

---

# CES 2024 프리뷰

2023. 12. 12

국민대학교  
정구민 교수



# CES 2024 소개 영상

---

➤ Youtube 채널: 9민선생



- CES 2024 프리뷰 영상 (2024. 12. 12, 한국산업기술평가관리원)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=SsTHiU5sLug>

## CES 2024 프리뷰

2023.12.12

국민대학교  
정구민 교수



Smart Embedded System Lab

# 주요 경력

## ➤ 주요 경력

- 2005~현재, 국민대학교 전자공학부, 교수
- 2019~현재, 휴맥스, 사외이사
- 2022~현재, 현대오트모빌, 사외이사
- 2013~2021, 유비벨록스, 사외이사
- 2019~2020, 현대자동차 생산기술개발센터, 자문교수
- 2019~2020, LG전자 CTO 부문, 기술고문
- 2019~현재, 자율주행 스타트업 AutonomousA2Z 자문교수
- 2019~현재, 차량 AI 스타트업 일렉트리/에이테크 자문교수
- 2022~현재, 차량용 SW 스타트업 드림에이스 자문교수
- 2022~현재, 차량 전장부품 개발업체, 카네비모빌리티 자문교수
- 2020~현재, 더밀크, 밀크셰이커
- 2011~현재, Inews24, columnist
- 2011~ 2013 UC Irvine, Visiting Associate Professor
- 2015~ 2017 삼성전자 소프트웨어 센터 사물인터넷 분과 자문교수
- 2016~ 2016 네이버 스마트카/자율주행 자문교수
- 2004~ 2005 SK텔레콤(주) 터미널 개발팀, 과장
- 2001~ 2004 (주)네오엠텔 기반기술팀, 팀장



# 주요 경력

---

## ➤ 주요 경력

- 2021~현재, 도로교통공단, 스마트미래교통자문단, 위원
- 2013~현재, 국민대학교 인피니언 센터, 센터장
- 2015~현재, 국민대학교 현대오토사센터, 센터장
- 2022~현재, 국민대학교 가레트모션 센터, 센터장
- 2015~현재, 국민대학교 사물인터넷 연구센터, 센터장
- 2020~현재, 한국모빌리티학회, 부회장
- 2017~현재, 한국정보전자통신기술학회, 부회장
- 2017~현재, 한국멀티미디어학회, 부회장
- 2013~현재, 대한전기학회 정보 및 제어 부문, 이사
- 2021~2022, 국가과학기술자문회의, 기계소재전문위원회, 위원
- 2020~2021, 중소벤처기업부 정책자문단, 위원
- 2017~2019, 행정안전부 공공데이터전략위 신산업 전문위, 위원
- 2018~2019, 인천공항공사 자문위원(자율주행)
- 2015~2019, 국가기술표준원 자동차전기전자 및 통신 전문위원회, 위원장
- 2016~2018, 한국자동차산업협회, 자동차와 IT 융합산업연구회, 위원장
- 2017~2017, 과학기술정통부 5G 융합 서비스(자율주행) 연구반, 연구위원
- 2018~2019, 서울지방경찰청, 스마트치안자문단, 자문위원
- 2019~2020, 한국전자정보통신산업진흥회 자동차 전장 협의회, 위원장

# SESL Introduction

---

## ➤ Smart Embedded System Lab@Kookmin University

### ▪ Researchers and students



석사 과정  
오차영



석사 과정  
서영원



석사 과정  
강혜민



석사 과정  
정현정



석사 과정  
권순재



석사 과정  
구범수



석사 과정  
김민석



석사 과정  
류재학



석사 과정  
이진원



석사 과정  
성하연

# 목차

---

## ➤ CES 2024 소개

- 키워드로 보는 CES 10년
- CES 2024 Motto
- CES 2024 전시
- Media Preview

## ➤ CES 2024 주요 동향

## ➤ CES 2024 키워드

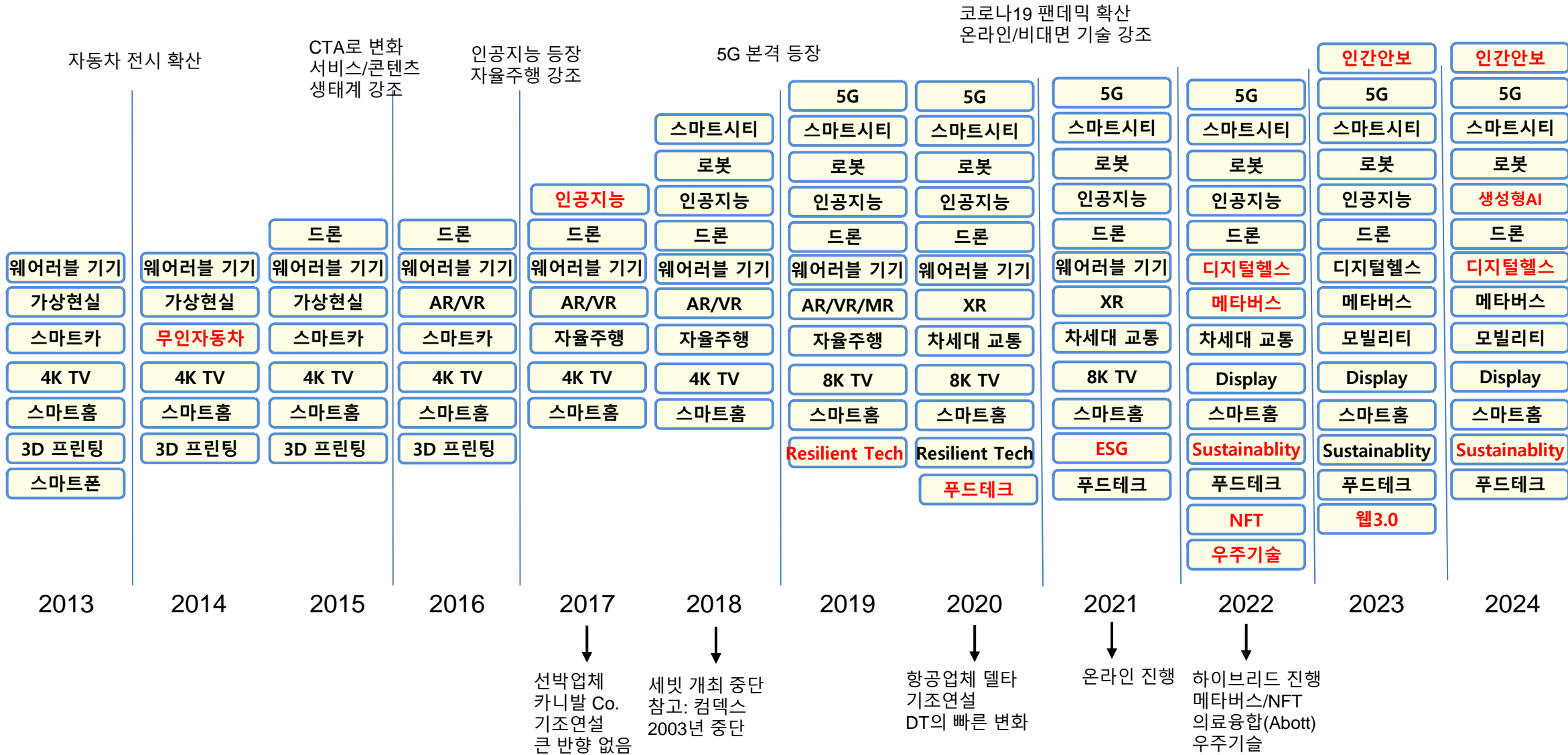
- 미래 모빌리티(Vehicle Tech)
- 스마트홈
- 디지털 헬스
- 지속 가능성
- 로봇
- 생성형 AI
- 푸드테크
- 메타버스 & 블록체인

## ➤ 정리 및 시사점

# CES 2024 소개

## 키워드로 보는 CES 10년

온/오프라인 하이브리드  
코로나19와 기술의 발전





# CES 2024 소개

---

## ➤ CES 2024 Motto

### ▪ CES 2024, All Together All On!

- 모든 기술을 CES 2024에서 보여준다.
- 모든 기업과 산업이 함께하는 가치
- AI를 중심으로 모빌리티, 인프라 등 융합

<https://www.ces.tech/>

<https://www.etnews.com/20231026000268>





# CES 2024 소개



Consumer  
Technology  
Association™

## ➤ CES 2024

### ■ CES란

- 세계 최대의 신기술 전시회
- CTA(Consumer Technology Association) 주관

### ■ 행사 날짜

- 미국 시간
  - ✓ Media Day : 1월 7일 ~ 1월 8일
  - ✓ 본 전시: 2024년 1월 9일 ~ 2024년 1월 12일 오후 4시
- 한국 시간
  - ✓ Media Day : 1월 8일 ~ 1월 9일
  - ✓ 본 전시 : 2024년 1월 10일 오전 3시 ~ 2024년 1월 13일 오후 9시

### ■ 장소

- 미국, 라스베가스



<CES 2024 참여 규모>  
2023년 11월 28일 기준



## ➤ CES 2024 전시(2023. 12. 07 기준)

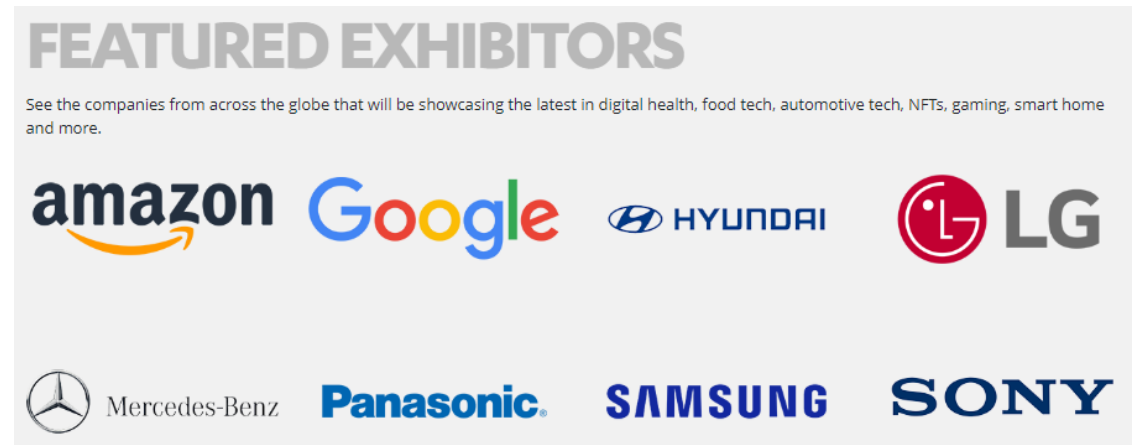
- 총 3500개 이상의 전시업체 참가 전망
  - 1000개 이상의 스타트업
  - 3,000개의 작품이 CES2024 혁신상 출품
    - ✓356개의 작품 혁신상 수상
- 참석자
  - 13만 명 이상 참여 예상
    - ✓CES 2023 11.5만명
    - ✓CES 2022 4.5만명
  - 1/3은 미국 이외 지역에서 참여
- 3,000개 이상 기업의 미디어 참가 등록
- 모빌리티, 헬스케어, 생성형 AI 등 다양한 산업 분야
- 한국 기업 500곳 참가 확정

