

비즈니스와 자연, 사람을 위한
3D 경험을 제공하는
3DEXPERIENCE 기업,
다쏘시스템



3D로 창조하는 ‘공존의 과학’...인류가 ‘경험’ 할 미래의 해답



인더스트리 르네상스(Industry Renaissance)

500년 전, 생각을 전파하고 지식을 공유하는 르네상스 시대가 도래했다. 손으로 글씨를 옮겨 적던 시대에 지식을 학습하는 것은 일부의 특권이였다. 하지만 구텐베르크의 활판 인쇄 기술의 등장으로 르네상스 혁명은 촉발되었고, 대중들이 책과 지식을 접하게 되면서 세상의 변화를 가져오게 되었다. 디지털 시대에도 르네상스가 일어나고 있다. 21세기 인더스트리 르네상스의 새로운 ‘책’은 바로 ‘경험’이다. 인더스트리 르네상스는 현실과 가상세계의 결합을 통해 새로운 형태의 발명, 학습, 제조, 비즈니스 프로세스를 창출한다. 새로운 유형의 고객을 위한 새로운 솔루션과 새로운 범주의 혁신 기업이 만들어지며, 이는 단지 디지털화 및 자동화에만 국한되지 않는다. 인더스트리 르네상스 시대를 주도하는 게임체인저들은 지식과 노하우의 문화를 창출한다. 빠른 네트워크와 경험의 플랫폼을 바탕으로 새로운 경제가 조성되는 것이다. 인더스트리 르네상스 시대에서 가장 중요한 것은 인류애, 경험, 지속가능성이며 제품과 자연, 인간의 삶을 조화시키는 것이다. 경험을 원동력으로 삼는 것이 바로 21세기 인더스트리 르네상스의 핵심이다.

설계에서 경험까지 3D로

다쏘시스템은 1981년 엔지니어 15명이 다쏘항공에서 스프인오프하여 설립됐다. 다쏘시스템의 대표적인 3D 설계 애플리케이션 ‘카티아(CATIA)’는 기존 ‘제품 설계’ 개념을 완전히 바꿔 놔다는 평을 듣는 솔루션이다. 1995년 세계 최초로 물리적 견본 없이 100% 3D 디지털 목업을 이용해 ‘보잉777’을 제작하였고, 실제 초대형 여객기로 탄생시켰다. 이후 1999년에는 제품의 설계부터 폐기까지 전 과정의 3D 디지털 데이터를 관리하는 ‘제품수명주기관리(PLM)’를 창조했다. 지난 2012년 다쏘시스템은 PLM에서 나아가 ‘3D 익스피리언스(3DEXPERIENCE)’ 비전을 발표했다. 여기에는 제품수명주기 관리 솔루션을 제공하는 기업에서 나아가 제품과 사람, 그리고 자연이 모두 조화를 이루는 지속 가능한 혁신을 구현하기 위해 비즈니스 및 사람들에게 3DEXPERIENCE 세상을 제공하는 기업으로 거듭나겠다는 포부와 철학이 담겨 있다.

3D, ‘과학을 꿈꾸다

다쏘시스템의 버나드 살레 CEO는 3D 기술로 기업과 과학, 사회가 공존할 수 있는 세상을 만든다는 비전을 제시했다. 기존의 자동차나 항공 등 제조 산업을 넘어 과감한 산업 다각화를 추진하고, 당장 수익과는 거리가 멀지만, 인류의 진화를 가져올 혁신 프로젝트를 진행하는 것도 그 때문이다. 다쏘시스템은 자유로운 상상력에서 비롯된 다양한 질문을 스스로에게 던진 뒤 과학에 기반을 둔 프로젝트에서 그 해답을 찾고 있다. 빙하를 이용해 아프리카 물 부족 사태를 해결하는 ‘아이스드림’, 심장 질환 치료를 위해 3D 공간에서 가상의 심장 모델을 만들고 시뮬레이션 할 수 있는 ‘리빙 하트’, 지속 가능한 미래도시를 설계하는 ‘싱가포르 3D익스피리언시티’ 등이 대표적 예다.

다쏘시스템의 솔루션은 전 세계 과학자를 매료시켰다. 화학적 성질을 수학적 계산과 이론을 이용해 컴퓨터로 예측하는 소프트웨어를 개발하여 2013년 노벨 화학상을 수상한 마르틴 카르플루스는 연구 내내 다쏘시스템의 ‘3DEXPERIENCE 플랫폼’과 함께 했다. 또한, 2014년 노벨 물리학상을 받은 아카사키 이사무도 ‘3DEXPERIENCE 플랫폼’을 활용해 ‘청색 발광다이오드’를 세상에 소개했다.

