Samil Insight

미리보는 CES 2024

All Together, All On

삼일PwC경영연구원

December 2023

pwc 삼일회계법인

들어가며

윤 훈 수
삼일PwC 대표이사 CEO

매년 초, 미국 라스베이거스에서는 미래 기술을 미리 볼 수 있는 장(場)이 열립니다. 바로 세계 최대 가전·IT 박람회, CES입니다. 올해는 역대 최대 규모인 3500여 개 기업이 참가한다고 알려지며 전 세계의 관심이 쏠리고 있습니다.

삼일PwC는 CES 개최에 앞서 '미리 보는 CES 2024' 보고서를 발간했습니다. 보통 CES가 끝난 이후, 분석 보고서를 내는 경우가 대부분입니다. 저희는 사전 보고서를 통해 CES로 가는 기업들이 준비를 꼼꼼히 해서 참관 효과를 극대화하는 데 도움을 드리고자 합니다. 참관하지 않는 기업에도 이 보고서가 각종 언론에서 쏟아지는 CES 기사의 핵심을 파악하는 데 도움이 됐으면 좋겠습니다.

금번 CES의 주제는 'All Together, All on'입니다. 지정학적 갈등, 고금리, 기후 변화 등이 가져온 패러다임의 변화 속에 인류는 문제 해결의 열쇠를 혁신 기술에서 찾고자 합니다. 그 기술의 중심에 인공지능(AI)이 있습니다. CES 2024에서는 세계적 기업들이 선보이는 AI 기술이 산업의 어느 분야까지 영향력을 미치고 혁신을 이뤄내는지 확인할 수 있습니다. 보고서에는 삼일PwC의 재해석으로 AI를 비롯한 모빌리티, 푸드·애그테크, 헬스·웰니스 테크, 지속가능성과 인간안보 등 CES의 또 다른 키워드도 담겨 있습니다.

CES에 다녀왔던 사람들이 공통적으로 하는 이야기가 있습니다.

'아는 만큼 보인다.'

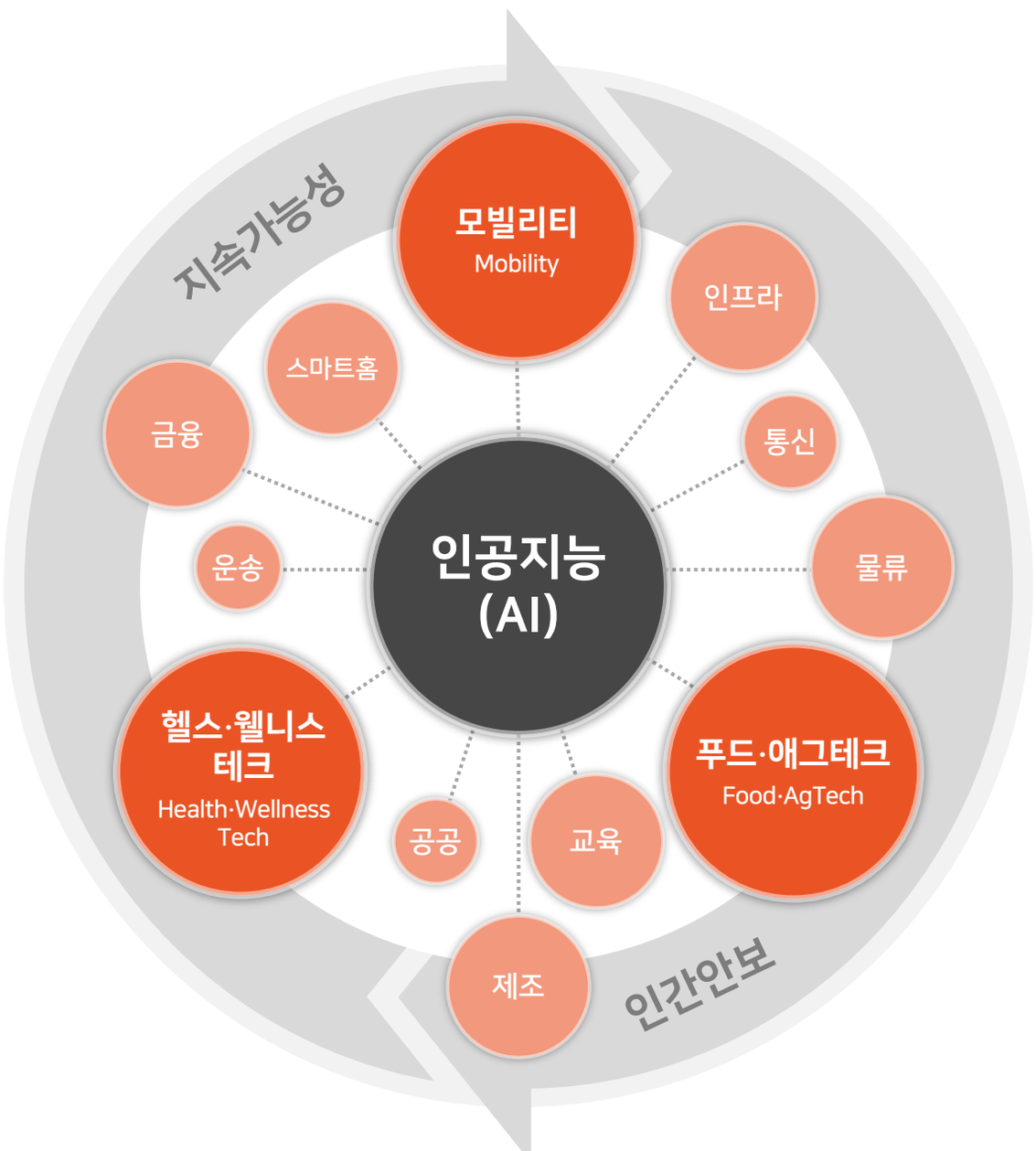
'미리 보는 CES 2024'가 부디 유용한 길라잡이가 되길 바랍니다.

감사합니다.

All Together, All On

모든 기업과 산업이 다 함께,
인류의 문제를 혁신 기술로 해결

핵심은 "전 산업의 AI 융합"



CES 2023 vs. CES 2024 비교

- CES 2023의 주제는 'Be in IT': 팬데믹 이후 불확실성과 급격한 사회 변화를 기술과 협력으로 풀어나가자는 의미로, 핵심 테마 중 하나는 웹3.0과 메타버스
- CES 2024의 주제는 'All Together, All On': 모든 기업과 산업이 다 함께 인류의 문제를 혁신 기술로 해결하자는 의미로, 핵심은 전 산업을 관통하는 인공지능(AI) 기술의 융합
- CES 2024의 경우, 국내 기업의 참가 및 혁신상 수상 비중이 전년도 대비 더 확대되었으며, 기조연설자에도 국내 기업 HD현대 정기선 부회장 포함 → CTA(CES 주최사) 회장 게리 샤피로가 글로벌 참가국 중 유일하게 한국에만 방문해 "CES 2024의 키워드는 AI와 한국"이라고 언급

CES 2023 vs. CES 2024 비교 요약

비교 기준	CES 2023	CES 2024
주제	**Be in IT** **(Be the one IN the middle of IT all)** COVID-19 이후 불확실성과 급격한 사회 변화를 기술과 협력으로 풀어나가자	**All Together, All On** 모든 기업과 산업이 함께 혁신 기술에 전력을 다해 인류의 문제를 해결하자
주요 테마	**★ 웹3.0/메타버스** 모빌리티, 디지털 헬스, 지속가능성, 인간안보	**★ 인공지능 (AI, Artificial Intelligence)** 모빌리티, 푸드·애그테크, 웰니스테크, 지속가능성과 인간안보
국내 기업 참가 비중	한국 기업 469개 사 참가 (미국에 이은 2위, 중국 추월)	한국 기업 500개 사 이상 참가 확정 (인구 밀도 대비 최대 참가국, 2위 예상)
국내 기업 혁신상 수상 비중	CES 2023 혁신상 수상 기업 434개 중 한국 기업이 134개 사 (31%)	CES 2024 혁신상 수상기업 310개 사 중 한국 기업이 143개 사 (46%)
국내 기업 기조연설 여부	X	O (HD현대 정기선 부회장)
기조연설자	• AMD CEO Dr. Lisa Su • BMW AG 회장 Oliver Zipse • John Deere 회장 John May • Stellantis CEO, Carlos Tevares → **AMD 및 엔비디아와 같은 미국 반도체 설계 업체들의 위상이 지속되고, 모빌리티 등 타 업종과의 융합 트렌드가 강화될 것을 상징**	• Siemens CEO Dr. Roland Busch • L'Oréal CEO Nicolas Hieronimus • Walmart CEO Doug McMillon • Intel CEO Patrick Gelsinger • Elevance Health CEO Gail Boudreaux • HD현대 정기선 부회장 → **주제에 맞게 다양한 산업군 포괄, CES 역사상 최초로 화장품 기업 대표도 기조연설자로 선정**
참관객	• Fortune Global 500 기업 중 323개 사 등록 • Interbrand 100 기업 중 85개 사 등록 • Top Retailers 중 40개 사 등록 • 참관객 60%가 시니어 레벨 • 174개 국가 참가 (미국 제외 35%) • 41개 기술 카테고리 취급 • 현장 실시 평균 미팅 29개	• Fortune Global 500 기업 중 284개 사 등록 • Interbrand 100 기업 중 85개 사 등록 • Top Retailers 중 38개 사 등록 • 참관객 60%가 시니어 레벨 • 150개 이상 국가 참가 • 41개 기술 카테고리 취급 • 현장 실시 평균 미팅 29개

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

Agenda

I. CES 2024 개괄 05
- 행사개요, 기조연설, 5대 테마, 최고혁신상

II. 테마1: 인공지능 (Artificial Intelligence) 13
- Focus: 생성형 AI (Generative AI)

III. 테마2: 모빌리티 (Mobility) 27

IV. 테마3: 푸드·애그테크 (Food·Agricultural Technology) 34

V. 테마4: 헬스·웰니스테크 (Health·Wellness Technology) 41

VI. 테마5: 지속가능성과 인간안보 (Sustainability & Human Security) 48

VII. 전시장 지도로 미리보는 CES 2024 55
- CES 100% 활용법

1 CES 2024 개괄

CES 2024 행사 개요

■ CES(Consumer Electronics Show): 독일 IFA[1], 스페인 MWC[2]와 함께 세계 3대 IT 전시회, IT 산업을 중심으로 자동차, 우주항공, 식품, 해양 등 다양한 산업을 넘나드는 최신 기술 트렌드 파악 가능

1) IFA (Internationale Funkausstellung Berlin): 독일 베를린에서 개최되는 국제가전 박람회
2) MWC (Mobile World Congress): 스페인 바르셀로나에서 개최되는 세계 최대 모바일 전시회

■ CES 2024는 엔데믹 본격화 이후 역대 최대 규모로 진행

- CES 2020: 전 세계 161개 국, 4,500여 개 기업 참가, 방문객 18만 명
- CES 2021: 100% 온라인 개최, 구글, 화웨이, 현대차, 혼다 등 주요 기업 불참, 규모 급감
- CES 2022: 대면행사 전환, 160개 국, 2,100개 기업 참가, 기존 규모의 약 25% 수준으로 감소
- CES 2023: 팬데믹 이전 대비 70-80% 수준 규모를 회복

CES 2024 행사 개요

구분	내용
일시	2024년 1월 9일~12일
장소	미국 라스베이거스 컨벤션센터
주최	미국소비자기술협회 (Consumer Technology Association, CTA)
전시장 규모	24.2만㎡ (+30% YoY)
참가국	**150+개 국**
참가 기업	**약 3,500여 개** (+46% YoY) • Fortune Global 500대 기업 중 284개 기업 참여 • Interbrand 100대 기업 중 85개 기업 참여 • 국내 주요 대기업으로는 현대, 삼성, SK, LG 등 참여
참관객 수	**약 13만 명** 예상 • 등록자 중 60% 이상이 Senior-Level 이상
주요 테마	**인공지능(AI), 모빌리티, 푸드·애그테크, 헬스·웰니스테크, 지속가능성 & 인간안보**
기조연설자	• Siemens CEO, Dr. Roland Busch • L'Oréal CEO, Nicolas Hieronimus • Walmart CEO, Doug McMillon • Intel CEO, Patrick Gelsinger • Elevance Health CEO, Gail Boudreaux • HD현대 정기선 부회장
Media Days	2024년 1월 7-8일 진행
	Media Day 1 (1/7) • 16:00 CES 2024 Tech Trends to Watch • 17:00 CES Unveiled Las Vegas
	Media Day 2 (1/8) • 08:00 LG Electronics • 09:00 Hisense, Bosch • 10:00 Panasonic, Valeo • 11:00 TCL • 13:00 Hyundai, Powerfoyle by Exeger • 14:00 Samsung • 15:00 KIA, Doosan • 17:00 Sony

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

CES 2024 기조연설 (Keynotes)

- 기조연설은 CES의 메인 이벤트 중 하나로, 글로벌 IT 업계를 이끄는 기업 인사들이 주요 화두와 향후 비전을 제시하고 최첨단 제품 동향을 소개한다는 측면에서 중요함
- 기조연설자는 그 해 IT 시장 트렌드를 이끌 리더로 평가받으며, 과거 기조연설자로는 MS, 인텔 등 미국 테크기업 위주(2000년대 초반), 자동차기업 최초로 GM(2008년), 중국기업 최초로 하이센스(2010년), 항공사 최초로 델타항공(2020년)이 선정됨
- CES 2024의 기조연설자로는 Siemens의 CEO Roland Busch, L'Oréal의 CEO Nicolas Hieronimus, Walmart의 CEO Doug McMillon, Intel의 CEO Patrick Gelsinger, Elevance Health의 CEO Gail Boudreaux, HD현대의 정기선 부회장이 선정됨. CES 2024의 주제인 'All Together, All On'에 맞게 다양한 산업군의 기업 대표를 포괄한 것으로 보임

CES 2024 주요 기조연설 요약

Siemens CEO – Dr. Roland Busch

- 독일 엔지니어링 기업 지멘스는 산업용 S/W 및 자동화 분야 글로벌 리더
- 동사가 추구하는 미래 지속가능성, 디지털 혁신, 스마트 시티, 산업 자동화 등의 다양한 분야를 논의할 예정

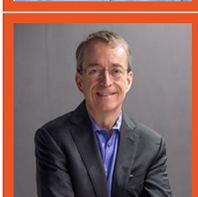
L'Oréal CEO – Nicolas Hieronimus

CES 역사상 최초로 화장품 기업 대표 선정됨

- 프랑스 뷰티 기업 로레알은 과거 10년간 CES에 참석한 뷰티테크 트렌드 리더
- 화장품 기업 중 최초로 CES 기조연설에 참여한 것으로, 오프라인과 디지털 및 가상 현실 세계를 융합한 뷰티테크를 소개할 계획

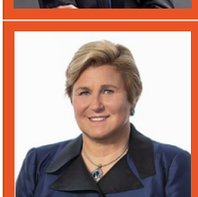
Walmart CEO – Doug McMillon

- 미국 유통 기업 월마트 CEO 더그 맥밀런은 CES 2021에서 AI와 로봇을 도입한 공급망의 기술 융합에 대해 연설
- 동사 주도 디지털 변혁 및 인간과 기술 중심 유통 혁신의 비전을 제시할 예정



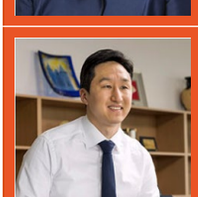
Intel CEO – Patrick Gelsinger

- 미국 반도체 설계 및 제조 기업으로 반도체와 소프트웨어가 AI, 컴퓨팅 등 현대 경제에 미치는 영향에 대해 연설
- AI 기능 고도화에 기여하는 반도체가 어떻게 지속가능한 미래를 만드는지 논의할 예정



Elevance Health CEO – Gail Boudreaux

- 미국 헬스케어 기업 엘레반스 헬스는 디지털 기반의 건강관리 혁신을 주도
- 동사가 첨단 기술을 활용하여 보다 적극적이고 예측적이며 개인화된 방식으로 건강을 관리하는 것에 대해 논의할 계획



HD현대 정기선 부회장

- HD현대는 화석연료에서 지속가능에너지를 사용하는 AI 및 데이터 기반 시스템 솔루션으로 전환
- 상기 혁신 포함 동사의 재생에너지 및 스마트 인프라 전략을 소개할 예정

일별 주요 행사 정보 요약

- **CES 2024 개막 전 1/7에 진행되는 핵심 미디어 간담회로는, 'CES 2024 Tech Trends to Watch'가 있으며, 매년 6가지 주요 테크 트렌드 및 해당 분야 대표기업들 소개**

  전년도(CES 2023)의 6가지 테크 트렌드로는 1) 기업테크혁신(Enterprise Tech Innovations), 2) 메타버스/웹3.0, 3) 이동수단/모빌리티, 4) 헬스테크, 5) 지속가능성, 6) 게이밍/서비스가 선정됨

- **1/8에는 LG전자, 현대, 삼성 등의 미디어 간담회와 지멘스 기조연설, 1/9에는 CES 2024 개최사와 로레알, 월마트, 인텔, 엘레반스 헬스 기조연설, 1/10에는 HD현대 기조연설 진행 예정**

개막 전 주요 행사 정보 요약 *주목할 만한 행사

일	시	행사명	장소
1/7	13:00	Showstoppers Preview	Mandalay Bay Palm A
	16:00	**★ CES 2024 Tech Trends to Watch**	Mandalay Bay Shoreline Exhibit Hall
	17:00	CES Unveiled Las Vegas	Shorelines Exhibit Hall
1/8	8:00	**LG전자 Press Conference**	Tech South Seas ABE
	9:00	하이센스 / 보쉬 Press Conference	South Seas F / Banyan ABCD
	9:00	AI in Entertainment panel with IBM's Steve Canepa, Nvidia's Richard Kerris, Nokia's Leslie Shannon	Aria, L1 Joshua 9
	9:00	**CES Trends to Watch presentation**	LVCC West L2 W232
	10:00	파나소닉 / 발레오 Press Conference	Jasmine Ballroom / Reef ABC
	11:00	Future of TV panel with Tubi's Melanie Brown, PBS' Ira Rubinstein and Disney's Grant Michaelson	Aria L1 Joshua 8
	11:00	TCL Press Conference	Islander BCGH
	13:00	**현대 / Powerfoyle by Exeger Press Conference**	South Pacific ABCD / Reef DE
	13:00	Electric Vehicle Report panel	LVCC West L2 W219
	13:00	AI XR panel with Paramount's Ted Schilowitz	Aria L1 Joshua 9
	14:00	**삼성 Press Conference**	South Pacific EFGHIJ
	14:00	Virtual Humans Hollywood CGI to Chatbots panel	Aria L1 Joshua 8
	14:00	AI Threat panel with SAG-AFTRA's Danielle Van Lier	Aria L1 Joshua 9
	15:00	**기아 / 두산 Press Conference**	Islander AF / Tradewinds CD
	15:00	Cracking the Smart Car panel	LVCC West L2 W232
	16:00	Monetizing Streaming panel with Uber, Amazon, Samsung TV Plus and Vizio	Aria L1 Joshua 9
	17:00	소니 Press Conference	LVCC Booth #18600
	18:30	**지멘스 기조연설 - CEO Dr. Roland Busch**	Venetian, 5층, Palazzo Ballroom

일별 주요 행사 정보 요약

개막 후 주요 행사 정보 요약

*주목할 만한 행사

일	시	행사명	장소
1/9	8:30	**CES 2024 개최사 - CTA 회장 Gary Shapiro 로레알 기조연설 - CEO Nicolas Hieronimus**	Venetian, 5층, Palazzo Ballroom
	9:00	Shaping the Future of Electrification panel	LVCC West L2 W218
	9:00	Sustainability in Motorsports panel	Aria L1 Joshua 8
	10:00	Deep Fake and The War on Trust panel	LVCC West L2 W219
	11:00	EV energy management panel with Google's Tyson Brown	Venetian L4 Marcello 4404
	13:00	AI & Robotics in Agriculture panel with The Spoon's Michael Wolf and John Deere's Justin Rose	Venetian L4 Lando 4302
	13:00	Future of Auto Sales with AI panel	LVCC West L2 W232
	14:00	**월마트 기조연설 - CEO Doug McMillon**	Venetian L5 Palazzo Ballroom
	14:00	Indoor Farming panel	Venetian L4 Lando 4302
	14:00	Can IoT Device Certification Better Protect Consumers panel	LVCC N L2 N262
	15:00	Robots at Work panel with Motional's Laura Major and Nvidia's Gerarda Andrews	LVCC North L2 N258
	16:00	Wide World of Drones panel with Wing's Shannon Nash	LVCC North L2 N258
	17:00	**인텔(CEO Pat Gelsinger), 엘레반스 헬스(CEO Gail Boudreaux) 기조연설**	Venetian L5 Palazzo Ballroom
	18:00	BrandsGPT Generative AI reception	Lando 4304, Venetian
1/10	9:00	**HD현대 기조연설 – 정기선 부회장**	Venetian L5 Palazzo Ballroom
	9:00	How AI is Transforming Food from Chef Watson to ChatGPT panel	Venetian L4 Lando 4304
	9:00	Self-Driving Cars Today panel with Mobileye's Johann Jungwirth	LVCC North L2 N250
	10:00	3D Printed Food & Robotic Chefs panel with The Spoon's Michael Wolf	Venetian L4 Lando 4304
	10:00	Revolutionizing Athlete Safety with Emerging Health Tech panel	LVCC West L2 W232
	10:00	Self-Driving Has Entered the Rural Chat panel	Venetian L4 Lando 4302
	10:00	Future of EV Batteries is Big panel with Brunswick's Perissa Bailey	LVCC West Level 2 W219
	11:00	Smart Aging panel	Venetian L4 Marcello 4404
	14:00	AI Revolutionizes Sports & Entertainment at the Paris Olympics	LVCC North L2 N258
	14:00	Personalized Food Future panel with Elo Health's Ari Tulla	Venetian L4 Lando 4304
	14:00	Where Should Air Taxis Land? panel with Joby's George Kivork	LVCC West L2 W219
1/11	9:00	Qualcomm, Delta, Panasonic and Volvo on Sustainability	Venetian L4 Lando 4304
	10:00	Everywhere Connectivity From Space panel	LVCC West L2 W218
	14:00	Healthtech panel with GoodRx Doug Hirsch	LVCC North L2 N250

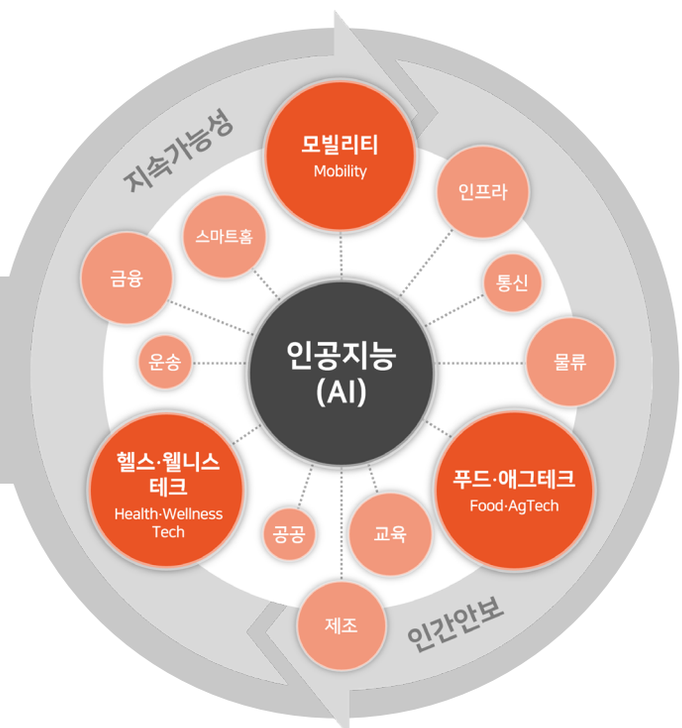
Source: Forbes, 삼일PwC경영연구원

CES 2024에서 주목한 5대 테마

- CES 2024를 관통하는 5가지 핵심 키워드는 ① 인공지능(AI), ② 모빌리티, ③ 푸드·애그테크, ④ 헬스·웰니스테크, ⑤ 지속가능성과 인간안보
- 인공지능을 중심으로 전 산업 분야의 기술 융합과 혁신이 인류의 지속가능성과 삶의 질을 향상시키는 방향으로 이루어질 전망

CES 2024에서 주목한 5대 주요 트렌드 도식화

"전 산업의 인공지능화"



상기 주요 테마 요약

테마	내용 요약
인공지능 (Artificial Intelligence)	현재 모든 테크의 중심인 인공지능이 모빌리티, 헬스케어 등의 전 산업에 도입되고 영향력을 확대할 것이며, AI 기반 제품 및 서비스가 B2C에서 B2B로 확산될 전망
모빌리티 (Mobility)	자율주행, 전기차, 커넥티드 카, 차량용 소프트웨어 등을 중심으로 한 미래 모빌리티 관련 신기술이 미래 산업의 주축으로서의 지위를 이어갈 전망
푸드·애그테크 (Food·Agricultural Technology)	기후변화, 환경오염, 인구 고령화 등으로 대두된 식량안보 및 지속가능한 먹거리 문제를 AI, 빅데이터 등의 첨단 기술 도입을 통해 해결하고자 하는 움직임이 강화될 것
헬스·웰니스테크 (Health·Wellness Technology)	웰니스란 단순 건강(Fitness)을 넘어 웰빙(Well-being)과 행복(Happiness)을 유지하는 것으로, 팬데믹 이후 급증한 헬스케어 수요와 더불어 인류의 웰니스 실현에도 인공지능 기술 등이 접목된 디지털 전환이 가속화될 전망
지속가능성&인간안보 (Sustainability &Human Security)	• 혁신 기술을 에너지 보존, 전력 생산량 증진, 식량난 해결, 스마트도시 건설 등 인류의 지속 가능성에 기여하는 방향으로 개발(기업의 ESG 경영) • 1994년 유엔이 식량 안보, 의료 개선 등 인간을 둘러싼 주요 이슈를 묶어 주창한 개념으로, 경제안보, 환경보호, 개인안전, 정치적 자유 등을 포괄

CES 2024 최고혁신상 (Best of Innovation Awards) 수상작

■ 미국소비자기술협회(CTA·Consumer Technology Association)는 28개 부문에 걸쳐 혁신상(Innovation Awards)과 최고혁신상(Best of Innovation Awards)을 시상. CES 2024의 최고혁신상으로는 총 27개 제품·서비스가 선정되었으며, 국내 기업들은 이 중 8개를 차지

Our Focus

27개 수상작들을 CES 2024 주요 테마인 인공지능, 모빌리티, 푸드·애그테크, 헬스·웰니스테크, 지속가능성&인간안보 부문으로 분류했으며, 이를 바탕으로 글로벌 기술 트렌드를 분석· 전망해보고자 함

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작 27가지 (1/2)

No.	제품명	제품 설명	기업명	국가	CES 세부 분류	삼일PwC 분류
1	Motionsleep	스마트 베개	10minds	한국	Smarthome	헬스·웰니스 테크
2	AVEIR™ Dual chamber (DR) Leadless Pacemaker System	이식용 무선 심박 조율기	Abbott	미국	Digital Health	헬스·웰니스 테크
3	Phantom	햅틱 장치	Afference	미국	XR Technologies & Accessories	기타
4	Interactive Transparent Window	차량 인터랙티브 투명 스크린	AUO Corporation	대만	In-Vehicle Entertainment	모빌리티
5	Gun Detection System	AI 기반 보안 감지 시스템	Bosch	독일	Artificial Intelligence	AI
6	Bose QuietComfort Ultra Headphones	고성능 이어폰	Bose	미국	Headphones & Personal Audio	헬스·웰니스 테크
7	AirJet®Mini	전자기기용 냉각칩	Frore Systems	미국	Embedded Technologies	기타
8	Venu® 3	스마트 헬스&피트니스 워치	Garmin	미국	Sports & Fitness	헬스·웰니스 테크
9	JBL Authentics 500	스마트 블루투스 스피커	Harman International	미국	Headphones & Personal Audio	헬스·웰니스 테크
10	Honda Motocompacto	전동 퍼스널 라이드	Honda	일본	Vehicle Tech & Advanced Mobility	모빌리티
11	HP Spectre Fold	울트라씬 폴더블 컴퓨터	HP	미국	Computer Hardware & Components	기타
12	SQPV Glass	태양열 기반 전력 생성 유리	inQs	일본	Smart Cities	지속가능성·인간안보
13	ITX181225	친환경 배터리	I-TEN	프랑스	Sustainability	지속가능성·인간안보
14	Trip.PASS	모바일 여권 플랫폼	Lordsystem	한국	Financial Technologies	지속가능성·인간안보

