

# CES참관 및 글로벌 테크기업 방문 결과 보고서

2023. 1.

## 목 차

|                         |    |
|-------------------------|----|
| I. 출장 개요 .....          | 1  |
| II. 출장 내용 .....         | 3  |
| 1. 버진 오빗 방문 .....       | 3  |
| 2. CES 2023 참관 .....    | 4  |
| 3. 조비 예비에이션 방문 .....    | 13 |
| 4. 현지 한인 스타트업 간담회 ..... | 14 |
| III. 방문기관 정보 .....      | 15 |
| 1. 버진 오짓 .....          | 15 |
| 2. 조비 예비에이션 .....       | 16 |
| 3. KIC 실리콘밸리 .....      | 17 |

## I. 출장 개요

### □ 목 적

- 세계 최대 전자제품 전시회(CES) 참가 및 국회 외교활동 지원
  - 과학기술·ICT 관련 협력방안 모색 등에 대한 국회 과방위원의 외교활동을 지원하고 글로벌 테크기업 방문을 통한 최신 기술·제품의 글로벌 동향 파악
  - CES 2023 참관을 통해 차세대 방송통신 트렌드를 조망하고 관련 산업 및 국내 산업발전을 위한 정책방안 지원

### □ 개 요

- 출장명 : 「CES참관 및 글로벌 테크기업 방문 출장」
- 기간 : 2023. 1. 4.(수) ~ 1. 12.(목), 7박 9일
- 출장지 : 미국(로스엔젤레스, 라스베이거스, 샌프란시스코)
- 출장자 : 예산정책팀 이상욱 과장
  - ※ 국회 과방위원, 과기정통부, KCA 등 18명

### □ 주요일정

| 일자      | 출발지 | 도착지    | 방문기관  | 주요내용  |
|---------|-----|--------|-------|---|
| 1.4.(수) | 인천  | LA     |       | ○ 대한항공 KE017<br>(ICN 14:30~LAX09:30+, 13h+) |
|         |     |        | 버진 오빗 | ○ 우주개발 및 우주산업 육성을 위한 글로벌 협력방안 등 논의          |
|         | LA  | 라스베이거스 |       | ○ 차량 이동<br>(13:00~18:00, 4h 10m)            |

| 일자       | 출발지    | 도착지    | 방문기관         | 주요내용   |
|----------|--------|--------|--------------|--|
| 1. 5.(목) |        |        | CES 2023     | ○ CES 2023 참관<br>- Pre-View기술세미나<br>- 한국관, 대학관, 대기업관                     |
| 1. 6.(금) |        |        | CES 2023     | ○ CES 2023 참관<br>- 모빌리티 기업(현대 모비스 등)<br>- 글로벌 빅테크 기업(구글 등)<br>- 혁신기업 간담회 |
| 1. 7.(토) |        |        | CES 2023     | ○ CES 2023 참관<br>- AI·로봇및디지털헬스기업<br>- 자율주행 레이싱 경진대                       |
| 1. 8.(일) | 라스베이거스 | 샌프란시스코 |              | ○ 알래스카항공 AS238<br>(LAS09:00~SAN10:40, 1h 40m)                            |
| 1. 9.(월) |        |        | 조비<br>에비에이션  | ○ 수직이착륙 항공 택시 산업 육성을 위한 글로벌 협력방안 등 논의                                    |
| 1.10.(화) |        |        | KIC<br>실리콘밸리 | ○ KIC 실리콘밸리 방문 및 현지 스타트업 간담회   |
| 1.11.(수) | 샌프란시스코 |        |              | ○ 대한항공 KE024<br>(SAN11:30~ICN 17:30+, 13h+)                              |
| 1.12.(목) |        | 인천     |              |  |

