



# CES 2020 Review

사례 중심 정리

김영훈  
한국디자인진흥원  
역량강화본부 선행연구실

T. 031-780-2275 | 010-9983-9126 / E. [yhkim@kidp.or.kr](mailto:yhkim@kidp.or.kr)



본 CES 2020 Review는 사례 중심으로 정리한 자료입니다.  
(사용자들이 사례별로 활용할 수 있도록 구성했습니다.)

현장감을 살리기 위해 직접 찍은 사진 위주로 작성했고,  
일부 촬영이 불가능했던 사례들의 경우 외부자료를 활용하고 출처를 달아놨습니다.

최근 많은 분들이 다양한 관점으로 좋은 분석자료를 내놓고 있기 때문에  
여러 자료를 골고루 찾아보시는 것을 추천드립니다.

**조사목적** 스마트홈, 자율주행, AR/VR, 드론 등 모든 종류의 가전제품과  
IT 신기술이 소개되는 CES 참관을 통해 선진기업들의 핵심 디자인,  
기술 트렌드 정보 수집 및 제품-서비스 개발 기회요소 발굴

**작성자** 한국디자인진흥원 역량강화본부 선행연구실  
김영훈 주임연구원

**ISBN** 979-11-90340-22-9



# SMART CITY

스마트시티 구현을 위한 교통 기술 진화 및 서비스 확대



# 주차관리 및 차량보안

도심에서 앱을 통해 주차장 검색, 가격 비교,  
실시간 주차 공간 확인을 가능하게 하고 공유  
차량의 경우 보안 기술 강화





# 주차관리 및 차량보안

도심에서 앱을 통해 주차장 검색, 가격 비교,  
실시간 주차 공간 확인을 가능하게 하고 공유  
차량의 경우 보안 기술 강화





## LiDAR 센서 활용 확대

최근 꾸준히 가격이 낮아지고 있으며 생산 업체가 빠르게 증가하고 있음. LiDAR 센서 활용에 대한 초기 투자금 회수가 용이한 택시 서비스가 먼저 확대될 것으로 보임





## LiDAR 센서 활용 확대

최근 꾸준히 가격이 낮아지고 있으며 생산 업체가 빠르게 증가하고 있음. LiDAR 센서 활용에 대한 초기 투자금 회수가 용이한 택시 서비스가 먼저 확대될 것으로 보임

**OUSTER**  
LiDAR 센서





# LiDAR 센서 활용 확대

최근 꾸준히 가격이 낮아지고 있으며 생산 업체가 빠르게 증가하고 있음. LiDAR 센서 활용에 대한 초기 투자금 회수가 용이한 택시 서비스가 먼저 확대될 것으로 보임

**Robosense LiDAR**  
LiDAR 센서





# 자동차와 보행자의 소통

자율주행 차량에서 자동차와 보행자와의 소통이 중요해지고 있으며 이를 위한 차량 프론트 섹션의 연출 방법에 대한 연구가 다양해지고 있음





# 자동차와 보행자의 소통

자율주행 차량에서 자동차와 보행자와의 소통이 중요해지고 있으며 이를 위한 차량 프론트 섹션의 연출 방법에 대한 연구가 다양해지고 있음





# 자동차 실내 모니터링

운전자와 실내 상태를 수시로 체크하고 제스처를 통한 차량 컨트롤을 가능하게 하여 차량에서의 위험 요소를 줄이고 긍정적인 경험을 줄 수 있도록 지원





# 자동차 실내 모니터링

운전자와 실내 상태를 수시로 체크하고 제스처를 통한 차량 컨트롤을 가능하게 하여 차량에서의 위험 요소를 줄이고 긍정적인 경험을 줄 수 있도록 지원





# 디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임





## 디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임

**BYTON**  
전면 디지털콕핏





# 디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임



**BYTON**  
전면 디지털콕핏



# 디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임

**BYTON**  
전면 디지털콕핏





# 디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임



**AUDI**  
전면 디지털콕핏



# 세분화되는 모빌리티 서비스

OSRAM과 Rinspeed는 이동, 식품 배송 등 모듈화된 자율주행차량을 통해 제공할 수 있는 다양한 서비스를 제시했으며, TOYOTA의 경우 2018년 소개한 ePalette 뿐만 아니라 Micro Palette 등 목적에 맞는 이동수단을 세분화 하여 제시



**OSRAM x Rinspeed**  
MetroSnap\_Grab&Go



# 세분화되는 모빌리티 서비스

OSRAM과 Rinspeed는 이동, 식품 배송 등 모듈화된 자율주행차량을 통해 제공할 수 있는 다양한 서비스를 제시했으며, TOYOTA의 경우 2018년 소개한 ePalette 뿐만 아니라 Micro Palette 등 목적에 맞는 이동수단을 세분화 하여 제시



**TOYOTA**  
ePalette & Micro Palette



# 새로운 모빌리티 플랫폼

현대자동차는 2023년 까지 자동차와 같이 대  
규모 생산이 가능한 플라잉카 컨셉을 공개했으  
며 PBV(Purpose Built Vehicle: 목적 기반  
모빌리티)와 Hub(모빌리티 환승 거점) 제시.  
TOYOTA는 자율주행 자동차, 로봇, 퍼스널  
모빌리티등의 기술을 현실 환경에서 테스트하  
고 개발할 수 있는 연구실험실 Wooven  
CITY(우븐시티) 프로젝트 진행

현대자동차

도심 항공 모빌리티(Urban Air Mobility)





# 새로운 모빌리티 플랫폼

현대자동차는 2023년 까지 자동차와 같이 대  
규모 생산이 가능한 플라잉카 컨셉을 공개했으  
며 PBV(Purpose Built Vehicle: 목적 기반  
모빌리티)와 Hub(모빌리티 환승 거점) 제시.  
TOYOTA는 자율주행 자동차, 로봇, 퍼스널  
모빌리티등의 기술을 현실 환경에서 테스트하  
고 개발할 수 있는 연구실험실 Wooven  
CITY(우븐시티) 프로젝트 진행





## 새로운 모빌리티 플랫폼

현대자동차는 2023년 까지 자동차와 같이 대규모 생산이 가능한 플라잉카 컨셉을 공개했으며 PBV(Purpose Built Vehicle: 목적 기반 모빌리티)와 Hub(모빌리티 환승 거점) 제시. TOYOTA는 자율주행 자동차, 로봇, 퍼스널 모빌리티등의 기술을 현실 환경에서 테스트하고 개발할 수 있는 연구실험실 Wooven CITY(우븐시티) 프로젝트 진행



**TOYOTA**  
Wooven City



# 새로운 모빌리티 플랫폼

Mercedes Benz의 경우 운전자와 기술의 연결을 더욱 자연스럽게 직관적으로 제시했으며 재활용 소재 및 지속가능 소재 활용

Mercedes Benz  
VISION AVTR





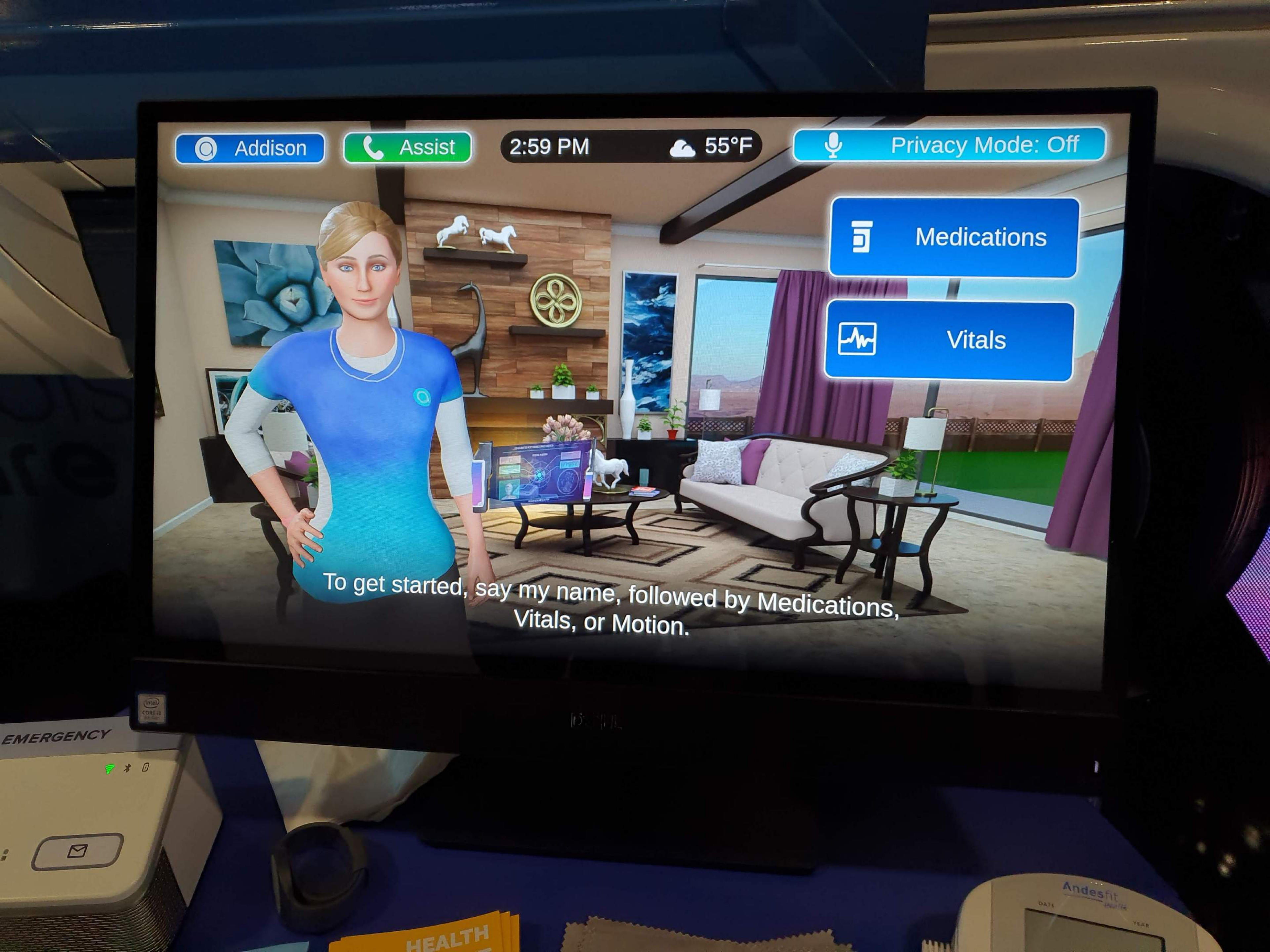
# HEALTH CARE

조금 더 가까워진 스마트 헬스케어



# Ai 가상 요양보호사

Electronic Caregiver사에서 소개한 Addison Care는 가상인물을 통해 사용자의 약 복용 시간 체크, 응급 상황 대처 등 24시간 케어서비스를 제공. 집에서 간단한 진단 키트들을 통해 쉽게 건강관리를 받을 수 있음  
Addison Care는 환자 건강, 케어 비용 절감, 입원률, 그리고 만성 질환 관리 및 장기 요양 등에 긍정적인 효과를 보일 것으로 보임



Electronic Caregiver  
Addison Care



# 모바일 기반 건강진단

모바일을 이용하여 이미지만으로 사용자의 심박수, 산소포화도, 스트레스 등을 분석. 인터넷 연결 없이도 진단 가능

binah.ai  
이미지 기반 활력징후(건강상태) 모니터링 앱





# 모바일 기반 건강진단

모바일을 이용하여 이미지만으로 사용자의 심박수, 산소포화도, 스트레스 등을 분석. 인터넷 연결 없이도 진단 가능

binah.ai

이미지 기반 활력징후(건강상태) 모니터링 앱



Contactless, Video-based Vital Signs Monitoring



## 수면 보조 액세서리

Philips는 헤드밴드, 코골이 방지벨트, 스마트 조명 등 수면에 도움을 주는 제품을 다양하게 전시



**Philips**  
딥슬립헤드밴드/코골이방지벨트



## 수면 보조 액세서리



**Ebb Therapeutics**  
수면 지원 웨어러블 디바이스



수면 보조 액세서리





## 수면 보조 액세서리









명상/수면 지원 디바이스









# 수면 보조 액세서리

수면을 위한 노이즈캔슬링 이어폰



**QuietOn**

수면을 위한 노이즈캔슬링 이어폰



# 스마트 매트리스

Sleepnumber는 사용자 맞춤 온도, 각도, 매트리스 강도 조절 등을 통해 숙면할 수 있는 환경 제공  
수면산업이 지속적으로 커지고 있어 관련 업체들이 다양한 제품을 매년 출품하고 있지만 큰 변화나 새로운 제품은 적음