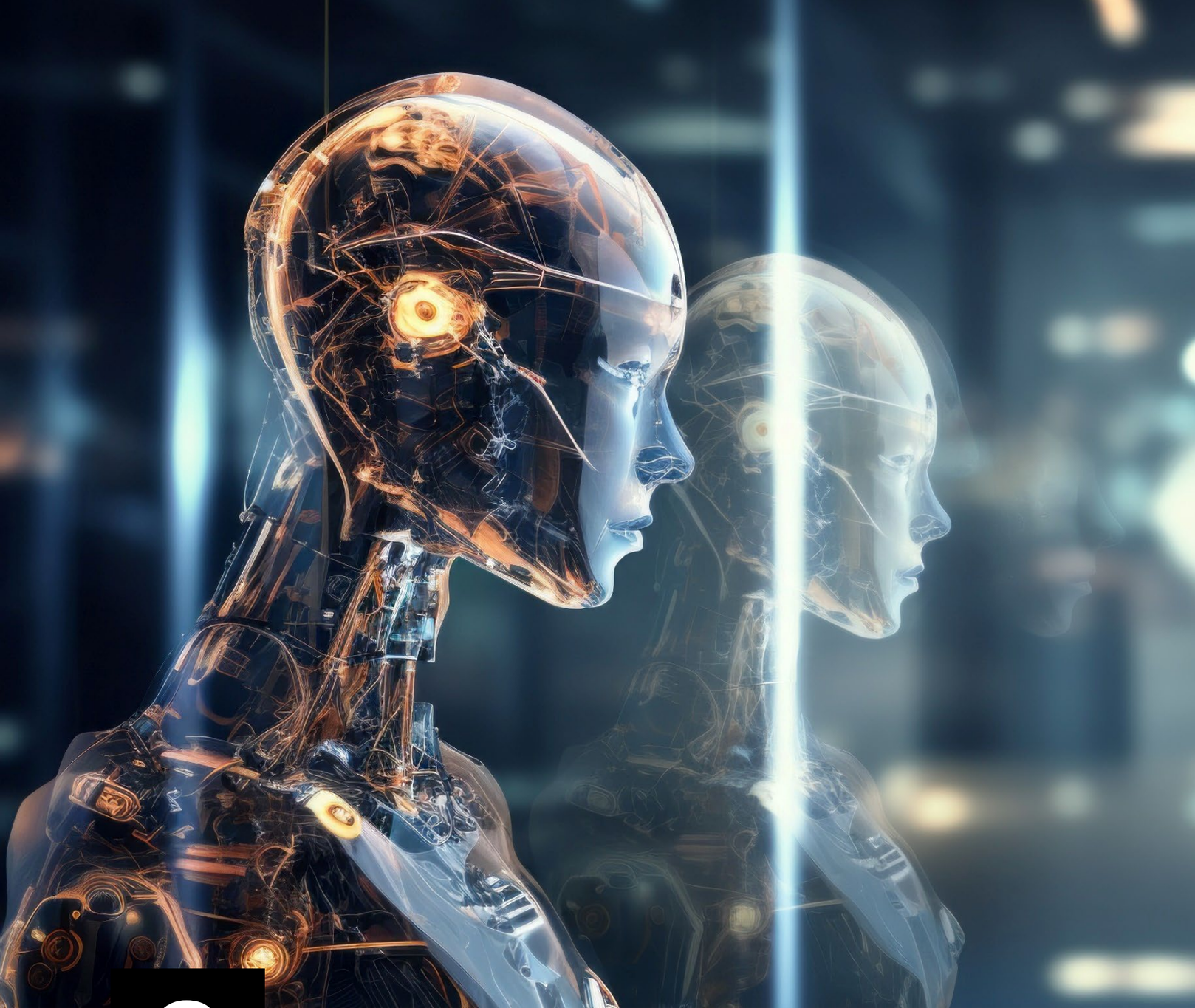
CES 2024 최고혁신상 (Best of Innovation Awards) 수상작

Our Focus

27개 수상작들을 CES 2024 주요 테마인 인공지능, 모빌리티, 푸드·애그테크, 헬스·웰니스테크, 지속가능성&인간안보 부문으로 분류했으며, 이를 바탕으로 글로벌 기술 트렌드를 분석· 전망해보고자 함

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작 27가지 (2/2)

No.	제품명	제품 설명	기업명	국가	CES 세부 분류	삼일PwC 분류
15	Mand.ro Mark 7D	로봇 손가락 의수	Mand.ro	한국	Accessibility & Aging Tech	헬스·웰니스 테크
16	AirFarm	스마트팜	Midbar	한국	Human Security for All	푸드.애그테크
17	NAD M66	하이파이(hi-fi) 스트리머	NAD Electronics	캐나다	Audio Video Components & Accessories	기타
18	FINTIN V1	시각장애인용 쿼티 커뮤니케이터	ONECOM	한국	Mobile Devices	헬스·웰니스 테크
19	Sevvy Smart Cooker	스마트 요리 기기	Sevvy	네덜란드	Home Appliances	푸드.애그테크
20	MEMS hybrid micromotor for electronics	전자기기용 마이크로모터	SILMACH	프랑스	Embedded Technologies	기타
21	RoWok™	자동화된 로봇 레스토랑	SJW Robotics (Appetronix)	캐나다	Robotics	푸드.애그테크
22	Seller Canvas	AI 기반 마케팅 콘텐츠 창작 기술	STUDIO LAB	한국	Artificial Intelligence	AI
23	IINK	4D 푸드 프린팅 시스템	Top Table	한국	Food & AgTech	푸드.애그테크
24	Hestia	스마트폰 기반 망원경	VAONIS	프랑스	Digital Imaging & Photography	기타
25	WILLCOOK	휴대용 전자레인지 가방	WILLTEX	일본	Home Appliances	푸드.애그테크
26	Silk Charge&Go IX	충전식 보청기	WS Audiology	덴마크	Wearable Technologies	헬스·웰니스 테크
27	zkVoting	블록체인 기반 투표 시스템	Zkrypto	한국	Cybersecurity & Personal Privacy	지속가능성·인간안보



2 테마1: 인공지능 (Artificial Intelligence)

삼일PwC경영연구원 발간 보고서

① ChatGPT, 기회인가 위협인가 – ChatGPT 이해와 영향 분석
② 책임있는 AI (Responsible AI)

CES 2024의 핵심 테마 – 인공지능 (Artificial Intelligence)

- 지난 2022년 11월 말에 인공지능(AI) 챗봇 ChatGPT가 공개된 이후 생성형 AI 기술 및 제품 경쟁이 가속화되며 AI 기술이 주목받은 만큼, CES 2024의 최고 화두는 AI로 꼽힘
- CTA 회장 게리 샤피로는 "AI 기술이 모빌리티, 인프라, 지속가능성, 스마트홈 등 모든 산업 영역에서 혁신을 불러일으키고 있다"며 "AI 기반 제품들이 높은 관심을 받을 것"이라 주장
- CTA는 최초로 혁신상 부문에 AI를 추가했으며, AI 부문이 새롭게 추가됐음에도 불구하고 전체 출품작의 7%(총 28개 작)를 차지했을 정도로 높은 주목을 받았으며, 이 중 무려 16개가 국내 제품으로 한국의 AI 기술력을 다시 한 번 눈여겨볼 수 있음

CES 2024 인공지능(AI) 부문 혁신상 수상작

기업명	국가	제품명	상세
Aurora Labs	호주	Auto Update	AI 기반 차량 내 소프트웨어 업데이트
Axelera Labs	네덜란드	Metis AI Platform	엣지 AI 솔루션
최고혁신상 Bosch	독일	Gun Detection System	AI 기반 보안 감지 시스템
Cream	한국	AiD	AI 기반 웹툰 맞춤형 보조 서비스
DeCloack Intelligence	대만	DeCloakVision	프라이버시 강화 감시 시스템
D-ID	이스라엘	D-ID Creative Reality Studio and Mobile App	AI 기반 미디어 콘텐츠 창작 서비스
DNA Corporation	한국	OBST(Obesity Genetic Testing Kit) BANK	AI 기반 비만 진단 분석 솔루션
Doosan Robotics/TDK Qeexo	한국	Oscar the sorter	제품 분류 기능의 스마트 협력로봇
Dragon Tree Partners	미국	WeHead	인간 머리 형태의 3D 커뮤니케이션 장치
Focus AI	네덜란드	Focus AI	미래 기술 트렌드 예측 플랫폼
HechicerIA	스페인	Current Anima	텍스트를 3D 영상으로 변환하는 AI 솔루션
IDeA Ocean	한국	METHEUS	로봇 하드웨어 및 디자인 솔루션 프로그램
IVèS	프랑스	IRIS	AI 챗봇 기능의 가상인간
JJNET	한국	Water AI	AI 기반 수위 측정 솔루션
Life on Korea	한국	Room by Room	AI 및 VR 기반 인테리어 디자인 솔루션
mAy-I	한국	mAsh	AI 기반 오프라인 방문객 데이터 분석 솔루션
NationA	한국	Neuroid	생성형 AI 기반 3D Meta Body Data 생성
NEC Corporation	일본	Face & Facial Parts Monitoring System	정신적 건강 진단을 위한 얼굴 분석 솔루션
Onoma AI	한국	TooToon	AI 기반 웹툰 창작 툴
Pion Corporation	한국	VCAT.AI	AI 기반 광고 영상 생성 플랫폼
Qualcomm Technologies	미국	Snapdragon 8 Gen 3 Mobile platform	AI 엔진 탑재 모바일 애플리케이션 프로세서
최고혁신상 STUDIO LAB	한국	Seller Canvas	AI 기반 마케팅 콘텐츠 창작 기술
Uzabase USA	미국	SPEEDA Edge	AI 기반 산업 데이터 리서치 플랫폼
Verses'	한국	Beat based AI Music Video Generator	AI 기반 뮤직 비디오 생성 툴
Waiker	한국	AI-powered Market Data Intelligence Platform	AI 기반 상장 기업 금융 데이터베이스
WATA	한국	AI Warehouse Management Platform with AI Vision Kit	AI 기반 창고 물류관리 플랫폼
WAYCEN	한국	WAYMED Cough PRO	AI 기반 호흡기 건강 분석 앱 서비스
WAYCEN	한국	WAYMED Food Allergy	AI 기반 식품 알레르기 경구면역 솔루션

CES 2024의 핵심 테마 – 인공지능 (Artificial Intelligence)

- **삼성전자, LG전자, 퀄컴(Qualcomm) 등 주요 글로벌 빅테크들은 '생성형 AI 시대'를 강조하며, AI 기술 중심의 자사 전략과 제품들을 선보일 예정**
- **스마트 가전으로 양자구도를 그리고 있는 삼성전자와 LG전자는 새로운 수익성 창출을 위해 생성형 AI를 가전에 적용시켜 '초연결' 가전 시스템을 구축하고자 함**
- **퀄컴, 인텔(Intel), AMD 등 글로벌 반도체 기업들은 개인용 노트북·모바일·PC에 AI를 구동(*온디바이스 AI)할 수 있는 고성능 칩을 개발 중 → 향후 'AI 맞춤형' 개인용 IT 기기 시장이 성장할 것으로 예상**

※ 국내 기업 중 '딥엑스'는 엣지(Edge) 응용을 위한 AI 반도체 원천 기술(신경망 처리장치, NPU)을 개발하는 회사로, CES 혁신상 3개 부문 수상

* 온디바이스 AI (On-device AI) : 클라우드 같은 외부 서버를 거치지 않고 기기 내부에서 AI 기능을 실행하는 형태

CES 2024 AI를 선도하는 주요 기업

기업명	주요 내용
삼성전자	• 1월 8일 프레스 콘퍼런스에서 'AI for All: Connectivity in the Age of AI(모두를 위한 AI: 일상 속 똑똑한 초연결 경험)라는 주제 아래 삼성전자의 AI 전략을 소개할 예정 • 자체 개발한 생성형 AI '삼성 가우스'가 탑재된 다양한 제품을 선보일 것으로 예상되며, CES 2024 생활가전 부문에서 AI 기술을 기반으로한 '스마트싱스(Smart Things)'가 혁신상을 수상
삼성SDS	• 기업 업무의 hyperautomation을 실현하는 다양한 기업용 생성형 AI 기술을 선보일 예정 • 기업 시스템의 생성형 AI 도입을 위한 액셀러레이터인 'FabriX 플랫폼', 생성형 AI 기반 기업용 협업 솔루션인 'Brity Copilot', AI를 위한 최고의 클라우드 'Samsung Cloud Platform'을 보일 예정
LG전자	• 1월 8일 프레스 콘퍼런스에서 '스마트 라이프 솔루션 기업'으로서 AI를 활용해 생활 공간과 고객 경험을 어떻게 확장하고 향상시킬지를 설명할 예정 • AI 기반의 고객경험을 향상시켜줄 TV, 디스플레이, 전장 부품 등 다양한 신제품이 소개될 예정
LG이노텍	• AI존을 새롭게 마련하여 대용량 데이터 분석 처리에 필요한 LG이노텍의 고부가 반도체용 기판 제품을 선보일 예정 (안테나인패키지(AiP), 무선주파수 시스템인패키지(RF-SiP)용 기판, 플립칩 볼그리드 어레이(*FC-BGA)가 대표적) * FC-BGA: PC, 서버, 통신 등 다양한 기기에 필수로 탑재돼 대용량 데이터 처리를 담당하는 고부가 반도체 기판 • FC-BGA 생산을 위해 구축한 AI 기반 무인 자동화 생산시설인 '드림 팩토리(Dream Factory)'를 함께 선보일 예정
퀄컴 (Qualcomm)	• '생성형 AI의 미래는 온디바이스 AI'라고 강조할 만큼, 온디바이스 AI 칩 개발에 집중 • '스냅드래곤 플랫폼(Snapdragon Platform)'이라는 생성형 AI에 최적화해 설계한 애플리케이션 프로세서(AP) 시리즈를 개발해 향상된 AI 성능과 전력 효율을 지원 • CES 2024 AI 부문에서 'Snapdragon 8 3세대 모바일 플랫폼'이 최고혁신상을 수상
인텔 (Intel)	• 인텔 CEO 팻 겔싱어(Pat Gelsinger)가 AI를 주제로 기조연설을 할 예정이며, 반도체와 소프트웨어가 AI, 컴퓨팅 등 현대 경제에 미치는 영향 등에 대해 다룰 예정 • 차세대 프로세서인 '메테오레이크(Meteor Lake)'를 개발했으며, 2024년에 Meteor Lake CPU를 데스크탑 플랫폼에 탑재할 계획으로 CES 2024에 새로운 데스크탑 제품이 공개될 것으로 예상

Source: CTA, 각 사, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

CES 2024의 핵심 테마 – 인공지능 (Artificial Intelligence)

CES 2024 AI 부문 참여 국내 스타트업

기업명	주요 내용
마음에이아이 (MAUM.AI)	• AI 모델 생성 플랫폼을 개발하며, 이를 토대로 다양한 AI 제품 및 서비스를 출시하고자 함 • CES 2024에는 'WoRV(World Model of Robotics and Vehicle Control)'라는 완전 자율주행과 범용 로봇 제어를 위한 비디오 파운데이션 모델(video foundation model)을 공개할 예정 • 범용적인 멀티모델(Multi-model), 멀티태스크(Multi-task) 인공신경망을 자체 설계하며, 별도의 rule 기반 코딩 없이 이미지 및 영상만으로도 의사결정을 하고 제어가 가능
메타빌드 (MetaBuild)	• CES 2024에 극사실적인 Full-3D 디지털 휴먼을 다양한 분야에 활용할 수 있는 디지털 휴먼 서비스 플랫폼 'R2MIX'를 공개할 예정 • 해당 서비스는 ① 카메라를 기반으로 사용자와 디지털 휴먼의 얼굴표정과 제스처를 동기화시켜 동영상 제작 및 라이브 스트리밍에 활용할 수 있는 'R2MIX LIVE', ② 초거대언어모델 기반 대화형 AI 기술을 디지털 휴먼에 적용해 AI 기반 고객 응대, 안내, 통역 등에 활용할 수 있는 'R2MIX AI'로 구성되어 있음 • 사용자들이 디지털 휴먼 서비스를 손쉽게 사용할 수 있는 인터페이스를 개발해 간단한 설정만으로도 사용자가 원하는 디지털 휴먼을 생성하고, 콘텐츠 제작을 위한 메타버스 공간을 만들 수 있도록 함
딥인사이트 (Deep-in-sight)	• AI 기반의 3D 센싱 솔루션 전문 기업으로, 자율주행, 로보틱스, 스마트 팩토리, 물류 자동화 등 다양한 분야에 AI, 3D 센싱, 광학 기술(Optics)을 융·복합 적용한 제품 및 시스템을 출시 • 근거리, 고화각, 고해상도 3D 카메라에 AI 솔루션을 탑재하여 기계, 로봇 등이 볼 수 없는 것을 볼 수 있도록 하는 기술을 개발하여 미래 모빌리티 시대에도 기여할 전망 • 3D 센싱 시스템의 최적화 및 개발, 광학 시스템 설계 및 솔루션, 활용 알고리즘 임베디드 시스템, 그리고 AI 알고리즘 S/W 개발 등의 사업을 진행 중
메이아이 (mAy-I)	• CES 2024에 영상처리 AI 기반 오프라인 방문객 데이터 분석 솔루션인 'mAsh(매쉬)'를 출시하여 혁신상을 수상 • mAsh는 오프라인 공간과 기업의 문제를 데이터 기반으로 해결하며 다양한 유형의 공간에 대한 방문객 데이터 기반 의사 결정을 도움 • 매장에 설치된 기존 CCTV를 활용해 방문객의 성별, 연령대, 동선, 체류 시간, 행동, 상품과의 인터렉션 등을 분석하며, 분석한 데이터는 'mAsh Board(매쉬 보드)'라는 이름의 웹 대시보드 형태로 제공됨

Source: CTA, 각 사, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

MetaBuild의 디지털 휴먼 서비스 'R2MIX'

Source: MetaBuild

MAUM.AI의 비디오 파운데이션 모델 'WoRV'

Source: MAUM.AI

인공지능(AI) 관련 최고혁신상 수상작

- AI 기술은 CES 2024가 추구하는 '모두를 위한 인간안보(Human Security for All)'라는 주제의 중심이 되어, 전 세계에서 겪고 있는 인류 문제를 혁신적으로 해결하고자 함
- AI 기술은 편의성, 생산성, 범용성을 모두 갖춤에 따라 향후 AI에 대한 수요는 폭발할 것으로 예상되며, '단순 노동' 영역에서 나아가 '창조' 영역까지 이른 생성형 AI가 빠르게 발전함에 따라 전 산업의 패러다임이 변하고 있음
- 특히 생성형 AI는 학습된 빅데이터를 기반으로 새로운 콘텐츠를 개인 맞춤형으로 창조하여 전달하는 서비스로 발전될 수 있어, 기존 산업들이 가진 역량 대비 더 효과적으로 사용자 경험을 개선시킬 수 있음
- 이번에 AI 부문 최고혁신상으로 선정된 제품들만 봐도 AI 기술은 보안, 개인 정보 보호, 환경 감시 등의 '인간 안보' 영역부터 자동 기획, 제작, 디자인 등의 '창작' 영역까지 다양한 영역을 아울러 비즈니스를 간단하고 효율적으로 수행할 수 있도록 돕는 방향으로 진화하고 있음을 알 수 있음

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작

AI 기반 보안 감지 시스템, 'Gun Detection System' - Bosch

- 학교 캠퍼스 내 총기난사를 방지하기 위한 감지기기로, 영상과 오디오 AI 기술을 접목시켜 보다 효과적으로 주변환경을 감시하고 총 소지자를 식별
- AI 기반의 시각 판독 시스템은 자동적으로 총을 지닌 사람을 구분하고, 23미터 가량 떨어진 위치에서의 총소리도 감지하여 이를 실시간으로 관리자에게 보고

AI 기반 마케팅 콘텐츠 창작, 'Seller Canvas' - STUDIO LAB

- 패션 제품 판매자가 제품 사진을 업로드하면 15초만에 자동으로 상품 판매 상세 페이지를 기획, 디자인해주는 AI 기반 마케팅 콘텐츠 서비스
- 이미지를 인식하는 비전 AI와 머신러닝 기술을 활용하여 의류의 색상, 스타일, 특징 등을 분석하고, 이를 바탕으로 상품과 어울리는 마케팅 콘텐츠를 제작해 수작업을 90% 이상 줄일 수 있음

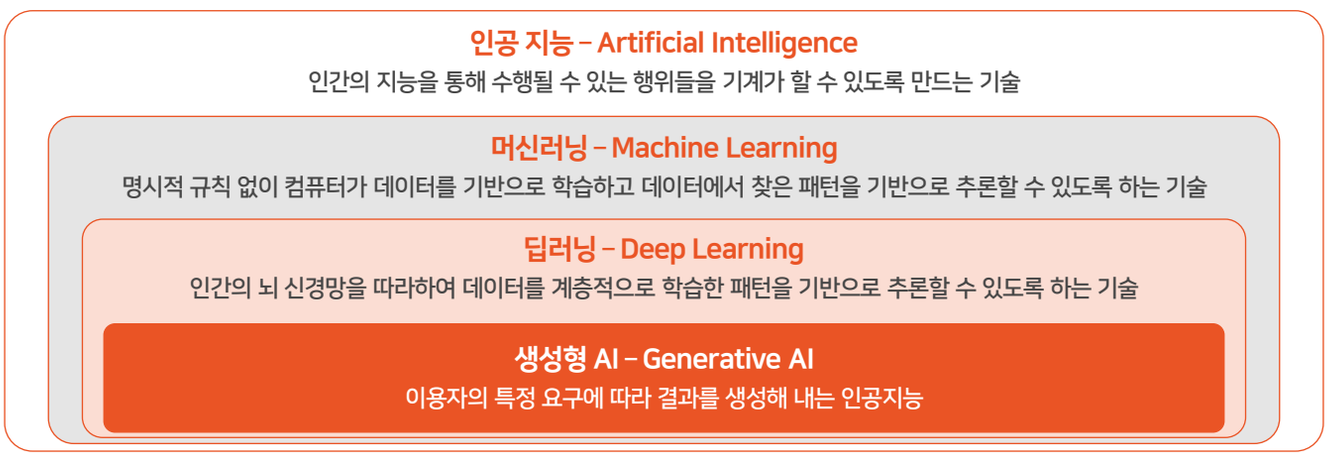
Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

Our Focus: 인공지능 (Artificial Intelligence)

인공지능(AI) 정의

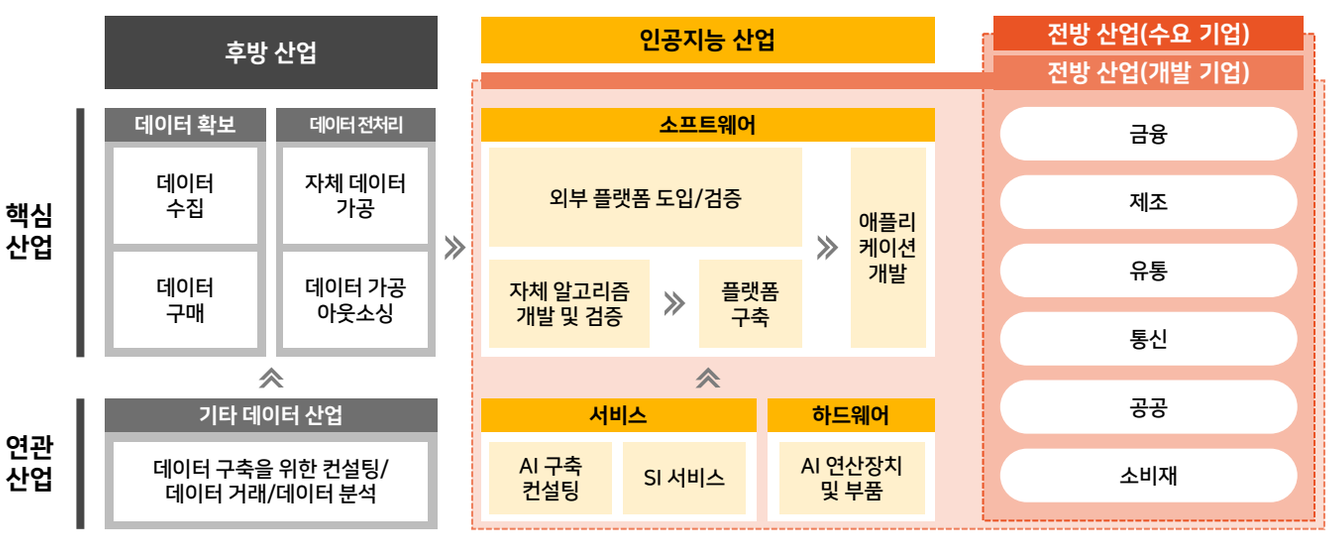
- 인공지능(Artificial Intelligence, 이하 AI)이란, 인간의 생각하는 방식을 모방하여 입력된 정보를 바탕으로 결과를 판단해 제공하는 기술
- AI 기술은 '머신러닝(Machine Learning)', '딥러닝(Deep Learning)'과 같은 첨단 분석 기술로 지속 발전되어 왔으며, 더욱 고도화되고 다양한 서비스로 구현되어 각종 업무 자동화 및 효율화에 기여하는 도구로 자리잡음
- 특히 지난 2022년 11월 챗봇 ChatGPT가 등장하며 특히 AI 기술의 성숙도와 가능성, 그리고 잠재력에 대해 제대로 눈을 뜨게 되었는데, 말 그대로 인간의 요구에 따라 아웃풋을 '생성'해낼 수 있는 생성형 AI (Generative AI)이기 때문

인공지능(AI) 구분 및 정의



Source: 한국방송통신전파진흥원, 삼일PwC경영연구원

기본 AI 산업 구조



Source: 통계청, 삼일PwC경영연구원

Our Focus: 인공지능 (Artificial Intelligence)

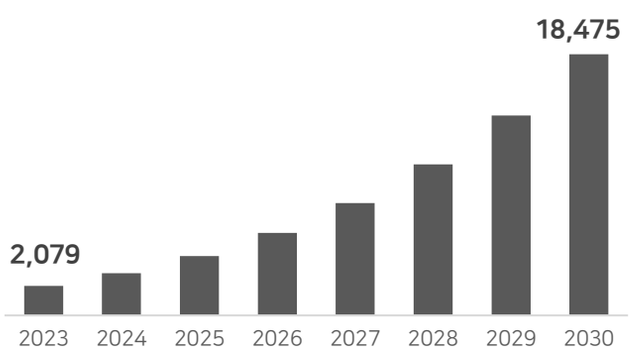
인공지능(AI) 시장 규모 전망

- AI 기술은 각종 업무 자동화 및 효율화에 기여하는 도구로 자리잡으며, 시간이 지날 수록 산업 · 경제적 파급 효과가 상당할 것으로 판단됨
- 글로벌 AI 시장은 2030년까지 약 18조 달러까지 성장할 것으로 전망되며(Statista), 2030년까지 전 세계 GDP에 기여하는 규모는 13조 달러에 달할 것으로 전망(McKinsey)
- 이에 향후 국가 경쟁력은 국가의 AI 활용 역량에 따라 좌우될 것이라 해도 과언이 아니며, AI가 국가 필수 전략기술 중 하나로 주목받고 있음에 따라 주요국들은 자국의 AI 경쟁력 제고와 글로벌 패권을 차지하기 위한 R&D, 생태계 조성 등에 공을 들이는 중
- 국가별 AI 산업 수준을 분석한 '글로벌 AI 지수'에 따르면 한국의 AI 산업 수준은 62개 국 중 6위(40.3점)인 것으로 나타났으며, 미국(100점, 1위)과 중국(61.5점, 2위)의 양강 체제 지속

* 한국은 '특허(개발)', '정책(정부전략)' 부문은 우수하나, '민간투자' 부문은 부진, '운영환경', '인재', '연구수준'은 보완이 필요한 것으로 나타남

글로벌 AI 시장 규모 전망

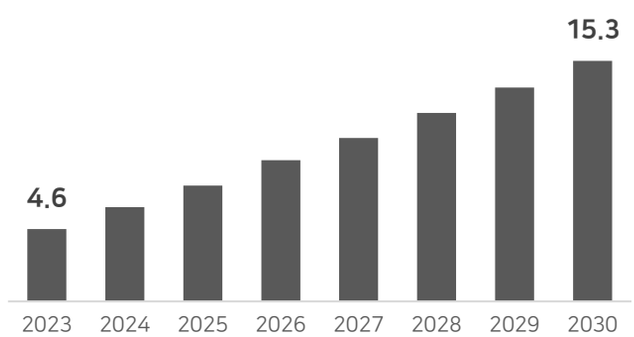
(단위: 십억 달러)



Source: Statista, 삼일PwC경영연구원

국내 AI 시장 규모 전망

(단위: 십억 달러)