## II. 출장 내용

### 1 버진 오빗 방문

#### □ 일시 및 장소

- '23. 1. 4(수), 10:30~12:00 (90분), 버진 오빗

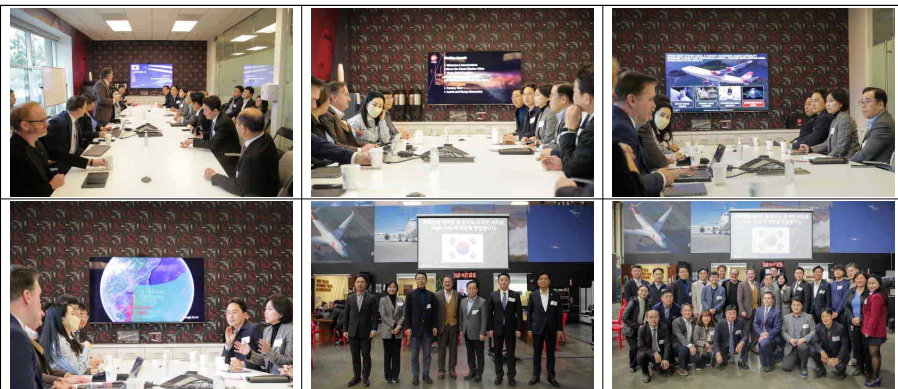
#### □ 참석자

- 국회 과학위원, 과기정통부, KCA 등 14명
- 버진오빗 : Jim Simpson(Chef Strategic Officer)Stephen Eisele(Vice President) 등
- 제이스페이스 : 회장, 대표, 사장 등

#### □ 주요내용

- 버진 오빗의 위성발사체 기술에 대한 설명
- 로켓 공장 투어 및 설명, Virgin Orbit 소개, 질의응답 등

#### □ 방문기관 사진



## 2 CES 2023 참관

### □ CES 2023 행사 개요

- 행사명 : 국제 전자박람회(Consumer Electronics Show, CES)
  - ※ 1967년 미국 가전제품 행사로 시작하여 2023년 기준 개최 56회차 맞이
- 일정 : '23.1.5.(목)~1.8.(일)(미국 기준) / 미국 네바다주 라스베이거스
- 장소 : 미국 라스베이거스 컨벤션센터(Las Vegas Convention Center, LVCC)
- 주최 : 미국소비자기술협회(Consumer Technology Association, CTA)
- 참가국 : 174개국
  - ※ 미국 이외 국가의 등록객 비중 35%
  - ※ 참가 기업 약 2,400여개 (전년대비 70% 증가)
  - ※ 국내 주요 기업 : 삼성, SK, LG, 롯데, 현대중공업 그룹 등 참여
- 5대 주요테마

| 테마                         | 내용요약  |
|----------------------------|---|
| 메타버스<br>(Web 3/Metaverse)  | 인공지능과 블록체인을 기반으로 맞춤형 정보를 제공하는 3세대 인터넷 '웹 3.0'과 3차원 가상현실 '메타버스'가 향후 미래 ICT 산업의 주요 트렌드가 될 것 |
| 모빌리티<br>(Mobility)         | 자율주행, 전기차, 커넥티드 카, 차량용 소프트웨어 등을 중심으로 한 미래 모빌리티 관련 신기술이 미래 산업의 주축으로서의 지위를 이어갈 전망           |
| 디지털 헬스<br>(Digital Health) | 팬데믹 이후 건강에 대한 인식이 향상되고 헬스케어 수요가 급증하면서 헬스케어분야의 디지털 전환(DX) 추세가 가속화 될 것                      |
| 지속 가능성<br>(Sustainability) | 혁신 기술을 에너지 보존, 전력 생산량 증진, 식량난 해결, 스마트도시 건설 등 인류의 지속 가능성에 기여하는 방향으로 개발 (기업의 ESG 경영)        |
| 인간 안보<br>(Human Security)  | '94년 유엔이 식량 안보, 의료 개선 등 인간을 둘러싼 주요 이슈를 묶어 주창한 개념으로, 경제 안보, 환경 보호, 개인 안전, 정치적 자유 등을 포괄     |

