는 업종으로서 준비를 해나가고 있습니다.



## ▶ 삼우이머션의 핵심기술

### 삼우이머션은

VR·AR 소프트웨어의 알고리즘 및 콘텐츠 제작의 핵심기술을 확보하고 있으며,  
연계된 하드웨어 기술도 확보하고 있습니다.



### Core기술

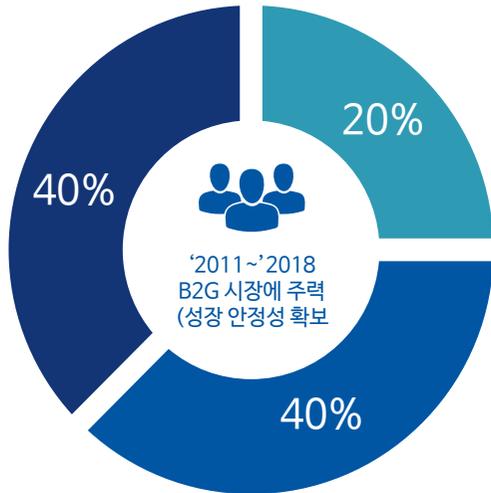
#### 삼우이머션의 VR . AR 제작 핵심 기술

- 1 시뮬레이션 구현을 위한 360도 영상 렌더링 디스플레이 기술
- 2 가상현실(VR) 환경에서의 다중 체험을 위한 실내 측위 및 자세 인식 기술
- 3 시뮬레이션 가상현실 콘텐츠 기술
- 4 체험형 가상현실 콘텐츠 기술
- 5 8K 고해상도의 3D 모델링 제작 기술
- 6 가상현실 기반 상호작용 이벤트 처리 기술 보유
- 7 가상현실 기반 운영시 사용자간의 충돌 예측 및 알람 제공 기술 보유
- 8 다중사용자 기반 데이터 처리 및 운용 기술 보유
- 9 가상현실 공간과 현실공간의 일치화(공간맵핑) 기술 보유

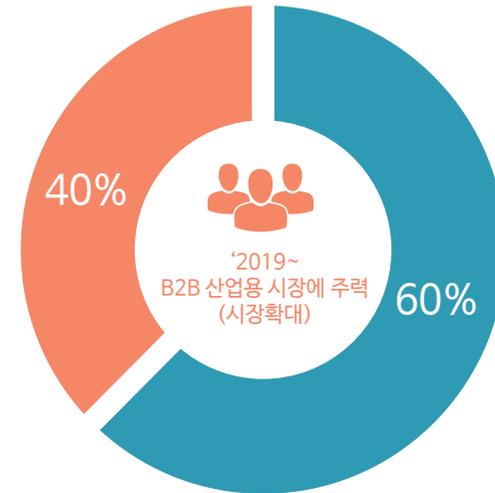
## ▶ 핵심기술 개발에 따른 대상 시장 확대

삼우이머션은 시장의 변화에 대응하고, 대상 시장의 확대를 통한 매출증대 및 시장 지배력 확대에 이어지고 있습니다.

새로운 패러다임인 포스트 코로나19 사태에 맞는 비대면 비즈니스 활성화로 수혜를 받는 업종으로서 준비를 해나가고 있습니다.



현대중공업, 조선소, 삼성중공업, 조선소  
대우중공업, 조선소, 현대상선, SM상선



현대중공업, 조선소, 삼성중공업, 조선소, 대우중공업, 조선소, 현대상선, SM상선,  
간호학과 · 간호조무사 학원, 항공학과 · 항공학원, 승무원학과 · 승무원학원  
산업안전학과 · 산업안전학원



해양경찰청, 대한민국해군, 대한민국육군  
해군사관학교, 국방과학연구소, 한국항공공사(KAI),  
인천공항공사



국민안전처, 국토지리정보원, 해양수산연수원, 목포해양대학교, 군산대학교,  
부경대학교, 한국해양대학교, 해양수산부, 해양경찰청, 대한민국해군,  
대한민국육군, 해군사관학교, 국방과학연구소, 한국항공공사(KAI), 인천공항공사



국민안전처, 국토지리정보원, 해양수산연수원,  
목포해양대학교, 군산대학교, 부경대학교,  
한국해양대학교, 해양수산부



미국 달라스 소방 항공대 진출, 인도네시아 해양시장 진출  
태국 간호 시장 진출, 말레이시아 산업시장 진출예정  
노르웨이 해양조선 시장 진출(수출확정)