**Sleepnumber**  
Climate 360 Smart Bed





# 스마트 매트리스

Sleepnumber는 사용자 맞춤 온도, 각도, 매트리스 강도 조절 등을 통해 숙면할 수 있는 환경 제공

**Sleepnumber**  
Climate 360 Smart Bed





# 스마트 매트리스

Sleepnumber는 사용자 맞춤 온도, 각도, 매트리스 강도 조절 등을 통해 숙면할 수 있는 환경 제공

**Sleepnumber**  
Climate 360 Smart Bed





# 침대 온도조절 패드

사용자 맞춤 온도조절 침대 패드



**OOLER**  
침대 온도조절 시스템



# 약 없이 치료해주는 웨어러블 디바이스

약물복용 없이 웨어러블 디바이스를 착용하는  
것만으로도 편두통, 멀미, 입덧 등을 완화 및  
해소시켜줄 수 있는 제품들이 소개 됨

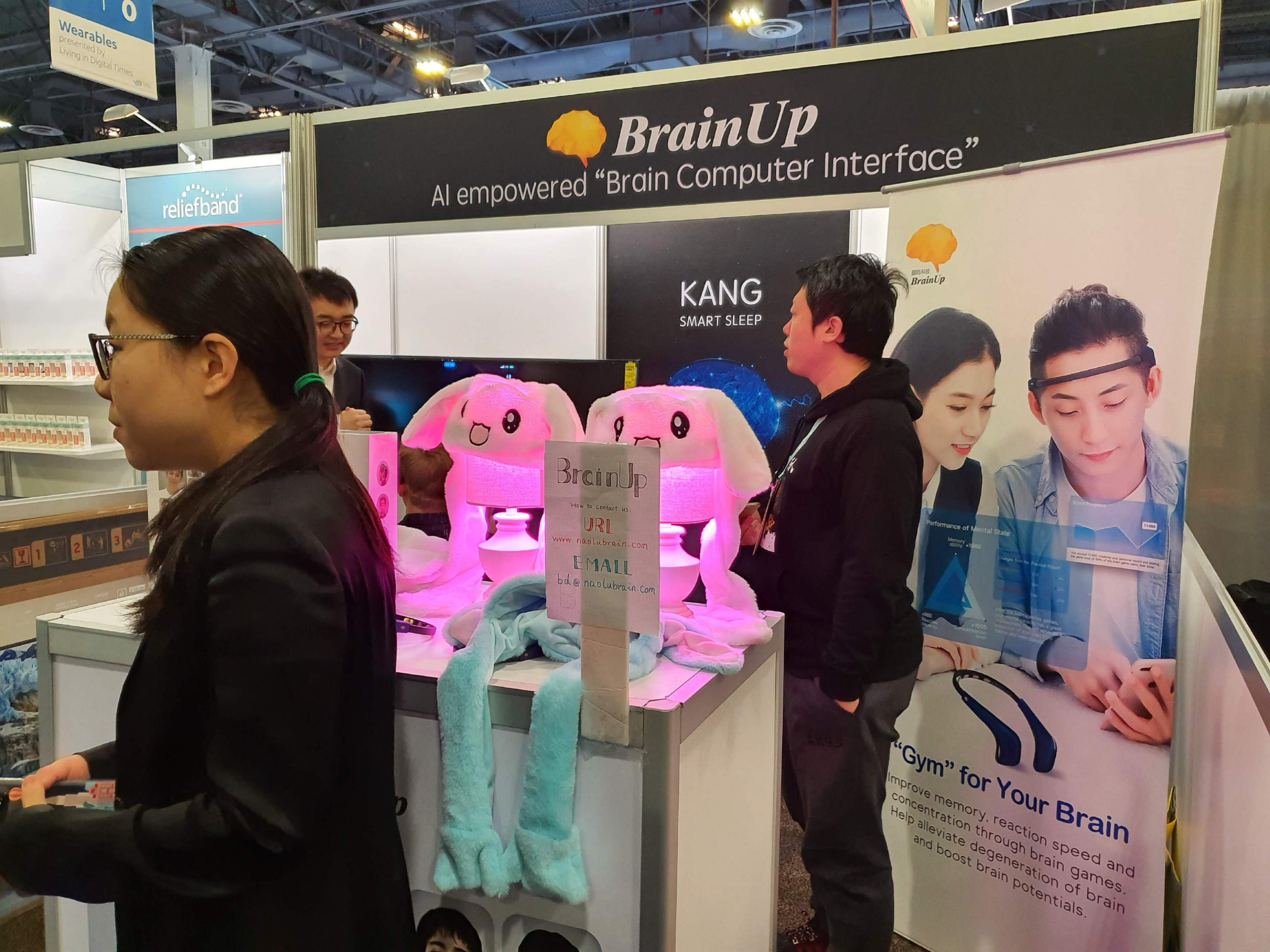
**Wat Med**  
웨어러블 치료기기





# 뇌운동 웨어러블 디바이스

뇌파, fMRI 측정 등을 통해 사용자의 상태를 분석하고 집중력, 기억력, 수면 등에 도움을 주는 제품



**BrainUp**

뇌건강을 위한 웨어러블 기기



개인용 공기청정기

AirTamer  
개인용 공기청정기





# 수면을 위한 조명과 사운드

수면에 도움을 주는 조명과 사운드 제품은 매년 꾸준히 소개되고 있음

Sleepace  
스마트 수면 조명





# 수면을 위한 조명과 사운드

수면에 도움을 주는 조명과 사운드 제품은 매년 꾸준히 소개되고 있음



**LBell Sunrise**  
Wake-up Light



# 수면을 위한 조명과 사운드

수면에 도움을 주는 조명과 사운드 제품은 매년 꾸준히 소개되고 있음



**Sound oasis**  
사운드 테라피 시스템



# SMART HOME

꾸준히 소개되는 스마트 홈 제품/서비스



# 비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서  
가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게  
새로운 경험을 제공

**KOHLER**

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실





# 비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서  
가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게  
새로운 경험을 제공

**KOHLER**

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실





# 비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서  
가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게  
새로운 경험을 제공



**KOHLER**

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실



# 비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서  
가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게  
새로운 경험을 제공

**KOHLER**

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실





# 비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서  
가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게  
새로운 경험을 제공

**KOHLER**

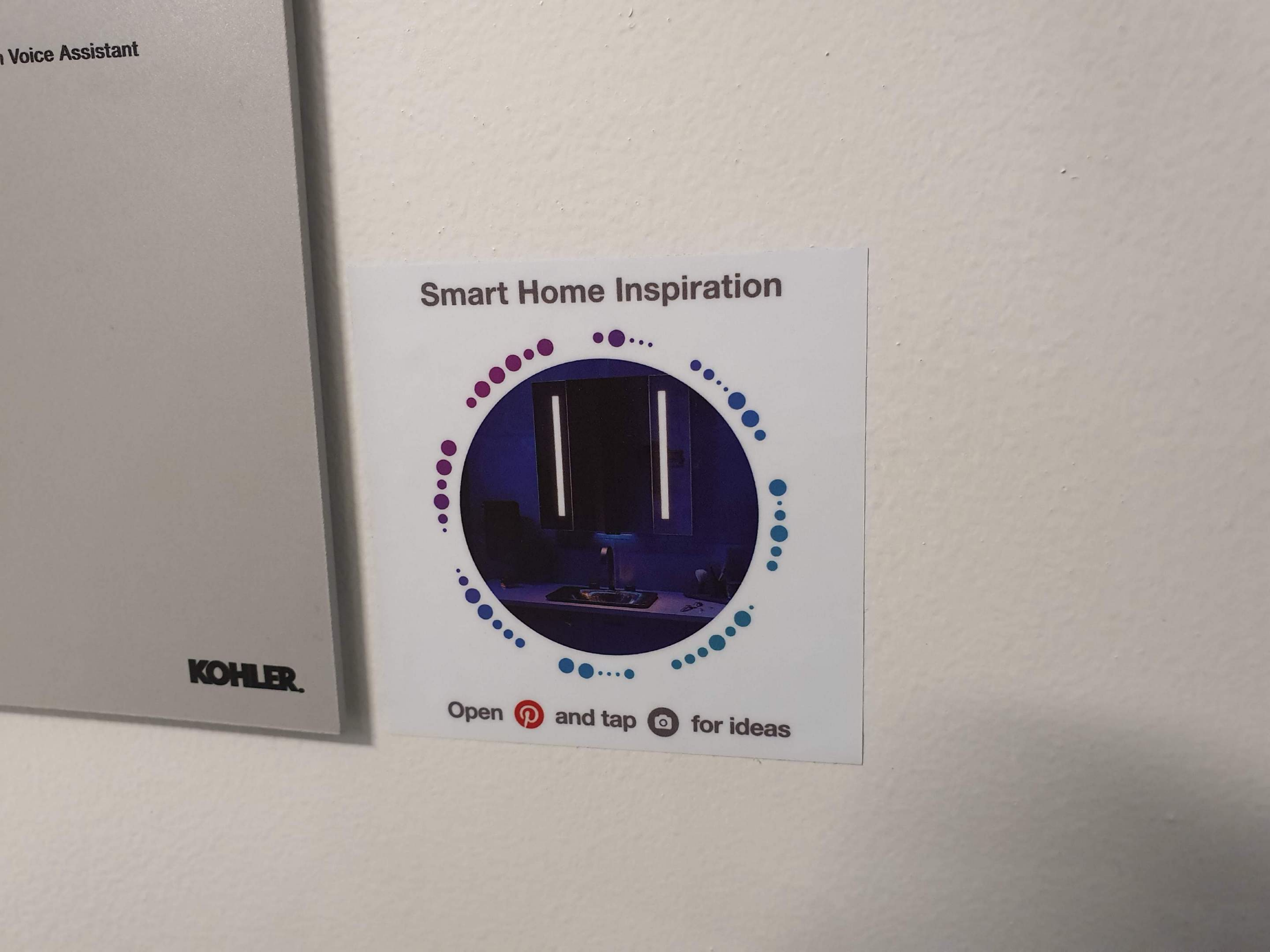
IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실





# 비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게 새로운 경험을 제공





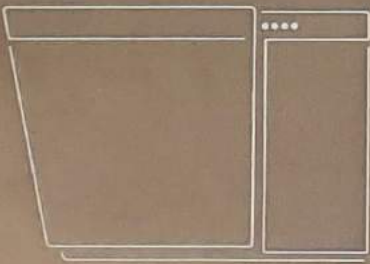
# 비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면  
서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게  
새로운 경험을 제공



## MIRRORS

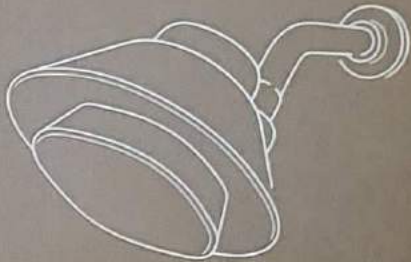
Create a bathroom environment seamlessly tuned to your personal routines with built-in voice assistant, hands-free light control and motion-sensing nightlight.



## TOILETS & SEATS

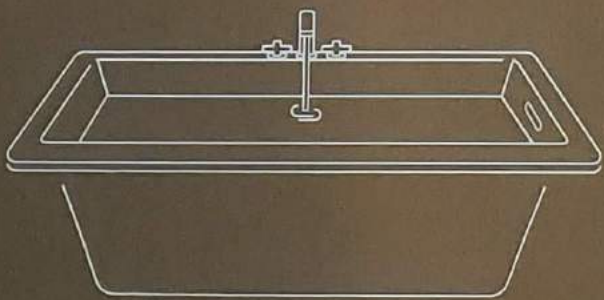
Achieve new levels of clean and comfort with warm-water cleansing, warm-air dryer, heated seats, ambient lighting, built-in Amazon Alexa and your favorite playlists.

# KOHLER<sup>®</sup> Konnect



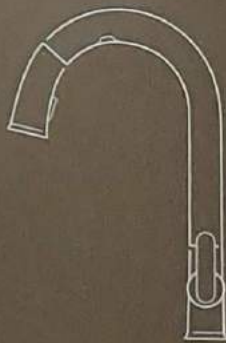
## SHOWERING

Transform your shower into a multisensory experience with spoken command presets for water, steam, lighting and music, using a built-in voice assistant or voice-activated operation.



## BATHING

Soak in the tranquility of a bath set to your preferred temperature and filled to your desired depth, all orchestrated by voice command.



## KITCHENS

Command your kitchen with voice-controlled faucets that dispense measured amounts of water, while automatic filtration technology monitors for purity and tracks usage.



# 식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임

삼성전자  
식물재배기





# 식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임

n.thing  
대량 식물재배기





# 식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임





# 식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임



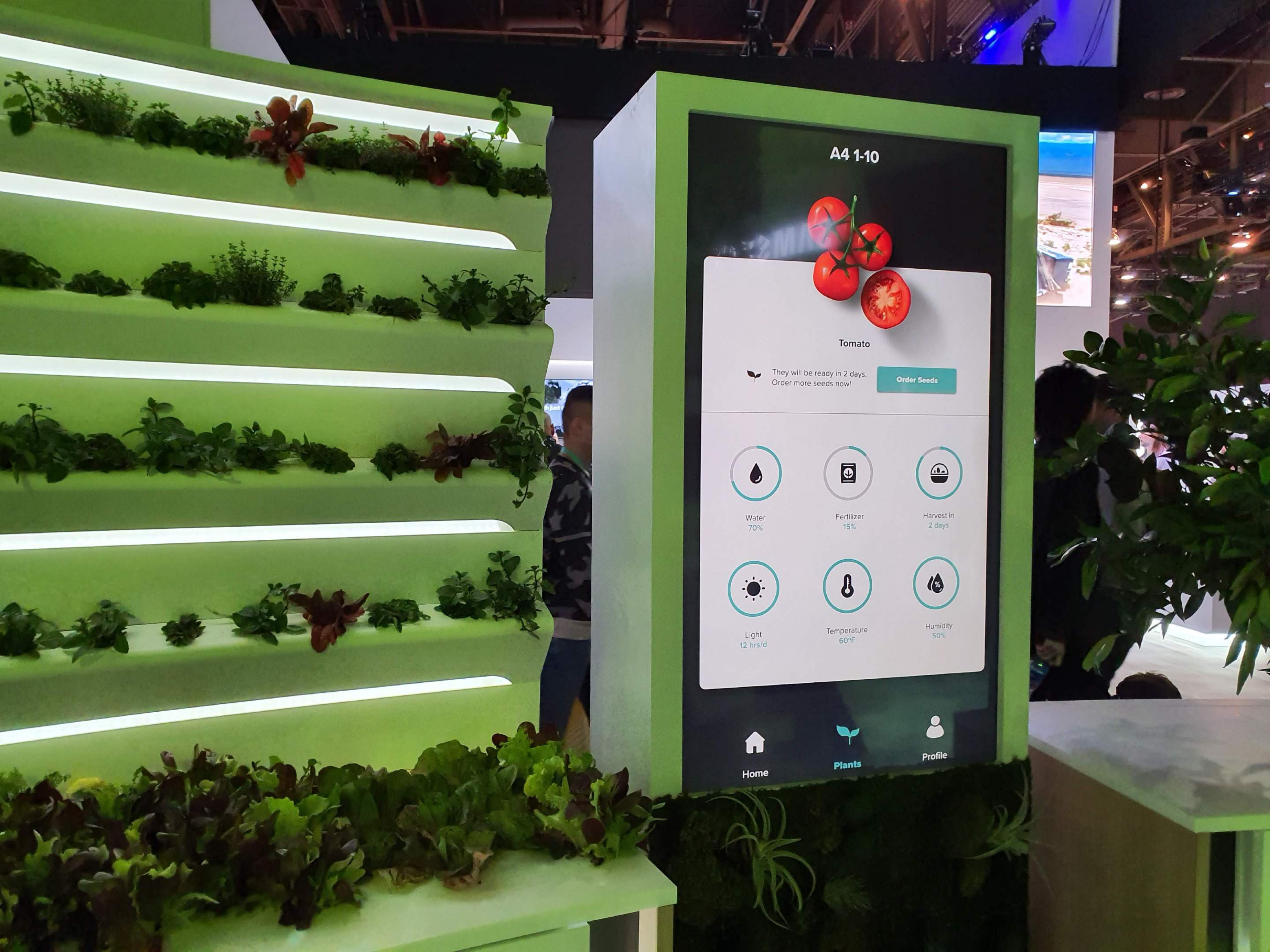
**GE Appliances**  
Garden Kitchen Concept



