
**과방위 CES 2019 참관 및 미주지역 ICT
동향조사 의정활동 수행 지원 출장
(CES 2019 참관 및 실리콘 밸리 방문)**

- 결과보고서 -

- ◇ 기 간 : 2019. 1. 4(금) ~ 1. 13(일)
- ◇ 방문지 : 미국(라스베가스, 샌프란시스코)

**정보통신산업진흥원
글 로 벌 협 력 팀**

1

출장개요

□ 출장목적

- CES 2019 참관을 통해 인공지능, 5G, IoT, 블록체인 등을 활용한 글로벌 기업, 혁신 벤처 사례를 시찰하고 국내 ICT생태계 발전 방향 구상
 - * (미국 CES 2019 전시 참관) 국내 참여기업 격려 및 글로벌 기업 최신 기술 동향 파악, 미주지역 ICT 산업 최신 트렌드 파악
 - * (기업관계자 면담) CES 참여 국내 기업 및 북미 지역 진출 기업 관계자 면담을 통한 한국 기업의 해외 진출 현황·지원 방안 논의
- 실리콘밸리 방문을 통한 글로벌 ICT기업 벤치마킹 및 한국진출 기업과의 면담을 통한 요구 및 애로사항 수렴

□ 출장자

- (우리원) 글로벌협력팀 신성우 팀장, 조단우 책임, 길성원 선임
- (국회) 이종걸 의원, 변재일 의원, 정용기 의원, 신용현 의원, 홍정 입법조사관

□ 일시/장소 : '19. 1. 4(금) ~ 1. 13(일), 8박 10일 / 미국(라스베이거스, 샌프란시스코)

성명	직급	출장기간	주요업무
신성우	팀장	1. 4(금) ~ 13(일) [8박 10일]	- 과방위 대표단 수행 총괄 - 대표단 공식일정 및 협력활동 주관
조단우	책임	1. 4(금) ~ 13(일) [8박 10일]	- 실무관계자 미팅, 의제 대응 및 자료조사 - 대표단 공식일정 사전 준비 및 협의
길성원	선임	1. 4(금) ~ 13(일) [8박 10일]	- 과방위 대표단 수행 지원 - CES 2019 참관 계획 및 사전 협의

□ 주요 업무

- 국회 과방위 대표단 CES 2019 참관, 참여 국내기업 면담 등 의정 활동 수행
- 실리콘밸리 내 글로벌 ICT기업 및 현지 한국기업 방문 일정 지원

2

일정 및 추진결과

□ 출장일정

일자	시 간	주 요 내 용			비 고
1.4(금)	15:50 ~ 13:48	[이동] 인천 → 시애틀 → 라스베가스			KE019 KE3117
1.5(토) ~ 1.6(일)	전일정	CES 현지 동선 파악 및 CES 참가 현지 VC 간담회 개최준비 (장소확인 등) LA 총영사관 관계자 협의 등			
1.7 (월)	구분	국회 대표단	NIPA		라스베가스 컨벤션 센터 (LVCC)
	21:00 ~ 15:15	[이동] 인천 → 라스베가스	전 일 정	[사전준비] CES 방문 전시관 사전 섭외	
	18:30 ~ 20:30	[만찬] CES 참여기업인 만찬 (SKT)			
1.8 (화)	10:00 ~ 11:30	[참관] CES 2019 참관(한컴·로보링크, SKT)			South Hall Central Hall
	11:30 ~ 13:00	[간담회] CES 참가 한국 기업 관계자 면담(NAVER)			Westgate
	13:30 ~ 16:00	[참관] CES 2019 참관(네이버, 삼성, LG)			Central Hall Central Plaza
	16:00 ~ 18:30	국회 대표단	이종걸 의원		North Hall
	[참관] CES 2019 참관 *자동차기업(현대·기아차) 전시관 참관	[방문] 위스코프 그룹 방문 (스티브 위스코프 회장 면담)			
1.9 (수)	08:00 ~ 09:30	[간담회] NIPA 주관 국회 - 과기부 스타트업간담회			Luxor 호텔 Galleria B
	15:00 ~ 17:40	[이동] 라스베가스 → 샌프란시스코			AS1907
1/10 (목)	10:00 ~ 11:30	[방문] 구글 본사 방문(투어 및 면담) - 이노베이션 관련			
	14:00 ~ 16:00	[방문] 페이스북 본사 방문(투어 및 면담) - SNS 관련			
1/11 (금)	13:00 ~ 15:00	[방문] 플러그앤플레이 테크센터 방문 - 민간 창업 보육센터			
1/12 (토)	11:30 ~ 17:30 ⁺¹ (1/13도착)	[이동] 샌프란시스코 → 인천 (NIPA 수행단) *1월13일(일) 17:30 도착			KE26