## » 언론보도

### 한국경제 (2020.07.30)

한국경제 [+](#) 메인 추가

삼우이머션, LNG선박교육 VR로 개발한다 [본문듣기](#) · [설정](#)

기사입력 2020.07.29. 오후 5:41  
최종수정 2020.07.30. 오전 3:13

[공감](#) [댓글](#) [요약봇](#) [카](#) [인](#)

해양대 출신 김대희 대표

"한국 LNG선 100여척 수주  
승선원 맞춤 실무콘텐츠 개발"



김대희 삼우이머션 대표(오른쪽)가 가상현실(VR) 헤드셋을 통해 승선 실무교육을 받는 직원을 지도하고 있다. 김태현 기자

### 전자신문 (2020.07.06)

전자신문 [+](#) 메인 추가

삼우이머션, '산업용 VR·AR 솔루션 전문기업' 도약 [본문듣기](#) · [설정](#)

기사입력 2020.07.06. 오후 12:39  
최종수정 2020.07.06. 오후 3:56

[공감](#) [댓글](#) [요약봇](#) [카](#) [인](#)



삼우이머션 보유 솔루션(왼쪽부터 항만 크레인 조종 시뮬레이터, 재난대응 가상훈련 솔루션, 선박 운항 시뮬레이션)

가상현실(VR)·증강현실(AR) 전문기업 삼우이머션이 해양안전교육에서 스마트팩토리 구축까지 아우르는 산업용 VR·AR 토탈솔루션 전문기업으로 도약한다.

삼우이머션(대표 김대희)은 40여개에 이르는 자사 VR·AR솔루션을 '트레콤모니터링' '이머션VR' '발로스AR' 3개 브랜드로 통합 분류해 현장과 수요처 요구에 맞춰 개발 공급한다고 6일 밝혔다.

### 파이낸셜뉴스 (2020.04.29)

파이낸셜뉴스 [+](#) 메인 추가

한국해양대-삼우이머션, 마린 AR·VR  
오픈랩 구축 [본문듣기](#) · [설정](#)

기사입력 2020.04.29. 오후 6:37

[공감](#) [댓글](#) [요약봇](#) [카](#) [인](#)



지난 28일 한국해양대 대학본부 3층에서 열린 (삼우이머션이 해양 관련 AR(증강현실)·VR(가상현실) 콘텐츠와 함께 대학발전기금 1억원 기증식에서 도덕의 한국해양대 총장(왼쪽)과 김대희 삼우이머션 대표가 협약서를 들고 포즈를 취하고 있다. 한국해양대 제공

## » 언론보도

한국경제 (2020.07.30)

한국경제 **메인 추가**

### 삼우이머션, 스웨덴에 해양 안전교육 콘텐츠 수출

기사입력 2020.05.12 오후 5:57  
최종수정 2020.05.13 오전 12:44

공감 댓글

요약본 보기

AR·VR 스마트안경... "추가 공급 협의 중"

향해사 출신 경험 담아 개발

선박관련 업무·정보 등 망라  
선원들 직무교육에 큰 도움  
말레이·베트남에도 수출 협의



김태희 삼우이머션 대표가 12일 부산 해운대 본사 사무실에서 세계 최고 수준의 선박 관련 교육 콘텐츠 기업으로 성장하겠다고 밝혔다. 김태현 기자

인더스트리뉴스 (2019.07.25)



HOME  스마트팩토리/로봇/머신비전/AI/IT/빅데이터  기업·피플

### 'VR·AR을 산업 속으로' 삼우이머션, 다양한 솔루션으로 출사표 던지다

최경우 기자 | 승인 2019.07.25 10:00 | 댓글 0



특정 제품 점유율 세계 1위 목표

[인더스트리뉴스 최기창 기자] 삼우이머션은 VR 플랫폼, 건설훈련 시뮬레이터, GIS 기반 상황관제 플랫폼 등 다양한 솔루션과 기술력을 갖춘 기업이다. 2011년에 설립된 이후 벤처기업 인증과 기술 혁신형 중소기업 인증, 부산광역시 우수기업 인증, 선도기업 인증 등 꾸준히 기술력을 인정받은 것이 특징이다.

