

CES 2024 Preview

AI for All, AI is Everywhere

2023. 12. 26

김학용

IOT전략연구소

CES 2024 개요

◆ CES(Consumer Electronics Show) : 세계 최대의 **가전** 박람회 → **IT 융합** 박람회

	CES 2020	CES 2021	CES 2022	CES 2023	CES 2024
전시기간	1.7(화)~10(금), 4일	1.11(월)~14(목), 4일	1.5(수)~7(금), 3일	1.5(목)~8(일), 4일	1.9(화)~12(금)
주요특징	오프라인 개최, 역대 최대 규모	Covid-19로 온라인 개최, 16개 언어 동시번역 자막	온/오프라인 하이브리드 개최	오프라인 개최 (온라인은 별도 상품)	오프라인 개최 (최대 전시 면적)
참가규모	4,500개 기업, 18만명	2,000여 기업	2,200여 기업, 4.5만명	173국 3,200여 기업, 12만명 참관	4,124개 기업 13만명 예정
한국기업	390개 (미, 중, 3위)	341개 (미 570, 2위)	500개 (미1,300, 2위)	550개 (미1,300, 2위)	704개 3위 (미1146, 중1,104)



CES 2020 참석



CES 2021~2022 온라인으로 참가



CES 2023 참석



CES 2024 참석

CES 2024 참가 현황

◆ CES 2024 참가 규모 (as of 12.22)

- 4,120개 이상의 기업 참가 (23년 대비 28.8% ↑)
- 우리나라는 704여 기업이 참가 (23년 대비 17.7% ↑)
- 미국 1,146개, 중국 1,104개, 프랑스 195개, 대만 178개, 일본 73개, 독일 62개

4000+

exhibitors

참가 기업수

1200+

startups within Eureka Park

유레카 파크의 스타트업

130K+

attendees

참가자수

307

FORTUNE GLOBAL 500

companies have registered.

84

INTERBRAND 100

companies have registered.

38

of the top retailers have registered.

60%

of registered attendees are senior-level.*

*President/Owner, C-level, VP, Director/Sr. Manager/General Manager

150+

countries represented.

41

different technology categories covered.

29

meetings on average are conducted on-site.

12월 19일 기준

CES 2024 Slogan – All Together All On

- ◆ 2023년 BE IN IT(몰입하다, 빠져들다) → 2024년 All Together All On (모두 함께)
 - 전세계적인 전염병 위기, 국가간의 분쟁 및 대립을 넘어 모두 함께 하자
 - 2022년: Beyond the Everyday (일상을 넘어)
 - 모든 것이 항상 켜져 있고 연결되어 있으며 모든 산업에 걸쳐 다양한 기술이 융합되고 있음



CES 2023, BE IN IT



CES 2024, ALL TOGETHER ALL ON

CES 2024의 주요 키워드

◆ 미디어 프리뷰에서 밝힌 주요 키워드 ('23.12.07)