□ 세부 추진결과 (라스베가스, 1.4(금)~1.9(수))

국제전자제품박람회(CES 2019) 개요

□ 행사명 : 국제전자제품박람회(CES : Consumer Electronics Show)

* 1967년 뉴욕을 시작으로 올해 51주년을 맞는 전자제품박람회

□ 기 간 : '19. 1. 8(화) ~ 1. 11(금)

□ 장 소 : Las Vegas 도시 3개 권역, Convention Center(LVCC) 등

□ 면 적 : 23만m² (2.78백만 sqft)

□ 주 최 : 미국소비자기술협회(Consumer Technology Association)

□ 규 모 : 세계 150개국 4,000개 기업 및 182,000명 참관객 ('18년 기준)

□ 내 용 : 5G, 자율주행자동차, 블록체인, 인공지능, 디지털헬스, 게임, 스마트홈, AR/VR, 3D프린팅, 로봇 등 신제품 기술 전시

□ 한국기업 참가 현황

○ 약 180개 업체 전시(총 4,400여개 기업 전시 예정)

- 한국인 관람 7,200여명(외국인 2위, '18년 기준)

< CES 2019 혁신상 수상 한국기업 현황 >

□ 삼성전자

- ▶ 차세대 마이크로 LED TV & 모니터 '최고 혁신상' 수상, 갤럭시노트 9, 갤럭시 워치, 패밀리허브 냉장고, 메모리 반도체 등 총 30개 혁신상 수상

□ LG전자

- ▶ 스마트폰 V40 & 사운드 바 '최고 혁신상' 수상, OLED(유기발광다이오드) TV, 의류관리기, 건조기, 빔프로젝트 등 총 19개 혁신상 수상

☐ 로보링크

- ▶ 자율주행기능, 머신러닝, 딥러닝 기능이 탑재된 자율형 자동차 로보카 교육 키트 ‘주미 로보카’로 로봇&드론 부문 ‘최고 혁신상’ 수상

☐ 네이버랩스(네이버 기술 자회사)

- ▶ 3D AR(3차원 증강현실) 헤드셋과 자율주행 맵핑시스템, 로봇팔 등 차세대 기술 분야 4개 혁신상 수상

☐ 코웨이

- ▶ 직수 정수기, 안마의자, 연수기 등 생활가전 분야 4개 혁신상 수상

☐ 바디프랜드

- ▶ ‘람보르기니 안마의자’가 안마의자로는 처음으로 혁신상 수상

☐ 플랜트로닉스

- ▶ 경량형 코드리스 블루투스 이어폰 ‘백비트 3100’ 제품으로 혁신상 수상

☐ PHIATON

- ▶ 충전 스피커 케이스와 연동되는 무선 이어폰 ‘BOLT BT 700’ 제품으로 혁신상 수상

☐ 한양대학교

- ▶ 에너지공학과 이영무 교수팀이 개발한 산소질소발생기로 혁신상 수상

* CES 혁신상 : 1976년 제정된 CES 혁신상은 CES를 주관하는 미국소비자기술협회 전문가들이 출품 제품을 대상으로 혁신성을 종합 평가해 가장 우수한 제품을 선발

