

Business Focus

CES 2024 프리뷰 : 미리 보는 CES 트렌드

December 2023

—
삼성KPMG 경제연구원



Contacts

삼성KPMG 경제연구원

이효정

상무

T 02-2112-6744

E hyojunglee@kr.kpmg.com

박도휘

수석연구원

T 02-2112-0904

E dohwipark@kr.kpmg.com

최창환

책임연구원

T 02-2112-7438

E changhwanchoi@kr.kpmg.com

류승희

선임연구원

T 02-2112-7469

E seungheeryu@kr.kpmg.com

본 보고서는 삼성KPMG 경제연구원과 KPMG member firm 전문가들이 수집한 자료를 바탕으로 일반적인 정보를 제공할 목적으로 작성되었으며, 보고서에 포함된 자료의 완전성, 정확성 및 신뢰성을 확인하기 위한 절차를 밟은 것은 아닙니다. 본 보고서는 특정 기업이나 개인의 개별 사안에 대한 조언을 제공할 목적으로 작성된 것이 아니므로, 구체적인 의사결정이 필요한 경우에는 당 법인의 전문가와 상의하여 주시기 바랍니다. 삼성KPMG의 사전 동의 없이 본 보고서의 전체 또는 일부를 무단 배포, 인용, 발간, 복제할 수 없습니다.

Contents

I.	CES 2024 개요	2
II.	미리 보는 CES 2024 기조연설	5
III.	미리 보는 CES 2024 트렌드	11
IV.	CES 2024 최고혁신상으로 본 혁신 제품	41
V.	CES 2024 관전 포인트	70

CES 2024 개요 – AI(인공지능) 전면 부각 · 참여 기업 생태계 확대

2024년 1월 9일~12일 진행될 CES 2024은 모든 산업 분야에서 첨단 기술과의 접목을 통해 전 지구적인 과제를 해결하자는 의미를 담은 ‘All Together. All On’을 테마로 특히 AI(인공지능)가 폭넓게 부각될 것으로 예상되며, 로보틱스, 디지털 헬스, 지속가능성, Web 3.0을 비롯해 미래 항공 모빌리티 등 다양한 분야의 첨단 기술을 선보일 예정

CES 2024 개요



- CES(Consumer Electronics Show, 세계가전전시회)는 스페인 MWC, 독일 IFA와 함께 세계 3대 ICT 박람회로 꼽힘
- CTA(미국소비자기술협회)는 1967년부터 CES를 미국 뉴욕에서 개최하였고, 1998년부터는 매년 1월 미국 라스베이거스에서 개최
- CES 2024에서는 AI(인공지능)를 비롯한 첨단 기술이 모든 산업 분야에 적용되어 전 세계 공통 과제를 해결하자는 의미로 ‘All Together. All On.’이라는 슬로건을 내세움
- CES 행사 내 한국 기업의 비중과 영향력이 지속적으로 확대되며, 2023년 10월 게리 샤피로 CTA 회장이 방한하여 CES 2024 관련 기자회견을 진행했음

Source: CTA(미국소비자기술협회), 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

CES 2024 주제

주제	세부 주제
5G/IoT	• 5G, 스마트시티, 지속가능성, 접근가능성(Accessibility)
로보틱스/머신 인텔리전스	• AI, 로보틱스 & 드론, 우주항공 기술
엔터테인먼트, 콘텐츠, 광고	• 엔터테인먼트 & 콘텐츠, 마케팅 & 광고
오토모티브	• 차량 기술, 미래 항공 모빌리티 
블록체인	• 암호화폐 & NFT(대체불가토큰)
헬스/웰니스	• 디지털 헬스, 피트니스 & 웨어러블, 푸드테크
홈/패밀리	• 패밀리 & 라이프스타일, 홈엔터테인먼트, 스마트홈, 여행 & 관광
제품 디자인/제조	• 디자인 & 소싱 & 패키징
스포츠	• 게이밍 & e스포츠, 스포츠 기술
스타트업	• 스타트업
메타버스	• AR & VR, Web 3.0 & 메타버스

Source: CTA, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

Note: 미래 항공 모빌리티(Advanced Air Mobility)는 올해 새롭게 추가됨

국내외 주요 기업 참가 증대

CES 2024에서는 150여 개 국가, 3,500개 이상의 기업이 참가할 예정, 그중 국내 참가 기업수는 600여 개로 큰 부분을 차지. 아마존, 구글, 퀄컴, 삼성전자, 현대차그룹, SK그룹 등 국내외 주요 기업이 참가하여 자사의 AI(인공지능)을 비롯한 첨단 기술과 비전을 강조할 예정

CES 2024 참가 예상 수치

참가 기업수	3,500 +
참가자	13만 명 +
국가	150+
국내 참가 기업수	600+

CES 2024에 참가 예정인 주요 글로벌 및 국내 기업



기업	내용
삼성전자	<ul style="list-style-type: none"> CES 2024 개막 하루 전날 '모두를 위한 AI : 일상 속 똑똑한 초연결 경험'을 주제로 삼성전자의 AI 비전을 공유하는 프레스 컨퍼런스 주최 예정
LG전자	<ul style="list-style-type: none"> CES 2024 개막 하루 전날 '고객의 미래를 다시 정의하다(Reinvent your future)'를 주제로 미래 고객경험을 제시하는 내용의 강연 예정
현대차그룹	<ul style="list-style-type: none"> 현대자동차는 소프트웨어 중심 자동차(SDV)와 차세대 목적기반차량(PBV)을 공개할 것으로 예상 또한 UAM(도심항공모빌리티), 소형원자로(SMR) 등 다양한 혁신 기술 등을 선보일 것으로 예상
HD현대 (舊 현대중공업 그룹)	<ul style="list-style-type: none"> 지속가능성을 위한 육상 혁신 비전 '사이트 트랜스포메이션(Xite Transformation)'을 선보일 예정 디지털 전환과 탄소배출감소 관련 비즈니스 및 기술 포트폴리오를 선보일 계획
SK그룹	<ul style="list-style-type: none"> SK텔레콤과 SK온은 UAM 및 배터리 신기술 중점, SK하이닉스는 고대역폭메모리(HBM) 등 AI(인공지능) 반도체 중점, SK 통합관은 '탄소중립' 비전에 중점의 전시 구성 예정

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

Contents

I.	CES 2024 개요	2
II.	미리 보는 CES 2024 기조연설	5
III.	미리 보는 CES 2024 트렌드	11
IV.	CES 2024 최고혁신상으로 본 혁신 제품	41
V.	CES 2024 관전 포인트	70

CES 2024 Keynote Speech (1/4)

CES의 기조연설(Keynote)은 해당 연도에 주목받고 있는 산업군에 속한 C-Level이 발표를 하는 경우가 많은 가운데, 올해 CES에서는 지멘스, 퀄컴 등 기술 기업이 AI(인공지능)를 비롯한 첨단 기술 도입 및 접목을 통해 개인의 일상과 사회 및 산업이 어떻게 혁신될 수 있는지 비전을 제시할 예정

지멘스(Siemens) – 첨단 기술을 통한 산업혁신 비전 제시



[롤랜드 부쉬 지멘스 AC CEO]

독일의 산업용 소프트웨어 및 자동화 비즈니스 기업 지멘스(Siemens) CEO 롤랜드 부쉬(Roland Busch)는 개인의 일상을 개선하고 사회적 후생을 증진시키는 디지털 기술에 대해 설명 예정

- 인프라, 모빌리티, 헬스케어 분야의 자동화, 에너지, 의료 등 다양한 비즈니스를 운영하는 지멘스는 AI, 블록체인, 클라우드, 엣지 컴퓨팅, 디지털 트윈 소프트웨어 등 기술 접목에 적극 나서고 있음
- 지속가능성과 디지털 혁신, 스마트 시티, 산업 자동화 등 다양한 분야의 혁신에 대한 지멘스의 비전을 소개할 예정

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

퀄컴(Qualcomm) – 자사 반도체 기술을 통한 AI 혁신 비전 제시



[크리스티아노 아몬 퀄컴 CEO]

미국의 무선 통신 기술 및 반도체 설계/개발 기업 퀄컴(Qualcomm) CEO 크리스티아노 아몬(Cristiano Amon)은 ‘AI 시대에 우리는 기기와 어떻게 상호작용할 것인가’를 주제로 기조 연설 진행 예정

- 생성형 AI 기술 활용을 통해 기기 활용에 있어서 더욱 자연스럽게 직관적이며, 개인적인 경험이 향상되는 미래에 대해 그럴 것으로 예상
- 특히 퀄컴의 반도체 Snapdragon을 통해 최첨단 AI, 고성능 저전력 컴퓨팅, 스마트폰, PC, 모빌리티 등에서 연결성을 경험할 수 있다는 점을 강조할 예정

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

CES 2024 Keynote Speech (2/4)

인텔(Intel)과 스냅(Snap) 또한 CES 2024 기조연설자로 나서 자사가 속한 산업의 미래와 비즈니스 전략 등에 대해 공유할 예정. 인텔은 AI 시대 점증하는 반도체와 소프트웨어의 중요성을 강조할 것으로 예상되고, 스냅은 성공적인 소셜미디어 비즈니스 전략 등에 대한 토론을 진행할 것으로 예상

인텔(Intel) – AI 시대, 반도체와 소프트웨어의 중요성 강조



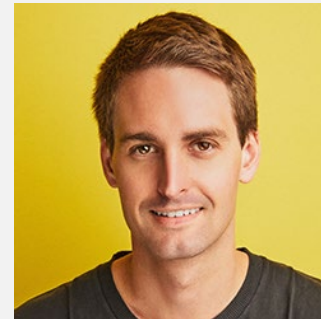
[패트릭 겔싱어 인텔 CEO]

미국 반도체 제조·기술 기업 인텔(Intel) CEO 패트릭 겔싱어(Patrick Gelsinger)는 반도체와 소프트웨어가 현대 경제에 미치는 영향에 대해 대담을 진행할 예정

- AI가 촉발하고 있는 기술과 인류 간의 확대된 연결 등의 변화하는 경제와 일상생활 속에서 반도체가 핵심적인 역할을 하고 있음을 강조할 것으로 예상
- 반도체와 소프트웨어가 어떻게 AI 접근성을 높이고 더욱 강력한 컴퓨팅 파워를 가능하게 하는지 설명할 것으로 보임

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

스냅(Snap) – 성공적인 소셜미디어 비즈니스 전략 공유



[에반 스피겔 스냅 CEO]

미국 소셜미디어 기업 스냅(Snap)의 CEO 에반 스피겔(Evan Spiegel)은 MediaLink CEO 마이클 E. 카산과 함께 CNBC 줄리아 부어스틴 기자가 진행하는 토론에 참석할 예정

- 스냅의 공동 창업자 에반 스피겔은 스냅이 성공적인 소셜미디어로 성장해 온 여정을 공유하고, 브랜딩 전략 등에 대해 이야기할 것으로 예상
- CES는 광고, 미디어, 엔터테인먼트, 브랜드 마케팅 등 분야의 전문가들의 모임이 이루어지는 C Space를 운영하고 있는 가운데 CES 2024에서도 다양한 업계 리더의 인터뷰와 컨퍼런스 등이 진행될 예정

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

CES 2024 Keynote Speech (3/4)

HD현대 정기선 부회장은 안전과 안보, 공급망 구축, 기후 변화 등 인류가 직면한 문제 해결을 위한 인프라 건설 분야의 종합적인 혁신전략과 비전을 제시할 계획. 병원 및 의료보험 플랜을 제공하는 건강 관리 회사 엘레반스헬스의 CEO 게일 코지아라 부드로는 기조연설에서 디지털 기술이 통합된 자사의 신규 건강 관리 서비스를 소개할 예정

HD현대 - 육상 인프라로 미래 비전 확장 계획 발표



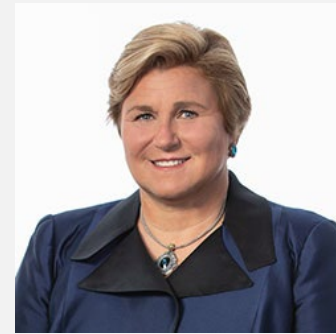
[정기선 HD현대 부회장]

HD현대의 정기선 부회장은 '사이트 트랜스포메이션(Xite Transformation)'을 바탕으로 한 인프라 건설 분야의 종합적인 혁신전략과 비전을 제시할 계획

- '사이트 트랜스포메이션'은 안전과 안보, 공급망 구축, 기후 변화 등 인류가 직면한 문제 해결을 위한 비전을 의미
- 바다에 이어 인류 혁신의 기반이 되는 육상 인프라로 미래 비전을 확장, 육·해상을 아우르는 '퓨처 빌더(Future Builder)'로서 지속가능한 미래를 제시할 계획

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

엘레반스헬스 - 디지털 기술이 통합된 신규 건강 관리 서비스 소개



[게일 부드로 엘레반스헬스 CEO]

미국의 건강보험 서비스 기업 엘레반스헬스(Elevance Health)의 CEO 게일 부드로(Gail K. Boudreaux)는 자사의 신규 건강 관리 서비스에 대해 소개할 예정

- 엘레반스헬스의 서비스 단계마다 디지털 기술을 접목하여 고객의 건강 및 웰니스 관리를 개선하고 효율성을 높이는 방법을 소개할 예정
- 또한 디지털 기술과 헬스케어 산업 접목을 통해 좀 더 예측적이고 개인화된 서비스를 제공하기 위한 방안에 대해 발표할 예정

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

CES 2024 Keynote Speech (4/4)

CES에 참여하는 기업들의 저변이 넓어지며, 유통기업 월마트(Walmart)와 코스메틱 기업 로레알(L'Oréal)의 CEO 또한 CES 2024 기조연설자로 참여 예정. CES 2024의 기조연설에는 ICT 기업뿐만 아니라 글로벌 주요 유통·소비재의 CEO가 참여하며, 전 산업에서 고도화되고 있는 디지털 트랜스포메이션, 산업 간 융합 현상으로서의 CES 면모를 강화

월마트(Walmart) – 차세대 유통을 이끌 혁신 기술 구현 비전



[더그 맥밀런 월마트 CEO]

미국의 유통기업 월마트(Walmart)의 CEO 더그 맥밀런(Doug McMillon)은 차세대 유통을 이끌 혁신 기술을 설계하고 구현하려는 비전을 기조연설에서 선보일 예정

- 월마트는 과거 CES 2020에 참여했을 당시 '모두를 위한 혁신(Innovation for All)' 컨퍼런스 프로그램에 참가하여 다양성과 포용성에 주안점을 두는 모습을 보인 바 있음
- 최근 월마트가 유통과 신기술을 접목해 유통업계 디지털 트랜스포메이션의 선두 주자 중 하나로 나아가고 있는 가운데, CES 2024에서는 기술을 유통산업에 접목해 유통의 미래를 이끌어가고자 하는 모습을 보일 것으로 예상됨

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

로레알(L'Oréal) – 뷰티테크(Beauty Tech)의 긍정적 역할 강조



[니콜라스 히에로니무스 로레알 CEO]

프랑스 화장품 기업 로레알(L'Oréal)의 CEO 니콜라스 히에로니무스(Nicolas Hieronimus)는 뷰티테크(Beauty Tech)의 긍정적 역할을 강조할 예정

- 뷰티테크가 지속가능성, 접근가능성(Accessibility), 포용성 등에서 어떠한 긍정적 역할을 하는지 설명을 할 것으로 예상
- 로레알은 지난 CES 2023에서는 자동 메이크업 로봇 'HAPTA'를 선보이며, 신체 활동이 자유롭지 않아 메이크업을 하기 어려운 이용자도 로봇을 활용하면 자신이 원하는 방식으로 메이크업을 받을 수 있도록 지원하는 로봇 기술을 공개한 바 있음

Source: CTA, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

CES 2024 Media Day Conference

CES 2024에서 개별 기업 주관으로 열리는 미디어 데이 컨퍼런스 기간 삼성, LG, 두산 등의 국내 대기업이 글로벌 미디어를 대상으로 IT 전략을 선보일 예정. CES 2024 전시에서 공개될 신제품 소개 외에도 기업의 미래 IT 전략을 공개하여 이목을 끌 것으로 전망됨

LG전자



스마트 라이프 솔루션



- LG전자는 미디어 데이 컨퍼런스에서 AI 기술 등을 기반으로 한 '스마트 라이프 솔루션' 전략 발표 예정
 - LG전자는 '2030 미래비전'을 선포하고 커머셜, VR, 모빌리티 등 다양한 사업분야를 포함하는 '스마트 라이프 솔루션' 전략을 발표하였음
- LG전자는 CES 2024의 Media Day 기간인 1월 8일 오전 8시에 컨퍼런스 진행 예정임
 - 조주완 LG전자 사장이 컨퍼런스에서 발표 진행 예정

삼성전자



AI for ALL



- 삼성전자는 미디어 데이 컨퍼런스에서 생성형 AI 기반 스마트폰, 가전과 연계한 'AI Hub' 전략 공개 전망
 - 삼성전자는 2023년 12월 'AI Hub'의 상표권 출원
 - 세탁 건조기, 냉장고 등의 가전제품과 2024년 출시 예정인 갤럭시 S 시리즈의 생성형 AI '가우스'를 탑재하는 등 AI 기반 제품 혁신이 주목됨
- 삼성전자는 CES 2024의 Media Day 기간인 1월 8일 오후 2시에 컨퍼런스 진행 예정임
 - 한종희 삼성전자 대표이사 부회장(DX 부문장)이 컨퍼런스에서 발표 진행 예정

두산그룹



오스카 더 소터



- 두산그룹은 두산밥캣, 두산로보틱스, 두산에너지빌리티, HyAxiom 등 그룹사 합동 컨퍼런스를 통해 스마트 기계와 친환경 에너지 기술을 선보일 것으로 알려짐
 - 두산로보틱스는 로봇 분야의 CES 2024 혁신상을 수상함
 - HyAxiom은 연료전지 분야 사업을 하는 두산퓨얼셀의 미국법인임
- 두산그룹은 CES 2024의 Media Day 기간인 1월 8일 오후 3시에 컨퍼런스 진행 예정임

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, 각 사

Contents

I.	CES 2024 개요	2
II.	미리 보는 CES 2024 기조연설	5
III.	미리 보는 CES 2024 트렌드	11
IV.	CES 2024 최고혁신상으로 본 혁신 제품	41
V.	CES 2024 관전 포인트	70