# 식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임



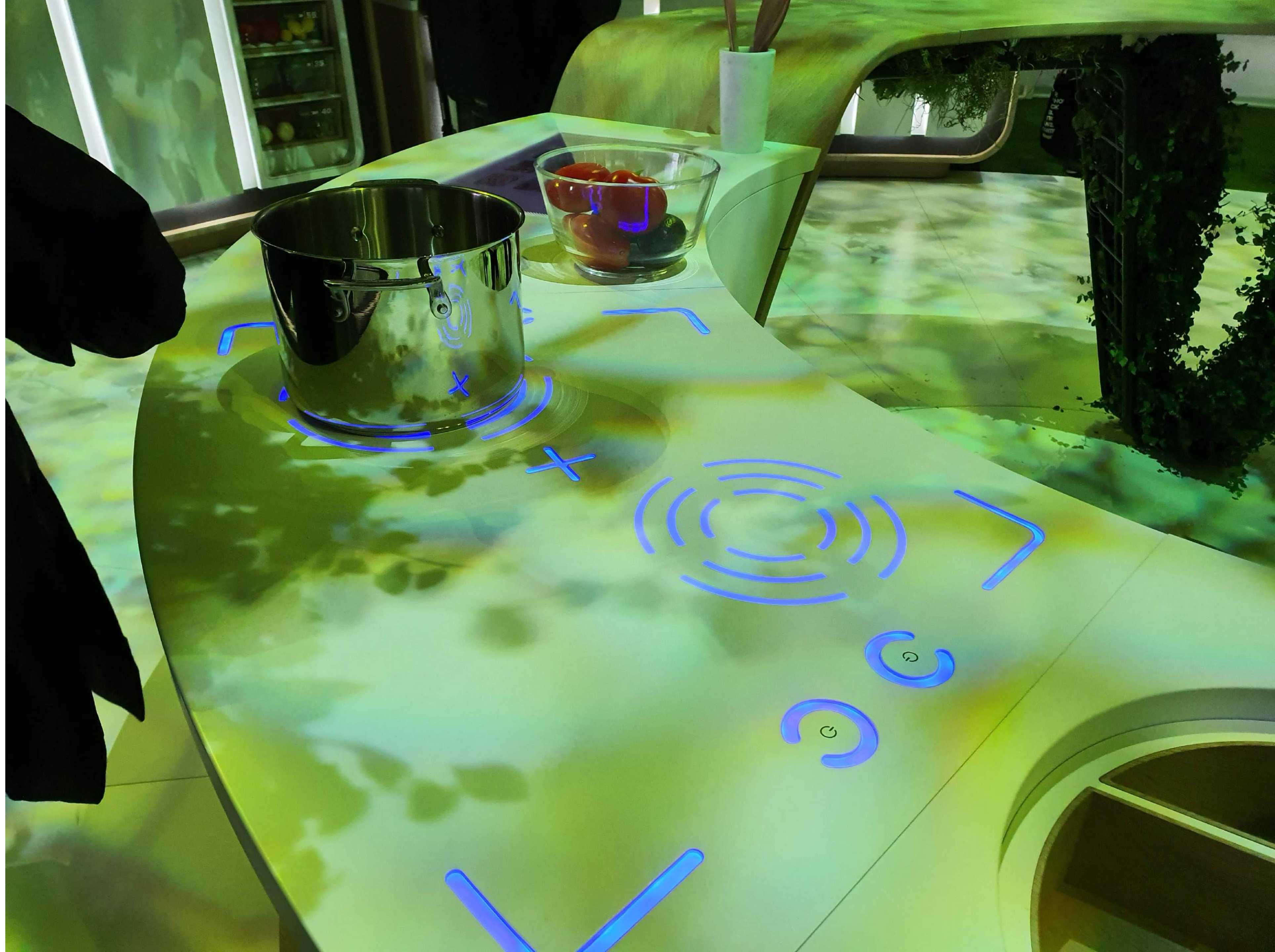
**GE Appliances**  
Garden Kitchen Concept



# 식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임





# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



**igloohome**

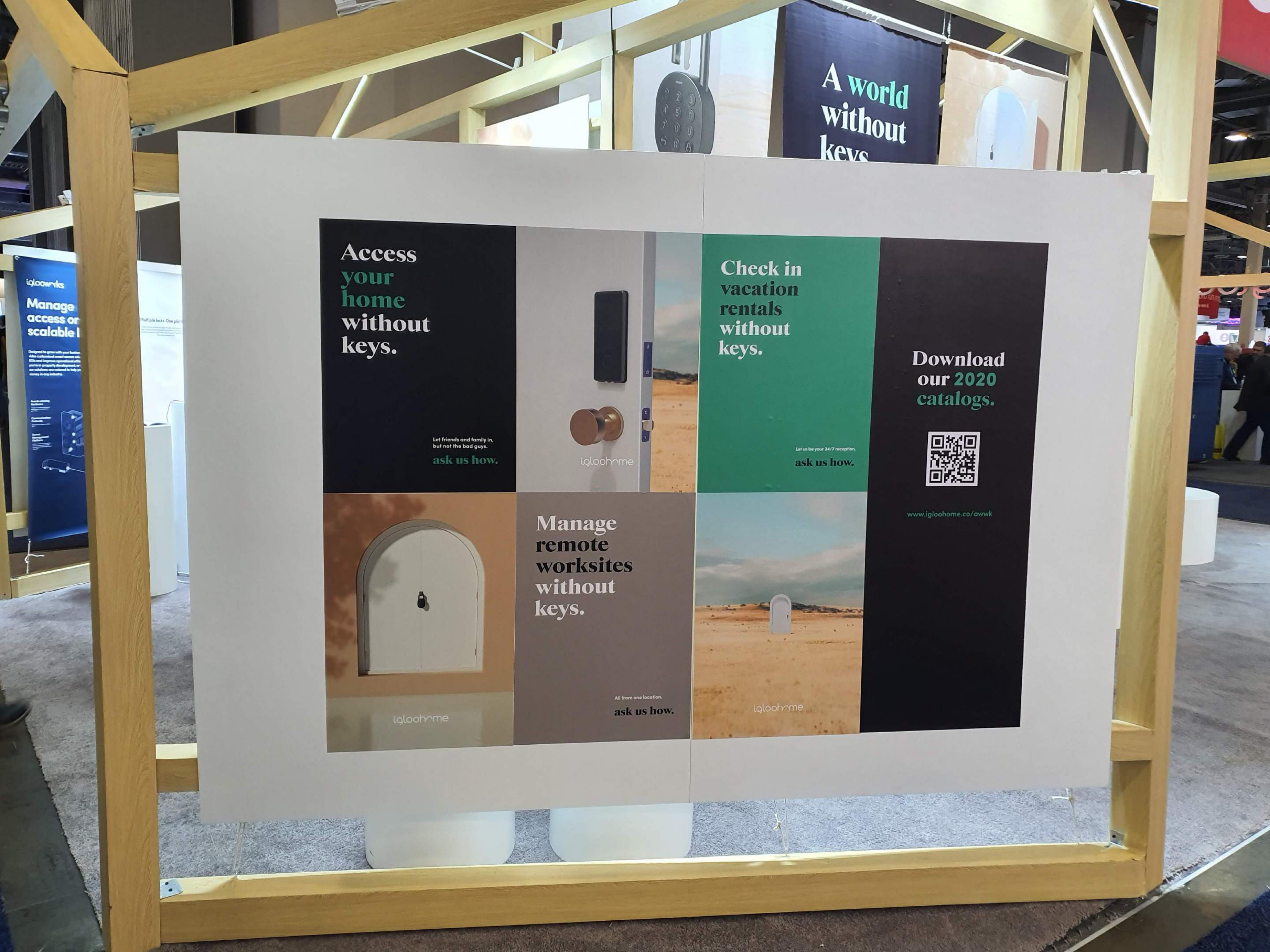
지문인식, 모바일연동 디지털 도어락



# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



**igloohome**

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락



# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



**igloohome**

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락



# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



**igloohome**

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락



# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨

**benjilock**  
지문인식 자물쇠





# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨





# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



**SECURAM**

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락



# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



**SECURAM**

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락



# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



**SECURAM**

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락



# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함 되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨





# 스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



**WE.LOCK**  
손잡이 형 스마트 도어락













Our neighbors shape our brand, and these are some of their stories.

"My family moves often since my husband is in the military, so I love that I have the freedom to take it with me wherever I go."  
Kaitlyn, Orlando, Florida

"Ring not only provides me with peace of mind that my cabin is safe, but it's a thrill to see the animals every so often, which is so special!!!"  
Dean, Pine, Arizona

"We love all our Ring devices... They make me feel safe in and away from home knowing everything will be captured in great video quality."  
Brian, Valencia, California

"I work as a firefighter and was working Christmas Day. My wife turned on our interior Wired Stick Up Cam to capture one of our boys coming in to find what Santa had left him so I could see his reactions even though I was working."  
David, Centerville, Missouri

"We're so excited to have an indoor camera to keep an eye on [our] pets. This also helps communicate with them."  
[Name], [Location]

"The Ring system makes me feel safe both when I am at home and away. I'm so thankful for this product and the support it provides such a sense of security."  
Beth, Knoxville, Tennessee

"If we hadn't had the Ring Alarm system, I would've walked into the burglar being in my home."  
Victoria, Las Vegas, Nevada

"I love that it works with Alexa and through my phone. From my work, I can see what's on at my house and use the speaker to communicate or set off the alarm."  
Lisa, New York















# HOME TRAINING



## VR 홈트레이닝

VR을 이용하여 집안에서도 게임을 하듯 넓은 공간에서 운동하는 경험을 제공. 운동을 즐겁게 할 수 있도록 하는 제품을 지속적으로 내놓고 있음

**ICAROS**  
VR Home Fitness





# VR 홈트레이닝

VR을 이용하여 집안에서도 게임을 하듯 넓은 공간에서 운동하는 경험을 제공. 운동을 즐겁게 할 수 있도록 하는 제품을 지속적으로 내놓고 있음



**ICAROS**  
VR Home Fitness



# 인터랙티브 홈GYM

스마트미러를 통해 운동 정보를 실시간으로 제공하고 스마트 패드와 연동하여 사용자의 상태를 분석 후 필요한 운동 콘텐츠 제공





# 인터랙티브 홈GYM

스마트미러를 통해 운동 정보를 실시간으로 제공하고 스마트 패드와 연동하여 사용자의 상태를 분석 후 필요한 운동 콘텐츠 제공





# 인터랙티브 홈GYM

스마트미러를 통해 운동 정보를 실시간으로 제공하고 스마트 패드와 연동하여 사용자의 상태를 분석 후 필요한 운동 콘텐츠 제공



**Yogifi**  
스마트 요가 매트



# 인터랙티브 홈GYM

스마트미러를 통해 운동 정보를 실시간으로 제공하고 스마트 패드와 연동하여 사용자의 상태를 분석 후 필요한 운동 콘텐츠 제공

ECHELON Fit

홈트레이닝 스마트 미러





# 인터랙티브 홈GYM

가상화 현실을 오가는 홈 트레이닝

SkyTechSports  
Bot Boxer





# 인터랙티브 홈GYM

가상화 현실을 오가는 홈 트레이닝

**SkyTechSports**  
Ski & Snowboard Simulators





# 전통산업의 테크화



# 똑똑해진 중장비

두산은 CES 첫 참가를 통해 무인 자동화 건설 솔루션, 수소연료전지 드론 등 디지털 기반 제품과 기술을 선보이며 중장비에서의 디지털화를 입체적으로 제시



두산  
건설 장비의 디지털화



# 스마트 농업 비전

John Deere는 농작물 상태를 모니터링하는 드론, 자율주행 트랙터를 통해 미래 스마트 농업의 비전 제시  
개별 기계들이 클라우드와 연결되고 협동 작업을 수행하는 등 전통산업의 미래 전략을 볼 수 있었음