Source: Statista, 삼일PwC경영연구원

글로벌 AI 지수 상위 10개 국가

*괄호 ( ) 안은 하위 항목별 62개국 중 순위

종합 순위	국가	실행			혁신		투자		총점
		인재	인프라	운영환경	연구수준	특허(개발)	정책(정부전략)	민간투자	
1	미국	100.0(1)	100.0(1)	82.8(28)	100.0(1)	100.0(1)	90.3(8)	100.0(1)	100
2	중국	30(20)	92.1(2)	99.7(3)	54.7(2)	80.6(2)	93.5(3)	43.1(2)	61.5
3	싱가포르	56.9(4)	82.8(3)	85.7(22)	48.8(3)	24.4(5)	81.8(16)	26.2(4)	49.7
4	영국	53.8(5)	61.8(24)	79.5(40)	38.1(5)	19.8(8)	89.2(10)	20(5)	41.8
5	캐나다	46(6)	62.1(23)	93.1(8)	34(7)	18.9(11)	93.4(5)	18.9(7)	40.3
6	**한국**	**35.1(12)**	**74.4(7)**	**91.4(11)**	**24.3(12)**	**60.9(3)**	**91.9(6)**	**8.3(18)**	**40.3**
7	이스라엘	45.5(7)	60.5(28)	85.1(23)	24.8(11)	22.2(7)	31.8(47)	40.5(3)	40
8	독일	57(3)	68.2(12)	90.7(13)	29.3(8)	19.5(9)	93.9(2)	10.3(11)	39.2
9	스위스	44.5(9)	68(13)	81.9(30)	41.3(4)	24.9(4)	9(56)	13.3(9)	37.7
10	핀란드	34.5(13)	73(8)	97.7(4)	27.4(9)	13.1(14)	82.7(15)	9.5(12)	34.9
10개 국 평균		**50.3**	**74.3**	**88.8**	**42.3**	**38.4**	**75.8**	**29.0**	**48.5**

Source: Tortoise Intelligence, 삼일PwC경영연구원

Our Focus: 생성형 AI (Generative AI)

생성형 AI 정의 및 시장 규모 전망

- 생성형 AI는 사용자의 요구에 따라 데이터를 찾고 학습하며, 추론과 의사결정 능력을 지녀 새로운 텍스트, 이미지, 코드 등을 빠르게 '창조'해 낼 수 있는 고도화된 AI 기술
- 생성형 AI는 응용처인 완전자율주행차, 메타버스, 로봇 기술 등의 기술이 앞으로 더욱 확대됨에 따라 2030년 2,070억 달러 규모로 성장할 전망(2023-2027 CAGR 24.4%)이며, 생성형 AI 관련 VC 투자 금액은 2022년 기준 약 21억 달러로 나타나, 2020년 이후 무려 425%나 증가한 수치를 보임
- 생성형 AI의 10년 기준 침투율(66%)이 스마트폰(31%)과 클라우드(55%)를 넘어설 것으로 예상하는 만큼(Bessemer VC), 생성 AI에 대한 업계의 투자 또한 향후 시장 규모의 압도적인 성장성에 기여할 것으로 판단
- 또한, 기술 없이는 생활할 수 없는 *Z세대와 C세대가 향후 전체 인구 중 대부분의 비중을 차지함에 따라 생성형 AI 도입은 가속화될 전망

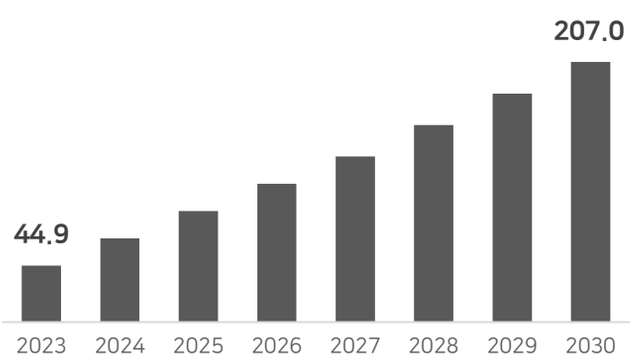
* Z세대: 1990년 말~2000년 초반에 태어난 세대, C세대(Covid Generation): 2016년~2030년에 태어난 세대

Our Focus

생성형 AI, '챗GPT(ChatGPT)'에 대한 상세 내용은 삼일PwC경영연구원의 'ChatGPT, 기회인가 위협인가 – ChatGPT 이해와 영향 분석' 보고서에서 확인 가능

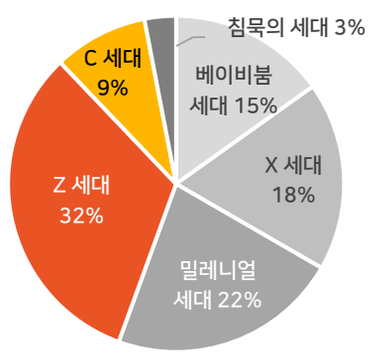
글로벌 생성형 AI 시장 규모 전망

(단위: 십억 달러)



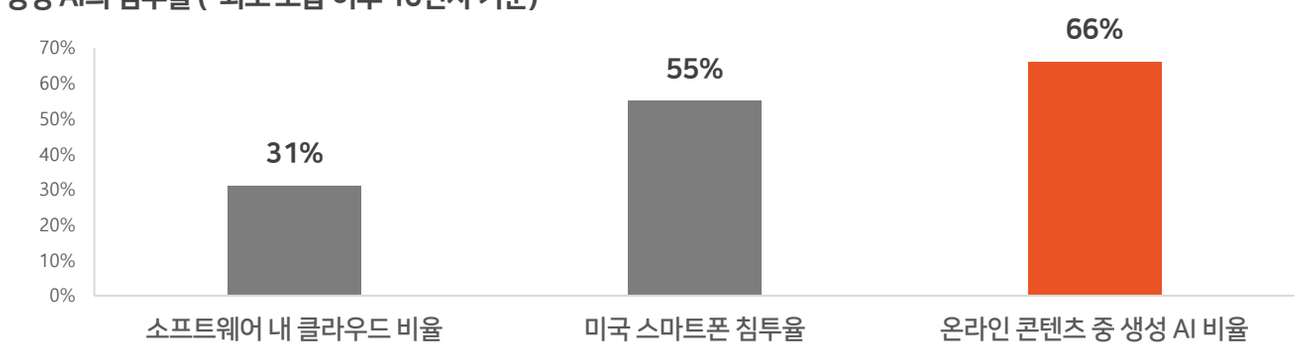
Source: Statista, 삼일PwC경영연구원

Z세대와 C세대 비중 (2021년 기준 전체 인구 중 약 40%를 차지)



Source: BofA, 삼일PwC경영연구원

생성 AI의 침투율 (*최초 보급 이후 10년차 기준)



Source: Bessemer VC, 언론기사, 삼일PwC경영연구원

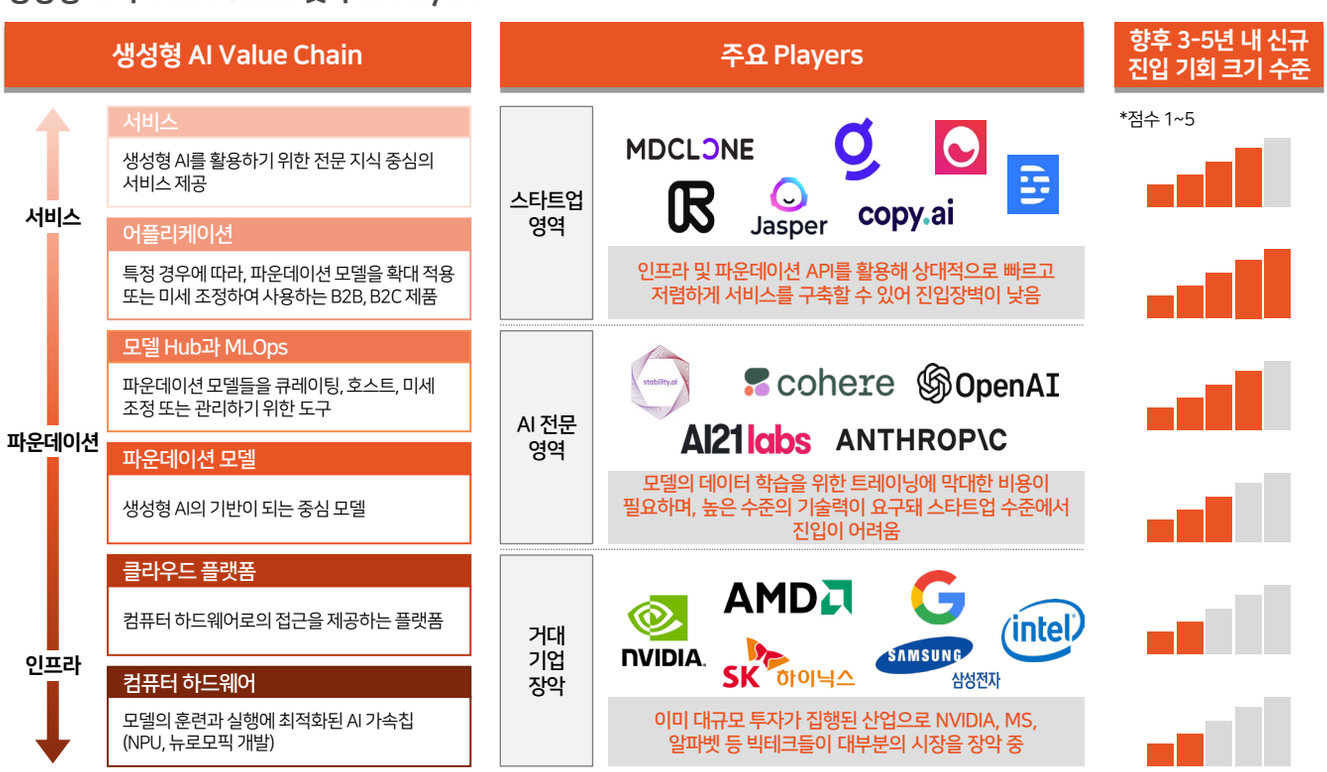
Our Focus: 생성형 AI (Generative AI)

생성형 AI Value Chain 및 주요 Players

- 생성형 AI의 Value Chain은 크게 ① AI 기술 생산을 위한 인프라, ② AI 서비스화를 위해 학습된 '범용' 모델(파운데이션), ③ AI 모델 기반 응용 서비스 및 어플리케이션으로 구분됨
- 세부적으로는 총 5가지 영역으로 나눌 수 있는데, 생성 AI의 본격 발전 추세에 힘입어 기존의 5가지 영역(하드웨어, 클라우드 플랫폼, 모델 허브 및 머신러닝 오퍼레이션(MLOps), 어플리케이션, 서비스)에서 1가지(*파운데이션 모델)를 추가한 총 6가지 영역으로 재구성

  * 파운데이션 모델(Foundation model): 대규모 데이터셋을 사용하여 사전에 학습되어 있는 일종의 반 제품 형태(일종의 원재료); 어플리케이션 기업들에게 AI 서비스 구축을 위한 API를 제공하는 비즈니스 모델 추구 (Ex. Open AI의 GPT)
- 생성형 AI 밸류체인의 6가지 영역 모두 신규 진입 기회가 존재하나, 단기적으로는 현존하는 Big player(빅테크, 대기업)들이 대부분의 시장을 선점할 것으로 보이며, 중장기적으로는 '어플리케이션' 시장 중심으로 새로운 진입자(중소기업, 스타트업 포함) 모두에게 상당한 가치 창출의 기회를 제공할 것으로 예상
- 마이크로소프트(MS), 구글(Google), 메타(Meta), 바이두(Baidu) 등 글로벌 빅테크들은 본격적으로 생성형 AI 경쟁에 뛰어들어, 투자뿐 아니라 직접 개발, 서비스에 적용하는 비즈니스를 추진 중
  → (MS) Bing에 ChatGPT 적용, (구글) 챗봇 Bard 출시, (메타) Llama2 출시, (바이두) Ernie Bot 출시
- 생성형 AI는 이제 막 성장궤도에 오른 분야로 아직 절대적인 강자가 없음; 이에 글로벌 기업들의 경쟁은 갈수록 치열해질 전망이며, 생성형 AI 시장 선점을 위해 인프라 영역의 AI 반도체에 대한 국내외 Big Player들의 수요 또한 급증

생성형 AI의 Value Chain 및 주요 Players



Source: 언론보도종합, 각 사, McKinsey, 삼일PwC경영연구원

Our Focus: 생성형 AI (Generative AI)

생성형 AI 개발 현황 – Big Players

- 현재까진 OpenAI의 ChatGPT가 한달 기준 누적 사용자 약 16억 명으로 전 세계적으로 가장 열광하는 서비스이나, 이에 맞서 주요 기업들의 꾸준한 AI 개발, 투자 및 업그레이드 비즈니스가 추진되고 있음
- 특히 OpenAI와 메타 등 주요 기업들은 생성형 AI를 맞춤형으로 만들 수 있는 서비스를 만들고 수익화까지 공개하여 애플이나 구글 앱 스토어 같은 '개방적인 AI 생태계'를 구축하는 전략을 내세우는 중 → 이에 힘입어 생성형 AI 경쟁은 가속화될 전망
- 국내 기업들의 경우 2021년부터 생성형 AI 모델 개발을 본격화했으며, 네이버, 카카오, LG, KT 등 일부 대기업들이 시장에 뛰어듦
- 삼성SDS, LG CNS, SK C&C와 같은 국내 IT 서비스 업체들은 MS, 구글, 네이버 등 국내외 빅테크와의 제휴를 통해 특화된 생성형 AI 서비스 구축에 나서는 중

해외 기업들의 생성형 AI 개발 현황

기업	주요 활동
Google	• 멀티모달리티(AI가 텍스트·이미지·음성 등 다양한 영역을 이해하는 것) 능력을 갖춘 Bard2 공개 • 챗GPT 대항마로 AI 모델 Gemini 개발 중
OpenAI	• GPT-3.5 → GPT-4 → 새로운 모델 GPT-4 터보로 업그레이드(2023년 11월) • 최대 300 페이지까지 입력 가능, 2023년 4월까지 정보 업데이트, 이미지 그리는 달리-3와 텍스트 음성 전환 TTS 탑재
Microsoft	• 대부분의 MS 제품에 생성형 AI를 결합하여 'MS365 Copilot', 'Security Copilot' 등 신제품 출시 중
Meta	• Llama2를 누구나 이용할 수 있는 오픈소스 형태로 공개; 연구 및 상업적 용도로 얼마든지 활용 가능
Apple	• AI 챗봇 '애플GPT'를 개발해 내부 테스트 중, 자체 LLM 프레임워크인 '에이잭스(Ajax)'를 활용해 구현
Tesla	• 자사에서 설립한 AI 스타트업 xAI가 챗GPT와 같은 생성형 AI '그록(Grok)' 공개

국내 기업들의 AI 개발 및 관련 서비스 추진 현황

기업	주요 활동
네이버	• 자체 개발한 생성형 AI '하이퍼클로바X'를 활용한 대화형 AI 서비스 '클로바X', 검색 서비스 '큐(CUE:)', 글쓰기 서비스 '클로바 포 라이팅' 공개
카카오	• 이미지 생성 AI '칼로(Karlo) 2.0' 공개, 차세대 초대규모 AI 언어모델인 'KoGPT 2.0' 공개 예정
LG	• 멀티모달 연산이 가능한 초거대 AI 'EXAONE 2.0' 공개
LG CNS	• MS, 구글클라우드와 협력, LLM 탑재한 생성형 AI 서비스 플랫폼 'DAP GenAI' 구축
SK C&C	• 네이버클라우드와 협력해 '한국형 AI 서비스' 공동 개발, 기업 맞춤형 보고서 제작 솔루션 개발
삼성 SDS	• 업무 생산성 높일 생산형 AI 플랫폼 '브리티 코파일럿(Brity Copilot)'과 '패브릭스(FabriX)'를 공개

Source: 각 사, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

Our Focus: 생성형 AI (Generative AI)

생성형 AI 개발 현황 – 국내 비상장 기업

- 국내 생성형 AI 관련 비상장 기업들 대부분은 어플리케이션 영역에 집중되어 있음
- 국내 비상장 기업들이 인프라나 파운데이션 모델 영역에 진출하지 않고자 하는 이유는:
  ① 인프라에서 큰 비중을 차지하는 클라우드의 경우, 이미 대규모 투자가 집행된 산업으로 MS, 알파벳, 아마존 등 거대 기업이 대부분의 시장을 장악하고 있으며
  ② 파운데이션 모델의 경우, 모델의 데이터 학습을 위한 트레이닝에 막대한 비용이 들어가며, 높은 수준의 기술력이 요구돼 스타트업 수준에서 모델을 생성하기 어려움
- 어플리케이션 영역은 Open AI 등의 초거대 파운데이션 모델을 도입하고 활용하여 기업 내부에서 자체 파인튜닝(fine-tuning·미세조정)을 진행; 실제로 텍스트, 음악, 동영상, 학습 등 다양한 산업 분야로 수많은 업체들이 서비스를 진행 중이며, 경쟁이 매우 치열함
- 여기서 파인튜닝을 위해 특수/독점 데이터를 사용할 수 있는 업체는 그러지 못하는 업체보다 상당한 경쟁 우위를 확보할 수 있을 것으로 예상

국내 생성 AI 비상장 기업: 다양한 어플리케이션 분야 중심으로 사업 진행 중

분류	기업명	서비스 상세	설립연도
텍스트	스캐터랩	AI 캐릭터 '이루다' 개발, 이와 대화할 수 있는 챗봇 서비스 제공	2011년
	루나소프트	이커머스용 챗봇 구축 및 고객상담 플랫폼	2016년
	보이스루	동영상 번역 및 자막 제작 플랫폼	2018년
	올거나이즈코리아	기업용 챗봇 서비스	2018년
	스켈터랩스	B2B 대화형 AI 제작	2021년
	뤼튼테크놀로지스	카피라이팅 툴 '뤼튼', 글쓰기 훈련 서비스 '뤼튼트레이닝' 제공	2021년
비디오	딥브레인AI	영상합성, 음성합성 및 실시간 상담 가능 챗봇	2016년
	웨인힐스브라이언트 AI	음성, 텍스트를 영상 콘텐츠로 제작	2019년
	보이저엑스	영상편집 프로그램/폰트 제작 플랫폼 운영	2017년
이미지	씨앤에이아이	이미지 데이터 분야 AI 합성데이터 공급	2019년
	클레온	가상인간 제작 플랫폼 '클론'	2018년
	플립션코리아	성별 및 인종에 맞는 다양한 가상인간 제작	2022년
스피치	수퍼톤	나이와 성별에 맞는 음성 합성	2020년
	네오사피엔스	기반 음성, 영상 콘텐츠 제작 플랫폼	2017년
	로보코리아	음성 합성 변환 플랫폼	2016년
3D	리빌더에이아이	2D 이미지 → 3D 모델 변환 솔루션	2021년
기타	크라우드웍스	학습 데이터 및 데이터 가공, 라벨링 서비스	2017년
	노타	딥러닝 모델 경량화 솔루션	2015년
	프렌들리에이아이	초거대 AI모델 적용을 위한 알고리즘 솔루션	2021년
	업스테이지	기업 내 AI 솔루션 도입 가능한 부분 파악 후 관련 AI 모델 및 시스템 구축	2020년
	포자랩스	음악 작곡 서비스를 개발	2018년
	셀렉트스타	AI 학습 데이터 수집 및 라벨링	2018년

Source: 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

Our Focus: 생성형 AI (Generative AI)

생성형 AI 리스크 및 주체별 대응방안

- 현재 가장 고도화된 생성형 AI 기술인 ChatGPT는 MBA, 의사 면허, 로스쿨 등 각종 시험들을 무난하게 통과할 정도의 지적 능력을 갖추었으나, 여전히 한계점 존재

  → 환각 현상(hallucination·틀린 답변을 정답처럼 말하는 현상), 사회적 편견, 악의적인 프롬프트 등의 한계점이 존재하여 미흡한 추론 및 부정확한 답변을 생성

- 사이버 공격 위험성, 환경 비용, 개인정보와 같은 민감 정보 악용 가능성, 지적재산(IP) 무분별 관리 등의 리스크도 고려하여 생성형 AI를 제대로 활용하는 법을 익혀야 할 것

- AI 기술을 책임감 있고 윤리적으로 사용하기 위해 제시된 *'책임있는 AI(Responsible AI)' 개념 등장

  *Responsible AI: AI 기술을 개발하고 배포하는 과정이 윤리적이고 신뢰할 수 있으며, 사용자의 개인정보와 사회적 가치를 존중하는 방향으로 이뤄지는 방식을 의미

Our Focus

'책임있는 AI(Responsible AI)'에 대한 상세 내용은 삼일PwC경영연구원의 '책임있는 AI' 보고서에서 확인 가능

- 생성형 AI 기술이 아직 초기 단계인만큼 이를 어떻게 사용하고, 어디에 적용하느냐에 따라 우리가 확인할 수 있는 AI의 잠재성 범위가 달라질 것

  ① 개인은 AI 기술을 여러 방면으로 체험하는 것이 중요, 질문을 '잘' 하는 방법을 터득해야 할 것

  ② 기업들은 양질의 데이터가 중요 – 특수 및 개인화된 데이터를 모아 이를 빠르게 서비스에 적용시킴으로써 경쟁 우위를 차지할 수 있을 것

  ③ 정부는 국내 AI 경쟁력을 키우기 위해 전문 스타트업과의 연계 및 협업 강화, AI 우수 인재 확보, R&D 투자 확대 등이 필요

AI 리스크의 종류

어플리케이션 차원의 리스크	성과 리스크	오류, 편견, 불투명성, 성능 불안정
	보안 리스크	적대적 공격, 해킹 및 개인정보 유출 리스크, 오픈소스 소프트웨어 리스크
	제어 리스크	인간 개입 결여, 불량 AI와 비의도적 결과 감지, 명확한 책임의 결여
기업 및 국가 차원의 리스크	기업 리스크	명성 영향, 재정적 성과 영향, 법·규율의 준수 문제, 기업 가치 비일치
	경제적 리스크	인력 대체, 불평등 강화, '승자독식' 경제 불균형
	사회적 리스크	잘못된 정보와 조작된 정보, 디지털 격차, 감시와 갈등

Our Focus: 생성형 AI (Generative AI)

생성형 AI 관련 주요 글로벌 M&A 및 국내 투자 현황 (1/2)

- 인공지능(AI)이 새로운 기술 슈퍼사이클을 이끌 Game changer로 부상하면서 생성형 AI 시대에 필요한 기술 및 인재 확보를 위해 Growth 단계의 스타트업부터 일반 대기업까지 생성형 AI 관련 M&A에 적극 뛰어들고자 함
- 다만, 2023년 3분기 기준 생성형 AI에 대한 투자건수는 101건으로, 올 2분기 대비 29% 감소했는데(Pitchbook), 이는 생성형 AI 기술의 향후 가능성은 크지만 아직 신뢰성 면에서 충분하지 않아 투자자들이 기술력을 갖춘 대규모 스타트업에만 집중하고 있기 때문
- 한편 생성형 AI와 관련된 투자금액은 올 3분기 기준 61억 달러로 2분기와 비슷하나, 이는 Inflection(13억 달러 Series B), Anthropic(850백만 달러 Series C) 등의 대규모 펀딩이 기여
- 현재 생성형 AI의 모멘텀은 줄어든 것으로 보이나, 무려 70% 이상의 dealmaker들이 향후 AI 관련 기업들을 인수할 의향을 보이고 있으며(Dykema), 생성형 AI의 장기적인 가치를 고려 시 관련 생태계 선점을 위한 M&A 및 투자 활동은 이어질 것으로 예상

생성형 AI 관련 주요 글로벌 M&A 사례 (단위: mil. USD)

인수일자	인수기업	기업설명	피인수기업	기업설명	인수금액
2023.05	Snowflake	IT	Neeva	구독형 AI 검색엔진	150
2023.01			Myst AI	AI 기반 기후변화 예측	-
2023.01			Ponder	Python 모델 개발	-
2023.09	Amazon	IT	Anthropic	거대언어모델 개발	4,000
2023.08			Fig.io	개발자 도구 및 서비스	-
2023.05			Snackable AI	AI 기반 오디오 분석	-
2023.09	AMD	반도체	Mipsology	AI 소프트웨어	-
2023.01			Nod.ai	오픈소스 AI 소프트웨어	-
2022.10	Google	IT	Alter	AI 아바타 개발	100
2023.06			Photomath	AI 기반 수학 교육 서비스	550(추정)
2023.03	Apple	IT	WaveOne	AI 기반 영상 압축	-
2023.02	Nvidia	반도체	OmniML	머신러닝 소프트웨어	-
2023.11	Adobe	IT	Rephrase AI	AI 기반 영상 제작	-
2023.08	OpenAI	AI 챗봇 개발	Global Illumination	AI 디자인 서비스	-
2023.08	Airbnb	숙박 공유 서비스	GamePlanner.AI	AI 기반 여행 기획 서비스	200
2023.07	Databricks	빅데이터 플랫폼	MosaicML	거대언어모델 개발	1,300
2023.06	Accenture	컨설팅	Flutura	AI 기반 산업 분석	-
2023.04	Nextiva	비즈니스 커뮤니케이션	Simplify360	AI 고객 경험 플랫폼	-
2023.01	McKinsey	컨설팅	Iguazio	머신러닝 플랫폼	50
2022.10	Deloitte	컨설팅	SFL Scientific	AI 전략 컨설팅	-
2023.01	BioNTech	AI 기반 신약 개발	InstaDeep	AI 플랫폼	549
2022.06	Pinterest	소셜 네트워크 서비스	THE YES	AI 기반 쇼핑 플랫폼	87.6
2022.12	Oracle	IT	Newmetrics	AI 플랫폼	-
2023.06	Thomson Reuters	미디어 & 정보	Casetext	AI 기반 법률 서비스	650
2021.09	Panasonic	IT	Blue Yonder	AI 기반 공급망 관리	7,100
2021.06	HPE	IT	Determined AI	오픈소스 AI 플랫폼	-
2021.05	Relativity	IT 법률	Text IQ	AI 기반 리스크 관리	-

Source: 각 사, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

Our Focus: 생성형 AI (Generative AI)

생성형 AI 관련 주요 글로벌 M&A 및 국내 투자 현황 (2/2)

- ChatGPT 등장에 이어 국내 스타트업들은 AI 서비스 고도화를 위해 초거대 AI 언어모델 기술 접목에 적극 나서는 중이며, 주로 정보검색 기능 강화에 주력 중
- 특히 Microsoft, Anthropic 등 주요 글로벌 기업들은 AI 시장 주도권을 잡기 위해 완성도가 높은 AI 서비스를 구현한 국내 스타트업에 투자하거나 협업을 추진하고자 함 (Ex. '23년 10월 업스테이지 - 美 Anthropic 협력 방안 논의)
- 국내 AI 스타트업들에 대한 투자는 이루어지고 있으나 적극적인 인수 활동은 아직 미비한 상황이며, 특히 스타트업들은 해외 진출을 염두에 두고 있어 향후 글로벌 협력과 투자 사례가 증가할 것으로 판단됨

국내 생성형 AI 스타트업 투자 현황

기업	서비스	투자단계	누적 투자액	주요 투자사
아티피셜소사이어티	교육용 지문 생성	Seed	7.5억 원	네이버D2SF, 카카오벤처스, 롯데벤처스
뤼튼테크놀로지스	기업용 문서 작성	Pre Series A	45억 원	캡스톤파트너스, 수이제네리스파트너스, 앤파트너스
올거나이즈코리아	기업 업무 지원	Series B	198억 원	스파크랩, 에이티넘인베스트먼트, 스톤브릿지벤쳐스
스켈터랩스	기업용 챗봇	Series B	387억 원	카카오벤처스, 스톤브릿지벤처스, KDB산업은행
업스테이지	챗봇	Series A	316억 원	KT, 컴퍼니케이파트너스, 소프트뱅크벤처스, 티비티, 프리미어파트너스, 스톤브릿지벤처스
포자랩스	음악 작곡	Series A	비공개	네이버D2SF, 본엔젤스, CJ ENM
딥브레인 AI	가상인간 제작	Series B	495억 원	KDB산업은행, IMM인베, 포스코기술투자
네오사피엔스	가상인간 제작	Series B	318억 원	BRV캐피탈메니지먼트, 컴퍼니케이파트너스
씨앤에이아이	이미지, 동영상 합성데이터 제작	Pre Series A	50억 원	센타우리펀드, IMM인베스트먼트, KB인베스트먼트
나니아랩스	2D, 3D 합성데이터 제작	Seed	2억 원	현대자동차그룹(제로원)
아우름플래닛	챗봇	Series B	167억 원	CJ인베스트먼트, 에스엘인베스트먼트, 위벤처스, KB인베스트먼트
클라썸	기업용 챗봇	Series B	225억 원	두나무, 빅베이슨캐피탈, 펄어비스캐피탈, 스톰벤쳐스, 스마일게이트인베스트먼츠
마이리얼트립	여행플래너	Series E	1,224억 원	브이아이지파트너스
김캐디	골프 정보 검색	Series A	100억 원	아주아이비투자, 코오롱인베스트먼트, 하이투자파트너스, 파크샤테크놀리지캐피탈
체인파트너스	챗봇	Series A	137억 원	DSC인베스트먼트, 캡스톤파트너스, DS자산운용, 프리미어파트너스
엘리스	코딩 학습	Series B	133억 원	삼성벤처투자, LB인베스트먼트, 산업은행, 알토스벤처스
구루미	화상교육 플랫폼	Pre Series A	49억 원	비티씨인베스트먼트, 디캠프, 씨앤벤처파트너스, 이노폴리스파트너스, 웅진씽크빅,

