
CES 2023 Trend Review

2023. 1.

CES 2023 TREND REVIEW

I CES 2023 개요

BE the one IN the middle of IT all

Consumer Electronics Show 2023 : BE IN IT

- (개최장소) 미국 라스베이가스 (네바다주)
- (개최일정) 2023. 1. 5.(목) ~ 1. 8.(일)
- (전시기업) 3,200개社 이상
- (전시공간) 약 204,386m²
- (관람객수) 약 11.5만 명
- (컨퍼런스) 200개 이상의 세션

※ 전년 대비 70% 확장된 공간에서 행사 진행, 신규 전시기업 1,000여 개社 참여

II 주요 전시 트렌드

□ (모빌리티) ①미래차 경쟁 심화, ②급속충전/배터리 기술 고도화, ③자율주행 적용 확대, ④해양 모빌리티로의 영역 확장에 주목

- ① (Mercedes Benz, 독일) 셀투팩 배터리와 초박형 태양전지를 적용하고 세계 최저 공기 저항계수(0.17Cd)를 달성, 1,200km 주행 가능한 전기차 ‘Vision EQXX’ 공개
- ② (롯데정보통신) 전기차 2대를 초고속으로 동시 충전이 가능하고, 충전소 검색·결제 기능 등을 통합한 태양광 연계 충전 플랫폼 ‘EVSIS’ 출품, (SK) 니켈 함량 83% 전극을 활용해 18분 내 초고속 충전 (10%→80%)이 가능한 전기차용 배터리 ‘SF(Super Fast) Battery’ 전시(최고혁신상)
- ③ (John Deere, 미국) GPS·카메라·센서·AI 기술을 활용해 2.5cm 정확도로 잡초를 찾아 제초제를 살포하는 ‘자율주행 트랙터’ 소개(최고혁신상)
- ④ (현대중그룹) 무인/원격 디지털 솔루션 기반 선박 자동화, 친환경 저탄소 연료 추진기술 활용 선박 전동화 등 ‘오션 트랜스포메이션’ 비전 선언

□ (메타버스/Web3) ①메타휴먼, ②VR/AR 디바이스의 진화와 더불어 ③산업용 솔루션, ④블록체인·분산화 기술이 소개됨

- ① (솔트룩스) 단 몇분만에 자신만의 메타휴먼을 생성, 콘텐츠를 제작해 36개 언어로 AI 더빙 가능한 가상인간 콘텐츠 제작 플랫폼 ‘Ploonet’ 공개
- ② (비햅틱스) 세계 최초의 소비자용 무선 햅틱 장갑 ‘TackGlove’ 출품
- ③ (메타뷰) 작업 가이드, 원격협업, 교육 등을 AR로 제공하는 산업용 메타버스 서비스 솔루션 ‘올인원 라인업’ 및 ‘메타뷰 플랫폼’ 소개
- ④ (Zkrypto·한양대) 비밀투표 및 검증을 보장하는 블록체인 기반 공공투표앱 ‘zKvoting’ 소개(최고혁신상)

□ (지속가능성) ①AI기반 농작물 자율수확 로봇, ②수자원 관리 로봇, ③일상용 친환경에너지 기술 등 인류의 지속가능성에 기여

- ① (AGRIST) 다중 카메라 및 AI 기술로 수확시기가 된 피망을 식별해 mm급 정밀도로 수확하는 자율수확 로봇 ‘L’ 전시
- ② (ACWA Robotics) 수도관 내부를 움직이며 물 공급 방해 없이 수로 네트워크 디지털 트윈 구축을 위한 데이터를 제공해 수백만 리터의 물을 절약하는 로봇 솔루션 ‘Clean Water Pathfinder’ 소개(최고혁신상)
- ③ (Jackery) 3~4시간의 태양광 충전으로 3,024Wh의 대용량 전력과 3,000W의 출력을 지원하는 아웃도어/비상전력용 태양광 발전기 ‘3000 Pro’ 공개

□ (스마트라이프) ①연결 홈IoT을 통한 소비자 편의 향상, ②폼팩터 혁신 디스플레이 고도화, ③장애극복·인간증강 기술에 주목

- ① (삼성) 공간 내 IoT기기를 자동 감지·연결하는 등 쉬운 연결과 편리한 제어로 사용자 편의를 높이는 ‘캄테크’를 제시하고, ‘HCA’ (IFA 2022 첫 시연)에 이어 ‘Matter’ 표준 기반 타사 제품까지 지원을 확대하며 홈IoT 생태계 확장
※ Matter : 애플·아마존·구글 등 빅테크 주도의 스마트홈 연동 표준
- ② (삼성) 폴더블/슬라이더블 디스플레이가 결합된 ‘플렉스 하이브리드’ 공개, (LG) 무선 영상 전송으로 전원 제외 모든 선을 없앤 ‘LG 시그니처 올레드 M’
- ③ (Dot) 300개의 8핀(pin)-축각 셀(cell)과 20개의 점자 셀로 그림을 표현하는 세계 최초의 시각장애이용 축각 그래픽 디스플레이 ‘Dot Pad’ 전시 (German Bionic, 독일) 최대 30kg의 무게를 지지해 허리를 보호하고 보행보조 기능을 제공하는 근력증강 외골격 슈트 ‘Cray X’ 출품

□ (디지털헬스) 디지털 진단·치료 접근성 강화와 함께 개인 맞춤 케어, 실버케어, 반려동물 케어 등 일상 디지털헬스 보편화

- ① (아이메디신) 뇌파를 측정해 알츠하이머의 전조증상인 ‘경도성 인지장애’를 알아낼 수 있는 FDA 승인 휴대용 뇌전도 스캐너 ‘iSyncWave’ 신모델 공개
- ② (비컨) 센서·LED 탑재 IoT 스캐너와 딥러닝 앱으로 두피상태를 분석해 최적 치료법을 추천해주는 탈모·두피건강 케어 솔루션 ‘WithBecon’ 출품
- ③ (비투엔) 고령 환자의 호흡수·산소포화도·체온·혈압·심박수 등 생체 신호를 수집해 응급 시 의료진·간병인을 호출하는 실버케어 플랫폼 ‘NEUL’ 소개
- ④ (CareSix) 반려견의 생체신호와 활동량·음수량·사료 섭취량 등을 측정/수집할 수 있는 목걸이형 반려견 헬스케어기기 ‘Cotons Sense 1’ 소개

① 모빌리티의 영역 확장, 메타휴먼과 블록체인 등 메타버스 기술이 소개되며 우리기업의 기술적 가능성을 선보임

□ 금번 CES 전시에서는 모빌리티, 메타버스/Web3 등 역대 최대 규모에 걸맞는 다양한 분야의 기술이 소개됨

① (모빌리티) 자동차(전기·수소), 항공·우주(UAM)를 넘어 올해는 해양*까지 영역이 확장되며, 명실상부한 CES의 한 축으로 자리매김

* (현대중) 무인화·원격 솔루션 기반 대형선박의 에너지 절감·저탄소 추진기술, 선박-해운사-항만의 해양데이터를 종합 최적 운항경로 제시 솔루션 등 소개

○ 하지만 라이다·센서·SW 등 자율주행 기술의 고도화에도 불구하고, 아직 세계적으로 Lv4 상용화·사업화는 더딘 상황*

→ 신속한 기술력 확보로 우리기업의 시장성을 높일 필요**

* (Argo AI) 포드/폭스바겐 합작사. 천문학적 개발비 대비 수익성이 불투명, 11월 사업정리
(크루즈) GM이 인수한 자율주행 기업. 연간 20억 달러 손실
(웨이모) 자율주행 기술 1위. 최근 300억 달러로 기업가치 급락(18, 2,500억 달러)

** (국내 자율주행 주요 부품 기술수준) 글로벌 대비 70~90%, (국산화율) 60~90%

② (메타버스) 작년에도 화두였으나, 코로나19로 인한 비대면 기조 지속으로 금년에도 매스컴의 주목을 받음. 금년 전시에는 특히 메타휴먼(가상인간)* 구현, 블록체인·분산화(Web3)* 관련 신기술이 소개됨

* (솔트룩스) AI직원이 전화응대, SNS를 운영하는 등 AI 기반 가상인간 콘텐츠 제작 플랫폼 공개, (지크립토) 블록체인 기반 공공투표앱 공개

○ 다만, 메타버스가 실생활에 파고들 수 있는 시장성을 갖춘 기술혁신, 제품·서비스 출시가 기반이 되어야, 국내외 산업과 일상에 확산되는 Tipping Point 달성이 가능할 것

* 소비자는 메타버스 기기(SONY, 애플, 메타 등)를 이용해 플랫폼(애플, 구글, 아마존, 메타, 로블록스 등)에서 콘텐츠(디즈니, 넷플릭스 등)를 소비하는 구조

→ 애플, 메타 등 글로벌 기업들은 플랫폼과 디바이스의 결합을 통해 시장선점 노력 중

② 산업을 넘나드는 AI와 XR의 적용 확대

- 금번 CES 전시에서는 **스마트홈·모빌리티** 뿐 아니라 **농업, 게임, 보안, 의료** 등에 인공지능 기술이 폭넓게 적용되며 **AI 접목이 가속화**
 - * John Deere의 자율주행 트랙터, 비협틱스의 뉴로모픽 진동조절 햅틱장갑, Microsystems-명지대의 자가세정 감시카메라, Mediwhale의 망막영상 기반 AI 진단 솔루션, 솔트룩스의 가상인간 콘텐츠 제작/36개 언어로 AI 더빙가능 플랫폼 등
 - 이와 관련, 엔비디아는 게임 뿐 아니라 향후 의료영상/진단용 AI 에도 활용 가능할 것으로 전망되는 **딥러닝 기반 업스케일링 방식의 AI 가속기**(에이다 러브에이스 GPU)을 선보였으며,
 - AMD는 의료영상 라이브러리 전용 플랫폼·SoC 칩과 자율주행/우주/금융 분야에 적용가능한 AI 가속기를 공개하는 등, AI 적용분야 확대 따라 인공지능 반도체 경쟁도 심화 전망
- VR·AR·XR 기술 역시 종전의 게임·엔터테인먼트 등에 국한되지 않고, **정비, 안전, 레저, 의료** 등에 활용되는 양상
 - * (Vuzix) 오토바이 부품 상태 체크가 가능한 AR 글래스/AR을 통해 길안내와 속도 정보 등을 제공하는 오토바이 헬멧/하강속도 및 주변인 탐지가능 스노우보드 고글/수술환자의 건강상태를 실시간 체크가능한 AR 안경 등
 - * (CELLiCO) 시야 중앙을 어렵게 하는 나이관련황반변성(AMD) 환자를 위해, 시야 보조용 4K 카메라로 촬영한 영상을 실시간으로 처리하고 내부에 탑재된 Full-HD 마이크로 디스플레이로 보여주는 150g 이하 소형·경량 AR 글래스 'Arges' 출품
 - VR·AR·XR 기술의 적용 확대와 더불어, 우리 기업들도 **Micro LED/OLEDoS** 등 관련 시장을 겨냥한 디스플레이를 출시. 시장 확대를 위해서는 **가격¹⁾, 환경규제²⁾, 양산성³⁾, 관련 OS·콘텐츠 개발⁴⁾이 뒷받침 필요**
 - * (삼성) 50인치~140인치까지 마이크로 LED TV 라인업을 확대
 - * (LG디스플레이) 모빌리티, 건축물 등에 적용가능한 투명 OLED 모니터 및 초소형 0.42인치 OLEDoS 전시
 - * (현대모비스) 운전자의 시야각에 맞춰 도로 위에 홀로그램 입체영상을 투영하는 AR Hologram 기술 소개
 - * (May) 7,100PPI의 4K UHD급 Micro LED 및 HMD 전시