**John Deere**  
농기계의 디지털화



# Alexa와 함께하는 CITIZEN

전통적으로 시계만 만들었던 CITIZEN은 이번 CES에서 Alexa스피커가 결합된 제품 소개

- 연관성 없어보였던 기업들도 AI 기술을 반영하며 새로운 사업영역을 발굴하고자 하는 노력이 보임



**CITIZEN**

인공지능 스피커가 결합된 시계



# Alexa와 함께하는 CITIZEN

전통적으로 시계만 만들었던 CITIZEN은 이번 CES에서 Alexa스피커가 결합된 제품 소개

- 연관성 없어보였던 기업들도 AI 기술을 반영하며 새로운 사업영역을 발굴하고자 하는 노력이 보임



**CITIZEN**

인공지능 스피커가 결합된 시계

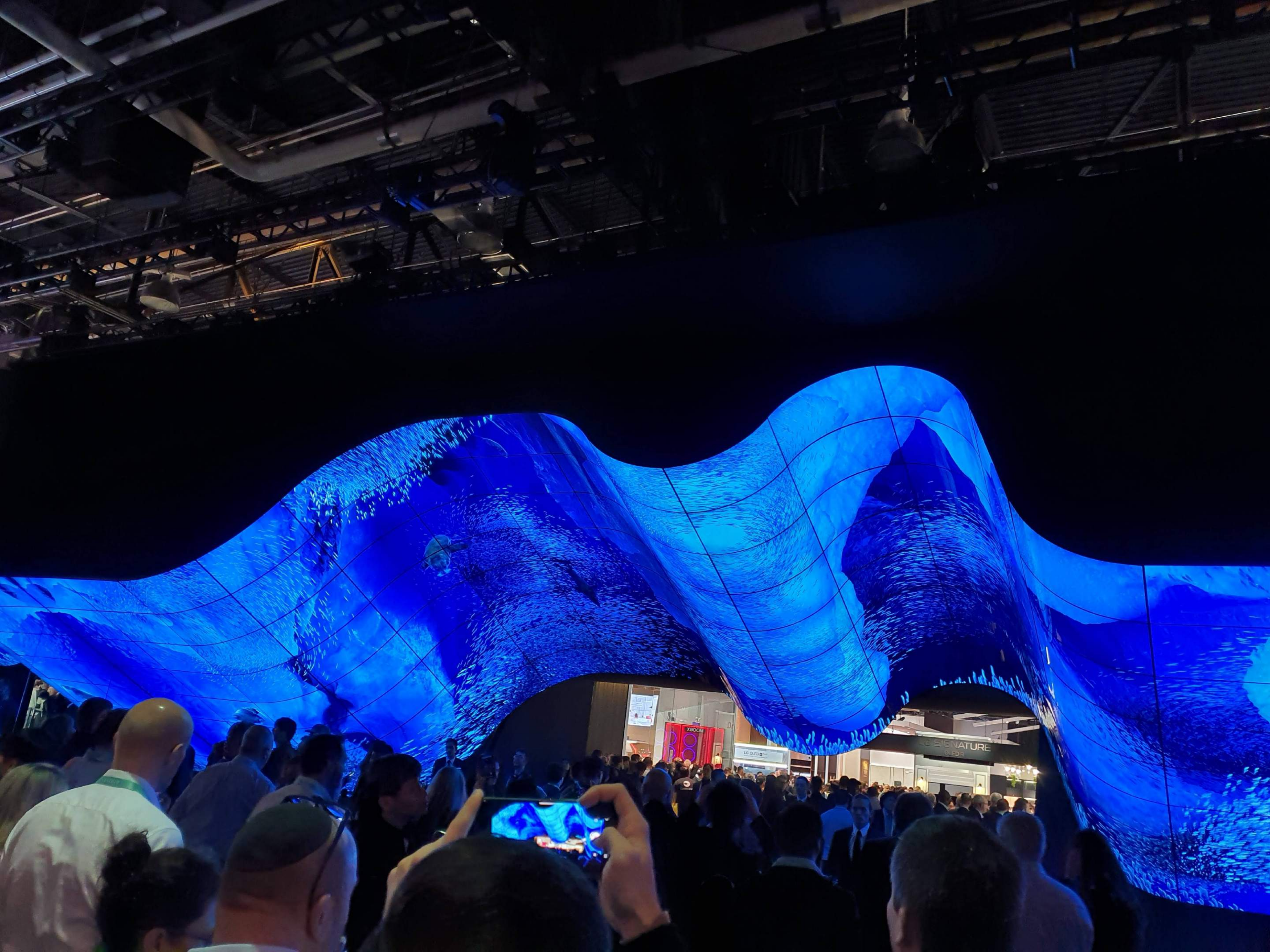


# 대기업 동향



# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



**LG**

NEW WAVE(곡면디스플레이)



# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



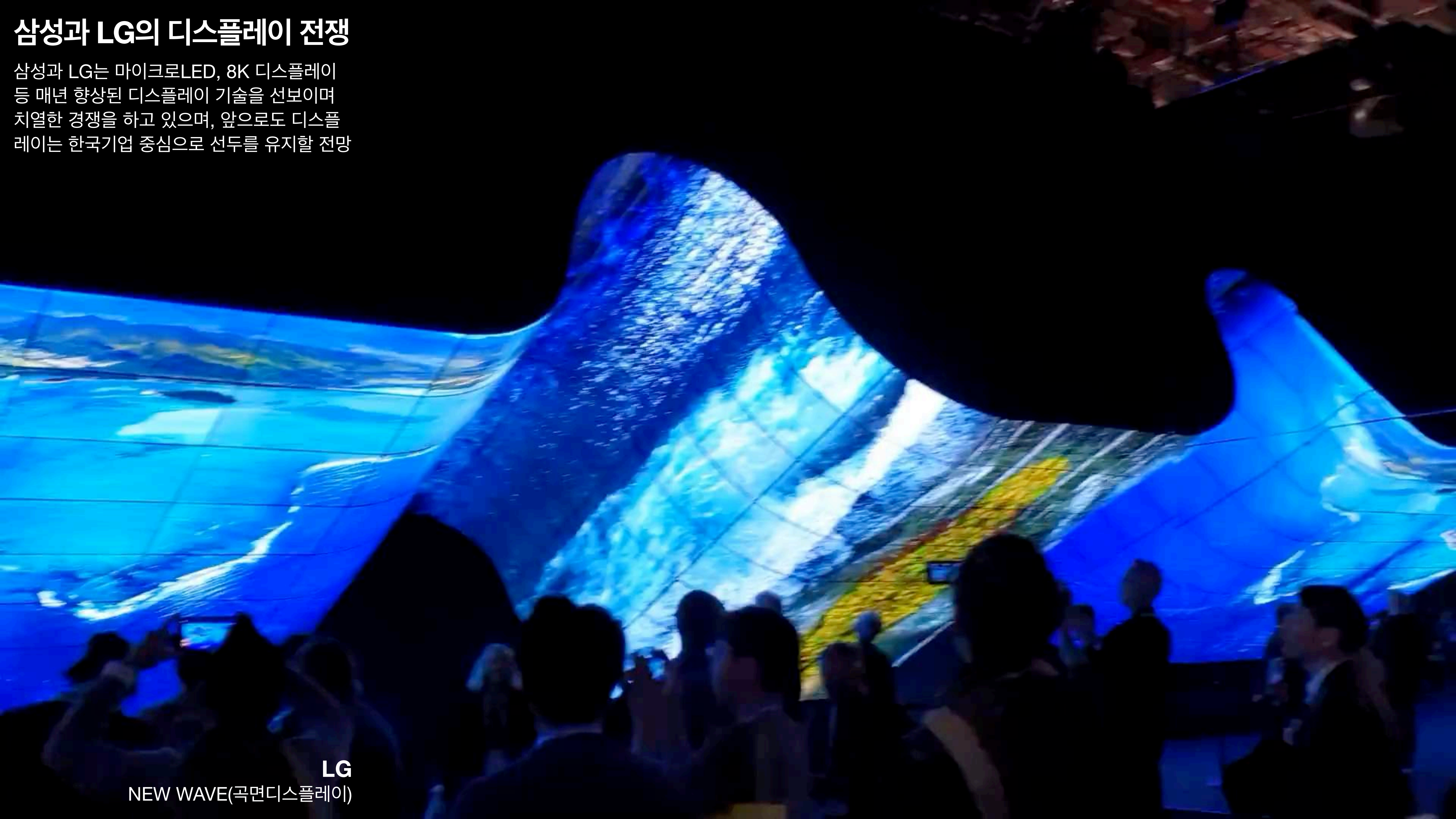
**LG**

NEW WAVE(곡면디스플레이)



# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



**LG**

NEW WAVE(곡면디스플레이)





# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망

LG  
롤러블 TV



# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망





# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망





# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망





# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망





# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



삼성  
The Wall\_마이크로LED 확장형 디스플레이



# 삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



삼성  
QLED 8K



# 가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음





# 가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음





# 가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



**BOSCH**  
커넥티드 IoT 셔틀



# 가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음





# 가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



삼성

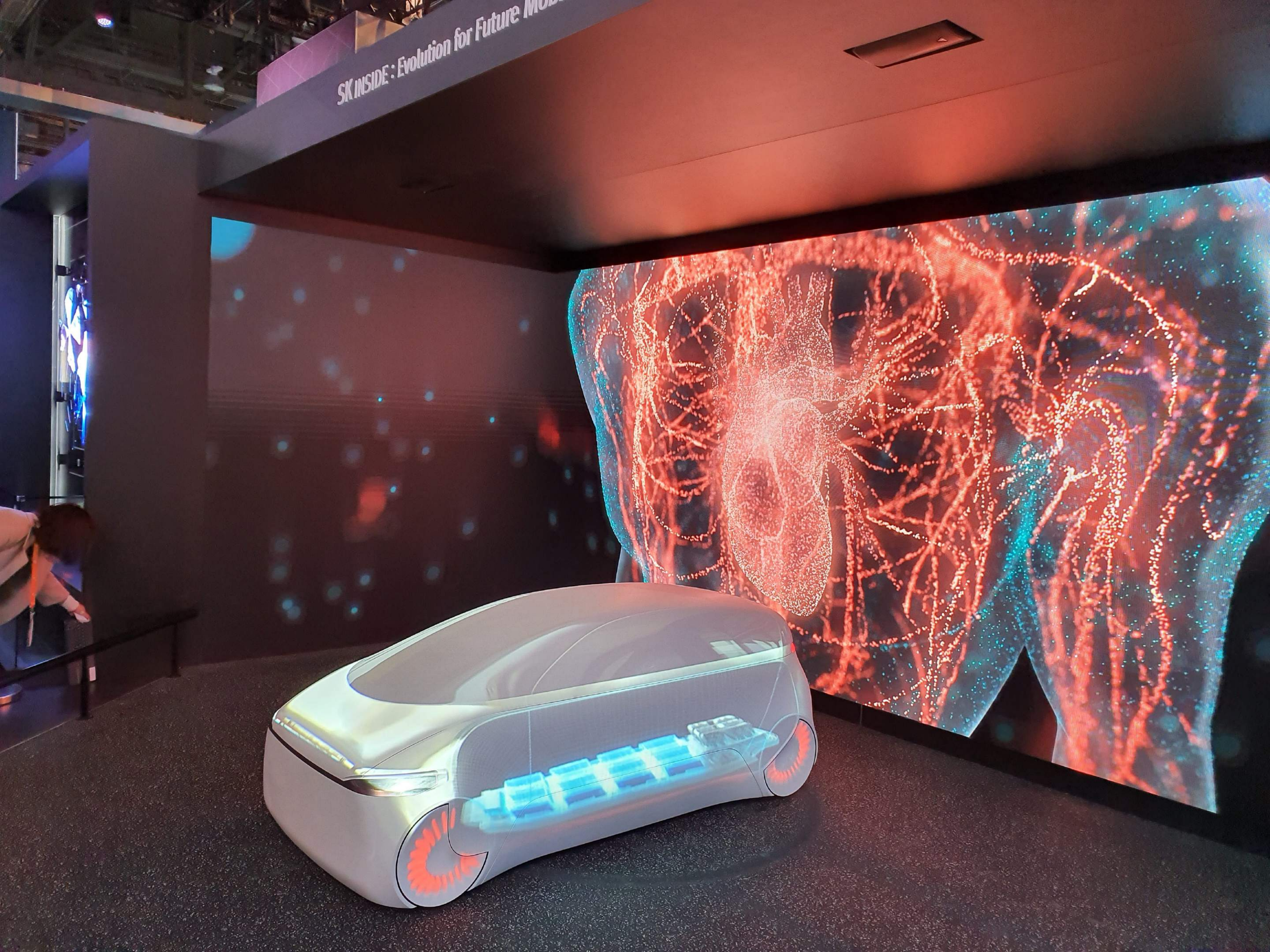
5G & Vehicle to Everything



# 가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



SK

5G 기반 미디어/모빌리티/배터리



# 가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



SK

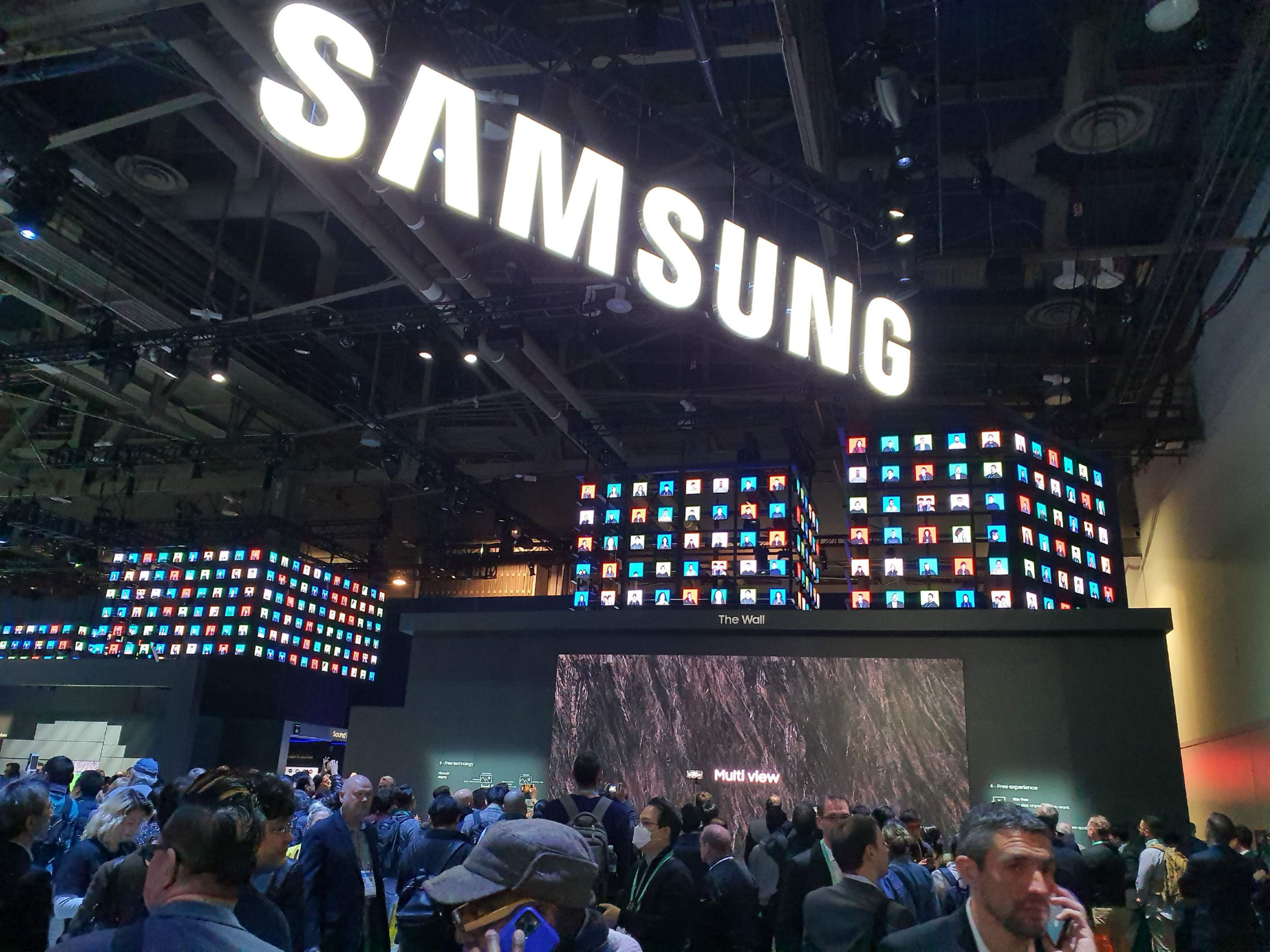
5G 기반 미디어/모빌리티/배터리



# 친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

삼성전은 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리(Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형태에 대한 고민은 계속되고 있음

