

**시민의 뜻대로
확실히 행동하는 의회**

**- 2025 CES 참관 관련 -
공무국외출장보고서**

2025. 1.



오 산 시 의 회

|| 목 차 ||

I. 출장개요	1
II. 출장 국가 및 도시 현황	3
III. 전시회 개요	7
IV. 출장일정	12
V. 주요 출장내용	13
1. LVCC 캠퍼스 Central Hall	13
2. LVCC 캠퍼스 West Hall	23
3. Venetian 캠퍼스 Eureka Park	25
VI. 출장결과	29

I 개 요

□ **출장국가** : 미국

□ **출장목적**

- 2025년 미국 국제전자제품박람회(CES)를 참관하여 최신 기술 동향과 혁신 사례를 직접 확인하여 시정에 접목할 자료수집
- 인공지능(AI), IoT, 헬스케어, 웨어러블, 드론, 전기자동차, 로봇 산업, 탄소중립 등 최신 트렌드를 파악함으로써 시민의 일상생활 속에서 편리를 제공할 수 있는 행정서비스 발굴

□ **출장기간** : 2025. 1. 6.(월) ~ 1. 12.(일) (5박7일)

□ **보고서 작성자** : 전도현, 조미선 의원

□ **출장자 인적사항**

연 번	소 속	성 명	비 고
1	오산시의회	전도현 의원	· 주요 혁신 기술을 보유한 기업연구 · 시민서비스 향상에 적용가능성 평가
2		조미선 의원	· CES에 참여한 관내 기업에 대한 연구 · 공공기관 도입 가능성 높은 사례분석

□ **심의위원회 심의결과**

심의일	안전명	심의결과
2024.12.18.(수)	2025년 미국 국제전자제품(CES) 박람회 참관 공무국외출장계획	원안가결

□ 출장효과

- CES 박람회 참관을 통해 스마트시티, 친환경 기술 등 최신 혁신 기술을 직접 체험함으로써 시정 발전 아이디어 습득 및 견문 확대
- 지역 기업의 경쟁력 강화 및 신산업 발굴을 위한 구체적인 지원 정책 마련과 첨단기술을 공공서비스와 접목할 방안을 모색함으로써 市 발전과 시민복지 향상 기대

□ 공식방문

연 번	방 문 일 자	장 소	소 재 지	비 고
1	1.7.(화)	LVCC 캠퍼스 (Central Hall)	네바다, 라스베가스	
2	1.8.(수)	LVCC 캠퍼스 (Westl Hall)	네바다, 라스베가스	
3	1.9.(목)	Venetian 캠퍼스 (Eureka Park)	네바다, 라스베가스	

□ 현장방문

연 번	방 문 일 자	장 소	소 재 지	비 고
1	1.8.(수)	스피어돔	네바다, 라스베가스	
2	1.10(금)	그랜드캐년 웨스트림	미국, 아리조나	

Ⅱ 출장 국가 및 도시 현황

□ 미합중국 The United States of America



- 수 도: 워싱턴
- 언 어: 공식언어 없음 ※영어, 스페인어 등
- 화 폐: 달러(USD)
- 면 적: 983만km² ※ 세계 4위(한반도의 약 45배)
- 인 구: 3억 3,491만명(2023년도) ※ 세계 3위
- 기 후: 지역에 따라 온대, 냉대, 열대, 사막 기후로 다양
- 시 차: (동부표준시) 한국보다 14시간 느림
(서부표준시) 한국보다 17시간 느림
- 종 교: 개신교(34%), 가톨릭(23%), 몰몬(2%), 유대교(2%) 등
- 특 징: 세계 최대 경제 대국으로 글로벌 경제의 25%이상 차지
첨단기술 산업의 중심지로 애플, 구글 등 혁신기업 다수 보유

