

 과천시공사	<h1>G-브리프</h1>		시민이 안전하고 행복한 도시환경 조성
주관 부서	미래전략단	발간 일자	2023 2. 1.(목)

CES 2024로 본 산업 발전 동향

신 지 인

1. CES 2024 개요	2
2. 5년간 CES 트렌드 변화	3
3. CES 2024 산업 트렌드	4
5. 정책적 시사점	10

◆ 주요 내용 ◆

- CES(Consumer Electronics Show) 2024
 - (테마) “All Together. All on”
 - 모든 산업 분야에서 첨단 기술과의 접목을 통한 전 지구적인 과제 해결을 표방함
- CES 2024 산업 트렌드
 - ▲ AI(인공지능) ▲ 로봇 ▲ 모빌리티
 - ▲ 스마트홈 ▲ 푸드테크 ▲ 디지털 헬스케어
- 정책적 시사점
 - 벤처·스타트업 유치 및 관내 기업의 해외 판로 개척 지원
 - ‘푸드테크 산업’ 생태계 조성 관련 정책 세미나 추진

푸드테크: 식품산업에 바이오, AI, IoT와 같은 혁신 기술이 접목된 신산업분야

CES 2024: 'All Together. All On'

모든 산업 분야에서 첨단 기술과의 접목을 통한 전 지구적인 과제 해결

CES란?	Consumer Electronics Show, 독일 IFA, 스페인 MWC와 함께 세계 3대 IT/기술 전시회로, 다양한 산업의 최첨단 기술 트렌드를 선보임
일시	2024. 1. 9.(화) ~ 1. 12.(금)
장소	미국 라스베이가스 컨벤션센터
주최	미국 소비자기술협회(CTA, Consumer Technology Association)
참가국	150+개국
참가기업	4,000+개(엔데믹 본격화 이후 역대 최대 규모) * 삼성, LG, SK, 현대 등 772개 한국 기업 참가 * 한국 기업의 비중과 영향력 지속적으로 확대
주요 테마	AI(인공지능), 로봇, 모빌리티, 스마트홈, 디지털 헬스케어, 푸드테크 등
수상	혁신상: 전체 310개 중 한국 기업 143개 수상(약 46%) 최고혁신상: 전체 27개 중 한국 기업 8개 수상(약 30%) * 참가국 중 혁신상 및 최고혁신상에서 한국 기업 비중이 1위
의의	다가오는 기술 및 산업 트렌드를 가장 효과적으로 파악할 수 있는 행사

[참고] CES 2023 vs CES 2024

	CES 2023	CES 2024
주제	Be in IT (Be the one IN the middle of IT all)	All Together, All On
주요 테마	웹3.0 / 메타버스	인공지능(AI)
국내 기업 참가비중	한국 기업 469개 사 참가 (미국에 이은 2위)	한국 기업 772개 사 참가 (미국, 중국에 이은 3위)
국내 기업 혁신상 수상 비중	전체 수상 기업 434개 중 한국 기업이 134개 사(31%)	전체 수상 기업 310개 사 중 한국 기업이 143개 사(46%)
국내 기업 기조연설 여부	X	O (HD현대 정기선 부회장)

(출처: 삼일PwC경영연구원(2023). 미리보는 CES 2024. 재구성)

CES
2020**핵심 키워드: AI, 8K, 폴더블, UAM, 푸드테크**

- ◆ AI 탑재 로봇의 고도화와 AI 기술을 활용한 인공지능 공개
- ◆ 8K 화질로 무장한 초고화질 TV 경쟁이 본격화
- ◆ 폴더블폰이 등장해 스마트폰 폼팩터(제품의 물리적 외형) 혁신을 주도
- ◆ 도심항공모빌리티(UAM)가 새로운 모빌리티 수단으로 등장

CES
2021**핵심 키워드: ESG, 5G, 롤러블, 헬스케어**

- ◆ 코로나19로 인해 ESG 및 관련 기술이 화두로 부상
- ◆ 다양한 5G 활용 사례 등장, 엣지컴퓨팅을 통한 5G 가속화
* 엣지컴퓨팅: 데이터가 발생한 현장 혹은 근거리에서 실시간 처리하는 방식
- ◆ 롤러블 스마트폰 등장으로 스마트폰 폼팩터 경쟁 가속
- ◆ VR, 웨어러블 기술 활용 헬스케어 상품 확대