# CES 2024 소개



## ➤ CES 2024 Preview (2023. 12. 07)

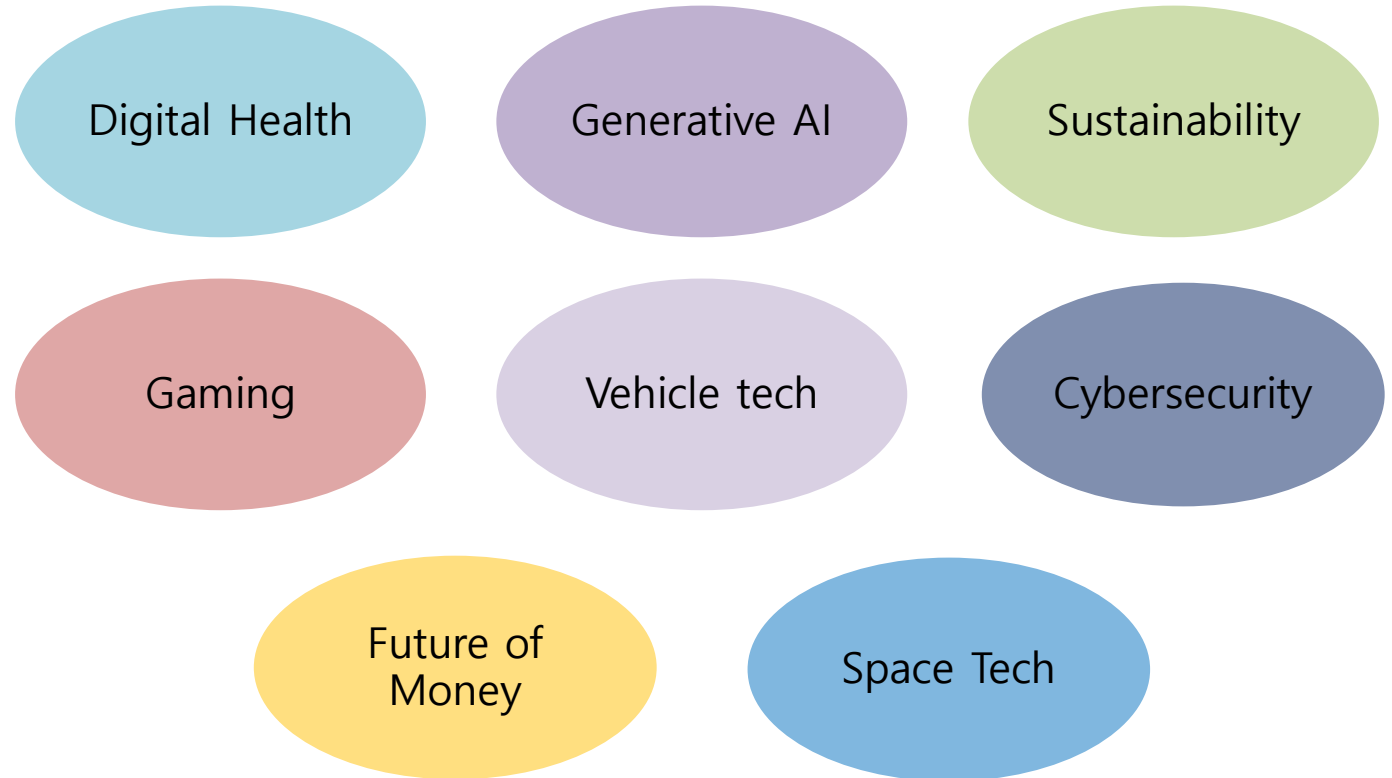
- AI를 중심으로 한 다양한 산업의 융합
  - 모빌리티, 인프라, 농업, 뷰티 등 다양한 산업 융합
- 한국 기업의 참여 확대
  - 500개 이상의 기업 참여
- 기조 연설
  - HD Hyundai, SIEMENS, L'Oréal, Walmart, Nasdaq 등
- 혁신을 이끄는 글로벌 업체 참여
  - 구글, 현대차, 아마존, 삼성, LG, 벤츠, AMAZON 등
- 규모 확대
  - 240만 평방피트 이상의 규모
  - 12개의 공식 전시 장소
- Eureka park
  - 1000여개의 스타트업 참여
- Conference
  - 250개 이상의 컨퍼런스 세션



CES 2024 주요 참여 업체

## ➤ Media Preview (2023. 12. 07)

- Digital Health
- Generative AI
- Sustainability
- Gaming
- Vehicle Tech
- Cybersecurity
- Future of Money
- Space Tech



# CES 2024 주요 동향

---

## ➤ CES 2024 Topics



- Accessibility
- Advanced Air Mobility
- Artificial Intelligence
- Augmented & Virtual Reality
- Cryptocurrency & NFTs
- Design, Sourcing & Packaging
- Digital Health
- Entertainment & Content
- Family & Lifestyle
- Fitness & Wearables
- Food Technology
- Gaming & Esports
- Home Entertainment
- Marketing & Advertising
- Robotics & Drones
- Smart Cities
- Smart Home
- Space Technology
- Sports Technology
- Startups
- Sustainability
- Travel & Tourism
- Vehicle Technology
- Web3 & Metaverse

# CES 2024 주요 동향

## ➤ CES 2024 Topic Areas

### CES Show Categories for Exhibitors

This global event brings together companies — big and small — from every major industry. We expect technologies such as AI, blockchain, cloud, quantum, data, IoT/sensors and Web3 to be prevalent throughout the exhibitor categories below. Click on the best fit below for your company if interested in exhibiting at CES 2024. Note: this is for exhibiting interest only.

 Gaming	 Smart Home	 AI/Robotics	 Vehicle Tech & Advanced Mobility	 Digital Health	 Space Tech
 Smart Cities & Sustainability	 Lifestyle	 Sports Tech	 Eureka Park	 FinTech	 Accessibility
 Audio/Video	 IoT Infrastructure	 Enterprise	 3D Printing	 Metaverse	 C Space

# CES 2024 주요 동향

## ➤ 주요 관전 포인트

- **역대 최대 전시**
  - 미국, Google, Intel, amazon 등 미국 주요 업체 참여
  - 한국, 현대자동차, 삼성전자, LG전자 등 500개 이상의 기업 참가
  - 역대 최대 관람객 수 기록 전망
- **생성형 AI의 시대**
  - 다양한 생성형 AI 기술 전시
  - 제품과 서비스에 녹아드는 생성형 AI
- **산업 발전을 이끄는 모빌리티**
  - 다양한 모빌리티 기기 및 서비스 전시
- **기술의 발전을 통한 HS4A**
  - 기술의 발전을 통한 인간안보(Human Security)
- **지속 가능성**
  - 환경 보호 및 탄소 중립을 위한 재활용, 신소재
- **디지털 헬스**
  - 기술 혁신을 통한 의료 서비스 개인화, 보편화
- **스마트 홈**
  - 연결성을 강조하는 스마트 홈





# CES 2024 주요 동향

## ➤ MEDIA Day Program

- 일정
  - 미국시간 기준 1월 7일 오후 1시~ 1월 8일 오후 5시
  - 한국시간 기준 1월 8일 오전 5시~ 1월 9일 오전 9시
  - ✓삼성, 현대, LG, 두산, 보쉬 등
- CTA의 '주목해야 할 기술 트렌드(Tech Trends to Watch)'
  - 미국시간 기준 1월 07일 오후 4시~오후 4시 45분



### CES 2024 Tech Trends to Watch

Jan. 7, 4-4:45 PM

CTA's highly anticipated annual presentation, open exclusively to registered media, will highlight the latest research and preview the tech trends to watch during CES and throughout 2024. Attendees will get early access into Unveiled Las Vegas.