Generative AI

Digital Health

Vehicle Tech

Gaming

Cybersecurity

Sustainability

Space Tech

Future of Money

◆ 주목해야 할 주요 기술 분야

Generative AI

Smart Home

Digital Health

Food Tech

Beauty Tech

Metaverse

Retail Tech

Mobility

Space Tech

Sustainability

Security/Privacy

주목해야 할 분야 및 트렌드

2023, 6 Key Technology Themes by CTA



Enterprise Tech Innovation



Metaverse / Web 3.0



Transportation / Mobility



Health Technology



Sustainability



Gaming and Services

2024년에 주목해야 할 트렌드



AI Everywhere



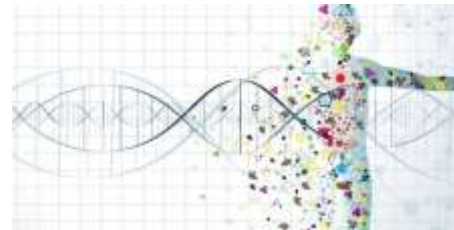
UI/UX Innovation



Smart Home



Post Connected Car



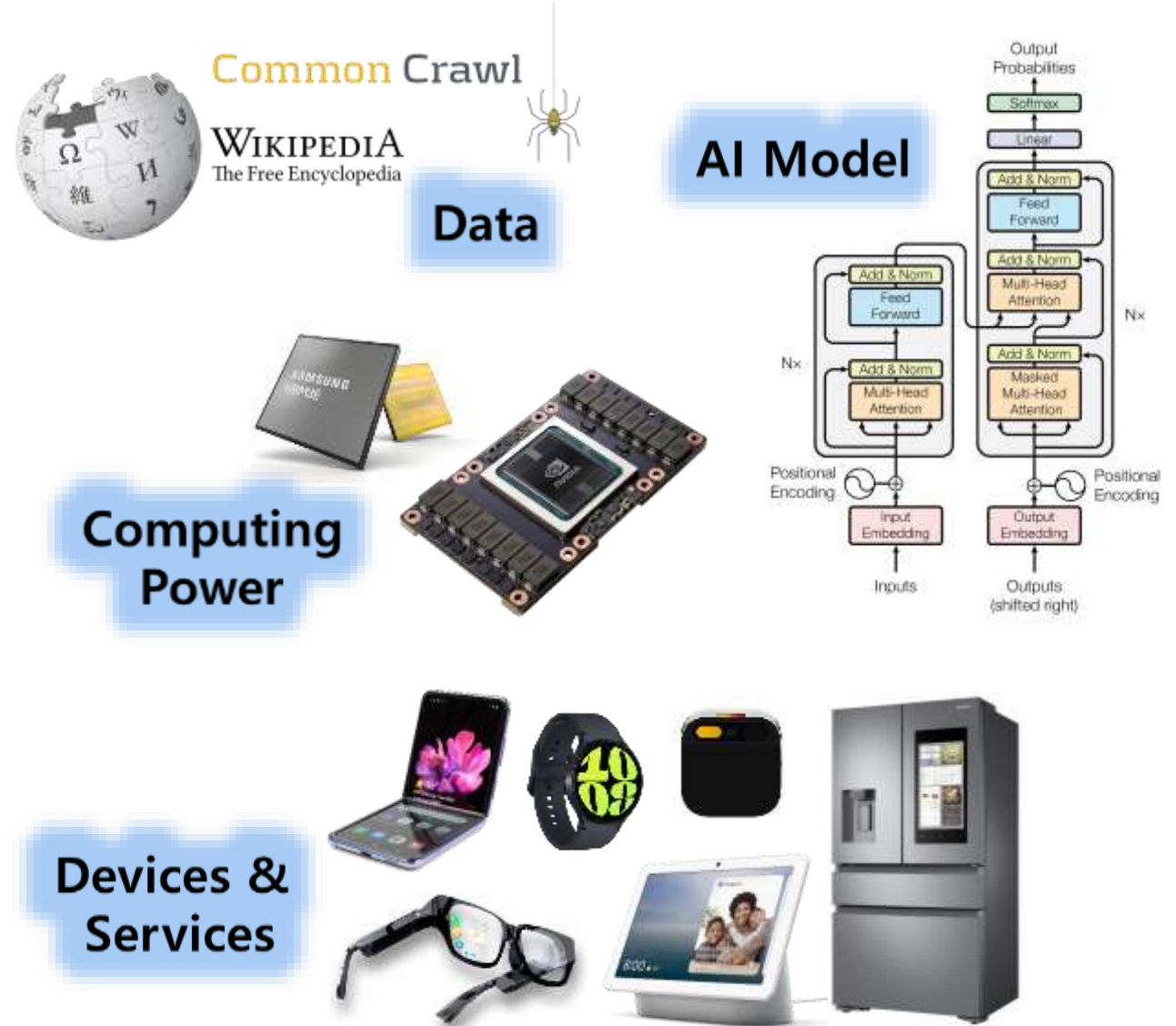
Health, Beauty, Mind Care



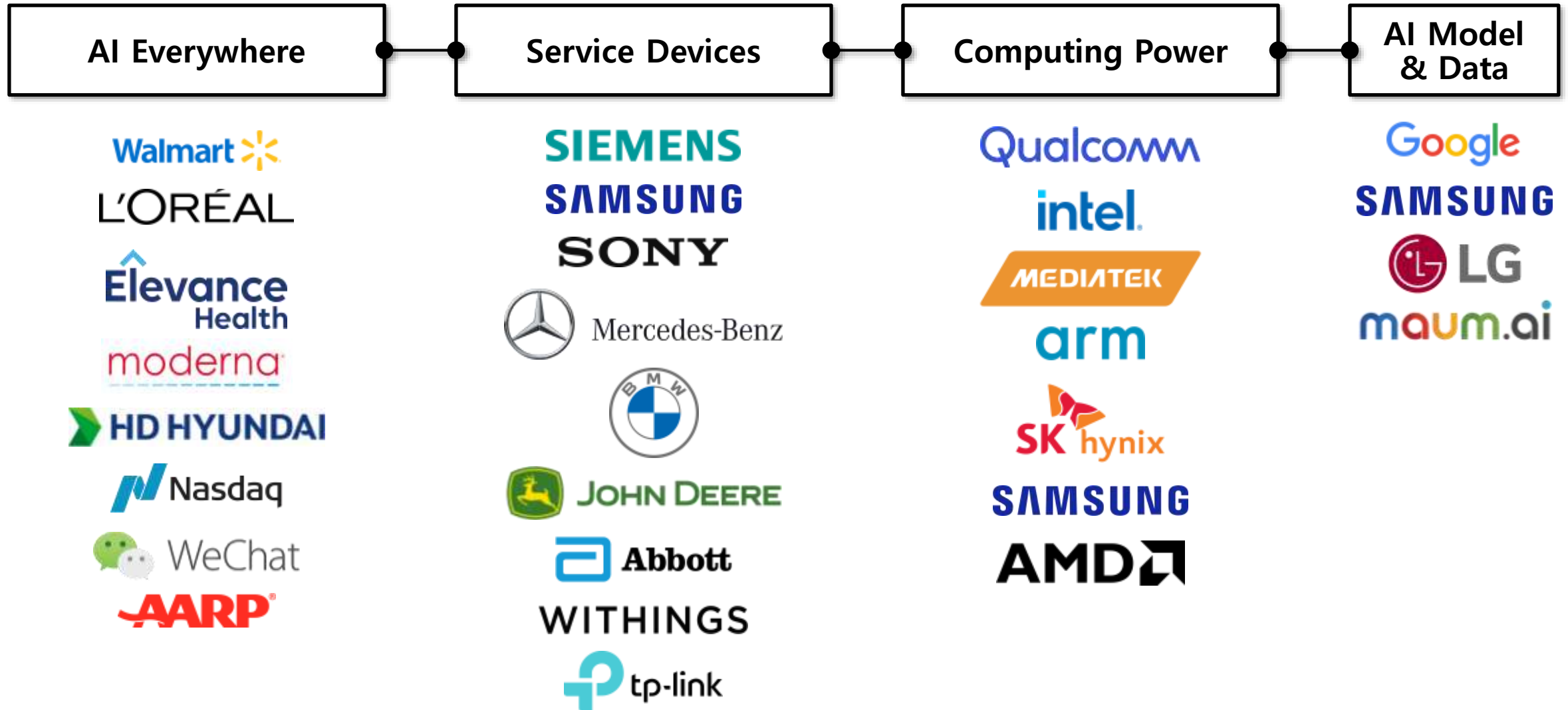
Again China

Ambient

1. AI for All and AI Everywhere



1. AI for All and AI Everywhere



AI for All & AI is Everywhere

- ◆ **퀄컴 및 인텔은 기조연설을 통해 On-Device AI 및 Edge Computing 기술 강조**
 - AI는 인류와 기술 사이의 인터페이스 방식에 근본적 변화를 야기 → 포용적 & 지속가능한 미래
 - 퀄컴, 스마트폰 이외의 사용자 장치(자동차, 기타 기기)용 AI 프로세서 소개



1. AI Everywhere & AI for All

◆ 삼성전자, Gen AI 활용 방식 공개

- SDC 2023에서 자체 Gen AI인 Samsung Gauss 공식 발표 (11월)
- IFA 2023에서 모든 스마트폰 및 가전에 자체 Gen AI 탑재 계획(AI for All) 발표 (9월)



삼성전자의 Gen AI 발표 및 다양한 제품에서의 활용

◆ MediaTek, Dimensity 9300 발표

- Transformer 모델을 사용하는 APU 790 사용
- Meta Llama 2, Baichuan 2, Baidu AI LLM 등 첨단 언어모델을 최대 33B 파라미터까지 지원
- 중국의 스마트폰 제조사인 iQoo가 12월 말 출시 예정인 Neo 9 Pro에 사용



Dimensity 9300과 이를 이용한 iQoo Neo 9 Pro

1. AI Everywhere & AI for All

◆ 리테일 분야에 활용되는 AI 기술

- CES 2021에서 기업의 공급망과 기술 스택 프로세스의 현대화에 있어 기술의 중요성 강조
- Walmart Global Tech 팀을 통한 디지털 혁신 노력 및 사례
- AI, 머신러닝, 로봇공학 등 다양한 혁신 기술이 소매업계에 미치는 영향
- 드론과 전기차를 이용한 배송 등 탄소제로 노력



◆ mAy-I의 mAsh – 방문자 분석 솔루션

- 영상처리 AI 기반 오프라인 방문자 데이터 분석
- 매장에 설치된 CCTV를 활용해 방문객의 성별, 연령, 동선, 체류 시간, 행동, 상품과의 인터렉션 등을 분석 및 리포팅
- 방문객 데이터를 기반으로 다양한 유형의 공간에 대한 기업 문제에 대한 의사 결정 지원



2. UI/UX Innovation

◆ 다양한 센싱 및 AI 기술을 기반으로 한 사용자 인터페이스 솔루션 소개

- Afference의 Phantom : 신경계에 직접 연결하여 손가락 수준의 햅틱(촉감) 피드백을 제공하는 인터페이스 장치로 공간 컴퓨팅 장치 등과 함께 이용 (Eureka Park #60633)
- OneCom의 FINTIN V1 : 스마트폰에서 시각장애인의 디지털 정보 접근성을 향상시키기 위해 6개의 키 모듈로 36개의 입력을 처리하게 한 Qwerty 커뮤니케이터로 (#63301)
- AUO의 Interactive Transparent Window : 차량 운행 및 제어, In-Car Entertainment용 투명 디스플레이 (LVCC West #5667)



Afference의 햅틱 장치인 Phantom



OneCom의 FINTIN V1



AUO의 Interactive Transparent Window

3. Smart Home

- ◆ Matter 표준 기반의 스마트홈 디바이스 및 플랫폼 솔루션 대거 전시 예정
 - 매터 표준이 적용된 다양한 제품 전시 → 액세서리뿐만 아니라 스마트 가전제품에 주목
 - 아마존, 구글, 삼성전자의 스마트홈 전시 및 AARP의 AgeTech 전시 주목
 - LVCC Central 전시 외에 2023년보다 20% 증가한 Venetian의 Smart Home 전시 면적
 - Ossia 및 Wireless Power Consortium의 무선 전력 전송



※ AARP : American Association of Retired Persons

4. Post Connected Car (Robotics and eVTOL)

- ◆ 가정용, 음식점, 소매점, 공장 등 다양한 분야에 활용될 서비스/지능형 로봇
 - SJW Robotics의 RoWok™ : 주문형 음식을 만들 수 있는 완전 자율 로봇 레스토랑
 - Ottonomy의 Ottobots : 소매 및 음식점을 위한 비대면 배송용 자율주행 딜리버리 로봇 (LVCC North #9169)
 - KEYi Tech의 Loona : 지능형 컴패니언 로봇 (PetBot) (LVCC North #9276)



RoWork: 손질된 재료 저장 → 면 추가 및 가열 → 조리



Ottonomy의 Ottobots



KEYi의 펫봇 Loona

4. Post Connected Car (Robotics and eVTOL)

◆ 새로운 교통 수단이자 자율주행의 꿈을 실현할 UAM 및 eVTOL

- Supernal : 현대차 그룹이 2020년 미국에 설립한 UAM 법인으로 관련 사업과 eVTOL 비행체 연구 개발을 진행, LVCC West 앞 전시장에서 Vertiport 전시 예정
- PABLO AIR의 UrbanLinX : 도심 항공 트래픽 관리 플랫폼 (Eureka Park #62813)