CES 2024 주요 트렌드

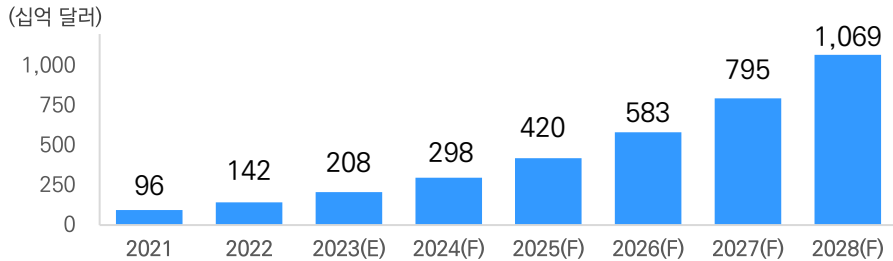
1 AI · 로봇틱스	2 모빌리티	3 메타버스 · Web 3.0
<ul style="list-style-type: none">• AI(인공지능)과 로봇 기술을 활용하여 인간의 안전과 노동 부담을 줄일 수 있는 제품 다수 등장• AI 기술이 적용된 보안 솔루션, 인간의 노동력을 대체할 수 있는 AI 및 로봇틱스 기술을 선보일 것으로 예상	<ul style="list-style-type: none">• AI 기반 자율주행차의 상용화가 임박함에 따라 인포테인먼트, 커넥티비티가 주요 기능으로 부각• 이에 완전 몰입형 경험을 제공하는 차량용 엔터테인먼트와 커넥티비티 기반 개인형 이동수단 등이 주목을 받을 전망	<ul style="list-style-type: none">• CES 2024에서는 신경과학 기술, AI(인공지능) 기술 등이 접목되어 미래 XR(확장현실) 환경에서 활용할 수 있는 다양한 웨어러블 디바이스, 스마트 글래스, 디지털 휴먼 생성 소프트웨어 등이 공개될 예정
4 스마트홈	5 디지털 헬스케어	6 ESG
<ul style="list-style-type: none">• AI 기술의 스마트홈 디바이스 적용 분야가 다양화될 것이며, 생성형 AI 등 신기술을 기반으로 한 스마트홈 산업이 확장되는 모습이 보일 것	<ul style="list-style-type: none">• 디지털 헬스케어는 수요자 중심, 맞춤형 의료, 예방 중심, 홈케어 등의 키워드가 지속적으로 주목을 받고 있음• AI 기술을 활용한 실시간 맞춤형 케어를 제공하는 제품이 다수 출시될 예정	<ul style="list-style-type: none">• ESG(환경·사회·지배구조)가 必경영으로 자리매김한 시대 속 CES 참여 기업은 비즈니스 밸류체인 전반의 ESG 전략 수립 및 실행을 강조• CES 2023에 이어 CES 2024 테마로 ‘인간 안보(Human Security)’가 부각
7 스페이스 테크 (Space Tech)	8 푸드테크 (Food Tech)	9 스타트업
<ul style="list-style-type: none">• CES 2024에서는 2024년 북미 지역에서 관측이 전망되는 개기일식과 연계하여 스마트 망원경 기술을 소개하는 스페이스 테크 기업의 제품이 주목받고 있음	<ul style="list-style-type: none">• 스마트팜 등 식품의 생산 단계인 스마트 농업부터 식품의 가공, 조리, 외식·배송, 보관, 음식물 폐기물 등 식품 밸류체인 전반에 신기술 적용• AI, 로봇틱스, 생명공학 기술 등 다양한 기술이 식품 산업 혁신을 주도	<ul style="list-style-type: none">• 국내 스타트업 다수가 CES 혁신상을 수상하는 등 국내 스타트업의 활약이 두드러질 것으로 예상• AI 기술 중심의 상업용 제품 및 서비스, 헬스케어 기기 및 용품, 제약 및 바이오테크 분야의 스타트업 참여가 부각될 것으로 예상

Source: 삼정KPMG 경제연구원

① AI · 로보틱스 》 2024 Keywords: ‘서비스로봇’, ‘일반인공지능(AGI)’

AI · 로보틱스 분야는 현재도 높은 성장세를 기록 중인 산업이지만, 향후 수년간 높은 성장세가 지속될 것으로 주목되는 산업이기도 함. 데이터 처리 역량의 확대, 생성형 AI와 같은 새로운 기술력이 보급되며 ‘서비스로봇’, ‘일반인공지능’과 같은 트렌드가 부상할 것으로 전망됨

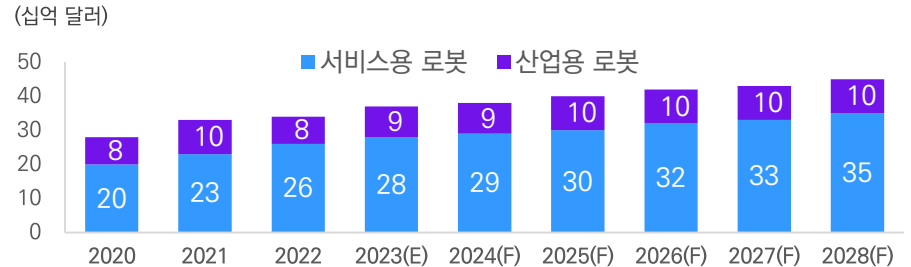
글로벌 AI 산업 전망



- 글로벌 AI 산업 규모는 2023년 2,080억 달러 수준에 달할 것으로 전망되며, 전년 대비 46.1%의 높은 성장률을 기록할 것으로 보임
- 2028년에는 시장 규모가 1조 달러를 넘어설 것으로 예상됨

Source: Statista, Next Move Strategy Consulting, 삼정KPMG 경제연구원 재구성
 Note: (E)는 추정치, (F)는 전망치

글로벌 로보틱스 산업 전망



- 글로벌 로보틱스 산업 규모는 2023년 370억 달러 규모에 달할 것으로 추정되며, 서비스용 로봇이 전체 산업에서 75.7%의 큰 비중을 차지함
- 2028년까지 로보틱스 산업은 450억 달러로 CAGR 4.0% 수준으로 성장 전망됨

Source: Statista Market Insights, 삼정KPMG 경제연구원 재구성
 Note: (E)는 추정치, (F)는 전망치

주목해야 할 AI · 로보틱스 산업 트렌드

	특징	주목되는 이슈
서비스로봇	• 특정 서비스를 제공하는 로봇으로, 개인이 활용하는 개인 서비스 로봇과 기업 등에서 업무를 위하여 활용하는 전문 서비스 로봇으로 구분됨	• 데이터 처리 역량, 로봇의 자유도 확대 등의 영향으로 다양화되는 서비스로봇의 적용 분야에 주목
일반인공지능 (AGI)	• 인간의 지능과 유사한 수준의 지능을 갖춘 것으로 평가되는 일반인공지능은 특정 업무에 국한되지 않고 다양한 분야에서 활용이 가능한 확장성을 가짐	• 생성형 AI, 비전 AI 등 다양한 신기술과 연계하여 출시되는 일반인공지능 제품의 성능 향상에 주목

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

① AI · 로보틱스 》 CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

CES 2024

지난 CES 2023에서는 인공지능 기술 기반의 로보틱스는 인간과 교류하며 여러 인간의 역할을 대체할 수 있는 활용성을 제시하였음. 인간과 대화를 나누며 미술품을 그려내는 등 인간과의 교감을 기반으로 인공지능의 활용성을 선보임

지난 CES 2023에 소개되었던 AI · 로보틱스 기술 및 제품

German Bionic Systems(독일) – ‘Cray X’



- 독일의 German Bionic Systems는 상·하체에 부착되는 웨어러블 로봇 ‘Cray X’로 CES 2024 최고혁신상을 수상함
- ‘Cray X’는 이용자가 지탱할 수 있는 무게를 약 30kg 증가시켜 육체 노동자의 피로를 절감할 수 있음

XORBIS(한국) – ‘Sketcher X’



- 국내 기업 XORBIS는 인공지능 기반의 자연어 이미지 처리 기술을 활용하여 초상화를 그릴 수 있는 로봇 ‘Sketcher X’를 공개함
- ‘Sketcher X’는 이용자와 실시간으로 대화를 나누며, 이용자와의 커뮤니케이션을 기반으로 한 맞춤형 초상화를 실시간으로 생성함

Aeolus Robotics(미국) – ‘aero’



- 미국 로보틱스 기업 Aeolus Robotics는 양팔을 움직여서 노동을 제공하는 휴머노이드 로봇 ‘aero’를 공개함
- ‘aero’는 양팔이 서로 다른 동작을 취하는 것이 가능하고, 한 팔로 최대 8파운드의 물건을 들 수 있어 청소 등 여러 가사 서비스를 제공할 수 있음

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, CES 2024, 삼정KPMG 경제연구원(XORBIS, Aeolus Robotics 사진)

① AI · 로보틱스 》 CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

지난 CES 2023에서 인간의 모습을 한 휴머노이드형 로봇이 많은 주목을 받았던 반면, CES 2024에서는 로봇과 AI 기술을 활용하여 인간의 안전과 노동 부담을 줄여 줄 수 있는 제품들이 다수 등장할 것으로 전망됨. CES 2024는 AI · 로보틱스 기술이 인간의 업무 효율성을 얼마나 개선시킬 수 있을지 보여줄 것으로 기대됨

CES 2024에 주목할 AI · 로보틱스 기업 및 제품

Bosch(독일) – 총기 감지 시스템



- 독일의 Bosch는 보안 카메라에 AI 기술을 탑재한 총기 감지 시스템으로 CES 2024 최고혁신상을 수상함
- Bosch의 총기 감지 시스템은 음성 및 영상 데이터를 AI 기술 기반으로 분석하여 총기 사태에 빠르게 대응할 수 있도록 함

두산로보틱스(한국) – ‘오스카 더 소터’



- 국내 기업 두산로보틱스는 머신러닝 기술을 적용한 재활용 분리수거 솔루션 ‘오스카 더 소터(Oscar the Sorter)’를 공개할 예정
- ‘오스카 더 소터’는 로봇 집게로 확보한 전류값, 크기 등의 데이터를 통해 재활용품의 재질 등을 분석하여 재활용품을 자동 분류할 수 있음

모빈(한국) – ‘M3’ Delivery Robot



- 현대자동차 사내 벤처에서 분사한 국내 스타트업 모빈은 무인 배달 로봇 ‘M3’를 CES 2024에서 공개할 예정
- LiDAR 센서를 기반으로 무인 주행이 가능한 ‘M3’는 계단 등의 장애물을 내용물을 흘리지 않고 주행이 가능하다는 점에서 높은 평가를 받음

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, CES 2024, 각 사

② 모빌리티 《 2024 Keywords: ‘AI’, ‘인포테인먼트’, ‘커넥티비티’

차량의 친환경화, 지능화, 서비스화가 강조되면서, 모빌리티는 더 이상 운송 수단의 가치뿐만 아니라 이동 및 문화생활의 공간으로서 가치를 지니게 되었음. 이로 인하여 주행 외에 인포테인먼트¹⁾, 인프라와의 연동, 모빌리티와 모빌리티 또는 모빌리티와 사람 간 커넥티비티가 중요한 기능으로 떠오르게 되었음

미래자동차 정의 및 촉발 동인

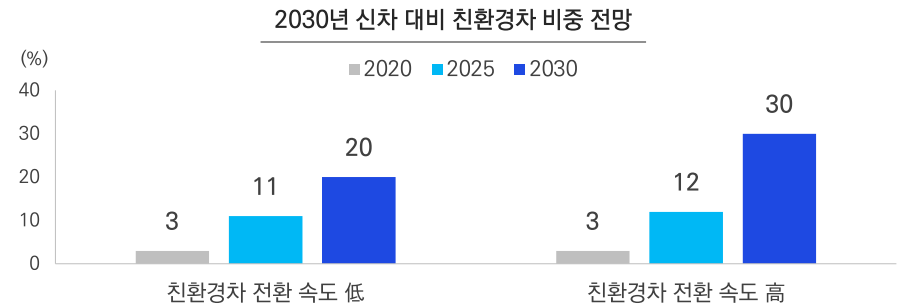


미래 모빌리티란,
친환경 전기차와 수소차, 정보통신기술(ICT)과 인공지능(AI)에 기반한 자율주행차를 포괄하는 개념

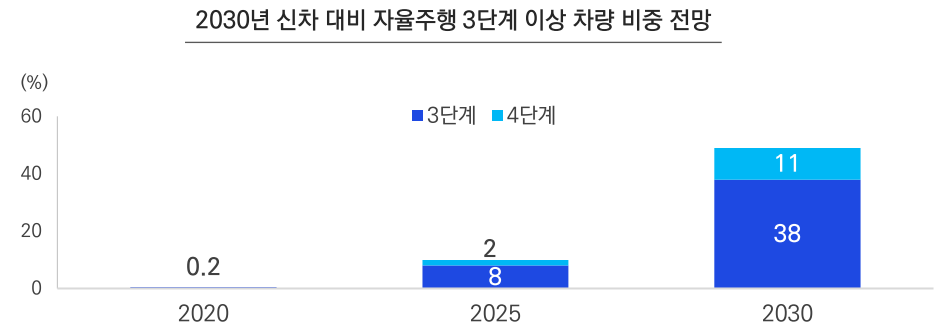
Source: 삼성KPMG 경제 연구원

Note 1): 정보를 뜻하는 인포메이션(Information)과 오락을 뜻하는 엔터테인먼트(Entertainment)의 합성어로 탑승자에게 주행 관련 정보를 제공할 뿐만 아니라 음악이나 영화 등의 즐길 거리를 동시에 서비스할 수 있는 차량내 환경을 통칭

친환경차 및 자율주행 차량 비중 전망



Source: 관계부처합동, 미래자동차 산업 발전 전략(2030년 국가로드맵), 삼성KPMG 경제연구원 재구성



Source: 관계부처합동, 미래자동차 산업 발전 전략(2030년 국가로드맵), 삼성KPMG 경제연구원 재구성

② 모빌리티 《 CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2023에서는 완성차 기업 및 자동차 부품 업체들은 자율주행, 전기차, 디스플레이, 인포테인먼트 신기술 제시. 특히 구글·마이크로소프트 등 빅테크 기업이 자동차 밸류체인에 진입하며, 자동차 산업의 서비타이제이션 (Servitization, 제품과 서비스가 결합됨을 의미) 및 융복합 동향에서 새로운 비즈니스 기회가 기대되었음

CES 2023에 소개된 모빌리티 기술 및 제품

구글(미국) - 안드로이드 오토



- 음성 명령 등으로 차량 제어·구동이 가능한 ‘안드로이드 오토’ 체험 공간 ‘안드로이드 in the Car’ 마련. 구글 부스에는 안드로이드 오토가 적용된 BMW i7과 볼보 EX90이 전시
- 안드로이드 오토는 차량 내 디스플레이를 통해 최대 3개까지 앱을 동시에 볼 수 있음

MS(미국) - 파트너사 및 운전자 지원 차량 소프트웨어



- 마이크로소프트의 고객 및 파트너사가 자율주행, 소프트웨어 기반 자동차에서 혁신을 실행하도록 자동차 생태계에서의 ‘협업 지원’ 소프트웨어 강조
- 파트너사 실사용 예시로, 독일 자동차 부품 제조사 ZF의 임직원이 전문 개발자와 협업이 가능하도록 MS 파워플랫폼 내 로우코드 솔루션 사용 설명

HL만도(한국) - 자율주행 자회사 HL클레무브와 참가



- 국내 자동차 부품사 HL만도는 자율주행 전문 자회사 HL클레무브와 함께 CES에 참가
- HL만도는 사륜 독립 제어 방식으로 구동해 평행(직각) 주차, 제자리 유턴 등을 할 수 있는 ‘일렉트릭 코너 모듈(e-corner module)’을 전시

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원

② 모빌리티 《 CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2024에서는 자율주행차의 상용화가 임박됨에 따라 모빌리티 서비스는 AI 기술을 기반으로 한 다양한 서비스로 더욱 확장될 것으로 전망됨. 대표적으로 AI 기반 인포테인먼트 서비스, 자율주행 정보 기록장치 분석 기술, AI 감지 솔루션 등의 제품이 주목을 받을 것으로 기대됨

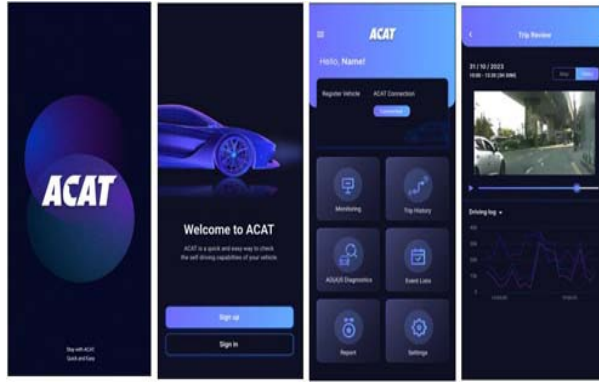
CES 2024에 주목할 모빌리티 기업 및 제품

현대자동차(한국) – 소프트웨어 중심 자동차(SDV)



- 업데이트를 통해 최신 기능과 최적 성능을 유지하는 스마트폰처럼 자동차도 소프트웨어 중심으로 진화하는 SDV 기술을 세계 최초 공개할 예정
- 향후 상용화 시 소비자 편의성을 높이고, 차량에 통일된 하드웨어·소프트웨어 플랫폼을 적용됨에 자동차 양산 과정도 크게 단축될 것으로 기대

CP6(한국) – ACAT(자율주행 정보 기록장치 분석 기술)



- 국내 기업 CP6는 ACAT(자율주행 정보 기록장치 분석 기술)로 CES 2024 혁신상을 수상
- 데이터를 수집·분석하여 자율주행차 사고를 조사하고 판단하는 보험회사가 보다 쉽고 빠르게 상황을 판단할 수 있는 기술

Pontosense(캐나다) – AI 감지 솔루션



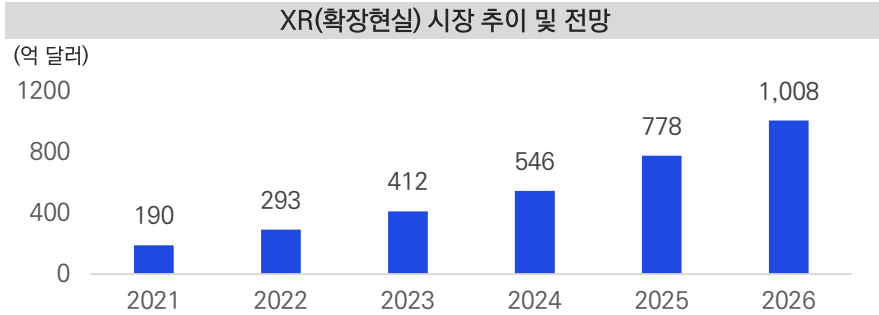
- Pontosense의 In-Cabin Wireless Sensing은 운전자와 승객의 안전성을 위한 AI 감지 솔루션
- AI 알고리즘을 통해 운전자의 심박수, 호흡 등의 건강 데이터를 수집하고 수집된 데이터를 바탕으로 운전자의 음주, 피로 등을 파악하여 상황에 맞는 솔루션을 제공

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 현대자동차그룹, CTA, CES 2024

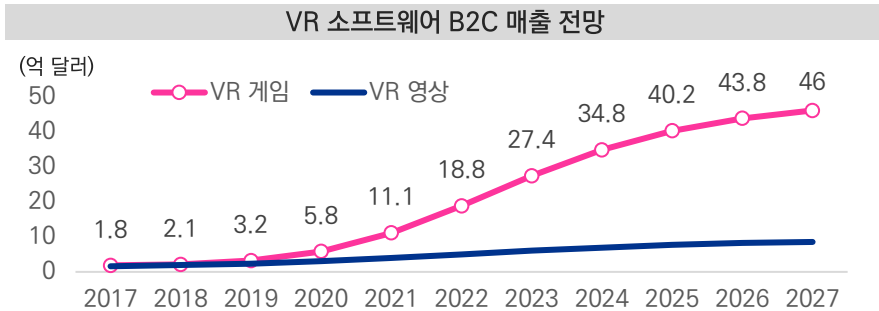
③ 메타버스·Web 3.0 》 2024 Keywords : ‘시장 관심과 성장세 지속’

메타버스·Web 3.0에 대한 시장의 열기는 일부 수그러들었지만, 전 세계 13개국의 임원진 59%는 메타버스가 소비자 및 비즈니스에 큰 영향을 미칠 것으로 미래를 전망하는 등 장기적인 시각에서의 관심은 지속되고 있음. 메타버스 관련 XR(확장현실) 등의 시장은 향후 꾸준히 성장세를 이어나갈 것으로 예상