1) https://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/10/28/2022102802111.html

2) <https://biz.chosun.com/it-science/ict/2022/12/15/JN3KLXIHXRGIJVVJ66OXO6FFJJI/>

3) <http://www.thebell.co.kr/free/Content/ArticleView.asp?key=202301040320316020106658&svccode=>

4) <https://www.techm.kr/news/articleView.html?idxno=105596>

③ CES 최고혁신상 제품·서비스 수 세계 1위이나, CTA가 꿈은 국가혁신순위 세계 26위 → 혁신환경 조성을 통해 간극을 좁힐 필요

□ 우리기업은 역대 최대규모인 550여개 기업이 참여(총 3,200여개사. 미국에 이은 2위)하며, 최고혁신상을 12개 수상(국가별로는 1위)하는 성과를 달성

○ (최고혁신상) CTA는 23개 제품·서비스를 ‘최고혁신상(Best Innovation Awards)’ 으로 선정했으며, 국내기업이 이 중 12개를 수상, 개별 국가 기준으로는 1위(출처 : 삼일PwC경영연구원, ‘23.1)

* 한국(12개), 미국(4개), 독일/일본(각2개), 프랑스/싱가포르/노르웨이(각1개) 순

제품명	제품 설명	기업명	국가	CES 세부 분류
Clean Water Pathfinder	수중 로봇	ACWA Robotics	프랑스	Smart Cities
The AeviceMD	호흡기 질환 웨어러블 기기	Aevice Health	싱가포르	Digital Health
Bosch Ride Care companion	차량공유 케어 솔루션	Bosch	독일	In-Vehicle Entertainment & Safety
Canon AMLOS	미팅용 소프트웨어	Canon	일본	Software & Mobile Apps
Alienware 500Hz Gaming Monitor	첨단 게임 모니터	Dell technologies	미국	Computer Peripherals & Acc.
Dot Pad	촉각 그래픽 장치	Dot Incorporation	한국	Accessibility
Cray X	리프팅용 외골격 장치	German Bionic Sys.	독일	Wearable Technologies
Graphene Radiator	그래핀 난방 기기	Graphene Square	한국	Home Appliances
Jackery Light tent-AIR	친환경 텐트	Jackery	미국	Sustainability
John Deere Autonomous Tractor	자율주행 트랙터	John Deere	미국	Robotics
LG OLED Flex (Model 42LX3)	고성능 플렉서블 모니터	LG Electronics	한국	Gaming
LG Transparent OLED Screen	투명 모니터	LG Electronics	한국	Video Displays
LG UltraFine Display OLED Pro	디지털 영상 전문 모니터	LG Electronics	한국	Computer Peripherals & Acc.
DFG-aided AI Surveillance Camera	자가 세척 AI 감시카메라	Microsystems	한국	Smart Cities
Samsung S3B512C Security Chip	일체형 보안 칩	Samsung Electronics	한국	Cybersecurity & Personal Privacy
Samsung 76" MICRO LED CX	마이크로 LED	Samsung Electronics	한국	Video Displays
Flexible Cover Window (FCW)	플렉서블 디스플레이 필름	SK	한국	Mobile Devices & Accessories
SF (Super Fast) Battery	초고속 전기차 충전 배터리	SK	한국	Embedded Technologies
xBloom	스마트 캡슐 커피 머신	TBDX INC	미국	Robotics
Meta Music System for Streaming	메타버스 음악 서비스	Verses	한국	Streaming
WHILL Autonomous Model A	자율주행 전동휠체어	WHILL	일본	Accessibility
Xplora X6 Play	어린이용 스마트 워치	Xplora	노르웨이	Wearable Technologies
zkVoting	블록체인 기반 투표 앱	Zkrypto	한국	Cybersecurity & Personal Privacy

〈표〉 CES 2023 최고혁신상 수상작 개요 (삼일PwC경영연구원, 발취·인용)

□ 한편, CTA가 뽑은 국가혁신순위는 70개국 중 26위를 차지

(출처 : HelloDD 보도자료, ' 23.1.12)

* (공동 1위) 핀란드/미국, (3위) 에스토니아, (4위) 스웨덴, (5위) 노르웨이, ... (10위) 네덜란드, ... (17위) 독일, (18위) 프랑스, ... (25위) 일본

○ 우리나라는 평가항목 중 인적자본, R&D투자/원격의료/기업활동(A+), 디지털자산/드론(A), 인적자본(A-) 등은 높은 평가를 받음

○ 한편, 상대적으로 낮은 평가를 받은 항목들은 지속 보완 필요

* (예) 혁신을 위한 다양한 의견에 대한 수용성(다양성, D), 디지털 경제사회 달성에 필요한 사이버보안(F) 등

□ 아울러, 최근 기술진보·융합으로 산업간 경계가 모호해지는 점을 감안, 업종을 넘나드는 합종연횡을 통한 혁신기술이 창발(Emergence)할 수 있는 환경조성을 정부가 지원할 필요

○ 일례로, 최근 CES는 가전을 벗어나 모빌리티·헬스 등 산업간 융합이 주를 이루었으며, 금년 전시에서는 메타휴먼 등 현실·가상의 경계를 넘나드는 기술 및 푸드테크 등 인류의 중장기 문제해결을 위한 기술 등, 산업간 경계를 넘나드는 기술이 대거 선보임

○ 이처럼 기술이 진보하며 산업간 경계가 급격히 무너지는 환경변화에 발맞춰, 정부의 산업 육성도 異업종간 협업을 큰 틀에서 지원하고, R&D의 자율성을 보장하는 방향으로 변화할 필요가 있음

- 다양한 업종의 산-학-연이 합종연횡하며 새로운 혁신기술의 개발과 창발이 가능한 큰 틀의 생태계 조성을 지원하고,

* (예) 모빌리티의 범위 확장(자동차/대중교통/항공기 등 포괄) 및 전동화, 자율주행 결합 → 이동수단을 넘어 '집'처럼 머무르는 공간으로 진화하며 연결성(V2X, IoT, 5G)과 편의성(차량엔터테인먼트, 디스플레이 등) 관련 기술이 함께 부각

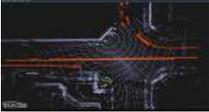
- (현행) 과제간 유사·중복 방지, R&D 실패 예방에 초점 →

(향후) 실패를 용인하고, 자율성을 보장하는 방향으로 R&D제도 변화 필요

1. 모빌리티

- (CES동향) 전동화 및 자율주행 기술의 지속적인 고도화와 더불어 해양 까지 모빌리티 영역이 확장, 新시장 발굴 및 선점 가속화
- (국외) 자율주행·인포테인먼트 등이 융합된 차세대 전기차 비전 제시
- (국내) 자율주행 SW기술 부각 및 오션 트랜스포메이션 개념 선도

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)
① E-모빌리티	<ul style="list-style-type: none"> • 배터리·자율주행 진화로 E-모빌리티 혁신 가속화 * (Mercedes Benz) 셀투팩 배터리, 초박형 태양광 전지 적용과 세계 최저 공기저항계수(0.17Cd)를 달성, 1,200km 주행이 가능한 전기차 'Vision EQXX' 공개 * (Sony·Honda) 카메라·레이더 등 45개 센서를 장착, 레벨 3 수준 자율주행이 가능하고 통신·클라우드·인포테인먼트를 제공하는 움직이는 엔터테인먼트 전기차 플랫폼 'AFEELA' 전시 * (Stellantis) 기조연설·전시를 통해, Ram의 차세대 전동화 픽업트럭 'Ram 1500', Jeep의 4륜 기반 전동화 SUV 컨셉 등 그룹 내 브랜드의 탄소중립 실현 비전 및 계획 공개 	<p>Mercedes Benz (독일) 고효율 전기차</p> 
		<p>Sony·Honda Mobility (일본) 차세대 전기차</p> 
		<p>Stellantis (미국/이태리/프랑스) 전기 픽업트럭</p> 
		<p>롯데정보통신 (한국) 전기차 충전 플랫폼</p> 
		<p>SK (한국) 초고속 충전 전기차 배터리</p> 
② 자율주행	<ul style="list-style-type: none"> • 센서융합 기술을 통한 자율주행 센싱 기술 및 자율주행 통합 플랫폼의 지속적인 고도화 * (LG이노텍) 카메라, 레이더 등의 기술을 결합, 악천후·직사광 등 악조건에서도 센싱 성능과 주행 안정성을 향상시킨 '센서 퓨전' 기술 소개 * (Waymo) Long Range 카메라, 360 비전 시스템/라이다 등을 결합, 악천후·복잡한 교통상황에서도 안정적인 자율주행이 가능한 5세대 자율주행 플랫폼 'I-PACE(Jaguar)' 전시 	<p>LG이노텍 (한국) 자율주행센서 통합기술</p> 
		<p>Waymo (미국) 자율주행 플랫폼</p> 