CES 2020에서 소개된 현대차의 UAM 목업



CES 2024에서 소개될 Supernal의 Vertiport 모습

5. Digital Health 및 Beauty Tech 분야

- ◆ 2023년에 이어 수면 및 정신 건강 관련 기술 및 제품이 다수 출시됨
 - 수면 및 정신 건강 관련 기술 및 솔루션이 다수 출시 – 10minds, 2Daysmood
 - 노령화에 따른 실버케어 솔루션 COVID-19 이후 질병 진단 솔루션 – Abbott, moderna
 - 스마트 센싱 기술을 활용한 건강 징후 측정 장치



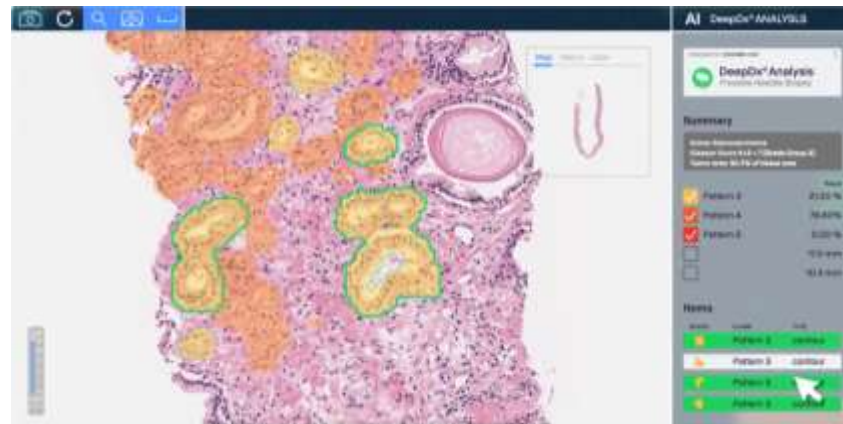
Healthcare & Wellness

◆ 2023년에 이어 수면 및 정신 건강 관련 기술 및 제품이 다수 출시됨

- Abbott의 Veria : 심장에 직접 이식되는 무연 심박 조율기(leadless pacemaker)로 피부 아래 심장 리드와 펄스 발생기가 필요치 않으며, 두 개의 무연 심박 조율기의 무선 동기화를 통해 우심방과 우심실 모두에서 페이스팅과 센싱을 한꺼번에 처리하는 장치
- Deephelix(Deepbio)의 DeepDx-Prostate : AI 기반 혈액암 진단 기술을 보유한 국내 기업으로 AI 기반 전립선암 중증도 분석 소프트웨어로 혁신상 수상 (Eureka Park #62813)
- electronRx의 foneDx : 사용자의 스마트폰 센서를 이용한 만성질환 관리 솔루션
- Senbiosys의 스마트 링 Velia : 특허 받은 PPG 센서를 이용한 건강관리용 스마트 반지



Abbott의 무연 심박 조율기



Deepbio의 DeepDx-Prostate 화면



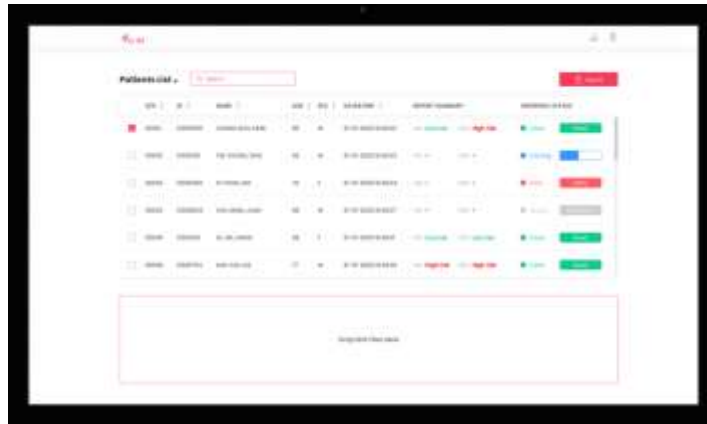
Senbiosys의 Velia Smart Ring

Healthcare & Wellness

- ◆ 2023년에 이어 수면 및 정신 건강 관련 기술 및 제품이 다수 출시됨
 - Waycen의 WayMed Cough Pro : 3~5번의 기침 소리로 사용자의 호흡기 건강을 체크하는 AI 기반 자가진단 앱 (한국 기업, 혁신상)
 - Synergy A.I.의 Mac'AI : 부정맥에 대한 AI 기반 예측 진단 솔루션 (한국기업, 혁신상, Eureka Park #61459)
 - GyroGear의 GyroGlove : 기계식 자이로스코프 의료 기기로 파킨슨병 환자의 손떨림을 순간적으로 안정시키는 장치 (Eureka Park #61613)



Waycen의 WayMed Cough Pro



시너지에이아의의 부정맥 진단 솔루션



GyroGear의 GyroGlove

수면 관련 제품 및 솔루션

◆ 다양한 센싱 데이터를 활용하여 지능형 수면 경험을 관리하는 제품 및 솔루션

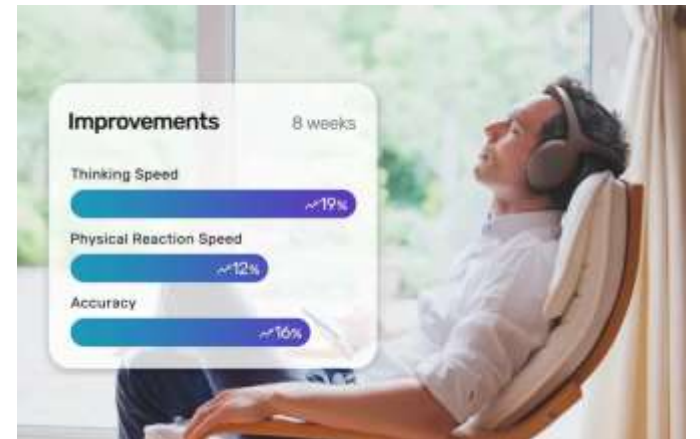
- 10minds의 MotionSleep : Vital Ring을 함께 이용해서 코골이, 호흡 불편 등의 경험을 개선 (#54239)
- DeRUCCI T11 Pro : 23개의 유연한 수면/건강 인공지능 센서를 탑재하여 체온, 자세, 심박수, 건강상태를 추적하는 인공지능 수면 솔루션 (#52943)
- Anssil의 SmartInBody-Incline Smart Mattress : 수면 중 움직임과 생체 신호(심박수, 호흡수) 변화를 실시간으로 분석하여 안정적인 수면 상태를 보장하는 스마트 매트리스 (#51232)
- Sens.ai의 Sens.ai Headset : 가정용 두뇌 훈련 시스템으로 더 나은 수면, 인지 능력, 심신 상태를 유도



10minds의 MotionSleep



Anssil의 스마트 매트리스



Sens.AI의 Sens.ai Headset

5. Digital Health 및 Beauty Tech 분야

- ◆ 인공지능을 이용한 맞춤형 화장품 제조 및 피부 관리 방법 및 장치 소개
 - L'Oréal: 뷰티 분야에 AI 기술의 활용에 대한 기초 연설
 - Beaunex: 피부 측정 장치, 쿠션, 마스크 시트, 앰플 등 AI 홈 뷰티 장치에 특화된 기업
 - Entertake: 인공지능 기반의 피부 및 스킨 케어 관리 플랫폼 제공
 - Kai-i: 건강 데이터를 안전하고 효과적으로 관리하는 기술
 - Lululba: 4백만 개의 피부 데이터와 AI 기술을 활용한 피부병 AI 분석 솔루션 제공
 - Mirroroid(Mirart): 얼굴 인식 및 이미지 분석 기술을 기반으로 하는 스마트 미러 솔루션
 - Perfect Corp.: AI 기반의 스킨 케어 및 패션 케어