☐ CES 2019 세부내용

< CES 2019 주요 키워드 >

○ CES 2019 핵심주제 : “5G를 통한 연결성 강화와 인공지능 시스템(AI)”

- 5G & IOT(5G, 스마트시티 등), ■ 광고, 엔터테인먼트&콘텐츠, ■ 오토모티브(자율주행차 등), ■ 블록체인, ■ 헬스&웰니스, ■ 홈&패밀리(스마트홈 등), ■ 몰입형 엔터테인먼트(AR/VR, 게임), ■ 디자인&제조(3D 프린팅 등), ■ 로봇&기계지능화(인공지능, 로봇 등), ■ 스포츠, ■ 스타트업

- 5G, 인공지능(AI)를 핵심 키워드로 5G를 통해 연결성이 강화된 미래, 인공지능을 통한 삶의 변화 등을 다루는 기조연설 진행
- 미 교통부 장관의 자율주행과 교통혁명에 관한 기조연설과 함께 글로벌 기업들의 자율주행 관련 신기술을 전시할 예정
- 지속적으로 성장하는 e스포츠(게임) 분야를 다루는 e스포츠 전문 전시관 운영 예정

□ CES 2019 Innovation awards (CES 2019 혁신상)

- ‘CES 2019’의 출품작을 대상으로 기술력, 혁신성, 디자인을 평가하여 선정하며 휴대폰, 웨어러블, 가전 등 총 28개 카테고리의 혁신적인 제품을 선정
- LG V40 핸드폰, LENOVO 듀얼 디스플레이 랩탑, SONY 노이즈 캔슬링 헤드폰 등 28개 제품이 ‘최고 혁신상’을 수상

□ 최근 5년간 CES 주요 키워드

2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
스마트홈, 사물인터넷 스마트카 UHD TV 대중화 곡면 TV 웨어러블 기기 무선충전기 3D 프린터	사물인터넷 스마트카 퀀텀 닷 TV 웨어러블 기기 드론, 3D 프린터 OLED 채용 본격화	사물인터넷 스마트카 로봇 가상현실 드론 OLED	스마트시티 자율주행 인공지능 OLED 로봇	5G 자율주행차 사이버보안 로봇 IoT

< CES 2019 전시장 현황 >



- o Tech East 인공지능, 로봇, H/W, S/W, 드론 등 대다수 분야 전시관 운영
- o Tech West 디지털 헬스, 스타트업 전시관 운영 및 컨퍼런스 세션 개최
- o Tech South 콘텐츠 제작, 온라인 미디어 전시관 운영 및 컨퍼런스 세션 개최

[Tech East]

< 주요 전시내용 >

- ◇ 가장 많은 전시부스가 있는 CES의 중심 전시관이며 삼성, LG, 구글, 퀄컴, Sony 등 글로벌 ICT기업과 현대·기아, 아우디, 포드 등 자동차 업체들이 전시 예정

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



참관 포인트

- ☞ CES 2019의 핵심 키워드인 5G, AI, 자율주행 기술에 대한 비롯하여, 현대·기아, 엔비디아, 포드 등 자율주행차, CES 3년 연속 최우수 혁신상을 수상한 LG의 OLED, 인텔/퀄컴 등 5G 관련 반도체 분야

CES 참관 : 1.8(화) 참관 동선

□ 오전 참관 일정 개요

○ 한컴 · 로보링크 및 SKT 전시관 참관

일 자	시 간	내 용	비 고
1.8(화)	09:45~10:00	○ 이동(Luxor 호텔 → CES 행사장) ※ Tech East 하차	차량이동
	10:10~10:45	○ 한컴 및 로보링크 전시관 참관(35')	South Halls
	10:45~11:00	○ 이동(South Halls → Central Hall)	도보이동
	11:00~11:30	○ SKT 전시관 참관(30')	Central Hall