## □ CES 2023 기조 연설

- 글로벌 IT 업계를 이끄는 기업 인사들이 주요 화두와 향후 비전을 제시하고 최첨단 제품 동향을 소개
- 과거 기조 연설자로는 2000년대 초반 MS, 인텔(미국 테크기업 위주), 2008년 GM(자동차기업 최초), 2010년 하이센스(중국기업 최초), 2020년 델타항공(항공사 최초)이 선정
- 국내 기업 중에는 삼성전자가 압도적으로 많은 기조 연설 진행

| 연설자                                | 기조 연설 요약   |
|------------------------------------|--|
| Dr. Lisa Su<br>(AMD CEO)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고성능, 적응형 컴퓨팅이 인류의생활에 미치는 영향</li> <li>- 클라우드와 슈퍼컴퓨터의 효율성과 지속가능성을 높이는 AMD의 전략</li> <li>- AMD의 AI와 게이밍 영역에서의 혁신적 기술</li> </ul>                         |
| Oliver Zipse<br>(BMW 회장)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모빌리티를 통한 현실 세계와 가상세계의 융합</li> <li>- '최종디지털 드라이빙 머신'에 대한 BMW의 비전</li> <li>- BMW는 최근 모빌리티의 정의 확대 및 자동차 산업 재편을 통한 지속가능한 모빌리티 생태계를 구축하는 중</li> </ul>    |
| John May<br>(John Deere 회장)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CES 최초 농업기술 회사 대표의 기조연설로서의 의미</li> <li>- 회사제품이 이용자의 생산성/수익성 증대에 미치는 영향</li> <li>- 사용 기술이 세계 인구의 식량문제 및 지속가능성에 기여하는 내용</li> </ul>                    |
| Carlos Tavares<br>(Stellantis CEO) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모빌리티의 친환경성, 안전성, 경제성을 중시하는 스텔란티스의 비전</li> <li>- Ram 1500 레볼루션 배터리 전기차콘셉트&amp; 푸조인터셉션 콘셉트 차공개</li> <li>- 고급기술을 탑재한 새로운트럭이 픽업트럭생태계에 미치는 영향</li> </ul> |

## □ 테마별 주요 내용

- CES 2023의 핵심 테마 - 웹3.0과 메타버스 (Web3 / Metaverse)
  - 인공지능과 블록체인을 기반으로 맞춤형 정보를 제공하는 3세대 인터넷 '웹3.0' 과 3차원 가상현실 '메타버스' 가 향후 미래 ICT 산업의 주요 트렌드가 될 것으로 전망
  - CES에서 2023년 최초로 선정된 핵심 주제로, 전시장에 메타버스와 Web3 코너가 별도로 신설되었으며, 전통기업의 자리였던 라스베가스 컨벤션센터 중앙홀을 차지함
  - 메타버스 관련 세미나 및 세션이 15회 개최되었으며, 세부 주제로는 소비자 측면 메타버스 콘텐츠연구, 문화 산업과의 연관성, 가상 캐릭터 활용 등이 다뤄짐
  - SONY, 샤프, HTC 등 글로벌 테크 리더 기업들의 VR, AR 신제품 발표가 진행됨

| 기업명          | 주요내용  |
|--------------|---|
| 삼성전자<br>(한국) | - 사내벤처 C랩 인사이트 소속 '메타리닝'(비대면으로 러닝 자세 코칭해주는 메타버스 플랫폼), '폴카믹스'(가상세계에서 실시간으로 현장감있게 공연을 관람하는 메타버스 콘서트 플랫폼) 출품 |
| 소니<br>(일본)   | - 플레이스테이션 VR2 등 신제품과 20개 이상의 VR기기용 게임 발표  |
| 샤프<br>(일본)   | - VR 헤드셋 시제품 전시, 초고해상도 디스플레이 및 초소형 근접 센서 탑재한 초경량 제품 공개  |
| HTC<br>(대만)  | - Vive 헤드셋 신제품 발표, 스냅드래곤 XR2 1세대 탑재   |
| 머크<br>(독일)   | - CEO 카이 베크만이 '메타버스는 계속된다(The Metaverse is Here to Stay)'라는 주제 세션에 참가해 메타버스가 전자업계에 미칠 영향 논의               |