L'ORÉAL



BEAU nex



ENTERTAKE

kai-i
카이하이

lele. lululab

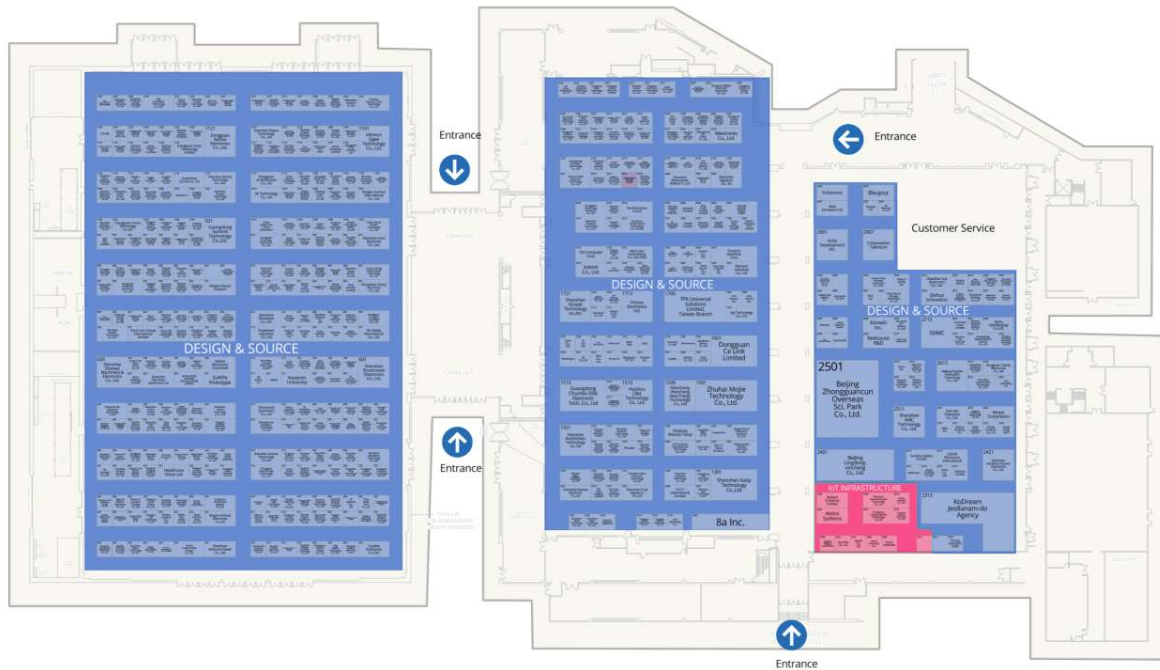


Mirart
Digital Partner at the Hair Salon

PERFECT

6. Again China

- ◆ 1,100여 개의 중국 기업 참여 → 2020년 1,368개 이후 최대 규모 참가
 - TCL, HiSense 등을 제외하면 대부분 중소 디바이스 제조 및 판매사
 - Tech East의 Westgate 및 Venetian Expo의 Accessories, Lifestyle의 대부분을 차지
 - 중국내 경기침체 극복 위해 해외 시장 개척 → KES 2023에도 20여 개의 중국 기업 참여



웨스트게이트 Design & Source 대부분을 중국 기업이 차지



액세서리, 라이프스타일 분야의 대부분을 중국 기업이 차지

Show Location Map – All Venues

- Tech East와 Tech West 중심으로 관람하면 됨
- Tech South는 기업 기자회견 및 세미나 개최

Tech West

Tech East

Tech South

Tech West Venetian Expo

Show Services at Tech West

Accessibility Desk Level 1, Lobby	Customer Service Center Level 1, Venetian Ballroom Level 1, Room 201	International Business Center Level 1, Lobby
CES 2025 Exhibit Space Selection Level 1, Room 201	Exhibitor Press Conferences Level 1, Lobby, 201-204	Keynotes Level 1, Palazzo Ballroom
Conference Sessions Level 4, West Ballroom/Lobby	Innovation Awards Showcase Level 1, Hall A-C, Booth #10000	Media Room Level 2, Venetian Ballroom
CTA Member Lounge Level 1, Venetian Ballroom		Show Offices Level 1, East Tower Venetian Tower, Suite 24-201

Key

- Accessibility Desk
- Badge Pickup
- Customer Service
- International Business Center
- Media Room
- Show Office
- Exhibitor Press Conferences
- Keynotes
- Conference Sessions
- CTA Member Lounge
- Customer Service Center
- International Business Center
- Media Room
- Show Office

Explore CES exhibit venues at CES.tech. As of Oct. 3, 2025. Locations subject to change. Map not to scale.

Tech East Las Vegas Convention and World Trade Center (LVCC), Renaissance Las Vegas and Westgate Las Vegas

Show Services at Tech East

Accessibility Desk LVCC, West Tower, 2ND	Exhibitor Press Conferences LVCC, South-Corridor, 201 & 202	International Business Center LVCC, West Tower, 1ND
CES 2025 Exhibit Space Selection LVCC, South-Corridor, 201	Media Room LVCC, West Tower, 1ND	Show Office LVCC, North Level 2, 201A
Conference Sessions LVCC, North Level 2, 701F LVCC, West Tower, 1ND	Customer Service Center LVCC, West Tower, 1ND	

Key

- Accessibility Desk
- Badge Pickup
- Customer Service
- International Business Center
- Media Room
- Show Office
- Exhibitor Press Conferences
- Keynotes
- Conference Sessions
- CTA Member Lounge
- Customer Service Center
- International Business Center
- Media Room
- Show Office

Explore CES exhibit venues at CES.tech. As of Oct. 3, 2025. Locations subject to change. Map not to scale.

Vegas Loop

Tech South ARIA

Show Services at ARIA

Badge Pickup East Level 1	Conference Sessions East Level 1, Ballroom F10 East Level 1, Ballroom F8
Customer Service East Level 1, F10/F10F11	

C Space at ARIA Exhibit Hours

Tuesday, Jan. 9	9:00A-6:00P
Wednesday, Jan. 10	9:00A-6:00P
Thursday, Jan. 11	9:00A-6:00P

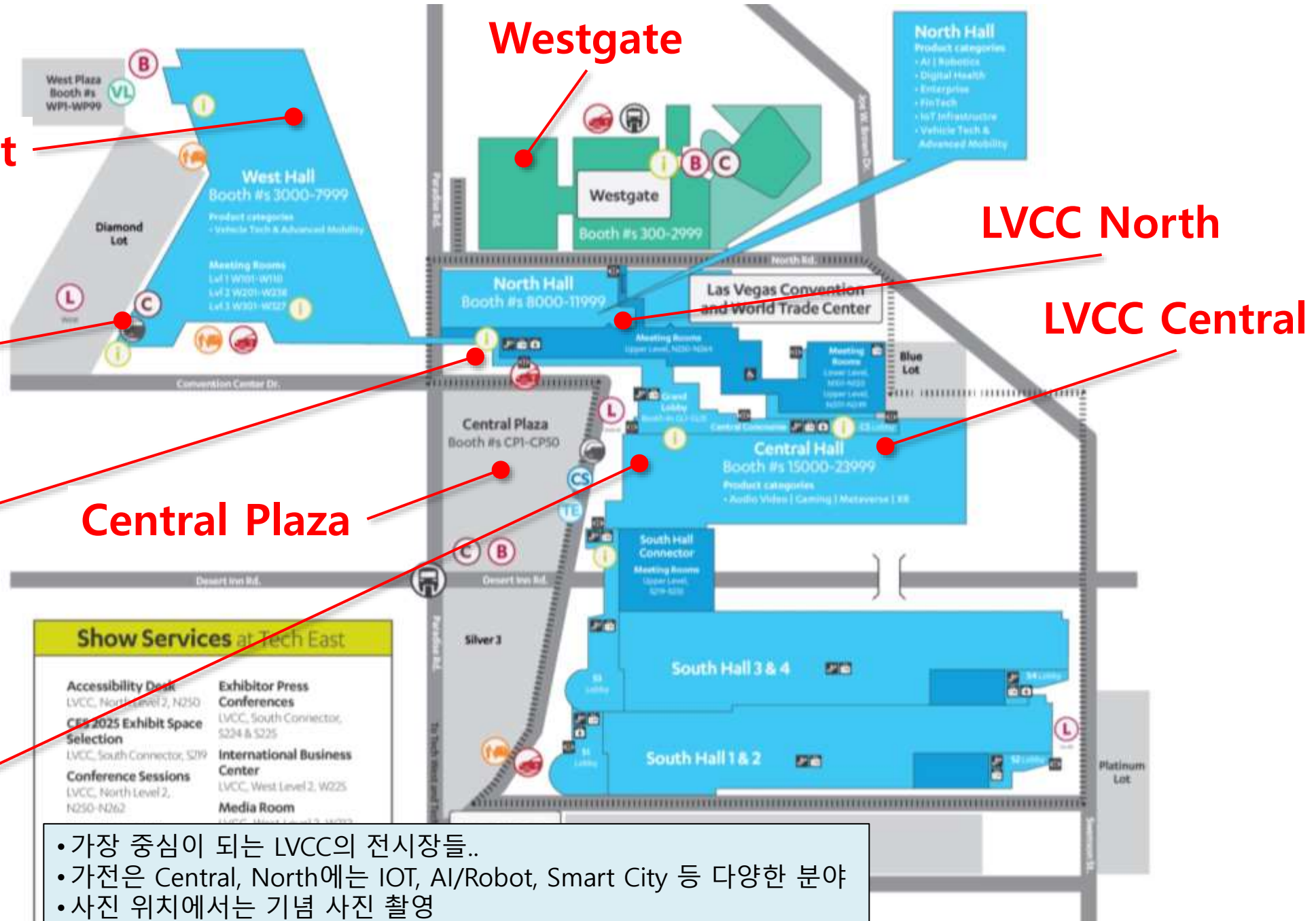
Key

- Badge Pickup
- Customer Service
- International Business Center
- Media Room
- Show Office
- Exhibitor Press Conferences
- Keynotes
- Conference Sessions
- CTA Member Lounge
- Customer Service Center
- International Business Center
- Media Room
- Show Office

Explore CES exhibit venues at CES.tech. As of Oct. 3, 2025. Locations subject to change. Map not to scale.