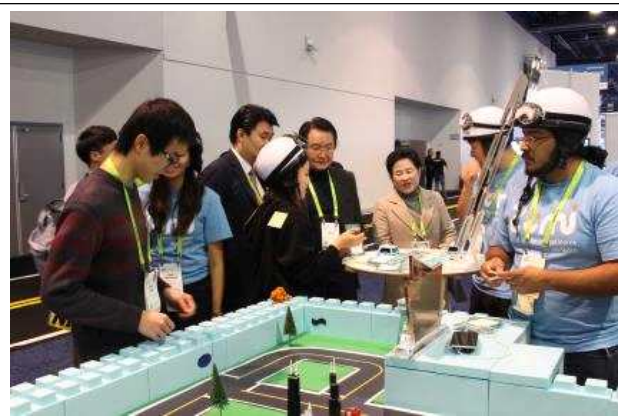
Tech East / South Halls 1-2 / Ground Level



Tech East / LVCC / Central Hall



< 현지 활동 모습 >

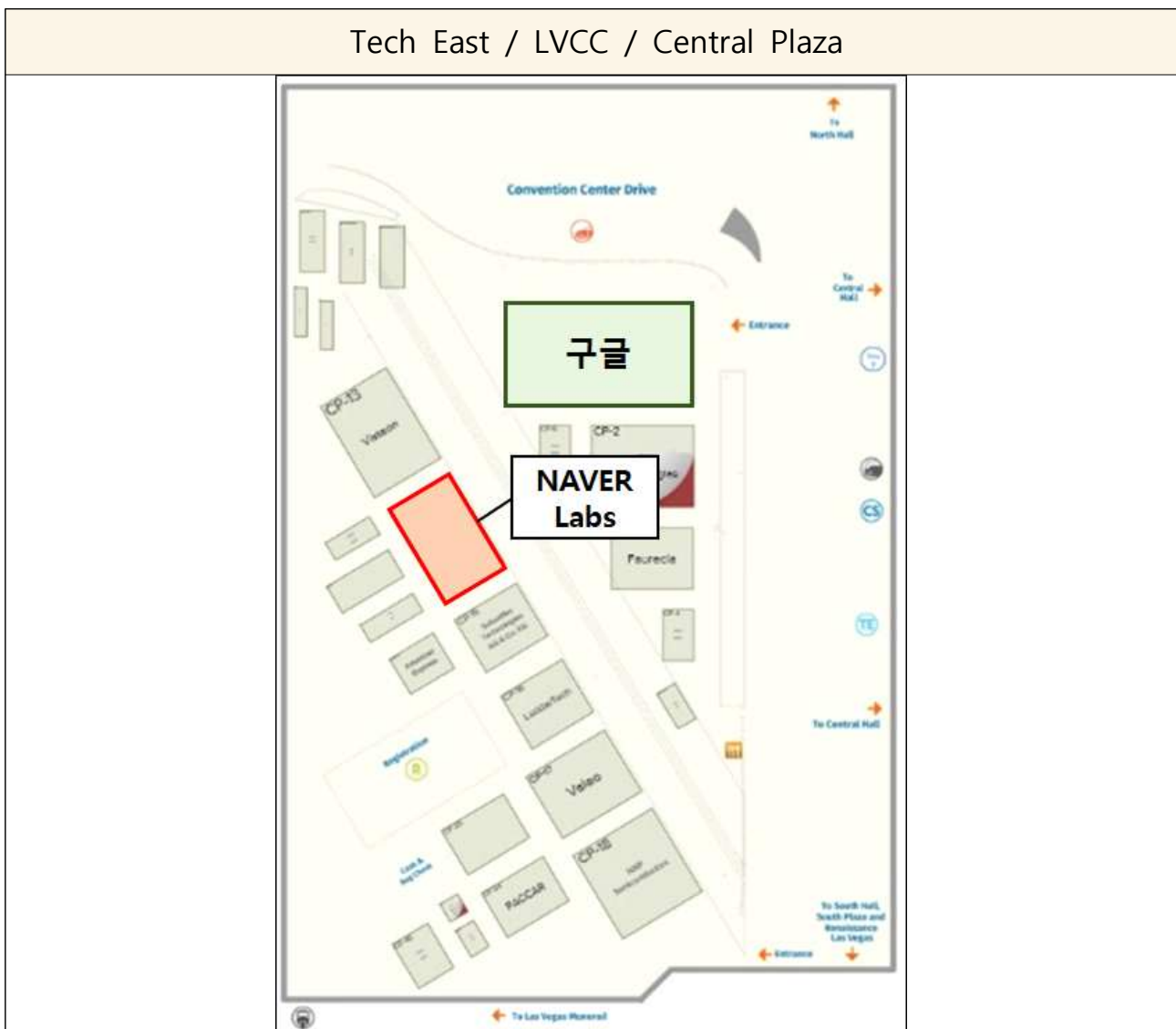


한컴, 로보링크, SKT 전시부스 참관

□ 오후 참관 일정 개요 (ICT 기업)

○ ICT기업(삼성, 엘지, SKT, 네이버 랩스) 전시 부스 참관

일 자	시 간	내 용	비 고
1.8(화)	13:15~13:30	○ 이동(West Gate 호텔 → Central Plaza)	차량이동
	13:30~13:50	○ 네이버 전시관 참관(20')	Central Plaza
	13:50~14:00	○ 이동(Central Plaza → Central Hall)	도보이동
	14:00~14:30	○ 삼성전자 전시관 참관(30')	Central Hall
	15:00~15:30	○ LG전자 전시관 참관(30')	