인더스트리뉴스 (2020.09.20)



HOME  스마트팩토리/로봇/머신비전/AI/IT/빅데이터  보도뉴스

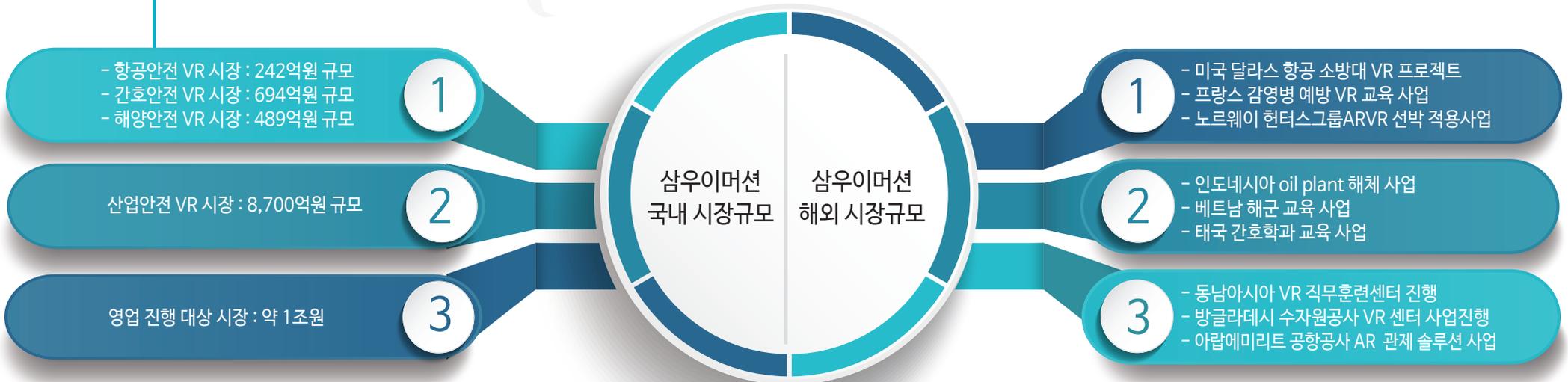
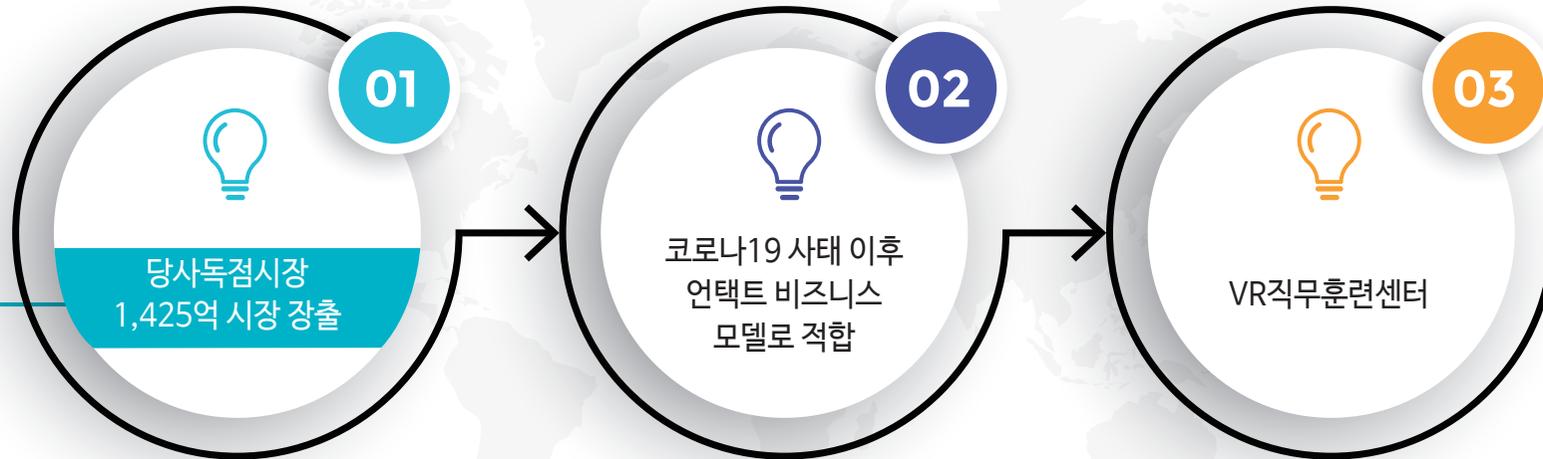
### [2019부산스마트팩토리] 삼우이머션, 음성인식 가능한 스마트 워크 솔루션 선보여

최경우 기자 | 승인 2019.09.20 15:47 | 댓글 0



삼우이머션이 음성인식 가능한 스마트 워크 솔루션을 선보였다.





감사합니다