XR(확장현실) 시장 추이 및 전망

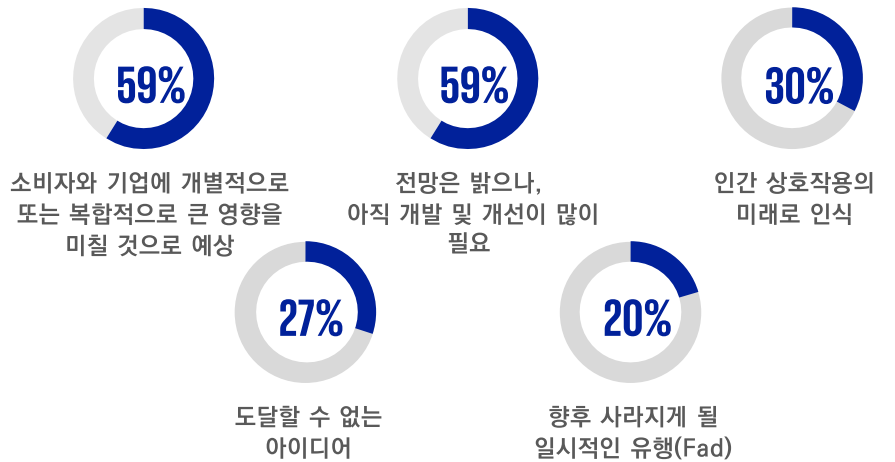


Source: ARtillery Intelligence, Statista, 삼정KPMG 경제연구원 재구성



Source: Statista, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

글로벌 기업의 임원진이 바라본 메타버스의 미래 전망



Source: KPMG

Note: 전 세계 13개국의 연 매출 2.5억 달러 이상의 회사 임원 767명 대상 설문조사(2022년 12월)

③ 메타버스·Web 3.0 » CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2023에서는 글로벌 대기업부터 스타트업까지 다양한 규모 및 분야의 기업들이 메타버스 관련 웨어러블, HMD(Head Mounted Display), 스마트글래스 등을 대거 선보임. 또한 엔터테인먼트, 교육, 전시사업뿐만 아니라 위험 요소가 큰 산업 현장, 비대면 근무환경에서의 다양한 메타버스 활용 가능성을 선보임

CES 2023에 소개된 메타버스·Web 3.0 기술 및 제품

소니(일본) - 'PlayStation VR2'



- 소니는 고사양 OLED 디스플레이 등을 갖춘 차세대 Playstation VR2 헤드셋을 공개
- PS VR2에는 헤드셋 진동, 3D 오디오 기술 및 지능형 시선 트래킹, PS VR2 Sense controller(감각 컨트롤러)의 적응형 트리거와 햅틱 피드백 등의 기술이 탑재

Xorbis(한국) - 'Holo Panorama'



- 국내 스타트업 Xorbis는 홀로그램 기술을 이용하여 눈 앞에 펼쳐지는 360도 가상 공간 내 사용자가 손 제스처 등으로 공간을 이동하며 체험할 수 있는 'Holo Panorama'를 공개하며 현장의 높은 반응을 얻음

롯데정보통신(한국) - 자회사 칼리버스의 메타버스 시현



- 롯데정보통신은 자회사 칼리버스와 함께 개발 중인 '롯데 면세', '하이마트', '버추얼 스테이지' 등 롯데 메타버스를 선보임
- 그래픽 엔진 '언리얼 엔진5'로 제작한 그래픽 배경과 실사 VR촬영 기술 등을 활용하여 사용자 몰입감 제고

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원

② 메타버스·Web 3.0 》 CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2024에서는 신경과학 기술, AI(인공지능) 기술 등이 접목되어 VR(가상현실), AR(증강현실), MR(혼합현실) 환경에서 활용할 수 있는 다양한 웨어러블 디바이스, 스마트 글래스, 디지털 휴먼 생성 소프트웨어 등이 공개될 예정

CES 2024에 주목할 메타버스·Web 3.0 기업 및 제품

Afference(미국) - 'Phantom'



- 어퍼런스(Afference)가 출시한 'Phantom'은 신경계와 직접 인터페이스하여 사용자가 확장 현실(XR) 환경에서 디지털 객체에 대한 인공적인 촉감을 창출하는 웨어러블 디바이스로 CES 2024 최고혁신상 수상

EntreReality(한국) - 'Twinit'



- 국내 스타트업 EntreReality의 Twinit은 모바일 기기에서 촬영한 이미지를 사용하여 1분 내에 3D 디지털 휴먼을 생성하는 생성형 AI 솔루션
- Twinit은 3D 재구성을 통해 실시간 대화형 아바타를 생성하며, 현실적인 형태, 질감 및 애니메이션을 제공

Kura Technologies(미국) - 'Kura Gallium Headset'



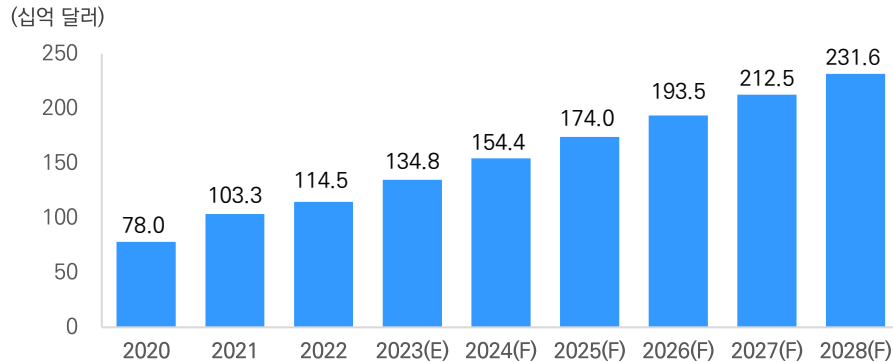
- 미국 Kura Technologies의 'Kura Gallium Headset'은 넓은 시야각, 높은 수준의 투명도와 해상도를 제공하는 증강현실(AR) 전용 글래스로 CES 2024 혁신상 수상

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, CES 2024

④ 스마트홈 > 2024 Keywords: ‘개방형 생태계’, ‘AI’, ‘넷 제로’

스마트홈 산업은 2024년 1,544억 달러 규모로 금년 대비 14.5%의 높은 성장률을 기록할 것으로 전망됨. ‘매터(Matter)’로 대표되는 다양한 제조사의 디바이스가 융합된 개방형 생태계의 구축과 AI, 넷 제로 등 스마트홈 산업의 트렌드가 확장될 것으로 보임

글로벌 스마트홈 산업 전망



- 글로벌 스마트홈 시장은 2024년 1,544억 달러 수준에 달할 것으로 전망되며, 전년 대비 14.5% 수준의 높은 성장을 기록할 것으로 보임
- 2028년 스마트홈 시장 규모는 2,316억 달러에 달하며 고성장을 지속할 것으로 전망됨. 향후 5년간 스마트홈 시장의 연평균 성장률 전망은 11.4%로 높은 편임
- 국내 스마트홈 시장은 2021년 약 22.3조 원 규모에서 2027년까지 27.6조 원 수준으로 확대될 것으로 전망됨

Source: Statista, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

Note: (E)는 추정치, (F)는 전망치

스마트홈 산업의 2024 Key Trends

2024 Key Trends	주요 이슈
개방형 생태계 구축	<ul style="list-style-type: none"> - 하드웨어 제조사별로 운영하던 기존 스마트홈 플랫폼을 단일 표준 플랫폼으로 통합하여 여러 디바이스를 함께 이용할 수 있도록 함 - 스마트홈의 글로벌 표준 플랫폼 형태로 ‘매터(Matter)’가 제안됨 <ul style="list-style-type: none"> · 애플, 구글 등 글로벌 기업과 삼성전자, LG전자 등 국내 IoT 기업이 ‘매터’ 표준을 채택함 - 스마트홈 디바이스를 보유하지 못한 기업의 플랫폼 시장 진입 효과 기대 <ul style="list-style-type: none"> * 삼성전자는 CES 2023에서 타 사의 제품을 기존 플랫폼에 타 사의 제품을 연계하여 활용할 수 있는 ‘Smart Things’ 플랫폼을 공개하였음
AI 기반 혁신	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터를 기반으로 한 AI의 분석 기술이 다양화되며 AI를 토대로 한 스마트홈의 서비스 혁신이 이루어지고 있음 - 음성 데이터, 영상 데이터 등과 연계하여 생성형 AI 기술을 접목한 스마트홈 디바이스가 출시되어 스마트홈의 인터페이스 개선, 사용영역의 확대 등의 효과가 기대됨
넷제로 스마트홈	<ul style="list-style-type: none"> - 효율적인 에너지 관리 방식 구축을 통한 넷 제로 스마트홈 구축을 위한 기술 발전이 이루어 질 것으로 전망됨 - 다수의 기기를 동일 플랫폼으로 관리하여 효율적 전력 소비를 위한 제어 - 친환경 에너지 발전, 에너지 저장 시스템 기업 등의 진출도 이어지고 있음

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

③ 스마트홈 《 CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2023에서 스마트홈 분야에서는 보안, 가사 지원 등 다양한 영역에서 새로운 기술이 공개되었음. 보안 카메라 분야에서 자동 세척 기술을 접목한 ‘Microsystems’와 효율성 높은 그래핀 기술을 활용한 난방 제품을 개발한 ‘Graphene Square’ 등의 국내 기업들도 많은 주목을 받음

CES 2023에 소개된 스마트홈 기술 및 제품

Microsystems(한국) – 스마트 보안 카메라



- 국내 스타트업 Microsystems는 자가 세척 기술을 탑재한 스마트 보안 카메라를 CES 2023에 출품하여 최고혁신상을 수상함
- Microsystems의 스마트 보안 카메라는 DFG(Drop Free Glass) 기반의 세척 기술을 활용하여 영상 확보 능력을 강화하였음

Graphene Square(한국) – ‘Graphene Radiator’



- 국내 스타트업 Graphene Square는 그래핀 물질을 활용한 난방 기구 ‘Graphene Radiator’를 공개하여 최고혁신상 수상함
- 열전도성이 높은 그래핀 물질을 기반으로 하는 ‘Graphene Radiator’는 홀로그램 디스플레이를 추가하여 영상 및 정보 표현 기능을 구현함

아마존(미국) – ‘Astro’



- 미국 플랫폼 기업 아마존은 가정용 로봇 ‘Astro’를 CES 2023에 공개하여 가정 내 활용 효과를 체험할 수 있도록 제공
- ‘Astro’는 아마존의 음성인식 AI ‘Alexa’와 연계하여 음성 명령어를 인식하고 가사 업무를 수행함

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원

④ 스마트홈 > CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2024에서는 AI 기술의 스마트홈 디바이스 적용 분야가 다양화될 것이며, 생성형 AI 등 신기술을 기반으로 한 스마트홈 산업이 확장되는 모습이 보일 것으로 전망됨. CES 2024에서는 AI와 클라우드 기술을 이용자가 실생활에서 밀접하게 활용이 가능한 스마트 조리 기기 및 스마트 초인종 시스템 등이 소개되는 특징이 나타날 것으로 보임

CES 2024에 주목할 스마트홈 기업 및 제품

inQs(일본) – ‘SQPV Glass’



- 일본 스타트업 inQS는 전력을 생산할 수 있는 유리 제품 ‘SQPV Glass’를 출품하여 최고혁신상을 수상함
- ‘SQPV Glass’는 외부에서 들어오는 태양광과 실내에서 사용되는 전구 등을 통하여 발생하는 열을 활용하여 전력을 생산하는 기술 탑재

Sevvy(네덜란드) – ‘Sevvy Smart Cooker’



- 네덜란드 기업 Sevvy는 클라우드 기반 스마트 조리 기기인 ‘Sevvy Smart Cooker’를 출품하여 최고혁신상 수상
- ‘Sevvy Smart Cooker’는 클라우드를 활용하여 다양한 조리 기능 설정이 가능하다는 점과 함께 에너지 효율성 등에서 높은 평가를 받음

Swann Communications(미국) – ‘Swann HomeShield’



- 미국 보안 솔루션 업체 Swann Communications는 AI 기반 보안 기기 ‘Swann Homeshield’ 등을 CES 2024에서 소개할 예정
- ‘Swann Homeshield’는 현관 초인종과 연동하여 방문객의 목적별 맞춤형 응답을 자동으로 제공하는 AI 음성 기술을 도입함

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, CES 2024

⑤ 디지털 헬스케어 》 2024 Keywords: ‘수요자 중심’, ‘예방’, ‘AI’

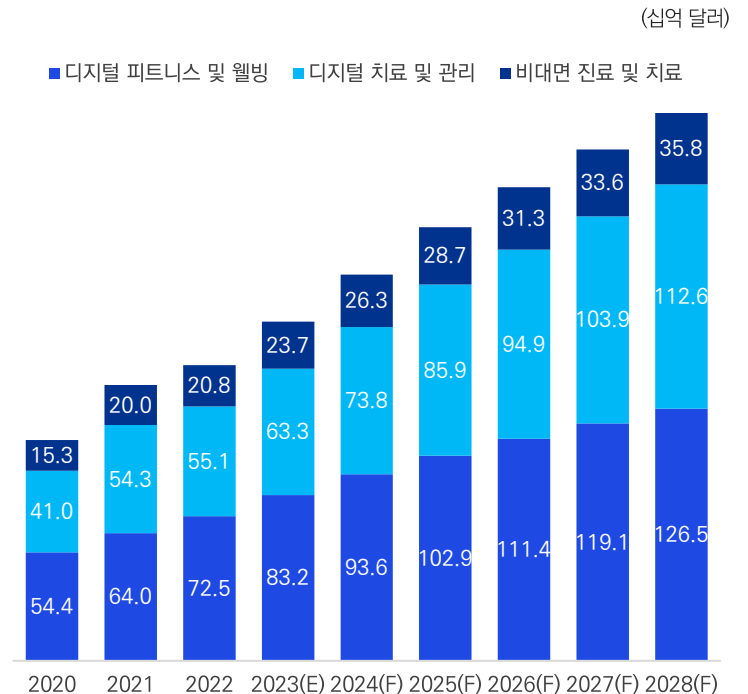
디지털 헬스케어 서비스는 지속적으로 환자 중심에서 수요자 중심으로 확장되고 있음. 환자 대상의 의료서비스에서 건강관리를 목적으로 하는 일반 수요자 중심의 서비스로 외연이 확장되고 있으며, 치료를 넘어 예방 중심의 의료로 변화하고 있음. 무엇보다 이를 실현시켜 줄 수 있는 AI 기술의 발전이 변화의 주요 기반이 되었음

헬스케어 서비스 유형의 변화

<p>수요자 중심의 건강 (Consumer-centric health)</p> <p>환자 중심 → 수요자 중심</p> <p>환자 대상의 의료서비스에서 건강관리를 목적으로 하는 일반 수요자 중심의 서비스로 확장</p>	<p>맞춤형 의료 (Personalized health)</p> <p>집단 치료 → 개인맞춤형 건강관리</p> <p>정형화된 집단 치료에서 개인 건강 데이터를 활용한 맞춤 서비스 제공</p>	<p>예방 중심의 의료 (Prevention health)</p> <p>치료 중심 → 예방 중심</p> <p>질병 치료 중심에서 예방 및 관리 서비스로 패러다임을 확장</p>
<p>적극적인 웰빙 (Proactive well-being)</p> <p>수동적 치료 → 능동적 건강관리 참여</p> <p>의료진 중심의 수동적 치료에서 수요자 중심의 능동적 건강관리 참여로 전환</p>	<p>데이터 공유 (Data Sharing)</p> <p>빅데이터 수집 → 데이터 공유</p> <p>빅데이터 수집에서 수집된 데이터의 상호 교환 및 활용 가능한 환경을 조성</p>	<p>홈케어 (Home Care)</p> <p>병원 의료서비스 중심 → 홈케어 서비스 공급확장</p> <p>디지털 헬스케어 도입으로 의료 서비스의 공급 범위가 홈케어(Homocare)로 확장</p>

Source: 삼정KPMG

글로벌 디지털 헬스케어 시장 규모 현황 및 전망



Source: Statista

⑤ 디지털 헬스케어 》 CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2023 디지털 헬스케어 분야에서는 헬스케어 관련 웨어러블 디바이스 및 패치 등의 발달로 메디컬 데이터 확보 역량이 강화되는 움직임을 보였음. 그 외에도 다양한 데이터를 실시간으로 분석하여 맞춤형 건강관리 및 응급 상황 대응 서비스가 등장하여 많은 관심을 받음

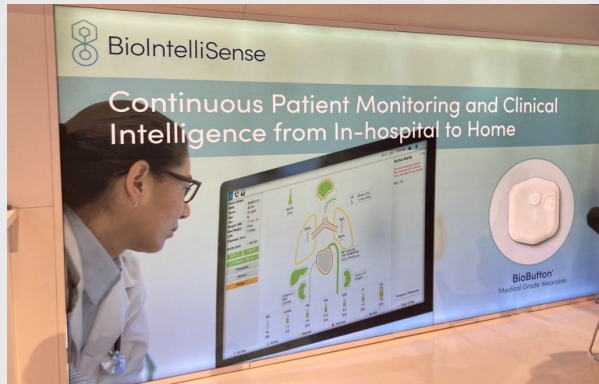
CES 2023에 소개된 디지털 헬스케어 기술 및 제품

Aevice Health(싱가포르) – ‘Aevice MD’



- 디바이스의 측정치를 기반으로 한 이용자의 폐 등의 흉부 건강 상태를 추적 분석할 수 있도록 제공
- 흉부 소리 분석을 통한 호흡수, 심박수, 숨의 가파른 정도 등의 건강 상태를 기록하여 시간 경과의 따른 건강 흐름을 파악할 수 있도록 기록 및 비교 분석

BioIntelliSense(미국) – ‘Bio Button’



- 원격으로 이용자의 상태를 모니터링 할 수 있도록 하는 웨어러블 디바이스를 이용자의 신체에 부착되어 사용
- 이용자의 데이터는 서버를 통하여 실시간으로 전달되어 바이오 신호를 의료진이 분석 및 원격 진료를 할 수 있도록 지원

SK바이오팜(한국) – 웨어러블 디바이스



- 제로 글래스™(사진左), 제로 와이어드™(사진右) 웨어러블 디바이스는 이용자의 신경계 관련 데이터를 확보하여 인공지능 기술을 기반으로 한 실시간 분석 서비스를 제공
- 뇌파, 심전도 등의 복합적인 생체 데이터를 확보하여 실시간으로 연동된 애플리케이션에 전송

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원

⑤ 디지털 헬스케어 》 CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2024 디지털 헬스케어 분야에서는 수요자 중심, 맞춤형 의료, 예방 중심, 홈케어 등의 키워드가 지속적으로 주목을 받을 것으로 기대됨. 특히 AI 기술을 활용하여 심박수, 분당 호흡수, 혈압, 산소포화도를 측정하거나 부정맥 예측진단하는 등의 실시간 맞춤형 케어를 제공하는 제품이 다수 출시 예정

CES 2024에 주목할 디지털 헬스케어 기업 및 제품

SynergyAI(한국) – AI 기반 부정맥 예측진단 솔루션



- 심장 박동이 비정상적으로 불규칙해지는 부정맥을 맥케이(Mac'AI) AI 기술을 통해 진단 가능
- 심전도 빅데이터를 스크리닝하고 딥러닝 학습 기법을 통해 치료가 필요한 다양한 부정맥에 대처할 수 있는 솔루션 제공

FaceHeart Corporation(대만) – ‘FaceHeart Vitals’