#### 8:00 - 8:45 AM PST

**LG Electronics**

LOCATION

South Seas ABE

#### 9:00 - 9:45 AM PST

**Hisense**

LOCATION

South Seas F

**Bosch**

LOCATION

Banyan ABCD

#### 10:00 AM - 10:45 AM PST

**Panasonic**

LOCATION

Jasmine Ballroom

**Valeo**

LOCATION

Reef ABC

#### 1:00 - 1:45 PM PST

**Hyundai**

LOCATION

South Pacific ABCD

**Powerfoyle by Exeger**

LOCATION

Reef DE

#### 2:00 - 2:45 PM PST

**Samsung**

LOCATION

South Pacific EFGHIJ

#### 3:00 - 3:45 PM PST

**KIA**

LOCATION

Islander AF

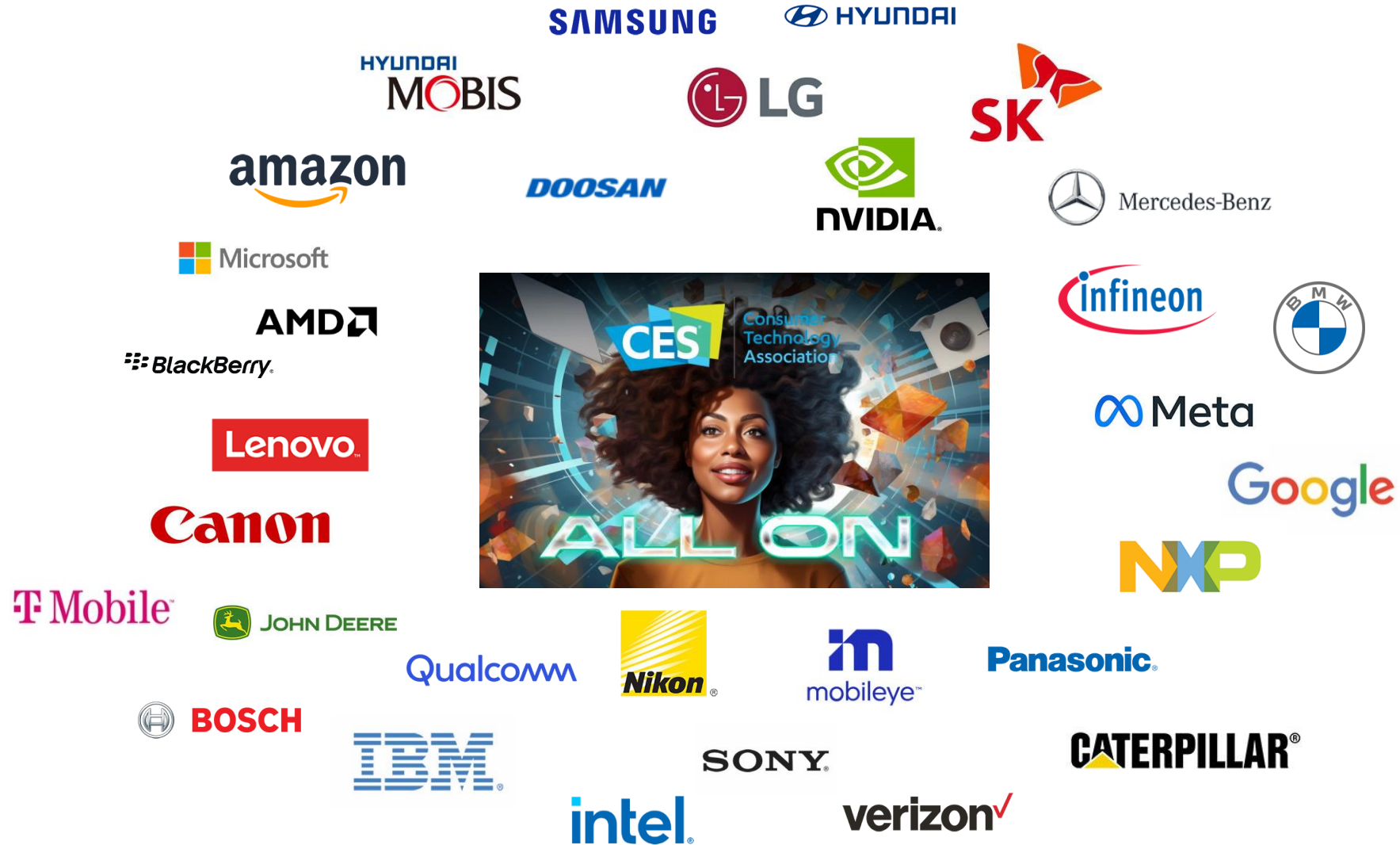
**Doosan**

LOCATION

Tradewinds CD

# CES 2024 주요 동향

## ➤ CES 2024 참가 업체



# CES 2024 주요 동향

---

## ➤ 기조 연설 기업



# 주요 기조연설

---

## ➤ Siemens Keynote

### ▪ Speaker

- CEO, Siemens, Dr. Roland Busch

### ▪ 일정

- 1월 8일 18시 30분, Venetian, Level 5, Palazzo Ballroom

### ▪ 주제

- 산업 기술의 미래와 산업 메타버스로의 확장
- 기술과 인간 안보를 통한 지멘스의 혁신 사례 소개

**SIEMENS**



**Dr. Roland Busch**  
CEO, Siemens

# 주요 기조연설

## ➤ CTA State of the Industry Address and L'Oréal Keynote

### ▪ Speaker

- CEO, L'Oréal, Nicolas Hieronimus
- President and CEO, CTA, Gary Shapiro
- Sr. VP (Membership, Sales, and Marketing) CTA, Kinsey Fabrizio

### ▪ 일정

- 1월 9일 20시 30분, Venetian, Level 5, Palazzo Ballroom

### ▪ 주제

- 세계적으로 가장 시급한 문제를 해결할 수 있는 기술 집중 조명
- Sustainable, accessible and inclusive beauty tech
- 첨단 데이터와 AI 기능을 기반으로 발전하는 뷰티 테크



L'ORÉAL



Nicolas Hieronimus  
CEO, L'Oréal



Gary Shapiro  
President and CEO, Consumer Technology  
Association (CTA)®



Kinsey Fabrizio  
Sr. VP, CES and Membership, Consumer Technology  
Association (CTA)®

# 주요 기조연설

---

## ➤ Walmart Keynote

### ▪ Speaker

- CEO, Walmart, Doug McMillon

### ▪ 일정

- 1월 9일 14시, Venetian, Level 5, Palazzo Ballroom

### ▪ 주제

- 월마트의 공급망과 기술 프로세스의 현대화 비전 공유
- 로봇 공학과 인공지능 등 첨단 기술의 도입을 통한 운영 개선



**Doug McMillon**  
CEO, Walmart

# 주요 기조연설

## ➤ Walmart Keynote

### ▪ Speaker

- CEO, Elevance Health, Gail Boudreaux
- CEO, Intel, Patrick Gelsinger

### ▪ 일정

- 1월 9일 17시, Venetian, Level 5, Palazzo Ballroom

### ▪ 주제

- 디지털 기술과 첨단 애플리케이션의 도입을 통한 Elevance Health의 개인 맞춤형 의료 서비스 소개
- 인텔의 칩이 소비자 및 기업 모두를 위한 AI 기능을 구현하는 방법



Gail Boudreaux  
CEO, Elevance Health



Patrick Gelsinger  
CEO, Intel



# 주요 기조연설

---

## ➤ HD Hyundai Keynote

### ▪ Speaker

- Vice Chairman and CEO, HD Hyundai, Kisun Chung

### ▪ 일정

- 1월 10일 9시, Venetian, Level 5, Palazzo Ballroom

### ▪ 주제

- 지속 가능한 미래를 구축하기 위한 tech-first 전략 공유
- AI 및 데이터 기반의 site-level 시스템 솔루션



**Kisun Chung**  
Vice Chairman and CEO, HD Hyundai

# 주요 기조연설

## ➤ CES Keynote Conversations

### ▪ Speaker

- President and CEO, Qualcomm, Cristiano Amon
- Chair and CEO, Nasdaq, Adena Friedman

### ▪ 일정

- 1월 10일 14시, Venetian, Level 5, Palazzo Ballroom

### ▪ 주제

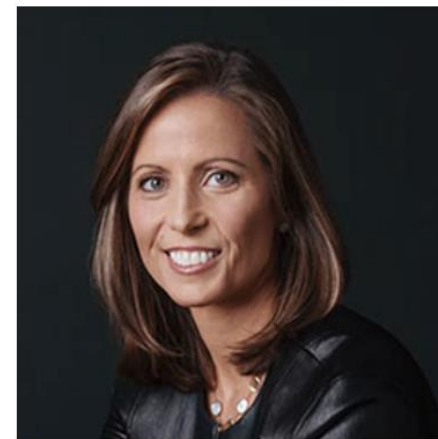
- AI 시대에서 생성형 AI를 통해 사용자 경험을 혁신하는 방법
- 강력한 경제, 공평한 기회, 지속 가능한 사회를 위한 전략과 진행 상황 공유

Qualcomm

Nasdaq



Cristiano Amon  
President and CEO, Qualcomm



Adena Friedman  
Chair and CEO, Nasdaq

# 주요 기조연설

---

## ➤ LIT Dinner Keynote

### ▪ Speaker

- CEO, Best Buy, Corie Barry

### ▪ 일정

- 1월 10일 18시, 초대 전용

### ▪ 주제

- Best Buy가 소비자의 변화하는 요구를 충족시키고 있는 방법 공유



**Corie Barry**  
CEO, Best Buy

# CES 2024 핵심 키워드

---

## ➤ CES 2024, 핵심 키워드



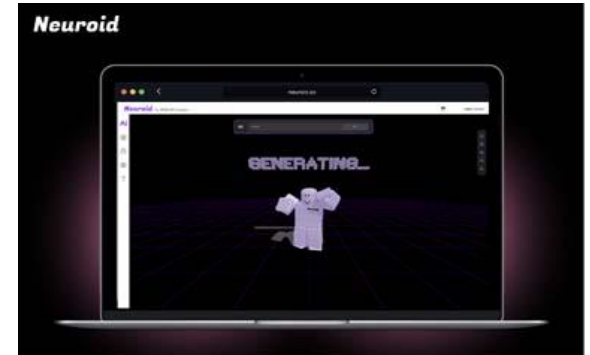
# CES 2024 키워드 – 인공지능, 생성형 AI가 가져오는 시장 혁신

## ➤ 인공지능, 생성형 AI가 가져오는 시장 혁신

- 시장을 혁신하는 Generative AI
  - 다양한 서비스와 융합
- AI Everywhere
  - 스마트가전
  - 자율주행차
  - 디지털헬스/의료 응용
  - 응용 서비스
- 스마트 가전
  - AI 기반 기능 강화
- 디지털 헬스 및 의료 응용
  - 진단 및 치료
- 미디어 장치
  - 3D 비디오, 오디오
- 다양한 응용 서비스
  - 제론 테크, 반려 동물, 쇼핑 및 금융 등
- 보안 장치
  - 총기 감지, CCTV 등



<Mirart AI Mirror, Mirrorroid>



<NeuroidR™, NationA INC>



<AiD, Cream.>



<Beat based AI Music Video Generator, Verses >

# CES 2024 키워드 – 인공지능, 생성형 AI가 가져오는 시장 혁신

## ➤ 2024 생성형 AI 시장

### ▪ Google

- Gemini, Bard
- Gemini Ultra Bard
  - ✓ Gemini와 Bard를 융합, 2024년 출시 예정

### ▪ Microsoft

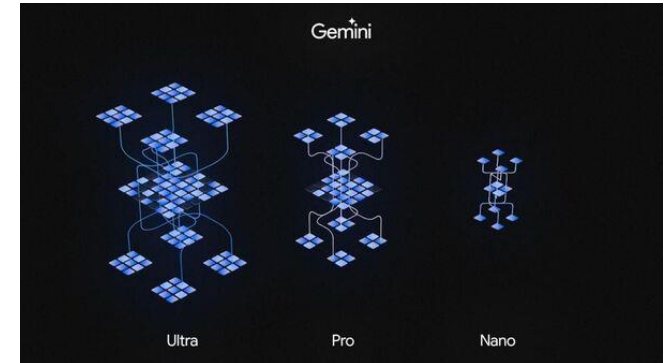
- OpenAI와 협력하여 다양한 소프트웨어 생태계 구성

### ▪ Facebook

- 대규모 언어모델 LLaMA 공개
- 자체 생성형 AI인 'MetaAI' 공개

### ▪ Amazon

- AWS 서버에 생성형 AI 구축 지원



ChatGPT-4 Turbo

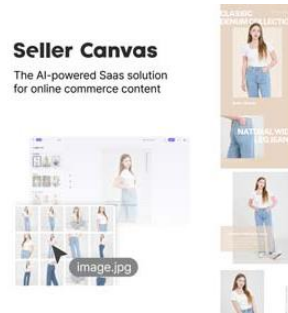


# CES 2024 키워드 – 인공지능, 생성형 AI가 가져오는 시장 혁신

## ➤ CES 2024 생성형 AI 혁신상

### <Seller Canvas, STUDIO LAB, KR>

- 상거래 콘텐츠가 필요한 기업, 판매자, 마케팅 대행사 지원
- 생성형 AI를 활용한 마케팅 콘텐츠 제작
- 제품 광고 상세 페이지 수정 기능



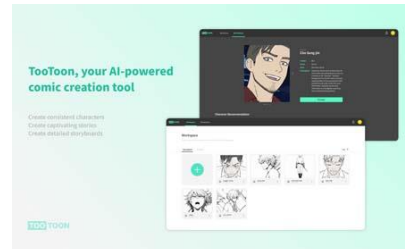
### <Mirart AI Mirror, Mirrorroid>

- 생성형 AI를 활용하여, 사용자의 미래 스타일링 모습 예측
- 헤어 스타일, 화장 등을 하고 난 후의 사용자 모습 예측



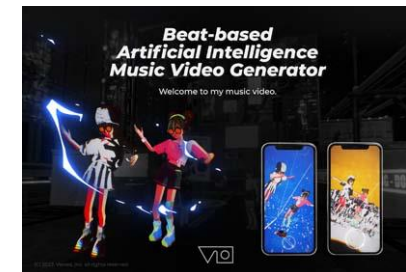
### <TooToon, Onoma AI>

- 생성형 AI를 활용한 만화 제작 도구
- 단일 이미지가 아닌, 일관된 캐릭터를 사용하여 스토리 전개
- 간단한 그림이나, 텍스트를 통해 그림 생성 가능