CES
2022**핵심 키워드: 로봇틱스, 그린테크, 스페이스 테크**

- ◆ 로봇틱스·AI는 산업용·가정용 로봇·가상인간 등으로 진화하며 인간 삶에 접목
- ◆ 완성차 업체들은 자율주행, 전기차, IoT(사물인터넷) 및 메타버스를 융복합
- ◆ CES 주제가 항공을 넘어 우주까지 확장

CES
2023**핵심 키워드: AI, 모빌리티, 디지털 헬스케어, 메타버스**

- ◆ AI가 물리적 로봇 외 음성AI, AI에이전트, AI 기술 활용 실생활 제품 등 부각
- ◆ CES가 ‘라스베이거스 모터쇼’로 부상하며 완성차 기업 및 자동차 부품 업체가 다수 참가하여 혁신 기술 경쟁
- ◆ 비대면·원격 진료 시대 속 디지털 헬스케어 신제품 대거 등장
- ◆ 메타버스 실제 활용 사례 및 가능성 제시

CES
2024**핵심 키워드: AI, 모빌리티, 디지털 헬스케어, 메타버스**

- ◆ 생성형 AI의 본격 확산 이후 처음으로 개최된 CES
- ◆ 생성형 AI, 온디바이스 AI 등 CES에 AI 전면 부각, 인간의 라이프스타일에 적용
- ◆ 완성차 기업 및 자동차 부품 업체가 다수 참가하여 항공 모빌리티 혁신 경쟁

(출처: 삼정KPMG(2024). CES 2024로 본 미래 산업 트렌드.)

3

CES 2024 산업 트렌드

○ 연구기관별 CES 2024 기술 트렌드 선정¹⁾

기 관	미래에셋증권	삼일PwC	삼정KPMG
선정 트렌드	스마트홈	AI	AI
	로봇	모빌리티	모빌리티
	AI	푸드·애그테크	메타버스·웹3.0
	모빌리티	헬스·웰니스테크	ESG
	인프라	지속가능성과 인간안보	스페이스 테크
	디지털 헬스케어		

공동 트렌드

1

AI

- ✓ CES를 주관하는 소비자기술협회(CTA)는 최초로 혁신상 부문에 AI를 추가했으며, 전체 출품작의 7%(총 28개 작)를 차지했을 정도로 높은 주목을 받음
 - 이 중 16개가 국내 제품으로 한국의 AI 기술력을 눈여겨 볼 수 있음
- ✓ 데이터 처리 역량의 확대, ‘생성형 AI’와 같은 새로운 기술력이 보급되며, ‘일반인공지능’과 같은 트렌드가 부상
- ✓ 기업들이 AI를 디바이스에 탑재하는 ‘온디바이스 AI’도 부각

일반인공지능(AGI)

- (특징) 인간의 지능과 유사한 수준의 지능을 갖춘 것으로 평가되는 일반인공지능은 특정 업무에 국한되지 않고 다양한 분야에서 활용 가능한 확장성을 가짐
- 생성형 AI, 비전 AI²⁾ 등 다양한 신기술과 연계하여 출시되는 일반인공지능 제품의 성능 향상에 주목

(출처: 삼정KPMG(2024). CES 2024로 본 미래 산업 트렌드.)

1) 미래에셋증권(2024). CES 2024, 삼일PwC경영연구원(2023). 미리보는 CES 2024, 삼정KPMG(2024). CES 2024로 본 미래 산업 트렌드

2) 이미지·오디오·텍스트 한번에 분석·날개 다는 ‘비전 AI’ (<https://www.khan.co.kr/economy/industry-trade/article/202306182146025>)

▶ AI 관련 「G-브리프」 발간호

제16호_AI 기술의 공공서비스 활용 방안 [바로가기](#)

※ 최고혁신상 수상 제품

<p>총기 감지 시스템 (Bosch, 독일)</p>	<p>Seller Canvas (STUDIO LAB, 한국)</p>
 <p>(출처: www.ces.tech)</p>	 <p>(출처: www.studiolab.ai)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 학교 캠퍼스 내 총기난사 방지 위한 감지기 · 음성 및 영상 데이터를 AI 기술 기반으로 분석하여 주변환경을 감시하고 총 소지자를 식별 	<ul style="list-style-type: none"> · AI 기반 마케팅 콘텐츠 창작 · 상품 이미지를 업로드하면 15초만에 자동으로 온라인몰의 상세페이지와 콘텐츠를 자동 생성