Tech East / LVCC / Central Hall



< 현지 활동 모습 >

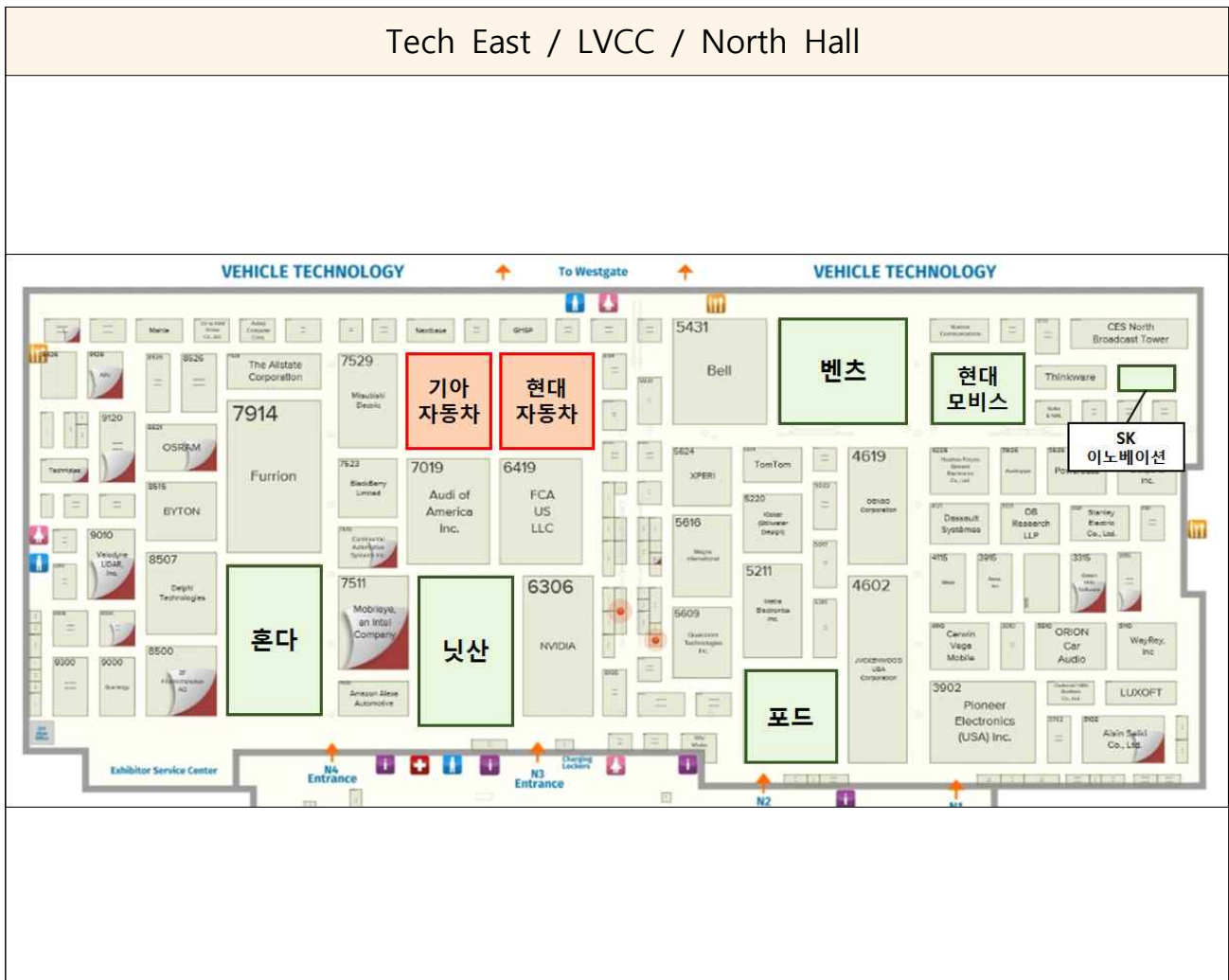


네이버 랩스, 삼성, LG 전시부스 참관

□ 오후 참관 일정 개요 (자동차 기업)

○ 자동차 기업(현대·기아 자동차) 전시 부스 참관

일 자	시 간	내 용	비 고
1.8(화)	16:00~16:15	○ 이동(Central Plaza → North Hall)	도보이동
	17:00~17:30	○ 현대자동차 전시관 참관(30')	North Hall
	17:30~18:00	○ 기아자동차 전시관 참관(30')	



< 현지 활동 모습 >



현대자동차, 기아자동차 전시부스 참관

〈 오후 참관 일정 동선 〉



2019 국제전자제품박람회(CES) 참관 시사점

□ CES 2019 현황

- (일시/장소) ‘19. 1. 8(화) ~ 11(금) / 라스베이거스 LVCC 등
- (참여기업) 약 4,400개 기업 참여
 - * 참여 한국기업: 217개(18년) → 338개(19년)