Source: 각 사, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

3 테마2: 모빌리티 (Mobility)

삼일PwC경영연구원 발간 보고서

① 모빌리티 서비스 시장의 미래 - M.I.L.E.
② 모빌리티 패러다임의 변화 (Volume 1&2)
③ 모빌리티 패러다임의 변화 (Volume 3)
④ 모빌리티 패러다임의 변화 (Volume 4)

모빌리티 (Mobility)

- CTA 측에서도 CES 2024의 가장 큰 화두가 AI와 모빌리티라고 밝힌 만큼, 자율주행, 차량용 소프트웨어, 커넥티드카, 전기차, 도심항공 등을 중심으로 한 미래 모빌리티 관련 신기술이 미래 산업의 주축으로서의 지위를 이어갈 전망
- 모빌리티 부문은 CES 2020 당시 UAM, 완전자율배송 등으로 주목받아 왔으나, 팬데믹 이후 전시 규모 및 참가 기업 축소된 양상. CES 2023에는 전년대비 35% 확대된 공간에서 전시가 진행되었고 글로벌 완성차 기업 BMW, 스텔란티스 CEO가 기조연설자로도 선정
- CES 2024에는 모빌리티 분야에 300여 개 업체가 참여하며 전년도 수준의 규모를 유지할 것으로 예상되며, 특히 현대차그룹에서 전년도 불참했던 현대차, 기아를 포함하여 7개 사(현대차, 기아, 현대모비스, 슈퍼널, 모셔널, 제로원, 포티투닷)가 역대 최대 규모로 참가해 SDV[1], PBV[2], UAM[3] 등 미래 모빌리티 혁신기술을 선보일 예정

  1) SDV: Software Defined Vehicle 소프트웨어 중심의 자동차
  2) PBV: Purpose Built Vehicle, 목적 기반 모빌리티
  3) UAM: Urban Air Mobility, 도심 항공 모빌리티

- 이외에도 혼다, BMW, Mercedes-Benz, 모빌아이(Mobileye), 아마존 오토모티브(Amazon Automotive) 등의 주요 글로벌 모빌리티 기업이 CES 2024에 참가하며, 스텔란티스의 경우 미국 UAW(United Automobile Workers, 전미자동차노조) 파업 영향으로 불참 결정
- 상기 육상 모빌리티 이외에도 항공 모빌리티 분야에서는 라이즈에어로테크놀로지스(Ryse Aero Technologies), HT플라잉카(HT Flying Car), 현대차그룹 슈퍼널(Supernal)이, 해상 모빌리티 관련 기업으로는 브런즈윅(Brunswick), 볼보 펜타(Penta)가 참가할 것으로 예상

CES 2024의 주요 테마 중 하나는 모빌리티

Source: 언론보도종합, CTA, Elektrobit, 삼일PwC경영연구원

모빌리티 (Mobility)

CES 2024 모빌리티 부문 주요 참가 기업

구분	기업명	주요 내용
완성차	현대차 (Hyundai Motor Company)	• SDV(소프트웨어 중심 자동차) 관련 구체화된 전략 공개할 계획, 스마트폰처럼 자동차도 소프트웨어를 중심으로 진화하는 기술에 집중 • SDV 전략 실현 시, 소비자 편의성 개선, 차량 내 통일된 H/W, S/W 플랫폼 적용에 따른 일련의 차량 생산 과정 단축, 효율성 증가, 제조 단가 20% ↑ 절감 가능 • 현대차그룹은 2025년까지 전체 차종을 SDV로 전환할 전망
	기아 (KIA)	• PBV(목적 기반 모빌리티, 사용 목적 중심으로 설계 및 디자인 되는 차량) 실제 차량을 스타트업 제외 다국적 완성차 기업들 중 세계 최초로 공개 예정 • PBV는 사용처에 따라 만드는 맞춤형 자동차로, 동사가 CES 2024에서 공개할 콘셉트 PBV는 배달용 차량, PBV가 실생활에서 활용되는 방식 시현할 전망 • 동사는 전년도 쿠팡과 물류 최적화 PBV 개발 관련 업무 제휴, 이외 배송 최적화 무인 자율주행 소형 PBV, 이동식 오피스/스토어로 활용가능한 대형 PBV까지 제품 라인업 확대 계획, 2025년 첫 전용 PBV 출시, 2030년 글로벌 1위 목표
	혼다 (Honda)	• 동사 신규 전기차 시리즈 CES 2024에서 공개 예정, 최초 전기차 SUV도 포함될 전망 → 올 일렉트릭 프롤로그 모델 (약 482km 주행가능, 가격 약 4만 달러 초반) • 세부 사항은 미공개나, 현재 동사가 맞이한 중요한 변화를 보여주는 핵심기술 설명할 계획 • 동사는 2030년까지 30개의 전기차 모델을 출시할 계획으로, 2040년까지 북미에서 친환경 차량만을 판매할 것을 목표로 하고 있음

현대차그룹이 제시하는 SDV, PBV 시대

혼다의 올 일렉트릭 프롤로그

기아가 공개했던 PBV 콘센트카

기아 PBV 개발 계획 및 화성공장 생산차종

Source: 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

모빌리티 (Mobility)

CES 2024 모빌리티 부문 주요 참가 기업

구분	기업명	주요 내용
차량 부품	LG이노텍 (LG Innotek)	• 동사는 미래 자동차 분야 제품을 신성장동력으로 보고, CES 2024에서 모빌리티에 집중한 대규모 부스 조성 – 전기차 및 자율주행차 시장의 핵심 솔루션에 집중 • DC-DC 컨버터, 2세대 충전용 통신 컨트롤러(EVCC), 업계 최초로 개발한 800V 무선 배터리 관리시스템 등 전력 제품, 차량 조명인 넥슬라이드, 첨단운전자지원시스템(ADAS)용 카메라모듈, 라이다 등 자율주행차량용 전장 부품 등 전시 전망 • 운행 중 실시간으로 수집한 데이터로 전장부품 성능을 제어·관리하는 소프트웨어 기술 등 공개할 것으로 예상
	콘티넨탈 (Continental AG)	• 독일 자동차 부품사인 동사는 CES 2024에서 SDV(Road to Cloud Ecosystem, 스마트 콕핏 고성능 컴퓨터 차량), Safe & Autonomous(180도 코너 모듈, 레이더 비전 주차 솔루션, 자동화 발렛파킹과 물류, 오로라 무인 운전 트럭) 등을 다룰 예정 • 동사는 레이더 비전 주차 솔루션 등으로 CES 2024 Vehicle Tech & Advanced Mobility 부문 혁신상 수상: 해당 제품의 경우, 고해상도 서라운드 레이더와 카메라를 결합하여 차량 주변 환경을 정밀하게 측정, 레이더는 초소형 사이즈로 범퍼 뒷면에 장착, 카메라와 함께 사용 시 차량 주변 360도 반경을 볼 수 있음 • 향상된 물체 높이 감지 기능 제공하여 도록 턱을 넘을 수 있는지, 장애물과 충돌하지 않고 지나갈 수 있는지 등도 판단 가능
	마그나 (Magna International Inc.)	• 캐나다 소재 북미 최대 자동차 부품사인 동사는 액티브 세이프티, 커넥티비티, 전동화와 같은 미래 모빌리티 트렌드 관련 최신 제품과 기술을 선보일 예정 • CES 2024 개막 전 1월 9일에 V2X[1] 기술 관련 토론을 주최하고, 기자 회견 진행할 계획이며, 사전 예약자들을 대상으로 야외 데모카 주행을 진행하며 최신 액티브 세이프티 기술을 소개할 전망

1) V2X: Vehicle-to-everything, 도로 운행 중이거나 정차 중인 차량과 차량 사이, 차량과 사물 간에 적용 가능한 모든 통신 방식을 총칭하는 용어, 커넥티드 카와 네트워크 차량을 구현하는 구체적인 통신 기술

콘티넨탈의 스마트 콕핏 HPC 차량(상단)과 레이더 비전 주차 솔루션

마그나의 CES 부스 이미지(상단)와 V2X 기술

Source: 각 사, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

모빌리티 (Mobility)

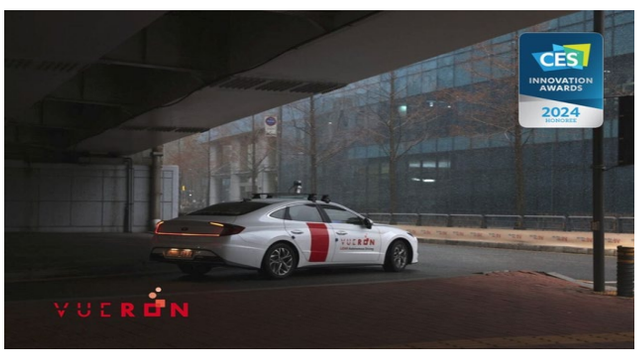
CES 2024 모빌리티 부문 주요 참가 기업

구분	기업명	주요 내용
스타트업	스쿼드 모빌리티 (Squad Mobility)	• 2019년 설립된 네덜란드 전기차 스타트업인 동사는 CES 2024 유레카파크 내 네덜란드 테크 스퀘어에 참가하여, 태양광 전기차 신제품 'SQUAD Solar Buggy'를 출품할 예정 • 루프에 내장된 태양광 전지판을 통해 전기를 충전하는 모델로, 2025년 미국 시장 공식 출시를 앞두고 사전 예약 진행중인 제품 • 미국 라스베이거스 기준 태양광 충전으로 최대 31km의 주행거리 확보가 가능하여 별도의 배터리 충전을 최소화 가능 • 교체 가능한 4개의 배터리로 구성된 에너지 시스템을 갖춤
	뷰런 테크놀로지 (Vueron Technology)	• 동사는 2019년 카이스트 출신 엔지니어들이 설립한 국내 자율주행 솔루션 기업으로, CES 2024에서 차세대 라이다 ADAS[1] 솔루션 '뷰원'과 스마트 인프라 솔루션 '뷰투'를 선보일 예정 • 특히 뷰원에서 업그레이드된 '뷰원플러스'의 경우 보다 고성능의 딥러닝 네트워크 뷰넷을 탑재해 차세대 자동차 및 전기차에 적용될 전망 • 뷰투를 기반으로한 스마트 크라우드 애널리틱스(Smart Crowd Analytics, SCA)는 동사의 라이다와 인지 솔루션을 결합해 도시 내 안전사고 예방에 중점을 두며, 서울 및 국내외 다수 도시에 성공적으로 운영되어 CES 2024 혁신상 수상
	스마트 레이더 시스템 (Smart Radar System)	• 동사는 2017년 설립된 국내 스타트업으로, 자율주행 시장에서 주목받고 있는 4D 이미지 레이더 등을 개발 및 생산 중 • 주변 사물의 거리, 속도, 각도, 높이 정보를 종합한 데이터에 딥러닝 기술을 적용해 주변을 파악할 수 있도록 도움 • 도심 항공(UAM) 건설업, 농업 등 다양한 분야의 자율주행에 사용되며, 최근 아마존 프라임 에어 배송용 드론 레이더 개발 계약 수주
	위플로 (Weflo)	• 동사는 한화시스템 방산 연구진들이 2022년 설립한 국내 스타트업으로, 드론, UAM, AAM(Advanced Air Mobility, 미래항공모빌리티)을 포함한 미래 모빌리티 점검을 자동화하는 기술 보유 • 인공지능 및 빅데이터 기반 비접촉식 방식으로 단시간 내에 정밀한 수준으로 미래 모빌리티의 점검 완료가 가능해, 향후 관련 시장 규모 확대와 함께 늘어날 기체 결함 보수 및 관리 수요에 대응 가능

1) **ADAS**: Advanced Driver Assistance System, 첨단 운전자 보조 시스템, 자율주행차의 기반이 되는 기술로, 센서나 카메라를 통해 사고 위험을 감지하여 운전자에게 경고하고, 운전자가 판단하여 대처 가능하도록 도와주는 능동형 안전장치 - 전방충돌 경고(Forward Collision Warning), 차로 이탈방지 보조(LKA, Lane Keeping Assist), 후측방 충돌방지 보조(BCA, Blind-Spot Collision-Avoidance Assist), 안전 하차 보조(SEA, Safety Exit Assist), 지능형 속도제한 보조(ISLA, Intelligent Speed Limit Assist) 등의 기능을 포함

스쿼드 모빌리티의 스쿼드 솔라 버기

CES 2024 혁신상을 수상한 뷰런테크놀로지



Source: 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

모빌리티 (Mobility)

CES 2024 모빌리티 부문 주요 참가 기업

구분	기업명	주요 내용
현대차 그룹 산하 기업	현대모비스 (Hyundai Mobis)	• 동사는 현대차그룹 부품사 중 유일하게 CES 2024 프라이빗 부스를 준비, 일반관람객 대신 고객사 중심 수주 활동에 집중할 계획 • 최근 양산품 개발에 성공한 QL 디스플레이 실물 공개 예정 • 동사는 차량용 QL(Quantum Dot and Local Dimming Display) 디스플레이를 세계 최초로 개발, QL 디스플레이는 LCD의 고화질을 결정하는 색 재현율을 높이는 퀀텀닷과 명암비를 높여 화질을 선명하게 하는 로컬디밍 기술을 융합한 제품으로, LED 대비 가격경쟁력 있고 성능이 우수
	슈퍼널 (Supernal)	• 2021년 설립된 현대차그룹 산하 미국 내 도심항공 모빌리티(UAM) 독립법인인 동사는 CES 2024에서 전기 비행 택시로 통하는 전기수직이착륙비행체(eVTOL) 프로토타입을 선보일 예정 • eVTOL 택시는 시속 120마일로 비행 가능하며, 조종사 1인과 승객 4인이 탑승 가능, 500m 이하 상공에서 최고속도 190km/h로 운항, 전력 공급 배터리 무게는 기체의 약 40%로 전망 • 동사는 미국 현지에 비행 택시 제조 시설 건립을 검토하고 있으며, 2024년 시범 비행 시작, 2028년 본격적인 상용화를 목표로 하고 있음
	모셔널 (Motional)	• 2020년 현대차그룹과 미국 자율주행 기업 앱티브(Aptiv)가 합작 설립한 동사는 CES 2024에서 모빌리티 전시물을 공개할 전망 • 동사는 자율주행 자동차 기술을 개발하며, 2021년 일반도로에서 레벨4 수준 자동차 시험 주행에 성공한 바 있음 • 동사는 미국 차량 공유업체에 로보택시 서비스를 제공하며 무인 자율주행 기술 상용화를 선도 중
	포티투닷 (42dot)	• 2019년 네이버 최고기술책임자 출신 송창현 대표가 설립, 2022년 현대차그룹에 인수된 자율주행 모빌리티 개발 스타트업 • 동사는 CES 2024에서 현대차그룹 내 SDV 전환의 선봉장으로서 역할을 수행할 전망 • 동사는 자체 개발한 대규모언어모델을 기반으로 생성형 AI 챗봇을 만들어 시험 중이며, 향후 현대기아차에 탑재되어 자율주행과 SDV에 핵심적인 역할을 할 것으로 기대

슈퍼널의 eVTOL 콘셉트 모델

포티투닷의 자율주행 버스

Source: 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

모빌리티 관련 CES 2024 최고혁신상 수상작

- CES 2024에서는 Vehicle Tech & Advanced Mobility, In-Vehicle Entertainment, Drones & Unmanned Systems 등의 모빌리티 관련 부문에서 최고혁신상 및 혁신상을 수여
- CES 2024 최고혁신상 수상작 중 모빌리티 관련 제품은 2가지로, ① 일본 Honda의 개인용 접이식 전기 스쿠터 '모토콤팩토'와 ② 대만 AUO의 차량 인터랙티브 투명 스크린이 선정됨

  ① 향후 대도시화, 스마트폰과 배터리 기술 발전, 탈탄소화 트렌드가 강화됨에 따라 마이크로모빌리티(전기 등의 친환경 동력을 활용하는 개인용 소형 이동수단) 시장이 확대될 것으로 전망. 현재 마이크로모빌리티 시장 규모는 약 1,800억 달러 수준으로 추정되며, 해당 시장 가치는 2030년까지 2배 이상 증가한 약 4,400억 달러에 도달할 것으로 예상되는 등 성장성이 높게 평가됨

  ② 미래 모빌리티는 단순한 이동수단을 넘어 개인맞춤형 삶의 공간이 되며, 탑승객들이 이동 중에 필요한 서비스를 누릴 수 있도록 차내 엔터테인먼트, 헬스케어, 업무 및 교육 등을 구현하는 관련 기술의 고도화가 이루어질 전망. 자율주행 기술과 탑승객들의 용도에 따라 식당, 병원 등의 시설이 될 수도 있는 PBV 또한 같은 맥락에서 이해 가능함

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작

접이식 전기 스쿠터, 'Honda Motocompacto' – Honda

- 개인용 전기 이동 수단으로, 초소형 접이식 디자인(접었을 때 크기 전장 74cm, 전폭 9cm, 전고 54cm, 무게 18kg)을 구현한 제품
  → 마이크로모빌리티 트렌드에 맞춰 개발
- 최대 시속은 약 24km, 1회 충전 시 약 19km 주행 가능, 제로 배출 거리는 12마일, 110V 콘센트를 사용해 3.5시간만에 완전 충전이 가능, 가격은 955달러
- 운전자 편의를 고려하여 기계 내 수납 공간, 디지털 속도계, 충전 게이지, 편리한 핸들 구성, 스마트폰 앱과 블루투스를 통한 조명 및 주행 모드 개인 설정 가능

차량 인터랙티브 투명 스크린, 'Interactive Transparent Window' – AUO Corporation

- 차량 측면 창에 높은 투명도, 높은 밝기의 마이크로 LED 디스플레이를 통합해 탑승객의 다양한 요구를 충족시키는 터치 기능이 결합된 제품
- 표준 엔터테인먼트, 온라인 화상 회의 및 상호작용형 AR/MR 경험 등을 제공하며, 외부 카메라와 연결해 하차 시 접근 차량 및 주변 환경에 대한 경고 기능 보유

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

4

테마3: 푸드·애그테크
(Food·Agricultural Technology)

삼일PwC경영연구원 발간 보고서

① 푸드테크의 시대가 온다 - 1부. Robots in Food Tech
② 푸드테크의 시대가 온다 - 2부. 대체식품

푸드·애그테크 (Food·Agricultural Technology)

- '푸드테크'란 음식(Food)과 기술(Technology)의 합성어로, 식품산업에 바이오, AI, IoT, 3D프린팅, 로봇과 같은 혁신 기술이 접목된 신산업분야를 의미하며, '애그테크'는 푸드테크의 사업 영역 중 하나로 농업 생산 및 관리 관련 기술을 포괄하는 용어임
- 푸드테크는 2018년부터 2021년까지 관련 글로벌 투자가 급증한 바 있으며, CES 2018부터 2022까지 푸드테크 관련 기업 참여도도 높아 시장의 주목도와 성장성을 확인할 수 있었음. CES 2022에서는 처음으로 푸드테크가 카테고리로 채택되고 5대 기술 트렌드 중 하나로도 푸드테크가 선정되었으며, 대체식품, 푸드테크 로봇 등의 다양한 제품들이 전시됨
- 근래 글로벌 경기 침체, 인플레이션으로 인한 소비 위축 등이 진행되면서, 푸드테크의 주요 분야인 대체식품 시장이 상대적인 프리미엄 가격대 등을 이유로 성장이 둔화되는 양상을 보임. 이에 따라 CES 2023에는 미국 양대 대체육 기업 임파서블푸드(Impossible Foods)와 비욘드미트(Beyond Meat)를 포함한 푸드테크 대체육 기업들이 참가를 취소하기도 했음
- 그러나 기후변화, 식량안보, 환경보호 등 ESG적 가치 실현과 맞닿아 있는 푸드·애그테크 부문은 여전히 CES의 주요 테마로서의 지위를 유지하고 있음. CES 2023에 이어 CES 2024에서도 푸드테크 독립 전시관(Tech West, Venetian Expo, 2층)이 구성되었으며, 혁신상 카테고리 중 하나로도 푸드·애그테크가 포함되었고, 관련 토론 세션도 진행될 예정임
- CTA는 글로벌 푸드테크 시장 규모가 2027년까지 약 3,420억 달러에 달할 것으로 전망하고 있음. 지속 가능성 중시 트렌드가 불가역의 흐름인만큼 푸드·애그테크에 속하는 대체식품, 푸드테크 로봇, 스마트팜, 개인화 식단, 온라인 주문 및 배달 서비스, AI 및 자율주행 기반 농기계 등 관련 시장의 중장기적인 성장성은 여전히 유효하다고 판단됨

Our Focus

푸드테크에 대한 상세 내용은 삼일PwC경영연구원의
'푸드테크의 시대가 온다 – 1부. Robots in Food Tech' 보고서와
'푸드테크의 시대가 온다 – 2부. 대체식품' 보고서에서 확인 가능

경기 침체로 대체육 부문 주춤했으나, 여전히 CES 주요 테마로서의 지위를 유지하는 '푸드·애그테크'

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

푸드·애그테크 (Food·Agricultural Technology)

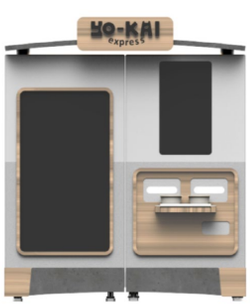
- CES 2024 참가하는 푸드·애그테크 관련 주요 글로벌 기업으로는, 전년도에 기조연설과 최고혁신상 수상으로 주목받았던 전세계 1위 농기계·로봇 기업 미국 존디어(John Deere)와 생활가전 중 AI 오븐, 음식물 쓰레기 최소화 UV 냉장고 등의 스마트 키친 솔루션 등을 소개하는 삼성전자(Samsung Electronics) 등이 있음
- 이외에도 스마트 농업, 푸드테크 로봇, 음식물 유통 개선, 폐기물 감소, 신선도 연장 등과 관련된 푸드·애그테크 스타트업들의 참가도 예정되어 있음. 대표적으로는 라멘 제조 로봇 자판기 등으로 유명한 미국 요카이 익스프레스(Yo-Kai Express), 쿠킹 로봇과 밀키트 배달 등을 취급하는 수비(Suvie) 등이 참가

CES 2024 푸드·애그테크 부문 참가 기업

구분	기업명	주요 내용
글로벌 기업	존 디어 (John Deere)	• 동사는 농기계업계의 테슬라로 불리는 글로벌 농기계 M/S 1위 기업으로, CES 2023에서 자율주행 트랙터, See&Spray(자동 제초제 살포)로 최고혁신상을 수상한 바 있음 • CES 2024에도 동사는 Tech East, LVCC, West Hall에 독립 부스를 꾸리고, 인공지능과 자율주행 등 첨단 기술을 기반으로 한 애그테크 관련 혁신 제품들을 전시할 예정 • 동사의 'John Deere Operations Center Sustainability Tools'은 농업 생산성을 최대화하는 클라우드 플랫폼으로, CES 2024 혁신상을 수상
	삼성전자 (Samsung Electronics)	• 동사는 생활가전 부문에서 인공지능 기술을 기반으로 한 스마트싱스 에너지와 삼성푸드 등을 소개할 예정 • 카메라와 AI가 내장된 동사의 비스포크 AI 오븐은 가상의 셰프처럼 최적의 조리를 구현하며, 비스포크 4-Door Flex Refrigerator with Family Hub는 UV 기술 등으로 음식물을 더 신선하고 오래 보관할 수 있게 돕고, 음식물 쓰레기를 최소화하며, 스마트 식료품 쇼핑도 도움
주요 스타트업	요카이 익스프레스 (Yo-kai Express)	• 미국 실리콘밸리 소재의 푸드테크 스타트업인 동사는 CES 2024 푸드테크 구역(Tech West, Venetian Expo, 2층에 위치)에 독립 부스를 꾸리고 자율 레스토랑 플랫폼 전시 예정 • 라멘 제조 로봇 자판기 '옥토셰프'(6가지 라멘 제공 가능), 가정용 라멘 머신 '타쿠미' 등의 제품을 전시할 것으로 예상
	수비 (Suvie)	• 동사는 미국의 푸드테크 스타트업, CES 2024에 참가해(Venetian Palazzo Hospitality Suites) 조리 로봇, 밀키트 배달 서비스 등 소개할 예정

삼성전자의 '비스포크 직화오븐 AI' 신제품

Yo-Kai Express의 라멘 제조 로봇



Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

푸드·애그테크 (Food·Agricultural Technology)

■ **국내 푸드·애그테크 스타트업 누비랩, 인트플로우, 팜프로, 코리아소프트 등도 CES 2024에 참가하여 혁신 제품을 전시할 예정**

CES 2024 푸드·애그테크 부문 참가 기업

구분	기업명	주요 내용
국내 스타트업	누비랩 (Nuvilab)	• 국내 AI 푸드테크 기업인 동사는 전년도에 이어 2년 연속으로 CES에 참가. LVCC North Hall 디지털 헬스케어 전시관에 42평 규모의 단독부스를 마련하여 맞춤형 케어, 생산성 향상, 지속가능성의 3가지 주제로 전시 구성 • 3세대 'AI 푸드 스캐너'와 제2형 당뇨병 환자를 위한 모바일 앱 공개 예정 • 동사 핵심 솔루션은 급식소에서 식판을 스캔해 잔반량 등의 데이터를 수집 및 분석하고, 선호 음식 파악을 통해 조리법을 보완해 음식물 쓰레기를 줄이기도 하고 개인 맞춤형 식습관 프로그램을 제공하기도 함 • 국내 기업 SKT, 신세계, 싱가포르 알렉산드라 병원 등에 도입됨
	인트플로우 (Intflow)	• 2019년 설립된 국내 스타트업으로, AI 기반 축산 스마트팜 솔루션 개발 • 동사의 AI 가축관리 솔루션 '엣지팜'이 CES 2024 혁신상 수상 • 동사의 '엣지팜'은 영상처리 AI 기술을 기반으로 양돈 농가의 가축 증체량, 식사량, 급이량, 활동량, 폐사정보 등을 자동으로 분석하여 제공 • CES 2024의 Tech West, Venetian Expo, 2층 광주시 부스에 참여
	팜프로 (Farmpro)	• 동사는 2018년 설립된 국내 스마트축산 스타트업으로, 소의 생체정보를 분석해 축산 농가에 제공하여 효율적인 농장 운영 지원 • 동사의 '팜플러스케어(FarmPlusCare)'는 축산 농가가 동물 질병과 폐사 위험을 줄일 수 있도록 돕는 AI 기반 SaaS 솔루션, '팜킹'은 기존의 직장질법을 통한 인공수정을 대체하는 스마트 인공수정 기기 • CES 2024의 Tech West, Venetian Expo 1층 창업진흥원 부스에 참여
	코리아소프트 (Koreasoft)	• 동사는 AI와 로봇 기술을 융합하여 식용곤충의 대량사육이 가능한 스마트팜 솔루션 제조 및 서비스하는 국내 기업으로, CES 2024 참가 예정 • 미래 식량안보, 환경 문제를 해결할 대안으로 곤충 기반 대체단백질이 주목받고 있는 상황에서, 식용곤충 생산, 판매 농가들의 생산성 향상 및 안정적 수익 창출 지원 • 동사 벅스팜의 모듈식 설비는 최소 45m²부터 대규모 공장까지 확장성이 용이하며, 식용곤충 품질의 표준화와 규모화 달성을 가능하게 함

누비랩의 AI 푸드스캐너

CES 2024 혁신상을 수상한 인트플로우의 엣지팜

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

푸드·애그테크 (Food·Agricultural Technology)

■ CES 2024 혁신상 카테고리 중 푸드·애그테크(Food & Ag Tech) 부문에서 수상한 주요 기업으로는, 미국의 Rise Gardens, 일본의 sPods Inc., 우크라이나의 Optysun, 국내 스타트업인 알고케어, GSF시스템, 탑테이블이 있으며, 이 중 탑테이블은 최고혁신상을 수상한 바 있음