2

로봇


- ✓ 글로벌 로봇 시장의 성장성은 지속될 것으로 전망되며, 상당 부분의 로봇 산업의 성장은 **서비스용 로봇**에서 이루어질 것으로 전망
 - CES 2024에서 서비스용 로봇으로 커피 로봇, 칵테일 로봇, 분리수거 로봇 등이 전시됨
- ✓ 산업 현장에서의 로봇 활용 영역도 확대될 것으로 예측되며, 특히 인간과 협력하는 ‘Cobot’의 증가가 주목됨

Cobot (Collaborative Robot)

- (특징) 인간과 상호작용을 통하여 같은 공간에서 협력하여 활용 가능한 로봇 증가
- 인간과 협력하여 노동력을 강화하는 로봇인 ‘Cobot’이 다양한 분야로 확대됨에 따라 노동 생산성 강화에 미치는 영향에 주목

(출처: 삼성KPMG(2024). CES 2024로 본 미래 산업 트렌드.)

※ 최고혁신상 수상 제품

RoWork™ (SJW Robotics, 캐나다)	
 <p>(출처: www.ces.tech)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 자동화 음식 판매 로봇 · 사전 세팅된 음식을 고객 주문시 자동 조리 및 테이크아웃 가능한 형태로 서빙함 <ul style="list-style-type: none"> - 시간당 60인분 조리 - 로봇 내 350인분의 재료를 보관할 수 있는 냉장 시설을 구비하여 관리 부담 완화

3

모빌리티

- ✓ 자율주행, 차량용 소프트웨어, 커넥티드카, 전기차, 도심항공 등을 중심으로 모빌리티는 운송 수단의 가치뿐만 아니라 이동 및 문화생활 공간으로서 가치를 지니게 됨
- ✓ 주행 외에 인포테인먼트³⁾, 인프라와의 연동, 모빌리티 간 모빌리티와 사람 간 연결(connectivity)이 중요한 기능으로 부상함

※ 최고혁신상 수상 제품

Honda Motocompacto (Honda, 일본) 영상보기	Interactive Transparent Window (AUO, 대만)
 <p>(출처: motocompacto.honda.com)</p>	 <p>(출처: www.auo.com)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 접이식 전기 스쿠터 · 개인용 전기 이동 수단으로, 탄소 배출량을 줄이기 위한 초소형 PM이며, 12마일까지 무공해 주행 가능 	<ul style="list-style-type: none"> · 차량 인터랙티브 투명 스크린 · 차량 측면 창에 터치 기능을 포함하여 높은 투명도, 높은 밝기의 마이크로 LED 디스플레이 적용

3) 정보(information)와 오락(entertainment)의 합성어로, 차량용 인포테인먼트는 차 안에서 즐길 수 있는 정보시스템을 총칭

4

스마트홈

- ✓ 스마트홈이란 IT 제품의 다양한 부분을 제어할 수 있도록 하는 수많은 시스템과 기술이 집합된 형태
- ✓ ‘매터(Matter)’ 와 같은 글로벌 표준들이 등장하면서 다양한 제조사의 디바이스가 융합된 개방형 생태계⁴⁾의 구축과 AI, 넷 제로 등 스마트홈 산업의 트렌드가 확장될 것으로 보임

※ 최고혁신상 수상 제품

SQPV Glass (inQs, 일본)	Sevvy Smart Cooker (Sevvy P.V., 네덜란드)
 <p style="text-align: center;">(출처: www.ces.tech)</p>	 <p style="text-align: center;">(출처: www.sevvy.nl)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 태양열 기반 전력 생성 유리 · 외부에서 들어오는 태양광과 실내에서 사용되는 전구 등을 통해 발생하는 열을 활용하여 전력을 생산하는 기술 탑재 	<ul style="list-style-type: none"> · 클라우드 기반 스마트 조리 기기 · 저온에서 빠르게 음식 준비 및 다양한 조리 기능 설정 가능, 전통적인 조리 방법에 비해 최대 90%의 에너지 절감 효과