삼성





# 친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

삼성은 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리(Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형태에 대한 고민은 계속되고 있음

삼성  
Intelligent Robots\_Ballie





# 친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

삼성  
Intelligent Robots\_Ballie

삼성은 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기  
기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리  
(Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형  
태에 대한 고민은 계속되고 있음





# 친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

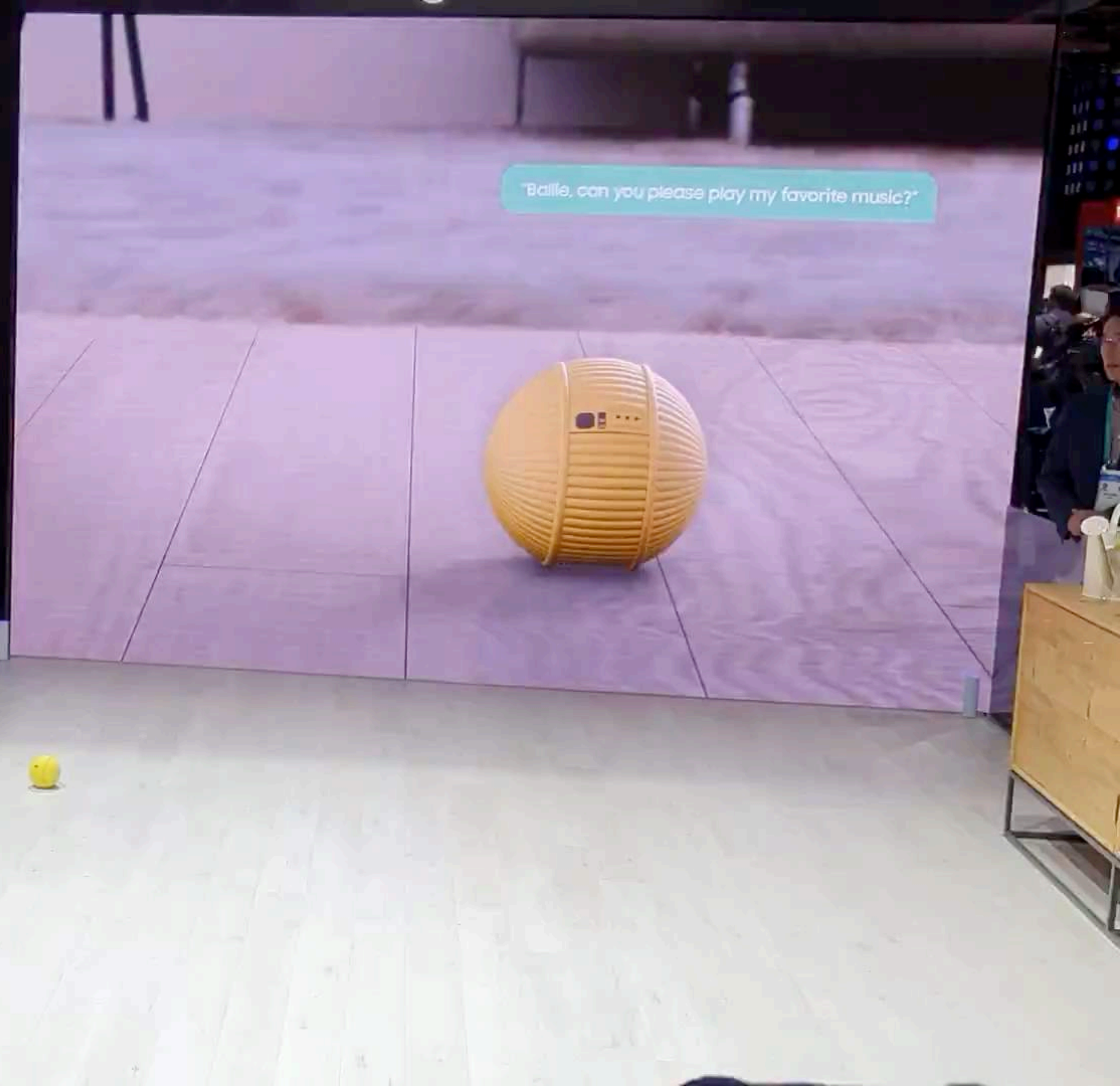
삼성에서는 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기  
기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리  
(Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형  
태에 대한 고민은 계속되고 있음





# 친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

삼성전자는 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리(Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형태에 대한 고민은 계속되고 있음



삼성

Intelligent Robots\_Ballie



# 로봇 가사 도우미

LG에서는 가사일 등을 도울 수 있는 로봇이  
친숙하게 다가올 수 있는 방향성 제시





# 로봇 가사 도우미

LG에서는 가사일 등을 도울 수 있는 로봇이  
친숙하게 다가올 수 있는 방향성 제시





# 로봇 가사 도우미

LG에서는 가사일 등을 도울 수 있는 로봇이  
친숙하게 다가올 수 있는 방향성 제시



**LG**  
로봇 가사 도우미 CLOi



## 3D 공간 현실 디스플레이

SONY는 고속 비전 센서와 얼굴인식 알고리즘을 활용해 기존의 육안 3D 디스플레이에서 볼 수 없던 초정밀 공간 현실 경험을 가능하게 하는 제품 소개

- 이 기술은 가상현실(VR) 및 증강현실(AR) 콘텐츠에 쉽게 적용 가능해 엔터테인먼트와 제품 디자인 등 여러 분야의 크리에이터들에게 다양한 용도의 입체 콘텐츠 제작 환경을 제공할 것으로 기대

SONY





# 3D 공간 현실 디스플레이

SONY는 고속 비전 센서와 얼굴인식 알고리즘을 활용해 기존의 육안 3D 디스플레이에서 볼 수 없던 초정밀 공간 현실 경험을 가능하게 하는 제품 소개

- 이 기술은 가상현실(VR) 및 증강현실(AR) 콘텐츠에 쉽게 적용 가능해 엔터테인먼트와 제품 디자인 등 여러 분야의 크리에이터들에게 다양한 용도의 입체 콘텐츠 제작 환경을 제공할 것으로 기대





## 3D 공간 현실 디스플레이

SONY는 고속 비전 센서와 얼굴인식 알고리즘을 활용해 기존의 육안 3D 디스플레이에서 볼 수 없던 초정밀 공간 현실 경험을 가능하게 하는 제품 소개

- 이 기술은 가상현실(VR) 및 증강현실(AR) 콘텐츠에 쉽게 적용 가능해 엔터테인먼트와 제품 디자인 등 여러 분야의 크리에이터들에게 다양한 용도의 입체 콘텐츠 제작 환경을 제공할 것으로 기대



**SONY**

Eye-sensing Light Field Display(육안3D 디스플레이)



# 스마트 가전/가구

이제는 평범하게 느껴지는 스마트 옷장, 스마트 키친은 매년 소개되고 있으나, 큰 변화는 없음



**Haier**  
Smart Closet



## 스마트 가전/가구

이제는 평범하게 느껴지는 스마트 옷장, 스마트 키친은 매년 소개되고 있으나, 큰 변화는 없음

**Hisense**  
ConnectLife





## 스마트 가전/가구

사용자의 인체치수를 측정하여 사용자와 닮은  
3D아바타를 생성하고 아바타에 옷을 입혀보  
며 실제와 같은 가상 피팅을 경험













# 스마트폰

LG는 뛰어난 기술력을 보여주기보다 듀얼 스크린을 통해 경험할 수 있는 확장성을 보여주는  
기 위한 전시로 구성





# 스마트폰

LG는 뛰어난 기술력을 보여주기보다 듀얼 스크린을 통해 경험할 수 있는 확장성을 보여주기 위한 전시로 구성





보행보조 로봇



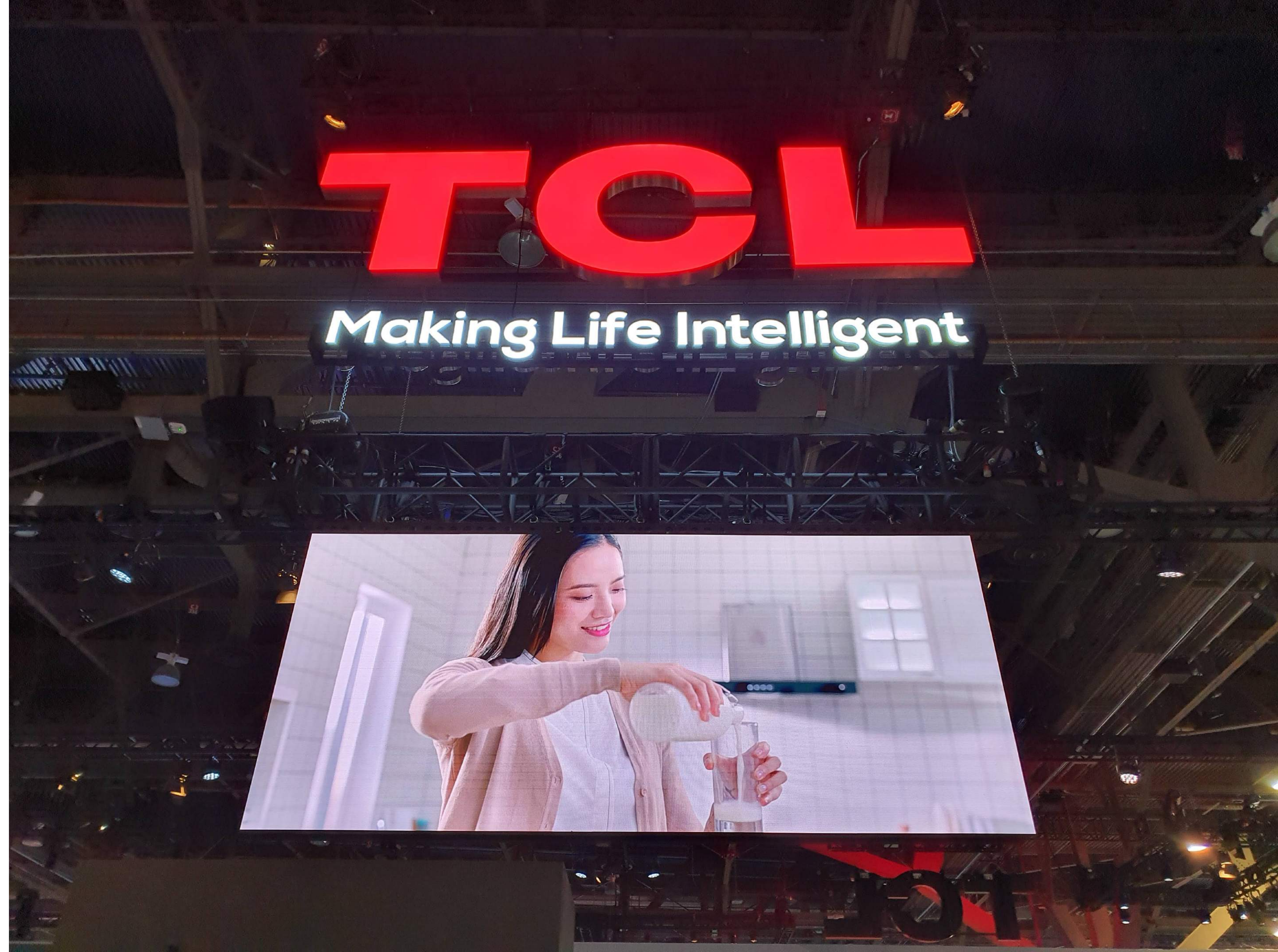
삼성

웨어러블 보행보조 로봇 GEMS



# 삼성과 LG의 경쟁 기업

TCL의 경우 디스플레이 시장에서는 삼성, LG와 경쟁사가 되면서 기술력 또한 경쟁력이 올라와있음





# 삼성과 LG의 경쟁 기업

TCL의 경우 디스플레이 시장에서는 삼성, LG와 경쟁사가 되면서 기술력 또한 경쟁력이 올라와있음





# 삼성과 LG의 경쟁 기업

TCL의 경우 디스플레이 시장에서는 삼성, LG와 경쟁사가 되면서 기술력 또한 경쟁력이 올라와있음

**TCL**  
TCL 디스플레이 기술





# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

Google





# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임





# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임





# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서 의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