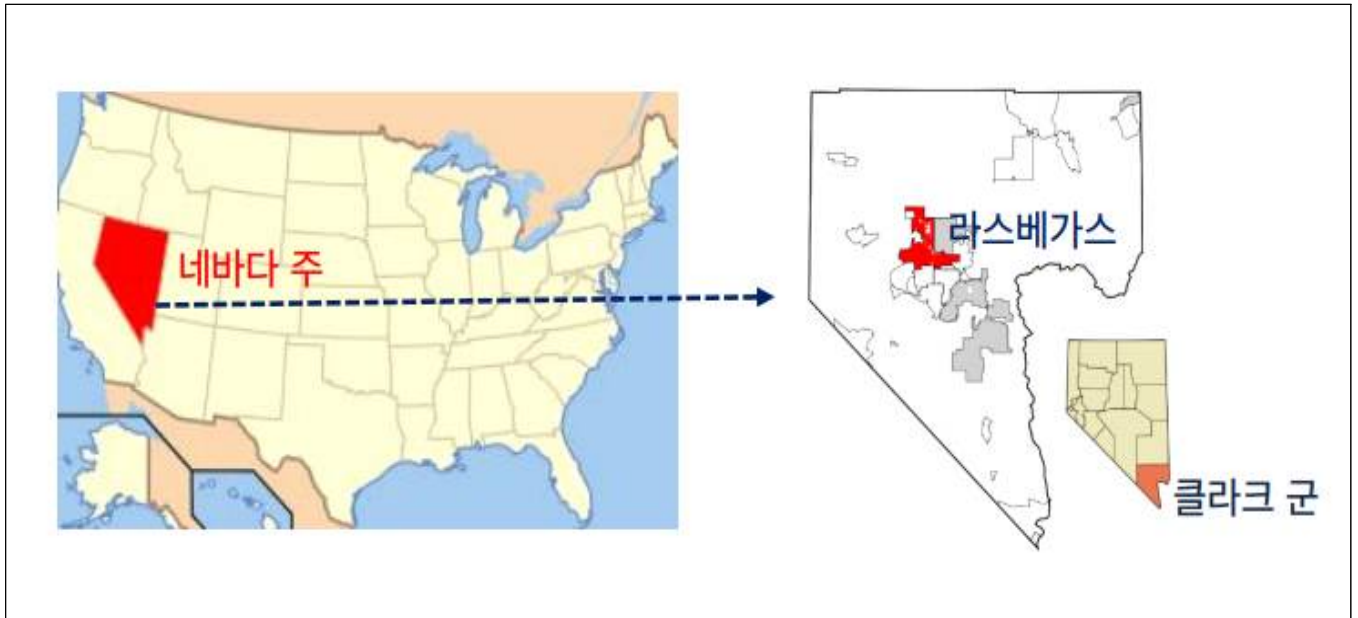
○ 한미경제지표 (2023년도 기준)



○ 한미교역현황

수입 현황 ('23년 기준)		수출 현황 ('23년 기준)		한-미 연도별 교역액			
※ 단위: 백만불		※ 단위: 백만불		※ 단위: 백만불			
원유	12,317	승용차	32,151	연도	수출	수입	수지
석유가스	8,603	승용차 부품	6,984	'23	115,696	71,272	44,424
반도체제조장비	3,882	가공 석유	5,658	'22	109,766	81,785	27,981
승용차	3,142	배터리	4,797	'21	95,901	73,213	22,689
반도체	2,490	기계류 부품	3,793	'20	74,115	57,213	16,624
*총수입('23): 712억 7,200만 불		*총수출('23): 1,156억 9,600만 불		'19	73,343	61,879	11,465

□ 네바다주 State of Nevada



- 면 적: 286,367km² ※ 미국 내 7위(한반도 약 2.8배)
- 인 구: 약 3,141만명(2023년도) ※ 미국 내 33위
- 기 후: 건조한 사막 및 스텝기후(연평균 여름 30.3℃, 겨울 7.4℃)
- 주 도: 카슨 시티(Carson City)
- 주 지 사: 조 롬바도(Joe Lombardo) ※ 공화당
- G D P: 약 2,159억 불(2022년 기준) ※ 미국 내 32위
- 주요산업: 레저·관광(40% 이상), 제조업(산업용 기계, 석수 등)
무역·운송(라스베가스 및 리노공항 활용) 등
- 한인동포: 약 2만 7천명(라스베가스와 리노 중심)

□ 라스베가스 Las Vegas

- 행정구역: 클라크군(Clark County)
- 면적: 352km² ※ 서울의 약 0.6배
- 인 구: 약 66만명(2023년도)
- 기 후: 사막기후(연평균 여름 33℃, 겨울 10℃)
- 특 징: 연간 4,080만 명 이상의 방문객을 유치하는 미국 내 주요 관광도시, 네바다 주의 주요 금융, 상업, 문화 중심지, 헤리리드 국제공항(이용객 세계 15위) 보유, 네바다 항공운송 중심지

Ⅲ 전시회 개요

□ 국제전자제품 박람회 Consumer Electronics Show



- 설립: 1967년
- 주최: 미국소비자기술협회
(CTA: Consumer Technology Association)
- 개최지: 미국 네바다주 라스베가스
- 규모: 전시면적 23만㎡ 참가기업 4,312개사, 참관객 13만명(24년)
- 특징: 세계 최대 규모의 ICT 분야 융합 전시회로 세계 각국에서 기업과 참가자들이 모여 최신 기술과 혁신 제품을 선보이는 플랫폼

□ CES 2025

- 주 제: Connect, Solve, Discover, DIVE IN
- 개최기간: 2025. 1. 7.(화) ~ 1. 10.(금) (4일간)
- 주요테마: 인공지능, 디지털 건강, 첨단 모빌리티
- 주요연사: 젠슨 황(엔비디아 CEO), 에드 바스티안(델타항공 CEO), 구스미 유키(파나소닉 CEO), 제니퍼 워츠(시리우스XM CEO), 마틴 룬스테드(볼보그룹 회장), 줄리 스위트(엑센츄어 회장) 등
- 주요 기조연설