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)
	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행 시스템 내 SW·알고리즘 중요성 부각 (서울로보틱스) 3D 센서(라이다 등) 기반 데이터를 딥러닝을 통해 분석, 4cm 이내 오차로 수백개의 피사체를 동시에 탐지/분석이 가능한 자율주행 데이터 처리 알고리즘 “SENSR 3.0” 공개 (스트라드비전) 저전력·저사양·저비용 환경에서 개발이 가능하고, 카메라 기반 비전 센싱 데이터 처리 알고리즘에 특화된 ADAS 개발 플랫폼 ‘SVNet’ 구동 시연 	<p>서울로보틱스 (한국) 자율주행 알고리즘</p>  <p>스트라드비전 (한국) ADAS 개발 플랫폼</p> 
<p>③ 인포테인먼트</p>	<ul style="list-style-type: none"> 대형 통합 디스플레이를 통한 차량 인포테인먼트 패러다임 전환으로 엔터테인먼트·실감 경험 강화 (LG Display) 초박형·유연성·저전력을 특징으로 하는 초대형·슬라이더블·투명 OLED 기반 차량용 ‘Digital Cockpit’ 전시 (Visteon) 직사광선에도 가시성이 뛰어나고, 햅틱터치가 가능한 심리스 디자인의 통합형 디스플레이 ‘Lightscape Panoramic Display’ 공개 첨단 인포테인먼트와 연계된 주행정보장치 상용화 단계 진입 (Continental) HUD를 대쉬보드에 내장해 시야간섭을 없애고, 윈드실드(블랙밴드) 내 주행정보 등을 표기하는 헤드업 디스플레이 ‘Scenic View HUD’ 소개 (현대모비스) 운전자의 시야각에 맞춰 실도로 위에 홀로그램의 입체영상을 투영하는 ‘홀로그램 AR HUD’ 소개 	<p>LG Display (한국) 통합형 디스플레이</p>  <p>Visteon (미국) 통합형 디스플레이</p>  <p>Continental (독일) 헤드업 디스플레이</p>  <p>현대모비스 (한국) 헤드업 디스플레이</p> 
<p>④ 모빌리티 영역 확대</p>	<ul style="list-style-type: none"> 농업·항공·해양 등 미래 모빌리티 영역의 지속 확대 (John Deere) 스테레오 카메라, 센서, AI, GPS 등 기술을 결합해 운전자 없이 24/7 자율경작이 가능한 ‘Autonomous Tractor’ 전시 (SKT) 실물 크기의 전기수직이착륙기에 탑승, 부산역→동백섬 구간을 비행하며, 업무수행·교통편 예약 등을 VR 기반 가상으로 체험하는 ‘UAM 시뮬레이터’ 전시 (현대중그룹) 무인·친환경 선박 관련 ‘오션 모빌리티’, 해상운송망 최적화를 추구하는 ‘오션 와이즈’, 생활 공간을 바다로 확장하는 ‘오션 라이프’, 지속가능한 바다 에너지 생태계를 구축하는 ‘오션 에너지’의 4개 주제 기반 ‘오션 트랜스포메이션’ 비전 발표 	<p>John Deere (미국) 자율작업 트랙터</p>  <p>SKT (한국) UAM 가상체험 시뮬레이터</p>  <p>현대중그룹 (한국) Ocean Transformation</p> 

2. 메타버스/Web3

□ (CES동향) 시각, 촉각 인식·구현 등 메타버스 관련 기술 진화와 더불어, 블록체인 기반 Web3* 기술에 대한 논의 진행

* 블록체인 등 분산화 기술을 이용해 개인이 데이터를 소유, 서비스 참여자가 수익을 공유하며, 개방형 인터넷 형태로 누구나 제작·활용·수정할 수 있는 웹 모델. 기존 중앙집중식 웹에서 플랫폼사업자가 개인의 데이터와 광고·서비스 수익을 독점하는 문제에 대한 대안으로 부상. 관련 기술이 아직 초기 단계로 CES 2023에서는 세션 토론을 중심으로 개최

구분	Web3 관련 세션	일시	장소
1	Web3·XR·Metaverse & the Entertainment Consumer	1.4/09:00	ARIA, Joshua 9
2	Investments in Web3/Metaverse, Apps/AI, Content/Sports Betting	1.4/10:00	
3	Beyond the NFT Bubble: Web3's True Value to Creators	1.5/14:00	LVCC, N250
4	Web3: Fad or The Future?	1.6/14:20	ARIA, Mariposa 4

- (국외) 생생한 VR·AR 서비스 구현을 위한 고도화된 감정인지 및 감각 구현기술 등 소개
- (국내) 메타휴먼(가상인간), 블록체인 기반 NFT플랫폼·투표앱 등 다양한 SW 기술 소개

구분	특징	출품기업 및 제품(예)
① 감각인지 · 감각구현	<ul style="list-style-type: none"> • 세밀한 감정인지 신기술 소개 * (OpenBCI) 심장·피부·근육·눈·뇌의 상태로 심리/감정을 파악하고 사용자 반응과 연계한 AR/VR 경험을 지원하는 HW/SW 플랫폼 'Galea' 전시 	OpenBCI (미국) 뇌·컴퓨터 인터페이스 
	<ul style="list-style-type: none"> • VR·AR 글래스 등 시각구현 혁신기술 소개 지속 * (SONY) 기존 PSVR1 대비 해상도가 4배 향상된 OLED(2000 x 2040), 햅틱 피드백, 시선 트래킹, 3D 오디오, 적응형 트리거 기술 등이 적용된 플레이스테이션용 VR 헤드셋 'PSVR2' 전시 	Sony (일본) VR 헤드셋 
	<ul style="list-style-type: none"> * (LetinAR) '22년 혁신상 수상제품(T-glasses) 대비 시야각(4배), 해상도(9배), 렌즈크기(3배) 성능이 향상된 신형 AR 글래스 'KEPLAR' 전시 	LetinAR (한국) AR 글래스 
	<ul style="list-style-type: none"> * (TCL) 내비게이션, 실시간 다국어 자동번역 등 다양한 기능을 제공하고, 최대 1,000니트 밝기의 양안 풀컬러 Micro-LED를 적용한 경량 AR글래스 'Ray Neo X2' 전시 	TCL (중국) AR 글래스 
	<ul style="list-style-type: none"> • VR용 햅틱장갑·조끼 등 촉각구현 기술 강화 * (Actronika) 20개의 음성코일(voice-coil)을 탑재, 사용자 움직임을 실시간 추적·진동을 구현하는 VR용 햅틱 조끼 'Skinetic' 소개 	Actronika (프랑스) VR용 햅틱조끼 

구분	특징	출품기업 및 제품(예)
	<ul style="list-style-type: none"> * (비햅틱스) 자체 개발 뉴로모픽 알고리즘으로 12개 모터의 진동을 조절해 사실적인 감각을 구현하는 세계 최초의 소비자용 무선 햅틱 장갑 ‘TackGlove’ 출품 * (Diver-X) 형상기억합금을 활용해 크고 무거운 컨트롤러 대비 높은 몰입감을 제공하는 VR용 햅틱 컨트롤러 ‘Contact Glove’ 소개 	<p>비햅틱스 (한국) 햅틱장갑 〈TactGlove〉 </p> <p>Diver-X (일본) 햅틱장갑 〈Contact Glove〉 </p>
<p>② 디지털 자산 (메타휴먼) · 원격협업</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 메타버스 가상자산의 주요 축인 메타휴먼 관련 기술 소개 * (Aria) 관객과 실시간 소통가능한 인터랙티브 AI 가상 인간 제작 기술 ‘ARII’을 공개. AI 인공지능망·실시간 3D 모델링을 접목, 대역배우 모션합성 없이 상황에 적합한 행동이 가능 * (Saltlux) AI기반 가상인간 콘텐츠 제작 플랫폼 서비스 ‘Ploonet’ 공개. AI직원이 전화응대, SNS 운영까지 가능한 ‘워크센터’, 강사·유튜버 등이 자신과 닮은 가상 인간을 생성·36개국어로 AI 더빙가능한 ‘스튜디오’로 구성 * (Plask) AI 기반 모션 캡처 기술을 활용해, 몇 분이면 자동으로 움직이는 3D 캐릭터를 제작하는 유·무료 솔루션 ‘Plask’ 소개 • 기업의 원격협업·원격교육 등을 지원하는 산업용 메타버스 솔루션 등장 * (Metavu) 원격협업(메타뷰 리모트), 교육(메타뷰 에듀) 등을 클라우드 구독방식으로 기업의 메타버스 도입을 지원하는 ‘All-in-up Lineup’ 및 제조·국방 등의 산업에서 현장의 요구사항에 따라 맞춤형 HW/솔루션을 제공하는 ‘메타뷰 플랫폼’ 소개 	<p>Aria (한국) 가상인간 구현 기술 〈ARII〉 </p> <p>Saltlux (한국) 가상인간 구현 플랫폼 〈Ploonet〉 </p> <p>Plask (한국) AI모션캡처 3D캐릭터 제작플랫폼 〈Plask〉 </p> <p>Metavu (한국) 산업용 메타버스 플랫폼 〈All-in-up Lineup〉 </p>
<p>③ 블록체인</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 거래 뿐만 아니라 투표·개인 맞춤형 발행 등 다양한 목적으로 블록체인 기술 활용 다각화 * (LUTRA) 위치, 날짜, 이미지 정보를 기반으로 일상 사진을 카드형태의 NFT로 생성하는 플랫폼 ‘Clam’ 소개. 플랫폼 내 공모전에 사진 제출 시 세계 최대 NFT거래소 Opensea에 자동등록, 유저간 거래 가능 * (Zkrypto·한양대) ZKP(Zero Knowledge Proof) 기술을 활용, 유권자의 신원/투표 정보를 완벽히 보호하는 블록체인 기반 공공투표 앱 ‘zKvoting’, 디지털 자산 공개, 익명거래 지원 뿐만 아니라 세계 최초로 각국 규제당국의 법규 대응을 위한 감사 기능을 제공하는 디지털 자산거래 지갑 ‘Azeroth’ 전시 	<p>LUTRA (한국) 개인 NFT 생성 플랫폼 〈Clam〉 </p> <p>Zkrypto·한양대 (한국) 블록체인 투표 앱 〈zKvoting〉 </p>

3. 지속가능성

- (CES동향) 식량문제 해결, 에너지·물 등 필수자원 관리, 기후대응 친환경 기술을 통한 인류의 지속가능성 향상
 - (국외) 대단위 농업·IT 및 물관리 로봇 기술, 친환경 바이오 신소재 기술혁신 가속화
 - (국내) 실내 작물재배, 산업단지 에너지 관리 등 국내 산업/지형 여건에 적합한 기술개발 두각

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)
① 농업·IT 융합	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 식량난, 인구감소 등 대응을 위해 대규모/자동화 작업을 수행하는 자율로봇/기계 소개 * (Caterpillar) 자재 등을 실은 후 정해진 길을 따라 사람의 개입 없이 24시간 작업이 가능한 100톤 규모 무인 수송 '자율주행 트럭' 소개 	<p>Caterpillar (미국) 자율주행 수송트럭</p>  <p>〈자율주행 트럭〉</p>
	<ul style="list-style-type: none"> * (AGRIST) 자체개발 AI로 다중 카메라를 조합해 수확 시기가 된 피망을 식별 및 mm급 정밀도로 수확하고, 매일 작물성장을 모니터링해 최적 농장경영을 위한 조언을 제공하는 자율수확 로봇 'L' 소개 	<p>AGRIST (일본) 자동수확 로봇</p>  <p>〈"L" robot〉</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 실내에서도 최적화된 조건으로 편리하게 작물을 재배할 수 있는 자급자족 솔루션 등장 * (GSF SYSTEM) 모바일 제어 및 데이터 기반 자동 생육으로 LED 전력소모(55%↓)와 물 소비(99%↓)는 절감하고 작물 성장은 최적화하는 실내 작물재배기 'MineFarm Showcase' 전시 	<p>GSF SYSTEM (한국) 자동생육 실내 작물 재배기</p>  <p>〈MineFarm Showcase〉</p>
② 에너지/ 자원 관리	<ul style="list-style-type: none"> * (Rise Gardens) 물/비료 공급 및 수확 일정을 앱이 알려주고, 실내 가용 공간에 맞게 식물을 재배할 수 있는 모듈식 식물재배기 'The Rise Garden' 출품 	<p>Rise Gardens (미국) 모듈식 실내 식물 재배기</p>  <p>〈The Rise Garden〉</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 개별 건물의 에너지 관리 자동화/최적화를 넘어 산업단지 에너지 관리/서비스를 위한 솔루션 등장 * (ACS) 건설/운영 데이터에 액세스해 사용하기 쉬운 사용자 친화 인터페이스로 건물 설비를 시각화하고 건물의 에너지 최적화(에너지 소비 15~40%↓)를 위한 완전자동제어를 구현하는 건물 에너지관리 솔루션 'Smartbase' 소개 	<p>ACS (네덜란드) 건물 에너지 관리 솔루션</p>  <p>〈Smartbase〉</p>