### <Beat based AI Music Video Generator, Verses>

- 비트에 맞춰 화면을 터치하면 자동으로 뮤직비디오 생성
- 자신의 아바타를 설정하면, 자신의 아바타가 나오는 뮤직 비디오 생성 가능



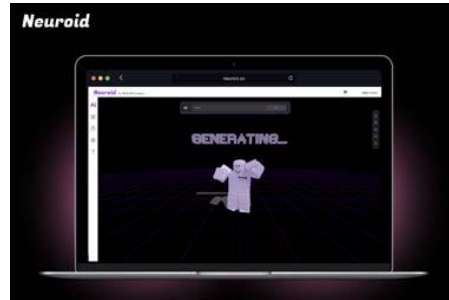


# CES 2024 키워드 – 인공지능, 생성형 AI가 가져오는 시장 혁신

## ➤ CES 2024 생성형 AI 혁신상

### <NeuroidR™, NationA INC., KR>

- 생성형 AI를 활용한 게임, 메타버스 캐릭터 제작
- 텍스트, 음성, 영상 입력을 통해 3D/4D 캐릭터와 모션 제작



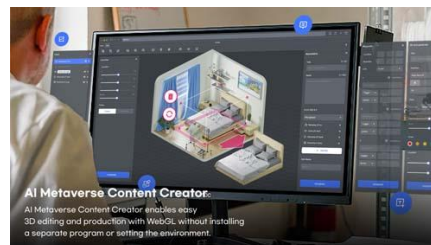
### <Twinit, EntreReality Co Ltd., KR>

- 3D 디지털 휴먼 생성 기술
- 생성형 AI를 통해 찍은 인물의 아바타 생성



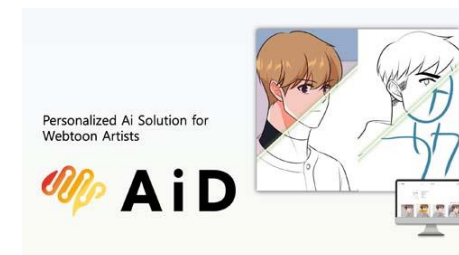
### <Glinda AIMI, Visualsyn, KR>

- 메타버스 콘텐츠 제작 소프트웨어
- WebGL와 생성형 AI를 통해 메타버스 콘텐츠 제작 가능



### <AiD, Cream, KR>

- 생성형 AI 기반 보조 작가(그림 그리기 지원) 서비스
- 선 그리기와 채색 기능
- 웹 인터페이스를 통해 작업을 간소화



# CES 2024 키워드 - 인공지능, 생성형 AI가 가져오는 시장 혁신

## ➤ CES 2024 AI 혁신상

### <Gun Detection System, Bosch>

- AI와 비디오, 오디오를 결합한 최초의 총기 감지 시스템
- 총을 들지 않아도 위험한 것으로 판단되면 알림 전송
- 총 소리에 반응하여 집중적으로 감시



### <Vision Plus, DEEPPVISIONS Co., KR>

- AI 기반 이미지 인식 미세먼지(PM) 모니터링 솔루션
- CCTV를 통한 오염원 탐지 및 조치, 조치 평가 가능



### <Smart Inject, PLASBIO Inc., KR>

- AI와 로봇 기술을 활용해 비임상 시험의 정확성을 높이는 기기
- 정밀한 정맥 감지, 약물 전달 자동화
- 실험의 신뢰성 증가 및 추가적인 실험 가능화



### <Pontosense In-Cabin Wireless Sensing, Pontosense>

- 운전자와 승객의 안전을 모니터링하는 AI 감지 솔루션
- 무선으로 탑승자의 심박수, 호흡 등의 의료 정보 수집
- 운전자의 음주, 졸음, 멀미 등의 정보를 실시간으로 진단

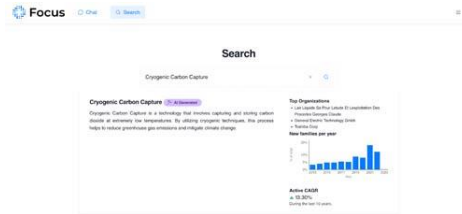


# CES 2024 키워드 – 인공지능, 생성형 AI가 가져오는 시장 혁신

## ➤ CES 2024 AI 혁신상

### <Focus AI, Focus AI>

- AI 기반 기업 분석을 통해 투자 관련 가이드 제공
- 특허 데이터에서 패턴을 추출하여 SaaS 도구에서 사용하여 기업이 올바른 신기술에 전략적 투자를 할 수 있는 플랫폼



### <Swann HomeShield™ AI Security Concierge with Doorbell, Swann Communications>

- AI 기반 초인종 카메라 음성 비서
- 얼굴 인식을 통한 외부인/내부인 구별 인식
- AI가 사람을 대신하여 자연스러운 응답 전송



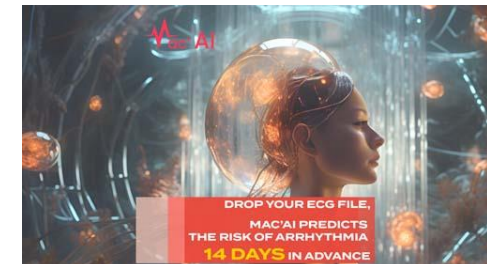
### <Nibble™, MantiSpectra B.V.>

- 세계에서 가장 작은 재료 분석용 근적외선 스펙트럼 모듈
- 광 스펙트럼 칩과 AI 기반 재료 분석 가능



### <Mac'AI, SynergyAI>

- 심장병 예측 및 진단을 위한 AI 솔루션
- 부정맥 위험을 최대 14일 전에 조기 감지



# CES 2024 키워드 – Vehicle Technology

## ➤ CES 2024 모빌리티 참여 기업

- 완성차 기업
  - 현대자동차, 기아차, 메르세데스-벤츠, VINFAST, Togg
- 중장비 기업
  - 캐터필러(Caterpillar)
    - ✓건설/광산 장비, 덤프트럭, 굴삭기 등 제조
  - 존디어(John Deere)
    - ✓중장비, 농기계 제조회사
- 자율주행 기업
  - Mobileye
  - Luminar
- 해양 솔루션 개발 기업
  - BRUNSWICK, Volvo Penta
- UAM 개발 기업
  - supernal
    - ✓현대자동차 자회사

## Vehicle Tech at CES 2024

### Meet the Exhibitors

BRUNSWICK  
NEXT NEVER RESTS

CATERPILLAR®



FORVIA

HYUNDAI



LUMINAR



VOLVO PENTA

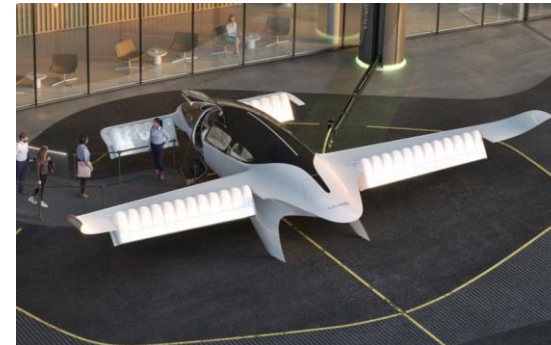




# CES 2024 키워드 – Vehicle Technology

## ➤ 미래 모빌리티 주요 이슈

- 전기차-자율주행-SDV로의 전환
  - IAA 2023
    - ✓ Benz, BMW, 폭스바겐
      - 전기차 전용 플랫폼
        - MMA, PPE 구조 공개
      - 자율주행
        - 자체 소프트웨어 플랫폼 공개
          - MB.OS, VW.OS
  - 첨단 항공 모빌리티(Advanced Air Mobility)
    - 상용화에 가까워지는 UAM
  - UAM
  - 선박
  - 건설장비
  - 농기계



# CES 2024 키워드 – Vehicle Technology

## ➤ Vehicle Technology 주요 동향

### <현대자동차그룹>

- 현대, 기아, 모셔널, 포티투닷 등 7개 계열사 참여
- SDV 로드맵 발표예정
- UAM, PBV, 로봇 비전 발표 예정



### <혼다>

- 1/9 10:30 새로운 EV 시리즈 공개 예정 (23.12.06)
- 탄소 중립을 위한 핵심 기술 소개 예정



### <Magna>

- 능동형 안전(Active-safety), 연결성 관련 기술 전시
- V2X 기술 개발 및 구현 가속화에 대한 토론 예정



### <Continental>

- SDV를 위한 클라우드 및 조날 아키텍처 관련 기술 전시
- 자율주행 기술 및 차량용 디스플레이 기술 전시 예정



# CES 2024 키워드 – Vehicle Technology

## ➤ Vehicle Technology 혁신상

### <LiDAR - SCALA Gen.3, Valeo>

- 레벨 4 자율주행을 위한 차량용 고해상도 LiDAR 센서
- 고밀도 포인트 클라우드와 AI 인식 소프트웨어 탑재



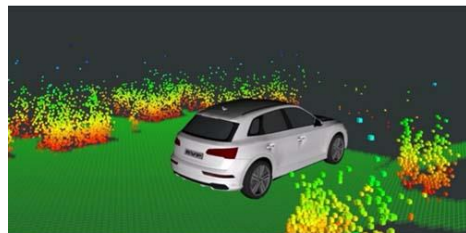
### <InnovizCore, Innoviz>

- LiDAR 기반 하드웨어 및 AI 소프트웨어 컴퓨팅 플랫폼
- 컴퓨터비전, 3D 매핑, 측위, 센서 처리, 주행 등을 제공
- 업계 최초로 자율 주행과 수동 주행 간의 전환을 지원



### <Radar Vision Parking, Continental>

- USS(초음파 센서) 대신 레이더를 사용하는 자율 주차 솔루션
- 주차 기능 향상을 위해 레이더와 4개 카메라 융합
- 고성능 컴퓨팅 SoC를 통해 주차 솔루션 제공



### <ET25, Hesai Technology>

- ADAS를 위한 초박형 자동차 LiDAR 센서
- 25mm의 두께로 0.05° x 0.05° 분해능 제공
- 12W 전력 사용 및 25dB 이하의 소음





# CES 2024 키워드 – Vehicle Technology

## ➤ Vehicle Technology 혁신상

### <Honda Motocompacto, Honda>

- 배출가스 없는 초소형 전기 운송 수단
- 15mph(24kmh) 속도 지원, 최대 12마일까지 탄소 배출 제로
- 110V 콘센트 기준 3.5시간만에 완전 충전 가능