- AI 안면인식 프로그램을 통해 얼굴 영상만으로 분당 심박수, 분당 호흡수, 혈압, 산소포화도, 스트레스 지수를 측정하여 건강상태를 파악
- 원격 환자 모니터링, 원격 의료와 같은 스마트 디지털 솔루션에 접목되어 비용적·편의적 측면에서 긍정적 효과를 보일 것으로 기대

앤셀(한국) – ‘슬립인바다 i4’ 스마트 매트리스



- 국내 기업 앤셀은 슬립인바다 i4 스마트 매트리스를 출품하여 CES 2024 혁신상을 수상
- IoT 컨트롤러와 체압 센서를 통해 수면자의 수면 상태를 파악하고 스마트폰, 스마트워치로 24시간 사용자의 컨디션을 수집, 분석할 수 있는 AI 기반의 스마트 매트리스

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, CES 2024

⑥ ESG 》 2024 Keywords: ‘그린테크’, ‘인간안보’, ‘必경영’

ESG(Environmental, Social, Governance)가 기업의 必(필)경영으로 자리매김하며, 친환경 기술을 접목한 그린테크, 사회적 가치의 인권·복지·인류애를 담은 인간안보(Human Security)가 CES 2024의 주요 키워드가 될 것으로 예상됨. ESG 전략 방향 수립과 더불어, ESG 정보공시 시대를 맞이하며 ESG 경영을 통해 기업 가치를 증대하려는 움직임 확산

비즈니스 리더가 주목해야 할 ESG 경영

- 각국 정부는 ESG에 대한 권고를 넘어, 제도적인 정책·규제를 확대하는 추세
- 국책사업에서 ESG 테마 증가
- 한 국가가 아닌 글로벌 시장을 대상으로 사업을 하는 기업은 각국의 ESG 규제에 대한 모니터링이 필요

- 기업투자·심사 시 ESG 요소 강화
- ESG 평가기준 충족 수준을 대출금리 등에 반영하는 지속가능연계대출 확대 추세
- 글로벌 및 국내 ESG 채권 발행 증가
- ESG 채권을 통한 자금조달과 유형 다양화, ESG 펀드로의 자금 유입 동향에 대한 지속적 모니터링 필요



- ESG 정보공시의 글로벌 표준화·의무화로 ESG 공시에 대한 기업의 책임이 강화
- 기업 공시정보 간 비교가능성 증대 및 공시 내용의 기업책임 강화
- ESG 공시정보 관련 내부 데이터 관리·통제 프로세스의 확립 중요성 부상

- 디지털 기술이 사회 문제를 해결하는 인에이블러(Enabler)로 부상
- 신기술을 필요한 곳에 사용할 경우 지속가능한 발전을 이룰 수 있음

- 딜 소싱과 M&A 대상 기업의 가치산정에서 ESG 중요성 증가
- 기업의 ESG 대응 수준에 따라 기업의 신용평가 등급이 영향을 받을 뿐만 아니라 딜 소싱에서도 M&A 대상 기업의 밸류에이션에 ESG 중요성 증대
- 환경오염 및 반윤리적 사업에 대한 인수 기피

Source: 삼정KPMG

⑥ ESG 》 CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

CES 2024

지난 CES 2023 참가 기업들은 ESG(환경·사회·지배구조)를 경영 전략의 기본으로 강조하며, 넷제로·친환경 전략 및 사회적 가치를 높이는 데 자사의 혁신 기술이 어떻게 활용될 수 있는지를 전시장 제품 및 미디어 컨퍼런스·기조연설에서 선보임

기업별 ESG 관련 CES 2023 주제 및 전시

기업	CES 2023 주제 및 전시
삼성전자	<ul style="list-style-type: none"> ‘지속 가능한 일상(Everyday Sustainability)’ 주제의 지속가능성존 운영
SK그룹	<ul style="list-style-type: none"> 행동(Together in Action: 함께, 더 멀리, 탄소 없는 미래로 나아가다)
LG전자	<ul style="list-style-type: none"> ‘모두의 더 나은 삶(Better Life for All)’ 주제의 ESG존 운영
HD현대 (舊 현대중공업그룹)	<ul style="list-style-type: none"> 오션 트랜스포메이션 (Ocean Transformation) - 바다를 ‘지속 가능한 친환경 에너지의 장’으로 전환한다는 의미
롯데케미칼	<ul style="list-style-type: none"> 이산화탄소 포집·활용(CCU), 바나듐이온 배터리 에너지저장시스템(VIB ESS) 등 기술을 선보임
파나소닉	<ul style="list-style-type: none"> 전시관 내 차세대 태양광 전지로 불리는 ‘페로브스카이트’를 나뭇잎으로 형상화한 나무 전시
존디어	<ul style="list-style-type: none"> 환경 오염을 줄일 수 있는 친환경 농기계를 공개. 성장에 필요한 만큼 자동으로 비료가 부려져 비료 사용량 감축

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

CES 2023에서 ESG를 강조한 해외 기업

Panasonic(일본)



John Deere(미국)



- Panasonic:** 일본 기업 파나소닉은 차세대 태양광 전지로 불리는 페로브스카이트를 나뭇잎처럼 보이도록 설계한 ‘페로브스카이트 태양 나무’를 부스에 전시. 나뭇잎 패널이 빛 에너지를 전기로 바꿔주며, 관람객들은 나무 아래 콘센트에서 스마트폰을 충전하는 체험을 함. ESG와 신재생 에너지를 테마로 전시관 구성
- John Deere:** 미국 농기계 기업 존디어는 전시관에서는 부스를 가로지르는 대형 자율주행 트랙터를 선보이는 동시에, 기조연설에서는 ESG를 위한 기술 혁신 강조. 땅과 나무, 하늘의 변화를 촬영하는 고성능 와이드앵글 카메라와 IoT 센서·GPS 구글맵·클라우드를 통해 농업 데이터를 모으고 인공지능 머신러닝으로 상황을 인지해 농약과 비료 사용의 속도와 방법을 조절하는 기술에 주안점을 둠

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원

⑥ ESG 》 CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2024에서는 글로벌 기후 위기 대응, 인류의 삶의 질 향상을 위한 다양한 기술 및 솔루션이 선보일 것으로 예상됨. CES 2024 참여 기업들은 탄소 감축 기술 및 추진 사업, 더 나은 세상을 위한 기술을 공개하며 ESG 경영은 기업의 리스크 관리를 넘어 새로운 가치 창출로 연결되는 성장 동력이라는 부분을 강조할 것으로 예상됨

CES 2024에 주목할 ESG 기업 및 제품

SK그룹(한국) - '행복'을 주제로 전시관 운영 예정



- SK그룹은 SK, SK이노베이션, SK하이닉스, SK텔레콤, SK E&S, SK에코플랜트, SKC 등 7개 계열사가 CES 2024에 참가해 '행복(Inspire Happiness)'을 주제로 전시관을 공동 운영 예정
- 탄소 감축 기술과 사업으로 기후 위기가 사라진 넷제로(Net Zero) 세상의 청사진을 제시할 예정

I-TEN(프랑스) - 마이크로 배터리 'ITX181225'



- CES 2024 최고혁신상을 받은 프랑스 기업 I-TEN은 솔리드 스테이트 SMD(Surface Mounted Device) 배터리를 선보임. 4.5 x 3.2mm의 초소형이지만, 8분 내 80% 충전 가능
- 독성 물질, 중금속을 포함하지 않으며, 친환경적 대안을 찾는 전자제품 설계자 등에게 제품 소개 예정

원콤(한국) - 시각장애이용 커뮤니케이터 'FINTIN V1'



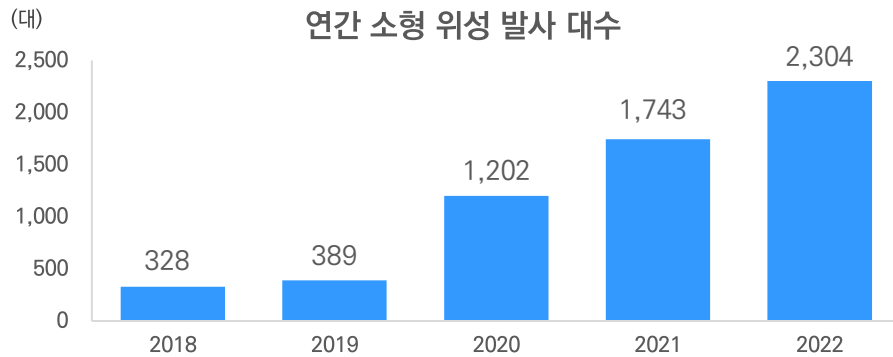
- 국내 스타트업 Onecom(원콤)은 시각장애인을 위한 '스마트폰 블루투스 쿼티 커뮤니케이터'로 CES 2024 최고혁신상을 수상함
- 시각장애인의 디스플레이 터치 환경 속 불편함을 해소하도록, 눈으로 키의 위치를 확인하지 않고도 입력이 가능한 '블라인드 타이핑' 기술 개발

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, CES 2024, 각 사

⑦ 스페이스 테크 > 2024 Keywords: ‘다운스트림의 확대’

스페이스 테크는 위성 발사 기술의 확대와 커뮤니케이션 기술의 발달과 함께 소형 인공위성의 발사 대수가 빠른 속도로 증가하며 산업의 적용 분야가 확대되고 있음. 스페이스 테크 산업에서 85% 규모를 차지하는 다운스트림 분야는 위성 산업의 발달이 데이터와 통신 서비스를 기반으로 다양한 분야로 확장될 수 있는 잠재력을 가지고 있다는 점에서 주목됨

스페이스 테크 산업 전망



- 위성은 크기, 사용 목적, 궤도 등에 따라 형태가 구분됨
 - 일반적으로 100kg 초과, 500kg 이하의 위성을 소형 위성으로 정의하고 있음
- 소형위성은 통신, 관측, 군사 등의 목적으로 사용되고 있으며, 상대적으로 생산 비용이 저렴하여 대량 생산이 가능하다는 점에서 비교적 진입 장벽이 낮은 위성 산업 영역으로 평가되고 있음
- 2022년 발사된 소형 위성의 대수는 2,304대로 2020년 대비 1,000대 이상 증가함

스페이스 테크 산업 핵심 사업 분야 및 이슈

업스트림 (Up stream)	핵심 사업 분야	주요 이슈
업스트림 (Up stream)	위성체 제작	- 소형/초소형 위성 등의 발사체 개발 - 방위산업, 우주항공, 항법 등 위성 활용 산업 확대 도모
	발사체 제작	- 위성발사체 개발 및 위성 발사 서비스 제공 - 국내는 재사용 우주 발사체 기술 개발 추진 노력 중
	지상 장비	- 위성 자료 처리 기술 및 활용 서비스 제공 - 위성 통신 기반 모니터링/운송 드론 등 개발
다운스트림 (Down stream)	지상국/ 위성 운용	- 적절한 데이터를 확보하기 위한 위성의 운용과 지상에서 위성과의 원활한 교신을 위한 지상국 운용
	데이터 처리	- 위성에서 전달하는 관측 데이터를 분석하는 소프트웨어 등을 개발
	통신 서비스	- 위성에서 제공하는 주파수를 기반으로 인터넷, 통화, 메시지 등의 통신 서비스 제공

- 스페이스 테크 분야의 사업 모델 중 다운스트림은 전체 산업 규모에서 차지하는 비중이 전체의 85% 수준인 중요 분야임
- 다운스트림 분야에서 위성 운용과 관련된 영역은 전체의 5% 수준이며, 대다수의 사업 분야는 데이터, 통신 등을 기반으로 한 서비스 창출 영역에서 도출됨

Source: Statista, Bryce Space and Technology, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

⑦ 스페이스 테크 > CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

CES 2024

우주를 전문적으로 연구하는 기업들 외에는 접근이 어려웠던 우주 공간이 CES 2023에서는 일반인들에게 가까워지며, 소비자의 일상에서 활용될 수 있는 기술들이 공개됨. 나노위성을 기반으로 한 우주 사진 촬영 기술과 저궤도 위성을 활용한 위성 통신 기술이 일반인의 스페이스 테크 활용 가능성을 높임

CES 2023에 소개된 스페이스 테크 기술 및 제품

Sony(일본) - 'Space Sphere'



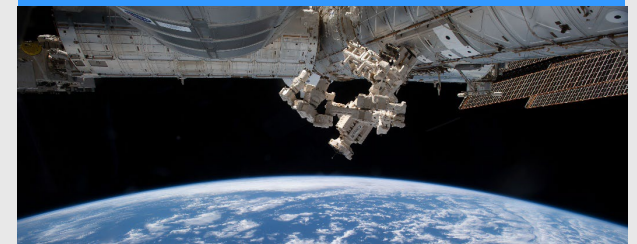
- 일본 테크 기업 Sony는 'Space Sphere' 프로젝트를 CES에서 공개하며 나노위성 기반의 촬영 시뮬레이터를 출품함
- 소니의 카메라를 탑재한 나노위성 'EYE'와 촬영을 위하여 활용하는 실험 시뮬레이터 'Space Shooting Lab'을 CES에서 공개하였음

Qualcomm(미국) - 저궤도 위성 통신



- 미국 무선통신 기술 기업 Qualcomm은 안드로이드 스마트폰에서 위성 기반 메시지 송수신을 제공하는 프로세서 'Snapdragon 8 2세대'를 CES에서 공개함
- 퀄컴은 저궤도 위성 기반 통신 서비스를 노트북, 태블릿 등의 여러 디바이스로 확대 계획을 공개함

국제우주정거장과 실시간 컨퍼런스 진행



- CES 2024에서는 우주국제정거장과 실시간 세미나를 통하여 우주 환경에서의 소비할 수 있는 소비재 등의 제품을 생산하기 위한 기술 발전을 공유하였음
- 미국 소비재 기업 P&G의 파견 연구원은 우주 환경에서도 활용할 수 있는 세제 등의 소비재 개발 연구를 발표함
- 미국 우주 인프라 개발 기업 Redwire의 파견 연구원은 3D 프린터 기반 우주 환경에서의 생산 기술 관련 연구 동향을 발표함

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원(Sony 사진), Qualcomm, NASA

⑦ 스페이스 테크 > CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2024에서는 전년과 달리 일반 이용자가 직접 사용할 수 있는 제품이 2024년 북미 지역에서 관측이 전망되는 개기일식과 연계하여 소개될 것으로 보임. 스마트 망원경 기술을 소개하는 스페이스 테크 기업과 저궤도 위성과 연계한 위성 통신 서비스를 제공하는 기업의 제품 전시가 이뤄질 것으로 보임

CES 2024에 주목할 스페이스 테크 기업 및 제품

VAONIS(프랑스) – ‘Hestia’



- 프랑스 스타트업 VAONIS는 스마트폰을 활용해 우주 관측이 가능하도록 하는 디바이스 ‘Hestia’를 CES 2024에서 공개할 예정
- 스마트폰 렌즈와 디바이스를 접착하여 우주를 관측하는 ‘Hestia’는 최대 25배 줌을 제공함

Bullitt(영국) – ‘Motorola defy satellite link’



- 모바일 메신저 서비스 기업 Bullitt은 자사의 위성 기반 모바일 메신저와 연계하여 위성 통신 기기 ‘Motorola defy satellite link’를 전시할 예정
- ‘Motorola defy satellite link’는 핫스팟 기능의 형태로 제공되어 주변 사용자도 함께 위성 통신 서비스 접속이 가능하도록 제공

Unistellar(프랑스) – ‘eEquinox 2’



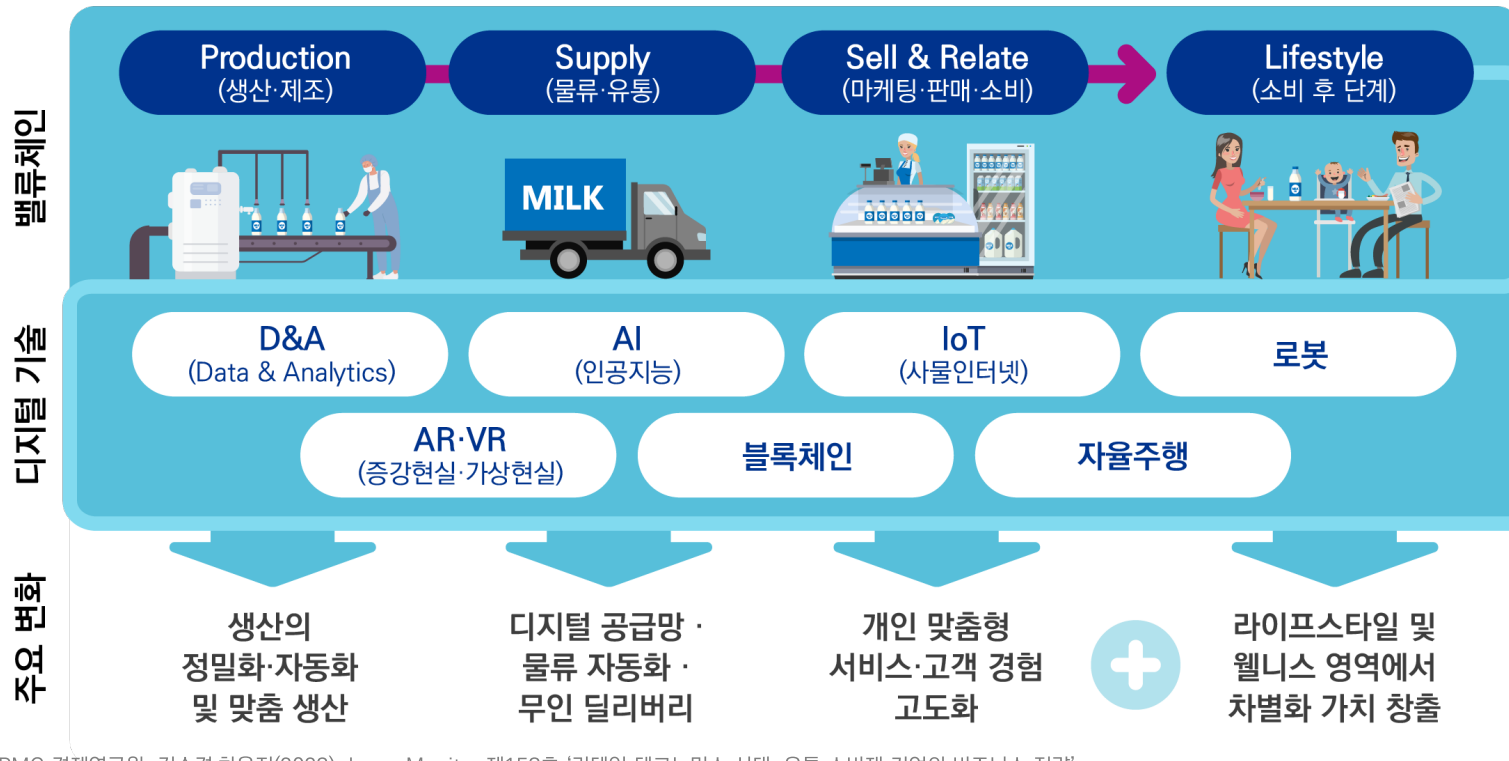
- 2015년 설립된 프랑스 스타트업 Unistellar는 2023년 1월 출시한 스마트 망원경 ‘eEquinox 2’ 등을 CES 2024에서 소개할 것으로 전망됨
- Unistellar의 스마트 망원경은 스마트폰과 연동하여 우주 환경을 관측하는 장비로, ’21년 출시한 ‘eVscope 2’는 CES 2022 혁신상 수상

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, CES 2024, Unistellar

⑧ 푸드테크 《 2024 Keywords: ‘식품 밸류체인’, ‘라이프스타일’