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)	
	<p>* (현대일렉트릭) 공장/공정/설비 단위의 에너지소비 분석을 넘어 산업단지 관점에서 에너지를 관리해 단지 내 공장에 에너지 관리와 함께 에너지 거래, RE100 지원 등 서비스도 제공하는 클라우드 기반 스마트 에너지 플랫폼 'INTEGRICT Industrial CEMS' 소개</p> <p>• 물 절약 및 수질관리를 위한 혁신 솔루션 소개</p> <p>* (ACWA Robotics) 수로 내에서 물 공급 중단 없이 수로 네트워크 디지털트윈 구축을 위한 데이터를 제공해 수백만 리터의 물을 절약하는 로봇 솔루션 'Clean Water Pathfinder' 소개</p> <p>* (PiQuant) 물 성분을 실시간으로 분석할 수 있는 최초의 휴대용 분광계로, 물 안전이 중요한 시골 지역 내 신속한 수질분석을 수행하거나 급수시설에 내장해 물 오염측정/관리/정화를 지원하는 'WaterScanner' 제품</p>	<p>현대일렉트릭 (한국)</p> <p>산업단지 에너지관리시스템</p>	<p>〈INTEGRICT Industrial CEMS〉</p> 
		<p>ACWA Robotics (프랑스)</p> <p>물절약 로봇 솔루션</p>	<p>〈Clean Water Pathfinder〉</p> 
		<p>PiQuant (한국)</p> <p>수질분석 분광계</p>	<p>〈WaterScanner〉</p> 
<p>③ 친환경 · 일상 에너지 효율화</p>	<p>• 환경을 보호하는 친환경 첨단소재 개발/활용 기술 소개</p> <p>* (BeFC) 탄소·포도당·셀룰로오스 섬유 등을 조합해 오염 물질 발생 없이 소형/저전력 전자장치에 탑재가능한 인쇄형 바이오전지 'BeFC Printed Biofuel Cell' 제품</p> <p>* (MBRAN FILTRA) 식물/바이오매스로 만들어 탄소 배출을 절감한 무독성·친환경성 중공사막(가운데가 비어있는 섬유막) 경량(20g) 물 필터 'Biomass Low Carbon Solvent water filter' 제품</p> <p>* (Jackery) 3~4시간 태양광 충전으로 3,024Wh의 대용량 전력과 3,000W의 출력을 지원하는 아웃도어/비상전력용 태양광 발전기 '3000 Pro' 공개</p> <p>* (Graphene Square) 그래핀의 우수한 발열성을 활용해 코일 히터 대비 최대 30%의 에너지를 절감하고, 홀로그램 디스플레이와 'Z' 모양 폴더블 구조로 심미성, 공간 활용성, 휴대성을 극대화한 신개념 Graphene Radiator 전시</p>	<p>BeFC (프랑스)</p> <p>저전력 전자장치용 바이오 연료전지</p>	<p>〈BeFC Printed Biofuel Cell〉</p> 
		<p>MBRAN FILTRA (대만)</p> <p>바이오매스 저탄소 물 필터</p>	<p>〈Biomass Low Carbon Solvent Water Filter〉</p> 
		<p>Jackery (미국)</p> <p>휴대용 태양광 발전기</p>	<p>〈3000 Pro〉</p> 
		<p>Graphene Square (한국)</p> <p>그래핀 히터</p>	<p>〈Graphene Radiator〉</p> 

4. 스마트 라이프

- (CES동향) 일상(취미·휴식·교육) 및 산업현장에서 AI·AR·로봇 등 IT융합으로 개인의 편의 및 안전·보안을 증진하는 기술이 확산
 - (국외) 근력증강, 원통형 디스플레이, 교육훈련 솔루션 등 산업 및 기업 적용을 위한 IT응용기술에 주력
 - (국내) 디스플레이 혁신을 주도하고, 장애극복·에듀테크·보안 등 개인의 니즈를 반영한 혁신 기술에 주목

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)
① 장애극복 · 신체보호	<ul style="list-style-type: none"> • 시각·음성 등 장애를 극복하는 혁신기술 대두 * (Dot) 이미지·차트 등을 표현하는 300개의 8핀(pin)-촉각 셀(cell)과 20개의 점자 셀로 시각장애인의 편의를 높이는 세계 최초의 촉각 그래픽 디스플레이 'Dot Pad' 전시 	<p>Dot (한국)</p> <p>촉각 그래픽 디스플레이</p>  <p>〈Dot Pad〉</p>
	<ul style="list-style-type: none"> * (Acapela Group) 음성장애로 목소리를 잃어가는 사람 들에게 10분(50문장) 녹음만으로 자신의 음성을 보존해 보완대체 의사소통(AAC) 기기로 재현할 수 있게 해주는 심층신경망(DNN) 기반 음성합성·재현 기술 'My own voice' 소개 	<p>Acapela Group (스웨덴/벨기에)</p> <p>음성합성·재현 서비스</p>  <p>〈My own voice〉</p>
	<ul style="list-style-type: none"> * (CELLiCO) 시야 중양을 어렵게 하는 나이관련황반 변성(AMD) 환자를 위해, 시야 보조용 4K 카메라로 촬영한 영상을 실시간으로 처리하고 내부에 탑재된 Full-HD 마이크로 디스플레이로 보여주는 150g 이하 소형·경량 AR 글라스 'Arges' 출품 	<p>CELLiCO (한국)</p> <p>시력 보정용 AR 글라스</p>  <p>〈Arges〉</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • IT기술로 신체 사용작업을 수월하게 하고, 몸을 보호 하는 인간 중심 작업환경 구현 * (German Bionic System) 산업현장에서 최대 30kg의 무게를 지지해 허리를 보호하고 보행 보조 기능을 제공하는 근력증강 외골격 슈트 'Cray X' 출품 	<p>German Bionic System (독일)</p> <p>근력증강 슈트</p>  <p>〈Cray X〉</p>
	<ul style="list-style-type: none"> * (NORAS Performance) 수중에서 자체 추진력을 기반으로 익수자에게 신속하게 도달, 안전한 곳까지 이동시킬 수 있는 원격조정 구멍용 부이 'U SAFE' 전시 	<p>NORAS Performance (포르투갈)</p> <p>원격조정 구멍용 부이</p>  <p>〈U SAFE〉</p>

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)	
② 디스플레이 . 홈IoT	<ul style="list-style-type: none"> 가변형 유연 디스플레이, 투명 디스플레이 등을 통한 폼팩터 혁신 가속화 (LG전자) 영상/게임 등 콘텐츠에 따라 20단계로 자유롭게 휘어지는 가변형 플렉서블 디스플레이 ‘LG OLED Flex’, 자동차/집/지하철 등 다양한 공간에서 스마트 윈도우로 활용가능한 투명 OLED 디스플레이 ‘OLED T’, 무선 영상 전송으로 전원 제외 모든 선을 없앤 ‘OLED M’ 전시 (삼성전자) 폴더블과 슬라이더블 디스플레이를 결합해 10.5~12.4인치 사이즈 조정이 가능한 ‘플렉스 하이브리드’ 공개 (PanelSemi) 플렉서블 LED 패널을 원통형으로 설계해 공간 활용을 극대화하고 270° 시야각을 제공해 기존과는 다른 영상시청 경험을 구현하는 몰입형 스마트 디스플레이 ‘MagiCylinder’ 전시 초연결 홈IoT를 통한 소비자 편의 향상 (삼성전자) 공간 내 IoT기기를 자동 감지·연결하는 등 쉬운 연결과 편리한 제어로 사용자 편의를 높이는 ‘캄테크’를 제시하고, ‘HCA’(IFA 2022 첫 시연)에 이어 ‘Matter’ 표준 기반 타사 제품까지 지원을 확대하며 홈IoT 생태계 확장 	LG전자 (한국) 투명 OLED 디스플레이	<OLED T> 
	LG전자 (한국) 무선 OLED 디스플레이	<OLED M> 	
	삼성전자 (한국) 하이브리드 디스플레이	<플렉스 하이브리드> 	
	PanelSemi (대만) 원통형 스마트 디스플레이	<MagiCylinder> 	
③ 웰니스 . 여가	<ul style="list-style-type: none"> 수면 데이터 기반 개인 맞춤형 수면케어 활성화 (Anssil) 매트리스에 내장된 체압 센서를 이용, 수면 패턴 분석 등으로 개인 맞춤형 솔루션을 제공하는 헬스케어 매트리스 ‘Sleepinbody’ 소개 (Asleep) 자체 AI 기술을 기반으로 타기업 IT, 가전 제품과 연결되어 수면진단 및 개선 서비스 제공이 가능한 응용프로그램 인터페이스 ‘Sleeptrack API’ 공개 클라우드 등과 연계되는 생활공기 측정기술 향상 (Piera Systems) 가정, 사무실 등에서 사용이 간편하고 휴대성이 좋은 USB 형태의 미세먼지 측정기기 ‘Canaree’ 출품 실시간 운동 보조 로봇 기술 소개 (Curinginnos) 기존 테니스 볼머신(연습기)과 다르게 AI·컴퓨터비전 기술로 사용자와 공의 움직임을 인식하고 실시간으로 움직이며 공을 발사해 사람과 시합 하듯 체계적이고 실제적인 훈련이 가능한 테니스 파트너 로봇 시스템 ‘iVOLVE Pro’ 소개 	ANSSIL (한국) 헬스케어 매트리스	<Sleepinbody> 
	Asleep (한국) 수면진단 플랫폼	<Sleeptrack API> 	
	Piera Systems (미국) 미세먼지 측정기기	<Canaree> 	
	Curinginnos (한국) 자율주행 테니스 볼머신	<iVOLVE Pro> 	