Google





# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임



amazon



## AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임



**amazon**



# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon





# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임





# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon





# AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon





# 기타

그 외 주요 제품들















# 디지털 테라피

흙 놀이를 통해 ADHD(주의력 결핍 및 과잉 행동 장애) 개선에 도움을 주는 제품





# 디지털 테라피

흙 놀이를 통해 ADHD(주의력 결핍 및 과잉 행동 장애) 개선에 도움을 주는 제품





# 디지털 카페인 디바이스

커피나 에너지 드링크 없이도 카페인 효과를 전달하는 AI 기반 디지털 카페인 디바이스



**LUPLE**  
디지털 카페인 디바이스



# 휴대용 공기청정기

소형 공기청정기로 공기청정 및 아로마 향을  
함께 발생시키는 제품

OiSHi

휴대용 공기청정기





# 가상현실과 현실 연결 게임

유형의 장난감과 디지털 게임이 연결된 게임  
및 교육 서비스



Tori



# 인공지능 탁구 로봇

2019년 CES에 이어 2020년에도 소개된 OMRON의 탁구 로봇은 실제 사람과 대등하게 경기할 수 있는 수준으로 진화하고 있음

**OMRON**  
Ping-pong playing robot





# 인공지능 탁구 로봇

2019년 CES에 이어 2020년에도 소개된  
OMRON의 탁구 로봇은 실제 사람과 대등하  
게 경기할 수 있는 수준으로 진화하고 있음



**OMRON**  
Ping-pong playing robot



# 화장실 가는 타이밍 예측

화장실 가야하는 시간을 미리 예측하여 중장년층에서 가지고 있는 고민들을 해결해주는 제품





# 카카오프렌즈 홈킷

카카오프렌즈는 CES에 처음 참가하여 스마트 홈킷을 주제로 스마트체중계, 스마트램프, 스마트공기청정기, 스마트가습기를 소개

카카오프렌즈  
스마트 램프





# 섹스테크(SexTech)

작년 CES까지는 허용되지 않았던 섹스테크 기업 전시가 CES 2020에서는 허용되어 성인용품 관련 기업들이 참가함

- 건강의 일부이지 특별한 것이 아니라는 인식이 확산되고 있다는 점에서 계속해서 전시가 허용될 것으로 예상됨





# 섹스테크(SexTech)

작년 CES까지는 허용되지 않았던 섹스테크  
기업 전시가 CES 2020에서는 허용되어 성인  
용품 관련 기업들이 참가함

- 건강의 일부이지 특별한 것이 아니라는 인  
식이 확산되고 있다는 점에서 계속해서 전  
시가 허용될 것으로 예상됨





# Innovation Awards

혁신상 수상작



## Smart Home



### Tile Sticker

#### Tile


New for 2019, Sticker is the easiest tracking solution yet from Tile. Sticker takes all the technology that has made Tile a hit consumer product, improves on it, and packs it into an easier-to-use tracking solution that's just barely larger than a quarter.

Sticker comes with an adhesive back so it can easily be attached to virtually anything, expanding Tile's use case well beyond a keyring or wallet. It's also waterproof, so it'll track your belongings through spills, splashes, and dunks. With a Bluetooth range of 150 feet (the whole width of a football field!), Sticker can be found via your phone by ringing it or seeing its location on a map through a simple app. If you're out-of-range, you can enlist the help of Tile's entire user base to help locate your item, thanks to Tile's Community Network. All of this functionality comes with years of peace of mind — the battery is tested to exceed that time, and every Tile Sticker can be traded in for a replacement at a discount. And as with other members of the Tile product family — Slim, Mate and Pro — Sticker includes smart home integration with Amazon Alexa, Google Assistant, Siri Shortcuts and Comcast Xfinity X1 for hands-free finding.





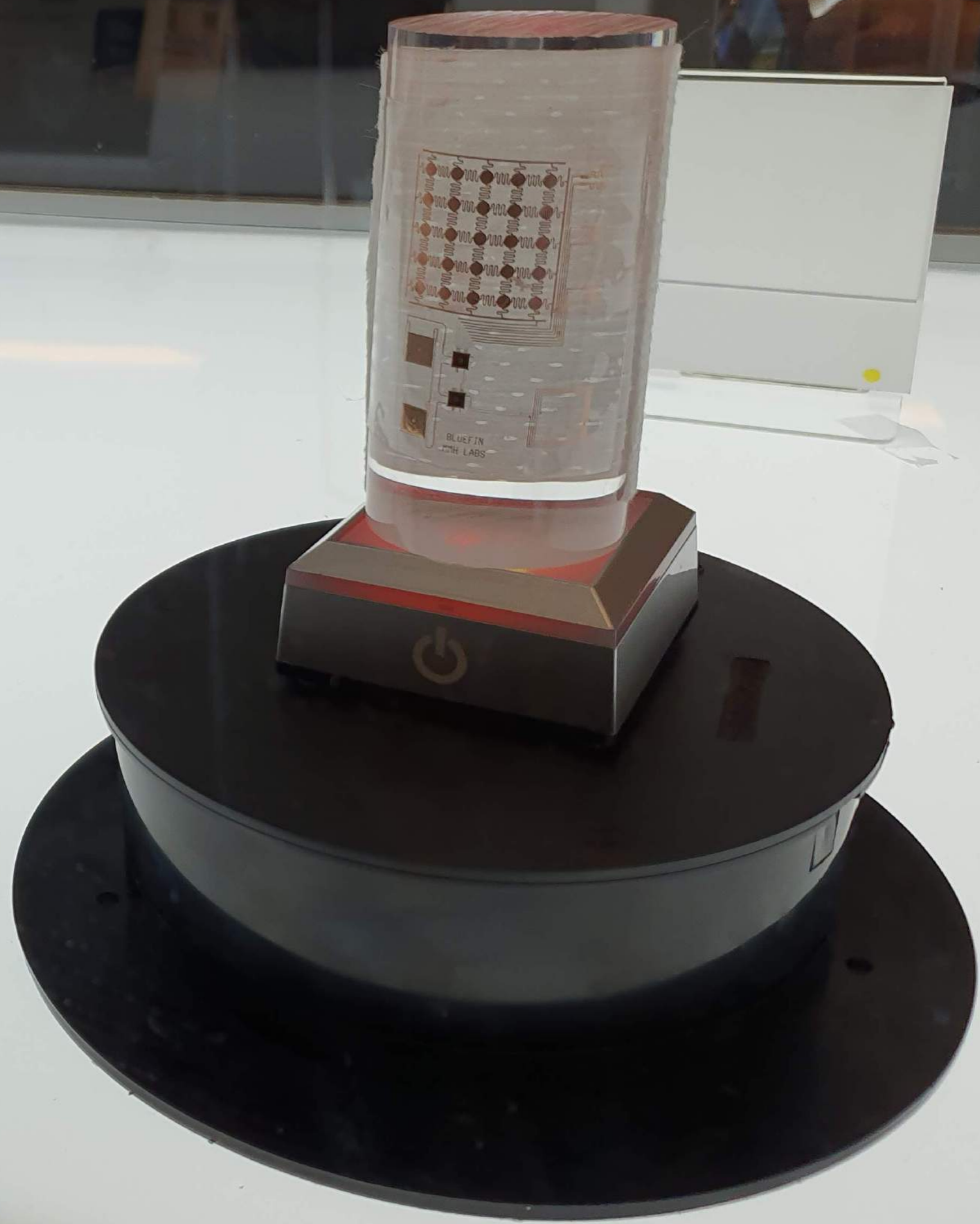
Tech for a Better World



**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
BEST OF INNOVATION

Bluefin  
mmh Labs

Bluefin is a pioneering tagging technology which monitors aquatic environment specifically temperature, pH, salinity and depth. Absolutely non-invasive and only 2.4 grams contrary to any existing bio-logger. Functions continuously for 1 year at a proven depth of 2 km in oceanic environment.





## Cybersecurity & Personal Privacy



### AT.Wallet

AuthenTrend Technology Inc.

Fingerprint enabled Cryptocurrency Wallet - credit card type cold wallet built-in fingerprint for wallet login and also transactions; support standalone mode through e-ink for total asset and transaction QR codes; Bluetooth LE mode for iOS and Android app; USB Docking for Windows/Mac/Browser base transactions plus battery charging; in addition, we allow multiple wallets in a card, one as hidden wallet, only assigned fingerprint to access it.





## Smart Home




### SureFeed Microchip Pet Feeder Connect Sure Petcare

The Microchip Pet Feeder Connect has integrated scales for accurate weighing of each food portion of a pet's food. When connected to the Sure Petcare app, owners can set the weight of each portion (on either the full bowl or the split bowls for dry and wet or combination feeding) and LEDs guide when the correct amount is achieved, to within one gram of accuracy. From the app, owners can see how much, how often and when their pet has fed, building an accurate picture over time of their pet's feeding behaviour. This means that if there are any changes in feeding behaviour, which could be a first sign of illness or distress, can be addressed far earlier than before.

The Microchip Pet Feeder Connect connects to the Sure Petcare app via the Sure Petcare hub, which can connect up to 10 Sure Petcare devices. Our connected pet ecosystem then allows owners to view all data from other Sure Petcare connected products, such as the SureFlap Microchip Pet Door Connect, in one app, for a more rounded view of your pet's behaviour. Our long-term mission is to add further connected pet products to the ecosystem to provide owners with deeper insight into their pet's behaviour, understanding changes that may be a cause of distress or discomfort.







**Health & Wellness**

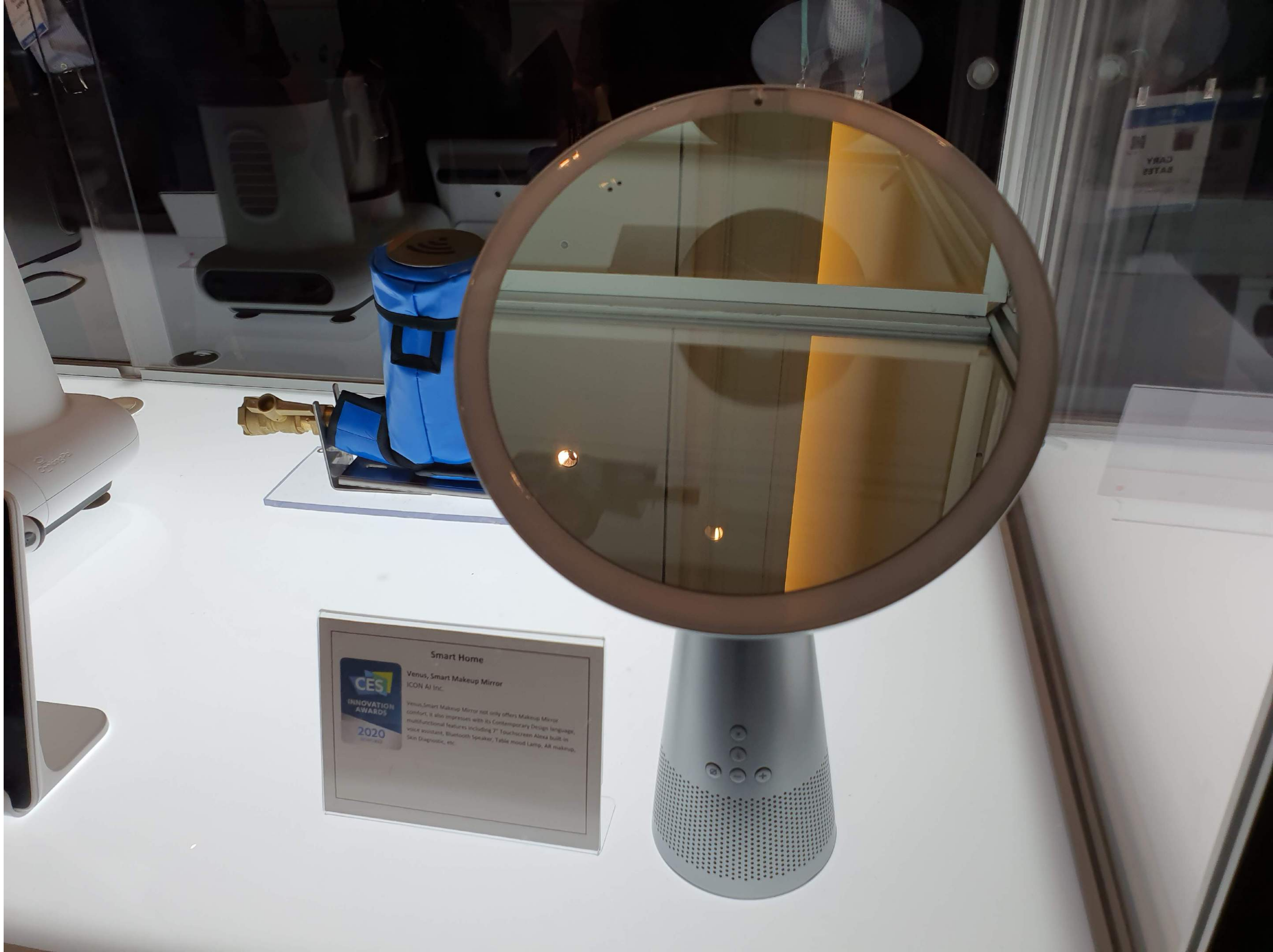
**Bello: Lose Belly Fat & Manage your Daily Health**  
Olive Healthcare Inc.

Lose Belly Fat & Manage Your Daily Health

Bello is a digital healthcare device and app that scans belly fat with Near-Infrared lights to manage and track abdominal health, prevent obesity and related metabolic disease. Users will receive precision reports that accurately visualizes current state. Bello's AI engine will consolidate all available data and recommend personalized foods and activities.







Smart Home

**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020

Venus, Smart Makeup Mirror  
ICON AI Inc.

Venus, Smart Makeup Mirror not only offers Makeup Mirror comfort, it also impresses with its Contemporary Design language, multifunctional features including 7" Touchscreen Alexa built-in voice assistant, Bluetooth Speaker, Table mood Lamp, AI makeup, Skin Diagnostic, etc.







**Smart Home**

**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
HONOREE

**BenjiLock - Luca Fingerprint Door Lock**  
BenjiLock, LLC

Your finger is now becoming the key to your home. The award-winning innovative hybrid patented BenjiLock technology, as seen on ABC's Shark Tank, is now available in a door lock and just with a touch, you're able to unlock! Named after Robbie's son, Luca. The Luca Fingerprint Door Lock is traditional with a twist of innovation. Not only you're able to enter your home with the ease of innovation. Fingertips, but also with a touchscreen combination code or a set of traditional keys.