### <BANF iSensor, BANF, KR>

- 주행 중 타이어 및 도로 상태를 실시간으로 분석
- 연비 향상 및 연비와 타이어 수명 예측



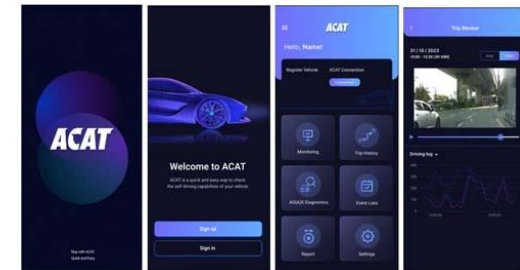
### <NeuBoat NAVI, Avikus, KR>

- 센서 및 AI 기반 자율항법 보트 솔루션
- 현대오트메버와 공동 기술 개발 진행



### <ACAT(Automated-driving Car Accident-analysis Tool), CP6, KR>

- 사고 시, 차량의 자율주행 기능이 정상 작동하였는지 검증
- 운전자, 경찰, 보험 조사관을 위한 빠르고 정확한 사고 분석



# CES 2024 키워드 – Vehicle Technology

## ➤ Vehicle Technology 혁신상

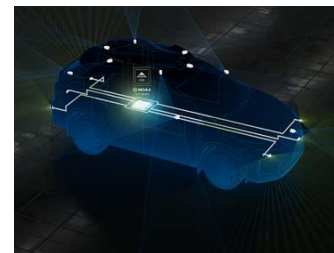
### <Interactive Transparent Window, AUO>

- 측면 창과 컨트롤러에 투명 디스플레이 적용
- 디스플레이를 통해 엔터테인먼트, 회의, AR 등 제공
- 문을 열 때, 외부 카메라에서 차량 접근 경고 제공



### <Centrally Processed 4D Imaging Radar Architecture, Ambarella>

- 세계 최초의 중앙 집중식 4D 이미징 레이더 아키텍처
- Ambarella의 AI 컨트롤러와 AI 레이더 소프트웨어 결합



### <Integrated Dashboard Solution, BHTC and Corning>

- 구부릴 수 있는 차량용 디스플레이
- 코닝의 LivingHinge™와 BHTC의 키네마틱 시스템 결합



### <VS6320 Chipset, Valens Semiconductor>

- 최초의 ASIC(주문형 반도체) 기반 USB 3.2 확장 솔루션
- Superspeed USB 3.2 Gen1, Hi-Speed USB 2.0 지원

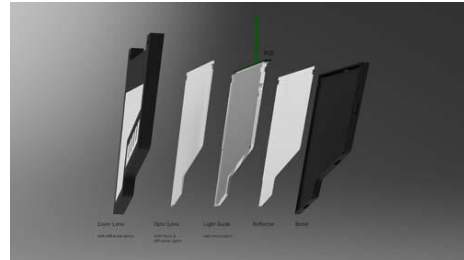


# CES 2024 키워드 – Vehicle Technology

## ➤ Vehicle Technology 혁신상

### <FlatLight μMX, FORVIA Hella>

- 초박형, 고성능, 다색 및 다기능 차량 후방 조명 모듈
- 5mm 두께의 광학 렌즈를 통해 공간 절약
- 고효율 광학 시스템을 통해 에너지 소비 80% 절감



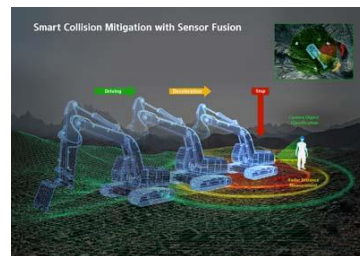
### <Autoland Autonomous Aircraft Landing System Retrofit, Garmin>

- 비상 상황에서 조종사 대신 비행기를 착륙하는 안전 솔루션
- 날씨, 연료, 활주로, 지형 등을 고려한 최적의 착륙 공항 결정



### <센서 융합 기반 굴착기 충돌 방지 시스템, HD현대사이트솔루션>

- 카메라와 레이더 센서 융합을 통해 굴착기 주변 물체 감지
- 4개의 카메라와 3개의 레이더 센서를 이용해 물체와의 거리 측정



### <Pontosense In-Cabin Wireless Sensing, Pontosense>

- 운전자와 승객의 안전을 모니터링하는 AI 감지 솔루션
- 무선으로 탑승자의 심박수, 호흡 등의 의료 정보 수집
- 운전자의 음주, 졸음, 멀미 등의 정보를 실시간으로 진단



# CES 2024 키워드 – Vehicle Technology

## ➤ Vehicle Technology 혁신상

### <EV Charge, Etc at BT Group>

- 영국의 공공 충전 네트워크 프로젝트
- BT가 소유한 6만 개의 캐비닛을 통해 전기차 충전 제공



### <Remanufacturing EV Battery, POEN, KR>

- 손상된 배터리를 재활용하는 솔루션
- 새 배터리의 1/3 비용으로 동일 성능 및 신뢰성 보장



### <Eco DisMantler, THOTH, KR>

- 폐 전기차 배터리 분해를 위해 설계된 AI 기반 자율 로봇
- 커버, 볼트, 와이어 제거, 배터리 분해 등을 자동으로 수행



### <Anker SOLIX Solarbank E1600, Anker Innovations>

- 태양광 에너지 효율을 극대화하는 LFP 배터리 셀
- 15년 동안 전기 요금 2900\$ 이상 절약 가능





# CES 2024 키워드 – Robotics

## ➤ Robot 주요 동향

- 이동 로봇 발전
  - 장애물 극복 로봇
  - 자율주행 배송 로봇
- 서비스 로봇 발전
  - 음식 제작 로봇
  - 교육용 로봇
  - 반려동물 로봇
- 산업용 로봇
  - 환경 관리 로봇
  - 건설 현장 로봇



# CES 2024 키워드 – Robotics

## ▶ 로봇 주요 이슈

- 자동차사의 새로운 먹거리, 로봇
  - 자율주행 배송 로봇
    - ✓ 실내 이동 및 배송 가능
  - 사용자 보조
  - 스마트팩토리를 위한 AGV, AMR & Humanoid
  - 산업용 로봇 진화
  - 웨어러블 로봇
- 사용자의 동반자 휴머노이드 로봇
  - 현대-보스턴다이나믹스의 아틀라스
  - 포드-애질리티로보틱스, 디짓
  - 테슬라, 테슬라봇



# CES 2024 키워드 – Robotics

## ➤ Robot 혁신상

### <Bobcat S7X All-Electric Skid-Steer Loader, Doosan, KR>

- 세계 최초의 전기식 스키드 스티어 로더
- 리튬 이온 배터리로 구동하여 가스를 배출하지 않음
- 유압 장치를 전기 구동 모터와 볼 스크류 액추에이터로 대체



### <Jackery Solar Mars Bot, jackery>

- 자율 주행 및 태양 추적 기능을 갖춘 태양광 충전 로봇
- 야외를 돌아다니며 태양광 충전된 배터리를 집으로 가져와 활용



### <RoWok™, SJW Robotics>

- 직원 없이 주문을 받아 요리하는 완전 자율형 레스토랑
- 1시간 내 최대 60인분의 식사 준비 가능
- 이동이 가능한 구조



### <A delivery robot that climbs stairs with only wheels, MOBINN, KR>

- 바퀴만으로 계단을 오르는 배달로봇
- 자체 개발 휠 시스템을 통해 계단 등 장애물 극복 가능



# CES 2024 키워드 – Robotics

## ➤ Robot 혁신상

### <Stir-fry cooking robot, TechMagic Inc>

- 볶음요리 조리로봇
- 요리 자동화, 프라이팬 자체 청소 등의 기능 지원
- 클라우드에 연결되어 디지털 레시피 라이브러리를 제공



### <Oscar the sorter, Doosan Robotics, KR>

- AI 재활용 로봇
- AI 머신러닝을 탑재해 현재 값을 측정해 객체를 분류
- 비전기술없이 무제한 학습/분류 가능



### <AI ECO-ROBOT, ECOPEACE, KR>

- 수역에 과도한 녹조를 제거하는 로봇
- 자율조류제거시스템 탑재
- 녹조류 생성 원인을 예측하고 방지하는 기능 탑재



### <AIR-AMR, GOLE-Robotics, KR>

- 자재 운송을 자동화한 건설 로봇
- 건설 현장을 자율적으로 탐색 가능
- 열악한 환경에서도 내구성을 보장





# CES 2024 키워드 – Robotics

## ➤ Robot 혁신상

### <Loona companion robot, Beijing KEYi Technology>

- 클릭봇에서 진화된 반려로봇
- 인터랙티브 게임용 장난감
- 이동식 홈 모니터로 활용 가능



### <coding education robot , ALUX, KR>

- 코딩 교육 로봇, VINU
- 애플리케이션이 내장되어 인터넷 연결 없이 학습 가능
- 웨어러블 기기로서 신체의 움직임 감지 가능



### <Rosa, Glüxkind Technologies Inc.>

- AI 기능을 탑재한 유모차
- 위험 상황에서의 자동 제동 기능
- 심신 안정을 위한 백색 소음



# CES 2024 키워드 - 디스플레이

## ➤ Display 주요 동향

### ▪ TV 시장 불황 계속

- 23년 상반기 전세계 TV 판매량 전년 대비 0.1% 증가, 매출액 4.3% 감소
- 중국 브랜드 맹추격
  - ✓TCL과 하이센스 출하량 점유율 전년대비 1.5%, 1.3% 상승
  - ✓저가형 디스플레이, LG디스플레이 점유율 추월

### ▪ 차량용 디스플레이

- 차량용 디스플레이 시장의 성장세
  - ✓현재 업계 1위 : LG 디스플레이

### ▪ OLED 시장 다양성 강화

- 삼성디스플레이 QD-OLED 패널 수율 90% 이상 달성
- LG디스플레이 WOLED를 적용한 TV, 조명 개발
- TV시장 정체로 인한 LG, 삼성 중소형 OLED 점유율 확보 예정

### ▪ 스마트폰 디스플레이

- 삼성, 애플 iphone에 OLED 70% 이상 납품
- LG, 애플에 2000만대, BOE 600만 등 공급



# CES 2024 키워드 - 디스플레이

## ➤ 디스플레이 주요 동향

### ▪ 삼성디스플레이

- 롤러블 OLED Display  
✓대형 롤러블 디스플레이
- QD OLED Display  
✓오디세이 OLED g9
- 8K OLED 양산 성공하였으나 수요 저조

### ▪ LG디스플레이

- 무선 올레드 TV  
✓무선으로 4k 120hz 영상 및 오디오 무선 송출가능한 TV 출시
- Bendable Display  
✓17인치 폴더블 노트북용 OLED 패널 양산 돌입
- 'UP가전 2.0'공개  
✓생활가전에서 스마트 홈 솔루션으로 전환  
✓가전 업계 흐름 HaaS(Home as a Service) 전환 도전