- (핵심주제) 5G를 통한 연결성 강화와 인공지능(AI) 시스템
 - * (2018년) 차세대 커넥티드 기술을 통한 미래형 스마트시티 구현
- (키워드) 5G & IoT, 오토모티브, 블록체인, 몰입형 엔터테인먼트 등

□ 기조연설에서의 미래 전망

- “인공지능이 사람의 라이프스타일을 혁신적으로 바꾸는 혁신가 될 것”
(박일평 LG전자 CTO)
 - 이를 위한 인공지능의 지향점으로 맞춤형 진화(Evolve), 폭넓은 접점(Connect), 개방(Open)을 제시
- “5G는 모든 것을 바꾼다” (Hans Vestberg Verizon CEO)
 - 5G로의 변화는 4G로의 변화보다 훨씬 큰 도약임을 강조
 - 자율주행차, 의료, 미디어, 가상현실(AR/VR) 분야에 특히 큰 변화를 가져올 것으로 예상
- “고성능 컴퓨팅 혁신이 인류가 직면한 다양한 문제를 해결할 것”
(Lisa Su AMD CEO)
 - 차세대 컴퓨팅 기술이 공동체의 단합을 이끌어내고 인류가 직면한 다양한 문제를 해결하는데 중추적인 역할을 할 수 있을 것으로 전망