연사	주요내용	일시·장소
젠슨 황 엔비디아	AI 분야 혁신과 고속 컴퓨팅	1.6(월) 18:30, 만달레이 베이 호텔
구스미 유키 파나소닉	지속가능한 기술과 웰빙	1.7(화) 08:30, 베네시안 호텔
제니퍼 워츠 시리우스XM	오디오 기술과 미디어 소비의 미래	1.7(화) 11:00, 아리아 호텔
에드 바스티안 델타항공	기술을 통한 항공 여행의 혁신	1.7(화) 17:00, 스피어
마틴 룬스테드 볼보	기술을 통한 지속가능한 교통의 미래	1.8(수) 09:00, 베네시안 호텔
줄리 스위트 엑센츄어	AI 및 새로운 기술을 통한 비즈니스 혁신	1.8(수) 14:00, 베네시안 호텔

○ 주요 참여 기업(국내)



삼성전자

주제 | 모두를 위한 AI : 경험과 혁신의 확장

내용 | 영상디스플레이, 생활가전, 모바일, 반도체 부문의 사용자 경험 혁신



SK그룹

주제 | AI와 반도체

내용 | SK텔레콤과 SK하이닉스 중심의 혁신적인 AI 기반 서비스와 기술



현대모비스

주제 | 모빌리티 플랫폼 솔루션으로의 진화

내용 | 전동화 핵심 부품, 첨단 운전자 지원 시스템 등 미래 모빌리티 혁신 기술



LG전자

주제 | 공감지능(Affectionate Intelligence)과 함께하는 일상의 Life's Good

내용 | 공감지능을 활용한 스마트 라이프 솔루션 제시



LG이노텍

주제 | 미래 모빌리티 혁신 부품 및 신기술

내용 | 차량 센싱, 통신, 조명 등 미래 모빌리티 분야에서의 기술 혁신 강조



HL만도

주제 | 미래 모빌리티 솔루션

내용 | 전기차와 자율주행 및 친환경차 솔루션 강화를 통한 지속 가능한 모빌리티

○ 주요 참여 기업(국외)

 **파나소닉** 
주제 | 미래로의 웰빙
내용 | 지속 가능한 에너지 솔루션과 순환 경제

 **보쉬** 
주제 | 미래 모빌리티와 지속 가능한 에너지
내용 | 자율주행, 전동화 기술, 스마트홈 시스템

 **하이센스** 
주제 | 고화질 디스플레이 및 스마트홈 가전
내용 | AI 기반 화질 개선 디스플레이 기술

 **TCL** 
주제 | 차세대 스마트 디바이스
내용 | AIoT 기술 기반의 스마트홈 솔루션

 **오시코시** 
주제 | 미래 모빌리티와 지속 가능한 연결성
내용 | 전동화, 자율주행 등 최첨단 솔루션 소개

 **퀄컴** 
주제 | 5G와 차세대 연결성
내용 | 차세대 모바일 플랫폼 및 자동차용 칩셋

○ 전시관 지도

※ 자세한 내용은 CES 2025 모바일 앱 참고



IV 출장 일정

날 짜 (요일)	시 간	출 장 내 용	비 고
1월 6일 (월요일)	15:30	• 인천국제공항 1터미널 집결 (3층 출국장 2번 출구 B 카운터)	
	18:30	• 인천국제공항 출발	아시아나(OZ2623) 11시간 소요
	12:30	• 라스베가스 공항 도착	
1월 7일 (화요일)	전일	• 공식방문(2025 CES 참관) - CES전시관 Central Hall 관람 - SK, LG전자, 삼성전자 등	LVCC 캠퍼스
1월 8일 (수요일)	전일	• 공식방문(2025 CES 참관) - CES전시관 West Hall 관람 - LG이노텍, 현대모비스 등	LVCC 캠퍼스
	18:30	• 현장방문(스피어 돔)	
1월 9일 (목요일)	전일	• 공식방문(2025 CES 참관) - CES전시관 Eureka Park 관람 - KOTRA, 창진원(스타트업관) 등	Venetian 캠퍼스
1월 10일 (금요일)	10:00	• 현장방문(그랜드 캐년 웨스트림)	
	22:00	• 라스베가스 공항 출발	
1월 11일 (토요일)	전일	• 비행 (+ 2일)	아시아나(OZ2613) 12시간 50분 소요
1월 12일 (일요일)	04:50	• 인천국제공항 도착	
	07:30	• 오산시청 해산	

IV 주요 출장 내용

1 2025 CES LVCC 캠퍼스 'Central Hall'

SK 하이닉스

□ 온디바이스 AI

- (구성) SK 하이닉스 전시관은 ▲ AI 데이터센터(Data Center, DC) ▲ AI 서비스(Service) ▲ AI 생태계(Eco-system)로 구성

- (eSSD) 온디바이스 제품의 필수인 176단 4D 낸드플래시 기반의 데이터센터 PS1010 E3.S와 238단 4D 낸드 기반의 PS1012 U.2 등 압도적 성능의 eSSD* 제품을 선보임

* eSSD는 기존 데이터 저장장치인 HDD(하드디스크드라이브)보다 발열이 적고 속도가 빨라 '전기 먹는 하마'로 불리는 AI 서버의 전력 소비를 줄이기 위해 기업용 서버에 사용되고 있음