<Samsung rollable Flex>



<LG 무선 OLED TV>

# CES 2024 키워드 - 디스플레이

## ➤ 디스플레이 혁신상

### <Interactive Transparent Window, AUO>

- 측면 창과 컨트롤러에 투명 디스플레이 적용
- 디스플레이를 통해 엔터테인먼트, 회의, AR 등 제공
- 문을 열 때, 외부 카메라에서 차량 접근 경고 제공



### <Rollable Rear Seat Entertainment(RSE), AUO>

- 차량 뒷좌석에 롤러블 디스플레이 제공
- 필요에 따라 최소화하여 공간 차지 최소화



### <InCabin XR BOX, MOTREX, KR>

- 전기차 및 자율주행 레벨3/레벨4 사용자를 위한 XR 플랫폼
- CAN 네트워크와 통합되어 엔터테인먼트 기능 제공



### <Vehicle Using Laser Projection Display, Hisense Visual Technology>

- 앞유리에 차량 및 도로 정보 표시
- 차량 내부에 이미지 및 로고 디스플레이



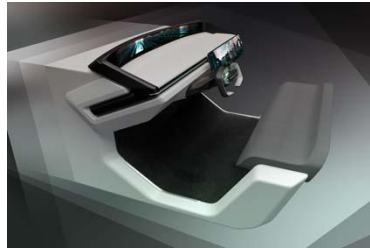


# CES 2024 키워드 - 디스플레이

## ➤ 디스플레이 혁신상

### <Skyline Immersive Display, FORVIA>

- 전면 유리와 계기판의 교차점에 위치하는 디스플레이
- 운전중 운전자의 시야가 디스플레이로 바뀌는 것을 줄임



### <Vehicle Using Laser Projection Display, Hisense Visual Technology Co.>

- 레이저 프로젝션 기술을 사용하여 차량 환경을 시뮬레이션
- 앞유리를 정보 허브로 변환해 차량 데이터와 도로 정보 표시



### <0.13" Micro LED Display Module, Sitan Semiconductor International Co>

- 0.13인치 1024\*768 마이크로 LED 디스플레이
- 초고화질 픽셀 밀도(10000ppi)



### <Visteon Deco Trim, Visteon Corporation>

- 차량용 명령 및 제어 디스플레이
- 센서를 통해 움직임 감지 시 전원 공급 및 동작

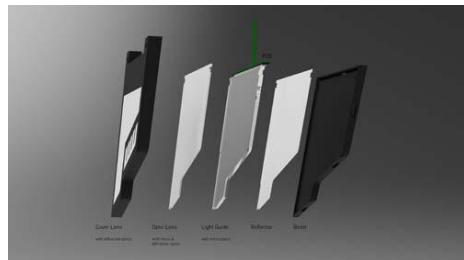


# CES 2024 키워드 - 디스플레이

## ➤ 디스플레이 혁신상

### <FlatLight $\mu$ MX, FORVIA Hella>

- 초박형, 고성능, 다색 및 다기능 차량 후방 조명 모듈
- 5mm 두께의 광학 렌즈를 통해 공간 절약
- 고효율 광학 시스템을 통해 에너지 소비 80% 절감



### <eMirror Safe UX, FORVIA>

- eMirror 기술을 기반으로 사이드미러와 백미러 가시성 향상
- 투명 뷰, 이미지 처리 등의 특허 소프트웨어 기술 적용
- 추가 센서 없이도 무선 업데이트 가능



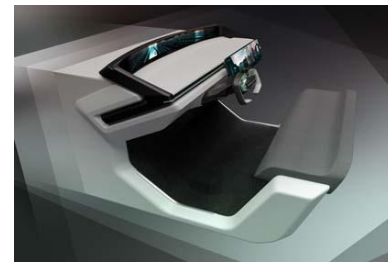
### <Light Tile for Transparent Door, FORVIA>

- 도어 패널에 투시도를 제공하는 투명 도어 기술
- 문을 열기 전 위험이 감지되면 투명한 문을 통해 정보 표시



### <Skyline Immersive Display, FORVIA>

- 전면 유리와 계기판 사이에 위치하는 디스플레이
- 운전자의 시야각 확보 및 시각 효과 제공



# CES 2024 키워드 - 스마트 홈

## ➤ 스마트 홈 주요 동향

- 연결성을 강조한 스마트 가전
  - 소음 방지 및 재산 피해 예방
  - 개인정보
- 에너지 효율 관리
  - 태양광 에너지를 활용한 에너지 수확
- 스마트 제어 시스템
  - 제스처, 음성 등을 활용한 제어
- 인공지능을 활용한 가전제품
  - 인공지능 디지털 스마트 매트리스
  - 인공지능 센서를 사용한 건조기





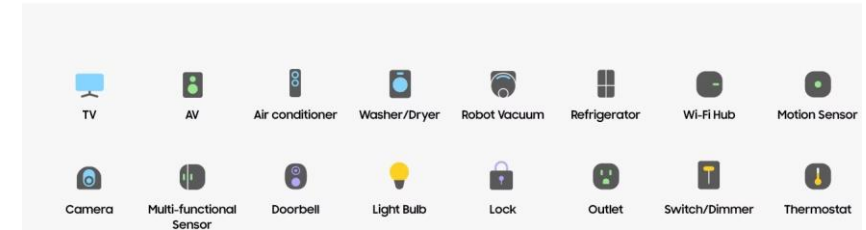
# CES 2024 키워드 - 스마트 홈

## ➤ 스마트 홈 동향

### ▪ 삼성 SmartThings

- SmartThings를 이용한 가전의 연결
- 하나의 가전 애플리케이션을 이용하여 다양한 가전기기 연결 및 제어
- SmartThings Station
  - ✓스마트 홈 허브이자 고속 충전 패드
- Galaxy 스마트폰 팝업 메시지를 통해 연결 가능
  - ✓온도 조절, 조명, 전원 등 SmartThings 모바일 앱을 통해 설정 가능

Works with  
SmartThings



### ▪ LG ThinkQ

- LG 전자의 인공지능 브랜드
- 스마트폰 앱으로 스마트 홈 구성 가능
- 온보딩 서비스
  - ✓구매한 제품의 배송 현황을 ThinkQ 앱과 자동 연결
- 인공지능 화질/음성 엔진인 알파9 프로세서를 통한 영상 조절



# CES 2024 키워드 - 스마트 홈

## ➤ 스마트 홈 혁신상

### <FreePower for Countertop, Aira>

- 상판 전체를 무선 충전기로 사용 가능한 기술
- 조리대와 홈 오피스 등 모든 종류의 표면에 적용 가능



### <Alertify, Alertify LLC>

- 플러그인 룸/홈 모니터링 장치
- 실내 흡연, 소음 방해, 점유 위반을 감지하여 사전 조치 가능
- 실시간 알림을 통해 소음 민원이나 재산 피해를 예방



### <Noline, anfire korea>

- 무선 화재 감지기
- 열, 연기, 온도, 습도, 먼지 및 일산화탄소를 감지
- 3,000피트가 넘는 데이터 전송 범위로 광범위한 화재 예방



### <Custo 1, Custo>

- 스마트폰 앱을 통해 제어가 가능한 스마트 택배함
- 배송된 택배를 안전하게 보관하고 가족, 친구 등에게 접근 권한 부여 가능



# CES 2024 키워드 - 스마트 홈

## ➤ 스마트 홈 혁신상

### <Airly Chair (Deluxe Version), Shanghai BackRobo Wellness>

- IoT와 연계된 홈 메디케어 플랫폼
- 의료 및 스마트 홈 IoT 장치를 통합 방식으로 제어 가능



### <DeRUCCI T11 Pro, DeRUCCI>

- 사물 인공지능(AIoT) 디지털 건강 스마트 매트리스
- 23개의 AI 센서와 18개의 에어백으로 움직임과 위치에 반응



### <IDEA 65, Foshan SUNHOHI Smart Home Tech. Co.>

- 스마트 여닫이 창
- 스마트 제어 기술과 첨단 기술 역량을 갖춘 내부 개방 시스템



### <SQPV Glass, inQs Co.>

- 투명 태양광 유리(SQPV 유리)
- 유리 양쪽에서 햇빛으로 전기를 생성하여 에너지 활용
- 샌드위치 구조로 나노 물질 적층



# CES 2024 키워드 - 스마트 홈

## ➤ 스마트 홈 혁신상

### <Holo Button™, Vtouch, KR>

- 홀로그래를 사용한 스위치
- 홀로그래와 거리센서와 접촉을 감지해 버튼으로 활용



### <Zeo One, Roborock>

- 올인원 세탁기/건조기
- AI 및 NTC 스마트 센서로 정확한 온도에서 의류 건조
- 조용한 절전 DD 모터, LintClear™ 자가 청소 시스템



### <Sevvy Smart Cooker, Sevvy B.V.>

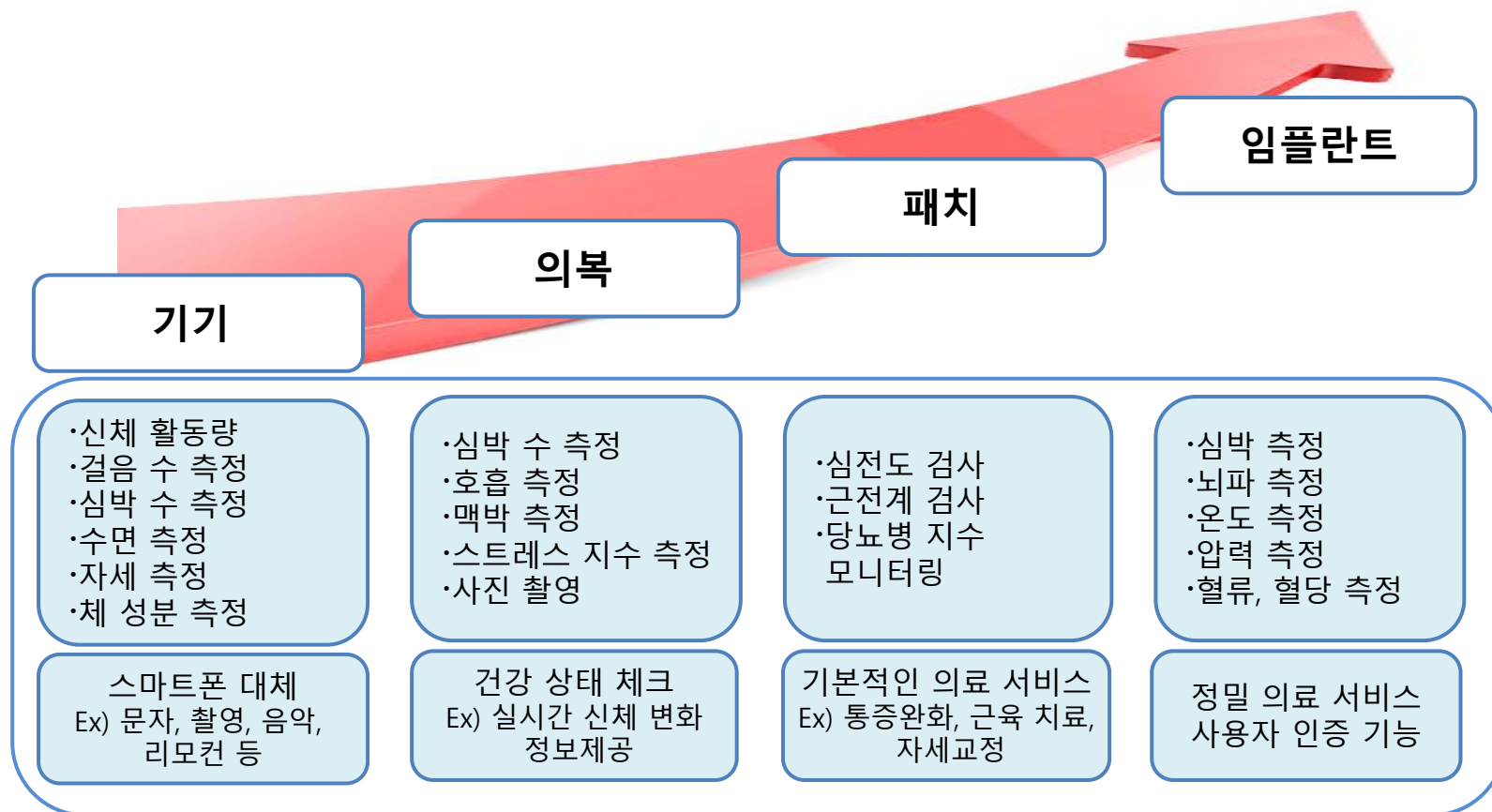
- 옴 가열 기술을 사용한 가열을 통해 저온에서 음식 준비 가능
- 최대 90%의 에너지를 절약
- 정확한 조리 제어로 건강한 식습관 장려