Tech East

LVCC West



- 가장 중심이 되는 LVCC의 전시장들..
- 가전은 Central, North에는 IOT, AI/Robot, Smart City 등 다양한 분야
- 사진 위치에서는 기념 사진 촬영

LVCC North IoT Infrastructure Enterprise FinTech Digital Health



Vehicle Tech & Advanced Mobility

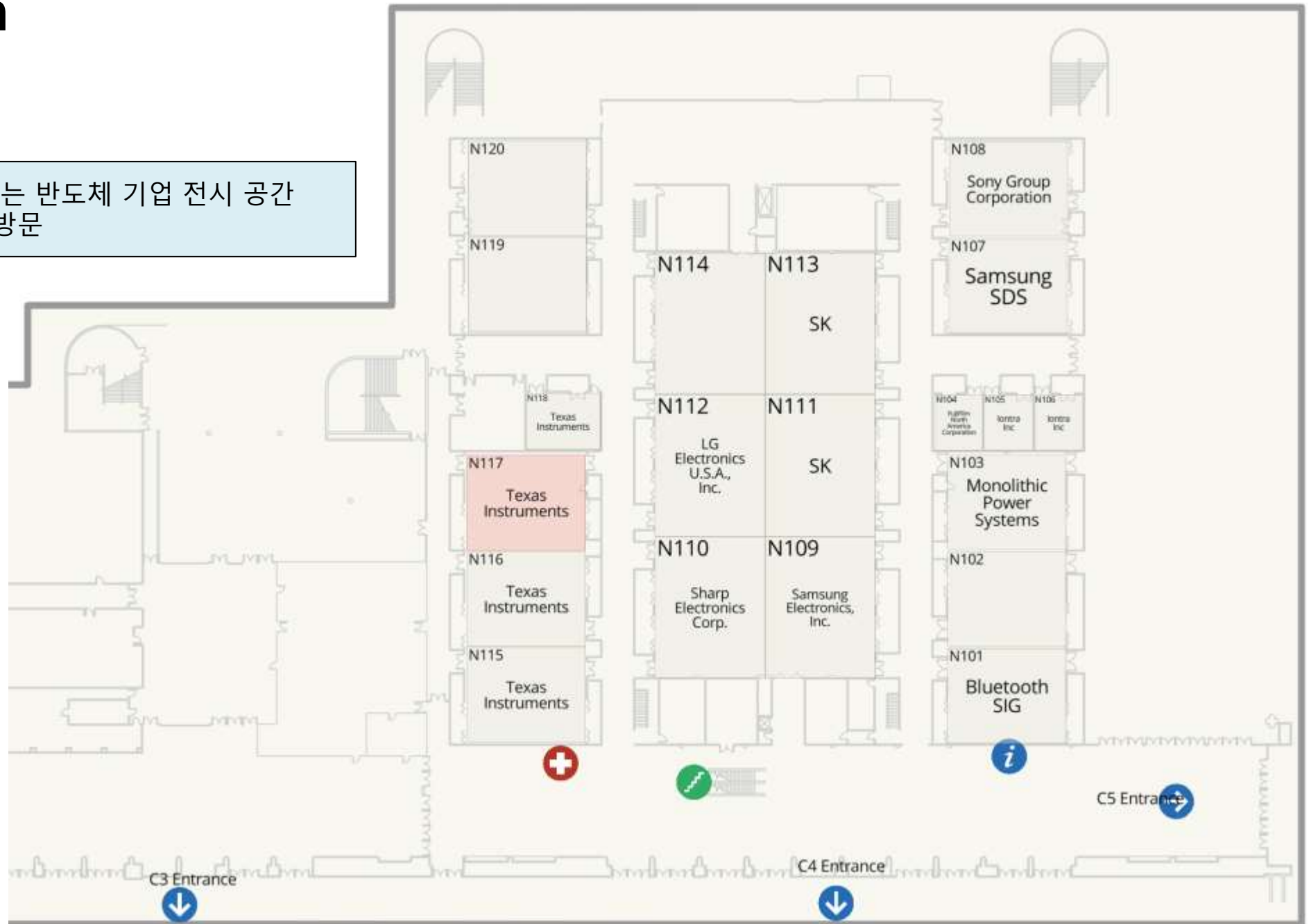
Smart City IoT Sustainability

AI/Robotics

• Central을 보고 관람할 곳으로 디지털 헬스 등 다양한 분야의 기업들이 전시
 • 모빌리티 중심으로 관람 예정이므로 나머지는 개별적으로 관람

LVCC North

- North의 한쪽 구석에 있는 반도체 기업 전시 공간
- 관심 있는 분들은 개별 방문



Westgate

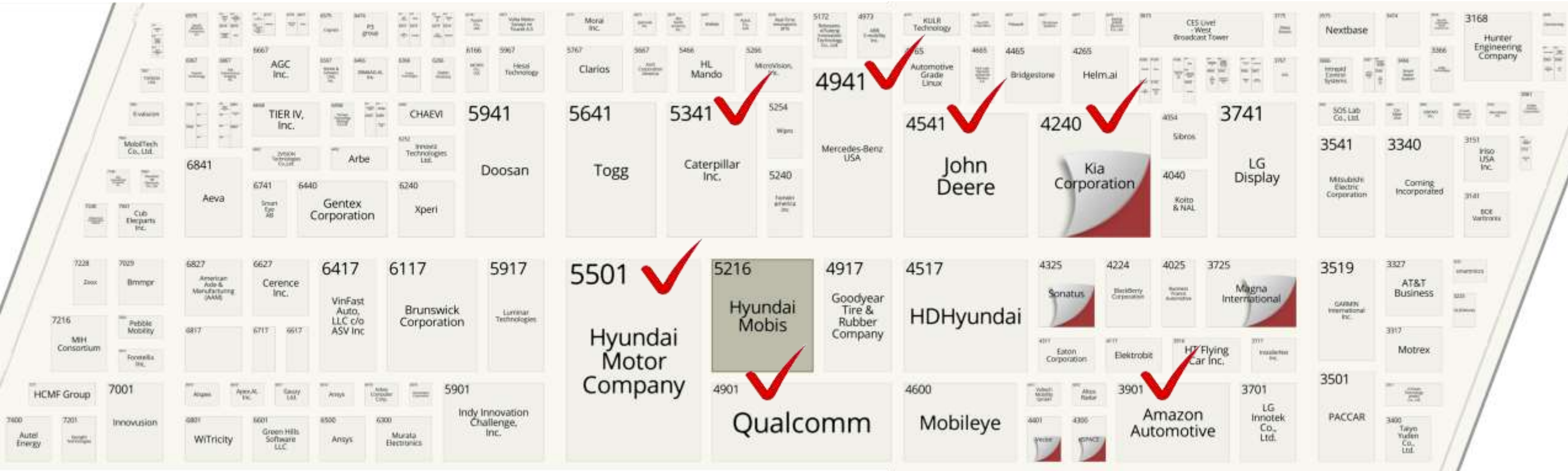
• 대부분 중국 중소기업 및 국내 지역관으로 구성되어 있어서 개별적으로 관람 추천