과거에는 푸드테크(Food Tech)가 음식을 주문하는 키오스크, 테이블 오더, 배달앱 등에 국한되어 소비자와 접점을 형성했지만, 최근 식품 산업 밸류체인 전반에 신기술이 접목되며 CES 2024에도 관련 모습이 나타날 전망. 식품 생산, 가공, 물류·유통·배송, 마케팅, 소비 후 단계 등 전 과정에 기술이 결합돼 식품 및 관련 산업이 트랜스포메이션 되고 있음

식품 및 관련 산업 밸류체인 전반에 접목되는 디지털 기술



Source: 삼성KPMG 경제연구원, 김수경·차윤지(2023), Issue Monitor 제158호 ‘리테일 테크노믹스 시대, 유통·소매재 기업의 비즈니스 전략’

⑧ 푸드테크 《 CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

CES 2024

지난 CES 2023에는 대체육 시장의 대표주자 임파서블푸드, 비온드미트는 참석을 취소하였지만, 식품 밸류체인에 다양한 혁신 기술이 적용되는 신제품이 대거 소개됨. 식품의 생산 단계부터 가공, 조리, 외식·배송, 음식물 폐기물 활용까지 전 과정에 AI, D&A(Data & Analytics) 등 기술이 결합되어 전통 산업의 트랜스포메이션 사례를 보여줌

CES 2023에 소개된 푸드테크 기술 및 제품

yo-KAI Express(미국) - 라면 조리 자판기



- 미국에 본사를 둔 푸드테크 기업 yo-KAI(요카이) Express는 라면 자판기로 CES에 출품 중
- 기존 식품 자판기가 냉장이나 보온 보관을 하고 있던 음식을 그대로 내주는 방식인 경우가 많다면, yo-KAI는 기기 내부에서 냉동 상태로 보관하는 면, 국물, 고명을 해동 및 조리하여 라면으로 제공

산토리(일본) - 음료에 3D 프린팅하는 프린터 'LiDR'



- 일본 식품기업 산토리는 음료에 소비자가 원하는 디자인으로 3D프린팅을 하는 Liquid Drawing 기술 'LiDR'로 관람객의 이목을 끄
- 산토리그룹이 운영하는 R&D 조직인 Suntory Global Innovation Center의 일환으로 CES에 참가하며 'LiDR' 기술로 CES 2024 혁신상 수상

넬담(한국) - 비건 우유 등 비건 식품



- 국내 푸드테크 스타트업 조인앤조인의 브랜드 넬담(Nuldam)은 비건(Vegan) 브랜드를 운영하며, 비건 우유, 비건 치즈, 비건 빵 등을 CES에 선보이며 관람객이 시식·시음하도록 함
- 비건 우유의 경우 마카다미아를 사용해 우유와 흡사한 흰색을 내는 기술을 선보임

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원

⑧ 푸드테크 《 CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2024에서는 식품의 생산 단계인 스마트 농업부터 소비자가 식품 및 관련 제품을 소비하고 향유하는 라이프스타일 단계에 이르기까지 다양한 혁신 기술이 실제 제품에 탑재되어 선보일 것으로 보임. 푸드테크를 필두로 한 식품 및 관련 산업의 디지털 전환 실사례를 CES 2024에서 모니터링 할 수 있을 것으로 예상됨

CES 2024에 주목할 푸드테크 기업 및 제품

미드바르(한국) – 에어로포닉스 스마트팜 ‘AirFarm’



- 국내 스타트업 Midbar(미드바르)는 공기주입식 에어로포닉스(Aeroponics) 스마트팜 기술인 AirFarm으로 CES 2024 최고혁신상을 받음
- 공기 중에 식물을 기르는 ‘에어로포닉스’ 기술을 적용해 기후변화로 농업생산이 어려운 사막 지역 등의 식량 생산을 돕는다는 목표를 지님

탑테이블(한국) – 푸드 프린팅 시스템 ‘iINK’



- 국내 스타트업 Top Table(탑테이블)은 CES 2024 식품·애그테크(Agtech) 부문 최고혁신상 수상
- 4D 푸드 프린팅 시스템인 ‘iINK(잉크)’는 개인 맞춤형 영양·식품 제작을 목표로 함. 질감, 크기, 영양 성분 등 각 개인에 맞춘 영양제를 푸드 프린팅 방식으로 만드는 기술을 선보임

Willtex(일본) – 식품 보관 가방 ‘WILLCOOK’



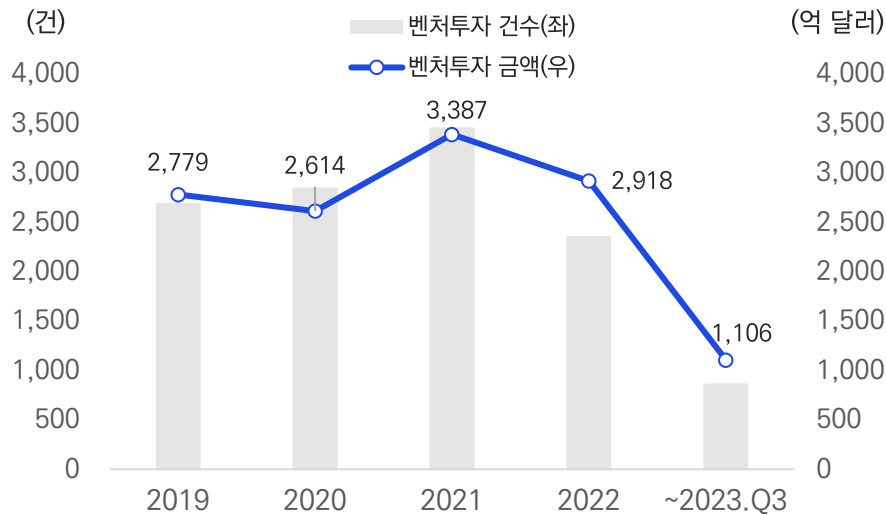
- 일본 스타트업 Willtex는 휴대용 식품 보관 가방 ‘WILLCOOK’으로 CES 2024 최고혁신상 수상. 식품 보관을 위해 가방 내부 온도 설정이 가능
- ‘WILLCOOK’은 가방 내부 온도를 80도까지 가열하는 데 약 5분이 소요되며, 내부 온도를 최대 150도까지 가열 가능한 기술을 선보임

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, CES 2024, 각 사

⑨ 스타트업 》 2024 Keywords : ‘AI’, ‘헬스케어’, ‘바이오테크’

2023년 글로벌 벤처투자 금액 및 건수는 감소하였지만, 생성형 AI 붐을 중심으로 상업용 제품 및 서비스, 반도체 등 IT 하드웨어 등의 투자 비율은 증가. 헬스케어 기기 및 용품, 제약 및 바이오테크 분야에 대한 벤처투자 비중 또한 확대

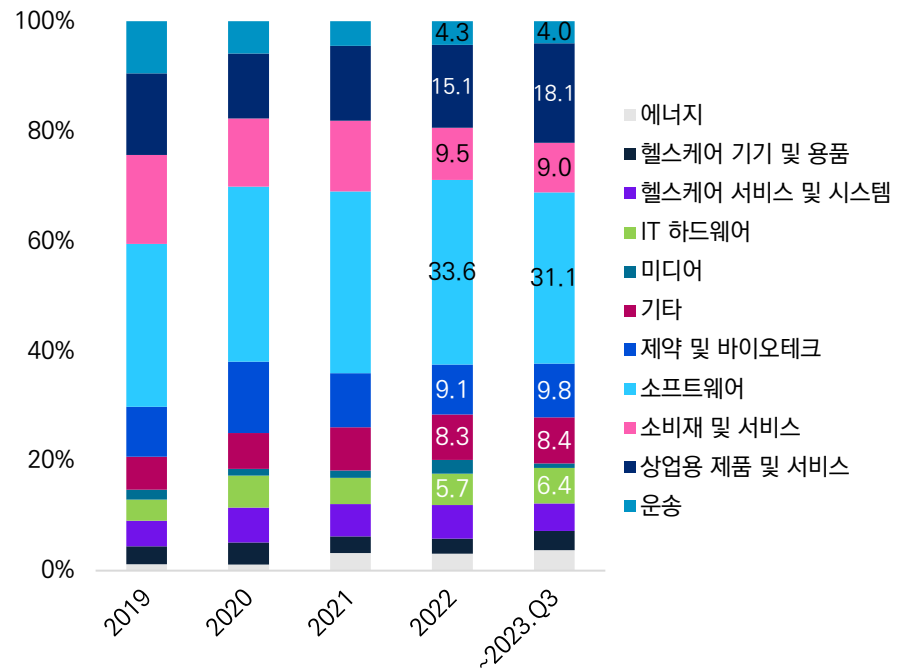
글로벌 벤처투자 금액 및 건수



- 2023년 3분기까지 누적 벤처투자 금액은 1105.8억 달러로 2022년 2917.8억 달러의 50%에도 미치지 못하는 상황으로, 2023년 벤처투자 금액과 건수는 예년 대비 감소

Source: KPMG, Pitchbook, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

부문별 글로벌 VC 자본 투자 비율



Source: KPMG, Pitchbook, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

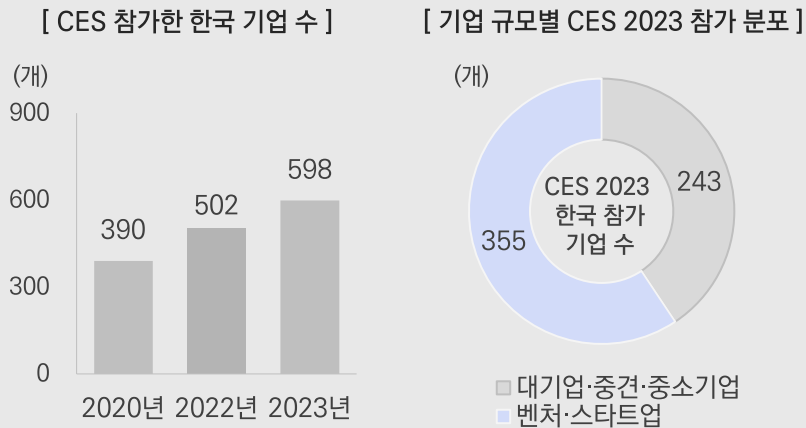
⑨ 스타트업 《 CES 2023의 국내 스타트업 참가 현황

CES 2023

CES 2024

지난 CES 2023에 참여한 한국 기업이 역대 최다를 기록한 가운데, 이 중 벤처·스타트업 참여 비중은 약 60% 를 차지. 국내 KOTRA 및 중소벤처기업부·서울시 등에서 한국관, K스타트업 통합관을 마련하여 국내 스타트업 기업을 소개. 또한 국내 대학 및 삼성전자, 현대차그룹, LG, 카카오, 네이버 등 대기업이 투자·육성한 스타트업이 다수 참가

CES 2023 한국 참가 기업 현황



- CES 2023에는 역대 최다인 598개의 한국 기업이 참가
- 기업 규모별 분포를 볼 때, 대기업·중견·중소기업이 243곳, 유레카파크에 위치한 벤처·스타트업이 355곳으로 집계
- 2017년에 CES에 참가한 벤처·스타트업은 28곳으로, 올해 참가 규모가 12배 이상 늘어남

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

CES 2023 유레카파크 한국관 모습



- 국내 정부기관 중 KOTRA가 유레카파크의 77개사, 국가관 14개사 등 국내 기업 총 91개사를 지원, 이 중 10개사가 11개 제품 혁신상을 수상
- 국내 중소벤처기업부 또한 서울시와 협력해 'K스타트업 통합관'을 만들어 창업기업 51개사를 지원, 이중 14개 사가 CES 2023 혁신상 수상
- 이 밖에 한국과학기술연구원(KIST), 대학(KAIST, 포항공대, 서울대, 한양대 등), 한국수자원공사 등에서 CES 2023에 참가

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원

⑨ 스타트업 《 CES 2023에서 주목 받은 기업

CES 2023

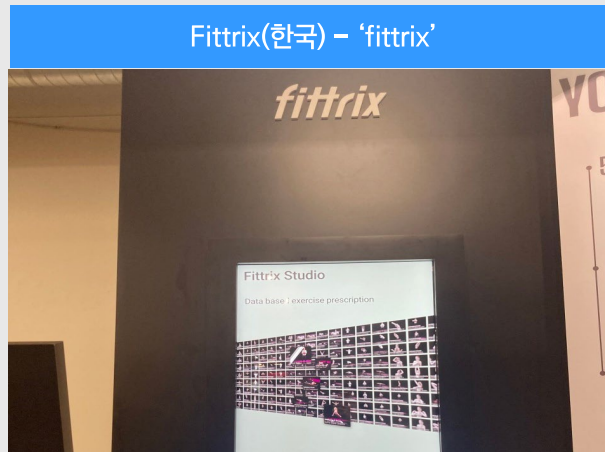
CES 2024

지난 CES 2023에서는 삼성전자의 사외 스타트업 육성 프로그램에 선발된 AI 스타트업 wrtn Technologies와 현대차그룹 오픈이노베이션 플랫폼 제로원을 통해 선발된 AI기반 피트니스 서비스 기업 fittrix를 비롯하여 네이버 투자회사 D2SF 투자 스타트업 18개, 카카오벤처스가 투자한 11개, LG 노바에 선발된 스타트업 40여 개가 선보임

CES 2023에 소개된 스타트업 기업 기술 및 제품



- 삼성전자의 스타트업 육성 프로그램 C-Lab을 통해 CES 2023에 참여한 wrtn Technologies는 자신의 생각을 하루 15분 글쓰기 연습을 통해 한 편의 글로 완성시킬 수 있도록 돕는 AI 글쓰기 연습 소프트웨어 '워튼 트레이닝(wrtn Training)'을 선보임



- 현대차그룹의 오픈이노베이션 플랫폼 제로원(Zero1ne)을 통해 CES 2023에 참여한 피트릭스(fittrix)는 인공지능 기술 기반의 개인 맞춤형 피트니스 서비스를 개발
- 스마트 체형분석 영상처리 기술을 바탕으로 체형을 측정하고 AI기술로 분석하여 개인 맞춤형 AI 코칭 등의 피트니스 솔루션 제공



- LG전자 북미이노베이션센터(LG NOVA)는 CES 2023 유레카파크 내 디지털 헬스, 스마트 라이프, 메타버스, 클린테크&오픈이노베이션 등 4가지 주제의 공간으로 구성
- LG 노바(NOVA)의 신사업 공모전 '미래를 위한 과제' 프로젝트 제 1회 선정 기업 9개 및 제 2회 우선 선발된 신규 스타트업 등 40여 개 기업 참여

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 삼정KPMG 경제연구원

⑨ 스타트업 《 CES 2024에서 주목할 기업

CES 2023

CES 2024

CES 2024에서는 AI(인공지능), 블록체인 등을 비롯한 첨단 기술을 접목한 다양한 제품 및 서비스가 부각될 것으로 보이는 가운데, 특히 한국 스타트업 다수가 CES 혁신상을 수상하는 등 국내 스타트업의 활약이 두드러질 것으로 예상

CES 2024에 주목할 스타트업의 기술 및 제품

Lordsystem(한국) - 'Trip.PASS'



- 국내 스타트업 Lordsystem의 모바일 여권 플랫폼 'Trip.PASS'는 금융 및 관광 서비스를 결합하여 온라인에서 오프라인으로 지불, 면세 쇼핑, 교통 등 다양한 서비스를 제공
- 특히 글로벌 관광 및 사이버 보안 부문의 혁신 성과를 인정받으며 CES 2024 최고혁신상 수상

가우디오랩(한국) - 'Just Voice'



- 국내 스타트업 AI 기반 실시간 소음 제거 솔루션 'Just Voice'가 2년 연속 CES 혁신상 수상
- AI 음원 분리 기술을 활용해 실시간으로 잡음 및 소음을 제거해 깔끔하고 또렷한 목소리를 제공하며, 자체 사운드 생성 AI인 FALL-E(폴리)를 적용해 몰입감 넘치는 효과음 구현

지크립토(한국) - 'zKvoting'

Blockchain-based Voting System with a Supported Poll Station

zKvoting

zKvoting poll station is the first to-person blockchain-powered voting system. Recognized with the Best of Innovation award of CES 2024, zKvoting telecasts support on-site voting support. Voters can now verify the accurate casting of their ballots in real-time at the poll station. Our zero-knowledge proof protocol enables anyone to verify vote validity while upholding voter privacy.



- 국내 스타트업 지크립토(Zkrypto)의 'zKvoting'은 자체 ZKP(Zero Knowledge Proof) 기술을 활용한 퍼블릭 블록체인 투표 플랫폼 애플리케이션
- 'zKvoting'은 비밀투표, 종단간 검증, 투표 조작방지를 지원하는 기능으로 2년 연속 CES 최고혁신상 수상

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA

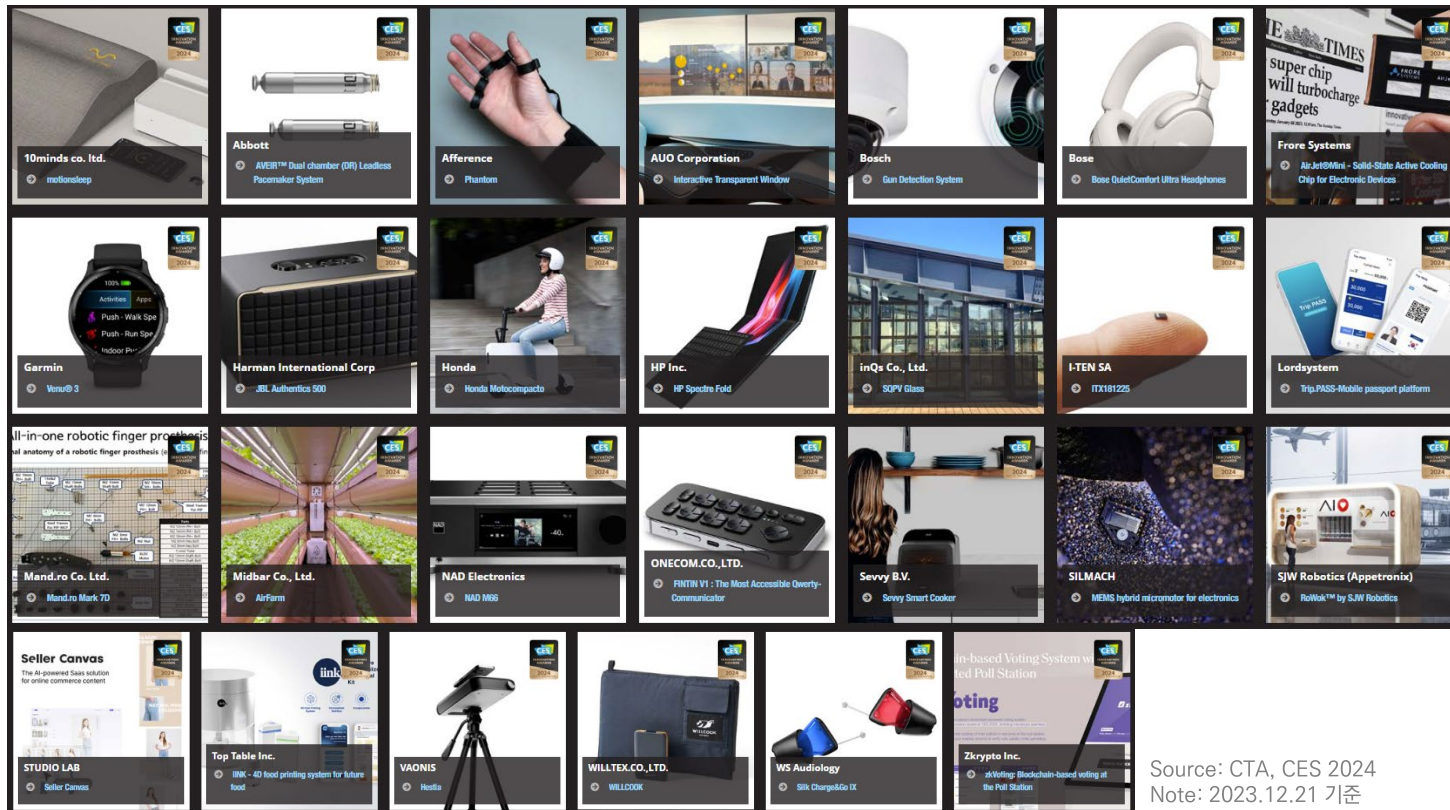
Contents

I.	CES 2024 개요	2
II.	미리 보는 CES 2024 기조연설	5
III.	미리 보는 CES 2024 트렌드	11
IV.	CES 2024 최고혁신상으로 본 혁신 제품	41
V.	CES 2024 관전 포인트	70