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)	
④ 교육/훈련	<ul style="list-style-type: none"> • 향상된 AR, AI 기술을 통해 아이들과 밀접하게 상호 작용할 수 있는 에듀테크 혁신제품 출품 * (웅진씽크빅) '22년 혁신상 수상제품(ARpedia)에 종이책 터치인식 기능을 탑재해 AR 상호작용 콘텐츠를 통한 새로운 학습 경험을 제공하는 'AR Words' 전시 * (Catius) 아동음성인식, 맞춤형 AI 기능을 탑재, 500가지 이상의 주제로 아동과 대화하며 언어발달, 사회성, 인지능력 학습을 돕는 유아용 AI 인형 'CATI' 전시 • 원격 환경에서도 효과적으로 직원교육을 수행할 수 있는 솔루션 등장 * (DialogueTrainer) VR기기/스마트폰 등 여러 단말에서 가상배우와 고객·동료·환자 등 다양한 상황에 필요한 대화 응대를 훈련할 수 있는 'DialogueTrainer Business' 서비스 소개 	<div data-bbox="1023 232 1171 315"> <p>웅진씽크빅 (한국)</p> <p>AR 상호작용 독서학습 콘텐츠/기기</p> </div>  <div data-bbox="1023 472 1171 629"> <p>Catius (한국)</p> <p>유아용 AI 놀이/학습기기</p> </div>  <div data-bbox="1023 680 1171 875"> <p>Dialogue Trainer (네덜란드)</p> <p>대화 훈련 솔루션</p> </div> 	
	⑤ 공공안전 · 보안	<ul style="list-style-type: none"> • 일상보안, 인프라 안전을 제고하는 IT기술 접목 제품/시스템 소개 * (Microsystems-명지대) 센서 표면의 오염물질을 즉각적으로 실시간 제거하는 전자식 자가세정 기술을 적용해 우천 시에도 선명한 고화질로 영상 촬영이 가능한 AI 감시카메라 'DFG-aided AI Surveillance Camera' 출품 * (WI.Plat) 고정밀 원격 음향 IoT 센서와 AI 기반 분석 SW로 수도관의 누수 데이터를 수집·분석해, 기존의 음향기기를 사용하는 전문 누수 감지 대비 시간/비용을 줄이고 비전문가도 누수를 쉽게 감지할 수 있는 지능형 누수 감지 시스템 'NELOW Ver 2' 소개 • 안전성과 편리성을 높인 신원인증 보안 솔루션 소개 * (삼성전자) 지문센서·HW보안칩·보안프로세서를 하나의 IC칩으로 통합해 지문인식, 데이터 암호화 저장/인증 및 분석/처리 가능한 업계 최초의 일체형 보안칩 '지문인증IC(S3B512C)' 전시 * (DeCloak Intelligences) 단말에서만 수행되는 AI 난독화 영상처리 기술로 클라우드를 통한 개인정보 유출을 차단한 안면인식 신원증명 시스템 'DeCloakFace' 출품 	<div data-bbox="1023 965 1171 1160"> <p>Microsystems (한국)</p> <p>전자식 자가세정 AI 감시카메라</p> </div>  <div data-bbox="1023 1256 1171 1413"> <p>WI.Plat (한국)</p> <p>지능형 누수 감지 시스템</p> </div>  <div data-bbox="1023 1487 1171 1644"> <p>삼성전자 (한국)</p> <p>생체인증 카드용 솔루션</p> </div>  <div data-bbox="1023 1688 1171 1883"> <p>DeCloak Intelligences (대만)</p> <p>개인정보 유출 보호 안면인식 시스템</p> </div> 

5. 디지털 헬스

□ (CES 동향) 디지털 진단 및 치료기술의 고도화 · 개인화 · 보편화

- (국외) 임플란트식 치료기술 및 관련 기반기술(초소형 배터리 등) 부상
- (국내) 모니터링 · 진단 · 맞춤형 치료가 가능한 웨어러블 기술 두각

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)
① 디지털 진단	<ul style="list-style-type: none"> • AI·웨어러블 등 활용 진단기기로 진단 간소화/접근성 확대 * (Mediwhale) 방사선 노출·고비용 등 기존 CT 기반 심혈관 질환 진단의 한계를 극복하는 업계 최초 망막 영상 기반 AI 진단 솔루션 'Reti-CVD' 출품 	Mediwhale (한국) 망막영상 기반 AI 진단 솔루션 
	<ul style="list-style-type: none"> * (아이메디신) 뇌파를 측정해 알츠하이머의 전조증상인 '경도성 인지장애'를 파악하는 FDA 승인 휴대용 뇌전도 스캐너 'iSyncWave' 신모델 공개 	아이메디신 (한국) 휴대용 뇌전도 스캐너 
	<ul style="list-style-type: none"> • 진료·진단이 동시에 가능한 통합 원격의료 플랫폼 등장 * (NuraLogix) 화상회의 플랫폼과 실시간 바이탈 사인을 모니터링하는 기술을 결합한 통합 원격의료 플랫폼 'Anura Telehealth' 출품 	NuraLogix (캐나다) 원격의료 플랫폼 
	<ul style="list-style-type: none"> * (Teladoc) 응급~만성질환 진료까지 가상진단 툴을 활용, 대면진료 수준의 원격의료 서비스를 제공하는 서비스 플랫폼 'Teladoc Health' 기초연설에서 소개 	Teladoc (미국) 원격의료 플랫폼 
② 디지털 치료	<ul style="list-style-type: none"> • 임플란트식 디지털 치료기법을 통한 대면의료 보완 * (Abbott) 척수에 전기펄스를 보내는 기기를 이식, 통증 인식 신호에 미세변화를 주어 6개 신체부위 만성통증을 치료하는 'SCS System' 출품 	Abbott (미국) 이식형 통증 치료기기 
	<ul style="list-style-type: none"> * (Injectpower) 임플란트 치료기술 활성화에 대비, 고안정성, 고신뢰성, 충·방전 기능을 갖춘 이식형 기기용 초소형 전고체 배터리 'Ultra miniaturized micro battery' 전시 	Injectpower (미국) 이식형 기기용 초소형 배터리 
	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터링~맞춤형 치료가 가능한 웨어러블의 진화 * (Edenlux) 8개의 특수 광학렌즈와 앱을 통해 눈상태를 측정하고, 시력증진을 위한 개인 맞춤형 눈 운동을 돕는 웨어러블 'Otus Premium' 출품 	Edenlux (한국) 시력측정·증진기기 
	<ul style="list-style-type: none"> * (Neurive) 외이도에 전기자극 및 소리를 통해 우울증, 불면증, 이명 등 퇴행성 뇌질환을 진단, 맞춤형으로 치료하는 웨어러블 'Soricle' 출품 	Neurive (한국) 뇌기능 향상·치료 웨어러블 

테마	트렌드	출품기업 및 제품(예)				
③ 뷰티케어	<ul style="list-style-type: none"> • 개인 맞춤 두피/탈모 관리기기 및 솔루션 활성화 * (Aramhuvis) 10만여 개의 두피 데이터를 학습한 AI를 기반으로 중증도에 따라 207만 가지 이상의 개인 맞춤 두피케어 솔루션을 처방해주는 두피진단 시스템 'AI-Scalp Grader' 전시 * (Becon) 센서·LED 탑재 IoT 스캐너와 딥러닝 앱으로 두피 상태를 분석해 최적 치료법을 추천해주는 탈모·두피건강 케어 솔루션 'WithBecon' 출품 • 개인 맞춤 메이크업 제조기기 다양화 * (아모레퍼시픽) AI로 얼굴색을 정밀하게 측정해 최적 맞춤 컬러를 제안하고 로봇팔로 파운데이션/쿠션/립 제품을 제조하는 맞춤형 메이크업 스마트 제조 솔루션 'TONEWORK' 전시 * (코스맥스) 원하는 컬러만 선택해 개인 맞춤형 팔레트로 인쇄할 수 있는 신개념 메이크업 제조기기로, AR기술을 활용해 자신의 얼굴에 선택한 컬러를 시도해 본 후 출력할 수 있는 앱도 함께 지원하는 'Color Jam' 출품 	<p>Aramhuvis (한국) 두피진단 및 처방 시스템 </p> <p>Becon (한국) 맞춤형 탈모 케어 솔루션 </p> <p>아모레퍼시픽 (한국) 개인 맞춤 메이크업 제조 시스템 </p> <p>코스맥스 (한국) 개인 맞춤 팔레트 제조기기 </p>				
		④ 사회적 약자 케어	<ul style="list-style-type: none"> • 치매·난청 등 노년층 주요 질환에 대응하는 실버케어 솔루션 확대 * (Sevenpointone) 2분 정도 간단한 대화를 통해 인지 장애 수준을 인공지능 기반으로 분석, 치매 등을 조기에 발견·진단하는 솔루션 'AlzWIN' 전시 * (비투엔) 고령 환자의 호흡수·산소포화도·체온·혈압·심박수 등을 수집해 응급 시 의료진·간병인을 호출하는 실버케어 플랫폼 'NEUL' 소개 • 클라우드와 AI 기술을 융합, 쾌적한 육아환경 조성을 돕는 베이비케어 기술 진화 * (Emma Healthcare) 아기의 건강정보(심박수·호흡률), 울음탐지 기반 아기상태, 주변환경 정보 등을 Amazon AWS에서 AI 기반으로 분석해 제공하는 스마트 아기침대 'Bebelucy' 전시 	<p>Sevenpoint one(한국) 치매진단 솔루션 </p> <p>비투엔 (한국) 실버케어 플랫폼 </p> <p>Emma Healthcare (한국) 스마트 아기침대 </p>		
				⑤ 반려동물 케어	<ul style="list-style-type: none"> • 반려동물의 건강을 모니터링하는 케어 기기 확산 * (CareSix) 맥박·호흡·체온 등 반려견의 생체신호와 활동량·음수량·사료 섭취량 등을 측정/수집하는 목걸이형 반려견 헬스케어기기 'Cotons Sense 1' 소개 * (Linkface) 반려동물의 귀 내부 온·습도를 실시간으로 모니터링·조절해 건강한 귀 상태 유지를 도와주는 기기 'DearBuds PE' 소개 	<p>CareSix (한국) 반려동물 건강 모니터링 목걸이 </p> <p>Linkface (한국) 반려동물 귀 건강 관리기기 </p>

□ 행사개요

- 일정/장소 : ‘23.1.5.(木) ~ 1.8.(日) / 미국 라스베가스
- 주 최 : Consumer Technology Association(美 소비자기술협회)
- 규 모 : 전세계 173개국, 3,200여 개 업체 전시
- 특 징 : 56회를 맞이한 세계 최대의 IT·가전 전시회(매년 개최)
- * '67년 뉴욕에서 첫 개최(250개社 참가, 17,500명 참관) → 10배 이상 규모로 성장

□ 국내기업 참여 현황

- 삼성·LG·SK·현대중공업그룹 등이 개별참가, KOTRA·창업진흥원 등이 통합한국관을 구성

□ 전시회 특징

- CES는 IFA(독일), MWC(스페인)와 함께 세계 3대 IT 가전박람회 중 하나로 가장 영향력 있는 전시회인 동시에 글로벌 혁신의 장으로 자리매김
- 최근 ICT 뿐만 아니라 항공·우주, 식품, 해양 분야까지 산업 간 경계를 허무는 각종 기술 트렌드를 선도하는 세계 최대 전시회

