

SEDEX 2021 Review

Korea Semiconductor Industry Association

2021. 11.

SEDEX 2021

The 23rd Semiconductor Exhibition

Since
1999

제23회 반도체대전

10.27(WED) ~ 10.29(FRI)

Coex C홀&D1홀

- 국내 반도체산업계 최대 행사인 반도체전시회 'SEDEX 2021'이 사흘 간의 일정을 마치고 폐막했다. 반도체 장비, 소재, 부품, 설계, 재료, 설비기업 등 반도체 산업 생태계를 구성하는 **분야 237개 기업이 600부스의 규모**로 치러진 올해 반도체대전은 성황리 개최되었다.
- **삼성전자**는 AI, Datacenter, Automotive, Mobile 4가지 솔루션을 중심으로 다양한 차세대 반도체 제품을 선보였다. 업계 최선단 **14나노 EUV DDR5 D램**은 물론 업계 최초 2억 화소 이미지센서, 독자적인 GAA기술 MBCFET™(Multi-Bridge Channel FET) 구조 등 10종 이상을 선보였다. 또한, '**삼성 Insight Talk**'를 통해 메모리/파운드리/S.LSI 각 사업부에서 반도체 기술과 비전을 소개했다.
- **SK하이닉스**는 '메모리 센트릭 유니버스(Memory Centric Universe)'를 주제로 부스를 꾸미고, '메모리 반도체가 중심이 되어 미래 첨단산업들을 이끌어간다'는 메시지를 전했다. 전시 전반에서 4차 산업혁명 시대의 주요 산업인 AI, 빅데이터, 메타버스, 자율주행, 차세대 통신망 등에 쓰이는 메모리 반도체의 위상과 중요성을 부각했다. 또, AI, 슈퍼컴퓨터 등에 활용되는 초고속 D램인 HBM 제품군과 소비자용 **SSD 'Gold P31'의 2TB** 제품을 전시했다.

▶ 행사명 : 제23회 반도체대전 (SEDEX, Semiconductor Exhibition)

▶ 위치 : 서울 삼성동 COEX Hall C&D1 (3F)

* 한국전자展 : Hall A&B (1F)

▶ 기간 : 2021년 10월 27일(수)~29일(금)