IoT Infrastructure

LVCC West

Mobility

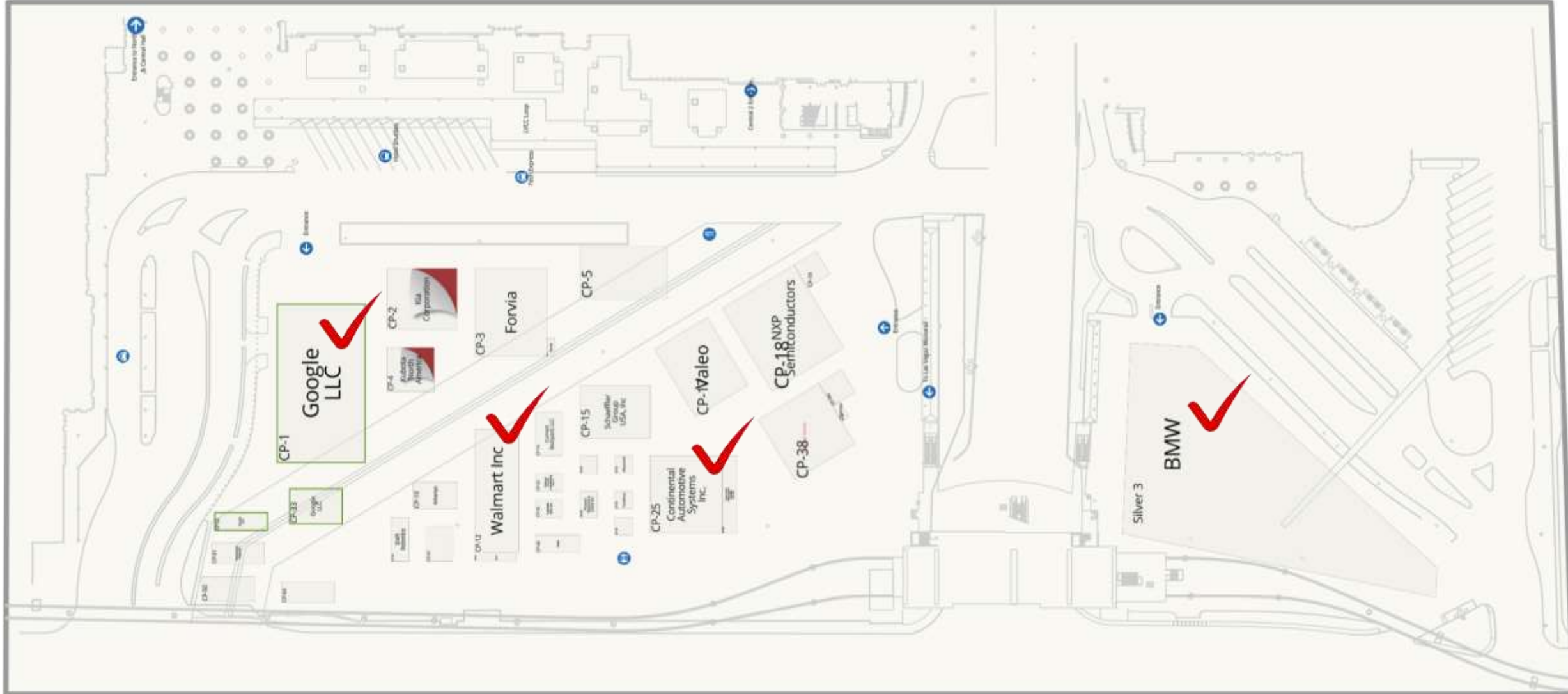


LVCC Loop 타는 곳에 Supernal과 Mercedes Benz 전시장

- 현대차, 기아차, 벤츠, 아마존, 퀄컴 및 터키의 Togg나 베트남의 빈패스트 등의 완성차 제조사
- 존디어와 캐터필러 같은 농기계 및 중장비 제조사
- 전시장 앞쪽에 있는 드론 정류장(Supernal) 관람

LVCC Central Plaza & Silver 3

- LVCC Central 앞에 있는 공간으로 구글, 월마트, 컨티넨탈, 그리고 아랫쪽의 BMW 개별 관람 추천





- 베네시안은 호텔 및 LVCC에서 셔틀로 이동 가능
- 베네시안 엑스포는 1층과 2층으로 구성..
- 1층에는 스타트업 및 지역, 기관, 학교 공동관
- 2층에는 스마트홈, 라이프스타일 등 전시
- 2층에서 1층으로 오가는 에스컬레이터 앞에서 기념 사진 촬영
- 베네시안은 개별적으로 관람 필요