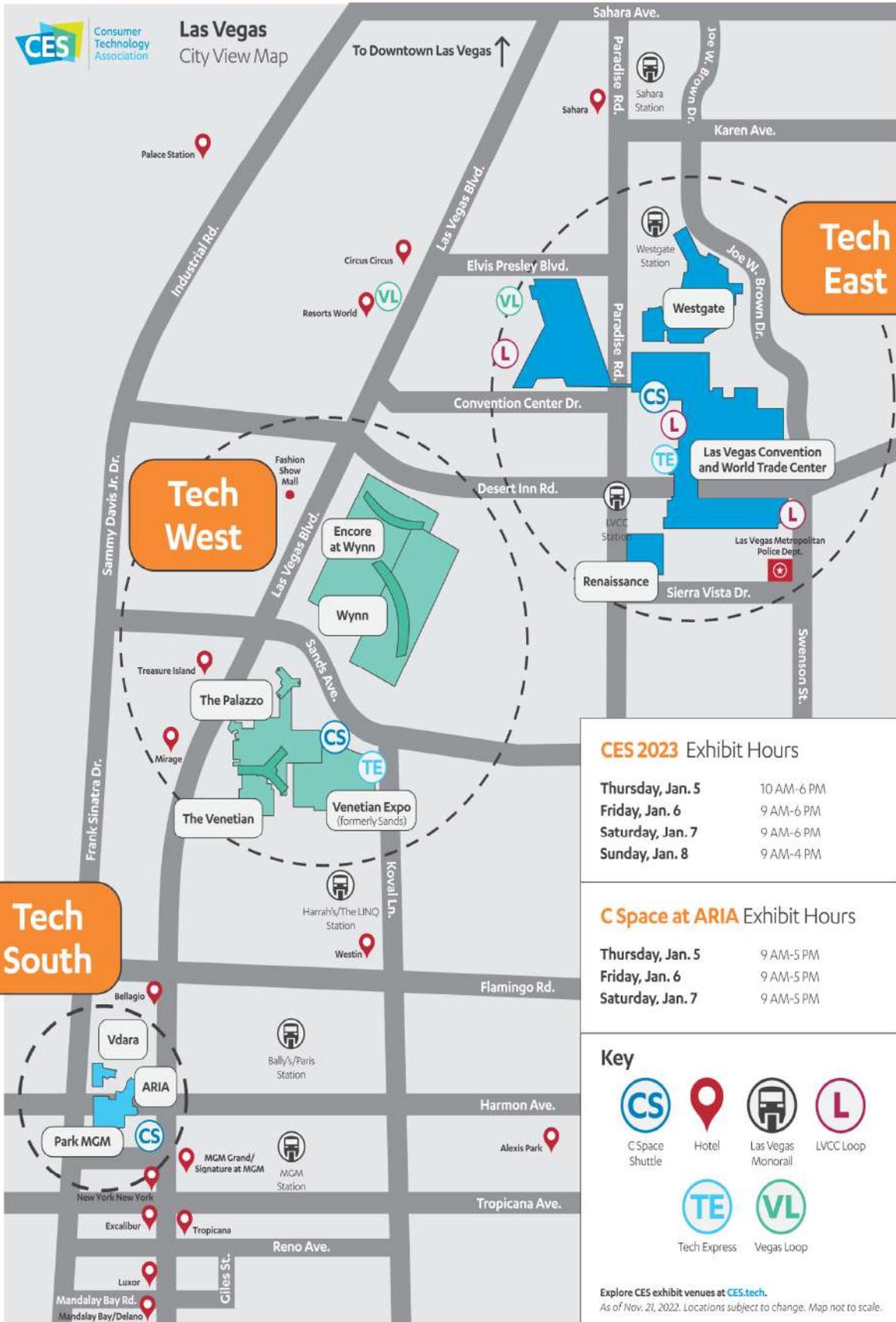
□ CES 2023 주요 키워드

구 분	2021년	2022년	2023년
주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> · 모빌리티 · 디지털 헬스 · 디지털 전환 · 로봇·드론 · 5G · 스마트시티 	<ul style="list-style-type: none"> · 모빌리티 · 디지털 헬스 · 지속가능한 기술 · 우주기술 	<ul style="list-style-type: none"> · 모빌리티 · 메타버스/Web3 · 지속가능성 · 디지털 헬스 · 게임/서비스

□ 기조연설 개요 (CES 홈페이지 기준)

연사	소속/직위	주제
Lisa Su	AMD Chair/CEO	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4(수), 18:30 / Venetian Palazzo Ballroom ■ 고성능 컴퓨팅 기술을 통한 난제 해결 및 삶의 변화 <ul style="list-style-type: none"> - 원격작업/교육, 엔터테인먼트 등 일상생활에 필수적/보편적으로 자리 잡은 컴퓨팅 기술, 가능성의 경계를 허물고 난제 해결에 기여하는 차세대 고성능 컴퓨팅 및 적응형(adaptive) 컴퓨팅 혁신
Oliver Zipse	BMW Chairman of the Board of Management	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4(수), 20:00 / The Pearl Theater, The Palms ■ 이동성의 정의 확대와 자동차 산업 재편 <ul style="list-style-type: none"> - 현실과 가상세계를 융합하는 모빌리티의 미래 - 지속가능한 제조를 위한 순환경제 모델
John May	John Deere Chair/CEO	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.5(목), 08:30 / Venetian Palazzo Ballroom ■ 식량 안보 해결을 위한 혁신 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 목적 지향적 지속가능성 추구와 기술 발전을 통한 세계 식량 난제 해결 (농업·IT기술 융합기업 최초 CES 기조연설)
Carmichael Roberts	Breakthrough Energy Ventures Partner	<ul style="list-style-type: none"> ■ CTA가 바라 본 산업계 및 CES 2023 동향 <ul style="list-style-type: none"> - (연사) Gary Shapiro(CTA, President), Kinsey Fabrizio(CTA, Vice President), John T. Kelley(CTA, Vice President)
Ed Bastian	Delta Air Lines CEO	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.5(목), 11:00 / ARIA East Level 2 Mariposa Ballroom 4 ■ 멈추지 않는 세상에서의 연결 및 커뮤니티 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 성공적인 소비자 브랜드와 독창적인 기술의 결합을 통한 헌신적 팔로워 및 충성고객 확보 전략, 객실 내 고객경험, 주문형 엔터테인먼트 등 창의적·개인 맞춤형·인간중심적 소비자 유인 방안
Michael Kassin	MediaLink Founder/CEO	<ul style="list-style-type: none"> - (패널) Jeremi Gorman(Netflix, President), Laura Jones(Instacart, Chief Marketing Officer), Francine Li(Riot Games, Global Head of Marketing), Travis Montague(Group Black, CEO)
Carlos Tavares	Stellantis CEO	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.5(목), 14:00 / Venetian Palazzo Ballroom ■ 지속가능한 미래 모빌리티를 위한 비전 <ul style="list-style-type: none"> - 2038년 탄소배출 넷제로 달성 등 친환경/안전성/경제성을 갖춘 모빌리티 제공, 전세계적 모빌리티 재정립과 이동 패러다임 변화
Susan Turney	Marshfield Clinic Health System CEO	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.5(목), 16:00 / West Hall ■ 미국 내 헬스케어의 미래 : 새로운 하이브리드 모델 <ul style="list-style-type: none"> - 기술혁신에 기반한 새로운 하이브리드 환자진료 모델 제안 - 대면진료 수준의 가상진단과 다른 툴들의 결합을 통해 총체적이고 접근 가능한 환자경험 제공 및 건강증진 방안
Vidya Raman-Tangella	Teladoc Chief Medical Officer	<ul style="list-style-type: none"> - (사회) Carlos M. Nunez(ResMed, Chief Medical Officer) - (패널) Anne Docimo(UnitedHealthcare, Chief Medical Officer), Stephen Klasko(General Catalyst, Executive in Residence)
Jenny Abramson	Rethink Impact Founder	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.6(금), 10:00 / West Hall ■ 변화하는 세상을 위한 대담한 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> - 소수의 창업가들의 어떻게 변화하는 세상을 혁신하고, 의료혁신-위기가정 지원-경제적인 모빌리티 제공 등을 가능케 하는지 소개
Lindsay Jurist-Rosner	Wellthy CEO	<ul style="list-style-type: none"> - (사회) Elizabeth Gore>Hello Alice, President)
Adena T. Friedman	Nasdaq CEO/President	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.6(금), 19:00 / Invitation-only ■ 전세계 금융시장의 통합을 위한 산업·기술·정책의 역할 <ul style="list-style-type: none"> - 전세계 금융범죄와의 싸움에서 나스닥의 역할, 미래 금융시장에서 디지털 자산의 역할 소개
Liz Claman	Fox Business Anchor	

□ 전시장 위치 : Tech East, West, South 3개 지역으로 구성



□ 주요 국내기업 전시 내용

- (삼성전자) ‘지속가능한 혁신’ 이라는 책임과 비전에 따라, ‘맞춤형 경험으로 여는 초연결 시대’ 를 주제로 제안
 - (초연결 경험) 캄테크(Calm technology) 철학에 따라 강화된 보안과 확장된 사물의 초연결 생태계를 새로운 스마트싱스*로 선보임⁵⁾
 - * TV, 냉장고, 에어컨, 세탁기 등 가전기기와 스마트폰을 연결하여 개개인에게 맞춤형 연결 경험을 제공하고, 이를 위한 AI, 로봇 기술도 함께 전시⁶⁾
 - (지속가능한 미래) 스마트싱스를 이용한 사용에너지 절감, 친환경 혁신 제품 개발 등을 통해 2050 탄소중립 달성을 목표로, 반도체 산업 등에서 온실가스 감축을 위한 친환경 생태계 구축방향 제시⁷⁾
 - (혁신상) 최고혁신상 3개*를 포함해 총 46개**의 CES 혁신상 수상⁸⁾
 - * ‘23년형 TV 신제품(12년 연속), 게이밍 모니터(2년 연속), 지문인증 IC(반도체부문)
 - ** (TV·가전) ‘비스포크 AI 세탁기·건조기’, 가전 에너지 관리 및 AI 절약 기능을 탑재한 ‘스마트싱스 에너지’ 등
(모바일) 갤럭시 ‘Z 폴드4’, ‘Z 플립4’, ‘워치5 프로’ 등 폴더블폰 및 스마트워치 등
(반도체) 지문센서·보안칩·보안프로세서를 통합한 One-Chip 생체인증카드용 솔루션 ‘지문인증 IC(S3B512C)’, 차량용 고용량 SSD, 0.56µm 픽셀 크기의 2억 화소 이미지센서 ‘아이소셀 HP3’ 등
 - (삼성디스플레이) 삼성전자의 AI프로세싱 기술과 게이밍 허브 등 콘텐츠 서비스가 적용된 ‘77인치 OLED TV*’ 공개
 - * ‘22년 8월 처음 공개된 77인치 TV용 QD(퀀텀닷)-OLED(유기발광다이오드) 패널 탑재
 - (삼성 SDS) 디지털혁신을 위한 최적화된 클라우드 혁신의 미래 제시
 - * 하이브리드 클라우드, 클라우드 운영 서비스, 통합 AI 플랫폼, 브리티 RPA 등 기업의 디지털 혁신 지원