▶ 규모 : 237개사 600부스

* 한국전자산업대전 647개사 1,732개부스 32,362m²

▶ 참관인원 : 16,889명

* 한국전자산업대전(A~D홀) 43,249명

▶ 주관 : 한국반도체산업협회

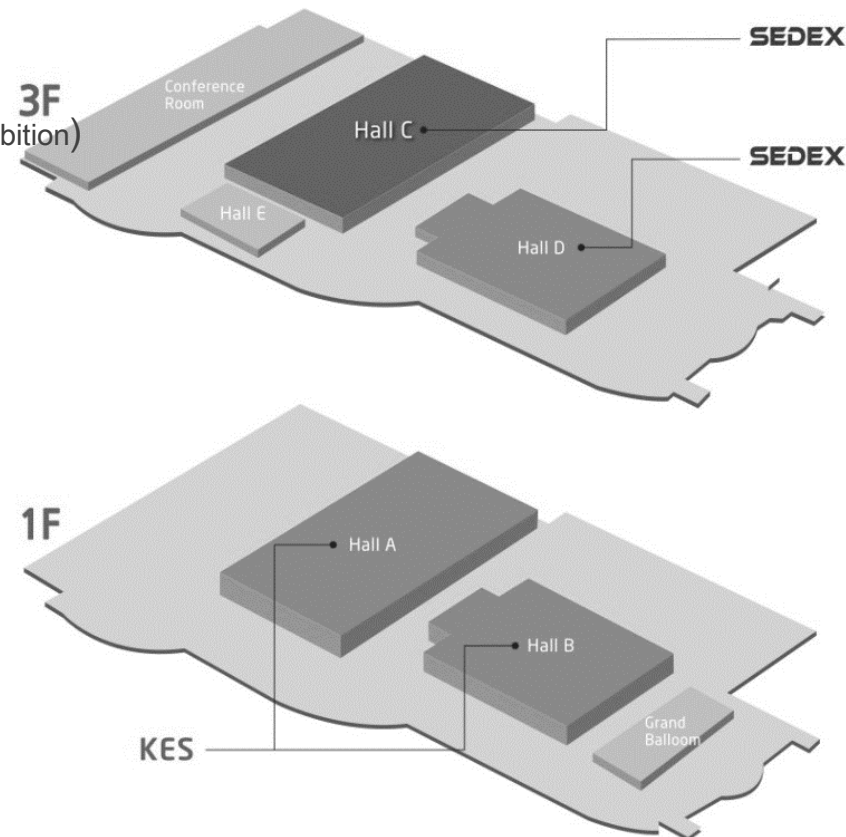
▶ 후원 : 삼성전자, SK하이닉스

• 스마트폰, TV 등 반도체 수요제품부터 메모리반도체, 시스템반도체, 장비/부분품, 재료, 설비, 센서 등 반도체산업 **생태계 쏠 분야**가 참여

• 전시회 참가기업 상호간 공급/수요기업이 되는 **산업 생태계형 전시회**로 전시기간 동안 홍보·비즈니스의 장으로 활용 가능

• 중국, 대만, 일본, 미국 등 해외 바이어 초청을 통한 글로벌 비즈니스 기회 제공

• **동일기간 같은 장소에서 한국전자展(KES)과 더불어 개최**되는 ICT 전시회로 관련 다양한 기술정보 확보 및 홍보효과 기대





SAMSUNG

- 반도체대전 개막 하루 전인 26일 오후에는 이정배 한국반도체산업협회장 겸 삼성전자 사장, 팀 아처(Tim Archer) Lam Research CEO가 ‘반도체, 포스트코로나의 미래를 그리다’, ‘Collaborating to deliver the future – faster’를 주제로 **키노트**를 진행했다. **삼성전자** 이정배 사장은 키노트 연사로 나서 “반도체업계가 앞으로 직면할 기술의 벽을 뛰어넘을 수 있는 방법은 업계가 협력을 통해 그 방법을 함께 모색해 나가는 것”이라며 “새로운 제품과 응용으로 더 나은 미래를 만드는 반도체, 이를 위해선 모두의 협력이 필요하다”고 밝혔다.
- 램리서치** 아처 회장은 최근 램리서치의 혁신을 위한 전사적인 노력을 소개했다. 또 반도체 산업 생태계의 협력이 비용과 복잡성 문제를 해결하면서도 더 빠르고, 더 작고, 더 스마트한 기술 개발을 촉진하는데 어떻게 핵심적인 역할을 하는지에 관해서도 설명했다.