- (온디바이스) 클라우드나 서버를 거치지 않고 디바이스 자체적으로 정보를 수집하고 연산하여 AI 기능을 수행하는 다양한 온디바이스 AI* 제품 전시

* 온디바이스(On-Device) AI : 기기 내부적으로 연산이 수행되어 개인정보 보호 인터넷 연결이 불가능한 환경에서도 안정적으로 사용 가능

- (시사점) 온디바이스 AI의 발전은 사용자에게 맞춤형 AI 서비스를 제공함으로써 인류의 미래 삶에 혁신적 변화를 가져올 것으로 기대

보쉬(Bosch)

□ 스마트시티 솔루션

- (구성) 최첨단 IoT기술과 AI기능을 결합한 도시 솔루션(City Solutions), 산업 솔루션(Industrial Solutions), 야외 솔루션(Outdoor Solutions), 가정 솔루션(Home Solutions) 을 선보임
- 도시 솔루션(City Solutions) 도시 환경 개선 및 도시 관리 자동화를 위한 솔루션
 - 스마트 교통 시스템 : 실시간 교통흐름 분석을 통한 신호 최적화, 자율주행 셔틀 운행
 - 스마트 환경 모니터링: 미세먼지 및 대기질 모니터링 시스템 설치
 - 스마트 가로등 : 자동점등 및 에너지 절감형 조명 시스템
 - 공공 안전 시스템 : 도시 전역에 CCTV와 센서 기반의 비상 시스템
- 산업 솔루션(Industrial Solutions) 산업 현장의 생산성과 안전성 향상을 위한 특화된 솔루션
 - 스마트 공장 자동화 : IoT 기반 설비 모니터링 및 생산 공정 최적화
 - 에너지 관리 시스템(EMS) : 공장 등 대형 설비 에너지 사용량 모니터링 및 최적화
 - 디지털 트윈 : 공장 설비를 가상으로 재현하여 효율성을 높이고 문제를 사전 예방
 - 산업용 안전 관리 시스템 : 위험 구역 모니터링 및 안전 장비 자동경고
- 야외 솔루션(Outdoor Solutions) 공원, 하천변 등 야외 환경 개선과 효율적인 안전 및 편의성을 높이는 솔루션
 - 스마트 공원 시스템 : 자율주행 청소 로봇 및 스마트 쓰레기통 배치
 - 스마트 조명 및 경관 연출 : 태양광 패널과 연계된 자동 조명 및 야간 미디어 아트 쇼 연출
 - 방범 및 응급 시스템 : 공원이나 산책로 등에 비상벨 및 응급 의료함 설치

- 홈 솔루션(Home Solutions) 스마트홈 기술을 통한 주거 공간의 편의성과 효율성을 높이는 솔루션
 - 스마트 스위치 및 조명 제어 : 스마트폰을 통해 원격 조명 제어를 통한 전력 관리
 - 스마트 공기 관리 시스템 : 실내 공기 질 모니터링 통한 자동 공기 청정 및 환기 장치 작동
 - 보안 및 모니터링 시스템 : 실시간 카메라 및 자동 잠금장치를 통한 가정 보안
 - 스마트 가전 연동 : 냉장고, 오븐, 청소기 등 스마트 가전 통합 제어 시스템

□ 지능형 아기침대

- (특징) 지능형 보쉬 레볼 아기 침대(Bosch Revol crib)는 심박수 등 아기의 생체 신호를 모니터링하여 위기 상황에서 적시에 신호를 보내며 아기가 잠들기 힘들어하는 경우 침대가 자동으로 흔들어 주어 CES 혁신상 수상작(CES Innovation Award Honoree)으로 선정

□ 지능형 오븐

- (특징) 지능형 보쉬 시리즈 8 오븐(Bosch Series 8 oven)은 센서, 카메라, AI가 탑재되어 있어 약 80가지 요리를 인식하고 최적의 조리 방법과 온도를 자동 설정

하이센스[Hisense]

□ RGB-Mini LED

- (개요) 하이센스는 RGB-Mini LED*기술을 통한 색상 성능과 에너지 효율성을 동시에 개선한 AI 화질 칩을 선보임

* 미니 LED는 LCD의 백라이트를 작은 LED로 세분화한 것으로 중국 LCD 업체들이 고가의 OLED TV 대항하기 위해 채택한 기술, 가격은 싸지만 기존 LCD 화질 대폭 개선

- (특징) RGB 삼원색 광원을 활용하여 빛과 색을 독립적으로 제어하는 이 기술은 2차 색 변환 없이 수조 개의 색상을 정확하게 재현하여 색역(BT.2020 기준)이 97%에 달하며 색 순도는 빨강 99%, 초록 92%, 파랑 100%로 혁신적인 성과를 보임
- (시사점) RGB-Mini LED 기술은 에너지 소비를 기존 대비 20% 이상 절감, 약 9천만 톤의 이산화탄소 배출 감소가 기대되어 친환경 기술의 모범 사례로 주목받고 있음