CES 2024 최고혁신상(Best of Innovation) 수상작

CES 2024이 개최되기 전 미국소비자기술협회(CTA)는 CES에 전시되는 제품을 대상으로, 제품군 카테고리별 최고혁신상(Best of Innovation, Innovation Awards)과 다수의 혁신상(Honoree, Innovation Awards)을 시상. CES 2024 최고혁신상 수상작은 30여 개 기업만이 수상하여, 수상작 제품 및 기술의 특징을 살펴보는 의미가 있음

CES 2024 최고혁신상(Best of Innovation) 수상작



Source: CTA, CES 2024
Note: 2023.12.21 기준

AI Bosch 《총기 감지 시스템

독일 기업 Bosch의 총기 감지 시스템은 AI 기술을 기반으로 이미지와 음성 데이터를 분석하여 총기 소지자를 분석하여 총기 사용 시 빠르게 대응할 수 있도록 하는 AI 기반 보안 시스템임. 학교 등 다중 이용 시설에서 총기 사건의 발생 시 대응을 빠르게 할 수 있도록 할 수 있다는 점에서 우수성을 평가 받음

Bosch의 총기 감지 시스템



Photograph Source: CTA, CES 2024

독일 기업 Bosch는 음성 및 영상 데이터를 분석하는 AI 시스템을 보안 솔루션에 적용하여 총기 감지 시스템을 출품

- 보안 시스템에 AI 기술을 접목하여 총기 분야에 특화된 감지 능력을 개선시킨 총기 감지 시스템을 공개하여 최고혁신상을 수상함
 - AI 기반 이미지 분석 기술을 통하여 총기를 소지한 인물을 탐지
 - AI 기반 오디오 분석 기술을 활용하여 총기 발사 시 소리로 총기의 위치를 분석하여 정보 제공
- 기존 보안용 비디오 시스템에 온디바이스 AI 기능을 탑재하여, AI 데이터 처리 과정에서 발생할 수 있는 정보보안, 개인정보보호 등의 분야의 위험성을 줄임
 - 클라우드가 아닌 엣지 기술을 기반으로 한 데이터 처리 구조를 가짐
- 총기 사고로 인한 피해가 다수 발생하는 학교 등의 다중 이용 시설에서 총기 난사로 인한 피해를 예방하는데 활용될 것으로 전망

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

AI STUDIO LAB » Seller Canvas

국내 스타트업 STUDIO LAB은 비전 AI 기술을 기반으로 상품의 이미지를 통하여 온라인 페이지와 콘텐츠를 자동 생성하여 온라인몰 운영을 지원하는 제품인 'Seller Canvas'가 최고혁신상을 수상함

STUDIO LAB의 'Seller Canvas'

Seller Canvas

The AI-powered SaaS solution for online commerce content



비전 AI 기술 기반의 제품인 'Seller Canvas'는 상품의 이미지로부터 얻은 정보를 기반으로 온라인몰의 페이지와 콘텐츠를 자동으로 생성

- 'Seller Canvas'의 비전 AI 기술은 상품의 이미지로부터 재질, 스타일, 색상 등의 주요 정보를 파악 및 분석하여 상품의 특징을 정리해 줌
- 분석된 정보를 기반으로 온라인몰 콘텐츠를 생성을 위한 마케팅 문구 등을 자동 생성하여 온라인몰 운영을 지원함
- 사진을 자동으로 촬영할 수 있는 로봇도 함께 제공하여 온라인몰에 게시할 제품 사진 촬영 환경을 개선할 수 있도록 함

STUDIO LAB은 삼성전자 사내 벤처 프로그램을 통해 분사 창업한 스타트업

- 삼성전자의 사내벤처 프로젝트 'C랩' 과정을 통하여 2021년 분사하여 창업한 스타트업임

Photograph Source: CTA, CES 2024

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

로보틱스 SJW Robotics » RoWok™

캐나다 스타트업 SJW Robotics의 ‘RoWok™’은 로봇 기반 자동화 음식 판매 기계로 인력 투입 없이 조리과 서빙이 가능한 형태로 구성됨. ‘RoWok™’은 적은 면적에서 운영이 가능한 구조를 기반으로 효율성을 인정 받아 최고혁신상을 수상함

SJW Robotics의 ‘RoWok™’ 가상 이미지



Photograph Source: CTA, CES 2024

‘RoWok™’은 2022년에 출시된 자동화 음식 판매 로봇으로 별도 인력 투입 없이 음식의 조리 및 서빙이 가능한 기계임

- ‘RoWok™’은 사전 세팅된 음식을 고객 주문 시 자동 조리 및 테이크아웃 가능한 형태로 서빙 함
 - 시간당 60인분 조리
 - 로봇 내 350인분의 재료를 보관할 수 있는 냉장 시설을 구비하여 관리 부담 완화
 - 기기 1대당 약 9m²의 설치 공간이 필요함

SJW Robotics는 2020년 창업한 캐나다 스타트업

- 2021년 8월과 2023년 1월 Seed 단계 투자를 받음 (2023년 1월 투자 유치 금액: 200만 달러)

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

모빌리티 Honda » Honda Motocompacto

일본의 Honda는 초소형 접이식 개인형 이동수단인 Honda Motocompacto를 출시하여 차량기술 및 첨단 모빌리티 부문 최고혁신상을 수상하였음. 본 제품은 탄소 배출량을 줄이기 위한 최소한의 무게로 출시되어 12마일까지 무공해 주행이 가능하며, 휴대폰 애플리케이션을 통해 조명, 주행 모드 등을 설정 가능하도록 하여 사용자 경험을 높임

Honda의 'Honda Motocompacto'



Photograph Source: CTA, CES 2024

Honda의 초소형 접이식 PM(Personal Mobility, 개인형 이동수단), Honda Motocompacto가 차량 기술 및 첨단 모빌리티 부문 최고혁신상 수상

- 탄소 배출량을 줄이기 위한 41.3 lbs 무게, 3.7inWx21.1inHx29.2inL 크기의 초소형 PM
 - 12마일까지 무공해 주행 가능
 - 접거나 주행 준비 상태에서 일반 110v 콘센트를 사용하여 3.5시간만에 완충 가능하며, 모빌리티 내에 수납할 수 있는 소형 충전기 제공
 - 최고속력 15mph(≈ 24kmh) 가속까지 7초 소요
 - 최대 설계 중량 265lbs 및 방수 기능
- 사용자 경험 향상을 위한 휴대폰 애플리케이션, 'Ride Smart' 제공
 - 블루투스를 활용하여 조명, 주행 모드 등 개인 설정 조정 가능
 - 배터리 상태에 대한 정보 확인 및 목적지까지의 배터리 잔량 예측 가능

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

모빌리티 AUO » Interactive Transparent Window

대만의 패널업체 AUO는 자동차 옆 창문에 터치 기능을 포함한 차세대 투명 마이크로LED 디스플레이를 출시하여 차량용 엔터테인먼트 부문 최고혁신상을 수상. 디스플레이 창을 통해 고객에게 엔터테인먼트, 온라인 비디오 컨퍼런스, 인터랙티브 AR 등 몰입형 경험을 제공

AUO의 Interactive Transparent Window



Photograph Source: CTA, CES 2024

'AUO 스마트 콕핏 2024' 내 디스플레이 혁신 솔루션 중 인터랙티브 투명 창문으로 차량용 엔터테인먼트 부문 최고혁신상 수상

- 자동차 옆 창문에 터치 기능을 포함한 차세대 투명 마이크로LED 디스플레이, AmLED(AUO Adaptive mini LED, 적응형 소형 LED) 적용
 - 마이크로LED는 차량 내부 어디든지 적용 가능하며, 고휘도, 고명암비, 넓은 색 영역, 빠른 응답 속도를 특징으로 주변광의 시각화 방해로 극복하고 주행 정보를 정확하게 표시 가능
 - 엔터테인먼트, 온라인 비디오 컨퍼런스, 인터랙티브 AR 등 완전 몰입형 경험 제공 및 탑승자의 다양한 요구에 대응
 - 차량 외부 카메라 연결을 통해 주변 환경 및 접근 차량에 대한 알람을 제공하여 교통 안전 제고

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

메타버스 Afference » Phantom

공간 컴퓨팅 관련 미국 기업 Afference는 신경공학 기술을 기반으로 인공적인 촉감을 창출하는 웨어러블 디바이스 Phantom을 출시하여 최고혁신상 수상

Afference의 'Phantom'



Photograph Source: CTA, CES 2024

미국에 설립된 Afference은 인공적인 촉감을 창출하는 웨어러블 디바이스 Phantom으로 최고혁신상 수상

- 어퍼런스(Afference)는 신경공학 기술을 기반으로 공간 컴퓨팅 관련 비즈니스에 중점을 두고 있는 기술 기업으로, 인공적인 촉감을 창출하는 웨어러블 디바이스 Phantom 개발
 - 'Phantom'은 신경계와 직접 인터페이스하여 손가락 수준의 촘촘한 햅틱 피드백을 제공하며, 사용자가 증강 현실(AR), 가상 현실(VR), 혼합 현실(MR) 환경에서 디지털 객체를 느낄 수 있게 함
 - 뇌가 피부에서 전기 신호를 받을 때 이어지는 신경 회로를 해킹하여 새로운 정보를 추가하여, 뇌가 실제로는 존재하지 않는 촉감을 느끼도록 하는 원리로 작동
 - 자가 정렬 링은 디지털과 물리적 세계 간에 원활한 전환을 가능케 하는 투명한 인터페이스를 제공
 - 손목에 착용된 전자기기는 어떤 공간 컴퓨팅 헤드셋, 안경 또는 모바일 기기에도 모바일 및 무선 인터페이스를 제공

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

스마트홈 inQs 《 SQPV Glass

일본 스타트업 inQS는 전력을 생산할 수 있는 유리 제품 ‘SQPV Glass’를 출품하여 최고혁신상을 수상함. ‘SQPV Glass’는 외부에서 들어오는 태양광과 실내에서 사용되는 전구 등의 열을 전력으로 전환할 수 있는 기술을 탑재함

inQs의 ‘SQPV Glass’가 설치된 현장 이미지



Photograph Source: CTA, CES 2024

inQs는 전력 생산이 가능한 유리 ‘SQPV Glass’를 출품하여 최고혁신상을 수상함

- ‘SQPV Glass’는 외부에서 들어오는 태양광과 함께 실내에서 사용되는 전구 등을 통하여 발생하는 열을 활용하여 전력을 생산하는 기술을 탑재함
- 단열 기능도 제공하여 내부 이용자의 편의성 증진 도모
- ‘SQPV Glass’는 건축물 외에도 차량 등 사용 분야 확대를 추진 중
- 기존 출시된 유사 형태의 제품 대비 에너지 생산 효율이 높은 것으로 평가되고 있음
- 빛투과율도 75% 수준을 기록함

inQs는 2011년 설립된 일본 스타트업으로 2016년 미쓰비시 UFJ 은행, NTT, ITOCHU 등으로부터 투자를 유치함

- CES 2024에는 Eureka Park 내 J-Startup 구역에 참여 예정

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

스마트홈 Sevy > Sevy Smart Cooker

네덜란드 기업 Sevy는 클라우드 기반 스마트 조리 기기인 ‘Sevy Smart Cooker’를 출품하여 최고혁신상 수상. ‘Sevy Smart Cooker’는 클라우드를 활용하여 다양한 조리 기능 설정이 가능하다는 점과 함께 에너지 효율성 등에서 높은 평가를 받음

Sevy의 ‘Sevy Smart Cooker’ 홍보 이미지



Photograph Source: CTA, CES 2024

네덜란드 기업 Sevy는 클라우드 기반 스마트 조리 기기인 ‘Sevy Smart Cooker’를 출품하여 최고혁신상 수상

- 클라우드 기반으로 레시피의 업데이트 및 조리를 진행할 수 있도록 하여 활용성을 높이기 위한 노력을 진행
- 조리과정에서 소금 등 조미료의 사용량을 최대 50% 줄여 사용자의 건강 증대 효과 기대
- 유사 제품 대비 최대 90% 가량 에너지 효율성을 개선시킨 것으로 알려지고 있음
- ‘Sevy Smart Cooker’는 2023 iF DESIGN AWARD에서도 수상하며 디자인적 호평을 받음

Sevy는 2011년 설립된 네덜란드 스타트업으로 CES 2024에서 Eureka Park에 참가 예정

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

디지털 헬스 Abbott > AVEIR™ Dual chamber Leadless Pacemaker System

미국의 헬스케어 기업 Abbott은 환자 몸 속에 삽입된 심박 측정기를 통해 의료기관이 해당 환자의 심장 이상 증세를 곧바로 점검할 수 있는 이중 챔버형 무전극 유도 심박동기 시스템으로 디지털 헬스 부문 최고혁신상을 수상. 본 제품은 무전극 유도 심박동기 대비 약 1/10 크기로 기존 유도 심박동기 보다 훨씬 적은 배터리 전류를 사용

Abbott의 'AVEIR™ Dual chamber Leadless Pacemaker System'



Abbott의 세계 최초인 AVEIR™ 이중 챔버형 무전극 유도 심박동기 시스템이 디지털 헬스 부문 최고혁신상 수상

- i2i™(implant to implant, 임플란트 대 임플란트) 기술을 적용하여, 고주파 펄스를 사용한 자연스러운 전도성으로 우심방과 우심실 간의 지속적이고 동기화된 박동 설정
 - 심장 내 동결절의 기능부전으로 전기 자극을 만들지 못하거나 방실전도차단 등으로 전기 자극이 전달되지 않아 맥박이 매우 느려진 환자에게 정상적으로 심장조율이 이루어지도록 이식하는 기계장치
 - 제품은 기존 페이스메이커의 약 1/10 크기로, 기존 유도 심박동기, 기타 이식형 의료기기보다 훨씬 적은 배터리 전류를 사용
 - 나사 고정 메커니즘인 'Helix' 방식으로 심장 내부 표면에 부착되며, 환자의 치료법이 변경되거나 향후 장치 교체가 필요한 경우 회수할 수 있도록 설계됨
 - AVEIR DR i2i IDE 연구 결과에 따르면 이식 성공률 98.3%, 97% 이상의 환자가 이식 후 3개월까지 심장 방실 (atrioventricular, AV) 동기화에 성공 (2023년 7월 FDA 승인 획득)

Photograph Source: CTA, CES 2024

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

디지털 헬스 **Garmin** 《 Venu 3

미국의 Garmin은 맞춤형 웰니스, 피트니스 기능 등이 탑재된 스마트워치 Venu 3로 스포츠 및 피트니스 부문 최고혁신상을 수상. 이번 모델은 배터리 성능을 강화하여 최대 수명이 14일까지 연장되었으며, 맞춤형 수면 코치, 낮잠 감지 기능, 가이드가 제공되는 명상 세션, 휠체어 모드 등이 추가됨

Garmin의 스마트워치 ‘Venu 3’



Photograph Source: CTA, CES 2024

Garmin의 Venu 3가 스포츠 및 피트니스 부문 최고혁신상, 접근성 및 노화 기술 부문 혁신상 수상

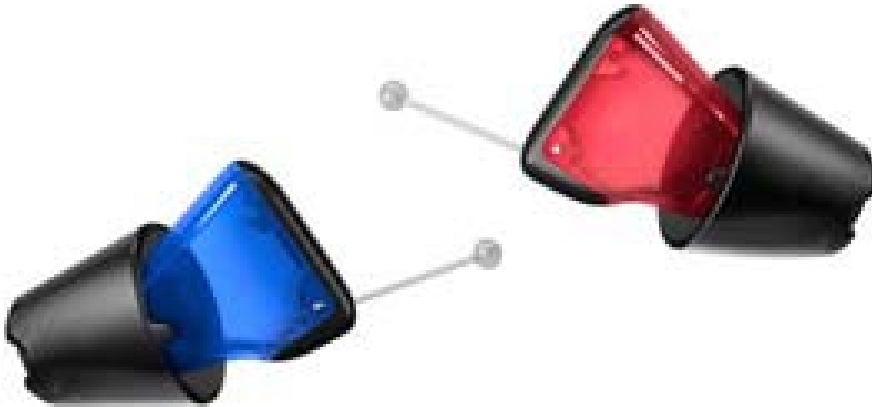
- 새로운 맞춤형 웰니스, 피트니스 기능에 특화된 서비스 제공
 - AMOLED 터치스크린 디스플레이 및 가벼운 스테인리스 스틸 베젤로 구성되었으며, 배터리 성능을 강화하여 최대 수명이 14일까지 연장
 - 30개 이상의 내장 스포츠 앱 및 맞춤형 수면 코치, 낮잠 감지 기능, 가이드가 제공되는 명상 세션, 휠체어 모드 등이 추가
 - 스마트폰에서 가민 커넥트 앱에 연결해 1,600개 이상의 운동을 자신만의 단계별로 구성하여 위치로 전송 가능
 - 바디 배터리를 활용하는 경우, 유저의 에너지 수준을 모니터링하여 활동 및 휴식을 위한 최적의 시간을 제안하며, 수면, 낮잠, 일상 활동, 스트레스 등이 에너지 수준에 미치는 영향을 분석

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

디지털 헬스 WS Audiology » Silk Charge&Go IX

덴마크 청각전문기업 WS Audiology는 즉시 착용 가능한 고막형 보청기 Silk Charge&Go IX로 최우수혁신상을 수상. 본 제품은 환경 상황을 분석하는 자체 음성 처리 시스템을 통해 시끄러운 환경 속에서도 명확한 음성 전달을 지원할 뿐 아니라 고객의 생활활동 데이터를 분석하여 맞춤형 서비스 또한 제공

WS Audiology의 고막형 보청기 'Silk Charge&Go IX'



Photograph Source: CTA, CES 2024

즉시 착용 가능한 고막형(Completel-in-the-canal, CIC) 충전식 보청기인 Silk Charge&Go IX(Integrated Xperience)가 웨어러블 기술 부문 최고혁신상 수상

- 자체 음성 처리 시스템인 Binaural OneMic Directionality 2.0 기술이 탑재되어 시끄러운 환경 속에서도 명확한 음성 전달을 지원
 - 해당 기술은 환자가 말할 때마다 활성화되어 자신의 목소리를 자연스럽게 명확하게 유지할 수 있음
- 환자의 생활활동 데이터를 클라우드로 전송하여 분석한 후 고객 맞춤형 서비스를 제공
 - 클라우드 기반 실시간 심층 신경망(DNN)으로 훈련되고 업데이트된 데이터를 통해 환자의 환경을 이해하고 보청기를 조정하여 맞춤형 서비스를 지원
- 이동 중에도 충전 가능한 내장형 파워 बैं크 장착
 - 무선 Qi 충전기로 USB 3.0을 통해 충전 가능