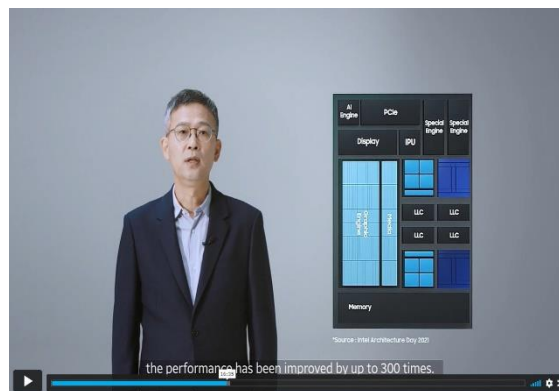
SEDEX Keynote



Lam Research



Lam Research



SAMSUNG



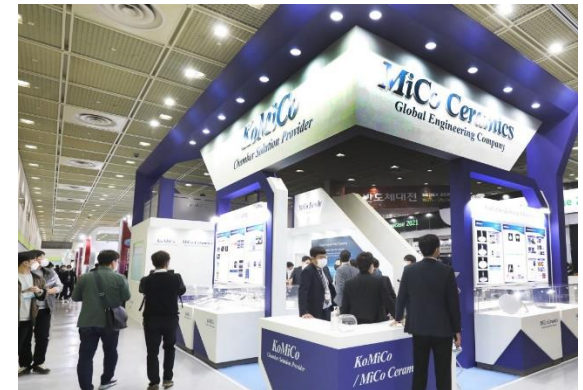
SEDEX Keynote



Lam Research



Dongjin Semichem



Komico

- 국산화를 넘어 글로벌시장을 향해 진출하는 반도체 소재/부품/장비 기업들도 전시회에 대거 참여했다. ▲ 반도체 PR 드라이스트립(DryStrip) 장비 분야 세계 1위 점유율을 갖고 있는 **PSK**는 뉴하드 마스크스트립(NHM Strip) 장비를 선보였으며, ▲ 첨단 Photoresist 스마트 팩토리를 구축 완료한 **동진세미켄**은 Photoresist를 비롯해 BARC, SOC, CMP슬러리, Photoresist용 신너, Precursor 등 반도체용 전자 재료 주요 소재를 전시했다. ▲ **램리서치**의 글로벌 생산기지인 램리서치매뉴팩처링코리아는 창립 10주년을 맞아 새로운 기업 브랜드를 소개하며, 메타버스 플랫폼인 네이버 제페토에 가상 전시부스를 마련해 반도체대전 참석자들에게 특별한 경험을 제공했으며, ▲ **코미코**는 최첨단 세정, 코팅기술을 **미코세라믹스**는 세라믹 ESC & Heater를 선보였다. ▲반도체 클린룸 핵심 장비인 FFU(Fan Filter Unit)을 국산화한 **신성이엔지**는 클린룸 내부 장비를 무선으로 연결하여 관리하는 ‘스마트 무선 모니터링 시스템’을 소개했다.



WONIK IPS



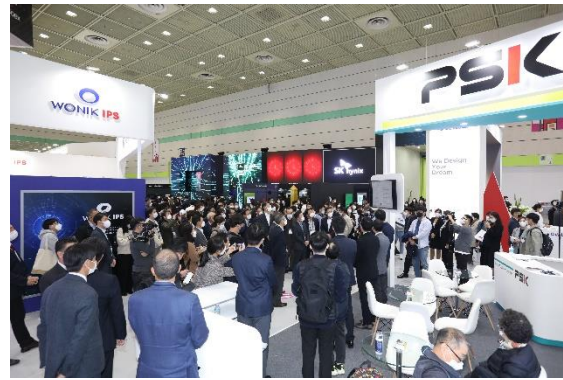
EXICON



SAMSUNG



SKhynix



PSK



ADTechnology

- 시스템반도체분야에서는 시스템반도체 설계(IP, 팹리스) 제조(파운드리) 기업들이 대거 참여했다. ▲ 글로벌 시스템반도체 토탈솔루션 기업 **코아시아**는 차별화된 Custom SoC 원스톱 턴키솔루션을 ▲ 국내1위 반도체 디자인 하우스 **에이디테크놀로지**는 삼성 파운드리와의 DSP 파트너쉽과 반도체 설계 및 ASIC 턴키솔루션을 소개했으며, ▲ 시스템반도체개발 토탈솔루션 기업 **가온칩스**는 다양한 Application의 ASIC 성공경험으로 축적된 SoC Design Solution를 선보였다. ▲ TSMC의 VCA(Value Chain Aggregator)인 **에이직랜드**는 토탈반도체 디자인서비스와 턴키솔루션을 소개했다. ▲ 반도체 설계 플랫폼 기업인 **세미파이브**는 다양한 Custom SoC 설계 솔루션과 이에 필요한 서비스 및 역량을 선보였다.
- 이 외에도 세계 최고 반도체장비 기술력을 갖고 있는 **원익IPS** (ALD, PECVD), **엑시콘** (DRAM, SSD, CIS Tester), **케이씨텍** (CMP, Cleaning) 등 초미세공정과 3차원 소자 공정에 적합한 반도체 생산 소재/부품/장비를 선보였다.