TCL전자

□ AI 로봇 ‘Aime’

- (개요) 사용자와 대화하며 필요한 정보를 주는 AI 집사 로봇 ‘에이미(AiMe)’를 선보임. 에이미는 ‘로봇’과 ‘이동기기’가 분리되는 것이 특징이며 평소 로봇이 이동기기를 타고 움직이지만 필요시 로봇만 분리해 책상 위에 놓고 사용자와 대화 가능
- (특징) 에이미(AiMe)는 스마트한 생활을 돕는 콘셉트 로봇으로 사용자와 지능적으로 상호 작용하고 맞춤형 요구에 따라 개인화된 서비스를 제공함으로써 사람들의 라이프스타일 수준을 높여줄 것으로 기대

□ 전자제품

- (특징) TCL FreshIN 3.0 에어컨은 신선 공기흡입구를 통해 냄새를 제거하고 실내 산소농도를 높여주며, TCL Free 빌트인 냉장고는 공간을 절약하는 디자인과 식품 보존기간을 늘려주는 첨단기술이 돋보임. 아울러 재활용한 찻잎으로 만든 친환경 리모컨과 골판지로 만든 가구 등을 보면서 회사의 지속가능한 친환경적 정책을 이번 전시회에서 보여줌

SONY

□ 아필라 전기차

- (개요) 소니의 게임, 영화, 음악 등 엔터테인먼트 기술력을 자동차에 접목하겠다는 목표로 혼다와 합작법인 ‘소니 혼다모빌리티(SHM)’를 설립하고 CES 2025에서 소니의 기술력과 혼다의 생산력이 결합한 전기차 ‘아필라*’를 공개

* 아필라는 엔터테인먼트 기술과 모빌리티의 융합이라는 새로운 패러다임을 제시한 것이 특징

○ (특징)

- (미디어바) 차량 전면부에 장착된 ‘미디어 바’는 자동차에 표정을 부여했으며 날씨와 충전 상태 등 실시간 정보를 표시하고 사용자가 자신만의 디지털 스티커를 통한 개성 표현 가능
- (엔터테인먼트) 차량 내부의 파노라마 스크린과 360도 공간 오디오 기능은 마치 콘서트홀이나 영화관에서 즐길 수 있는 다양한 콘텐츠를 몰입감 있게 즐길 수 있어 SONY의 엔터테인먼트 기술력의 강점을 느낄 수 있음
- (인공지능) AI 기반 기능으로 운전자의 취향과 습관을 학습해 차량 기능을 맞춤형*으로 제공
- * 음악 재생이나 온도 조절 같은 단순 명령을 넘어, 자연스러운 대화를 통해 사용자와 상호작용하며 편안한 여행 동반자 역할 수행

LG전자

□ AI 홈존

- (개요) 생성형 AI를 탑재한 온디바이스 AI 가전제품은 집 안에서 사람의 말과 행동, 주변 환경 등을 감지하여 편리하고 최적의 AI 홈존 상태로 가동
- (특징) 집안 곳곳에 설치된 센서로 거주자의 심박수와 호흡, 기침 등을 분석해 집안의 온도와 습도를 자동으로 조정하고 가족별 목소리를 식별하여 LED TV에서 맞춤형 OS 콘텐츠 제공

□ 업무용 AI 솔루션

- (개요) 'LG 그램', 'LG MyView 스마트 모니터', 화상회의 등에 활용하는 전자칠판(LG CreateBoard) 등 선보여 AI 기능을 활용한 문서 요약, 이미지 내 키워드 검색, 사용자 맞춤형 결과를 찾아주는 챗봇 등 업무 효율성을 높이는 다양한 업무용 솔루션 공개

□ 전자제품

- (특징) ▲인테리어 조명과 스피커를 결합한 라이프스타일 콘셉트 프로젝터 ▲터치스크린과 탈부착이 가능한 이동형 스탠드 모니터▲블루투스 스피커가 내장된 식물생활 가전 ▲ 와인 보관 각도를 조정할 수 있는 스탠드형 하이업 와인셀러 ▲ 360도 스피커와 무선 충전 기능을 결합한 공기청정기 스위블 ▲ 정수필터를 거친 깨끗한 물과 2가지 캡슐로 블렌딩한 커피머신 퓨어듀엣 등 다양하고 혁신 기술이 접목된 콘셉트 가전제품 전시