CES 2024 푸드·애그테크(Food & Ag Tech) 부문 혁신상 수상 기업

기업명	국가	주요 내용
Rise Gardens	미국	• 미국 스타트업 Rise Gardens는 누구나 쉽게 자신의 음식을 재배할 수 있게 도와주는 최첨단 실내 수경 정원을 디자인 • CES 2024의 Tech West, Venetian Expo, 2층의 스마트홈 구역에서 단독 부스를 꾸리고 동사 제품들을 소개할 예정 • 동사 제품 'Rise Roma'는 로마 토마토, 가지, 오이 등의 대형 열매 식물을 재배하기 위해 디자인된 실내 수경 정원으로, CES 2024 혁신상 수상
sPods Inc.	일본	• 일본 스타트업 sPods Incorporation은 식물성 원료의 풍미와 색을 추출하는 기술 플랫폼 등을 개발 • CES 2024의 Tech West, Venetian Expo, 1층에 단독 부스를 꾸림 • CES 2024 혁신상을 수상한 동사 제품 'COLDRAW'는 차 잎, 허브, 과일과 같은 재료의 맛과 색을 효율적으로 추출하는 플랫폼으로, 기술, 사용자 경험, 디자인을 결합해 독특한 무알콜 음료 경험을 창출하며, 원료 혼합 및 처리, 온도, 압력과 같은 요소를 제어하며 프로세스를 표시하는 사용자 친화적 인터페이스 제공
OptySun	우크라이나	• 동사는 2022년 설립된 우크라이나 소재 스타트업으로, 친환경 보틀 개발 • 동사의 'OptySun Bottle'은 내장된 UV LED 발생기를 통해 15분 안에 박테리아 99.9%를 제거하여 내용물을 소독하고 저장 가능 • 저전력 블루투스를 통해 모바일 기기와 통합 가능하며, 무선 충전이 가능하고, 1회 충전 시 8번의 소독 가능 • 국제 비상상황 및 재난 대비, 야외 활동 등에 사용 가능하며, 스테인리스 스틸로 제조되어 일회용 플라스틱 폐기물 절감 가능 • CES 2024 혁신상을 수상했고, 유레카관의 우크라이나 VC&PE 부스에 참가

Rise Gardens의 'Rise Roma'

sPods Inc.의 'COLDRAW'

옵티선의 '옵티선 보틀'

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

푸드·애그테크 (Food·Agricultural Technology)

CES 2024 푸드·애그테크(Food & Ag Tech) 부문 혁신상 수상 기업

기업명	국가	주요 내용
알고케어 (Algocare)	한국	• 동사는 2019년 설립된 국내 스타트업으로, 인공지능 기반 개인 맞춤형 영양관리 솔루션을 제공 • 동사의 NaaS(Nutrition-as-a-Service)는 IoT 영양관리 가전인 뉴트리션 엔진을 포함해 연계된 4개 제품이 통합 제공되는 서비스로, ① 개인화된 영양 솔루션 도출이 가능한 '알고케어 AI'와 ② 미세 용량 조합이 가능한 밀리미터 영양제가 담긴 스마트 보틀 '뉴트리션 보틀', ③ 실시간 건강 확인과 기록이 가능한 모바일 앱 '알고케어 앱'이 포함 → CES 2021, 2022, 2023 혁신상 수상 • 알고케어를 통해 사용자의 건강검진 결과, 약물 복용 기록, 건강 관련 설문 등을 바탕으로 개인화된 영양 조합을 한잔으로 받아 섭취 가능 • CES 2024에서도 동사의 NutriStation이 혁신상 수상 – AI 기반으로 IoT 홈 디바이스와 통합되어 실시간으로 1:1 맞춤형 영양 서비스 제공
GSF시스템 (GSF System)	한국	• 동사는 2019년 설립된 국내 스타트업으로, 도심형 스마트 생육시스템 개발 • 동사 제품 '마인팜 쇼케이스'는 씨앗이나 새싹을 심은 뒤 전용 앱을 실행해 원하는 작물을 재배할 수 있는 AI 기반 스마트팜으로, 작물 선택 시 데이터에 기반해 수확 시기까지 온도, 습도, 조명을 자동 관리 • 물 사용량을 99%, LED 전력을 55% 절감하며, 폐양액 배출이 거의 없음 • 동사는 CES 2022에도 참가했으며, CES 2023에 이어 CES 2024에서도 혁신상을 수상, Tech West, Venetian Expo, 1층 유레카관 부스에 참여 예정
탑테이블 (Top Table Inc.)	한국	• 2019년에 설립된 국내 스타트업인 동사는 3D 푸드 프린팅 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어를 개발하고, 푸드 잉크 식품 소재 연구를 통해 '스마트 마이크로 푸드팩토리'를 제공하는 푸드테크 전문 기업 • CES 2024의 Tech West, Venetian Expo, 1층 서울산업진흥원 부스에 참가 • 동사의 4D 푸드 프린팅 시스템 '잉크'는 CES 2024 혁신상, 최고혁신상 수상 (제품 설명은 후술될 최고혁신상 페이지 참조)

알고케어의 '뉴트리스테이션'

GSF시스템의 '마인팜 쇼케이스'

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

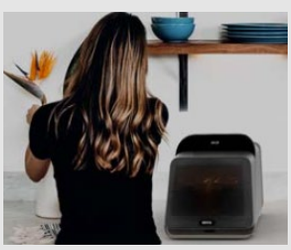
푸드·애그테크 관련 CES 2024 최고혁신상 수상작

■ CES 2024 최고혁신상 수상작 중 푸드·애그테크(Food·Agricultural Technology) 관련 제품으로는 국내 Midbar의 공기 주입식 스마트팜, 탑테이블의 4D 푸드 프린팅 시스템, 네덜란드 Sevvy의 스마트 쿠커, 캐나다 SJW로보틱스의 로봇 레스토랑, 일본 WILLTEX의 휴대용 전자레인지 가방이 있음

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작

공기 주입식 스마트팜 'AirFarm' – Midbar

- 세계 최초 공기 주입식 스마트팜, 철제 프레임 없이 부피 축소가 자유로운 형태로 디자인되어 열악한 환경에서도 운송 및 설치가 용이
- 대기 중의 수분을 물로 바꾸고 미스트를 분사해 식물을 재배하는 에어로포닉스 기술을 적용해, 기존 토경 재배 대비 99% 가량의 농업용수 절약, 기후위기 영향도 최소화 가능



스마트 요리 기기 'Sevvy Smart Cooker' - Sevvy

- 특허를 취득한 펄스 전기장 기술 등을 기반으로 저온에서 신속하게 음식을 조리해주는 스마트 쿠커 제품
- 영양소를 40% 이상 보존하고, 소금 및 설탕을 덜 사용해도 되며, 기존 조리법 대비 최대 90%의 에너지를 절약 가능

로봇 레스토랑 'RoWok™' - SJW Robotics (Appetronix)

- 완전히 자동화된 로봇 레스토랑으로 무인으로 운영 가능
- 시간당 70여 개의 요리를 만들 수 있고, 유명 쉐프의 레시피 구현 가능하며, 100㎡의 크기로 독립된 유닛

4D 푸드 프린팅 시스템 'IINK' - Top Table

- 개인 맞춤 영양 제공 시스템으로, 크기, 질감, 영양성분 등 맞춤형 식품을 제조 가능한 제품이며, 기존 3D 프린팅 기술에서 나아가 맞춤 영양제가 인체 내에서 녹는 지점까지 설정하도록 고도화
- 소재 데이터베이스 구축, 프린팅 성공률 예측하는 AI 기반 모델 개발

휴대용 전자레인지 가방 'WILLCOOK' - WILLTEX

- 스마트폰 온도 제어 기능이 있는 세계 최초 휴대용 패브릭 전자레인지 가방
- 배터리 포함 총 중량이 300g 미만으로 가볍고, 전원을 켜면 10분 안에 90도, 20분 안에 130도까지 도달, 이산화탄소 배출 X

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

5

테마4: 헬스·웰니스테크 (Health·Wellness Technology)

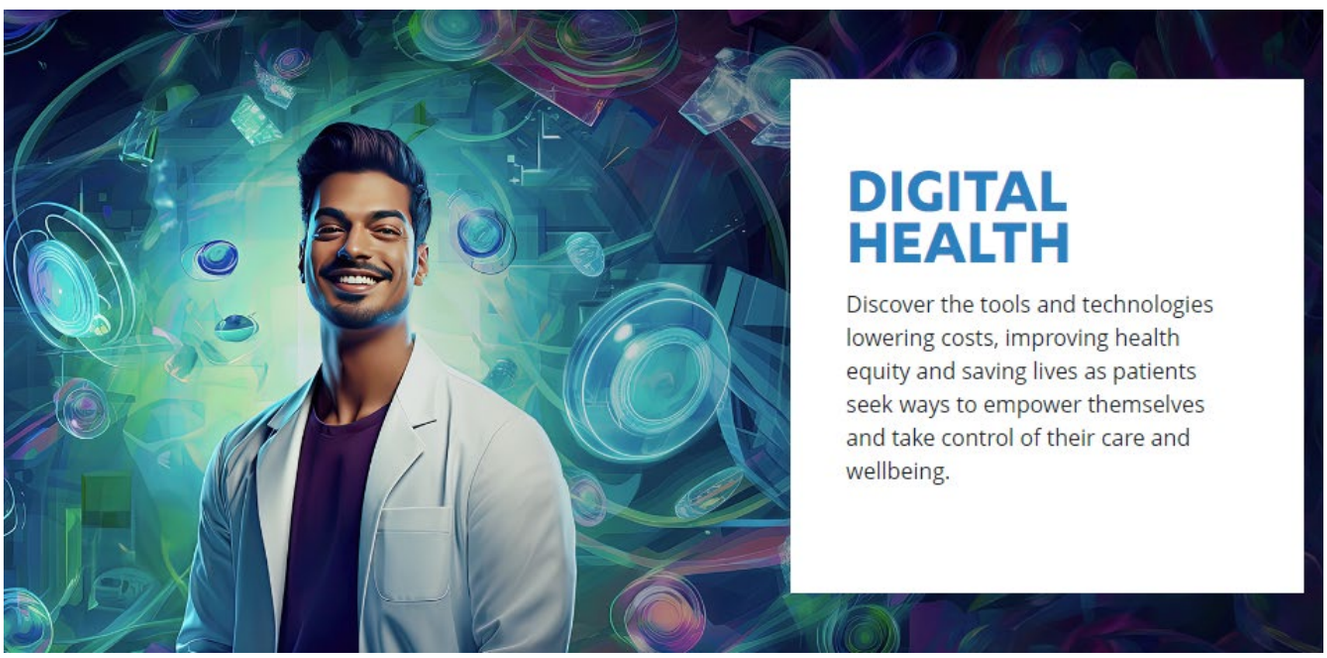
삼일PwC경영연구원 발간 보고서

① 디지털 헬스케어의 개화 - 원격의료의 현주소
② 디지털 헬스케어의 개화 - 제4의 Player 보험사

헬스·웰니스테크 (Health·Wellness Technology)

- 헬스테크(Health Technology)란 보건의료 관련 기술을 의미하며, 디지털 헬스케어(Digital Healthcare), 즉, 의료 영역에 정보통신기술을 융합하여 개인 맞춤형 의료 및 건강관리 서비스를 제공하는 산업과 맥락을 같이 함
- 웰니스(Wellness)란 신체적·정신적 건강을 포괄하는 용어로, 단순한 건강(Fitness)을 넘어 웰빙(Well-being)과 행복(Happiness)를 유지하는 상태를 의미함. 팬데믹 이후 급증한 헬스케어 수요와 더불어 인류의 웰니스 실현에도 혁신 기술이 접목된 디지털 전환이 가속화될 전망임
- 인공지능과 빅데이터 기술이 발전하고 스마트폰과 웨어러블 기기가 빠르게 보급되면서 개인 질병 진단, 치료, 관리뿐만 아니라 운동, 수면, 휴식, 영양 등 웰니스 전반에 대한 개인 맞춤형 서비스 분야에서도 관련 기술 고도화와 제품 세분화 트렌드가 강화될 것으로 예상
- CTA 또한 CES 2022에서 디지털 헬스케어 트렌드를 선도하는 미국 애보트(Abbott)사의 대표를 헬스케어 분야 최초 기조연설자로 선정하고, CES 2023에서는 디지털 헬스 분야를 신설하여 관련 기업 및 제품에 혁신상을 수여하기 시작했음
- CES 2024에서도 디지털 헬스, 접근성과 에이징 테크(Aging-Tech), 스포츠와 피트니스 등 헬스·웰니스 테크와 직접적으로 관련된 부문에서 혁신상이 수여되며, 콘텐츠와 엔터테인먼트, 게이밍과 e스포츠, 헤드폰과 개인 오디오, 모바일 디바이스와 액세서리 및 어플리케이션, 웨어러블 기술 등의 혁신상 수상 부문도 웰니스테크와 맞닿아 있음
- 또한 CES 2024에서는 디지털 헬스 구역(Tech East, LVCC, North Hall)이 따로 조성되어 관련 기업들의 부스 100여 개 이상이 꾸려질 예정

CES 2024에서도 주요 테마로 자리잡은 헬스·웰니스테크



Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

헬스·웰니스테크 (Health·Wellness Technology)

- CES 2024에서 주목할 헬스·웰니스테크 분야 핵심 트렌드는 헬스케어 및 웰니스케어의 ① 개인화, ② 디지털화, ③ 인공지능화임
- CTA에 따르면, 디지털 헬스 솔루션을 사용하고자 하는 소비자 4명 중 3명은 해당 솔루션을 통해 전반적인 웰빙 향상이 가능할 것으로 기대하며, AI에 익숙한 미국 성인 중 42%가 의료 분야가 AI로부터 가장 큰 긍정적인 영향을 받을 것으로 기대한다고 답변했음

CES 2024에서 주목할 헬스·웰니스테크 분야 핵심 트렌드

핵심 트렌드	주요 내용
개인화 (Personalized Care)	모바일 헬스케어, 웨어러블 기기, 원격 의료 등 관련 하드웨어 및 소프트웨어 기술이 고도화되면서, 개인의 건강 데이터가 병원이 아닌 집, 회사 등 일상의 공간에서도 수집 가능해지고 개인 맞춤형 헬스·웰니스케어 서비스가 보편화될 전망
디지털화 (Digitized Care)	디지털 헬스케어 관련 컴퓨팅 플랫폼, 소프트웨어, 센서 등은 의료진들의 정확한 질병 진단과 효과적인 치료를 도움. 의료기기·진단·연구·의약품 등 다양한 헬스케어 분야의 디지털화는 개별 환자에 대한 의료 서비스의 질을 향상시킬 것으로 기대됨
인공지능화 (Digital Health and AI)	CES 2024의 핵심 주제이기도 한 인공지능은 헬스테크의 발전을 가속화하고 있음. 인공지능을 기반으로 대량의 데이터를 빠르고 정확하게 분석하여 임상 의료진의 작업 흐름을 효율화하고 보다 적절한 헬스케어 솔루션을 제공하는 것이 가능해질 전망임

- CES 2024에서 주목할 만한 헬스·웰니스테크 분야 주요 해외 기업으로는 미국의 Abbott과 Humetrix, 프랑스의 Withings 등이 있으며, Tech East, North Hall에 부스 위치

CES 2024에서 주목할 만한 헬스·웰니스테크 분야 주요 해외 기업

기업명	국가	주요 내용
애보트 (Abbott)	미국	• 1888년에 설립된 미국의 대형 헬스케어 기업 • CES 2022에서 헬스케어 기업 최초로 기조연설에 참여했고, 연속혈당 측정기, 휴대용 뇌손상 검사기, 관상동맥 검사기, 운동선수용 바이오센서, 코로나 진단키트 등의 제품으로 혁신상 5개 수상 • CES 2024에서도 동사의 이식용 무선 심박 조율기가 디지털 헬스 부문 최고혁신상 수상
휴메트릭스 (Humetrix)	미국	• 2000년에 설립된 미국의 헬스케어 스타트업 • CES 2022에서 동사는 COVID-19 고위험군이 많은 지역을 도면화하여 알리고, 건강 데이터를 분석하는 인공지능 기반 '엔터프라이즈 플랫폼' 제품 소개 • CES 2024에서는 'SOSQR 글로벌 건강 데이터 교환 플랫폼'을 전시할 예정으로, 해당 플랫폼을 통해 전세계 30개 언어 및 150개 이상의 국가에서 언어 및 의료 용어 장벽을 극복하고 안전하고 효과적인 의료 서비스 제공이 가능
위딩스 (Withings)	프랑스	• 2008년에 설립된 프랑스의 스마트 헬스케어 디바이스 스타트업 • CES 2023에서는 변기에 설치하고 소변을 자동으로 검사해 앱을 통해 건강 상태를 알려주는 바이오마커 분석 플랫폼 공개 • CES 2024에서도 스마트 체중계/혈압모니터/하이브리드시계/수면 및 소변 분석기 등을 소개할 전망

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

헬스·웰니스테크 (Health·Wellness Technology)

- CES 2024의 디지털 헬스 부문 혁신상 수상 기업의 약 60%가 한국 기업으로 집계될 만큼, 헬스·웰니스 테크 부문에서 국내 기업의 약진이 두드러졌음. 실제로 CES 2024 디지털 헬스 부문 내 혁신상 수상작 총 48개 제품 중 29개가 한국 기업의 제품이었음
- 국내 기업 중 세라젬은 '마스터 메디컬 베드'와 '홈 메디케어 플랫폼' 2개 제품이 디지털 헬스케어 부문 혁신상을 수상해 2관왕이 되었고, 아모레퍼시픽은 '립큐어빔(입술 진단 케어 디바이스)'으로, SK에코플랜트는 '안심(현장 안전관리 플랫폼)'으로, 코웨이는 2024년 출시 예정인 '비렉스 리클라이닝 안마베드'로 CES 2024 디지털 헬스 부문 혁신상 수상
- 이외에도 국내 스타트업 중 애드플러스, 앤씰, ATRI(Advanced Technology Research Institution), 아토플렉스, 셀리코, 디앤씨바이오테크놀로지, 딥바이오, 엠마헬스케어, 에버엑스, 엑소시스템즈, 인셉션랩, 링크솔루텍, 메타이뮨테크, 모아데이타, mpWAV, 팬토믹스, 플라스바이오, 리얼디자인테크, SOL Inc., 솔리브벤처스, 시너지먀, 더리틀캣, 티아이, 토마토크루(한서대학교)가 CES 2024 디지털 헬스 부문 혁신상 수상

CES 2024 디지털 헬스(Digital Health) 부문 혁신상을 수상한 주요 국내 기업

기업명	주요 내용
아모레퍼시픽 (Amorepacific)	• 동사의 '립큐어빔(Lipcure Beam' 제품은 입술 진단, 케어, 메이크업이 가능한 뷰티테크 디바이스 → CES 2024 디지털 헬스 부문 혁신상 수상 (5년 연속 CES 혁신상 수상 기록) • 상기 제품에는 사용자의 입술 상태 진단이 가능한 정밀 센서가 내장되어 수분 상태 등을 진단하고, 측정 결과를 바탕으로 개인에게 최적화된 가시광선이 방출되어 입술 케어를 도움
세라젬 (CERAGEM)	• CES 첫 참가인 동사는 CES 2024에서 '마스터 메디컬 베드'로 디지털 헬스케어 부문 혁신상을, '홈 메디케어 플랫폼' 제품으로 디지털 헬스케어, 스마트홈 2개 부문에서 혁신상 수상 • 마스터 메디컬 베드는 다양한 의료기기를 모듈화해 탑재 가능한 침대형 헬스케어 플랫폼으로, 척추 의료기기 마사지 모듈, 사지 압박순환 장치, 복부 LED 도자 등의 모듈 추가가 가능 • 홈 메디케어 플랫폼은 IoT 연동 헬스케어 기기 및 가전 통합 제어 플랫폼
코웨이 (Coway)	• 2016년부터 CES에 참가해온 동사는 CES 2023에서도 '친환경 페이퍼 정수기'와 '에브리데이 케어 비데'로 생활가전과 디지털 헬스 부문 혁신상을 수상한 바 있음 • CES 2024에서는 2024년 출시 예정인 '비렉스 리클라이닝 안마베드'로 디지털 헬스 부문 혁신상을 수상하였으며, 해당 제품엔 자동 상체 기립 기능과 사용자 맞춤 안마 시스템 기술이 탑재됨
SK에코플랜트 (SK Ecoplant)	• 동사는 2022년부터 CES에 참가하여 주로 환경 및 에너지 관련 전시를 시현했고, CES 2023에서는 '웨이블'로 스마트 시티 분야 혁신상을 수상 • CES 2024에서는 동사의 현장 안전보건관리 플랫폼 '안심'으로 디지털 헬스 부문 혁신상을 수상했으며, 해당 제품은 스마트폰을 통해 안전사항 점검 및 현장 데이터 관리가 가능한 앱

아모레퍼시픽의 '립큐어빔'

세라젬의 '홈 메디케어 플랫폼'

코웨이의 '비렉스 리클라이닝 안마베드'

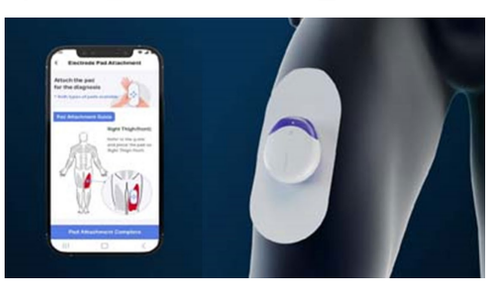
Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

헬스·웰니스테크 (Health·Wellness Technology)

CES 2024 디지털 헬스(Digital Health) 부문 혁신상을 수상한 주요 국내 스타트업

기업명	주요 내용
앤씰 (ANSSil Co.)	• 2000년 설립된 스트링 서포터를 기반으로 한 수면 솔루션 및 매트리스 제조 기업 • 동사의 신규 모델인 '슬립인바이i4'는 스트링 서포터에 IoT 컨트롤러와 연동된 체압센서 및 스마트 스케일, 앤씰 링크 앱을 설치한 사용자 스마트폰 또는 스마트워치로 24시간 사용자의 컨디션을 수집해 분석 가능한 AI기반 디지털 헬스케어 매트리스로, CES 2024 혁신상 수상 • 동사는 2022년부터 2024년까지 3년 연속 CES에 참가하며 디지털 헬스, 스마트홈, 홈 어플라이언스 부문 등에서 다수의 혁신상 수상
셀리코 (CELLICO)	• 2019년 설립된 전자약 플랫폼을 개발하는 혁신 의료기기 기업으로, 망막질환 시각 장애 환자들을 위한 전자눈 제품 개발 • 동사의 시각장애 환자를 위한 AR(증강현실) 스마트 글래스 'EyeCane'은 고해상도 카메라로 이미지 촬영 후 사용자가 볼 수 없는 부분을 다양한 영상처리로 재생하는 환자 맞춤형 기능을 탑재하며, 빅데이터 기반 시야검사 프로그램으로 환자들의 시력 측정 및 시야 암점 모니터링이 가능 • 상기 동사 제품은 CES 2024에서 디지털 헬스, 웨어러블 테크놀로지, 접근성&에이징테크 3개 분야에서 혁신상을 수상
엑소시스템즈 (EXOSYSTEMS)	• 2017년 설립된 헬스테크 기업으로, 생체신호 분석 인공지능 및 로봇공학 기반 기술이 적용된 웨어러블 헬스케어 기기 개발 • 동사의 'MFI(Muscle Function Index)'는 AI를 통해 신경근육 생체신호를 분석하는 디지털 바이오 마커 핵심기술로, 신경근육계 기능의 정량 평가가 가능해 신경근육계 상태 분석, 모터 유닛 특성 정보 제공 → MFI 적용된 'AI 기반 디지털 바이오마커' CES 2024 디지털 헬스 부문 혁신상 수상 • 관련 연구를 최상위급 국제학술지 IEE-TNSRE와 JAMDA에 게재 • 동사의 근육 강화 웨어러블 기기 '엑소리햅'은 CES 2020에서 2개 부문 혁신상 수상
링크솔루텍 (Lynk Solutec)	• 2020년 설립된 의료기기 스타트업으로, 연세대학교 바이오계면 및 센서시스템 랩에서 스핀오프 • 동사의 내시경 캡 'Clear Endo Vision'은 나노 기술을 통해 깨끗한 내시경 수술 시야를 제공하는 내시경 부착 캡으로, 캡 표면에 Lynk Coating 기법을 이용해 특수 코팅층을 형성하여 혈액, 수분, 점액, 박테리아까지 부착되지 않게 함 • 상기 제품은 CES 2024의 디지털 헬스, 인간안보 2개 부문에서 혁신상 수상
팬토믹스 (Phantomics)	• 2019년 설립된 헬스테크 기업으로, AI 기반 의료영상(MRI, CT 등) 판독 및 분석 솔루션 제공 • 동사가 2021년 아시아 최초로 개발한 심장질환 자동 분석 소프트웨어인 '마이오믹스(Myomics)'는 CES 2024의 디지털 헬스케어 부문에서 혁신상 수상 • 마이오믹스는 심장 MRI 분석을 통해 심장질환 조기 진단이 가능한 비침습적 기술로, 영상 분석 시간을 기존 30분에서 2분 이내로 줄이고 표준화된 분석으로 병원 별 검사 결과 오차를 최소화 • 미국 FDA의 시판전허가(510K) 취득, 국내 서울대병원 등 상급종합병원 15곳에서 사용 중
티아이 (TI Inc.)	• 2016년 설립된 안과 의료기기 전문 스타트업 • 동사의 백내장 수술기구 '아이메스'는 CES 2024에서 디지털 헬스, 접근성&에이징테크, 인간안보를 포함한 3개 부문에서 혁신상 수상 • 아이메스는 백내장 수술 첫 단계이자 숙련된 안과의사의 기술이 필요해 수술 진입장벽으로 꼽혀온 수전체전낭 절개에 쓰이는 기구로, 짧은 시간 내 정확한 위치에 규격화된 절개가 가능

엑소시스템즈의 'AI 기반 디지털 바이오마커'



링크솔루텍의 '내시경 캡'

티아이의 안과수술 기구 '아이메스'

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

헬스·웰니스테크 관련 CES 2024 최고혁신상 수상작

■ CES 2024 최고혁신상 수상작 중 헬스·웰니스테크(Health·Wellness Technology) 관련 제품으로는 국내 기업인 텐마인즈의 스마트 베개, 만드로의 로봇 손가락 의수, 원콤의 시각장애인용 스마트폰 블루투스 쿼티 커뮤니케이터와, 미국 애보트의 이식용 무선 심박 조율기, 보스의 고성능 노이즈캔슬링 헤드폰, 가민의 스마트 헬스&피트니스 워치, JBL의 스마트 블루투스 스피커, 덴마크 WS Audiology의 충전식 보청기가 있음

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작

스마트 베개, 'motionsleep' – 10minds

- 코골이를 완화해주는 움직이는 베개 '모션필로우'와 웨어러블 기기 '모션링'을 결합한 수면 솔루션
- 코골이 패턴을 분석하여 에어백을 동작시키는 AI 모션시스템, 수면 데이터 분석 앱 등으로 구성
- 사용자가 코를 골 때 모션시스템이 베개 내 에어백을 천천히 부풀려 사용자의 머리를 30~45도 부드럽게 회전시키면 사용자의 기도가 넓어지면서 코골이가 완화

이식용 무선 심박 조율기, 'AVEIR™ Dual chamber (DR) Leadless Pacemaker System' – Abbott

- 느린 심박동률을 치료하기 위한 세계 최초 듀얼 챔버 리드리스 페이스메이커, 일반 제품의 10분의 1 크기

고성능 노이즈캔슬링 헤드폰, 'Bose QuietComfort Ultra Headphones' – Bose

- 몰입형 사운드, 최고 수준의 노이즈 캔슬링 기능, 커스텀튠 오디오 교정 등의 고성능 헤드폰으로 사용자에게 최적화된 사운드를 전달
- 현대화된 프리미엄 디자인과 Bose Immersive Audio 등을 기반으로 소비자에게 새로운 수준의 청취 경험과 만족감을 전달

스마트 헬스&피트니스 워치, 'Venu® 3' – Garmin

- 개인 맞춤형 웰니스 및 피트니스 기능을 제공하는 스마트 워치
- AMOLED 디스플레이, 30개 이상의 기본 내장 스포츠 어플리케이션, 최대 14일의 배터리 수명 등이 특징
- 내장 스피커와 마이크로 전화 실시간 통화 및 문자 가능

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

헬스·웰니스테크 관련 CES 2024 최고혁신상 수상작

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작

스마트 블루투스 스피커, 'JBL Authentics 500' – Harman International

- 알루미늄 트위터와 특허받은 SlipStream™ 베이스 포트로 Dolby Atmos® Music의 고품질 사운드 구현
- 구글 어시스턴트와 아마존 알렉사가 동시에 사용 가능하여 음성만으로 음악 재생, 스마트 홈 기기 제어 등이 가능

로봇 손가락 의수, 'Mand.ro Mark 7D' – Mand.ro

- 상지 장애를 겪는 개인을 위해 섬세하게 설계된 모듈형 로봇 손가락 의수
- 브러시리스 DC 모터, 센서 장치, 내장 시스템과 통합된 리듀서 등을 포함
- 부분적인 손 손상과 다양한 종류의 상지 절단 장애에 대응할 수 있도록 체계적으로 설계된 솔루션

시각장애인용 쿼티 커뮤니케이터, 'FINTIN V1' – ONECOM

- 시각장애인을 위한 스마트폰 블루투스 쿼티 커뮤티케이터
- 26키를 6키로 모듈화한 스트럭쳐드 미니 쿼티 기술을 적용하여, 한 손에 들어오는 사이즈에서 눈으로 키의 위치를 확인하지 않고 키 입력을 할 수 있는 블라인드 타이핑을 세계 최초로 실현