## ○ 모빌리티 (Mobility)

- 자율주행, 전기차, 커넥티드 카, 차량용 소프트웨어 등을 중심으로 한 미래 모빌리티 관련 신기술이 미래 산업의 주축으로서의 지위를 이어갈 전망
- CES2020의 핵심 화두였던 모빌리티는 당시 UAM(도심항공), 완전 자율배송 등의 개념을 부상시키는 등 주목받아왔으나, 코로나19로 다소 주춤
- CES2023 모빌리티 부문 전시는 전년대비 25% 확대된 공간에서 300여개사의 모빌리티 업체들이 참가해 진행
- 글로벌 완성차 업체들 중 BMW 회장과 스텔란티스 CEO가 기조 연설자로 나와 전기차 전략과 비전을 공유

| 구분     | 기업명      | 주요내용  |
|--------|----------|---|
| 완성차    | 스텔란티스    | - 탄소중립 전동화 기술 발표, 그룹 내 브랜드별 개성 강조한 컨셉트카 및 커넥티비티 기술 등 소개<br>- RAM전동화 플랫폼을 기반으로 제작된 순수 전기 픽업트럭 'RAM 1500 Revolution BEV 컨셉트', 푸조(푸조 안셉션 컨셉), 지프(전동화 시스템 4xe), 피아트(메타버스 활용 인터랙티브 쇼룸 '메타버스 스토어'), 크라이슬러(스텔란티스 개발 북미 전용 커넥티비티 솔루션) |
|        | BMW      | - 차세대 EV 플랫폼 Neue Klasse 공개, 미래 모빌리티 비전 공유, 최신 컨셉트카 및 신기술 소개  |
|        | 메르세데스-벤츠 | - 전동화 전략, 카오디오, 엔터테인먼트 시스템 협업 개발 내용, 최신 컨셉트카, 신기술 소개  |
|        | 폭스바겐     | - CARIAD(자율주행 소프트웨어 자회사) 참석   |
|        | 볼보       | - EX90(BEV 플래그십 모델) 발표  |
|        | 혼다       | - 소니혼다모빌리티(EV 합작사)의 EV 시제품 공개   |
|        | 아우디      | - Holoride(차량 내 VR 인포테인먼트 시스템) 전시   |
| IT     | 구글       | - 차량 운용체계 '안드로이드 오토' 체험 공간 마련   |
|        | MS       | - 협업 개발한 차량용 소프트웨어 기술 공개  |
|        | 퀄컴       | - Snapdragon(AI 기반 저전력 디지털 사시 솔루션) 공개   |
|        | 모빌아이     | - ADAS-to-AV 기술, 미래 모빌리티 솔루션, 자율주행 관련 비전 제시   |
| 국내 부품사 | 현대모비스    | - 엠비전 TO(신개념 PBV 컨셉 모델) 공개  |
|        | HL만도     | - 전동화 제품 및 통합전자제어장치 등 ADAS 소개   |
| 스타트업   | 뉴빌리티     | - 자율주행 로봇 전시, CES2023 혁신상을 받은 '뉴비' (도심에서도 정확하게 위치 추정, 장애물 회피 기술 보유)   |
|        | 베스탈라랩    | - 주차경로 안내 솔루션 워치마일, 혁신상 수상  |

## ○ 디지털 헬스케어 (Digital Healthcare)

- 팬데믹 이후 건강에 대한 인식이 향상되고 헬스케어 수요가 급증했으며, 헬스케어 분야의 디지털전환(DX)이 가속화되고 있음
- 개인 건강 관리, 진단, 치료 등의 분야가 변화 및 융합하고 있으며, 복합적인 혁신을 통해 관련 주요 기술이 고도화, 제품이 세분화되고 있음
- CTA는 주로 IT/가전 부문 기업/제품에 혁신상을 수여해왔으나, CES2023부터 디지털 헬스 분야를 신설하고 관련 기업/제품에 혁신상을 수여함