5

푸드테크

- ✓ ‘푸드테크’란 음식(Food)과 기술(Technology)의 합성어로, 식품산업에 바이오, AI, IoT, 3D프린팅, 로봇과 같은 혁신 기술이 접목된 신산업분야를 의미
- ✓ 과거에는 푸드테크가 음식을 주문하는 키오스크, 테이블 오더, 배달앱 등에 국한되었지만, 최근 식품 산업 밸류체인 전반에 신기술이 결합되는 모습이 나타남

4) 하드웨어 제조사별로 운영하던 기존 스마트홈 플랫폼을 단일 표준 플랫폼으로 통합하여 여러 디바이스를 함께 이용할 수 있도록 함

※ 최고혁신상 수상 제품

<p style="text-align: center;">AirFarm (미드바르, 한국)</p>	<p style="text-align: center;">IINK (탑테이블, 한국)</p>
 <p style="text-align: center;">(출처: midbar.com)</p>	 <p style="text-align: center;">(출처: www.ces.tech)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 공기주입식 에어로포닉스 스마트팜 기술 · 대기 중의 수분을 물로 바꾸고 미스트를 분사해 식물 재배하는 에어로포닉스 기술을 적용해, 기존 토경 재배 대비 99% 가량의 농업용수 절약, 기후위기 영향도 최소화 가능 	<ul style="list-style-type: none"> · 4D 푸드 프린팅 시스템 · 개인 맞춤 영양·식품 제작에 중점을 두고, 질감과 크기, 영양 성분 등 맞춤형 영양제를 푸드 프린팅 방식으로 만드는 기술

6 **디지털 헬스케어**

- ✓ 디지털 헬스케어 서비스는 환자 대상의 의료서비스에서 건강관리를 목적으로 하는 일반 수요자 중심의 서비스로 외연이 확장되고 있으며, 치료를 넘어 예방 중심의 의료로 변화
- ✓ 헬스케어의 트렌드로 개인화(맞춤형 의료), 디지털화, 인공지능화를 꼽을 수 있음
- ✓ CES 2024에서는 디지털 헬스 구역이 따로 조성되어 100여 개 이상의 관련 부스가 운영됨

▶ 디지털 헬스케어 관련 「G-브리프」 발간호 제4호_디지털 헬스케어 동향 및 전망 [바로가기](#)

※ 최고혁신상 수상 제품

<p>Dual chamber Leadless Pacemaker System (Abbott, 미국) 영상보기</p>	<p>Motionsleep (10minds, 한국)</p>
 <p>(출처: www.ces.tech)</p>	 <p>(출처: www.10minds.com)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 이식용 무선 심박 조율기 · 느린 심박동률을 치료하기 위한 제품으로, 고주파 펄스를 사용하여 자연스러운 전도성으로 우심방과 우심실 간 지속적이고 동기화된 박동 설정 	<ul style="list-style-type: none"> · 에어백 7개가 내장된 특수설계 베개 · 코골이 패턴을 분석하여 에어백을 동작시키는 AI 모션시스템, 수면 데이터 분석 앱 등으로 구성되어 코골이를 완화해주는 수면 솔루션

기타 트렌드

<p>메타버스 · 웹3.0.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · XR(확장현실) 시장은 꾸준한 성장세를 보이고 있으며, 콘텐츠 분야와의 접목을 필두로 메타버스는 다양한 산업 내 비즈니스 영역을 점차 확대해 나갈 것으로 전망 · 메타버스 관련 산업은 엔데믹 도래와 함께 관심권에서 멀어졌으나, CES에서 부활 조짐을 보임
<p>스타트업</p>	<ul style="list-style-type: none"> · CES 2024에 참여한 한국 기업이 역대 최다를 기록한 가운데 벤처·스타트업 참여 비중은 60% 이상을 차지 · 국내 CES 혁신상 수상 기업 중 중소기업 비중은 86%로 영향력 확대
<p>스페이스 테크</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 산업의 85% 규모를 차지하는 다운스트림 분야는 위상산업의 발달이 데이터와 통신 서비스를 기반으로 다양한 분야로 확장될 수 있는 잠재력을 가지고 있다는 점에서 주목
<p>지속가능성과 인간안보</p>	<ul style="list-style-type: none"> · CES 2023에 처음으로 도입된 주제로, CES 2024에서는 혁신상 부문 중 하나로 인간안보를 신설 · ‘첨단 기술이 인류가 직면한 문제를 해결하기 위해 활용되어야 한다’ 는 가시적인 의미가 강조

4

정책적 시사점

○ 벤처·스타트업 유치 및 관내 기업의 해외판로 개척 지원

성남시, 'CES 2024' 에서 관내 기업 1455억 계약·2748억 상담 성과
(성남시, 2024. 1. 19.)