Venetian Expo 2nd Floor

Accessories

Smart Home

Food Tech

3D Printing

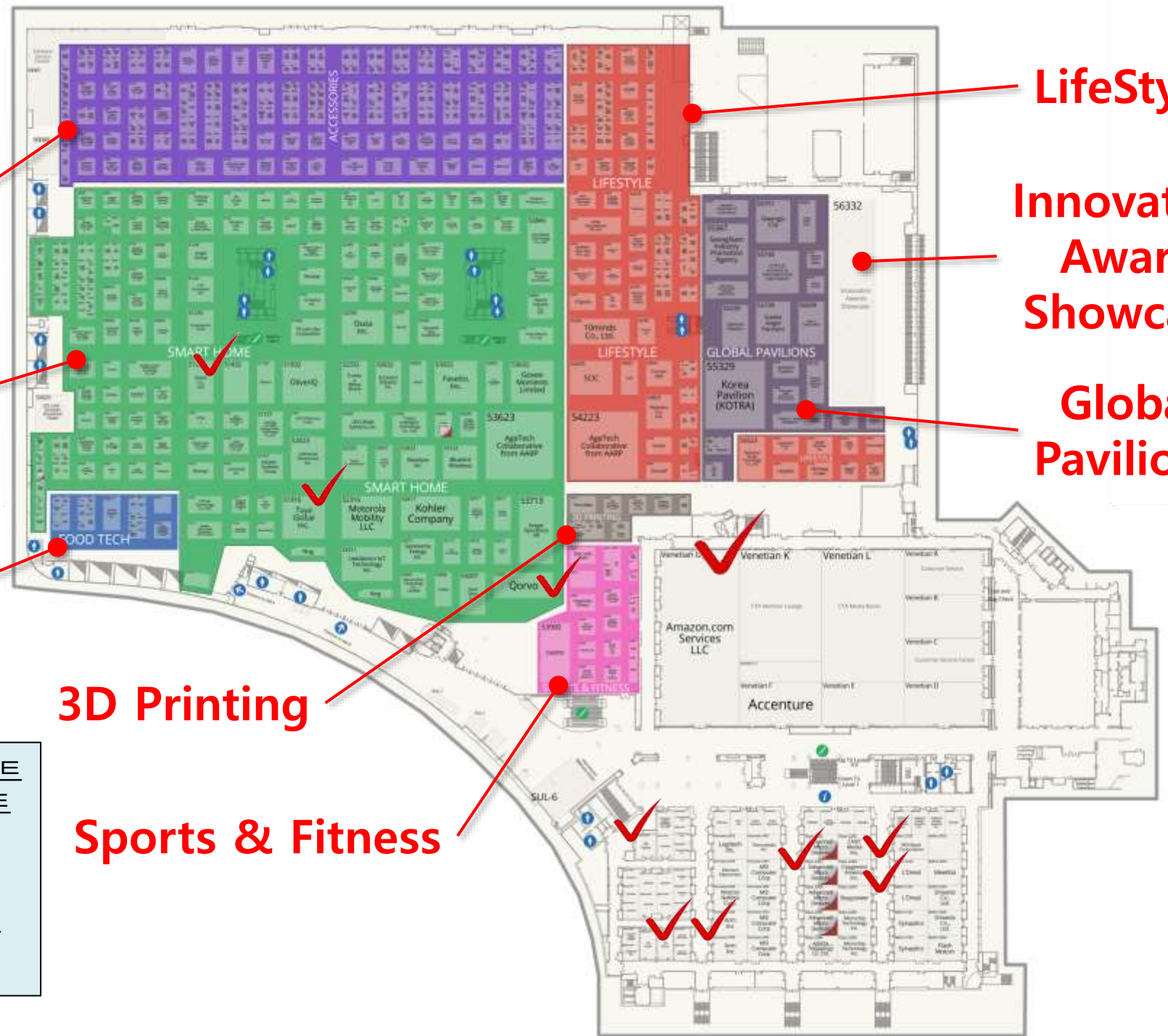
Sports & Fitness

LifeStyle

Innovation
Award
Showcase

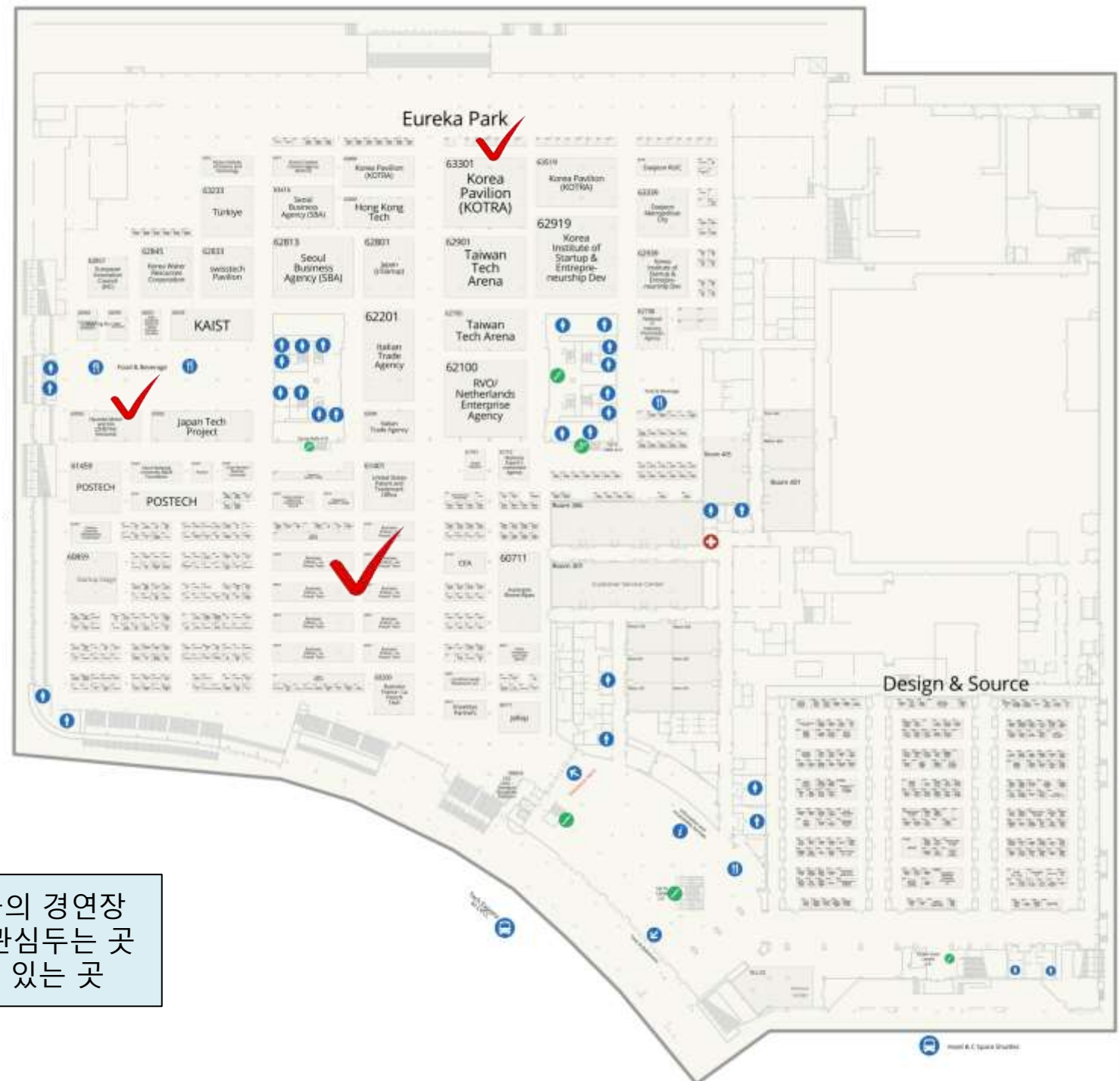
Global
Pavilions

- 베네치안 엑스포 2층은 스마트홈, 라이프스타일, 푸드테크, 글로벌 공동관, 스포츠 및 피트니스 전시관
- 아마존 전시관 관람 추천
- 액세서리는 대부분이 중국 액세서리 기업
- 오른쪽에 혁신상을 수상한 제품들만 전시한 공간 먼저 보고 해당 기업 추가 방문 추천