CoAsia



KCTech



SemiFive

Total Visitors

16,889

- 첫째 날 입장객 5,292
- 둘째 날 입장객 5,949
- 셋째 날 입장객 5,648

반도체산업별 분류

조사내역	비율(%)	
반도체제조기업	17.3%	반도체제조기업
장비/재료/부품	24.3%	장비/재료/부품
패키징/테스트	2.9%	패키징/테스트
설계(팹리스)/IP/EDA	7.4%	설계(팹리스)/IP/EDA
시스템(sets)기업	1.4%	시스템(sets)기업
연구소/학교	22.5%	연구소/학교
기타	24.1%	기타
Total	100.0%	

참관목적

조사내역	비율(%)	
시장/신상품 정보수집	60.9%	시장/신상품 정보수집
거래처 확보	5.4%	거래처 확보
투자처 파악	2.8%	투자처 파악
기타	30.9%	기타
Total	100.0%	

관심프로그램

조사내역	비율(%)	
시장/기술세미나	74.5%	시장/기술세미나
IR(투자) 컨퍼런스	4.3%	IR(투자) 컨퍼런스
바이어 1:1 상담회	1.3%	바이어 1:1 상담회
Job(채용) fair	19.9%	Job(채용) fair
Total	100.0%	

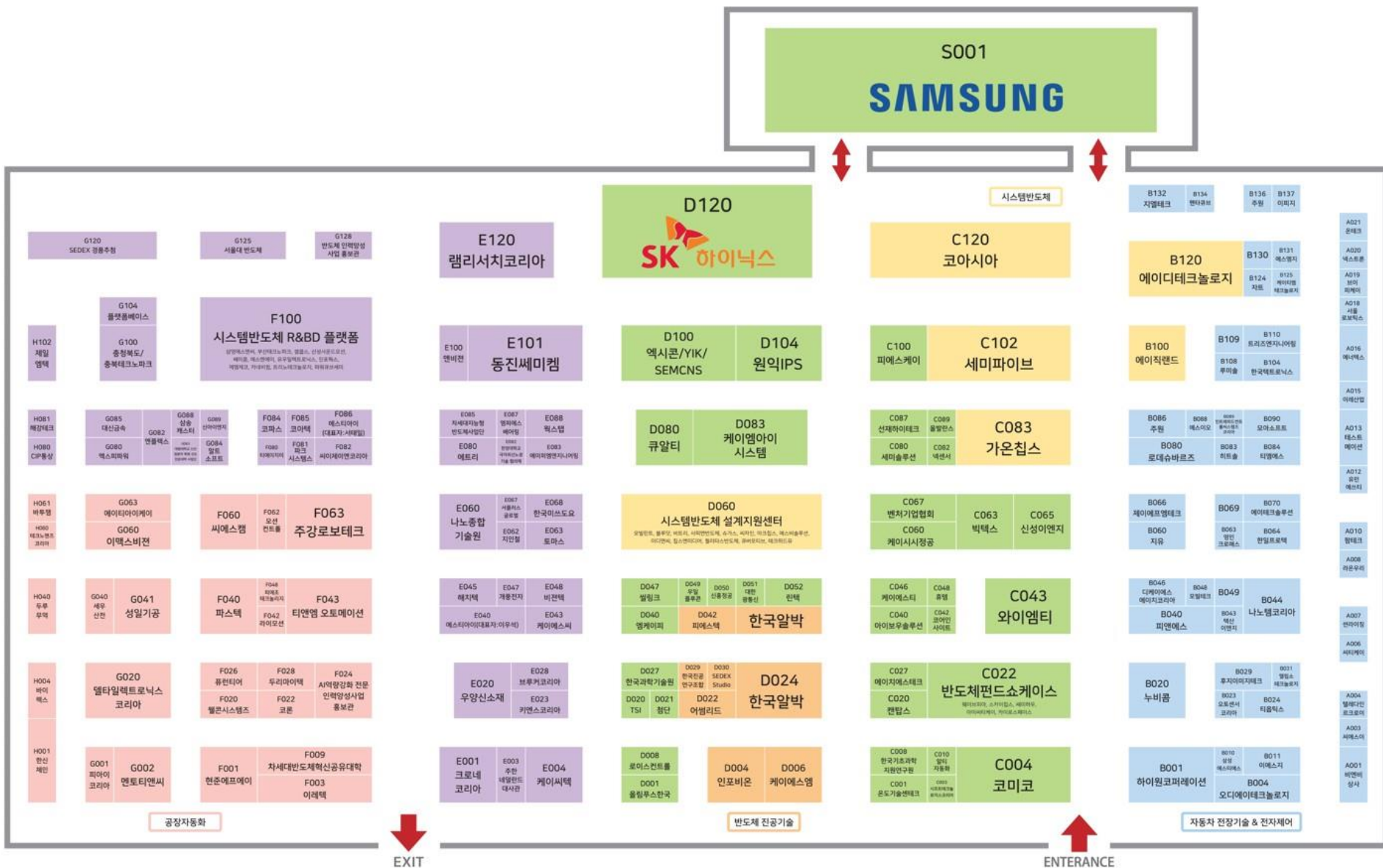
Top Visiting Companies

- Amkor Technology
- Dongjin Semichem
- EO Technics
- GLOBALFOUNDRIES
- Huawei
- Hyundai Mobis
- INTEL
- KT
- LG Electronics
- SK Siltron
- MagnaChip
- OPPO
- SAMSUNG ELECTRONICS
- SEMES
- SK Telecom
- SKhynix
- SMIC
- SONY
- Statschippac
- TSMC
- UMC
- WONIK

2021 Floor Plan



SEDEX 2021
The 23rd Semiconductor Exhibition



※ 반도체대전 참가사의 제품목록, 회사소개 등 기타 자세한 사항은 <온라인 디렉토리>에서 확인 가능합니다. www.SEDEx.org ▶ 전시회 정보 ▶ 참가사 디렉토리