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

디지털 헬스 10minds » Motionsleep

국내 헬스케어 기업인 10minds는 코골이 완화를 돕는 특수설계 베개인 Motionsleep을 출시하여 스마트홈 부문 최고혁신상을 수상. 본 제품은 시가 탑재된 스마트 모션시스템이 코골이 소리를 감지하면 베개 속에 내장된 에어백이 고개를 돌려 기도를 확보하는 방식으로 운영되며, 소리 학습으로 사용자만의 패턴을 파악해 개인 맞춤 서비스를 제공

10minds의 코골이 완화를 돕는 베개 'Motionsleep'



Photograph Source: CTA, CES 2024

국내 기업인 10minds의 Motionsleep이 스마트홈 부문 최고혁신상 수상

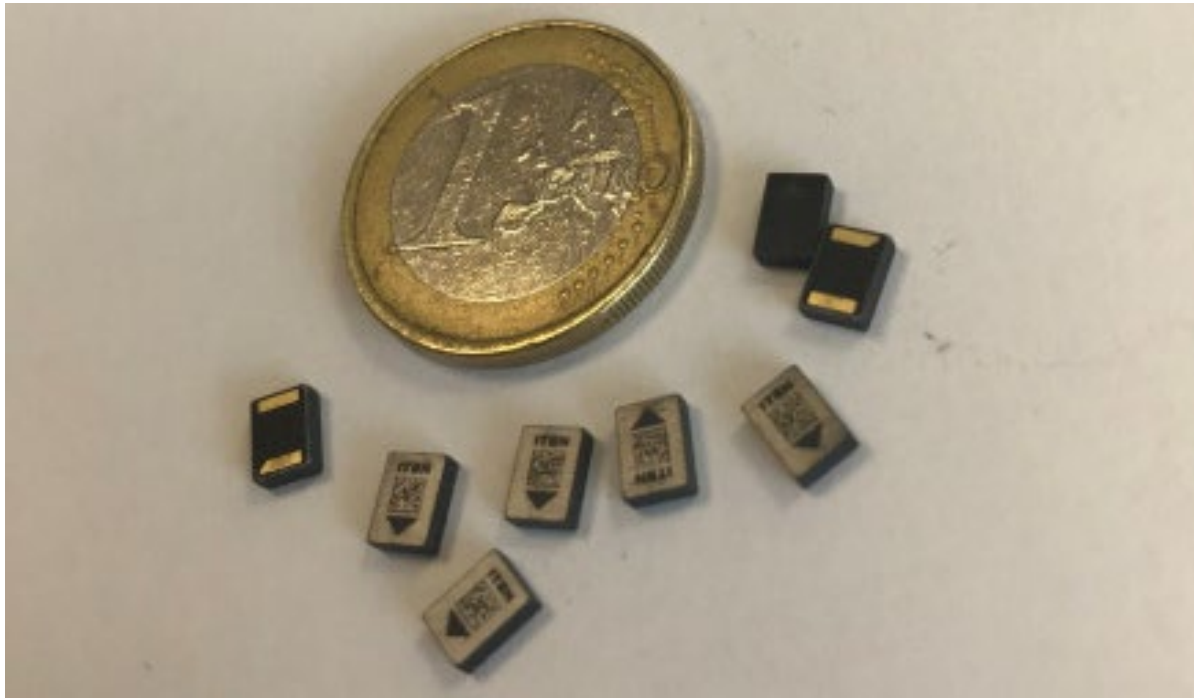
- 에어백 7개가 내장된 코골이 완화를 돕는 특수설계 베개
 - 음향센서로 다른 소음과 코골이 소리 구분 감지, 바이탈 링을 통해 산소포화도 측정, 압력센서로 사용자의 머리 위치 파악
 - 수집된 코골이 데이터는 데이터 관리 전용 앱으로 전송되어 사용자가 직접 수면 습관, 상태, 코골이 소리 등 확인 가능
 - 7개의 에어백의 움직임을 통해 머리와 등의 위치를 조절하여 편안한 호흡 환경을 조성하고, 코골이를 줄여줌
 - 생체리듬 조명 및 공간 절약형 충전 시스템 추가
 - 2020년 CES 혁신상 수상 이후 동일 제품 업그레이드만으로 CES 혁신상 3회 수상 및 올해 최고혁신상 수상

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

ESG I-TEN » ITX181225

프랑스 기업 I-TEN의 ITX181225는 배터리 제품으로 최고혁신상을 수상한 가운데, 솔리드 스테이드(Solid-state) SMD(Surface Mounted Device) 마이크로 배터리로, 고체 전극 및 전해질을 사용한 초소형 배터리임. ITX181225의 크기는 4.5 x 3.2mm로 사람의 손톱보다 작은 크기이지만, 충전 기능에 주안점을 두어 8분 내 80% 충전이 가능

I-TEN의 초소형 배터리 'ITX181225'



Photograph Source: I-TEN

I-TEN의 SMD 마이크로 배터리가 스마트 에너지 부문 최고혁신상 수상

- 올해 혁신상 부문 중 지속가능성-에코디자인-스마트 에너지(Sustainability, Eco-Design & Smart Energy) 부문에 다수 제품이 출품된 가운데, I-TEN의 초소형 배터리 'ITX181225'가 최고혁신상을 받음
- I-TEN의 ITX181225는 4.5 x 3.2mm의 초소형이지만, 100ms 동안 30mA 이상의 피크 전류를 흘려 보낼 수 있으며 8분 내 80% 충전이 가능하도록 설계됨
- ITX181225는 기존 사용되어 오던 배터리의 용량과 크기를 대폭 축소하여 저전력 IoT(사물인터넷) 솔루션을 혁신할 제품으로도 주목을 받음

I-TEN은 프랑스 기업으로 2011년 설립됨

- I-TEN은 2011년 회사 설립 후 1억2,000만 달러의 투자 자금을 유치
- 300개 이상의 특허를 보유한 기술 기업임

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

ESG Onecom » FINTIN V1

국내 스타트업 Onecom(원콤)은 시각장애인을 위한 스마트폰 커뮤니케이터 FINTIN V1으로 모바일 디바이스(Mobile Devices, Accessories & Apps) 부문에서 최고혁신상을 받음. FINTIN V1은 ‘스마트폰 블루투스 쿼티 커뮤니케이터’로, 눈으로 키의 위치를 확인하지 않고 키 입력이 가능하도록 구현한 ‘블라인드 타이핑’에 주안점을 둠

Onecom의 시각장애인을 위한 커뮤니케이터 ‘FINTIN V1’



FINTIN V1 36개 key를 6개 key로 모듈화한 ‘Structured Mini QWERTY(쿼티)’ 기술을 적용

- 키보드의 보편적인 쿼티 배열을 사용하여 시각 장애인이 제품에 적응하는 데 용이하도록 함
 - 미니 쿼티 사이즈에서 눈으로 키의 위치를 확인하지 않고 키 입력을 하도록 구현한 블라인드 타이핑에 초점을 맞춤
 - 그 외 VoiceOver(iOS), TalkBack(안드로이드) 등의 스크린 리더 전용 키 및 햅틱 피드백 등을 지원하여, 시각장애인이 스마트폰을 직접 조작하지 않아도 다수 기능을 원활하게 사용할 수 있도록 함
- FINTIN V1에 적용한 Structured Mini QWERTY 기술은 여러 분야 컨트롤러에 적용 가능할 것으로 평가됨
 - 시각장애인을 위한 제품 외에도 콘솔 게임 컨트롤러(PS5 듀얼센스, 엑스박스 게임 컨트롤러 등), 스마트 TV 리모트 컨트롤러, 메타버스/XR 헤드셋용 컨트롤러 등 여러 분야의 텍스트 입력기기에 적용할 예정

국내 스타트업 Onecom은 텍스트 입력 및 제어장치 개발에 주력

- 특히 시각장애인이 디스플레이 터치 환경에서 느끼는 불편함을 해소할 수 있는 디바이스 개발을 하고 있음

Photograph Source: CTA, CES 2024

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

스페이스 테크 Vaonis » Hestia

프랑스 스타트업 Vaonis는 스마트폰 기반 망원경 'Hestia'를 통해 CES 2024 최고혁신상을 수상함. 'Hestia'는 스마트폰의 카메라를 디바이스 내 렌즈와 접촉하여 스마트폰 화면으로 우주 환경을 관측할 수 있도록 구현함

Vaonis의 'Hestia'에 스마트폰을 연결한 모습



Photograph Source: CTA, CES 2024

프랑스 스타트업 VAONIS는 스마트폰을 활용해 우주 관측이 가능하도록 하는 디바이스 'Hestia'를 출시할 예정

- 최대 25배 확대가 가능하도록 제공하여 우주 물체에 대한 관측 기능 제공
 - 스마트폰 카메라를 'Hestia'의 렌즈와 접촉하도록 하여 'Hestia'의 렌즈를 통하여 보여지는 이미지를 스마트폰 화면에 구현
 - 스마트폰의 GPS 기능을 연동하여 별자리 등 지리 정보를 제공

• 디바이스는 500g 정도 무게로 휴대가 용이한 것으로 평가

• 북미 지역에서 일식이 발생할 예정인 2024년 4월 전 출시할 것으로 전망하고 있음

VAONIS는 2016년 설립된 프랑스 스타트업으로 2018년 프랑스의 액셀러레이터 Wesprint, VC기업 IRDI 등으로부터 투자를 유치함

- 2023년에는 Hestia 개발을 위해 크라우드펀딩 플랫폼 Kickstarter를 통하여 4.1백만 달러 투자 유치
- 2020년에는 'Vespera' 개발을 위해 Kickstarter에서 2.5백만 달러 투자 유치

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

푸드테크 Willtex » WILLCOOK

일본 스타트업 Willtex는 휴대용으로 식품 보관을 위하여 가방 내부 온도 설정이 가능한 가방 ‘WILLCOOK’으로 Home Appliances 부문에서 최고혁신상을 수상함. ‘WILLCOOK’은 가방 내부 식품의 필요에 따라 내부 온도를 뜨겁게 유지하여 식품의 휴대 및 조리 기능이 탑재됨

Willtex의 휴대용 식품 보관 가방 ‘WILLCOOK’



Photograph Source: CIA, CES 2024

WILLTEX의 ‘WILLCOOK’은 식품의 휴대를 용이하게 하는 가방 형태의 제품으로 가방 내부의 온도를 내부 식품 보관을 위한 적절한 수준으로 조절할 수 있음

- ‘WILLCOOK’은 가방 내부 온도를 뜨겁게 설정할 수 있으며, 일정 수준의 온도를 유지할 수 있도록 설정할 수 있음
 - 가방 내부 온도를 80도까지 가열하는 데 약 5분 소요
 - 최대 150도까지 가열 가능
- 외장 배터리를 통하여 외부에서 전원 공급 가능
- 가방의 무게는 약 240g이며, 외장 배터리 포함 시 600g 수준으로 휴대가 용이한 수준으로 구성
- 보냉 기능이 탑재되어 있어 차가운 식품을 장기간 보관하여 이동 가능하도록 제공함

WILLTEX는 일본의 스타트업으로 2017년 설립됨

- CES 2024에서 Eureka Park 내 J-Startup 구역에 참여 예정

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

푸드테크 Midbar » AirFarm

국내 스타트업 Midbar(미드바르)는 인간안보(Human Security for All) 부문에서 최고혁신상을 받음. 공기주입식 에어로포닉스(Aeroponics) 스마트팜 AirFarm으로 수상을 하며, 기후변화로 농업생산이 어려운 사막 지역 등에 지속가능한 농업 솔루션을 제공하여 식량 생산을 돕는다는 목표를 선보임

Midbar의 에어로포닉스 스마트팜 'AirFarm'



Photograph Source: CTA, CES 2024

공기 중에서 식물을 기르는 '에어로포닉스' 기술 적용

- Midbar는 에어로포닉스 스마트팜 기술을 적용하여, 지지대를 세우고 식물을 심은 후, 식물의 뿌리를 노출하도록 고정함
 - 노출된 식물 뿌리에 물과 영양제를 섞어 분무하는 방식을 채택하여 식물의 뿌리가 산소, 물과 영양제를 빨아들여 식물을 자라게 하는 방식에 주력함
 - 식물 생산에 드는 농업용수가 전통적 토경 재배 방식 대비 절약되는 측면이 있음
- 기후변화로 농업생산이 어려운 사막 지역 등에 지속 가능한 농업 솔루션을 제공하여 식량 생산을 돕는다는 목표를 선보임

국내 스타트업 Midbar는 중기부 TIPS 프로그램 선정

- Midbar는 국내 중소벤처기업부의 기술창업 지원 프로그램인 TIPS(팁스)에 선정된 스타트업
- 'KT&G상상스타트업캠프' 7기 우수팀으로 선정된 바 있음
- Midbar는 히브리어로 '광야'를 뜻하며, 척박한 땅에 꽃을 피우는 스타트업이라는 비전을 기업명에 담음

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

푸드테크 Top Table » IINK

국내 스타트업 Top Table(탑테이블)은 식품·애그테크(Food & Agtech) 부문에서 최고혁신상을 받음. 4D 푸드 프린팅 시스템인 'IINK(잉크)'는 개인 맞춤 영양·식품 제작을 목표로 함. 푸드 프린팅 방식으로 질감, 크기, 영양 성분 등 개인의 취향에 맞춘 영양제를 만드는 데 중점을 둠

Top Table의 4D 푸드 프린팅 시스템 'IINK'



Photograph Source: CTA, CES 2024

맞춤 영양제가 인체 내에서 녹는 지점을 설정

- 인체 내에서 녹는 지점을 지정하는 복합 물질의 비즈 출력물이 기기 내 액상과의 상호 작용 메커니즘을 통해 캡슐라이징되는 구조를 형성하는 원리
 - 기존 3D 프린팅 기술에서 보다 나아가 소프트웨어와 푸드 잉크, 구조 설계, 4차원 자극제(pH, 시간, 열 등)와의 결합을 통해 맞춤 영양제가 인체 내 녹는 지점을 설정하는 기술
 - 기본 비타민 무기질을 공급하는 서비스에서 시작한 가운데, 개별 인성형 원료를 더하는 서비스를 추가해 정교한 맞춤형 서비스를 제공하고자 함
- IINK는 2023년 서울시와 실증사업을 진행했고, 2024년 양산에 돌입 예정

국내 스타트업 탑테이블은 2019년 설립됨

- 탑테이블은 푸드테크 분야의 3D 푸드 프린팅 시스템 개발을 목표로, 푸드테크 관련 하드웨어, 푸드잉크 솔루션, 전용 소프트웨어 등을 연구 및 개발해 옴
- 빅데이터를 연계해 맞춤형 식품 제조 생산 시스템을 제공하는 것을 목표로 함

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

블록체인 Zkrypto Inc. » zKVoting

국내 블록체인 프라이버시 보장 기술 기업 Zkrypto의 자체 ZKP(Zero Knowledge Proof, 영지식증명) 기술을 활용한 퍼블릭 블록체인 투표 플랫폼 애플리케이션 ‘zKVoting’은 2023년에 이어 CES 2024 사이버보안·사생활보호 부문 최고혁신상 수상

지크립토(Zkrypto)의 ‘zKVoting’



Photograph Source: CTA, CES 2024

지크립토(Zkrypto)의 ‘zKVoting’은 자체 ZKP(Zero Knowledge Proof) 기술을 활용한 퍼블릭 블록체인 투표 플랫폼 애플리케이션

- ZKP(Zero Knowledge Proof)는 블록체인 환경에서 상대방에게 자신의 신원을 드러내지 않고도 거래 투명성을 확보할 수 있는 지크립토 보유 기술
- ‘zKVoting’은 퍼블릭 블록체인 생태계와 ZKP 기술을 활용한 비밀투표, 종단간 검증, 투표 조작방지를 지원하는 투표 애플리케이션으로 2023년에 이어 2년 연속 CES 2024 ‘사이버보안·사생활보호’ 부문 최고혁신상 수상
- 직관적이며 사용자 친화적인 설계, 정확한 투표 검증 구현 및 선거 관리에 드는 인력과 비용, 시간 절감 등으로 향후 선거 등에 활용될 것으로 기대

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

사이버보안 Lordsystem » Trip.PASS

국내 스타트업 Lordsystem이 출시한 모바일 여권 플랫폼 ‘Trip.PASS’가 글로벌 관광 분야 및 사이버 보안 부문에서의 혁신성을 인정받으며 최고혁신상 수상

Lordsystem의 ‘Trip.PASS’



Photograph Source: CTA, CES 2024

국내 스타트업 Lordsystem의 모바일 여권 플랫폼 ‘Trip.PASS’는 글로벌 관광 및 사이버 보안 부문의 혁신 성과를 인정받으며 최고혁신상 수상

- ‘Trip.PASS’는 금융 및 관광 서비스를 결합한 플랫폼
 - ‘Trip.PASS’는 온라인에서 오프라인으로 지불, 면세 쇼핑, 교통 등 다양한 서비스를 제공하며 모두 첨단 보안 조치로 보호
 - ‘Trip.PASS’를 통해 외국인 관광객은 세금 환급, 모바일 결제, 교통카드 등 다양한 서비스를 이용하며 더욱 안전하고 간소화된 여행 경험을 제공
- 한편 Lordsystem은 서울시가 2019년 공모전을 통해 발굴한 관광새싹기업으로, 해당 기업의 서비스 영역 확장 및 기술 고도화를 지원
 - Lordsystem은 관광분야의 다양한 사업체와 업무협약을 통해 개별 외국인 관광객 간편 서비스 영역을 확대 중
 - 외국인 관광객은 트립패스 앱 내 생성된 모바일 여권으로 실물 여권 없이도 신분 확인이 가능하며, 카지노나 사후면세가 가능한 매장에서 세금을 환급하는 데 활용 가능

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

오디오 Bose QuietComfort Ultra Headphones

미국의 오디오 기업 Bose는 높은 수준의 소음 제거 기능과 몰입형 사운드, 개인 최적화 사운드 구현 요소 등이 돋보이는 QuietComfort Ultra Headphones로 CES2024의 Headphones & Personal Audio 부문 최고혁신상 수상

Bose의 'QuietComfort Ultra Headphones'



Photograph Source: Bose, CTA, CES 2024

Bose는 높은 수준의 소음 제거 기능과 몰입형 사운드, 개인 최적화 사운드 구현이 부각된 QuietComfort Ultra Headphones로 최고혁신상 수상

- Bose가 새롭게 선보이는 Quiet Comfort Ultra Headphones를 선보이며, 현대화된 디자인과 Bose Immersive Audio로 청취 경험 향상
 - QC Ultra 헤드폰은 몰입형 사운드, 높은 퀄리티의 소음 제거 기능, 그리고 CustomTune 오디오 캘리브레이션의 강력한 조합이 큰 장점으로 꼽힘
 - Bose Immersive Audio와 독자적인 CustomTune 기술이 함께 작동하여 개인 최적화된 사운드를 전달
- 착용 감지 센서가 있어서 별도의 조작이 없어도 헤드폰 전원을 자동으로 켜거나 끌 수 있게 장치
- 최대 24시간 지속되는 배터리를 탑재

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

오디오 Harman International Corp » JBL Authentics 500

삼성의 자회사 Harman의 JBL Authentics 500은 높은 음질과 디자인, Wi-fi, 음성 AI 구동 등으로 사용자 일상 생활에 파고들어 편의성을 더욱 증진한다는 점 등이 높게 평가받으며 CES 2024 최고혁신상 수상