충전식 보청기, 'Silk Charge&Go IX' – WS Audiology

- 세계 최초이자 유일한 충전 방식의 즉시 착용형 보청기로, 작은 형태라 사용자의 귀 안에 장착 가능
- 소음이 많은 환경에서도 대화가 가능할 수 있도록 고금 음향 기능이 탑재되어 있으며, 이동 중에도 충전이 가능

Source: CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

6

테마5: 지속가능성과 인간안보
(Sustainability & Human Security)

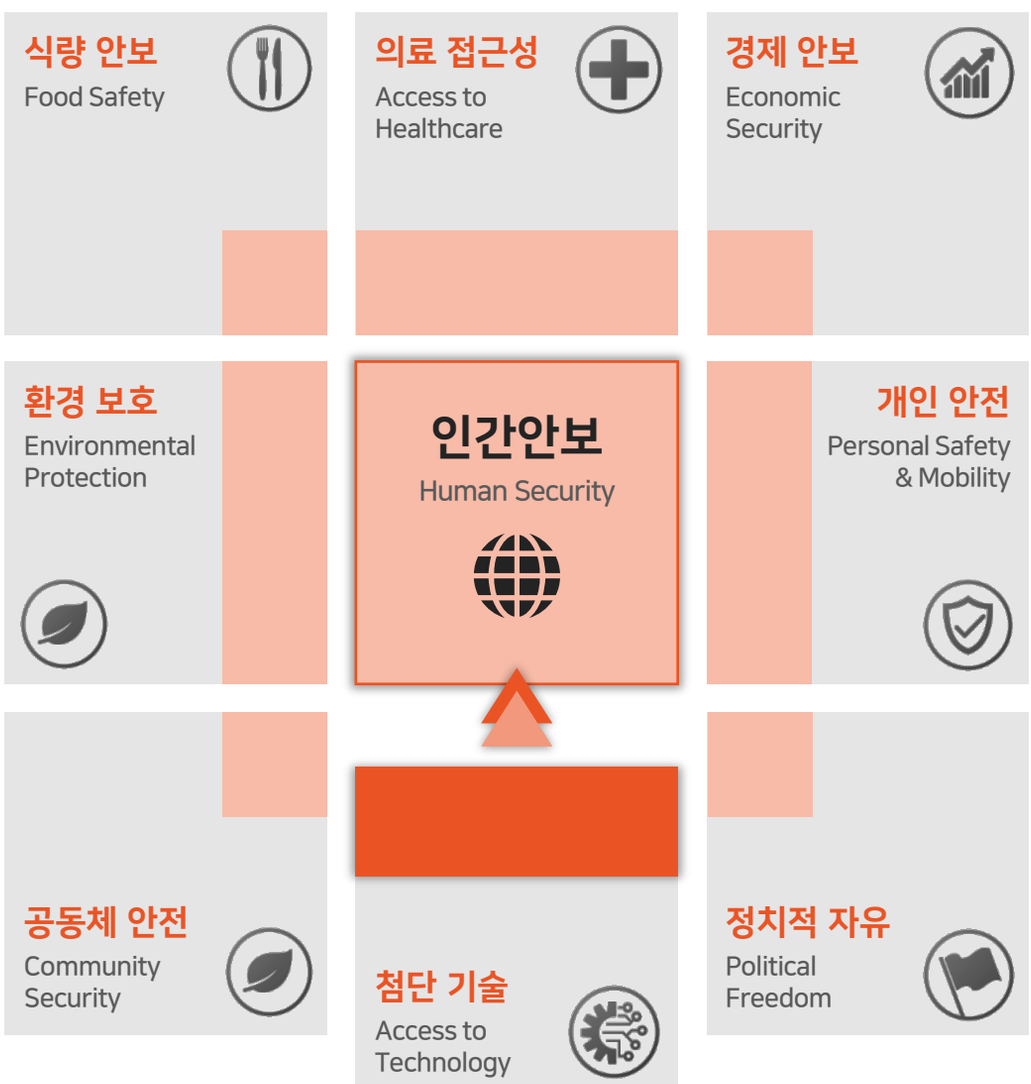
삼일PwC경영연구원 발간 보고서

① 순환경제로의 전환과 대응전략 - 플라스틱과 배터리(이차전지)를 중심으로
② State of Climate Tech 2023 - PwC 기후기술 보고서 2023

지속가능성과 인간안보 (Sustainability & Human Security)

- 1994년 UN이 최초로 주창한 '인간안보(Human Security for All, HS4A)'라는 개념은 정치·경제·문화 등 다양한 분야의 위협과 질병 및 범죄로부터 자유롭고, 식량 · 의료 · 환경 · 안전 등 다방면에서 풍요로워야 존엄과 평화가 지켜진다는 범인류적 안보관임
- 인간안보는 CES 2023에 처음으로 도입된 주요 주제 중 하나였는데, CES 2024에서도 주요 주제로 다뤄질 전망이며, 혁신상 부문 중 하나로 인간안보를 신설하였음
- 2023.09.18일 제 78차 유엔총회에서는 인간안보의 새로운 8번째 분야로 '첨단기술 안보'를 추가하여, 인간안보의 개념이 모호하였던 이전 행사와 달리, CES 2024에서는 '첨단 기술이 인류가 직면한 문제를 해결하기 위해 활용되어야 한다'는 가시적인 의미가 강조될 예정임

인간안보(Human Security)의 영역



Source: CTA, 삼일PwC경영연구원

지속가능성과 인간안보 (Sustainability & Human Security)

- CES 2024 인간안보 혁신상 부문에는 16가지 품목이 선정되었으며, 이 중 12가지 제품이 국내 제품으로 나타남
- 수술용품을 비롯하여 재택 중에 간편하게 검진할 수 있도록 하는 의료 용품과 산업 환경에서 사용 가능한 친환경 제품이 다수 차지

인간안보 부문 CES 2024 혁신상 수상 제품 (최고혁신상 수상 제품 제외)

기업명	국가	제품명	주요 내용
Intflow	한국	비접촉 동물 분석 기술 Edgefarm	• 카메라를 통해 소, 돼지 등 가축의 활동과 무게 등을 분석 • 체중과 운동량, 식사량 등 주요 데이터를 기록 • 데이터 분석 기능을 토해 농장의 실적과 종합적인 관리 도움
INTIN	한국	정자분석기 Sperm Analyzer for Male Fertility Preservation	• 정자의 운동성을 확인할 수 있는 체외진단 의료기기 • 스마트폰 어플리케이션과 연동되며, 결과 데이터의 보관 및 관리 용이
Khanfilter	한국	칸퓨어 공기청정 솔루션 Khanpure Sustainable Industrial Air Pollution Solution	• 차량용 디젤매연저감장치(DPF) 기술을 세계 최초로 차량 이외의 산업현장에 적용한 대기 오염 솔루션 • 뉴욕시 환경청의 엄격한 성능 시험 검사를 통과
Lynk Solutec	한국	내시경 캡 Clear Endo Vision(C.E.V)	• 나노 기술을 통해 깨끗한 내시경 수술 시야 제공 • 의료기기 표면 코팅 기법 'Lynk Coating'을 통해 내시경 도중 김서림 및 출혈로 인해 시야가 가려지는 문제 해결
Repla	한국	플라스틱 재질 스캐너 plaSCAN	• 플라스틱을 스캔하여 재질 분석 • 재활용 과정에서 광범위하게 이용 가능
Safeware	한국	모빌리티 에어백 베스트 Personal Mobility Airbac Vest	• 전동킥보드, 전동휠, 전기자전거와 같은 퍼스널 모빌리티 운행자를 위한 입는 형태의 에어백 • 모션 인식 센서를 통해 운행자의 사고가 감지되면 에어백 팽창
Sheco	한국	해상 누유 사고용 유회수기 Sheco Ark-M	• 소형 기름유출사고에서 사용할 수 있는 소형 방제 로봇 • 오염물 회수, 유수 분리, 오염물 저장까지 3가지 작업
TelePIX	한국	나노위성 BLUEBON	• 2024년 발사 예정인 자체 설계 및 제작한 6U급 나노위성 • 세계최초로 해양생태계의 탄소흡수원인 '블루카본'을 모니터링하는 서비스를 제공
THOTH	한국	에코 디스맨틀러 Eco Dismantler	• 폐배터리 진단 · 해체 자동화 로봇 AI 솔루션
TI	한국	백내장 수술 도구 Ophthalmic cataract surgery device 'imass'	• 백내장 수술 과정 첫 단계에서 가장 중요한 수정체낭(수정체를 감싼 주머니)을 전기 에너지를 이용, 시축에 맞춰 일정한 크기로 정원에 가깝게 절개할 수 있는 수술기구
Yellosis	한국	가정용 스마트 토일렛 Cym702 Seat	• 소변을 자동으로 측정한 후 건강 관리 솔루션을 제공
ECLYPIA	프랑스	혈당 측정기 NEOGLY	• 직접적인 채혈 없이 혈당을 측정할 수 있는 웨어러블 기기
Galeon	프랑스	해킹 방어 프로그램 Galeon Hacker Defense Protection	• 사이버 공격을 탐지 및 방지하여 환자와 병원 자산을 보호 • 공격 탐지 시 안전 모드로 전환 후 데이터 접근할 수 있도록 함 • 병원 운영 중 데이터 및 비용 손실, 서비스 품질 저하를 방지
OOrion	핀란드	Oorion App	• 시각 장애인을 위한 모바일 앱 • 이미지 인식 알고리즘 통해 주변 사물, 텍스트 등을 식별

Source: 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

지속가능성과 인간안보 (Sustainability & Human Security)

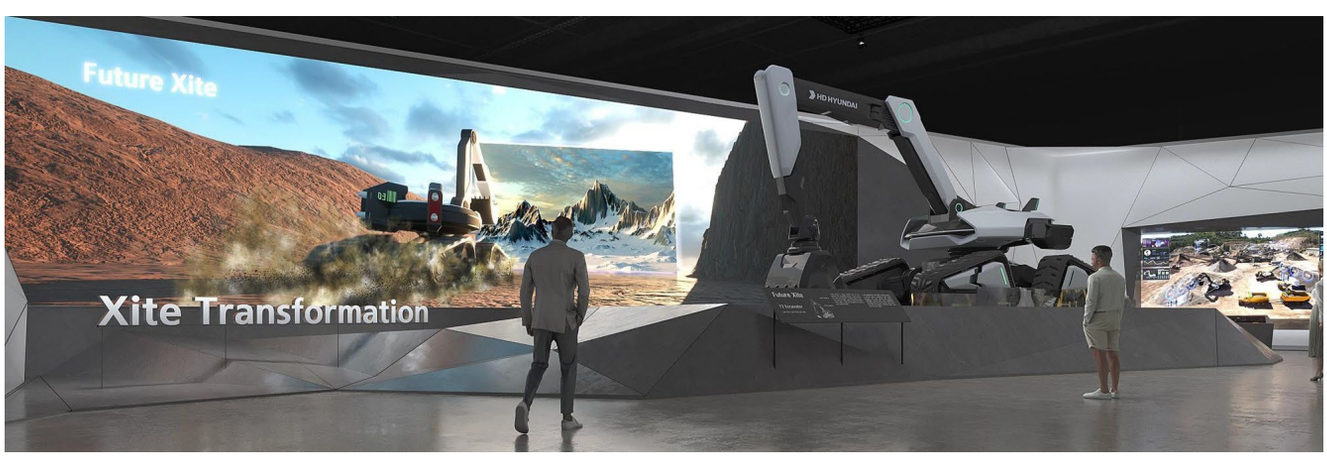
- CES 2023에서 지속가능성을 테마로 부스를 구성하였던 주요 대기업(삼성 · LG 등)은 올해 AI를 중심으로 부스를 구성할 예정
- 현대 · SK · 두산 부스에서는 여전히 '지속가능성'이 주요 테마일 것으로 보이며, 유수의 국내 스타트업 또한 지속가능기술 및 제품을 소개할 것으로 보임

인간안보 · 지속가능성 관련 주제로 부스 구성 예정인 국내 주요 기업

기업명	주요 내용
HD현대	• 안전과 안보, 공급망 구축, 기후 변화 등 인류가 직면한 문제 해결을 위한 육상 혁신 비전 '사이트 트랜스포메이션(Xite Transformation)' 발표 • 바다에 이어 인류 혁신의 기반이 되는 육상 인프라로 미래 비전을 확장, 육·해상을 아우르는 '퓨쳐 빌더(Future Builder)'로서 지속가능한 미래 구현에 더욱 적극적으로 나설 계획 • 전시관은 약 300평 규모로 '퓨처 사이트', '트윈 사이트', '제로 사이트'의 3가지 테마로 구성 ① 퓨쳐 사이트: HD현대의 첨단 무인·자동화 기술력을 활용한 차세대 건설 현장의 미래상 소개 ② 트윈 사이트: 디지털 트윈 기술을 기반으로 한 현장 관제 솔루션 및 원격 제어 기술을 소개 ③ 제로 사이트: 그룹의 다양한 경험과 기술 역량이 담긴 친환경 에너지 밸류체인 공개
두산 로보틱스	• 두산밥캣 완전 전동식 스키드 로더 'S7X' 모델과 두산로보틱스 재활용품 분류 솔루션 '오스카 더 소터(Oscar the Sorter)'가 혁신상(Honoree)에 선정 • 'S7X'는 두산밥캣 대표 제품인 스키드 로더 모델이며, 내연기관은 물론 유압시스템까지 '완전 자동식'으로 구현한 오염물질 배출이 없는 친환경 제품임. • '오스카 더 소터(Oscar the Sorter)'는, 코딩 없이 협동로봇을 손쉽게 제어하는 소프트웨어 플랫폼 '다트 스위트(Dart Suite)'를 기반으로 AI 머신러닝 기술까지 적용한 '재활용 분리수거 솔루션'임
SK그룹	• SK통합관에서 기존에 선보인 비전보다 한 차원 더 높은 탄소중립과 지속 가능한 비즈니스 비전을 소개할 전망 • SK텔레콤과 SK온 등은 모빌리티와 배터리 기술로 탄소 중립 달성의 구체적인 각론을 전시할 예정
엘로시스	• 대구창조경제혁신센터가 삼성전자, 대구시와 함께 육성한 대구 C-lab 엑셀러레이팅 14기 기업 • 스마트 토일렛 기반 AI 건강관리 솔루션인 'Cym702 Seat(가정용 스마트 토일렛)'와 'Cym702 Circle(공익용 스마트 토일렛)'로 3개의 혁신상을 수상 • 가정뿐 아니라 공공장소에서도 소외되는 사람 없이 건강 안보를 위한 헬스케어 솔루션을 제공하여 좋은 평가를 받았으며, 부스에서는 소변 검사 기반 AI 건강관리 솔루션인 'Cym 702'의 전제품 전시

Source: 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

HD현대 전시관 조감도



Source: HD현대

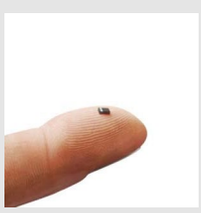
지속가능성과 인간안보 (Sustainability & Human Security)

- CES 2024에서는 기술의 모든 차원에서 인간안보를 진전시키는 도구이며, 기술을 통해 인류의 경험이 개선된다는 점을 강조함
- 지속가능성, 친환경 디자인 및 스마트 에너지 부문은 CES 2024 혁신상 부문 중 가장 많은 제품이 출품된 분야임. 이는 기업 규모에 상관 없이 '기업의 지속가능성 추구' 가 글로벌 거대 트렌드로 자리 잡았다는 사실을 보여줌
- 전력을 생성하는 유리, 재활용 프로세스가 불필요한 마이크로 배터리 등 에너지 사용 및 탄소배출을 저감하는 제품과 암호화 기술을 응용한 한국 기업들의 보안 프로그램이 해당 분야 최고 혁신상 수상

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작

태양열 기반 전력 생성 유리 'SQPV Glass'- inQs

- SQPV(Solar Quartz Photovoltaic: 무색 투명형 광발전 소자 기술)는 태양광뿐만 아니라 흐린 날에도 내부 빛을 통해 전력을 생성할 수 있는 혁신 소재의 유리
- 주요 용도로는 오피스 빌딩의 자가발전용으로 활용될 예정으로, 창문 대신에 투명한 태양전지를 사용해 빌딩 전력을 충당할 수 있을 것으로 기대



친환경 배터리 'ITX181225'- I-TEN

- 길이가 4.5x3.2mm 되는 마이크로 배터리로, 정전압으로 빠르게(8분 안에 80% 충전) 충전할 수 있으며, 100ms 동안 30mA 이상의 높은 피크 전류를 전달할 수 있음
- 높은 방전율 덕분에 배터리 크기와 용량이 매우 작아, 코인 셀에 비해 탄소배출량이 200배 가량 적고 수명이 다한 후에도 특별한 재활용 프로세스가 불필요

모바일 여권 플랫폼 'Trip.PASS' - Lordsystem

- 사용자의 여권 정보가 암호화된 모바일 여권 플랫폼으로, 실물 여권 없이도 해외 여행 가능
- 모바일 관광 및 모바일 금융 플랫폼과도 연계되어 있어, 선불 금융 서비스, 택스 리펀드 등도 받을 수 있음

블록체인 기반 투표 시스템 'zkVoting' - Zkrypto

- 공개 블록체인을 활용한 온라인 투표 시스템으로, 투표 결과 조작을 방지할 수 있으며 선관위가 아닌 유권자 개개인이 직접 투표 비밀키를 생성하기 때문에 대리 투표 또한 방지할 수 있음
- 영지식 증명 기술을 통해 정보의 암호화 상태는 유지한 채 사용자들이 암호화된 정보가 맞는지 판단할 수 있게 하여 투표의 익명성 및 투명성 모두 충족 가능

Source: : CTA, 언론보도 종합, 삼일PwC경영연구원

기타 최고혁신상 수상작 (1/2)

- 우리가 흔히 알고 있는 노트북, 스피커, 냉각칩 등 다양한 전자기기 제품에 첨단기술이 접목되어 보다 고도화된 기능을 발휘할 수 있는 제품들도 최고혁신상을 수상함
- 미래 유망기술로 떠오르고 있는 XR(확장현실) 기술과 관련된 장치와 각종 디지털 기기의 성능을 향상시키는 동시에 친환경적인 요소를 가미한 경량화된 제품 등, 미래지향적인 제품들이 돋보임

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작

햅틱 장치, 'Phantom' - Afference

- 사용자의 손가락과 손목을 감싸는 웨어러블 기기로, 전기 신호를 통해 손가락 끝의 촉각 신경을 자극하여 디지털 세계에서 상호작용하는 듯한 느낌을 줌
- 여러가지 디지털 기기와 블루투스로 호환될 수 있어 다양한 디지털 공간속에서 손가락으로 제어할 수 있는 경험(XR·확장현실)을 제공

전자기기 냉각칩, 'AirJet Mini' – Frore Systems

- 스마트폰, 데스크톱 컴퓨터, 태블릿 등의 프로세서 또는 기타 가열 요소에 설치되는 초소형(28x42mm, 5.25W 출력) 능동 냉각 칩
- 회전하는 팬 블레이드(fan blade) 대신 특수 멤브레인의 초음파 진동을 통해 공기를 불어넣어 전자기기 과열을 방지하고 프로세서 성능을 향상

울트라씬 폴더블 컴퓨터, 'HP Spectre Fold' – HP

- 노트북, 태블릿, 데스크톱 PC 등 3가지 형태가 한 제품에 구현된 접이식 쓰리인원(3-in-1) 장치
- 마그네틱 키보드가 있어, 노트북 모드에서는 디스플레이가 접히는 부분에 부착하거나 디스플레이 하반부의 반만 가릴 수도 있으며, 아예 모니터 앞에 두고 사용할 수도 있음

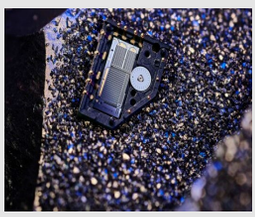
하이파이(hi-fi) 스트리머, 'NAD M66' – NAD Electronics

- DAC(Digital to Analog Converter)가 내장된 네트워크 스트리밍 플레이어로, 블루OS(BluOS) 플랫폼을 탑재하고 있어 블루OS 컨트롤러 앱을 통해 20개 이상의 스트리밍 서비스 및 수천 개의 인터넷 라디오 방송을 지원함
- 디락 라이브(Dirac Live) 룸 보정 및 베이스 컨트롤 기능이 탑재되어 있어 저역 출력을 최적화하고 보다 선명한 음질을 얻을 수 있음

Source: : CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원

기타 최고혁신상 수상작 (2/2)

CES 2024 Best of Innovation Awards 수상작



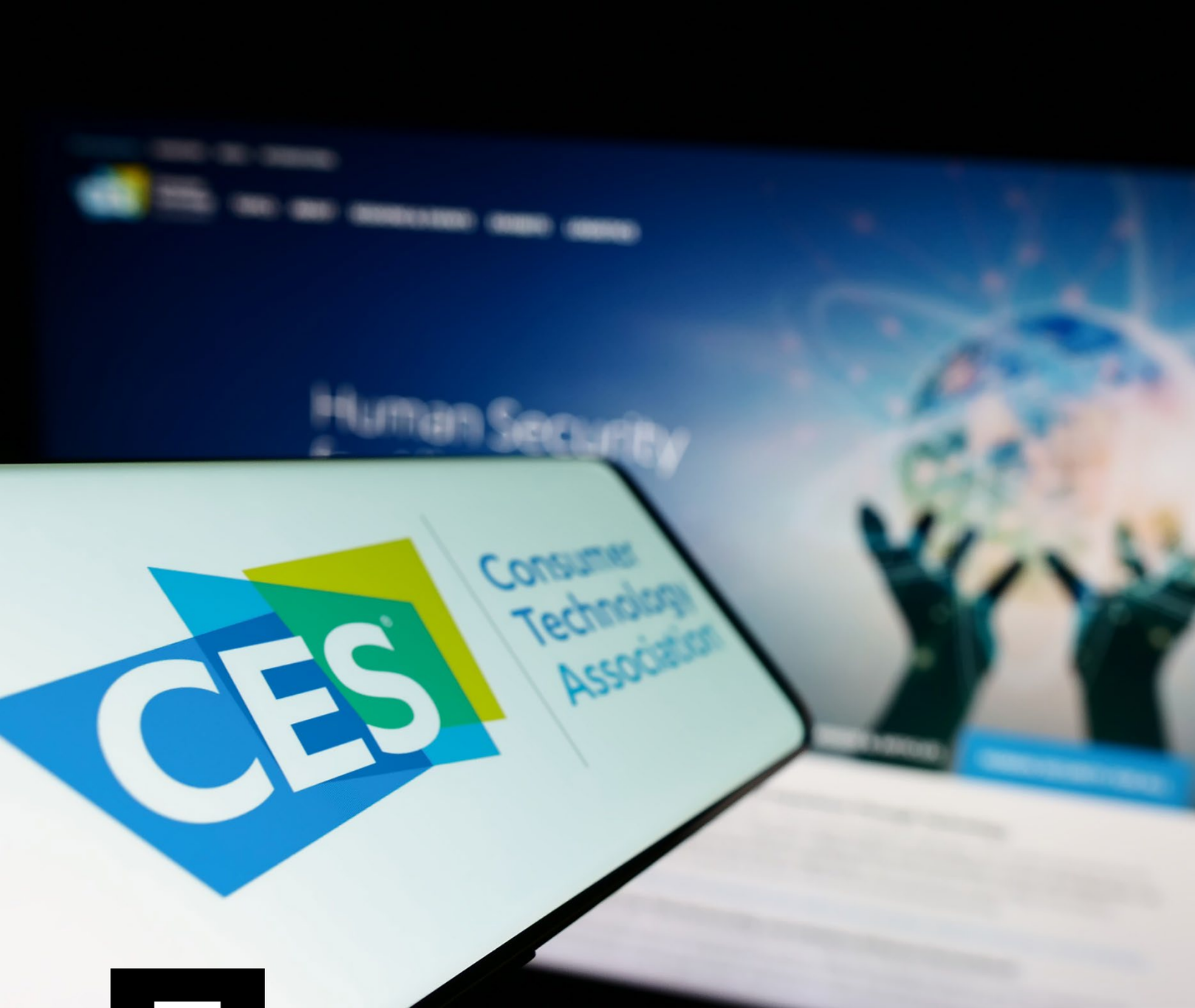
전자기기용 마이크로모터, 'MEMS hybrid micromotor for electronics' - SILMACH

- 하이브리드 MEMS(미세전자기계시스템) 마이크로모터로, 컴팩트하고 가벼워, 자동차, 헬스케어, 에너지 산업 등에서 활용되는 각종 전자 계측 제품에 활용됨
- 전자제품의 인쇄회로기판(PCB)에 접합되어 제품에 가동력을 부여하며, 자성이 없고 에너지 소모량이 적어 사용이 용이함

스마트폰 기반 망원경, 'Hestia' – VAONIS

- 망원렌즈와 소프트웨어를 결합시킨 장치로, 렌즈 위에 스마트폰을 올려 스마트폰 카메라 센서로 직접 태양, 달, 일식/월식, 은하수 등의 천체를 선명하게 관찰하고 촬영할 수 있음
- Gravity라는 인터렉티브 어플리케이션을 통해 천체를 관찰할 수 있고, 천체 관련 정보 및 지식 또한 제공되어 교육 목적으로도 활용 가능

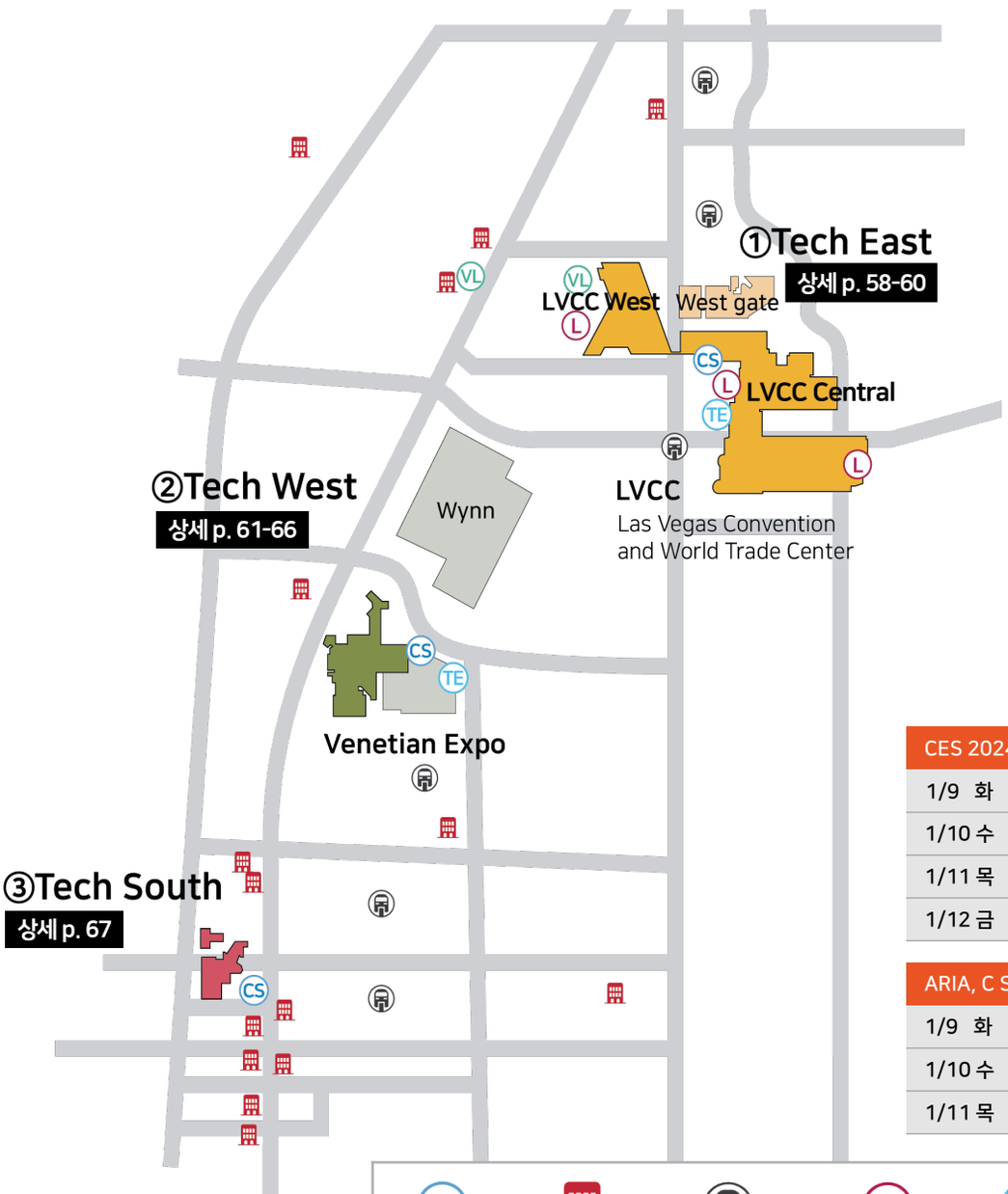
Source: : CTA, 언론보도종합, 삼일PwC경영연구원



7 전시장 지도로 미리보는 CES 2024

CES 2024 – Las Vegas City View Map

- CES 2024 전시장은 코엑스 전시장 넓이의 6배 정도로 넓기 때문에 플로어 맵(Floor map)을 통해 전시 공간별·층별 부스 배치도를 미리 숙지하고, 관심 부스 위치를 체크해 효율적인 동선 계획 필요
- CES 2024 전시장은 크게 3개 영역 – ① Tech East (LVCC Central, LVCC West, LVCC North, LVCC South), ② Tech West (Eureka Park, Country Pavilion), ③ Tech South (C Space at ARIA) – 으로 구성되어 있으며, 되도록 동일 영역의 한 건물 단위로 관람할 것