스마트 시티

다쏘시스템은 도시의 기하학적/지형학적 요소, 인구 통계, 교통 및 자원 데이터 등 도시의 모든 정보를 3D 가상 환경에 구현하여 현실의 도시문제를 시험 및 검증하게 해주고, 시민과 정부, 기업간 협업이 가능한 플랫폼을 제공한다. 대표적인 사례가 ‘버추얼 싱가포르(Virtual Singapore)’와 프랑스의 ‘버추얼 렌(Virtual Rennes)’이다. ‘버추얼 싱가포르’를 통해 싱가포르를 도시 변화를 관리, 계획하고 전망, 경관, 교통영향, 환경영향은 물론 바람길, 동물의 이동경로 등 모든 정보를 가상 환경에서 시뮬레이션 할 수 있다. 프랑스 렌시 역시 ‘버추얼 렌’을 통해 미래지향적 도시를 설계해 모든 도시 관계자가 도시의 현상을 시뮬레이션하고 데이터를 공유할 수 있다.



<가상 도시 시뮬레이션>

다쏘시스템 회사 개요



삼성 소프트웨어 부문 '가장 혁신적인 기업' 세계 2위에 선정되는 등 혁신성과 지속 가능성을 세계적으로 인정받고 있다.

1981년에 설립돼 프랑스에 본사를 두고 있는 다쏘 시스템(www.3ds.com/ko/)은 세계적인 소프트웨어 선도기업으로 140여 개국 23만 고객사와 협력하여 경험의 경제를 이끌어 나가고 있다. 다보스 포럼 선정 2018년 세계 100대 가장 지속가능한 (The most sustainable) 기업 세계 1위, 2014년 포브스

본사 소재	프랑스 파리-벨리지 (Paris-Velizy)
설립 연도	1981년
종업원 수	전세계 약 17,000명 (국내 260여 명)
CEO	버나드 살레(Bernard Charlès)
지사 현황	전세계 130개국
R&D 센터	전세계 64개국(국내 대구 R&D센터)
매출 (2018년)	35억 유로 (약 4.5조원) 2018년 9월 24일 CAC 40 선정 (CAC 40은 프랑스의 대표적인 주가지수로서, 파리증권거래소에서 가장 활발하게 거래되는 40개 우량종목을 대상으로 발표한다.)
고객사 수	전세계 140개국 23만 기업

사업 분야	IT Software (프랑스 1위 기업) 3DEXPERIENCE® platform - 3D설계와 디지털 목업(Digital Mock-up) 및 PLM(Product Lifecycle Management), 스마트 시티(Smart city), 스마트 팩토리(Industry of the Future) 분야
한국 내 투자	다쏘시스템 대구 조선해양 R&D센터에 900억원 투자 (2010년 ~ 현재)
국내 수상 내역	2017년 서울시 외국인 투자기업 어워드 - '포용적 성장' 부문에 선정 2010년, 2012년, 2014년 3회 국무총리상 수상 - 한국 경제발전과 창조경제 및 청년 일자리 창출 기여 2015년 글로벌 창조경제혁신 모범사례 기업으로 선정, 국무총리 다쏘시스템 본사 방문 2018년 한 · 불 비즈니스 어워드 수상(한국무역협회)
기타	- 드림 인턴십, 인재 발굴 및 육성 - 보육원 퇴소 청소년 지원 - 다문화 가족 지원 (부천시) - 대구소년원 재활교육 지원 - 경력단절 이공계 여성 지원 및 교육 사업 (서울) - 대학생 대상 경연대회 개최 (충청북도 외) - 재활복지대를 포함한 서울대, 이화여대, 성균관대, 경북대, 선문대, 국민대 등 국내 우수 대학과 산학 협력

주요 고객사	삼성전자, POSCO, LG전자, 현대자동차, 두산인프라코어, 삼성디스플레이, STX, 현대중공업, KAI, SK하이닉스 등 국내 11,000개 기업
--------	---

1997년에 설립된 다쏘시스템 한국 법인은 서울 삼성동 아셈타워에 위치하며 260여명이 근무하고 있다. 삼성전자, POSCO, LG전자, 현대자동차, 두산인프라코어, 삼성디스플레이, STX, 현대중공업, SK하이닉스, KAI, 등 국내 11,000여 유수 혁신 기업들을 고객사로 지원한다. 2010년부터 900여억원을 투자하여 대구 최초의 해외 기업 R&D 센터를 설립 해 조선해양산업, 건축, 엔지니어링 및 건설 산업 그리고 에너지, 프로세스 및 유틸리티 산업을 지원하고 있으며 대구 지역에 50여명의 청년 일자리를 창출하고 아낌없는 투자를 해오는 등 한국경제 발전과 기업 혁신에 기여한 성과를 인정받아 2010, 2012, 2014년 국무총리상을 수상했다. 2015년 9월에는 대한민국 국무총리가 프랑스 본사를 방문하여 한국경제에 기여한 공로를 인정했다. 지난 2018년에는 한국-프랑스의 양국간 비즈니스 혁신 및 투자에 공헌한 대표기업에게 주는 '한 · 불 비즈니스 어워드'를 수상하기도 했다 .