| 국내 참여 기업 | 주요내용  |
|----------|---|
| SK바이오팜   | - 생체 신호를 감지해 뇌전증 발작 등을 예측할 수 있는 웨어러블 5종<br>- 제로 글래스, 제로 와이어드, 제로헤어밴드, 제로 이어버드, 제로 헤드셋<br>- 안경 디자인을 적용한 '제로 글래스'와 스마트폰에 연결해 사용하는 디바이스 '제로 와이어드'는 뇌파심전도 등 복합 생체신호를 측정<br>- 뇌전증 환자의 발작완전소실을 목표로 '프로젝트 제로'를 진행<br>- 해당 기술로 국내 제약사 최초 CES2023 디지털 헬스부문 혁신상 수상                                |
| 롯데헬스케어   | - 건강관리 플랫폼 캐슬산도바 개인별 추천을 통해 헬스케어 상품 구매까지 가능<br>- 사용자는 앱으로 개인 문진을 등록한 후 각 결과 유형에 맞는 솔루션을 수령<br>- 고도화된 개별 추천 알고리즘과 HWP 기반으로 최적의 헬스케어 서비스 제공<br>- 건강 정보뿐만 아니라 관리에 필요한 상품을 바로 구매할 수 있도록 다양한 라인업을 갖춘 헬스케어 버티컬 커머스 플랫폼을 구축할 계획  |
| 라이프시맨틱스  | - 동사는 인공지능 기반 디지털헬스 전문 기업<br>- 호흡재활치료 디지털치료기기 '레드필 숨튼' - 호흡기 질환자가 병원을 찾지 않아도 집에서 스스로 재활할 수 있도록 노력<br>- 호흡재활시설이 3차 병원에 집중되어 있어, 환자의 접근성을 높이기 위해 개발<br>- 호흡 재활 필요에 대한 의료진의 처방을 받은 후 전용 앱으로 사용, 인증코드를 입력해 서비스를 등록하면 12주 운동 프로그램을 수행, 내역은 의료진에게 전달, 의료진은 산소포화도와 심박수 등을 통해 환자의 상태를 면밀히 분석 가능 |

## ○ 지속가능성 (Sustainability)

- CES2023의 다양한 산업/기술 분야를 관통하는 주된 흐름 ‘지속 가능성’
- 기술 혁신이 에너지 보존, 전력 생산량 증진, 식량난해결, 스마트 도시 건설 등을 통해 인류의 지속 가능성에 기여하는 방향으로 이루어질 것으로 전망
- 탄소 감축 등 ESG 경영, 전기차 배터리 등을 주제로 부스를 꾸린 국내 기업 주목

| 국내 참여 기업  | 주요내용   |
|-----------|--|
| 삼성전자      | - 친환경과 기기간 초연결성을 강조한 ‘넷 제로 홈(Net Zero Home)’ 강조<br>- 넷제로홈: 소비자가 집에서 태양광 패널과 가정용 배터리를 에너지를 생산 및 저장하고 삼성의 IoT 플랫폼을 통해 가전제품 전력 사용량을 효율화(탄소배출 저감, 전기세는 ‘0원’이 목표)                                       |
| LG전자      | - ‘Better Life for All’ 존(ESG존)을 별도 설치해 친환경 가전 사이클 소개, 친환경 에너지 설비를 갖춘 LG스마트파크, 재활용 소재 적용 가전제품 등 전시<br>- 미니멀 디자인을 적용한 가전제품 전시: 제조공정 간소화 등 ESG 가치 투영   |
| SK그룹      | - 탄소중립을 핵심으로 전기차 생태계와 친환경에너지 사업 내용을 전시<br>- ‘클린 모빌리티’ 존 조성해 SKIET의 EV 배터리분리막, SK이오 센트릭의 차량용 경량화소재 UD테이프, 배터리 성능을 개선하는 SK넥실리스의 실리콘음극재 전시<br>- SK온의 ‘SF배터리’가 배터리업계 최초로 CES 최고혁신상 수상                  |
| 현대중공업그룹   | - 모빌리티와 에너지 분야에서 탄소 배출을 줄이는 미래형 제품 및 솔루션 전시<br>- 첨단 해양 기술에 집중한 ‘오션 트랜스포메이션’ 제시, 친환경 저탄소 연료 사용 미래 선박, 해상 운송 네트워크 최적화를 위한 데이터 플랫폼 등<br>- 현대일렉트릭의 친환경 고압차단기, 산업단지 에너지관리시스템, 현대에너지솔루션의 전기차 솔루션이 혁신상 수상 |
| 타임에너지 솔루션 | - DGIST 기술출자 연구소 기업으로, 친환경 수소연료전지 발전기(TES-200) 개발<br>- TES-200: 자체 에너지 생산, 저소음 특성으로 일반 소비자 사용 용이. 수소연료전지스택, 버퍼, 카트리지, 연료팩으로 구성<br>- CES2023 혁신상 수상   |