□ 주요전시 및 기술트렌드

- (5G) 5G 상용화에 따른 IT 산업 전반의 서비스 변화 감지
 - 낮은 지연성, 빠른 속도와 커진 용량을 기반으로 한 5G 서비스가 거의 모든 산업에서 변화 전면에 등장
 - (삼성전자) 5G, IoT 기술과 인텔리전스 플랫폼인 빅스비를 활용한 Samsung Smart City 제시
 - (인텔) 5G, 엣지컴퓨팅 기술을 통한 종단 연결(end-to-end) 강조
 - (퀄컴) 5G 모뎀이 장착된 스냅드래곤 855 칩셋 공급 계획 공개
- (AR/VR) 사용자에게 새로운 경험을 제공하고 동시에 수집하는 역할로의 AR/VR 영역 확장
 - (Bell Nexus) 항공택시 컨셉트 모델을 공개하며 VR을 통한 체험이 가능하도록 하고 동시에 체험 정보를 수집하여 향후 개발 과정에 반영
 - (SKT) 가상현실 플랫폼 Social VR에 SM엔터테인먼트의 노래방 플랫폼인 에브리싱을 결합한 가상현실 노래방 플랫폼 공개
 - (LG유플러스) 구글과 함께 VR컨텐츠 제작 펀드 조성 및 컨텐츠 유동을 위한 플랫폼 구축 선언
- (블록체인) 스타트업을 중심으로 활용영역 확장
 - (펀디엑스) 이동통신서비스에 대신 블록체인 기술 기반으로 사용자간 통화, 문자 서비스를 가능하게 한 엑스폰 공개
 - 총 38개 업체가 블록체인을 주제로 CES2019 참여(한국 업체는 2곳)
- (자율주행차) 자율주행기술 발전에 따른 차량 산업 패러다임의 변화
 - (기아차) 탑승객 감정에 따라 내부 환경을 변화시키는 R.E.A.D. 시스템 공개
 - 非자동차회사의 적극적인 자율주행차 산업 합류 움직임 감지

* Furrion, 보쉬, 파나소닉등 전장, 전자 업체에서 자율주행 컨셉트카

□ 과방위-과기부-스타트업 간담회 개요

○ 일 시 : '18. 1. 9(수) , 08:00~09:30

○ 장 소 : 라스베가스 Luxor 호텔 Galleria B

○ 참석자

- (과방위) 이종걸 의원, 변재일 의원, 정용기 의원, 신용현 의원, 홍정 조사관
- (과기부) 노경원 국장, 박태완 과장, 박현진 사무관, 이재호 사무관
- (우리원) 신성우 팀장, 조단우 책임, 박준민 책임, 길성원 선임
- (기업) SOS Lab 조태일 CSO, Bear Robotics 하정우 대표, Visual Camp 석윤찬 대표 등

○ 주요내용

- 국내 SW기업 해외 진출의 애로사항 극복방안 논의
- 국내 우수 ICT 인재의 해외 진출 및 성공을 위한 전략 논의
- CES 참여시 기업 간 네트워킹 전략 및 정부 역할 관련 논의
- 향후 ICT 기업의 발전 방향 이를 위한 정부의 규제 완화 논의



과방위-과기부-스타트업 간담회 현장 사진

□ 세부 추진사항 (샌프란시스코, 1.10(목)~1.11(금))

① 구글 본사 방문(투어 및 면담)

- 일시/장소 : 1. 10(목) 10:00~11:30, 실리콘밸리 구글 본사
- 참 석 자
 - (과방위 대표단) 이종걸 의원, 변재일 의원, 정용기 의원, 신용현 의원, 홍정 조사관, NIPA 수행단 등
 - 구글 담당 임원 및 한국인 관계자
- 주요내용
 - 구글의 ICT 핵심기술 소개 및 체험 (이노베이션 관련)
 - 구글의 향후 서비스 운영 방향 및 전략 공유
 - 데이터 관련 안전성, 공유 등에 대한 정보보호 관련 이슈 논의
 - 구글 캠퍼스의 인사관리 정책 및 관리 방향 공유
 - 구글 캠퍼스 내 한국인 직원들과의 애로사항 및 시사점 공유
 - 한국과의 ICT분야 교류·협업 방안 및 추진 전략 논의