삼성전자

□ Home AI

- (개요) Home AI를 통해 다양한 가족 구성원들의 요구를 반영한 5가지 유형의 집(Home)을 소개
- (효율적인 집) 스마트싱스와 AI 가전을 기반으로 에너지 사용량과 가사 시간을 절약해 주는 제품 전시
 - (세탁기) 시간을 절약할 수 있도록 옷감에 맞춰 세탁·건조 사이클을 자동 설정하고 세탁물 이동 없이 세탁부터 건조가 가능한 일체형 세탁 건조기 ‘비스포크 AI 콤보’ 전시
 - (청소기) 퇴근 전 알아서 바닥 청소와 물걸레 청소까지 수행하는 ‘비스포크 AI 스틱’ 전시
- (건강을 챙겨주는 집) 스마트싱스와 삼성헬스 등을 통한 수면과 운동 등 가족의 건강 케어 제품
 - (앰비언트 센싱(Ambient Sensing)) 사람의 움직임, 주변 소리까지 연결된 기기들을 통한 운동이나 수면 등 상황에 맞춰 사용자에게 필요한 정보나 서비스 지원
 - (삼성헬스) 삼성 헬스는 갤럭시 링·워치 등 개인 웨어러블 기기를 통한 수집된 건강 지표를 AI 기술로 분석하여 인사이트에 제공
- (사랑하는 가족을 돌보는 집) 부모님, 어린 자녀, 반려동물 등을 대상으로 고도화된 케어 서비스 소개
 - 스마트싱스와 연동된 재질 센서를 통한 가족의 집안 내 사고(낙상 사고 등)를 감지하여 스마트폰, TV, 냉장고로 알림을 보내 위험 상황에 신속하게 대응하는 서비스
 - (펫케어) AI 기술로 반려동물의 품종을 자동으로 인식하고 3D Pet을 생성해 프로필 설정 서비스

- (생산성을 높여주는 집) 업무나 학습 등 다양한 상황에서 생산성을 높일 수 있는 서비스 소개
 - (AI 셀렉트(AI Select)) 어떤 화면에서도 원하는 영역을 지정해 빠르게 검색 가능, 텍스트뿐 아니라 이미지 내 텍스트, QR 코드 검색 기능도 제공
 - (사진 리마스터) 상황에 맞게 이미지를 보정·편집할 수 있는 AI 환경 지원
- (새로운 경험을 보여주는 집) 세계 유명 작가의 작품을 가정에서 TV로 볼 수 있는 서비스 소개
 - 오르세미술관, 뉴욕현대미술관, 아트 바젤 등 권위 있는 기관들과 공식 파트너십을 맺고 3,000여 점의 작품을 TV를 통해 감상할 수 있는 서비스 제공
- (기타제품) 차량의 인포테인먼트 시스템을 통한 집안 가전제품을 제어하는 원격 제어기, 많은 차량들이 빼곡히 주차되어 있는 상황에서 주차 위치를 쉽게 확인할 수 있는 스마트싱스 파인드 등 전시

관련사진

SK하이닉스



보쉬 전시관



TCL 전시관



TCL(에이미 로봇)



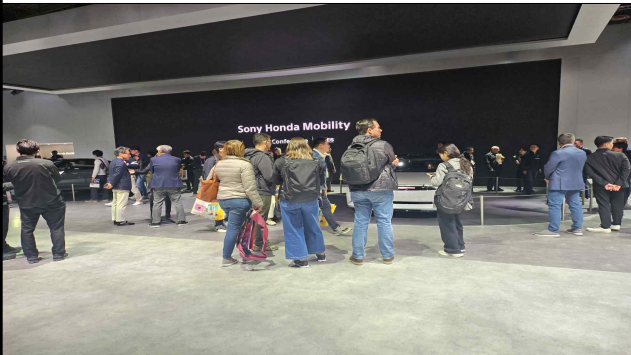
하이센스 Mini LED



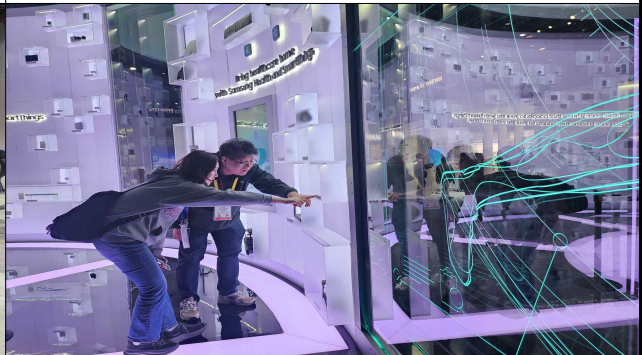
LG 전자 전시관



SONY 전시관



삼성전자 전시관



2 2025 CES LVCC 캠퍼스 'West Hall'

삼보모터스

□ 하이브리드 도심항공모빌리티(UAM)

- (개요) 삼보모터스는 세계 최초로 개발한 하이브리드 2인승 전기수직이착륙기 'HAM III-2S'와 무인소형 e-VOTL 'HAM II-X'를 공개
- (특징)
 - HAM III-2S : 성인 2명이 탑승이 가능한 기체로 수소연료전지와 전기 배터리를 함께 사용하여 다른 기체보다 긴 주행시간과 빠른 속도가 특징(최대 비행시간 40분, 최대항속 거리 100Km, 최고속도 180Km/h)
 - HAM II-X : 무인소형기(날개길이 3.9m, 무게 58kg)로 별도의 장치를 달아 물류배달, 응급품 호송 등 다방면으로 활용 가능