## ○ 인간 안보 (Human Security)

- 1994년UN이 최초로 주창한 ‘인간 안보’ 라는 개념은 정치·경제·문화 등 다양한 분야의 위협과 질병 및 범죄로부터 보호되어야 할 대상을 인간으로 설정한 것으로, 식량확보, 의료개선, 환경보호 등 인류를 둘러싼 주요 이슈들을 포괄
- 인간 안보라는 주제 산하에 식량 안보, 의료 접근성, 경제 안보, 환경 보호, 개인 안전, 공동체 보안, 정치적 자유 등의 세부 주제를 설정해 기술 혁신이 인간 안보에 어떻게 도움을 주는 지를 전시, 미래의 기술 혁신은 인간 안보를 위협하는 다양한 도전과제들을 해결하기 위한 방향으로 진행될 전망

| 기업명               | 제품명              | 주요내용  |
|-------------------|------------------|---|
| ACWA 로보틱스         | 수중 로봇            | - 수도관 통로를 따라 이동하며 수도관 상태 및 수질 데이터 확보하는 로봇   |
| MBRAN FILTRA      | 친환경 워터필터         | - 친환경 바이오매스 저탄소 용매 필터. 탄소 배출을 50-70% 이상 줄이며, 깨끗한 식수에 대한 접근성을 높임   |
| NORAS Performance | 원격조종 구멍 튜브       | - 리모콘을 이용해 원격 조종이 가능한 구멍 튜브. 물에 빠진 사람에 신속하게 도달해 안전한 곳까지 옮겨줌   |
| Safee             | 호신용 케이스          | - 개인 안전에 도움을 주는 스마트폰 케이스<br>- 3번 연달아 버튼을 누르면 130데시벨의 알람이 활성화 되고, 휴대전화 카메라와 마이크를 통한 녹화가 실시, 비상연락망과 경찰에 경고 알람 메시지가 전송됨          |
| Safeware          | 추락사고 대비 웨어러블 에어백 | - 높은 곳에서 작업하는 사람을 보호하기 위해 설계된 웨어러블 에어백<br>• 추락 사고 발생 시 0.2초 이내로 작동해 충격을 흡수 하여 신체 부위를 보호하고, 스마트폰 어플리케이션과 연결되어 비상연락망으로 통화가 다이얼됨 |
| Uvera             | 음식물 쓰레기 저감장치     | • 자외선(UV)를 활용한 음식물 쓰레기 저감 장치<br>• 산소가 없는 진공 밀폐 용기로, 내부에서 자외선 소독을 진행해 식재료의 유통기한을 늘려줌   |
| Xander Kardian    | 수감자 자살 방지 레이더    | • 레이더를 활용해 수감자의 바이트탈사인을 지속적으로 모니터링해주는 장치<br>• 카메라나 웨어러블 장비 없이 교도소 내 자해 및 자살 등의 사고를 방지   |



## □ CES 2023의 시사점

- ◇ CES 2023은 '메타버스', '모빌리티', '디지털 헬스케어' 관련 IT 기술을 수단으로 '인간 안보'의 가치가 실현되는 '지속 가능한 삶'을 목표로 설정
- ◇ 5대 테마 중 글로벌 정부 및 기업들이 가장 집중한 미래 산업은 '메타버스'이며 최종 지향점은 '지속가능성'의 확대임

### ○ Be in it

- 초연결 시대 : 브랜드 장벽 초월해 모든 기기 연결, 캄 테크를 통한 쉬운 연결, 집과 자동차를 연결
- 스마트 모빌리티 : 자동차가 생활 공간으로 정착, 차량 내 경험 중요
- 새로운 물결 : 웹 3.0 기반 메타버스 및 디지털 자산 성장, 코로나 계기로 디지털 헬스 발전
- 지속가능성 : '휴먼 시큐리티'에 대한 고민, 환경, 식량, 빈곤, 건강 문제 등에 대한 솔루션 제시 노력

### ○ TV 및 IT 하드웨어 기술 정체

- 경기 침체 영향 반영, IT Set 신모델 부족
- TV는 프리미엄 시장 혼돈 속 기술 정체 모습, 미니 LED 수요 미흡, 마이크로 LED 답보
- 중소형 디스플레이 폼팩터 혁신 노력 지속

### ○ 산업간 경계 사라진 Big Blur 시대

- 빅테크 포함 IT 기업들의 자동차 사업 강화 노력, 전기차, 전장 부품, 자율주행 솔루션, 차량용 소프트웨어 경쟁 심화
- 로봇, 메타버스, 디지털 자산, 디지털 헬스 등 성장 산업 주도권 싸움, 모든 산업에 영향