CES 2024 전시 일정	
1/9 화	오전 10시-오후 6시
1/10 수	오전 9시-오후 6시
1/11 목	오전 9시-오후 6시
1/12 금	오전 9시-오후 4시

ARIA, C Space 전시 일정	
1/9 화	오전 9시-오후 6시
1/10 수	오전 9시-오후 6시
1/11 목	오전 9시-오후 6시

CES 2024 – Las Vegas City View Map

CES 2024 전시장 핵심 영역 소개 및 추천 관람 순서

No.	영역	개요	참고
a	Tech West	스타트업 위주로, 유레카관, 국가관 등이 있고 KOTRA 통합한국관 참가 → 혁신상 수상 국내 중소기업들 부스 방문 가능	61-66p
b	Tech East LVCC West	모빌리티 기업 위주 구성	58, 60p
c	Tech East LVCC Central	삼성전자, SONY 등 글로벌 기업 대다수 참가 → 첫날 가장 붐빌 확률 높아 입장 대기 가능성 있음, 마지막 날 가장 덜 붐빌 것	58, 59p
d	Tech East LVCC North	사물인터넷(IoT), AI, 로봇, 스마트 시티, 디지털 헬스, 핀테크 기업 참가	58p
e	Tech South	다수 세미나 진행(media and contents), 호텔 밀집 지역	67p

★ 추천 관람 순서

관람 목적 | 혼잡도 고려

a » b » c » d

비즈니스 목적 | 네트워킹 고려

c » b » a

스타트업 focus a

특수 목적 e

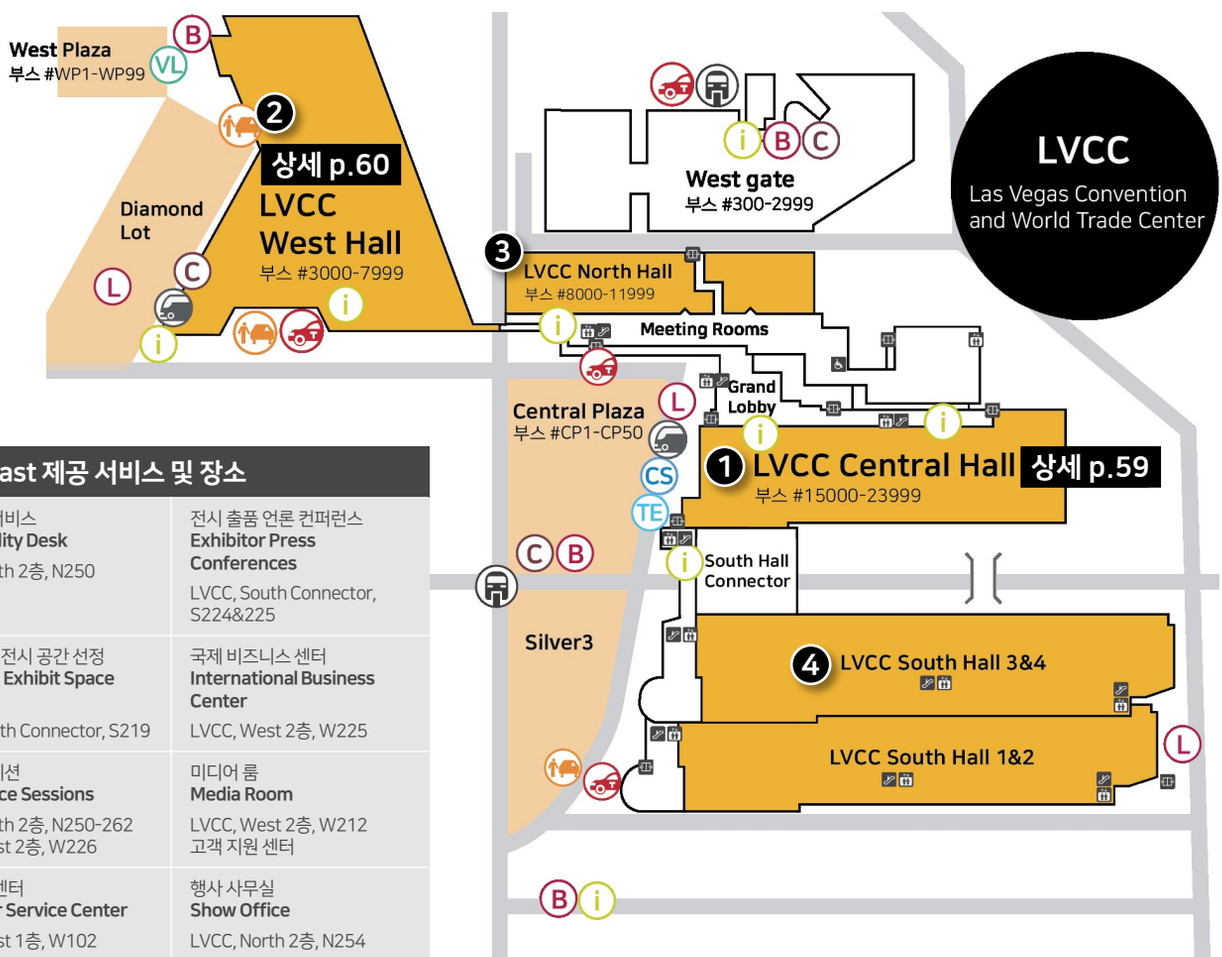
CES 2024 전시 일정	
1/9 화	오전 10시-오후 6시
1/10 수	오전 9시-오후 6시
1/11 목	오전 9시-오후 6시
1/12 금	오전 9시-오후 4시

ARIA, C Space 전시 일정	
1/9 화	오전 9시-오후 6시
1/10 수	오전 9시-오후 6시
1/11 목	오전 9시-오후 6시

CES 2024 Tech East Floor Map

■ 핵심 전시장 Tech East 4개 전시장으로 구성-LVCC(라스베이거스 컨벤션 센터), Reneissance LV, Westgate LV 주변

No.	영역	특징 및 주요 부스	
①	LVCC Central Hall	[중앙]	Fortune 500대 기업 (Bosch, Canon, Microsoft, Nikon, Panasonic, 삼성, LG, SK, Sony)
		[Grandlobby]	바디프렌드, Hisense, Magic Leap, Razer, 서울반도체, TCL
		[Central Plaza]	ORVIA, Google, HERE, NXP, Valeo, Volkswagon, Waymo
②	LVCC West Hall	자율주행, 전기차, 퍼스널 모빌리티 등 최신 모빌리티 기술 - Amazon(오토 부분), Brunswick, Caterpillar, Garmin, GM, John Deere, Mercedes Benz, Qualcomm, XPERI 등	
③	North Hall	사물인터넷(IoT), AI, 로봇, 스마트 시티, 디지털 헬스, 핀테크 등 - Abbott, BioIntelliSense, Nuheara, 3M, Gigabyte, Omron Healthcare, 한컴, Lightyear, Siemens, Withings, MedWand등	
④	South Hall	2024년 폐쇄되었으나 Central Hall에서 외부 Bronze·Platinum Lots와 이어지는 커넥터 존재	



Tech East 제공 서비스 및 장소

장애지원 서비스 **Accessibility Desk** LVCC, North 2층, N250	전시 출품 언론 컨퍼런스 **Exhibitor Press Conferences** LVCC, South Connector, S224&225
CES 2025 전시 공간 선정 **CES 2025 Exhibit Space Selection** LVCC, South Connector, S219	국제 비즈니스 센터 **International Business Center** LVCC, West 2층, W225
컨퍼런스 세션 **Conference Sessions** LVCC, North 2층, N250-262 LVCC, West 2층, W226	미디어 룸 **Media Room** LVCC, West 2층, W212 고객 지원 센터
고객 지원 센터 **Customer Service Center** LVCC, West 1층, W102	행사 사무실 **Show Office** LVCC, North 2층, N254

장애지원 데스크 | 자동문 | 배지 수령 | C Space 셔틀 | 고객지원 서비스 | 엘리베이터 | 호텔 셔틀버스 | 인포 | 라스베이거스 모노레일 | LVCC Loop | 탑승객 픽업/하차 서비스 | 택시 | Tech Express | Vegas Loop

CES 2024 Tech East, LVCC, Central 주요 기업 부스

Tech East, LVCC, Central Hall

CES 2024 Tech East, LVCC, Central에 위치한 주요 기업 부스 리스트

위치	기업명	주요 전시 제품 및 내용
①	삼성전자	AI 기반 스마트 싱스 에너지, 삼성푸드, 갤럭시 Z 폴드5, 갤럭시 워치6, 갤럭시 버즈FE, 삼성 헬스 등
②	LG전자	2024년형 OLED TV, 알파블 콘셉트카 등
③	SK	탄소중립과 지속가능한 사업 비전 소개
④	SONY	혼다와 협업한 신형 전기차 솔루션 '아피라', 플레이스테이션, VR 기기 등 전시 예상
⑤	Panasonic	전년도처럼 지속가능경영 전략 제시 예상
⑥	Canon	VR 체험존, 영상회의 솔루션 '앰로스' 등 전시 예상
⑦	Nikon	광학 기술 기반 로봇 팔 제품 등 전시 예상
⑧	TCL Technology	롤러블 패널 등 디스플레이 솔루션 등
⑨	Hisense Visual Technology	100인치 이상의 미니 LED TV 등
⑩	Bosch	전기차와 인포테인먼트 기능 강조한 자동차 모형 등
⑪	Google	자동차 운영체제 '안드로이드 오토' 등 야외 전시 예상
⑫	Walmart	리테일 사업 전반에 생성형 AI 도입한 서비스

Tech East, LVCC, Central Plaza & Silver 3

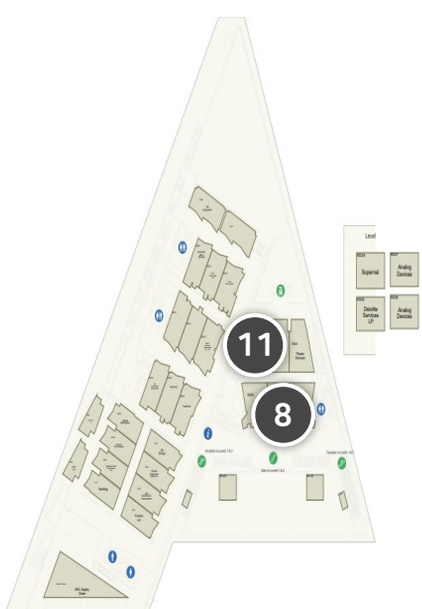
CES 2024 Tech East, LVCC, West 주요 기업 부스

Tech East, LVCC, West Hall and Diamond Lot

CES 2024 Tech East, LVCC, West에 위치한 주요기업 부스 리스트

위치	기업명	주요 전시 제품 및 내용
①	현대차	SDV(S/W 중심 자동차) 전략 공개
②	현대모비스	레벨3 제어기 플랫폼, 엠비전 코너모듈 예상
③	기아	차세대 PBV(목적기반차량) 콘셉트카 공개
④	HD현대	퓨쳐사이트(자동화된 차세대 건설 현장), 트윈사이트(트윈기술 기반 현장관제 솔루션), 제로사이트(친환경 에너지 밸류체인)
⑤	두산	두산밥캣 완전전동식 스키드로더, 두산로보틱스 인공지능 솔루션 '오스카 더 소터'
⑥	LG디스플레이	차량용 디스플레이 위주 전시 예상
⑦	Mercedes-Bez	고효율 콘셉트카, 자율주행, 엔터테인먼트
⑧	Mobileye	고도 자율주행 전기자동차 등 예상
⑨	Amazon Automotive	모빌리티용 음성 AI 비서 '알렉사' 등
⑩	Qualcomm	생성형 AI 시대에 기기와의 상호작용 방법 등
⑪	IBM	생성형 AI 및 데이터 플랫폼 중점 전시 예상

Tech East, LVCC, West Levels 2 and 3, Meeting Rooms



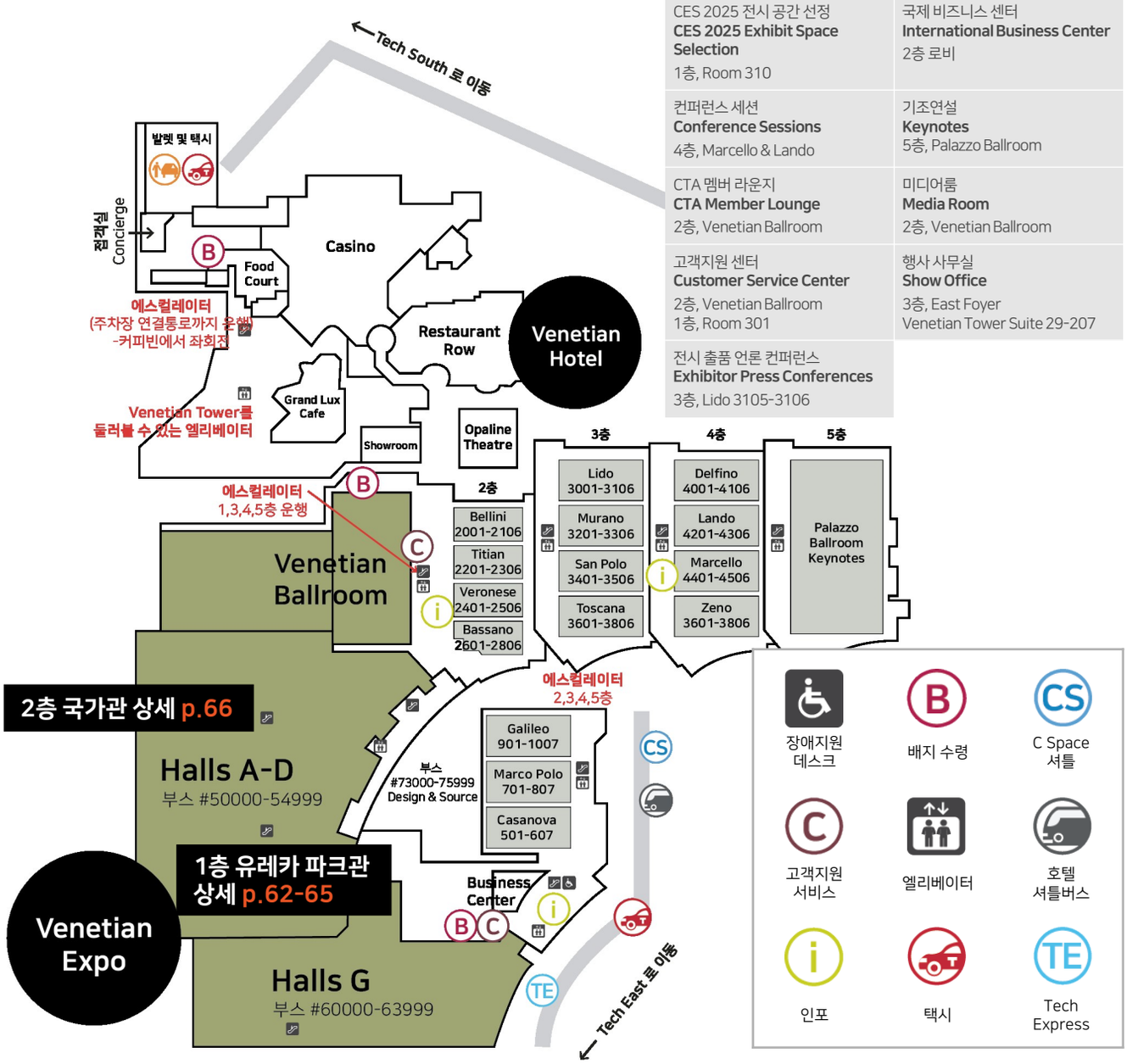
CES 2024 Tech West Floor Map

■ Tech West, Venetian Expo는 Eureka Park, Country Pavilion, Design&Source 등의 영역으로 구성되고, 세계 각국의 스타트업, 지원기관, 학교 등이 참가 → KOTRA 통합한국관, 창업진흥원관, 카이스트관 등이 위치하여, 혁신상을 수상한 국내 중소기업들 부스 방문 가능

영역	위치 및 특징	참고
유레카 파크(Eureka Park)	Venetian Expo 1층, 스타트업 전용 전시관	62-65p
국가관(Country Pavilion)	Venetian Expo 2층, 국가별·지역별 부스 등 위치	66p

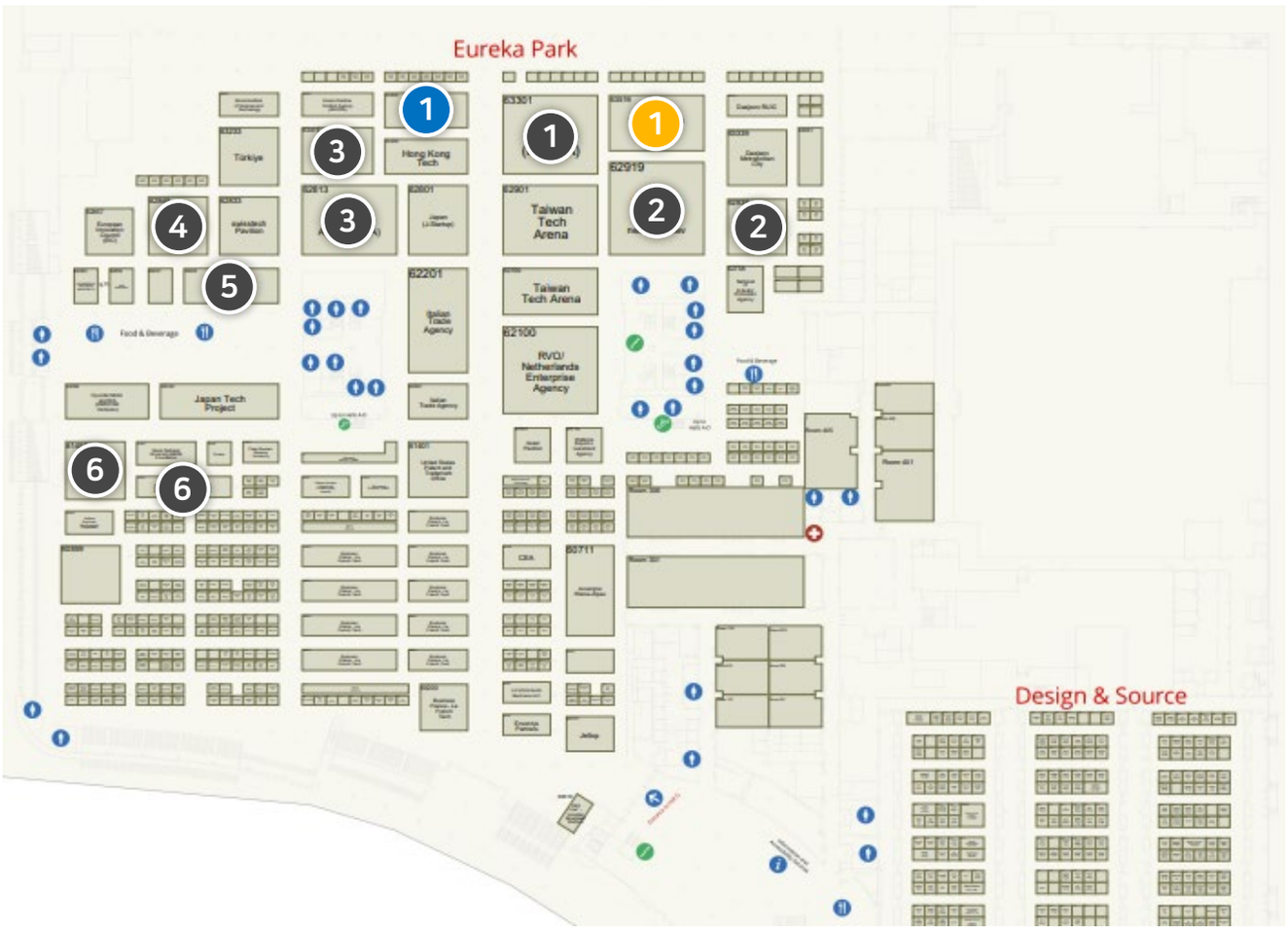
Tech West 제공 서비스 및 장소

장애지원 서비스 **Accessibility Desk** 1층 로비	혁신상 쇼케이스 **Innovation Awards Showcase** 2층, HallsA-D, 부스 #56332
CES 2025 전시 공간 선정 **CES 2025 Exhibit Space Selection** 1층, Room 310	국제 비즈니스 센터 **International Business Center** 2층 로비
컨퍼런스 세션 **Conference Sessions** 4층, Marcello & Lando	기조연설 **Keynotes** 5층, Palazzo Ballroom
CTA 멤버 라운지 **CTA Member Lounge** 2층, Venetian Ballroom	미디어룸 **Media Room** 2층, Venetian Ballroom
고객지원 센터 **Customer Service Center** 2층, Venetian Ballroom 1층, Room 301	행사 사무실 **Show Office** 3층, East Foyer Venetian Tower Suite 29-207
전시 출품 언론 컨퍼런스 **Exhibitor Press Conferences** 3층, Lido 3105-3106	



CES 2024 Tech West, Venetian Expo 1층 주요 부스

Tech West, Venetian Expo, Level 1, Hall G and Meeting Rooms



CES 2024 Tech West, Venetian Expo, 1층 Eureka Park에 위치한 주요 부스 리스트

위치	부스명	주요 전시 제품 및 내용
①	Korea Pavilion (KOTRA)	**KOTRA 지원을 받은 국내 기업 60개사가 CES 2024 혁신상 수상** – 액체 수소 구동 산업용 드론, AI 기반 창고물류관리 플랫폼, 셀프 호흡기 분석 시스템, 원콤의 시각장애인용 스마트폰 커뮤니케이터 '핀틴 V1' 등
②	Korea Institute of Startup & Entrepreneurship Dev	**창업진흥원 K-스타트업 통합관** – 에이블랩스의 액체 처리 로봇, 멤스의 미세전자기계 시스템 가스 센서 등
③	Seoul Business Agency (SBA)	**서울산업진흥원 스타트업 부스** – 탑테이블의 4D 푸드 프린팅 시스템 '잉크' (개인 맞춤 영양 제공 시스템) 등
④	Korea Water Resources Corporation	**한국수자원공사 스타트업 부스** – 공공의 물과 전기장을 이용한 차세대 공기청정기 '스와셔 에스' 등
⑤	KAIST	**카이스트관** – CXL 반도체 IP기업 파네시아의 CXL 탑재 AI 가속기, 스튜디오랩의 AI 기술 기반 커머스 콘텐츠 자동 생성 서비스 '셀러캔버스' 등
⑥	POSTECH	**포스코-포스텍 공동관** – 니어브레인의 뇌혈류 예측 플랫폼 '닥터 니어플로우'와 뇌수술 실습 플랫폼 '닥터 니어 트레이닝' 등

CES 2024 Tech West, Venetian Expo 1층 주요 부스

주요 부스별 국내 참가 기업 리스트

부스명/위치	① Korea Pavilion (KOTRA)	① Korea Pavilion (KOTRA)	① Korea Pavilion (KOTRA)
참가 기업	Airmon Inc.	AB180 Inc.	4S Mapper
	AIS	AiBiotics Co.,	A Virtual Co.,
	ALUX	AITRON Inc	ACKLO Inc.
	Alyce AI	BEBRIDGE INC.	AIPS(Advanced Intellectual Processing Systems)
	BANF	BIONEVER	AJ2 Co,
	CONPORTLAB	CELLICO	AREUMDAMDA INC.
	DAEWON J&B Co.,	CTNS Co.,	Benilight
	Deep Hearing Corp.	Elice,Inc.	CREFLE Inc.
	DOGU Co.,	GSF Solution Co.,	DARAM INC.
	eVLink Co., Ltd	KNLED	Emotiv
	G'Audio Lab	KOES CO., LTD	Evertree Co.
	Gene Story Korea Inc.	mAy-I	FAMPPY CORP.
	GUARANTABLE	Miraclare Co.,	INSUNGTEC Co., Ltd
	HEI Corporation	pulslock	MDA Co.,
	ILias AI Co.,	SJ SOLUTION	MEDIWORKER CO., LTD
	JJAANN Company	Spacewavy Co.,	Mune Co., LTD
	JR Tech Co.,Ltd	SPINTEK	N.CER Co.,
	JustLuvCorporation	TEAMPL100 Co., Ltd	Ninebell Healthcare Co.,Ltd
	Korea Deep Learning Inc.	Thallos Co.,	Powerplayer
	Korea Mobility Co.,	theWAY	ReKNET
	Lablup Inc	VESSL AI	Roots Lab Inc.
	LH Healthy Life Inc		RSN
	MIT Co.,		SeaWith, Inc.
	Mobilint, Inc.		SicPama
	mobilio Co.,		T&L HEALTHCARE Co., Ltd
	ONECOM CO.,LTD.		THEDAIN.CO.,Ltd
	SeoHong Tech Co.,		VentusAir Co.,
	Sunny Wave Tech		VVR Co., Ltd
	Techsan		World Home Dr. co., ltd
	Triplet		
	US&K Inc.		
	WAYS1 Inc.		
	WithinNet Co.,		

CES 2024 최고혁신상 수상
p.11-12

Source: CTA, 삼일PwC경영연구원

CES 2024 Tech West, Venetian Expo 1층 주요 부스

주요 부스별 국내 참가 기업 리스트

부스명/위치	② Korea Institute of Startup & Entrepreneurship Dev.		③ Seoul Business Agency	
참가 기업	ABLE Labs	3R INNOVATION INC	Kangsters	Medi-IoT Co., Ltd
	ActiBooky	AIMS Inc.	Koreasoft Co.,	Meissa Planet, Inc.
	Advance Solution Co.,	ARGOS IDENTITY	KRISTINCOMPANY Co.	MetaImmuneTech Inc
	AETECH	Asen company	LABnPEOPLE	Mindlogic Inc.
	AGROBOTICS	B4PLAY	LALA STATIONS Co.	Mirrorroid
	AHN Materials Inc.	Barunbio Inc.	LASTMILE Co.,	Monit Corp.
	AIChemist Co., Ltd	BeauBrainHealthcare	Legal Justia, Co.,	mpWAV Inc.
	AIMD Inc.	Biot Korea Inc.	LIBERTREE Inc.,	NationA INC.
	AIPARK CO.,LTD	CAMELOTECH Inc.	Life on Korea	NoriSpace Co.,Ltd
	Airdeep.co.ltd	ConTILab	MedivelBIO Co.,	O.NE People Co.,
	Arch Seoul Co.,Ltd	Corevalue ltd	MEMS Corp.	Onoma AI
	AugustLab	CREO KOREA	MetisX	PABLO AIR Co.,
	AX Inc.	Decasight Corp.	NEXTGRID	Peoples Health Co.,
	BOMYEONG CO.,LTD	Deephelix Corp.	ohrenschutz	PLCOSKIN Co.,
	Boxtation Co.,	DKHC corp	PLUME.D Inc.	Qsimplus Co.,Ltd
	Clebrain. Co., Ltd	DNA Corporation	Procyan	Raonark Inc.
	Code of Nature Co,	DolbomDream Co.,	Redbrick Inc	Reziena
	Colosseum Corporation, Inc.	Draph inc	Rising Craft Co.,	Ruahlab Inc.
	Curinginnos.Inc	enhans Co.,	ROOTRIX.INC	Seoul Metropolitan Government
	D.Care Co.,	FROMSEOUL Inc.	Rovigos	SOLIVE VENTURES
	Danstruct Co.,	GERONBIO CO.,LTD	Scalar Data, Inc.	Solivis
	DATON	GREATPUZZLE CO.	SeaVantage	SQK Inc.
	DEEPVISIONS Co.,Ltd	Green Mineral Inc.	SEJONGPIA INC.	The M.E.N.D. BioSimulator Inc.
	DeltaX CO.,	H-Cube Solutions	Sheco Co.,	TJLABS
	Deogam	HorizonTechnologies, Inc.	SOFTBERRY	Toonsquare
	DYSCOPEKOREA	Huniverse Global	Stockfolio Inc.	**Top Table, Inc.**
	Elevenliter Inc.	Huraypositive Corp	Sweetndata Inc	UBATT Inc.
	EnterTake Co.,	HUROTICS Inc.	TBU Inc.	uniuni Corp.
	EverEx	IPIN LABS	TEDi MEDi	VanaM Inc.
	FARMPRO	KO-MAPPER Co.,	Tesollo Inc.	VISIONAI INC.
	Fliption KOR,inc	Korea Electric Vehicle Infra Technology	THOTH Inc.	WEFLO
	Glassdome	LabSD, Inc.	TrackFarm Co.,Ltd	Wemeet Mobility Inc.
	GREBT co, , Ltd	LUXROBO	Uniqconn Inc.	XAIMED Co.,
	Helper Robotics	Lynk Solutec Inc.	VIVAINNOVATION Co.	ZERC
	Hills Robotics		VSPACE	ZOOC
	Impactive AI		Waiker Inc.	
	Jchiglobal		WATT Co., Ltd	
	Jiro Inc.		**Zkrypto Inc.**	