오시코시

- (개요) 오시코시는 청소차 소방차와 같은 특수차량 제조회사로 2025 CES에서는 첨단전기솔루션, AI 기술, 머신러닝 등을 갖춘 자율주행 차량을 선보임
- (특징) 쓰레기 수거 전기 차량 맥네일러스(MaxNeilus) 볼테라 ZR은 360도 카메라 장착과 자동충돌방지 시스템으로 안전 기능을 강화하고 AI 센서를 통해 쓰레기를 자동으로 감지하여 효율적인 쓰레기 수거 작업 가능하도록 함

존디어

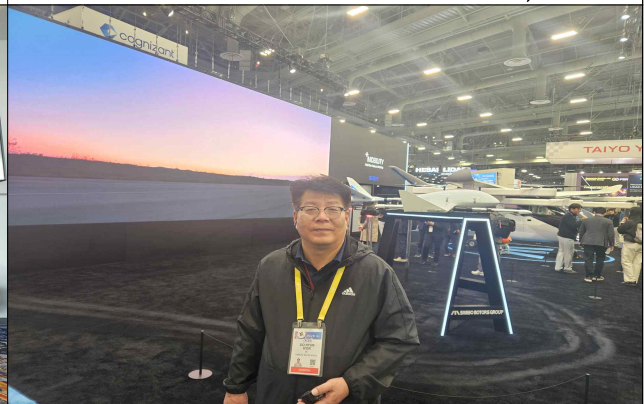
- (개요) 존디어는 세계적인 농기계 회사로 2025 CES에서 로봇공학, AI, IoT 결합한 자율주행 농기계 공개
- (특징) 16개의 카메라, GPS, 라이다 등을 장착해 농장 상황을 보면서 직접 논, 밭에 나가지 않아도 모바일앱으로 농기계 조작이 가능

관련사진 (West Hall)

West-Hall 전시관 앞



삼보모터스(HAM II-X)



삼보모터스(HAM III-2S)



오시코시 청소차



존디어 전시관



존디어 전시관



③ 2025 CES Venetian 캠퍼스 'Eureka Park'

화우 나노텍

☐ 산업용 나노버블 (2025 CES 혁신상 수상)

- (개요) 세계 최초로 나노 크기의 기포(버블)를 활용하여 배관 불순물(찌꺼기, 침전물, 석회질 등)을 제거하는 기술 공개
- (적용분야) 상하수도 배관, 냉·온수 시스템, 지역난방 배관, 펌프 시설 등
- (특징)
 - (친환경) 화학물질을 사용하지 않고 물속의 생성된 나노 크기의 기포를 활용해 배관 내부 축적된 불순물 제거를 통한 환경오염방지
 - (비용절감) 배관교체 주기연장 및 긴급보수 공사 횟수 감소로 유지보수 비용 절감
 - (연속성 보장) 나노버블 기술은 공정 중단없이 배관 내부를 세척할 수 있어 시설 운영의 연속성 보장
 - (에너지 효율) 나노버블 세척을 통한 배관 펌프의 에너지 소비 절감을 통한 탄소배출 저감 효과

퍼스트랩

☐ DEBREX (나노유화 분산장비)

- (개요) 집속형 초음파 기술을 활용하여 계면활성제를 사용하지 않고 물과 기름을 혼합하는 장비 공개
- (적용분야) 화장품, 식품, 제약, 이차전지, 건강기능식품 등 제조산업
- (특징) 고함량 유효성분의 추출과 낮은 점도의 고함량 제품 제조에 활용가능

Tanible Future

□ Looi (인공지능형 로봇펫)

- (개요) 첨단생체행동시스템을 탑재하여 사용자의 얼굴, 표정, 제스처를 인식하고 장애물회피 기능과 주변환경을 보고, 듣고, 감지하여 분석하여 사용자의 감정상황에 맞게 실시간 지능형 대화가 가능한 로봇
- (특징) 사용자의 표정과 음성을 인식하여 사용자의 감정 상황에 맞게 반응을 달리하고 슬플 때는 위로의 메시지를 전하고 기쁠 때는 더 활발히 움직이는 등 사용자와 감정 공유가 가능한 소형 로봇펫임 (가격 20만원~50만원)

4 스피어 돔 [현장방문]

- (개요) 세계 최대의 구형 건축물로, 내부와 외부 모두 초대형 LED 스크린을 장착하고 높이 112m, 지름 157m 아파트 40층 규모임. 또한 1,200만 개의 LED 조명으로 외벽 디스플레이를 구성, 테마에 따라 외관 변경 가능
- (특징) VR, AR, AI 등 첨단 기술을 활용해 관객들에게 몰입형 경험을 제공하고 외부 LED 디스플레이를 활용한 다양한 시각적 연출로 라스베가스의 대표적인 야경과 공연 랜드마크로 자리잡고 있음