**benjiLock**  
by HAMPTON

**fingerprint door lock**

**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
HONOREE

**Fingerprint Sensor**  
Unlocks with your fingerprint

**3 Ways to Unlock**  
Unlocks with your fingerprint, a code or a key

**Touch Sensor Technology**  
Illuminated capacitive touch screen

**Multiple Users**  
Stores up to 10 fingerprints and up to 25 user codes.









### Fitness & Sports

#### MAXPRO MAXPRO Fitness

The world's most versatile full-body smart fitness machine with smartphone connectivity and motivating coaching app... MAXPRO replaces a gym full of machines yet fits in a backpack.. beautifully styled and professionally engineered for the toughest workouts.. Resistance levels are adjustable from 10lbs to a remarkable 300lbs (4.5kg to 135kg) instantly with a simple turn of a dial, weighs less than 9lbs (4kgs) and folds conveniently into a ridiculously small package.. Resistance, Cardio, Suspension, Plyometrics, Stretching is all possible with MAXPRO... Ultra Portable! Ultra Effective! MAXPRO provides a wide range of health and fitness benefits to people of all backgrounds, and the advanced workout analytics and data provided by the MAXPRO App can be used by the fitness newbie or elite professional athletes.

CES 2020  
INNOVATION  
AWARDS  
SHOWCASE

presented by Grant Thornton

Media





### 3D Printing Tailored Facial Mask Pack 3D Printing System Amorepacific and Linsolution

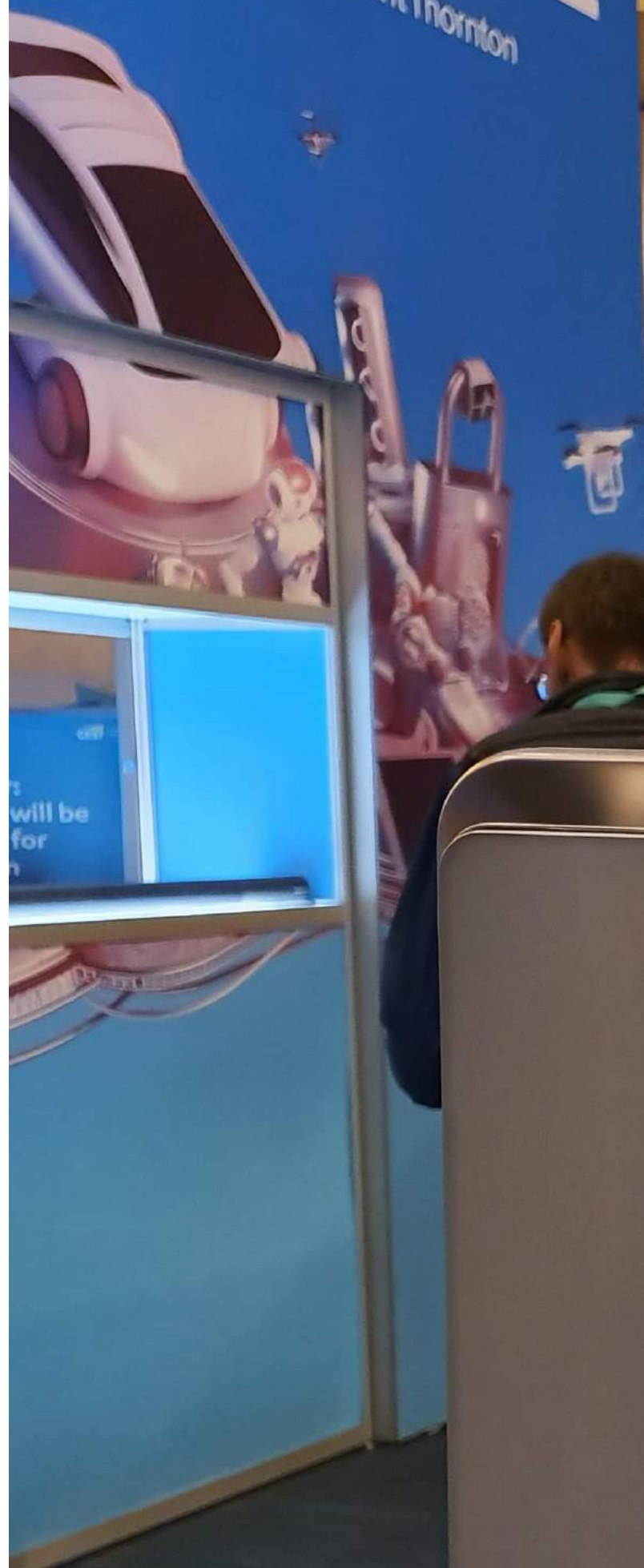
1) World's first customized mask pack manufacturing 3D printer  
Existing mask packs have been supplied through the manufacturer's mass production system. Existing mask packs have little choice but to consume what they are given. To overcome the limitations, this product combines app-based 3D scanning and skin diagnosis to measure individual faces to perfectly match customer's unique skin characteristics and face shape. We developed a system that enables the product to be produced in real time on site through a 3D printer using Multi Material Pump.

2) 3D printer optimized for printing on hydrogel mask pack. This 3D printer was developed to control and sanitize various formulations including hydrogels used in skin care. A system that controls temperature and torque for hydrogel control with various viscosities and that mounts a formulation to the 3D printer for in-store services.


3) High speed 3D printer that outputs hydrogel suitable for skin usually takes tens of minutes to several hours to print a single product, which has a limitation as customers cannot get their products on site. To overcome these limitations, 3D printers for custom mask packs are optimized to print one hydrogel mask pack within minutes (typically within 5 minutes), which makes it possible to fully utilize them in the store environment.



presented by  **SHOWCASE**  
Grant Thornton



**Home Appliances**




**Samsung Shoe Dresser**  
Samsung Electronics America, Inc.

Shoes are a huge part of individual style and an important aspect of self-expression. In particular, sneakers are now the most popular footwear style in the U.S., and as the trend towards customization grows, people are looking for ways to care for and preserve their style investment.

A first-of-its-kind innovation in home shoe care, Shoe Dresser provides an easy and convenient all-in-one shoe care solution that helps consumers care for some of their most valuable fashion investments. It can deodorize, dehumidify, and dry your shoes—all with one convenient device. This keeps users from having to spend time and money finding the right products and learning how to use them correctly. With Shoe Dresser, shoes can last longer, look better and feel fresher.

**DO NOT OPEN**

**DO NOT OPEN**

<  >

Care Mode

Sneakers


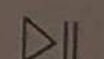
Dress Shoes

Dry

Special

Control Lock

Smart Control

Hold to Start





Home Appliances  
**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
HONOREES

**Samsung Cube Collection Wine Refrigerator**  
Samsung Electronics America, Inc.

Samsung's new Cube Refrigerators provide homeowners with a new level of style and customization in the small refrigerator market. The modular Cube line of refrigerators come in a variety of stylish exterior colors allowing them to blend into any décor. With a special cooling technology, they are quiet enough to place next to a bed. Because of their finished design, the Cubes can be placed practically anywhere in a room and they can be stacked. Samsung is introducing three specialized Cube refrigerators for wine, beer and cosmetics in the Cube Collection.

The Wine Cube is specially designed to preserve wine at ideal temperatures. It is Wi-Fi enabled and through Samsung's SmartThings app, owners can remotely monitor or adjust the temperature and keep inventory.

Home Appliances  
**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
HONOREES

**Samsung Cube Collection Beer Refrigerator**  
Samsung Electronics America, Inc.

Samsung's new Cube Refrigerators provide homeowners with a new level of style and customization in the small refrigerator market. The modular Cube line of refrigerators come in a variety of stylish exterior colors allowing them to blend into any décor. With a special cooling technology, they are quiet enough to place next to a bed. Because of their finished design, the Cubes can be placed practically anywhere in a room and they can be stacked. Samsung is introducing three specialized Cube refrigerators for wine, beer and cosmetics in the Cube Collection.

The Beer Cube is specially designed to preserve beer at ideal temperatures. It is Wi-Fi enabled and through Samsung's SmartThings app, owners can remotely monitor or adjust the temperature and keep inventory.





**Home Appliances**

**Samsung Cube Collection Beer Refrigerator**  
Samsung Electronics America, Inc.

Samsung's new Cube Refrigerators provide homeowners with a new level of style and customization in the small refrigerator market. The modular Cube line of refrigerators come in a variety of stylish exterior colors allowing them to blend into any décor. With a special cooling technology, they are quiet enough to place next to a bed. Because of their finished design, the Cubes can be placed practically anywhere in a room and they can be stacked. Samsung is introducing three specialized Cube refrigerators for wine, beer and cosmetics in the Cube Collection.

The Beer Cube is specially designed to preserve beverages like craft beer at ideal temperatures. It is Wi-Fi enabled and through Samsung's SmartThings app, owners can remotely monitor or adjust the temperature and keep inventory.

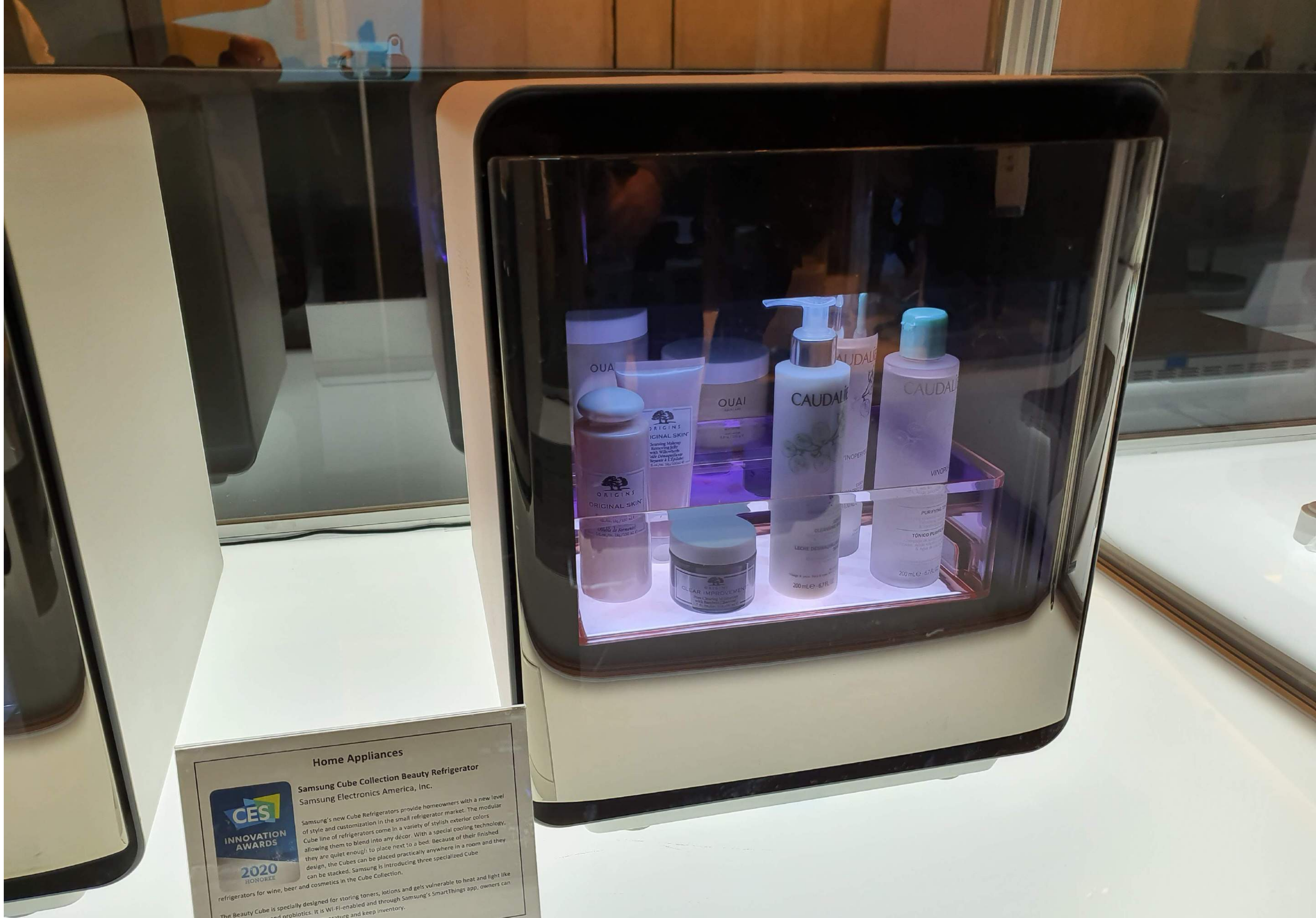
**Home Appliances**

**Samsung Cube Collection Beauty Refrigerator**  
Samsung Electronics America, Inc.

Samsung's new Cube Refrigerators provide homeowners with a new level of style and customization in the small refrigerator market. The modular Cube line of refrigerators come in a variety of stylish exterior colors allowing them to blend into any décor. With a special cooling technology, they are quiet enough to place next to a bed. Because of their finished design, the Cubes can be placed practically anywhere in a room and they can be stacked. Samsung is introducing three specialized Cube refrigerators for wine, beer and cosmetics in the Cube Collection.


The Beauty Cube is specially designed for storing toners, lotions and gels vulnerable to heat and light like retinol, vitamins and probiotics. It is Wi-Fi enabled and through Samsung's SmartThings app, owners can remotely monitor or adjust the temperature and keep inventory.





**Home Appliances**

**Samsung Cube Collection Beauty Refrigerator**  
Samsung Electronics America, Inc.



**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
HONOREE

Samsung's new Cube Refrigerators provide homeowners with a new level of style and customization in the small refrigerator market. The modular Cube line of refrigerators come in a variety of stylish exterior colors allowing them to blend into any décor. With a special cooling technology, they are quiet enough to place next to a bed. Because of their finished design, the Cubes can be placed practically anywhere in a room and they can be stacked. Samsung is introducing three specialized Cube refrigerators for wine, beer and cosmetics in the Cube Collection.