5) 삼성뉴스룸(22.12.15), [기고문] CES 2023: 초연결 시대를 위한 혁신
<https://news.samsung.com/kr/%EA%B8%B0%EA%B3%A0%EB%AC%B8-ces-2023-%E8%B6%85%EC%97%B0%EA%B2%B0-%EC%8B%9C%EB%8C%80%EB%A5%BC-%EC%9C%84%ED%95%9C-%ED%98%81%EC%8B%A0>

6) IT조선(22.12.18), AI 방점 찍은 삼성·LG가 'CES 2023'에서 선보일 기대작
https://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/12/17/2022121700154.html

7) 삼성뉴스룸(22.12.15), [기고문] CES 2023: 초연결 시대를 위한 혁신
<https://news.samsung.com/kr/%EA%B8%B0%EA%B3%A0%EB%AC%B8-ces-2023-%E8%B6%85%EC%97%B0%EA%B2%B0-%EC%8B%9C%EB%8C%80%EB%A5%BC-%EC%9C%84%ED%95%9C-%ED%98%81%EC%8B%A0>

8) 삼성뉴스룸(22.11.16), 삼성전자, CES 2023 혁신상 46개 수상
<https://news.samsung.com/kr/%EC%82%BC%EC%84%B1%EC%A0%84%EC%9E%90-ces-2023-%ED%98%81%EC%8B%A0%EC%83%81-46%EA%B0%9C-%EC%88%98%EC%83%81>

삼성 - 프레스 컨퍼런스 초대장9)	삼성 - CES혁신상 수상 제품 10)
	

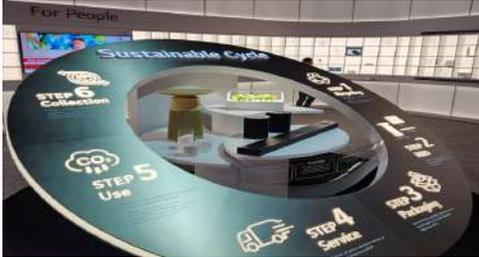
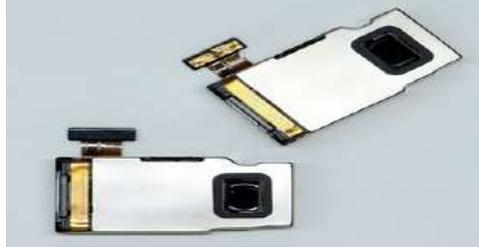
- (LG전자) ‘고객의 삶을 행복하게 만든다’ 는 의미인 LG전자 브랜드 슬로건 Life’ s Good을 주제로 제안
 - * 고객에게 더 나은 삶을 제공하는 혁신, 고객의 경험을 새롭게 확장하기 위한 과감한 도전, 사람과 지구의 더 나은 미래를 만들기 위한 동행의 약속의 3가지 테마로 구성
- (디스플레이, 가전) 프리미엄/폼팩터 혁신 디스플레이, 차별화된 기능으로 사용자 경험을 개선하는 생활가전 등을 소개
 - * (TV·디스플레이) 세계 최대의 97형 및 88형 ‘올레드 TV’, 시청 용도에 맞춰 화면 곡률 조정 가능한 ‘올레드 플렉스’ 등 프리미엄/폼팩터 혁신 디스플레이
 - * (가전) 보관용량이 10% 확대되고 ‘미니큐브(제빙기능)’를 탑재한 대용량 빌트인 냉장고, 다양한 공간에서 활용 가능하고 무드 조명, 무선충전 기능을 탑재한 테이블형 공기청정기 ‘퓨리케어 에어로퍼니처’, 스팀 물걸레 기능으로 바닥의 찌든 때를 제거할 수 있는 ‘코드제로 A9S’ 무선청소기 등
- (혁신상) 최고혁신상 3개*를 포함해 역대 가장 많은 총 28개**의 CES 혁신상 수상11)
 - * 벤더블 게이밍 올레드 TV 'LG 올레드 플렉스', LG 올레드 TV (최고 혁신상 2개 수상, '13년 첫 출시 이래 11년 연속 CES 혁신상을 받는 대기록 달성)
 - ** 3관왕에 오른 세계 최초 8K 올레드 TV 'LG 시그니처 올레드 8K, 미니멀한 디자인의 LG 트롬 워시타워 컴팩트, 프리미엄 무선 스피커 LG 엑스붐 360 등 차별화된 기술력으로 다양한 분야에서 골고루 수상

9) 삼성뉴스룸(22.12.01), [CES 2023] “맞춤형 경험으로 여는 초연결 시대” 삼성 프레스 컨퍼런스 초대장 <https://news.samsung.com/kr/ces-2023-%EB%A7%9E%EC%B6%A4%ED%98%95-%EA%B2%BD%ED%97%98%EC%9C%BC%EB%A1%9C-%EC%97%AC%EB%8A%94-%E8%B6%85%EC%97%B0%EA%B2%B0-%EC%8B%9C%EB%8C%80-%EC%82%BC%EC%84%B1-%ED%94%84%EB%A0%88%EC%8A%A4>

10) 삼성뉴스룸(22.11.16), 삼성전자, CES 2023 혁신상 46개 수상 <https://news.samsung.com/kr/%EC%82%BC%EC%84%B1%EC%A0%84%EC%9E%90-ces-2023-%ED%98%81%EC%8B%A0%EC%83%81-46%EA%B0%9C-%EC%88%98%EC%83%81>

11) IT조선(22.12.18), AI 방점 찍은 삼성·LG가 'CES 2023'에서 선보일 기대작 https://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/12/17/2022121700154.html

- (ESG 존) ESG 비전과 진정성을 담은 Better Life for All 존 운영¹²⁾
 - * 지구를 위한(For the Planet), 사람을 위한(For People), 우리의 약속(Our Commitment) 등 3가지 테마로, ESG 경영 성과와 중장기 전략 및 계획을 선보임
 - ** 가전의 라이프사이클 전 과정(생산, 사용, 포장, 회수)에서 친환경을 적극 실천하는 '지속 가능한 사이클(Sustainable Cycle)' 소개 등
- (몬스터슈클럽존) 특별한 피지털(Phygital)* 경험을 선사하도록 프리미엄 신발관리 솔루션 'LG 스타일러 슈케이스·슈케어'와 대체불가토큰(NFT) 신발인 '몬스터 슈즈**'를 전시¹³⁾
 - * 피지컬(Physical)과 디지털(Digital)의 합성어, 홀로그램 및 아트토이를 이용해 스타일러 슈케이스 안에 있는 NFT 신발을 볼 수 있고, AR 기술을 바탕으로 NFT 신발을 착용하고 기념사진 가능
 - ** 5,500가지 고유 디자인의 NFT 신발을 수집하고, LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 통해 실제 신발과 NFT 신발을 함께 관리하고 감상가능 (인덕대 게임&VR디자인학과와 공동 개발)
- (LG 이노텍) '고배율 광학식 연속줌 카메라모듈' 공개
 - * DSLR이나 미러리스와 같은 전문 카메라에 주로 적용되던 망원 카메라 기능을 스마트폰에도 사용할 수 있도록 만든 초소형 부품, CES 혁신상 수상

LG전자 - CES2023 ESG 비전 ¹⁴⁾	LG전자 - LG 올레드 플렉스 ¹⁵⁾
	
LG전자 - 'LG 스타일러 슈케이스·슈케어'와 디지털 가상 신발 '몬스터슈즈' ¹⁶⁾	LG이노텍 - 고배율 광학식 연속줌 카메라모듈 ¹⁷⁾
	

12) Live LG(22.12.19), <https://live.lge.co.kr/lg-ces2023-esg/>
 13) 아주경제(22.12.21), LG전자, CES 2023서 NFT 신발 '몬스터 슈즈' 공개 <https://www.ajunews.com/view/20221221093211352>
 14) Live LG(22.12.19), <https://live.lge.co.kr/lg-ces2023-esg/>
 15) Live LG(22.11.17), LG 올레드 TV, CES 2023 최고 혁신상 수상 <https://live.lge.co.kr/lg-oled-tv-ces2030/>
 16) 이지경제(22.12.21), LG·SK(주), 'CES 2023'서 NFT신발·지속가능 빙수 선보인다 <https://www.ezyeconomy.com/news/articleView.html?idxno=121337>

- (SK) ‘행동(함께, 더 멀리, 탄소 없는 미래로 나아가다)’ 을 주제로 그룹 통합관 운영, 탄소중립 달성을 위한 친환경 기술 40여 개 공개
 - (SK㈜) 초급속 전기차 충전기(SK시그넷), 나노탄소 발열필름(테라온*), SSCB** (아토파워), 스마트 글라스(할리오) 등 투자기업 기술 출품
 - * 테라온은 한국전자기술연구원(KETI) 창업기업으로 ‘22년 SK실트론에 피인수 (250°C 이상 고온 연속 사용이 가능하고 유연성이 높은 나노탄소 발열필름 개발)
 - ** 솔리드 스테이트 서킷브레이커: 전력반도체로 제어되는 회로 차단기
 - (SK이노베이션) SF배터리*(SK온), 플렉서블 커버 윈도우**(SKIET) 등 최고 혁신상을 수상한 계열사 핵심기술과 전고체 배터리(솔리드파워), SMR*** (테라파워) 등 글로벌 파트너사와 협력 개발한 기술 공개
 - * 하이니켈(니켈 함량 83%) 배터리 → 한번 충전 시 400km 이상 주행
 - ** 폴더블-롤러블 전자기기 및 자동차 등에 사용되는 플렉서블 디스플레이 유리를 대체하는 신소재 → 폴더블폰, 롤러블 TV 디스플레이 등에 사용
- *** Small Modular Reactor: 열출력 규모가 작고 모듈 방식으로 건설 가능한 원자로
 - (SKT) UAM, AI반도체(SAPEON*), 신재생에너지 가상발전소 전시
 - * 사피온(SAPEON): SKT가 자체 개발한 AI반도체로 별도 법인을 통해 사업 추진 중
 - (SK E&S) 세계 최장 연속비행에 성공한 액화수소 드론을 공개하고 글로벌 파트너사 플러그파워와 함께 수소연료전지, 수소충전기 전시
 - (SK바이오팜) 뇌전증 환자의 뇌파·심전도·움직임을 실시간으로 수집하는 웨어러블 기기를 포함, 발작감지·완화 솔루션 전시
 - * 제로 글래스TM(Zero GlassesTM), 제로 와이어드TM(Zero WiredTM), 제로 헤드밴드 TM, 제로 이어버드TM, 제로 헤드셋TM 총 5종의 뇌전증 전용 디바이스 공개



17) 디지털투데이 (DigitalToday)(<http://www.digitaltoday.co.kr>)