CES 2024 최고혁신상 수상

p.11-12

Source: CTA, 삼일PwC경영연구원

CES 2024 Tech West, Venetian Expo 1층 주요 부스

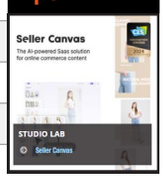
5 KAIST(카이스트관) 참가 기업 리스트

#	기업명	구분	기술
1	한국위치기술	Mobility	실내외 통합 정밀 GPS 위치추적
2	파네시아	AI	CXL 컨트롤러, AI 가속 하드웨어
3	나니아랩스	AI	생성형 AI 제품 디자인 솔루션
4	엠지엘	VR	생성형 AI기반 가상현실 플랫폼
5	**스튜디오랩**	AI	생성형 AI 웹기반 UX 제작방법
6	리포츠	AI	생성형 AI 레저정보 활용 어플리케이션
7	엘팩토리	AI	디지털 원본 생체 인증 솔루션
8	마이크로픽스	Mobility	자연모사 3D 이미지센서
9	킹봇(P)	Mobility	사족보행 작업용 자석발 로봇
10	오드아이(P)	VR	AI 음원용 보컬 생성
11	플랜바이테크놀로지(P)	VR	AI 음원용 보컬 생성
12	무빈(P)	VR	3D 사물모션 캡처 컨텐츠제작
13	에이투어스	SD[1)]	환경개선 에어로졸 분사 시스템
14	배럴아이	HS[2)]	AI 기반 범용 초음파 진단 시스템
15	알데바	HS	생체 모사 소재 및 제작 기술
16	솔브	SD	대기중 이산화탄소 흡착/제거 장치
17	블루디바이스	SD	대기중 이산화탄소 흡착/제거 장치
18	아이리스	HS	주방용 살균/방사선 동위원소 모니터링
19	광바이오	HS	의료/미용 Wearable OLED 패치
20	티알	HS	호흡기 질환 진단 알고리즘/장치
21	그리너스(P)	SD	전기화학셀을 이용한 이산화탄소 포집
22	아이론 보이즈(P)	SD	전기화학셀을 이용한 이산화탄소 포집
23	그라인더(P)	SD	친환경 포장재, 식품재료
24	샤드파트너스(P)	HS	AI 페르소나 휴먼커뮤니케이션

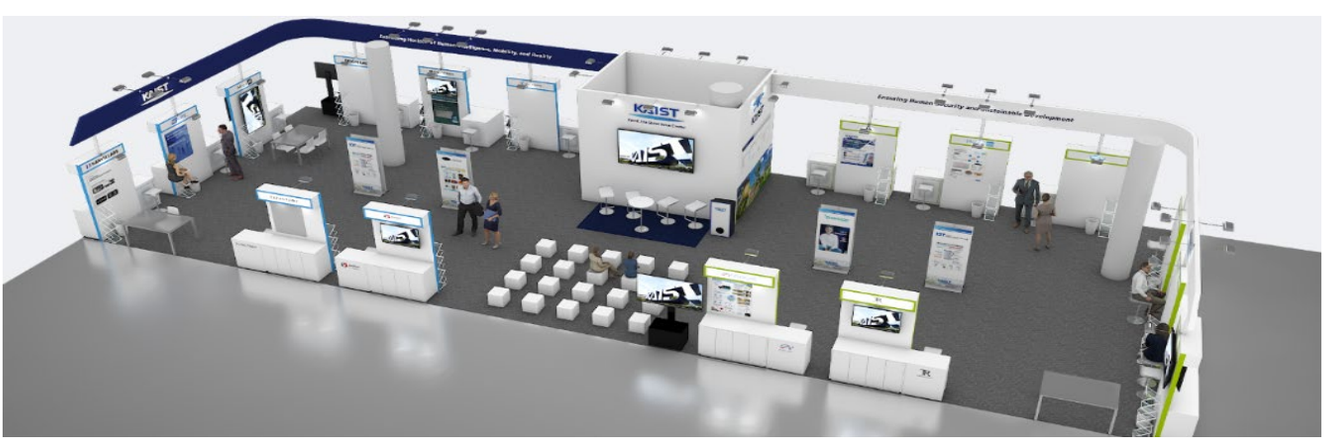
1) SD: Sustainable Development, 2) HS: Human Security

CES 2024 최고혁신상 수상

p.11-12



KAIST(카이스트관) 부스 인테리어



Source: KAIST, 삼일PwC경영연구원

CES 2024 Tech West, Venetian Expo 2층 주요 부스

Tech West, Venetian Expo, Level 2, Halls A-D, Venetian Ballroom and Meeting Rooms

CES 2024 Tech West, Venetian Expo, 2층에 위치한 주요 부스 리스트

위치	부스명	주요 전시 제품 및 내용
①	Korea Pavilion (KOTRA)	통합한국관 – 신라시스템의 AI 기반 의료진단 보조솔루션 등
②	SeongNam Industry Promotion Agency	성남관 – 엠마헬스케어의 멀티 모달 AI 기반 헬스케어 시스템 등
③	Gwangju City	광주관 – 일루베이션의 AI 기반 양돈 체중측정 솔루션 등
④	Korea Semiconductor Industry Association	한국반도체산업협회관 – 아고스비전의 로봇용 3D 카메라 등
⑤	Korea ICT Association	한국정보통신기술산업협회관 – 제이컴정보통신, 샤픈고트 등
⑥	10minds Co., Ltd.	텐마인즈의 코골이 완화 시스템 '모션필로우' 등

CES 2024
최고혁신상 수상
p.11-12

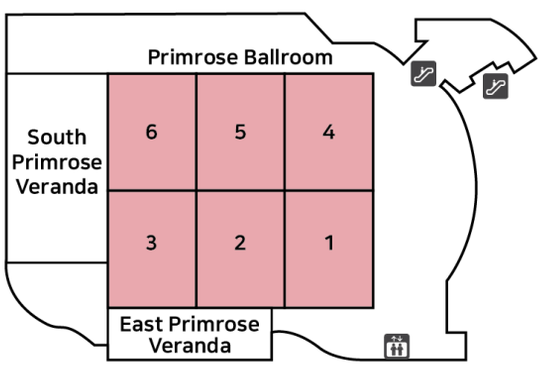
CES 2024 Tech South, C Space Floor Map

- Tech South의 경우, Tech East와 Tech West 대비 일반 관람객들의 방문이 적은 편임
- Tech South의 C Space에서는 브랜드 마케팅과 엔터테인먼트 산업의 미래 혁신 트렌드, 소비자 행동을 변화시키는 신규 기술 경험 등이 논의(할리우드의 스트리밍 콘텐츠와 기술 트렌드 등 포함)되며, 대부분의 세션은 1층 East의 Joshua룸에서 진행될 예정
- 2층 Mariposa Ballroom Storytellers Stage 근처에서 배지 수령 가능, 3층에는 Primrose Ballroom과 Verandas가 위치

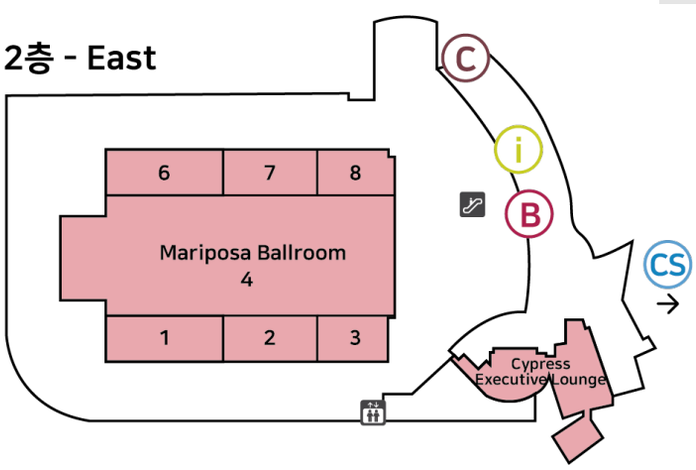
ARIA, C Space 전시 일정	
1/9 화	오전 9시-오후 6시
1/10 수	오전 9시-오후 6시
1/11 목	오전 9시-오후 6시

ARIA 제공 서비스 및 장소	
배지 수령 **Badge Pickup** East 2층	컨퍼런스 세션 **Conference Sessions** East 1층, Joshua 9-10 East 1층, Joshua 7-8
고객지원 **Customer Service** West 2층, Copperleaf1	

3층 - East

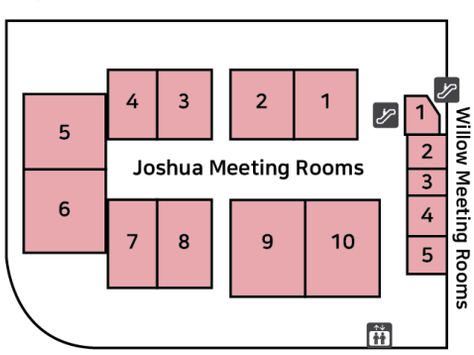


2층 - East

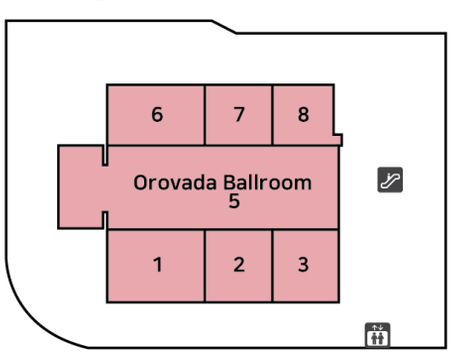


C Space at Aria

1층 - East



Plaza층 - East



CES 100% 활용법

일반 참관객이 본 CES 대비법

국제전자제품박람회(CES)가 열리는 미국 라스베이거스 전시장에 도착하면, 먼저 그 규모의 웅장함에 압도된다. 마치 어린이날 북적이는 테마파크에 온 기분이랄까, 어디부터 가야 할 지 막막함이 밀려온다. 그래서 여러 부스를 관람하겠다고 이것저것 욕심을 부리면 안 된다. 통찰력을 얻기는커녕 다리만 잔뜩 무거워져 귀국할 수 있다.

누군가 구글의 전시장을 추천해서 한 시간이 걸려 도착했다. 그런데 줄이 너무 길어 오전 시간을 허비한 적이 있다. 막상 전시장에 들어가니 기대 만큼 대단한 것도 없었다. 이렇게 풍문이나 대략적인 지식만 듣고 CES에 가는 것은 '장님이 코끼리 만지는 격'이 될 수 있다. 필자의 경험이 전부는 아니지만 다음 몇 가지만 숙지하고 가면 어떨까. CES가 주는 경이로움, 새로움, 그리고 통찰력을 얻는 데 도움이 될 것이다.

첫째, 무엇보다 사전 준비를 철저히 해야 한다. 보통 업무가 바쁘다는 핑계로 현장에 가면 어떻게 되겠지라고 생각한다. 누군가 준비해 준 자료를 대강 챙겨갈 때도 많다. 그러면 백전백패다. '미리 보는 CES'처럼 사전에 참고할 수 있는 자료를 반드시 읽고 동선을 미리 정하는 것이 좋다.

둘째, 장소를 정확하게 알고 가자. 전시장은 테크 이스트(Tech East), 테크 웨스트(Tech West), 테크 사우스(Tech South) 등 크게 세 개 구역으로 나뉜다. **테크 이스트(Tech East)**가 메인 전시장이고 이 안에 다시 센트럴(Central), 웨스트(West), 노스(North), 사우스(South)가 있다. **테크 웨스트(Tech West)**의 1층에는 유레카 파크(Eureka Park)가, 2층에는 컨트리 파빌리온(Country Pavilion)이 있다. 전자는 스타트업 전용관이고, 후자는 이름 그대로 국가별 전시장이다. **테크 사우스(Tech South)**는 아리아(ARIA) 호텔에 있는데, 엔터테인먼트와 컨텐츠 산업 관련 전시가 있다. 별 목적 없이 구경하는 것보다 관계자가 찾아가면 좋을 듯하다(필자는 이 호텔에 묵어서 마지막날 한번 가봤는데 인상적인 기억은 별로 없다).

셋째, 욕심을 버려야 한다. 선택과 집중을 해야 한두 개라도 인사이트를 얻을 수 있다. 사전에 꼭 가봐야 할 몇 군데만 정하고, 나머지 시간에 다른 곳을 방문하는 게 좋다.

넷째, 전시 말고도 좋은 이벤트가 많다. 기조연설(Keynote speech)의 경우 관심 있는 한두 개 정도를 들으면 좋다. 또한 기업이 진행하는 프레젠테이션 행사를 챙겨보길 추천한다. CES에서 기조연설이나 프레젠테이션을 하려면 엄청난 준비가 필요하다. 여기서 의외의 통찰력을 얻을 수 있다.

다섯째, 네트워킹에도 신경 쓰자. 외국에 갔으니 외국 사람과 네트워킹해야 한다고 생각하기 쉬운데, 반드시 그렇지는 않다. 평소 만나기 힘들었던 국내 기업 및 산업계 관계자들을 만날 수 있는 기회다. 이들과 네트워킹을 맺을 수 있는 기회를 잘 찾아보자. 이 밖에도 CES에 처음 간다면 각종 언론이나 단체가 운영하는 참관 프로그램을 이용하는 것도 좋은 방법이다.

- 최재영 삼일PwC 경영연구원장

CES 100% 활용법

스타트업 대표가 본 CES 활용법

#7년연속CES프로참석러 #자율주행시장의미래

내가 CES에 처음 참석한 건 2017년이었다. 그해 첫 참관을 시작으로 이듬해인 2018년 유레카파크, 2019년부터 매년 자동차 관련 기업이 모인 '테크 이스트 라스베이거스 컨벤션센터 웨스트홀(Tech East LVCC West Hall)'에서 전시하고 있다. 이번 CES 2024는 자율주행차용 라이다 기업인 에스오에스랩(SOSLAB)의 7번째 전시다.

2017년 참관했을 때만 해도, 자율주행 시장에 대한 전망은 온통 장밋빛이었다. 다들 5년 후면 '누워서 가는 자율주행차'를 타고 다닐 거라고 예상했다(그 5년 후가 2023년이다). 물론 예상은 빗나갔고, 그 사이 여러 자율주행 회사가 CES를 스쳐 지나갔다. 상장했지만 실적이 안 좋아 망하기도 하고 헐값에 인수된 곳도 많았다. 3년 전 화려하게 차려졌던 부스가 이듬해엔 카페테리아로 바뀌기도 했다. 그새 기업이 망한 것이다. 그래서인지 몇몇 자율주행 기업은 실속을 위해 CES 부스에 들어가는 비용을 과감히 아끼는 추세다.

반면, CES를 통해 주목받으며 승승장구하는 기업들도 있다. 자율주행 자동차 개발 기업인 모빌아이는 시가총액 40조 원을 넘어섰고, 자율주행에 뛰어든 농기계 기업 존디어와 건설 장비 회사 캐터필라는 지난해 CES에서 큰 관심을 받았다. 이렇게 CES에 오면 자율주행 회사들의 세계 경진대회를 보는 기분이 든다. 해뜨기 전이 가장 어둡듯이, 최근 몇 년간 주춤했던 자율주행 시장의 정점이 2~3년 내로 찾아올 거라 생각한다.

#CES아는만큼보인다 #부스차리기꿀팁대방출 #유레카파크

CES에 대해 잘못 생각하는 두 가지가 있다. 첫째, CES에 한번 나가면 유명해질 거라 생각한다. CES에 나갔다고 세상은 바뀌지 않는다. CES의 상징성이 워낙 크다 보니 첫 전시 참가 이후 크게 기대했다가 크게 실망한 기업을 여럿 봤다. 착각은 금물이다. 둘째, 돈을 주면 화려하게 부스를 차릴 수 있다고 생각한다. 그렇지 않다. 아무리 돈이 많은 기업이라도 처음부터 좋은 관을 잡을 수 없다. 참석 연차가 쌓여야 자리 선점에도 유리하다.

처음 참가하는 기업이라면 스타트업 전문 전시관인 유레카파크를 거쳐야 한다. 에스오에스랩(SOSLAB)의 경우 2018년 처음 유레카파크에 전시관을 차린 후, 2019년 자동차 관련 기업들이 모인 테크 이스트 라스베이거스 컨벤션센터 웨스트홀에 자리를 '찜'할 수 있었다. 이 관은 전시 둘째 날 다음 해의 전시장 부스 예약이 끝난다. 새로 참가하는 기업은 기존 참여 기업이 선정하고 남은 부스가 있어야만 배정을 받을 수 있다. 물론 4분기가 되면 취소 자리가 있으니 그 때를 노릴 수 있다. 그러니 첫번째 전시는 규모가 작고 위치가 안 좋아도 너무 실망하지 말라. 우리는 세번째 해인 2020년 원하는 자리를 선점할 수 있었다.

물론 자리 선정에도 전략이 필요하다. 가장 중요한 게 '황금 입지'가 어딘지 찾는 것이다. 내가 생각하는 황금 입지는 정부 관계자나 유관기관·기업 대표나 임원 등의 VIP가 지나가는 곳이다. 이들은 주로 전시 첫째 날이나 둘째 날 방문한다. 나는 VIP 의전 담당자의 시각에서 이들이 어디를 지나갈지 생각하고 근처에 부스 자리를 정한다. 또 전시가 시작되면 VIP의 동선을 짜는 의전 담당자를 만나 우리의 전시관을 홍보하기도 한다.

CES 100% 활용법

스타트업 대표가 본 CES 활용법

#부스꾸미기홍보하기꿀팁 #무궁화꽃이피었습니다

작은 스타트업의 부스를 알아서 찾아서 오는 사람은 거의 없다. 그래서 전시관을 잘 꾸며 방문객이 줄을 서도록 해야 한다. 지난해 에스오에스랩(SOSLAB)은 전시관에 '무궁화 꽃이 피었습니다'를 주제로 한 게임존을 설치했다. 넷플릭스 시리즈 '오징어 게임'의 인기를 십분 활용한 것이다. 게임존 안에 설치된 라이다가 게임 참여자의 위치와 형상을 인식할 수 있도록 했다. 기업을 알리는 것뿐만 아니라 부스가 북적이는 효과도 덤으로 얻을 수 있었다.

이처럼 현장 반응이 뜨겁다면, 적극적으로 홍보해야 한다. 회사의 SNS 계정을 활용하는 것도 좋은 방법이다. 당일 현장감 있는 사진과 간단한 보도자료를 작성해 배포하면 기사화될 가능성이 높다. 약간의 비용을 투자할 수 있다면, 여러 매체에 보도자료를 배포해주는 홍보 대행사를 활용할 수 있다. 증권사 애널리스트와 사전에 소통하는 것도 추천한다.
기업이 속한 업계의 동향을 비롯해 경쟁사 현황, 올해 CES 이슈를 간략히 정리해서 애널리스트에게 보내는 것도 고려해보자.

#CES는네트워킹의장 #김치

기업이 CES에 참여하는 이유 중 하나가 바로 네트워크다. 한국에서 온 투자자를 비롯해 업계 관계자 등을 자연스럽게 만날 수 있는 장이 바로 CES다. 국내 일부 매체(매일경제, 밀크 등)는 CES 기간에 맞춰 특강이나 저녁 만찬을 진행하기도 한다. 여기에 사전 신청(유료)해 네트워킹의 기회를 만들 수도 있다. 참고로 CES 전시장 근처에 있는 한식당 '김치'에 가면 한국에서 온 다양한 사람들을 만날 수 있다. 여기서 사업과 투자의 실마리를 찾을 수도 있다.

- SOSLAB 정지성 대표

CES 100% 활용법

기자가 본 CES 2024 관전법

2024년 새해를 목전에 두고 전 세계 기업의 시선이 국제가전제품박람회(CES)가 열리는 미국 라스베이거스로 쏠리고 있습니다. "기술의 미래를 보고 싶거든 CES에 가보라"는 말이 통할 정도로 CES는 전 세계적으로 현재 가장 핫한 기술과 아이디어를 직접 체험해볼 수 있는 전시장으로 유명합니다. 전 세계 유수의 기술 기업들이 연초에 열리는 CES에서 새로운 비전과 신제품 아이디어를 깜짝 발표하곤 하는데요, 57회째를 맞이하는 이번 CES 2024는 역대 최고 규모인 3,500여 개 기업이 참여해 개막 전부터 기대감이 커지고 있습니다.

CES 2024에서 우리는 무엇을 눈여겨봐야 할까요? 가장 먼저 생성형 인공지능(AI)을 빼놓을 수 없겠죠. AI는 최근 몇 년 간 CES에서 쭉 주목받은 메가 트렌드 중 하나지만 이번에는 더욱 특별합니다. 2023년 오픈AI가 만든 챗GPT가 엄청나게 빠른 속도로 확산되면서 AI서비스가 본격적으로 대중화되기 시작했는데요, 이에 많은 기업이 AI를 활용해 실질적으로 어떻게 비즈니스를 변화시키고 더 나은 고객 경험을 창출할 수 있을지를 고민하고 있습니다. CES 2024는 머지않아 다가올 'AI Everywhere (AI가 어디에나 있는)'의 미래를 가늠하는 나침반이 될 것입니다. 삼성전자를 비롯한 글로벌 회사들이 이번 CES에서 AI 전략을 전격 공개할 계획이라고 밝혔습니다. 과연 오픈AI의 아성을 뛰어넘는 획기적인 AI 서비스가 나올 수 있을지, AI가 기존의 비즈니스 모델을 뒤엎고 어떤 새로운 고객 가치를 창출할 수 있을지 관심이 커집니다.

다음으로 인간안보(Human Security For All, HS4A)는 2023년에 이어 2024년에도 CES의 핵심 테마 중 하나입니다. 러시아 우크라이나 전쟁이 장기화되고 최근 미중 갈등이 격화되면서 지정학적 리스크에 따른 경영 환경의 불확실성이 커지고 있습니다. 이런 국가 간 군사적 갈등을 극복하고 모든 인간의 존엄과 평화를 지키는 데 기술이 중요한 역할을 할 수 있습니다. 예컨대, 이번 CES 2024에서 보쉬는 학교 내 총기 난사 사고를 예방할 수 있는 AI솔루션으로 인간안보 부문 최고혁신상을 수상했습니다. 이 밖에도 식량, 의료, 환경, 안전 등 다양한 분야에서 전 인류의 번영에 기여할 창의적인 기술과 아이디어들이 CES 2024에 등장할 전망입니다.

마지막으로 CES는 '모빌리티 쇼'라고 일컬어질 정도로 매년 지상뿐 아니라 항공과 해운 분야를 아우르는 차세대 운행 수단들이 세련된 자태를 드러내며 전시장을 빛내고 있습니다. 특히 글로벌 완성차 기업들의 IT기업으로의 변신에 주목할 필요가 있는데요, 이번 CES 2024에서 고객의 이동 경험을 획기적으로 개선하는 독창적인 소프트웨어 솔루션들을 선보일 것으로 기대합니다.

2024년 경기 침체와 불확실한 경영 환경이 지속할 것으로 예상되면서 이런 위기를 타개할 수 있는 신기술에 대한 염원이 더욱 절실해지고 있는데요, 매년 CES에 전 세계 기업인들의 발길이 끊이지 않는 이유는 단지 기술이 모여있기 때문만은 아니라고 생각합니다. 실패를 두려워하지 않고 변화를 추구하는 도전 정신, 그로부터 샘솟는 창의성을 CES 현장에서 느끼고 희망을 얻을 수 있기 때문이 아닐까 싶습니다. 이번 CES 2024에서도 많은 기업인들이 상상력 충만한 기술들을 체험하고 혁신의 원동력을 얻어 가기를 바랍니다.

- 동아비즈니스리뷰 배미정 기자

Author Contacts

삼일PwC 경영연구원

최 재 영 경영연구원장

jaeyoung.j.choi@pwc.com

이 은 영 Managing Director

eunyoung.lee@pwc.com

오 선 주 Senior Manager

sunjoo.oh@pwc.com

강 서 은 Manager

seoeun.kang@pwc.com

최 형 원 Senior Associate

hyungwon.choi@pwc.com

신 서 윤 Assistant-Associate

seoyoon.shin@pwc.com

Business Contacts

Technology (Hardware) Sector

Assurance	Tax	Deals
남상우 Partner sang-woo.nam@pwc.com	소주현 Partner so.juhyun@pwc.com	최창대 Partner chang-dae.choi@pwc.com
정재국 Partner jae-kook.jung@pwc.com		

Platform (Software) Sector

Assurance	Tax	Deals
한종엽 Partner jongyup.han@pwc.com	김광수 Partner kwang.soo.kim@pwc.com	이도신 Partner do-shin.lee@pwc.com

Telecom Sector

Assurance	Tax	Deals
한호성 Partner hosung.han@pwc.com	박기운 Partner ki-un.park@pwc.com	홍성표 Partner sungpyo.hong@pwc.com

Consumer Markets Sector

Assurance	Tax	Deals
이승환 Partner seung-whan.lee@pwc.com	허윤제 Partner yun-je.heo@pwc.com	최창윤 Partner chang-yoon.choi@pwc.com
오종진 Partner jong-jin.oh@pwc.com		
박영규 Partner young-gyu.park@pwc.com		

Retail Sector

Assurance	Tax	Deals	IFS
임영빈 Partner young-bin.yim@pwc.com	허윤제 Partner yun-je.heo@pwc.com	김준혁 Partner jun-hyouk.kim@pwc.com	김동환 Partner dong-hwan.kim@pwc.com

Healthcare Sector

Assurance	Tax	Deals
서용범 Partner yongbeom.seo@pwc.com	금창훈 Partners chang-hun.keum@pwc.com	윤창범 Partner chang-beom.yoon@pwc.com

Banking, Card, Fintech Sector

Assurance	Tax	Deals
유엽 Partner yeob.yu@pwc.com	박수연 Partner soo-yun.park@pwc.com	홍영관 young-kwan.hong@pwc.com

Insurance Sector

Assurance	Tax	Deals
이유진 Partner eu-gene.lee@pwc.com	박수연 Partner soo-yun.park@pwc.com	김병국 Partner byungguk.kim@pwc.com
진봉재 Partner bong-jae.jin@pwc.com		

Securities, Asset Management, Capital Sector

Assurance	Tax	Deals
진선근 Partner sungeun.jin@pwc.com	박태진 Partner taejin.park@pwc.com	김기은 Partner gee-eun.kim@pwc.com

Business Contacts

Engineering & Construction Sector

Assurance	Tax	Deals
전상범 Partner sangbum.jeon@pwc.com	김홍현 Partner hong-hyeon.kim@pwc.com	김재운 Partner jae-un.kim@pwc.com
정양수 Partner yang-soo.jeong@pwc.com		

Shipbuilding Sector

Assurance	Tax	Deals
주대현 Partner daehyun.jou@pwc.com	박기운 Partner ki-un.park@pwc.com	홍석형 Partner seok-hyoung.hong@pwc.com
정양수 Partner yang-soo.jeong@pwc.com		

Mobility Sector

Assurance	Tax	Deals
신승일 Partner seung-il.shin@pwc.com	이경민 Partner kyungminlee@pwc.com	곽윤구 Partner yun-goo.kwak@pwc.com

화학 Sector

Assurance	Tax	Deals
이기복 Partner kibok.lee@pwc.com	김찬규 Partner chan-kyu.kim@pwc.com	최창윤 Partner chang-yoon.choi@pwc.com
김승훈 Partner seung-hun.kim@pwc.com		

에너지/유틸리티/자원개발 Sector

Assurance	Tax	Deals
백봉준 Partner bong-jun.baeg@pwc.com	김주덕 Partner michael.kim@pwc.com	한정탁 Partner jungtak.han@pwc.com

Steel & Metals Sector

Assurance	Tax	Deals
최기혁 Partner gi-hyuk.choi@pwc.com	이동복 Partner dongbok.lee@pwc.com	홍진오 Partner jino.hong@pwc.com

Transportation & Logistics Sector

Assurance	Tax	Deals
원치형 Partner chihyung.won@pwc.com	한규영 Partner kyu-young.han@pwc.com	박치홍 Partner chihong.park@pwc.com
최기혁 Partner gi-hyuk.choi@pwc.com		

ESG Sector

Assurance	Tax	Deals
권미엽 Partner miyop.kwon@pwc.com	심수아 Partner sooa.shim@pwc.com	곽윤구 Partner yun-goo.kwak@pwc.com

www.samil.com

S/N: 2312W-RP-051

© 2023 Samil PricewaterhouseCoopers. All rights reserved. “PricewaterhouseCoopers” refers to Samil PricewaterhouseCoopers or, as the context requires, the PricewaterhouseCoopers global network or other member firms of the network, each of which is a separate and independent legal entity.