2021 Exhibitor List



SEDEX 2021
The 23rd Semiconductor Exhibition

업체명	부스번호	업체명	부스번호	업체명	부스번호	업체명	부스번호	업체명	부스번호
(주)온칩스	C083	브이피케이	A019	(주)에스이	A003	(주)온도기술센테크	C001	첨단	D021
개풍전자(주)	E047	블루닷	D060	씨에스캐(주)	F060	온테크	A021	충북테크노파크	G100
나노종합기술원	E060	비엔비상사	A001	씨이제이엔코리아(주)	F082	올림푸스 한국 주식회사	D001	충청북도	G100
주식회사 나노템코리아	B044	비전텍	E048	주식회사 씨자인	D060	주식회사 올발란스	C089	(주)칩스엔미디어	D060
(주)넥센서	C082	(주)비트리	D060	(주)씨티케이	A006	와이아이케이 주식회사	D100	(주)카네비컴	F100
넥스트론	A020	빅텍스	C063	씨링크 주식회사	D047	와이엠티 주식회사	C043	(주)카이로스페이스	C022
(주)누비콤	B020	(주)사피엔반도체	D060	(주)아이보우솔루션	C040	우양신소재	E020	캠타스	C020
대림대학교 신산업분야 특화 선도전문대학 사업단	G083	삼성에스티에스	B010	(주)아이씨케이홀딩스	C022	주식회사 우일플루콘	D049	케이시시정공(주)	C060
대신금속(주)	G085	삼성전자	S001	아크칩스	D060	웍스랩 글로벌 주식회사	E088	케이씨텍	E004
대한광통신(주)	D051	주식회사 삼송캐스터	G088	(주)알트소프트	G084	주식회사 원익아이피에스	D104	주식회사 케이에스씨	E043
델타일렉트로닉스 코리아(주)	G020	삼영에스앤씨	F100	(주)알티자동화	C010	(주)웨이브피파	C022	케이에스엠(주)	D006
동진씨미캠	E101	(주)샘씨엔에스	D100	(주)앤비전	E100	(주)웰콘시스템즈	F020	케이에스티(주)	C046
두루무역(주)	H040	서울대학교 시스템반도체 산업진흥센터	G125	(주)어썬리드	D022	유민에스티	A012	케이엠아이시스템(주)	D083
두리마이텍(주)	F028	서울로보틱스	A018	(주)에너텍스	A016	유우일렉트로닉스	F100	케이티엠테크놀로지(주)	B125
디케이에스에이치코리아	B046	(주)서플러글로벌	E067	주식회사 에스비솔루션	D060	이디앤씨	D060	코론(주)	F022
(주)라운우리	A008	선재하이테크	C087	에스엔에이	F100	이래산업(주)	A015	코미코	C004
라이모션	F042	(주)성일기공	G041	(주)에스엠지	B131	이렉텍 주식회사	F003	코아시아넥셀	C120
램리서치	E120	세미솔루션	C080	(주)에스이오	B088	이맥스비전	G060	코아시아세미	C120
로데슈바르츠코리아(주)	B080	세미파이브	C102	SK하이닉스	D120	이에스지	B011	코아시아 일렉트로닉스	C120
로이센트럴	D008	세우산전(주)	G040	(주)에스티아이(대표자: 서태일)	F086	주식회사 이피지	B137	코아텍	F085
(주)루미솔	B108	(주)셀룰스	F100	(주)에스티아이(대표자: 이우석)	E040	인드레피드컨트롤시스템즈 코리아	B089	코어인사이트(주)	C042