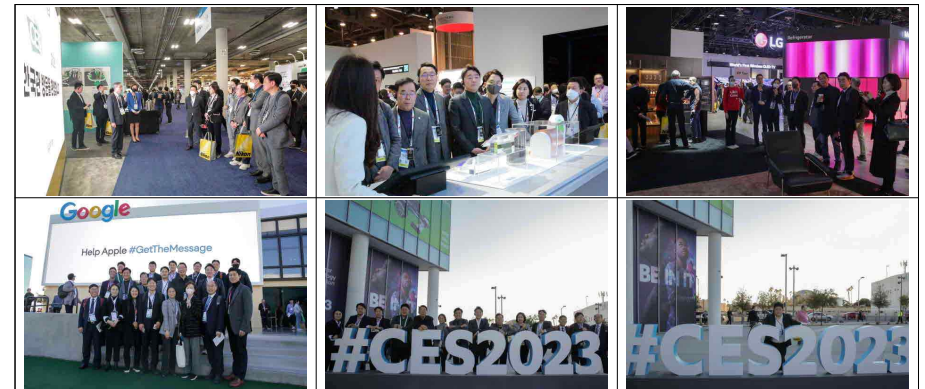
### ○ 전기차 전쟁 가속

- BEV 전용 플랫폼 양산 성공한 선도 완성차 업체들은 CES 불참, BMW, Stellantis 등 후발주자 위주 출품
- Tier1 업체들은 ADAS L3 이상의 상용화 솔루션 개발에 집중

### ○ CES 2023 주인공

- LG 무선 OLED TV, 삼성 '스마트싱스 스테이션', 하만 '레디 케어', 삼성 플렉스 하이브리드 OLED, 소니혼다 전기차, 존디어 로봇 비료살포기, SK바이오팜 '제로 클래스'

## □ 참관 사진



### 3 조비 에비에이션 방문

#### □ 일시 및 장소

- '23. 1. 9(월), 09:30~11:00 (90분), 조비 에비에이션

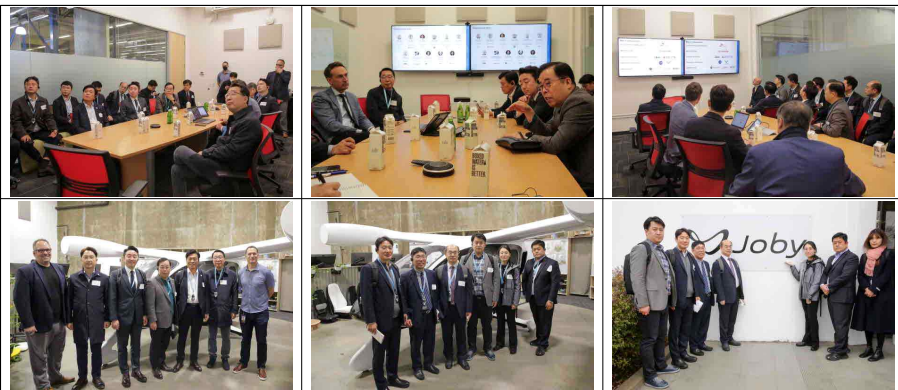
#### □ 참석자

- 국회 과방위원, 과기정통부, KCA 등 14명
- 조비 에비에이션 : Eric Allison(VP), Greg Bowles(VP), Jon Wagner (Senior Director)

#### □ 주요내용

- 조비 에비에이션의 주요 기술 및 항공 택시 추진 현황, 사업 추진시 법적 쟁점 등에 관한 설명
- 기업소개 및 질의응답, 시설 투어 등

#### □ 방문기관 사진



### 4 현지 한인 스타트업 간담회

#### □ 일시 및 장소

- '23. 1. 10(화), 12:00~13:30(90분), KIC 실리콘밸리

#### □ 참석자

- 국회 과방위원, 과기정통부, KCA 등 14명
- NIPA : 부원장, 본부장, 센터장
- 스타트업 대표 : 씨야 대표, 더밀크 대표, 임프리메드 대표, 스트라티오 대표, 모션투에이아이 대표 등