3DEXPERIENCE Lab 서울 오픈식에 참석 중인 김영세 이노디자인 회장, 서동록 서울시 경제진흥본부장, 버나드 살레 다쏘 시스템 CEO, 모니카 멩기니 다쏘시스템 전 CSO, 조영빈 다쏘시스템 코리아 대표



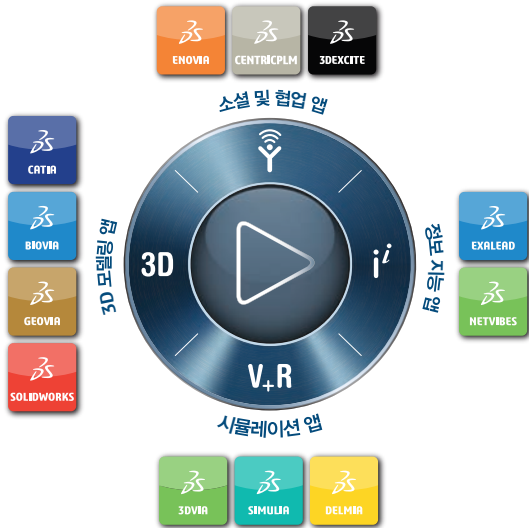
하반신 마비 장애인을 걷게 하기 위한 웨어러블 로봇 스타트업, 인젤로보틱스 지원

드림 인턴십 프로그램을 통한 인재 발굴 및 육성, 보육원 퇴소 청소년 지원, 다문화 가족 지원, 대구소년원 재활교육 지원, 경력단절 이공계 여성 지원 및 교육 사업, 대학생 대상 경연대회 개최, 재활복지대를 포함한 서울대, 이화여대, 성균관대, 경북대, 선문대, 국민대 등 국내 우수 대학과 산학협력 및 특강 등 활발한 사회공헌 활동을 진행하고 있다. 2017년 5월 세계에서 3번째, 아시아 최초로 서울 역삼동에 **3DEXPERIENCE Lab**을 개소하여 이노디자인, 서울시, 프랑스 테크 허브 등과 MOU를 맺고 국내 잠재력 있는 스타트업들을 발굴 및 육성하는 일에 앞장서고 있다. 이를 통해 2017년 서울시 외국인 투자기업 어워드 '포용적 성장' 부문에 선정되었다.



다쏘시스템의 3DEXPERIENCE® 플랫폼

12개의 강력한 브랜드 애플리케이션으로 구성되어 11개 주요 산업 고객들에게 맞춤형 솔루션(Industry Solution Experience)을 제공합니다.



2018 다보스포럼 선정
'세계 100대 가장 지속 가능한
(The most sustainable) 기업'
- 세계 1위

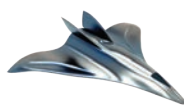


2014년 포브스 선정
'가장 혁신적인 기업'
소프트웨어 부문 - 세계 2위

11개 핵심 산업군



자동차 및 운송 산업
현대기아차, BMW, 재규어,
랜드로버, 토요타 등



항공우주 및 국방 산업
KAI, 보잉(Boeing), 에어버스
(Airbus), 사프란(Safran) 등



조선 해양 산업
현대중공업, 삼성중공업, STX,
메이어 워프트(Meyer Werft),
히센(Heesen) 등



산업용 장비 산업
두산 인프라코어, CLAPS,
맥그레고리(Mcgregor),
BOBST 등



하이테크 산업
LG, 삼성 SDI, 노키아(Nokia),
NXP, 클라리온(Clarion) 등



홈 및 라이프스타일 산업
L.F. 제일모직, 게스(Guess),
갭(GAP),
컬럼비아(Columbia) 등



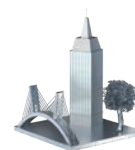
포장소비재 산업
서울우유, 존슨앤존슨
(Johnson&Johnson),
피앤제(P&G) 등



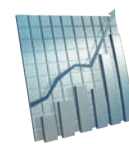
생명과학 산업
오스텔, 코렌텍, 지머(Zimmer),
피에르페브레(Pierre Fabre) 등



에너지 및 소재 산업
POSCO, GE, 가메사(Gamesa),
알스톨(Alstom), Etruscan, Python
Mining Consultants 등



건설, 도시 및 국토 산업
계리 테크놀로지,
스칸스카(Skanska),
스메디(Smedji) 등



비즈니스 서비스 산업
삼성생명, 커머즈뱅크
(Commerzbank),
아비바(Aviva) 등

빅데이터의 활용

최근 5년 동안 전세계에서 생성된 데이터 양이 7배나 증가한 가운데,
이 엄청난 잠재력을 가진 데이터들을 정확하고 의미 있게 해석하는 일이
중요해졌습니다.