○ (현대모비스) 신개념 목적기반 모빌리티(PBV) 콘셉트 모델과 양산 적용이 가능한 모빌리티 신기술 소개

〈 현대모비스가 전시기술 및 제품 〉

구분	내용
목적기반 모빌리티 (PBV)	<ul style="list-style-type: none"> • (엠비전 TO) 미래를 향해 나아간다는(TO, Toward) 의미의 PBV 콘셉트 모델 <ul style="list-style-type: none"> - 차량의 전후/측면에 위치한 4개의 기둥에 카메라, 레이더, 라이다 등 센서와 e-코너 모듈*, MR(혼합현실) 디스플레이 등 신기술을 융합 * (e-코너 모듈) 차량의 각 바퀴 안에 구동, 제동, 조향, 서스펜션 시스템을 통합해 다른 장치와 기계적 연결 없이 독립적으로 주행할 수 있어, 90도 회전 주차와 제자리 회전 등을 가능하게 하는 목적기반 모빌리티 구현 필수 기술 • (엠비전 HI) 사용자 중심의 경험(Humanity)을 강조하는 의미를 담아 레저와 휴식, 아웃도어 목적에 맞게 개발된 PBV 콘셉트 모델 <ul style="list-style-type: none"> - 차량 유리를 대형 디스플레이로 활용해 영화 감상/인터넷 쇼핑 등을 즐기고, 시선을 컴퓨터 마우스처럼 활용하는 원거리 조작 기술 적용
양산적용 가능 모빌리티 신기술	<ul style="list-style-type: none"> • 미래 카핏 통합 솔루션, LED 그릴 라이팅, 홀로그램 AR-HUD 등

○ (현대중그룹) 바다에 대한 관점과 활용 방식의 근본적 변화를 이뤄낼 ‘오션 트랜스포메이션’ 을 제시

〈 현대중그룹의 오션 트랜스포메이션 〉

구분	내용
오션 모빌리티	<ul style="list-style-type: none"> • 무인화·원격 디지털 솔루션 기반의 안전하고 경제적인 미래 선박 제시
오션 와이즈	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 해상 운송 네트워크를 최적화를 위한 해양 데이터 플랫폼* 공개 * 선박·해운사·항만에 이르는 해양 데이터를 종합해 최적의 운항 경로 제시하는 스마트십 솔루션
오션 라이프	<ul style="list-style-type: none"> • 자율 운항을 넘어 해양 레저 경험의 확장을 주제로 안정성과 편의성을 높인 기술을 통해 생활 공간을 바다로 확장시키는 솔루션 소개
오션 에너지	<ul style="list-style-type: none"> • 해상부유체, 차세대 에너지 추진 기술 등 해양 에너지 생산, 운송, 활용에 이르기까지 가능한 에너지 생태계 비전 소개



순서	기업명	기업 정보	
1	통합 한국관	개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 규모 : 총 140개사, 14개 지원기관 ■ 한국관 위치 : 유레카관 등
		출품물	<ul style="list-style-type: none"> ■ 헬스케어, AI, 스마트가전 등 제품
2	삼성전자	기업개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 한종희·경계현 ■ 종업원 : 113,485명 ■ 매출액 : 2,796,048억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : 516,339억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 가전, 의료기기, 네트워크시스템, PC, 반도체, 디스플레이, 휴대폰 등
		출품물	<ul style="list-style-type: none"> - One-Chip 생체인증 솔루션 '지문인증 IC' - 77인치형 QD 디스플레이 TV - 비스포크 AI 세탁기·건조기 - 갤럭시 스마트폰·스마트워치 - AI 에너지 관리 시스템 '스마트싱스 에너지' - 차량용 고용량 SSD, 이미지센서 등
3	LG전자	기업개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 조주완·배두용 ■ 종업원 : 36,499명 ■ 매출액 : 747,216억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : 38,638억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 가전, PC, 통신/방송장비 등
		출품물	<ul style="list-style-type: none"> - 99·88형 OLED TV / OLED Flex - 대용량 빌트인 냉장고 - 무드조명 기기 - 테이블 공기청정기 '퓨리케어 에어로퍼니처' - 스팀 물걸레 무선청소기 '코드제로 A9S'

순서	기업명	기업 정보	
4	LG 이노텍	기업개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 정철동 ■ 종업원 : 10,709명 ■ 매출액 : 149,456억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : 12,642억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 모바일, 자동차, 디스플레이, 반도체 등
		출품물	<p>[자율주행]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 첨단 운전자지원 시스템(ADAS)용 카메라모듈 - 차량 실내(In-cabin)용 카메라 - 레이더(Radar)모듈 - 센서 퓨전 및 라이다(LiDAR) 솔루션 등 <p>[전기차]</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC-DC 컨버터, 충전용 통신 컨트롤러(EVCC) 등 전기차용 부품 - 무선 배터리 관리시스템(Wireless BMS)
5	SK	기업개요 (SK 이노베이션)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 김 준 ■ 종업원 : 1,353명 ■ 매출액 : 468,429억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : 17,542억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 석유, 배터리, 화학, 윤활유 등
		출품물	<ul style="list-style-type: none"> - SF(Super Fast) 전기차 배터리 - 플렉서블 커버 윈도우 등
		기업개요 (SK 하이닉스)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 박정호 · 곽노정 ■ 종업원 : 30,135명 ■ 매출액 : 429,978억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : 124,103억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : DRAM, NAND, SSD, CMOS
		출품물	<ul style="list-style-type: none"> - 고효율 반도체 등
		기업개요 (SK텔레콤)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 유영상 ■ 종업원 : 5,339명 ■ 매출액 : 167,486억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : 13,872억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 유/무선통신, 플랫폼 서비스, 인터넷 포털 등
출품물	<ul style="list-style-type: none"> - 도심항공교통(UAM) - Si반도체 '사피온(SAPEON)' - 신재생 에너지 가상 발전소(VPP) 		

순서	기업명	기업 정보	
6	현대 모비스	기업개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 정의선 · 조성환 ■ 종업원 : 10,835명 ■ 매출액 : 417,022억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : 20,401억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 자동차 A/S용 부품, 특수중기 등
		출품물	<ul style="list-style-type: none"> - 목적기반 모빌리티(신개념 PBV 콘셉트 모델(2건*)) * 엠비전 TO(Toward): 전동화 시스템 기반 자율주행 차량, 엠비전 HI(Humanity): 레저, 휴식 목적에 맞게 개발된 PBV - 양산 적용이 가능한 모빌리티 신기술 19종 (미래 각핏 통합 솔루션(MVICS 4.0), LED 그릴 라이팅, 홀로그램 AR-HUD 등)
7	현대 중공업	기업개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 한영석 · 이상균 ■ 종업원 : 12,811명 ■ 매출액 : 83,113억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : -8,003억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 선박, 해양구조물, 플랜트, 엔진 등
		출품물	<p>[오션 모빌리티]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무인화·원격 디지털 솔루션 기반 미래 선박 <p>[오션 와이즈]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해양 데이터 플랫폼(데이터 기반 최적 운항경로 제시 등) <p>[오션 라이프]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 안정성과 편의성 기반 기술 활용으로 생활공간을 바다로 확장시키는 솔루션 <p>[오션 에너지]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해상부유체, 차세대 에너지 추진기술 등
8	롯데 그룹	기업개요 (롯데 정보통신)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 노준형 ■ 종업원 : 2,840명 ■ 매출액 : 9299.99억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : (손실) 399.66억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 메타버스, 보안, 헬스케어, 데이터 센터 등
		출품물	<ul style="list-style-type: none"> - HMD(Head Mounted Display) 기반 온·오프라인 융합 초실감형 메타버스 서비스 - 제품체험과 인터랙티브게임 등이 가능한 '버추얼 스토어'(롯데면세점,하이마트,세븐일레븐 협력) - 전기차 충전 플랫폼 '이브이시스 (EVSIS)' 등

순서	기업명	기업 정보	
		기업개요 (롯데 헬스케어)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 이훈기 ■ 종업원 : 약 50명 추정 * '22년 4월 설립, '23년 상반기 서비스 런칭 목표 ■ 주요품목 : 개인 건강관리 종합 솔루션, 헬스케어 버티컬 커머스 플랫폼 등
		출품물	- 개인 맞춤형 건강관리 플랫폼 캐즐(CAZZLE)
		기업개요 (롯데 케미칼)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 신동빈, 김교현, 황진구, 이영준 ■ 종업원 : 10,324명 ■ 매출액 : 18조 1,200억원 ('21 기준) ■ 영업이익 : 1조 5,360억원 ('21 기준) ■ 주요품목 : 기초·첨단 소재, 수소에너지, 전지소재, 리사이클 사업 등
출품물	<ul style="list-style-type: none"> - 이산화탄소 포집·활용(CCU) - 바나듐이온 배터리 에너지저장시스템(VIB ESS) - 친환경 스페셜티 소재 기술 등 * 서울기술관 전시 		
9	구글 (Google, 美)	개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 선다 피차이(Sundar Pichai) ■ 종업원 : 139,995명 ■ 매출액 : 2,576억 3,700만 달러('21 기준) ■ 영업이익 : 787억 1,400만 달러('21 기준) * 매출액 및 영업이익은 지주회사 알파벳 기준 ■ 주요품목 : 검색엔진, OS, IT서비스 등
		출품물	- 음성명령만으로 차량을 제어/구동할 수 있는 자동차 운영체제 '안드로이드 오토' 체험 전시관 마련
10	엔비디아 (NVIDIA, 美)	개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대표자 : 젠슨 황(Jensen Huang) ■ 종업원 : 22,473명 ■ 매출액 : 269억 1,400만 달러('21 기준) ■ 영업이익 : 126억 9,000만 달러('21 기준) ■ 주요품목 : 반도체(GPU)
		출품물	- 그래픽카드(RTX40 시리즈) 등

한국전자기술연구원(KETI) 소개

- 한국전자기술연구원은 전자 및 관련부품 산업의 기술혁신에 필요한 연구개발 수행과 중소기업의 첨단 전자기술 개발을 지원함으로써 전자산업의 국제경쟁력 제고에 기여하기 위한 목적으로 1991년 8월 설립된 전문생산기술연구소입니다.
- 한국전자기술연구원은 ‘Unframed Perspective’ 라는 비전 하에 디지털 전환, 공급망 변화, 탄소중립 등에 대응한 핵심기술 개발과 애로기술 지원 등 우리나라 전자·IT 산업경쟁력 강화 및 기업지원에 앞장서고 있습니다.
- 자세한 정보는 공식 홈페이지(www.keti.re.kr)에서 확인가능합니다.

본 보고서는 한국전자기술연구원의 공식 입장이 아님을 밝힙니다.

작성 시점의 CES 공식자료 및 언론 보도자료에 따라
수치는 일부 상이할 수 있습니다.

본 보고서의 무단전재나 복제를 금하며,
가공·인용시 반드시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

KETI Trend Report

CES 2023 TREND REVIEW

발행처 || 한국전자기술연구원(KETI)

발행일 || 2023. 1.

발행인 || 신희동 KETI 원장

작 성 || 이규복 KETI 선임연구본부장

이영진 KETI 기술정책실장

정호진 KETI 기술정책실 선임연구원

서해원 KETI 기술정책실 선임연구원

황인성 KETI 기술정책실 선임연구원

황현경 KETI 기술정책실 연구원

문의처 || 한국전자기술연구원 기술정책실 정호진/서해원

(031-789-7121/7123, hjjung@keti.re.kr, 10756@keti.re.kr)