Harman의 'JBL Authentics 500'



Photograph Source: CTA, CES 2024

Harman의 JBL Authentics 500은 자체 기술 기반의 높은 음질 및 Wifi, 음성 AI 작동을 통한 스마트홈 제어 등의 편의성도 갖추며 CES 2024 최고혁신상 수상

- Authentics 500의 알루미늄 트위터와 특허를 받은 SlipStream™ 베이스 포트로 Dolby Atmos® Music을 통해 사운드 퀄리티 제고
 - 2.5 mm 트위터(고음 영역을 담당하는 스피커 부분) 3개와 70 mm 미드레인지 우퍼(중간 주파수 담당하는 부분) 3개가 제공하는 깔끔한 음질로 곡의 모든 디테일이 살아나며, 165 mm 다운 파이어링 서브우퍼(저음 영역 담당하는 부분)와 특허 받은 SlipStream™ 베이스 포트로 저음 강화
- Wi-Fi를 연결하여 팟캐스트에서부터 라디오에 이르기까지 놀라운 고선명도로 모든 것을 경험
 - AirPlay, Chromecast built-in™ 및 Spotify Connect 등을 통해 음악을 스트리밍 할 수 있으며, Wi-Fi 연결을 통해 자동으로 스피커의 소프트웨어 및 기능 업데이트가 가능
- Google 어시스턴트와 Amazon Alexa가 동시에 사용 가능하여 음성으로 스마트 홈 장치 제어 등 다양한 기능 사용할 수 있음

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

오디오 NAD Electronics » NAD M66

캐나다 음향 기업 NAD Electronics의 NAD M66가 음질과 네트워크 기능, 보정 기능 등의 기술력이 높게 평가 받아 CES 2024 Audio Video Components & Accessories 부문 최고혁신상 수상

NAD Electronics의 'NAD M66'



Photograph Source: CTA, CES 2024

캐나다 하이파이(고급 음향) 기업 NAD Electronics는 음질 및 네트워크 기능이 강화되고, 다락 라이브(Dirac Live, 자동 음향 보정 기능) 기술 등을 갖춘 NAD M66로 Audio Video Components & Accessories 부문 최고혁신상 수상

- NAD M66는 고품질의 오디오파일용 DAC(디지털-아날로그 변환기) 및 다양한 기술적인 기능을 통해 뛰어난 음질과 첨단 특징을 제공
 - MM/MC 포노 스테이지(턴테이블에서 나오는 신호를 처리하는 데 사용되는 포노 스테이지) 및 HDMI eARC(HDMI 연결을 통해 고해상도 오디오 신호를 전송하는 기술 중 하나) 등 다양한 입력단자를 제공하여 다양한 오디오 소스와의 호환성을 확보
 - 블루 OS(여러 장치 간 음악을 쉽게 공유하고 동기화할 수 있는 멀티룸 뮤직 플랫폼 중 하나)를 사용한 멀티룸 뮤직 플랫폼 기반 네트워크 스트리머를 통해 다양한 오디오 콘텐츠에 손쉽게 접근하고 재생 가능
 - NAD M66은 다락 라이브(Dirac Live) 룸 보정과 베이스 컨트롤 기능을 갖추어, 최적의 음향 환경을 조성

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

PC·부품 Frore Systems » Airjet Mini

미국 냉각시스템 기업 Frore Systems는 임베디드 기술(Embedded Technologies) 부문에서 최고혁신상을 받음. 고체 냉각 기술을 탑재한 칩(Solid-state active cooling chip)인 Airjet Mini을 선보임. 2.8mm 칩 상단에 진동막이 있는 구멍이 있으며 이를 통해 차가운 공기를 아래의 열 분산기로 분사해 CPU(Central Processing Unit) 등 부품을 식힘

Frore Systems의 부품 냉각 기술 'Airjet Mini'



Photograph Source: CTA, CES 2024

빠른 속도로 개별 공기입자를 열 분산기로 분사하여, 소형 부품 냉각에 용이

- Airjet은 2.8mm의 작은 크기임에도 시간당 최대 200km의 속도로 개별 공기입자를 열 분산기 위로 분사 가능
 - PC 제조업체 등이 Airjet 기술을 사용 가능하며, 효과적으로 소형 부품을 냉각시키는 데 용이
 - 팬이 필요하지 않으며 초음파를 사용하여 공기를 밀어내는 원리로, 상대적으로 낮은 전력 소비와 보다 조용히 냉각을 할 수 있는 기술
- 대만에서 2023년 상반기 개최된 PC 전시 행사 '컴퓨텍스 2023' Airjet을 실제 PC 제품에 적용한 사례가 등장함
 - 이전에는 수동 냉각 방식을 지녔던 조택(Zotac)의 PI430AJ 피코(Pico) 미니 PC의 경우, 컴퓨텍스 2023에서는 Airjet 기술을 적용한 모습을 드러냄

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

PC HP » HP Spectre Fold

미국의 PC 제조기업 HP는 ‘HP Spectre Fold’로 컴퓨터 하드웨어·부품 부문에서 최고혁신상을 수상함. HP Spectre Fold는 1개의 기기에 태블릿, 노트북, 데스크톱 PC의 기능을 모두 탑재한 3-in-1 PC로, 키보드를 자석 기능 방식으로 탈부착하도록 만들

HP의 3-in-1 PC 제품 ‘HP Spectre Fold’



Photograph Source: CTA, CES 2024

태블릿, 노트북, 데스크톱 PC 3가지 형태를 한 제품에 탑재한 3-in-1 모델

- HP Spectre Fold는 태블릿, 노트북, 7인치 데스크톱 PC의 3가지 기능을 하나의 제품에 구현한 3-in-1 방식을 보임
- 노트북 모드와 확장된 17인치 데스크톱 모드 사이를 오갈 수 있도록 만든 것이 특징

키보드를 디스플레이에 붙이고 떼는 데 용이하게 구현

- 블루투스 키보드를 여러 모드에 활용하도록, 디스플레이에 키보드를 붙이고 떼는 것이 용이하도록 설계
- 키보드 탈부착은 자석 기능으로 구현하여, 키보드가 고정되어 있을 경우 쉽게 분리되지 않고, 키보드를 떼어낼 때는 최소한의 힘으로 떼어낼 수 있도록 개발

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

MEMS Silmach » MEMS hybrid micromotor

프랑스 기업 Silmach는 ‘MEMS(미세전자기계시스템) 하이브리드 마이크로모터’ 제품으로 엠베디드 기술(Embedded Technologies) 부문에서 최고혁신상을 받음. 전자제품 탑재를 위해 설계된 하이브리드 마이크로모터는 헬스케어, 항공 등 다양한 분야에서 응용이 기대되고 있으며, 특히 시계의 무브먼트에 적용이 가능함

Silmach의 MEMS hybrid micromotor



Photograph Source: CTA, CES 2024

스텝퍼 모터를 헬스케어, 항공, 방산 등 다양한 분야에서 응용 가능하도록 설계

- PCB(Printed Circuit Board, 인쇄회로기판)에 직접 부착할 수 있는 마이크로모터로 개발
- 스텝퍼 모터(Stepper motor)를 헬스케어, 항공, 방산 등 다수 분야에서 활용되도록 설계

시계 무브먼트에 MEMS 기술 적용 가능

- Silmach의 MEMS 기술을 적용한 시계의 경우, 기존 기술에 비해 콤팩트하고, 에너지 소모가 적은 특징을 지닐 수 있음
- Silmach는 시계 기업과의 협업을 강화해 왔으며, 2017년에는 시계 제조 기업 타이맥스와 협업하여, MEMS 구동 시계 무브먼트를 만드는 데 협력함
- 시계 ‘무브먼트’의 경우, 시계의 심장이라 불리며 시계에 필요한 동력을 생산, 저장, 전달하는 장치로, Silmach와 타이맥스의 협업을 기반으로 MEMS시계모터 및 무브먼트가 공동 제작된 바 있음

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

Contents

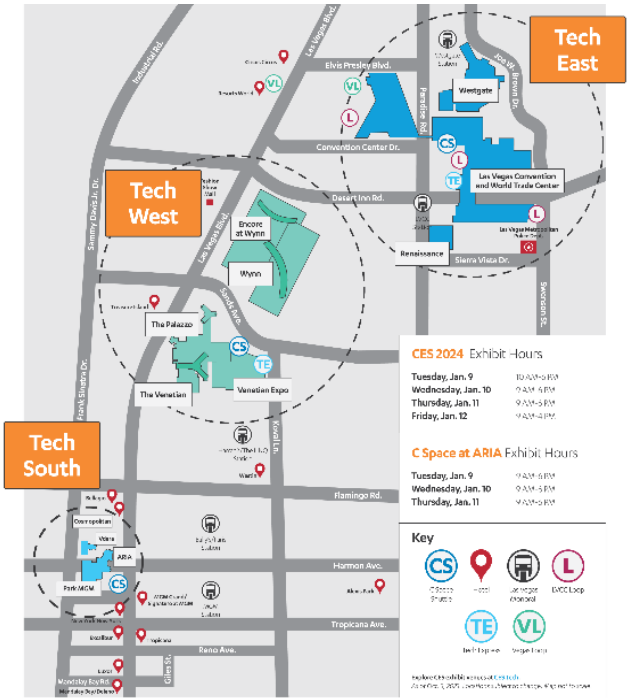
I.	CES 2024 개요	2
II.	미리 보는 CES 2024 기조연설	5
III.	미리 보는 CES 2024 트렌드	11
IV.	CES 2024 최고혁신상으로 본 혁신 제품	41
V.	CES 2024 관전 포인트	70

CES 2024 관전 포인트 (1/2)

CES 2024는 Tech East, Tech West, Tech South의 3개 권역에서 다양한 주제로 행사가 진행될 예정. 저명 기업을 중심으로 다양한 전시가 진행될 Tech East, 다수의 스타트업이 새로운 아이디어를 기반으로 한 획기적인 상품을 선보일 Tech West 등은 행사 기간 많은 시간을 들여 관람할 것을 추천

CES 2024 주요 권역

Tech East	<ul style="list-style-type: none"> Tech East(Las Vegas Convention and World Trade Center 등)에 위치한 라스베가스 컨벤션 센터(LVCC) West Hall은 모빌리티, North Hall은 AI, 로보틱스, 디지털 헬스 등, Central Hall은 전자·가전 등의 전시와 게임, 메타버스 관련 기업의 혁신 기술이 다수 공개될 예정
Tech West	<ul style="list-style-type: none"> Tech West(Venetian Expo, The Venetian, The Palazzo 등)에는 스마트홈, 푸드테크 등 분야의 전시 부스와 세계 각국의 스타트업이 모여 있는 유레카파크(Eureka Park)가 위치 Venetian Expo에서는 CES 2024 최고혁신상 수상작의 전시가 진행
Tech South	<ul style="list-style-type: none"> Tech South(Aria, Cosmopolitan, Park MGM 등)에서는 다양한 컨퍼런스, 네트워킹 이벤트가 준비될 예정 광고, 미디어, 엔터테인먼트, 브랜드 마케팅 등 분야의 전문가들의 모임이 이루어지는 C Space에서 다양한 행사가 진행될 예정

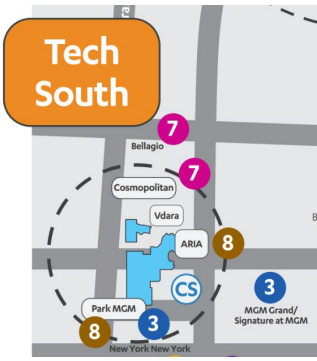


Source: CTA, 삼정KPMG 경제연구원

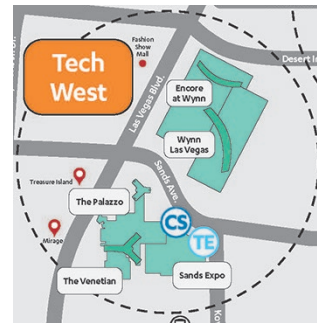
CES 2024 관전 포인트 (2/2)

CES 2024에서 각 권역별로 놓쳐서는 안 되는 각각의 관전 포인트가 존재함. 다양한 콘셉트에 맞춰 진행될 각 권역에서의 전시를 보며 컨퍼런스, 혁신상 등 관전 포인트에도 주목해야 함. 전시관 사이를 오가는 교통수단 중 하나인 지하 속 LVCC Loop 등 미래 모빌리티 체험 또한 CES 관람객에게 제공됨

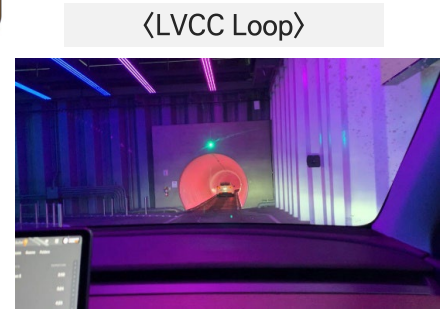
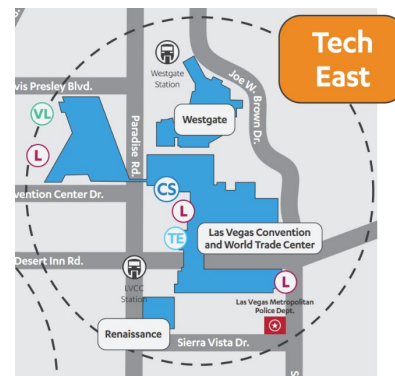
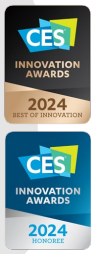
CES 2024 권역별 주목할 포인트



- CES 내 다양한 컨퍼런스 중 주요 기조연설(Keynote Speech) 진행 예정
 - 반도체, 기술, 소셜미디어, 소비재유통 등 다양한 분야의 주요 기업 경영진이 기조연설자로 나와 산업의 미래 방향성과 기업의 전략이 담긴 제품과 기술력을 공개 예정



- CES 2024에서 주목 받을 혁신상 수상작이 전시될 예정
 - 혁신상 수상작은 전시대에 최고혁신상 수상작은 금색, 혁신상 수상작은 은색의 표식이 함께 있을 예정
 - 혁신성을 인정받은 미래 기술과 제품에 집중하여 관람해보는 것을 추천



- 메인 전시가 이뤄질 Tech East의 LVCC에서는 West Hall과 Central Hall을 오갈 때 이용할 수 있는 LVCC Loop 체험을 추천
 - 미래 모빌리티의 모습을 체험할 수 있는 LVCC Loop는 무료로 체험할 수 있도록 제공될 예정

Source: CTA 홈페이지, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: CTA, 삼정KPMG 경제연구원

[참고] CES에서 선보인 신제품 및 신기술

1967년 뉴욕에서 처음 개최된 CES는 이제 가전 전시회를 뛰어넘어 AI, 로봇, 자율주행차와 같이 첨단 기술 트렌드와 동향을 조망할 수 있는 세계 최대의 ICT 융합 전시회로 자리매김. 최근 모빌리티, 헬스케어, 미디어·엔터테인먼트, 소비자·유통 등 다양한 산업을 아우르는 전시회로 부상

CES에 등장한 주요 트렌드와 혁신 기술

연도	신제품 및 신기술
1970	비디오 카세트 레코더(VCR)
1974	레이저디스크 플레이어
1981	캠코더, 콤팩트 디스크 플레이어
1990	디지털 오디오 테크놀로지
1991	대화형 콤팩트 디스크
1994	디지털 위성 시스템(DSS)
1998	HDTV
1999	하드 디스크 VCR(PVR)
2000	위성 라디오
2001	MS Xbox, 플라즈마 TV
2002	홈 미디어 서버
2003	블루레이 DVD, HDTV DVR
2004	HD 라디오
2005	IPTV
2007	콘텐츠 및 테크놀로지의 융합

연도	신제품 및 신기술
2008	OLED TV
2009	3D HDTV
2010	태블릿PC, 넷북, 안드로이드 기기
2011	커넥티드 TV, 스마트 가전, 전기자동차
2012	울트라북, 3D OLED
2013	울트라 HDTV, 플렉시블 OLED, 자율주행자동차
2014	3D 프린터, 센서 기술, 곡면 UHD, 웨어러블 기기
2015	4K UHD, VR, 무인 시스템
2016	증강현실, 라이더블 기기, 고음질 오디오
2017	전기자동차, 공유경제, 사물인터넷
2018	5G, 스마트 모빌리티, 인공지능
2019	폴더블폰, 양자컴퓨터, 자율비행택시
2020	8K, AI, 도심항공 모빌리티, 푸드테크
2021	지속가능성, 롤러블, AI 반도체
2022	스페이스 테크, NFT(대체 불가능 토큰)
2023	Web 3.0·메타버스

Source: 삼성KPMG 경제연구원

See other Business Report

삼정KPMG 경제연구원은 국내외 산업을 지속적으로 모니터링·분석하며, 기업이 직면하는 경영 이슈를 점검하는 기획 발간물을 준비하고 있습니다.

2023년 12월 발간

2024년 국내 주요 산업 전망



Contents

- I. 2024년 산업 기상도 Snapshot
- II. 2024년 경제전망
- III. 2024년 산업별 전망
반도체 | 디스플레이 | 휴대폰 | 자동차 |
철강 | 조선 | 해운 | 정유·화학 |
에너지·유틸리티 | 제약·바이오 |
건설 | 항공 | 게임 | 미디어·엔터테인먼트 |
유통 | 식품·외식 | 패션 | 화장품 | 은행 |
증권 | 카드 | 생명보험 | 손해보험
- IV. 시사점 및 기업 대응 전략



QR코드



보고서 PDF
[다운로드]

2023년 9월 발간

챗GPT와 생성형 AI가 만드는 빅테크 플랫폼 혁신



Contents

- I. 생성형 AI와 빅테크 플랫폼
- II. 생성형 AI의 부상과 챗GPT의 등장
- III. 빅테크 플랫폼 기업의 생성형 AI 혁신 전략
- IV. 생성형 AI 시대 빅테크 플랫폼 기업의 고려요소



QR코드



보고서 PDF
[다운로드]

Business Contacts

전자정보통신미디어산업 전문팀

염승훈 Industry Leader
부대표
T 02-2112-0533
E syeom@kr.kpmg.com

전철희
부대표
T 02-2112-0355
E cjun@kr.kpmg.com

박성배
부대표
T 02-2112-0304
E sungbaepark@kr.kpmg.com

한상현
부대표
T 02-2112-0387
E sanghyunhan@kr.kpmg.com

민성진 전무
T 02-2112-0852
E smin@kr.kpmg.com

장현민 전무
T 02-2112-0546
E hyunminjang@kr.kpmg.com

정현 전무
T 02-2112-0334
E heonjung@kr.kpmg.com

노원 전무
T 02-2112-0313
E wroh@kr.kpmg.com

강인혜 전무
T 02-2112-0363
E ikang@kr.kpmg.com

최이현 전무
T 02-2112-0505
E yeehyunchoi@kr.kpmg.com

안창범 전무
T 02-2112-0312
E cahn@kr.kpmg.com

home.kpmg.kr



The information contained herein is of a general nature and is not intended to address the circumstances of any particular individual or entity. Although we endeavor to provide accurate and timely information, there can be no guarantee that such information is accurate as of the date it is received or that it will continue to be accurate in the future. No one should act on such information without appropriate professional advice after a thorough examination of the particular situation.

© 2023 KPMG Samjong Accounting Corp., a Korea Limited Liability Company and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

The KPMG name and logo are trademarks used under license by the independent member firms of the KPMG global organization.