The Beauty Cube is specially designed for storing toners, lotions and gels vulnerable to heat and light like retinol, vitamins and probiotics. It is Wi-Fi-enabled and through Samsung's SmartThings app, owners can remotely monitor or adjust the temperature and keep inventory.





**Smart Home**

**puripot airLamp: Air purifying lamp with photocatalyst**  
Dadam Micro Inc.

The "puripot airLamp" is a lamp-type air purifier that applies two innovative and environment friendly green technologies to household lamps used universally in most every life: 1) a polyelectrolyte-based non-woven fabric filter treated with metha-doped TiO2 photocatalyst, and 2) a market proven visible light-based titanium dioxide photocatalyst technology together to removes harmful VOCs, viruses, bacteria and fine dust.

The transition metha-doped titanium dioxide non-photocatalyst filter used in the device is an eco-friendly, inorganic material-based filter that is made by coating polyelectrolyte non-woven fiber with the TiO2 photocatalyst. The performance of the filter is not deteriorated even after long hour use and periodic washing to remove dust attached. The filter has more than 50% better dust removal efficiency than the general HEPA filters.

The dust removed air passing through the innovative filter is then cleaned second time in the main unit of the airLamp that is a titanium dioxide photocatalyst responsive to 400nm visible light. It produces instantaneously hyperactive hydroxyl radicals that ultimately break down VOCs destroying the molecule bonds and thus enhance the air cleaning efficiency. These two innovative technologies applied together to the lamp-type air purifier airLamp maximize the indoor air quality by removing both particulate and gaseous pollutants in the air such as fine dust, harmful organic gases, bacteria, viruses, tobacco odor, formaldehyde, nitrogen dioxide, urea and many other hydrocarbon molecules, while performing the principal role of lighting.

**Code Jumper**  
American Print

The tools used to teach the drag and drop of code methods are not accessible. Originally designed by Mr. Blind, Code Jumper is an innovative programming concept but will also be encourage students are able to build stories, songs, and jokes. Each type of pod has a unique color air identify each pod by sight or touch. Code Jumper makes it easy to more advanced sequences as you add pods and plugs with different disabilities as it is with children who are blind or visually impaired. Testing has shown Code Jumper just as effective much as they will in the professional world - building skills including









### Tech for a Better World

**PLACA, Curtain Disinfection System with Air Purifier**  
AIMD Inc. - Hanyang University

The product is a curtain disinfection system with clean environment maintenance function using plasma technology. This curtain disinfection system can be installed near hospital beds so as to purify the air around the bed and also to disinfect the curtain when not in use.





Computer Peripherals & Accessories

**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
SOFTWARE

Kandao Meeting 360° All-in-one Conferencing  
Camera  
KanDao Technology Co.,Ltd & InFocus Corporation

Kandao Meeting is an AI-based intelligent 360° video conferencing camera, which is designed to enhance the efficiency of remote collaboration. Equipping with 2 fisheye lenses, 8 omnidirectional microphones, and 2 full-duplex speakerphones, Kandao Meeting can capture all the attendees at 8K resolution with clear audio while dynamically locating and tracking active speakers by AI recognition to make the video conferencing easier.



**Health & Wellness**

**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
HONOREE

**LUFT Cube, A Portable, Filterless Air Purifier**  
Rice Ear Inc.

LUFT Cube is world's first portable air purifier that eliminates aero-allergy and needs no consumables. LUFT Cube adopts Solid-state Photo-catalysis Purification (SPP) technology to destroy aero-allergens, decompose volatile organic compounds and eliminate odors, bacteria and viruses.





**Fitness & Sports**

**CES**  
INNOVATION  
AWARDS  
2020  
HONOREE

**Higatrec**  
All You Need Is Inc.

Higatrec is an electrically powered and fully computer controlled weight training machine with no steel plates. The electric motors produce the load adjusted perfectly to individual user. It is designed for the eccentric training, producing heavier load in eccentric movement than concentric. The original dynamic load management system compute and provides the best load to its users during each movement. With advanced and unique system the most effective result from the weight training can be expected. You can try many training such as Squat, Bench Press, Dead Lift and others like a traditional Smith's Machine.

Higatrec is also an IoT machine and connected to the network. Once you register you can record your own setting data, the bar position and weight, and it is set up perfectly to you automatically with any Higatrec in the world.








Vehicle Intelligence & Transportation  
Under the Hood (HUD)  
The new HUD is designed for the digital road ahead. It's the ultimate in safety, providing the driver with critical information at a glance. The HUD is a true game-changer, providing the driver with critical information at a glance. The HUD is a true game-changer, providing the driver with critical information at a glance.

**Health & Wellness**  
**Pria by BLACK+DECKER**  
Stanley Healthcare  
Pria™ by BLACK+DECKER™, a new automated medication management and home health care assistant device, is the first commercial Stanley Healthcare product from BLACK+DECKER that provides innovative solutions and technology for safer, more secure, and more efficient care in the home. With a mission to empower loved ones who desire to maintain independence while staying connected to their families, Pria by BLACK+DECKER is a HIPAA-compliant platform, voice-enabled tabletop robot that provides caregivers day-to-day insight into their loved one's adherence to both prescribed and over-the-counter medication therapy and wellbeing. Through a mobile application, Pria proactively facilitates in-home healthcare management by scheduling up to 28 medication doses, providing reminder alerts, dispensing medication at the scheduled time, and providing the user with fast access to family or caregivers with a simple voice command and built-in camera for two-way video calls. Pria is the ultimate home healthcare tracking and management tool for independent individuals and their caregivers.

**CES INNOVATION AWARDS 2020 HONOREE**  
**Nano**  
The Nano lighting in color custom technology connect and Unified Hexa for your smart







**Home Appliances**

**Honeywell Home M5 Series**  
Resideo

These new smart thermostats forever shift expectations of home temperature control. The intelligent home management system monitors air quality, water leaks, energy management and security. It's a whole home guardian that helps save energy and simplify the smart home.











**Health & Wellness**

**AI Beauty & Lifestyle Assistant, LUMINI<sup>®</sup> Home**  
lululab Inc.

**CES 2020 INNOVATION AWARDS HONOREE**

LUMINI Home is an AI Beauty & Lifestyle Assistant that provides skin-data based integrative personalized solutions to home beauty users based on interactive AI and Data Intelligence technology.

Not only does LUMINI Home analyze a whole facial skin in a snap and recommends the skincare solution for each user within 10 seconds with its vision based hardware and AI technology, but it becomes a Beauty Hub for Home Beauty users through connecting with other existing care devices. Based on the Customers' lifestyle and lifestyle data insight to further improve the skin condition.

Ultimately, LUMINI Home becomes a platform to bring an entire beauty market to your home by connecting all the beauty devices and products with curated contents for users. LUMINI Home targets to enhance quality of life in beauty and lifestyle through AI automation system.



## Health & Wellness



### Lexilens : the dyslexics reading aid eyewear ABEYE

Lexilens is the dyslexics reading aid eyewear. Lexilens makes reading easier and faster using latest technology and scientific discovery. Dyslexia is a reading disorder affecting 10% of population worldwide (WHO), leading often to school failure and low social confidence. On average, there is two dyslexic children in each school class. There is no known cure to dyslexia and its cause were unknown until recently. As a recent academic research discovery unveiled the probable cause of dyslexia, the Abye team and the discovering laboratory have been collaborating since then to design a device leveraging this discovery to propose an effective solution to dyslexics. Lexilens technology is the result of these two years of Research & Development work.

Laboratory tests, completed by beta tests, show extremely positive feedback with the following characteristics :

- 1) The effect is instantaneous : immediately effective when glasses are worn, stops when glasses are taken off
- 2) No training is required : simply put the glasses on
- 3) Any language : your native language has no importance

Specifically designed for children, Lexilens integrates miniaturized electronics circuits while being easy to use, comfortable to wear, and not stigmatizing for at-school-use. We worked with optician experts to ensure the adaptation of Lexilens to any sight correction.

A few verbatim from early users :

"Letters are decluttered",  
"My child memorizes better",  
"My child began reading in bed, I had stopped hoping for this"  
"I will be like my friends now"  
Our ambition is to help children achieve their potential.





**Smart Cities**

**ACM multiple hazards detection system**  
Nestech Corporation Ltd.

**CES INNOVATION AWARDS 2020 HONOREE**

We are solving the problems that current fire detection system has, passive framework, which would cause delay of survival time, especially in an emergency situation. We will turn our access control system into a security detection system (ACM system) to actively notice people in real-time once fire or any other situations occurred. including smoke, temperature, CO, etc.

We use edge computing and NB-IOT technology so the device would do edge computing with the model built up and downloaded from the cloud and detect and monitor the environmental variable such as temperature, moisture, smoke, and CO, then determine whether it is safe or not in the close area on itself real-time.





**Wearable Technologies**

**CES INNOVATION AWARDS 2020 HONOREE**

**Wearable air purifier - reduce inhalable PM2.5 & allergens**  
ible Technology Inc.

ible Airvida is the smallest air purifier in the world. By creating 2 million negative ions/cm<sup>3</sup> around the user's face every 0.6 seconds, those negative ions can rapidly attach closing airborne particles, turning them into bigger & heavier chunks and thus falling to the ground. Through this mechanism, ible Airvida can reduce the PM2.5, pollen, allergen, and bacteria in which users breathe.







**Vehicle Intelligence & Transportation**

**DeepRoute L4 Full Stack Self-Driving System**  
Shen Zhen DeepRoute AI Co., Ltd.

DeepRoute's L4 Full Stack Self-driving System can provide various driving experiences for humans. It allows people to work or enjoy their time while in a car since their hands and feet are free from operating the vehicle. From this point of view, a car is not a form of transportation anymore, but rather a new living space. Our self-driving system includes the whole lot of self-driving solutions, ranging from sensor solution, sensing, planning & control, HD real-time scenario map, simulator, to cloud platform. DeepRoute's system has multiple hardware and software safeguard mechanisms, which ensure the safety and stability of the self-driving system.

**CES INNOVATION AWARDS 2020**



시사점



## 인공지능과 5G 기술의 보편화

인공지능과 5G기술의 장벽이 낮아지면서 많은 기업들이 해당 기술을 적용하여 제품/서비스 개발

이제는 새로운 기술의 활용 가능성을 보여주기보다 현재 바로 경험 할 수 있는 기능과 서비스가 무엇인지를 제시하는 것이 필요한 시점  
미래 기술을 실제 현실에 적용해야만 하는 시기가 본격적으로 다가오고 있음

## 가전제품, 자동차, 소프트웨어 등 업계의 경계가 사라짐

이번 CES에서는 대기업에 속하는 거의 모든 전자제품 회사에서 미래형 모빌리티를 제시하고 있는 반면, 기존 자동차 제조사들은 오히려 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 비전 제시  
이제는 하나의 영역을 고집하는 것이 아닌 다양한 조합을 통해 새로운 시장을 만들어 나가야 함

## 자율주행에서 플라잉카까지 새로운 모빌리티 생태계

미래 모빌리티는 자율주행차라고 생각하는 것에서 벗어나 이동수단으로서 다양한 방법으로 연구가 진행되고 있음

현대자동차는 플라잉카와 모듈형 자율주행차, 환승거점을 제시하며 새로운 모빌리티 생태계를 제시했고, TOYOTA또한 미래 모빌리티에 대한 비전을 제시하기 위해 대규모 연구단지를 계획하고 있음

이제는 자율주행 기술 고도화와 더불어 거시적인 관점에서의 이동에 대한 플랫폼을 고민하는 단계에 와있음



## 한국은 제품 중심 미국은 플랫폼 중심

한국은 탄탄한 제조 인프라를 이용하여 제품 중심의 전시를 하고 있지만 장기적으로 제품을 연결하는 플랫폼과 콘텐츠를 지속적으로 고민해야 함

현재 삼성과 LG에서 8K, 마이크로LED 기술을 자랑하고 있지만 이를 위한 콘텐츠는 부족함. 앞으로 앞선 기술에 맞는 콘텐츠 발굴이 매우 중요해질 전망

미국의 경우 모바일 전용 스트리밍 플랫폼 퀴비(Quibi) 등이 소개되며 스트리밍 서비스 경쟁이 본격적으로 시작 됨

## 원격진료, 가상진료의 상용화 가까워짐

Electronic Caregiver사의 Addison Care의 사례처럼 인공지능과 IoT기술을 활용한 원격진료 및 가상 진료가 가능한 단계에 와있음

국내에서도 관련 제품/서비스를 개발하고 실용화하기 위해서는 개인정보 등 의료 관련 규제들을 개선하여 기업들이 빠르게 시장에 진출할 수 있도록 발판을 만들어야 함

## 가정용 식물재배기의 본격적인 제품화

중소기업이 주로 개발/생산하던 가정용 식물재배기시장에 삼성과 LG가 뛰어들면서 관련 시장의 성장이 예상되고 있음

중소기업의 경우 관련 시장에서 모종, 배양액 보급 등 관련 진출 가능 시장에 대한 고민 필요



이 자료는 산업통상자원부에서 시행한 ‘스마트 홈 환경 구현을 위한 지능형 감성 제품서비스 선행디자인 개발 사업’의 일환으로 한국디자인진흥원이 발행한 연구 보고서입니다.

본 자료의 내용은 연구진의 주관적인 의견이 개입되어 있으며 활용의 책임은 이용자들에게 있습니다.

본 자료의 내용을 대외적으로 이용하실 때에는 반드시 산업통상자원부 및 한국디자인진흥원에서 시행한 ‘스마트 홈 환경 구현을 위한 지능형 감성 제품서비스 선행디자인 개발 사업’의 연구결과임을 밝혀야 합니다.

저작권 관련 별도 협의가 필요하신 사항은 한국디자인진흥원으로 연락 주시기 바랍니다.

**김영훈**  
한국디자인진흥원  
역량강화본부 선행연구실

**T. 031-780-2275 | 010-9983-9126 / E. [yhkim@kidp.or.kr](mailto:yhkim@kidp.or.kr)**



**감사합니다.**