# CES 2024 키워드 - 디지털 헬스

## ➤ 디지털 헬스

- 정보제공에서 진단, 치료까지
  - 능동 웨어러블로의 진화
  - 통증완화, 운동기기, 수면보조
- 의료 산업 연계
- 노약자 보조
- 코로나 비대면 관련 기술
- 반려동물 헬스케어



# CES 2024 키워드 – 디지털 헬스

---

## ➤ 디지털헬스 시장의 변화

- 인공지능과 HW 기술의 발전
  - 인공지능의 발전
  - 진단 및 치료 기술의 발전
- 진단에서 치료로의 변화
  - 디지털 치료 시장의 발전
  - 진단 기기 위주에서 치료 기기 중심으로의 변화
- CES 2023이 남긴 시사점
  - 진단에서 치료로 발전해 나가는 미국
  - 진단 중심의 우리나라 디지털 헬스
- 규제와 시장 발전에 대한 종합적인 고려
  - 시장 발전을 위한 규제 완화 고려 필요



# CES 2024 키워드 - 디지털 헬스

## ➤ 디지털 헬스 혁신상

### <AVEIR™ Dual chamber (DR) Leadless Pacemaker System, Abbott>

- 세계 최초의 이중 챔버 무연 심박조절기
- 기존 심박조율기의 1/10 크기로, 우심방 우심실 동기화 가능



### <HR40 Multifunction Smart Home Remote, Nice, KR>

- 바이탈 링과 결합되어 수면 습관 개선
- 코골이 소리와 산소포화도 측정 (디지털헬스)
- 7개의 에어백의 움직임을 통해 머리와 등의 위치를 조절



### <LIPCURE BEAM, AMOREPACIFIC, KR>

- 세계 최초로 립 메이크업과 케어를 동시에 제공
- 개인별 입술 상태 진단 센서를 통해 맞춤형 입술 관리 가능
- 맞춤형 입술 관리 시스템을 통해 케어 및 메이크업 가능



### <SleepInBody-Incline Smart Mattress, ANSSil, KR>

- 실시간으로 사용자의 생체 신호를 분석해 안정적인 수면 보장
- 사용자에게 맞춤형 매트리스 높낮이, 각도, 경도 조절 제공





# CES 2024 키워드 - 디지털 헬스

## ➤ 디지털 헬스 혁신상

### <Bioimaging device for real-time vascular wellness, ATRI, KR>

- 혈전증 조기 진단을 위한 혈전증 시각화 장치
- 사용자의 혈관 건강을 모니터링하고 염증성 질환을 조기 진단



### <GenHome, Attoplex, KR>

- 기존의 신속 검사보다 정밀도가 100배 높은 신속 검사 장치
- 분자진단 기술과 면역진단 기술을 결합



### <EyeCane, CELLiCO, KR>

- 노화 관련 황반 변성(AMD) 환자를 위한 시력 복원 솔루션
- 4K 카메라와 모바일 앱을 통해 비디오 캡처 후 실시간 송출
- 실시간 이미지를 통해 손상된 시각 영역 복원



### <CERAGEM Home MediCare Platform, CERAGEM, KR>

- IoT와 연계하여 헬스케어가 가능한 홈 메디케어 플랫폼
- 사용자에게 맞춤형 건강 모니터링 기능 제공
- 원격 의료 서비스 지원



# CES 2024 키워드 - 디지털 헬스

## ➤ 디지털 헬스 혁신상

### <Clear Endo Vision (C.E.V.), Lynk Solutech, KR>

- 나노 오일막 코팅을 통해 가시성을 확보한 내시경 캡
- 내시경 렌즈에 혈액, 점액, 세균 등이 붙는 것을 차단



### <CellyticsTM NK - Rapid Immunity Check for All, MetaImmuneTech, KR>

- 면역 체계를 검사하는 디지털 건강 관리 도구
- 렌즈 프리 이미징 기술을 통해 면역세포 존재를 확인



### <MindMics Heart Health System, MindMics>

- TWS 이어버드를 사용한 심장 건강 모니터링 솔루션
- 인이어 초저주파 혈액조형술(IH)를 통해 심장 건강 모니터링



### <HEALTHKETCH, Moadata Co, Ltd, KR>

- 멀티모달 AI 기반 개인화 디지털 헬스케어 시스템
- 국민건강보험공단 API와 연계하여 건강정보 수집 및 분석



# CES 2024 키워드 - 디지털 헬스

## ➤ 디지털 헬스 혁신상

### <ULTIRACER NEO Cycling Simulator for a Lifetime of Exercise, Realdesigntech, KR>

- 좌우 움직임 동기화를 지원하는 사이클링 시뮬레이터
- 야외의 자전거 움직임을 구현하여 실내에서 사이클링 가능



### <XK-Slim, Xandar Kardian>

- UWB 레이더가 장착된 환자 상태 모니터링 센서
- 확장형 블레이드 기술을 통해 다용도로 사용 가능



### <Sens.ai Headset, Sens.ai>

- 가정용 두뇌 트레이닝 시스템
- 수면 개선, 인지 성능 향상, 웰빙 및 명상 지원



### <XK-FD (Fall Detection Sensor), Xandar Kardian>

- 레이더 기반 가정용/화장실 낙상 감지 솔루션
- 화장실 사용 추세(사용 시간, 빈도) 분석을 통해 건강 모니터링
- 감염, 위장 문제 등의 문제를 조기에 발견



# CES 2024 키워드 - 디지털 헬스

## ➤ 디지털 헬스 혁신상

### <Tandem Mobi, Tandem Diabetes Care>

- 당뇨병 환자를 위한 자동 인슐린 주입 시스템
- 스마트폰 제어를 통해 치료 관리 단순화



### <INPET, The Little Cat, KR>

- 고양이를 위한 체성분 모니터링 장치
- 접촉형 센서를 통해 8가지 신체 구성 요소 분석&진단
- 전용 애플리케이션으로 진단 결과 관리 가능



### <Ophthalmic cataract surgery device 'imass', TI inc, KR>

- 백내장 수술 단계 중 가장 어려운 전낭절개술을 위한 도구
- 전낭을 균일한 크기(5mm)로 절개하여 수술 중 균형 유지



### <Noninvasive Glucose & Vital Sign Monitor, 토마토크루/한서대학교, KR>

- 휴대용 비침습성 포도당 및 바이탈 사인 모니터
- 손가락을 찌르지 않고 근적외선 광센서를 통하여 진단



# CES 2024 키워드 - 메타버스

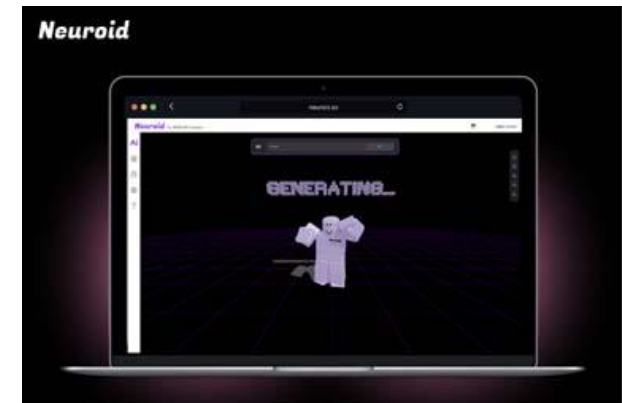
## ➤ 메타버스 주요 동향

### ▪ AR, VR, XR

- 증강현실, 가상현실 등 서비스 응용

### ▪ 다양한 산업과 융합하면서 발전

- XR기술을 통해 메타버스에서 다양한 콘텐츠 체험
- XR, 햅틱 기술을 통해 사용자가 메타버스를 체험하는 방법의 다변화





# CES 2024 키워드 - 메타버스

## ➤ 메타버스 혁신상

### <NFTCamera, B-square Lab, KR>

- 사진을 찍어 NFT 진위 여부를 검증하는 애플리케이션
- 블록체인 위조 방지, 소유권 확인



Preserve  
Your World  
**NFTCamera**

With one click, pressing 'Issue as Origin-Proof NFT',  
your photos transform into Origin-Proof digital assets.