화우나노텍



Eureka 전시관



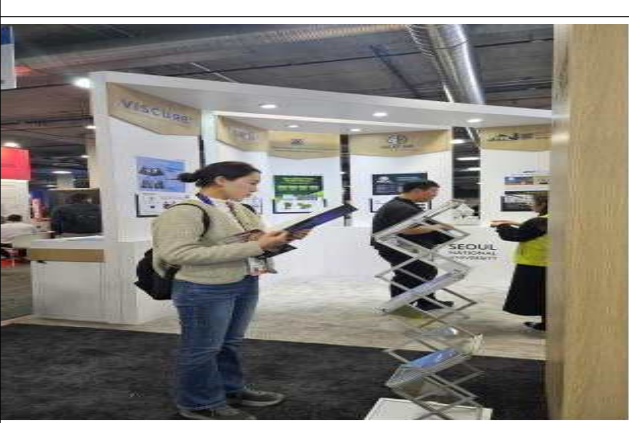
Eureka 전시관



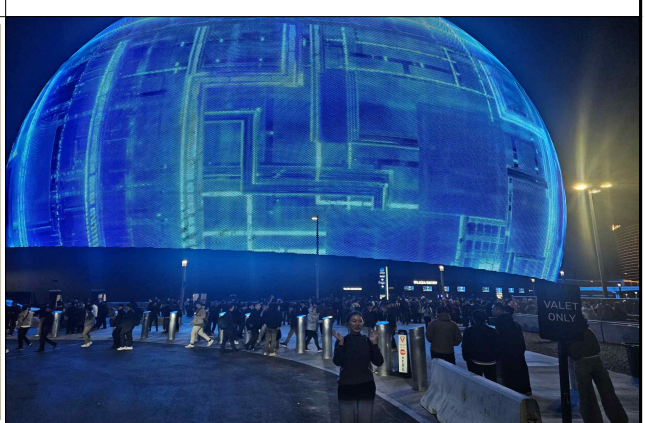
Eureka 전시관



Eureka 전시관



스피어돔



□ 전도현 의원 총평

- 최첨단 스마트 홈 시스템 도입을 통한 시민 체감형 주거 공간 마련
 - 2025 CES에서 경험한 세계 기업들의 스마트 시스템은 시민들의 일상적 삶의 질을 실질적으로 개선하는데 중점을 두고 있음
 - 오산시가 추진 중인 공공주택 개발 및 스마트 홈 시스템 도입 계획에 이를 접목한다면 미세먼지 측정 및 관리, 에너지 절약, 보안 강화 등으로 시민이 만족할 수 있는 주거 서비스 제공이 기대됨
- 첨단 AI, IoT, 로봇 기술 등을 활용한 도시 브랜드 가치 극대화
 - 공원이나 하천변에 IoT기반 스마트 조명을 설치하고 전력 소비를 실시간으로 제어하여 에너지 소비 감소를 통한 탄소중립 실천 기대
 - AI 기반 스마트 교통관리 시스템을 도입하여 교통흐름에 따른 신호체계 최적화를 통한 교통혼잡 개선
 - AI 기반 쓰레기 수거관리 시스템을 도입하여 환경보호와 도시 청결도 향상
 - 인공지능 로봇을 민원실에 도입하여 민원 부서 안내, 방문목적에 따른 민원 처리 절차 및 필요 서류 안내로 민원 만족도 향상
- 나노 버블 기술을 활용한 상하수관 관리
 - 나노버블 기술을 도입하여 상하수도 배관 불순물 제거 시 화학물질을 사용하지 않아 환경오염 방지 및 유지보수 비용도 절감

□ 조미선 의원 총평

○ 관내 스타트업 기업 CES 전시 지원

- CES는 글로벌 기업뿐 만 아니라 별도의 스타트업관(유레카파크)를 마련하여 약 1,300여개(한국 스타트업 625개 약 48%차지)의 스타트업 기업이 참가하고 있음
- 전시회에 참가한 스타트업 기업은 최첨단 제품 전시에 그치지 않고 실제 바이어와 계약을 체결하는 성과로 이어져 해외 진출에 크게 기여하고 있음

※ 2025년 CES에서 국내 스타트업 38개 기업이 약 559억원의 공급계약 및 기술제휴 체결

- 관내 최첨단 우수 스타트업 기업의 CES 전시회 부스 임차료, 현장 장비 임차비, 통역비 등 일정 비용을 재정 지원하면 지역경제의 근간인 중소기업 성장에 도움이 될 것으로 판단됨

○ Home AI 기술을 활용한 1인 가구 맞춤형 케어서비스

- AI와 IoT 기술을 활용하여 1인 가구의 일상생활에서 발생하는 전력, 통신, 조도 데이터를 분석하고 위기 시 경고 시스템을 도입하여 돌봄 사각지대 관리 효율화 기대
- 사용자의 표정에 따라 감정 교감이 가능한 지능형 로봇 펫을 1인 가구에 지원해 사용자 감정 변화에 따른 말벗, 스케줄 관리 등으로 1인 가구가 겪는 우울증 감소에 도움

○ LED 기술을 활용한 미디어아트 랜드마크 건설

- 우리 시 실정에 맞는 소형 스피어 모형을 시립미술관 또는 오색문화체육센터 내 설치하여 미디어아트의 명소로 만들고 아울러 LED에 각종 광고를 게재한 광고 수익으로 자주재원 확충을 기대할 수 있음