세상을 바라보는 눈을 바꾸다

넘쳐나는 데이터에서 의미 있는 정보를 추출하려면 빅데이터 전문가가
사람과 환경이 만들어 낸 정보들을 저장하고, 분석하며, 활용할 수 있는 기술을 갖고 있어야 합니다.
다쏘시스템은 이러한 기술로 세상을 다르게 볼 수 있도록 돕습니다.

살기 좋은 도시

매일 전세계 20만 명 이상이 도시로 이사를 하고 있는 가운데,
도시를 더 효율적이고 지속가능하며, 무엇보다도 살기 좋은 곳으로 바꾸려는
노력이 계속되고 있습니다. 이제는 도시를 이해하는 시각부터 바뀌어야 할 때입니다.

지속가능한 도시를 꿈꾸다

다쏘시스템은 건축가와 엔지니어, 도시설계 전문가들이 상상하는 미래의 도시가
실제 구현되었을 때 환경과 지구와 사람에게 미치는 영향을 미리 분석해 보고 이해하기
쉽게 시뮬레이션 해 볼 수 있는 기술을 제공합니다. 다쏘시스템은 인간 친화적이고
지속가능한 도시를 만드는 데 앞장서고 있습니다.

지속가능한 교통 환경

세기 하반기 50년 동안 증가한 자동차의 수는 인구 증가율의 3배에 이릅니다.

세기가 직면한 많은 도전 과제들과 지속가능한 교통 환경을 만들기 위한
솔루션을 찾는 일의 중요성이 더욱 부각되고 있습니다.

차세대 자동차를 통해 혁신하다

스마트 자동차나 무인/전기 자동차 등 차세대 자동차를 개발하여 생산하고,
새로운 자동차 이용 방식에 적응하려면 이 모든 것을 가능하게 하는 혁신 기술이 필요합니다.

환경을 이해하다

천연 자원보다 많은 양의 자원을 소비하고 있습니다.

자연과 조화를 이루며 살아가는 방법을 배우고, 우리의 생활 방식을 변화시키면
이러한 생태학적 불균형을 줄이고 지속가능한 환경을 만들어 낼 수 있습니다.



인간과 자연을 연결하다

자연이라는 위대한 교과서를 제대로 이해하려면, 생태계에서 인간의 위치를 정확하게
이해하고 복잡한 생태계와 생태계의 상호 작용을 분석할 수 있는 다쏘시스템의
혁신 기술이 필요합니다.

사람과 조직, 사물을 디지털 방식으로 연결하다

클라우드는 기업이 비즈니스를 수행하는 방식을 변화시키고 있습니다.

모바일, 소셜 애플리케이션, 빅데이터, 사물인터넷
변화를 주도합니다. 다쏘시스템의 클라우드 플랫폼을 이용해 간편하게 실시간으로
정보를 공유하고, 협업을 강화할 수 있습니다.



지속가능한 미래를 설계하다

더 풍요로운 미래를 위한 혁신을 더욱 효과적이고 비용 효율적으로 디자인하기 위해서는

산업 간 프로세스 협업과 환경과 소통하는 방식을 변화시켜야 하며,

이를 위한 기술이 반드시 필요합니다. 다보스 선정 세계에서 가장 지속가능한

위에 빛나는 다쏘시스템과 그 파트너를 함께 설계할 수 있습니다.

생명과학 연구의 대변혁

팔목할 만한 성과가 없음에도 불구하고, 2014년에만 유럽에서 신약 개발을 위해 투자된 금액이 305억 유로(한화로 약 40조원)가 넘습니다. 국내에서도 개발 단계에서 70% 이상(약 1조 3천억원)을 투입하고 있는 현실을 볼 때, 생명과학 분야의 연구 프로세스 및 제품/제약 개발 과정이 혁신적으로 변화해야 한다는 것을 의미합니다.

생명과학 및 헬스케어 산업을 혁신하다

다쏘시스템은 생명과학 분야의 연구원 및 의사, 전문가들이 더 혁신적인 연구 성과를 달성할 수 있도록 새로운 방식으로 혁신할 수 있는 기술 및 지원을 아낌없이 제공하고 있습니다. 미국 FDA 및 하버드 대학, 의료 전문가 및 연구원들과 함께 진행 중인 리빙하트(Living Heart) 프로젝트 등 살아있는 장기를 멀티 스케일 3D 시뮬레이션 및 모델링 할 수 있도록 하여, 새로운 가능성을 열고 있습니다.