구글 본사 방문 및 면담

② 페이스북 본사 방문(투어 및 면담)

- 일시/장소 : 1. 10(목) 14:00~16:00, 실리콘밸리 페이스북 본사
- 참 석 자
 - (과방위 대표단) 이종걸 의원, 변재일 의원, 정용기 의원, 신용현 의원, 홍정 조사관, NIPA 수행단 등
 - 페이스북 담당 임원 및 페이스북코리아 관계자
- 주요내용
 - 페이스북의 ICT 핵심기술 소개 및 체험 (VR, AR 서비스 체험)
 - 페이스북의 계정 도용 및 불법 계정에 대한 관리 정책 논의
 - 페이스북의 개인정보보호 등에 관한 안전성 이슈 논의
 - 페이스북의 인사관리 정책 및 육성 방향 청취
 - 한국과의 ICT분야 교류·협업 방안 및 추진 전략 논의



페이스북 본사 방문 및 면담

③ 플러그앤플레이 테크센터 방문

● 일시/장소 : 1. 11(금) 13:00~15:00, 실리콘밸리 플러그앤플레이 테크센터

● 참 석 자

- (과방위 대표단) 이종걸 의원, 정용기 의원, 신용현 의원, 홍정 조사관, NIPA 수행단 등
- 플러그앤플레이 테크센터 담당 임원 및 한국인 관계자

● 주요내용

- 플러그앤플레이 테크센터의 민간 창업 보육센터 견학
- 플러그앤플레이 입주 한국 기업(KISA)과의 애로사항 청취
- 한국지사 설립에 관한 추진계획 및 제반사항 논의
- 실리콘밸리 스타트업 육성 방안 및 지원 전략 청취
- 한국 스타트업 육성의 한계점 및 개선사항 논의
- 국내 기업의 실리콘밸리 진출을 위한 전략 및 플러그앤플레이 지원 시스템 공유



플러그앤플레이 테크센터 방문

□ CES 참관 기업 및 스타트업 간담회 사전 실무회의

- 일시/장소 : 2019. 1. 6(일), 19:30~21:00 / 라스베가스 한식당 진생
- 소요예산 : 357,108원, 총 13명
- 주요내용
 - CES 참여 국내 기업 실무담당자 간 참관 동선 및 일정 공유
 - 과방위 대표단 영접 담당자 및 기업별 주요 전시 솔루션 공유
 - 스타트업 간담회 일정 및 주요 논의 내용 사전 협의
 - 국내 CES 참여기업 개요 및 실리콘밸리 내 한국기업 현황 소개

<참석자 명단 : 총 13명 >			<금액 : 357,108원 >	
			***** GINSENG BBQ ***** 3765 S LAS VEGAS BLVD LAS VEGAS, NV 89109 702-891-8403 01/06/2019 20:47:59 Merchant ID: *****9713 Device ID: 1231 Terminal ID: PPX11. Credit Sale: Transaction #: 33 Card Type: MasterCard Account: *****4855 Entry: Chip Amount: \$311.44 TIP: \$ Total: \$ STAN: 033 Auth. Code: 300021 Response: AUTH/TKI TRANS ID: ME0C31J570106 Mode: Issuer iID: A0000000041010 IVR: 0200008000 IAD: 05106010052400009C46000000000000 00FF TSI: E800 ARC: 00 APPN: NH MasterCard Tip Amt: 18% = \$56.05 Tip Amt: 20% = \$62.28 Tip Amt: 22% = \$68.51 CUSTOMER COPY	
소속	직위	성명		
정보통신 산업진흥원	팀장	신성우		
	책임	조단우		
	선임	길성원		
한컴	부장	유호관		
	책임연구원	안정우		
	대리	김하나		
로보링크	대표	이현종		
NAVER 랩스	과장	송소희		
충남대학교	교수	김영국		
	부단장	권택근		
비주얼캠프	대표	석운찬		
SOS랩	CSO	조태일		
Bear로보틱스	대표	하정우		