#### □ 주요내용

- 실리콘밸리에 진출한 한인 기술기반 스타트업 대표들의 글로벌 도전을 격려
- 해외진출 기업이 바라보는 미래 기술/비즈니스 패러다임 경청 및 비즈니스 애로 청취

#### □ 방문기관 사진





### Ⅲ. 방문기관 정보

#### 1 버진 오짓

##### □ 개요

- 공식 회사명 : Virgin Orbit
- 모회사 : Virgin Group
- 산업분야 : 우주항공, 인공위성발사
- 설립/본사 : 2017년 3월 / 미 캘리포니아
- 설립자 : 리처드 브랜슨
- 대표자 : 댄 허트(CEO)
- 종업원 수 : 660명

##### □ 기업현황

- 2017년에 리처드 브랜슨이 소형 인공위성 발사에 집중하기 위해 버진 갤럭틱에서 분리
- 공중 발사는 날씨나 장소에 구애받지 않고 로켓을 발사할 수 있으며, 기존 로켓 발사 비용보다 저렴함
- 2021년 지난해 1월17일 캘리포니아 모하비 우주공항에서 런처원 실험에 성공한 이후 미국을 중심으로 상용 서비스에 들어감
- 발사비용은 약 132억원으로 스페이스X의 발사 비용인 약 682억원 보다 훨씬 저렴(재사용 로켓 : 약 550억)



#### 2 조비 에비에이션

##### □ 개요

- 공식 회사명 : Joby Aviation
- 설립/본사 : 2009년 / 미 캘리포니아
- 설립·대표자 : 조벤 비버트
- 종업원 수 : 1,124명
- 시가총액 : 22억 달러(2조 8천억원)

##### □ 기업현황

- 수직이착륙 항공 택시 기업으로 2009년 설립
- 5인승으로 최고 속도가 시속 200마일이며 150마일의 비행거리를 보유
- 2023년까지 미 연방 항공청으로 상용화 허가를 받기 위한 준비 중
- 나사와 함께 분사 전기추진 시스템 개발프로젝트 진행
- 우버의 에어택시 부문인 우버 엘리베이트 (Uber Elevate)를 인수

##### □ 자금조달

- 조벤 비버트의 이전 회사인 Velocity11과 GorillaPod 매각 자금으로 설립
- 인텔 캐피탈, 토요타 AI 벤처스, 제트 블루 테크놀로지 벤처스, 카프리콘투자그룹 등에서 1억 달러를 모금
- 토요타와의 제조 파트너십 주축으로 총 5억 9천만 달러 자금 조달
- 우버로부터 7500만 달러의 투자금을 받아 총 자금은 8억2000만 달러가 됨
- 최근 SPAC 합병을 발표, 거래 종료시 일반 주식으로 상장 예정

### □ 설립 배경 및 경과

- 배경 : 과기부 국제협력종합계획('14.4)에 따라 과학기술·ICT 분야의 국제협력 및 해외진출 지원 강화를 목적으로 다양한 해외센터의 기능과 역할을 재편하여 KIC로 지정·운영
- 경과 : 국가수준의 전략적 창조경제정책 추진을 위한 국제협력 종합계획 수립( '14.4) 후 구축·운영(' 14.5~)

### □ 주요 기능

- 기업 지원 : 기술 중심 강소기업 글로벌 기술/비즈니스 현지화 및 진출 지원(KIC-Express, TRT), 해외진출 희망 기업 상시지원체계
  - ※ KIC-Express 프로그램 : 현지 전문 액셀러레이터, 멘토 등과 협력하여 국내 ICT 강소기업의 글로벌 진출을 위한 단계별 현지화 프로그램 지원
  - ※ TRT 프로그램 : 핵심 기술분야 글로벌 선도기업과 협력 체계를 구축하여 국내 ICT 강소기업 대상 체계적 글로벌 사업화 지원
- 인적 역량강화 : 실리콘밸리 현지 인턴십 프로그램 등 글로벌 인적 역량강화 프로그램 운영
- 교류협력 : 실리콘밸리 내 주요 VC, 액셀러레이터, 글로벌 선도기업, 대학·연구소 및 주요 국가별 현지거점(20개국 21개 기관) 간 International Innovation Alliance 교류 협력체계 구축