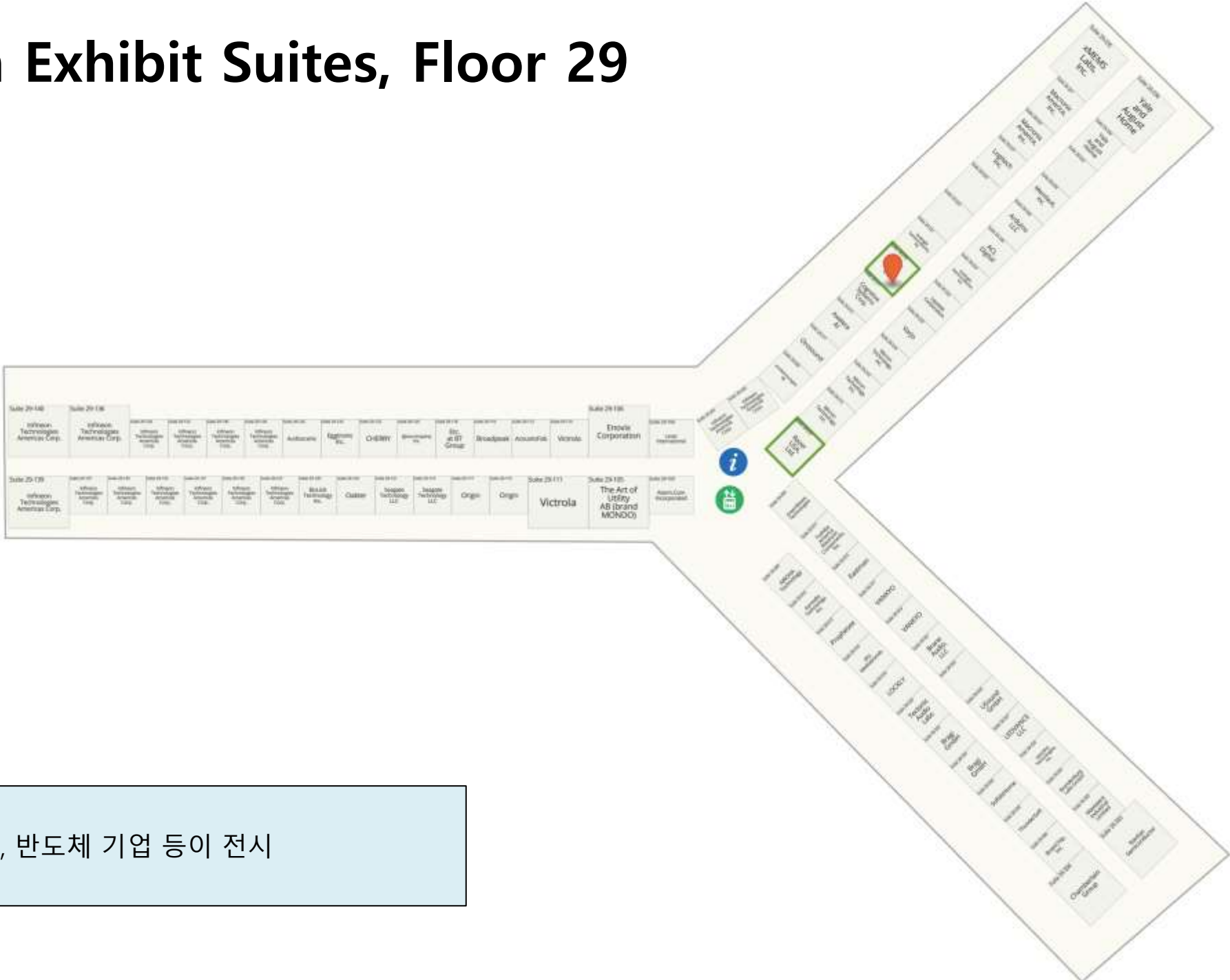
Venetian 1st Floor Eureka Park

Venetian Expo Leve 3 & 4는 Meeting Room



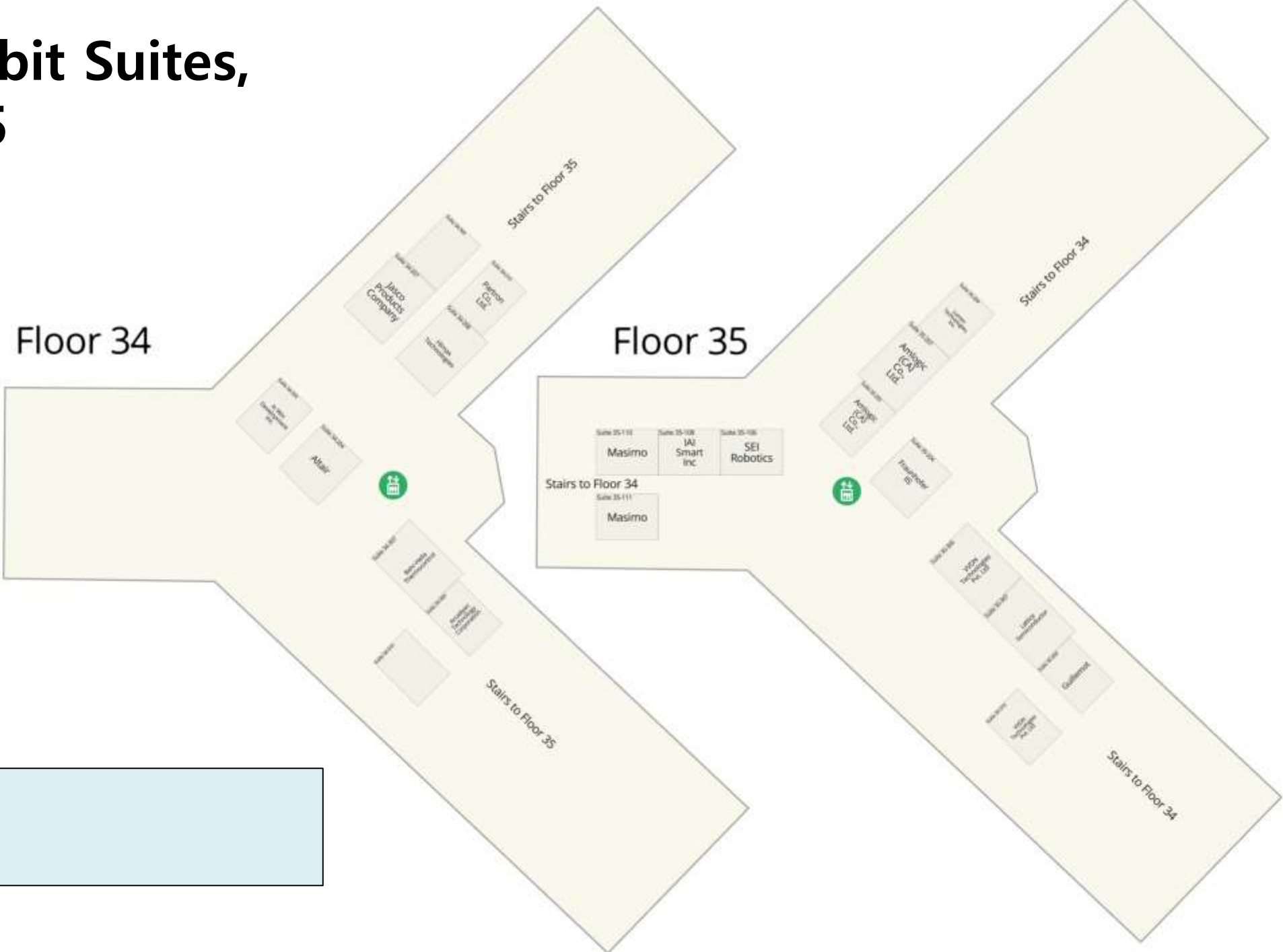
- 베네시안 1층의 Eureka Park는 스타트업들의 경연장
- 신기술 도입, 투자, 스타트업 관계자들이 관심두는 곳
- 혁신상을 수상한 기업들이 가장 많이 몰려 있는 곳

Venetian Exhibit Suites, Floor 29



•스마트홈 장치, 반도체 기업 등이 전시

Venetian Exhibit Suites, Floor 34 & 35

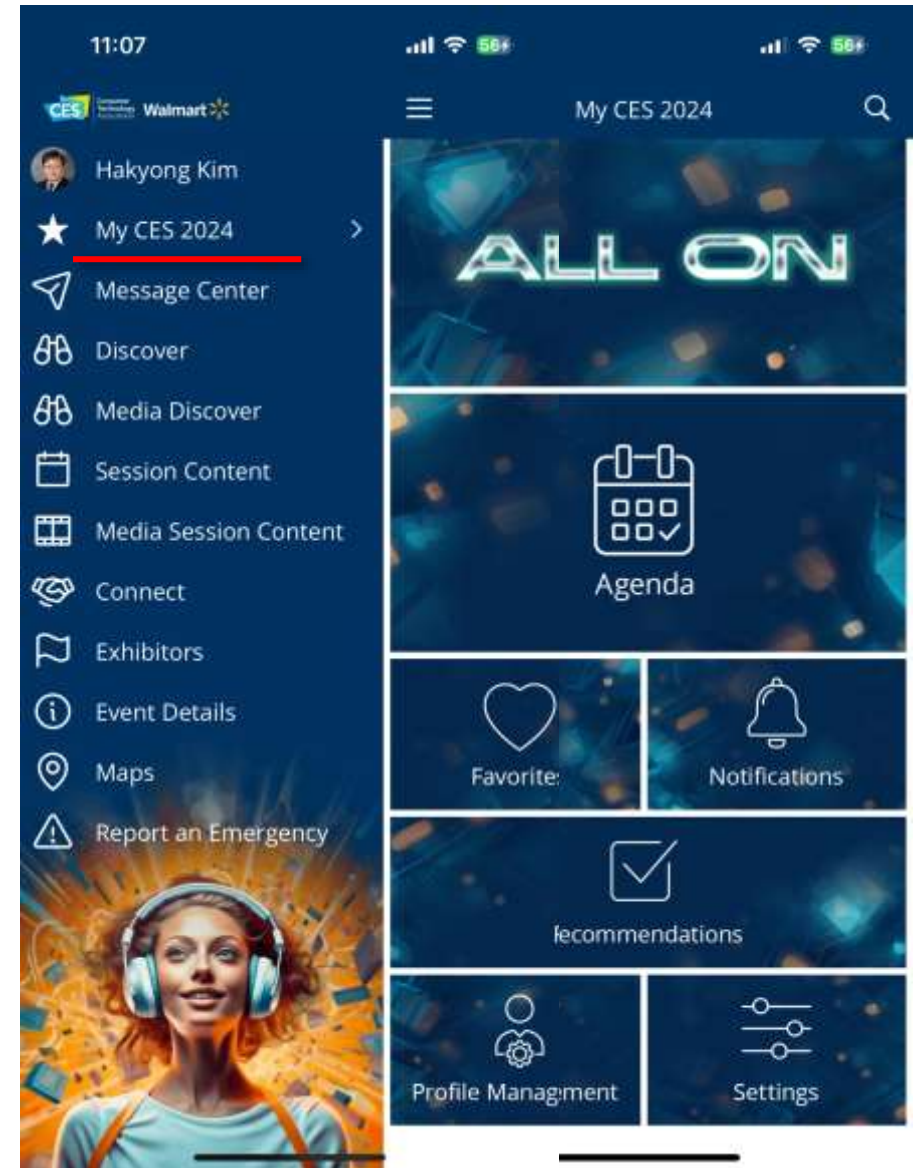


•반도체 기업 등이 전시

CES App 다운로드 및 활용

◆ 스마트폰 앱을 설치한 후, 일정이나 관심사 관리

- 전시장 지도, 행사 정보 확인 등에 활용
- 전시참가가, 관람객 등과의 연락처 교환 등도 가능





Thank You!!

For more information, please visit

- 사물인터넷 카페 : <http://cafe.naver.com/iotioe>
- 김학용 블로그 : <http://blog.naver.com/honest72>
- <https://www.facebook.com/hakyong.kim.12139>

or contact me

- phone : 010-4711-1434
- e-mail : iotstlabs@gmail.com