### <Twinit, EntreReality Co., Ltd, KR>

- 3D 디지털 휴먼 생성 기술
- 1분 안에 스마트폰으로 찍은 인물의 아바타 생성



### <Galeon Organ Donor NFT Card, Galeon>

- 블록체인을 활용한 장기 기증 권리 증명



**LE PREMIER NFT  
QUI DONNE LA VIE.**



### <GAUDIO Just Voice, Gaudio Lab, Inc., KR>

- AI를 활용한 주변 소음 제거, 음성 추출
- 추출한 음성에 원하는 주변 환경 소리 합성

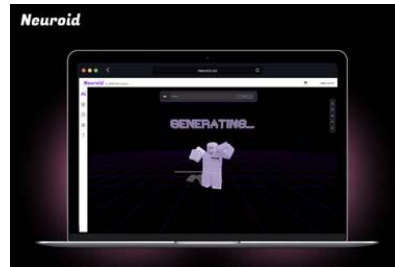


# CES 2024 키워드 - 메타버스

## ➤ 메타버스 혁신상

### <NeuroidR™, NationA INC., KR>

- 생성형 AI를 활용한 게임, 메타버스 캐릭터 제작
- 텍스트, 음성, 영상 입력을 통해 3D/4D 캐릭터와 모션 제작



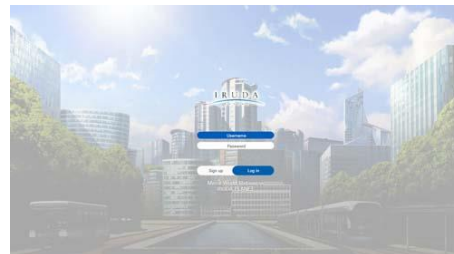
### <Glinda AIMI, Visualsyn, KR>

- 메타버스 콘텐츠 제작 소프트웨어
- WebGL을 활용해 개인이 간편하게 메타버스 콘텐츠 제작 가능



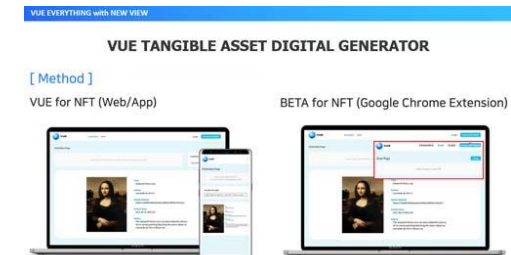
### <IRUDA PLANET, IRUDA PLANET Inc., KR>

- 현실 세계를 복제하는 디지털 트윈 미래 월드
- 실제 측량 기반의 3D 지리정보 시스템 데이터를 활용



### <VUE EVERYTHING, WATERLABEL Pte. Ltd.>

- 블록체인을 활용한 NFT 제품의 진위 여부 판단 기술





# CES 2024 키워드 – HS4A

---

## ➤ HS4A(Human Security for All)

- 모두를 위한 인간 안보
  - 인류가 직면한 문제를 기술로 해결
- CES 2023에서 최초로 제안한 주제
  - 당시는 이해하기 어려웠던 생소한 개념
    - ✓ 개념과 접근방식이 광범위하고 모호함
- 이번 CES 2024에서 해당 주제 강조
  - CTA는 기술로 전세계의 문제를 해결하는 인간안보 개념이 중요해질 것으로 예상
  - CES 참가기업들이 인간안보 개념을 보다 적극적으로 활용하기를 기대



# CES 2024 키워드 – HS4A

## ➤ HS4A(Human Security for All) 혁신상

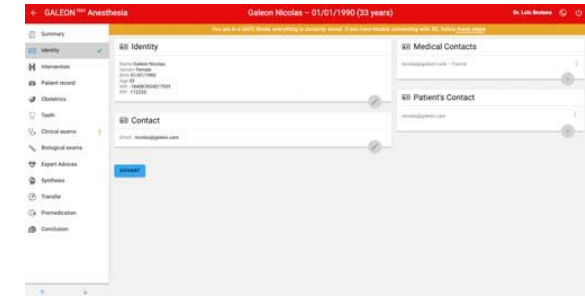
### <NEOGLY, ECLYPIA>

- 비침습적 혈당 측정기
- 주사를 사용하지 않고 혈당 측정 가능



### <Galeon Hacker Defense Protection, Galeon>

- 해킹으로부터 병원과 환자의 정보 보호
- 사이버 공격 탐지 및 방지



### <Khanpure, Khanfilter Inc.>

- 대기 오염 제거를 위한 지속가능한 솔루션
- 자체 청소 필터 통합, 기존 시설의 폐기물, 폐수 배출 문제 해결



### <AirFarm, Midbar Co., Ltd., KR>

- 어디서나 식량 생산이 가능한 세계 최초의 공기주입형 농장
- 공기 중의 수분을 물로 변환, 작물이 생산한 수분을 재순환



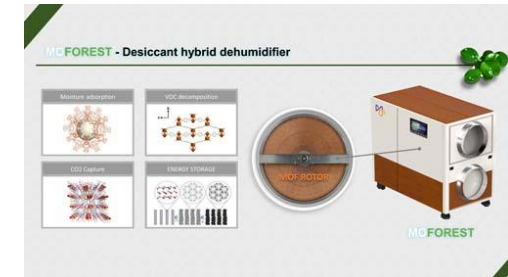
# CES 2024 키워드 – 지속 가능성

## ➤ 지속 가능성 (Sustainability)

- 기후 변화, 환경 문제 해결을 위한 방법
  - 기술 발전 및 다양한 산업군 융합
  - 재활용 및 지속 가능한 재료 사용
  - 탄소 배출 최소화
  - 에너지 효율성 확보

### <MOFOREST, AEOL Korea>

- 최대 30% 적은 에너지 소비로 냉방, 환기, 제습, 공기 정화
- MOF(Metal Organic Framework) 기술 활용



### <건물 내 폐기물 관리 솔루션, SK에코플랜트>

- 도심 폐기물의 수거, 분류, 재활용까지 전체 과정을 관리
- AWCS(Automated Waste Collection System) 활용
- 재활용 극대화 및 탄소 배출 감소



# CES 2024 기타 주요 혁신상

## ➤ 기타 주요 혁신상

### <iwasemi RC-α, Pixie Dust Technologies, Inc>

- 유리 소재의 투명 흡음 패널
- 사람의 목소리 주파수를 주로 흡수, 회의실 유리벽에 설치



### <Cym702 Seat, Yellosis>

- 변기에 소변검사 기능 구현
- 앱으로 다이어트 솔루션과 5가지 건강지표 분석 제공



### <FreePower for Countertop, Aira, Inc.>

- 무선 충전이 가능한 조리대, 어느 곳에서나 무선 충전 가능
- 레스토랑 바, 조리대, 홈 오피스 책상에 적용 가능



### <WHSP RING™, Vtouch, Inc.>

- 웨어러블 음성 입력 반지
- 거리 센서로 근접 시 인식 가능, 깨우기 단어 불필요



# CES 2024 국내 최고 혁신상

## ➤ CES 2024 주요 성과

### ▪ CES 2024, 한국 기업의 최고혁신상

- 미국, 일본을 제치고 가장 많은 최고혁신상 수상
- 36개의 최고혁신상 중 13개 이상 수상
- 삼성전자 3개, LG 전자 2개
- 스타트업 8개

### ▪ 혁신상

- 혁신상 310개 중, 한국 기업 143개  
✓전체 수상의 46% 차지  
✓LG전자 33개
  - OLED TV, 자체 OS인 webOS 등
- ✓삼성전자 28개
  - 영상디스플레이, 모바일, 가전 등
- 인공지능(AI), 금융, 보안, 드론 등 다양한 분야



LG전자 CES 혁신상 수상품



삼성전자 CES 혁신상 수상품

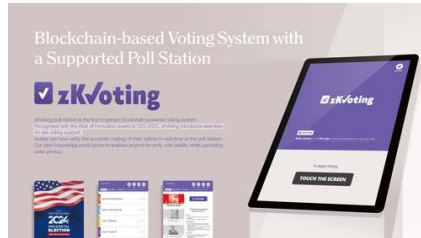


# CES 2024 국내 최고 혁신상

## ➤ 국내 최고 혁신상

### <zKvoting, Zkrypto Inc., 한국>

- 블록체인 기반 투표 시스템
- 폐쇄형(Private) 블록체인 기반으로 구현
- 영지식 증명 기술을 활용한 블록체인 프라이버시 보장과 확장성 제공



### <Motionsleep, 10minds co. ltd., KR>

- 바이탈 링과 결합되어 수면 습관 개선
- 코골이 소리와 산소포화도 측정
- 7개의 에어백의 움직임을 통해 머리와 등의 위치를 조절



### <FINTIN V1: The Most Accessible Qwerty-Communicator, ONECOM.CO., KR>

- 시각 장애인이 스마트폰 디지털 정보에 접근 할 수 있도록 설계된 시각장애이용 스마트폰 블루투스 쿼티 커뮤니케이터
- 콘솔 게임 컨트롤러,스마트 TV 리모컨 등의 분야에도 적용



### <AirFarm, Midbar Co., KR>

- 언제 어디서나 식량 생산이 가능한 공기주입형 농장
- 실시간으로 공기 중의 수분을 물로 변환
- 일체형 공기주입식 패키징 형태의 완성형 스마트팜 모듈





# CES 2024 국내 최고 혁신상

## ➤ 국내 최고 혁신상

### <Trip.PASS Mobile Passport, Lordsystem, 한국>

- 금융과 관광 서비스를 통합한 플랫폼
- 디지털 신원을 안전하게 인증하고 여권 도난 및 사기 방지
- 결제, 면세 쇼핑, 교통 등 온라인-오프라인 서비스를 제공



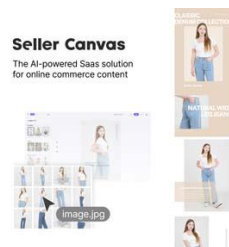
### <IINK, Top Table Inc., KR>

- 개인 맞춤 영양 제공 시스템
- 소프트웨어, 푸드 잉크, 구조 설계 및 4D 자극제와의 결합을 통한 맞춤 영양제
- 인체 내의 녹는 지점을 지정 가능



### <Seller Canvas, STUDIO LAB, 한국>

- 상거래 콘텐츠가 필요한 기업, 판매자, 마케팅 대행사 지원
- AI 마케팅 콘텐츠 제작 도구와 자동화된 사진 로봇
- 모델 사진을 분석하고 활용하여 전체 콘텐츠 제작 주기를 자동화



### <Mand.ro Mark 7D , Mand.ro Co. Ltd., 한국>

- 부분 손 절단장애인용 로봇 손가락 의수
- 손가락 길이나 악력, 구동 속도 등을 맞춤형으로 수정 가능



# CES 2024 키워드

---

## ➤ CES 2024, 핵심 키워드



# 정리 및 시사점

---

## ➤ 주요 관전 포인트

- **역대 최대 전시**
  - 미국, Google, Intel, amazon 등 미국 주요 업체 참여
  - 한국, 현대자동차, 삼성전자, LG전자 등 500개 이상의 기업 참가
  - 역대 최대 관람객 수 기록 전망
- **생성형 AI의 시대**
  - 다양한 생성형 AI 기술 전시
  - 제품과 서비스에 녹아드는 생성형 AI
- **산업 발전을 이끄는 모빌리티**
  - 다양한 모빌리티 기기 및 서비스 전시
- **기술의 발전을 통한 HS4A**
  - 기술의 발전을 통한 인간안보(Human Security)
- **지속 가능성**
  - 환경 보호 및 탄소 중립을 위한 재활용, 신소재
- **디지털 헬스**
  - 기술 혁신을 통한 의료 서비스 개인화, 보편화
- **스마트 홈**
  - 연결성을 강조하는 스마트 홈

감사합니다.

[gm1004@kookmin.ac.kr](mailto:gm1004@kookmin.ac.kr)

Facebook/gm1004

Youtube: 9민선생