성남시, 'CES 2024' 에서 관내 기업 1455억 계약·2748억 상담 성과
첫 단독관 CES 성남관 성공적 운영
성남시 대표단 미국 주요 도시와 경제협력·카네기멜런대 판교 유치 협의하고 귀국

- 지식정보타운 등 관내에 벤처·스타트업을 유치하여 성남시와 같이 관내 기업들이 해외 바이어들에게 각인되고 투자를 받을 수 있는 기반 마련 및 환경 조성을 통하여 과천시와 기업의 동반 성장을 이끌어내야 함

○ '푸드테크 산업' 생태계 조성 관련 정책세미나 추진

신계용 과천시장 “첨단·지식·문화산업 거점 도시로 거듭날 것“
(경기일보, 2024. 1. 23.)

“세계적으로 주목받고 있는 미래 먹거리 신성장 산업인 ‘푸드테크 산업’ 생태계를 조성할 계획이다. 지식정보타운 내에 혁신특구를 조성하고 월드푸드테크센터를 설치해 과천시가 푸드테크 허브도시로 부상할 수 있도록 행정력을 지원할 것이다.”

- 푸드테크 산업 육성 기반 마련을 위한 시-공사 연계 정책세미나 개최를 통해 지역사회에 푸드테크 혁신특구 조성에 대한 공감대 조성 및 관련 기업들의 관심을 제고해야 함

○ AI 활용하여 다중이용시설에 대한 안전성 강화

- 체육시설 등 공사가 운영하는 다중이용시설에서 AI를 활용하여 이상행동자의 위험행동 및 시설 이용자의 건강 이상 징후를 즉시 포착하여 상황 발생 시 실시간 보고 및 빠르게 대응할 수 있는 방안에 대한 검토가 필요함

■ 참고문헌

[간행물]

미래에셋증권. (2024). CES 2024. Global Industry Analysis
삼일PwC경영연구원. (2023). 미리보는 CES 2024. Samil Insight
삼정KPMG. (2024). CES 2024로 본 미래 산업 트렌드. Business Focus

[인터넷 자료]

강일용. (2024. 1. 14.). [CES 2024] 결산① 미래 모빌리티·AI·로봇·푸드테크 '뜨고'...블록체인·메타버스 '시들'. 아주경제. Retrieved from <https://www.ajunews.com/view/20240114133338092>

양대규. (2024. 1. 5.). 韓 CES 2024 최고혁신상 8개로 최다 수상...어떤 기업이 받았나?. 스마트투데이. Retrieved from <https://www.smarttoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=41244>

여성국. (2024. 1. 8.). [팩플] 꺼진 불로 보였던 메타버스, '몰입' 내세워 CES에서 '활활'. 중앙일보. Retrieved from <https://www.joongang.co.kr/article/25220484#home>

윤현서. (2024. 1. 23.). 신계용 과천시장 “첨단·지식·문화산업 거점 도시로 거듭날 것” [2024 신년인터뷰]. 경기일보. Retrieved from <https://www.kyeonggi.com/article/20240123580123>

이재덕. (2023. 6. 18.). 이미지·오디오·텍스트 한번에 분석...날개 다는 '비전 AI'. 경향신문. Retrieved from <https://www.khan.co.kr/economy/industry-trade/article/202306182146025>

성남시. (2024. 1. 19.). 성남시, 'CES 2024' 에서 관내 기업 1455억 계약·2748억 상담 성과. Retrieved from https://gnews.gg.go.kr/briefing/brief_sigun_view.do?BS_CODE=S003&number=107869

[홈페이지]

미드바르. midbar.com
스튜디오랩. www.studiolab.ai
텐마인즈. www.10minds.com
AUO. www.auo.com
CES. www.ces.tech
motocompacto HONDA. motocompacto.honda.com
Sevvy. www.sevvy.nl
YouTube. www.youtube.com

‘G-브리프’의 내용은
과천시의 공식 입장이 아니라
과천도시공사의 자체 분석 결과입니다.