(주)린텍	D052	소재부품장비 국가연구협의체	D027	(주)에이디테크놀로지	B120	(주)인포비온	D004	코파스 주식회사	F084
주식회사 멘토티앤씨	G002	슈가스 주식회사	D060	주식회사 에이직랜드	B100	인포텍스	F100	필리타스반도체	D060
주식회사 모빌린트	D060	(주)스카이칩스	C022	에이치에스테크 주식회사	C027	주식회사 자트	B124	(주)큐버모티브	D060
주식회사 모빌테크	B048	시스템반도체 i-CON	C067	에이테크솔루션(주)	B070	제임제코	F100	큐알티 주식회사	D080
모션콘트롤	F062	시스템반도체 R&BD 플랫폼	F100	주식회사 에이티아이케이	G063	제이에프엠테크	B066	(주)크로네코리아	E001
모아소프트	B090	시스템반도체 설계지원센터	D060	(주)에이피엠엔지니어링	E083	제일일렉(주)	H102	키엔스코리아(주)	E023
(주)바이렉스	H004	시프트테크놀로지스 코리아	C003	엑스피파워	G080	(주)주강로보테크	F063	(주)텍산이엔지	B043
(주)바투점	H061	주식회사 신성사운드모션	F100	(주)엑시콘	D100	주식회사 주원	B086	테스트메이션	A013
반도체산업인력 AI역량강화 교육 사업 홍보관	F024	(주)산성이엔지	C065	(주)엔플렉스	G082	(주)주원	B136	테크노랜드코리아(주)	H060
반도체대전 킷드로우(경품추첨)	G120	(주)신아이엔지	G089	(주)엘립스테크놀로지	B031	주한 네덜란드 대사관	E003	테크위드유	D060
반도체대전 스튜디오	D030	신흥정공(주)	D050	엠케이피 주식회사	D040	(주)지엘테크	B132	텔레다인크로이	A004
반도체인력사업홍보관	G128	썬라이징 주식회사	A007	(주)엠피에스베어링	E087	지유	B060	토마스	E063
반도체펀드쇼케이스	C022	(주)씨미콤	F100	영인크로매스 주식회사	B063	지인철(주)	E062	토마스케이بل	E063
(주)부산테크노파크	F100	씨미하우	C022	(주)오디에이테크놀로지	B004	차세대반도체 혁신공유대학	F009	(주)트리노테크놀로지	F100
브루커코리아(주)	E028	CIP통상(주)	H080	오토센서코리아(주)	B023	차세대지능반도체사업단	E085	(주)트리즈엔지니어링	B110

※ 반도체대전 참가사의 제품목록, 회사소개 등 기타 자세한 사항은 <온라인 디렉토리>에서 확인 가능합니다. www.SEDEX.org ▶전시회 정보 ▶참가사 디렉토리

10월 27일(수)

장 소	시 간	프 로 그 램	주 최
317호	14:00~16:30	반도체시장전망 컨퍼런스	한국반도체산업협회
Hall D	14:00~15:20	SAMSUNG Insight Talk	삼성전자
318호	09:00~18:00	제4회 반도체 산학연 교류 워크샵	한국반도체연구조합
403호	10:00~16:30	차세대지능형반도체 기술개발사업 워크샵	한국반도체연구조합

10월 28일(목)

장 소	시 간	프 로 그 램	주 최
Hall D	15:00~16:20	SAMSUNG Insight Talk	삼성전자
308BC호	10:00~16:00	반도체소재부품장비기술 인력양성사업 총괄워크샵	한국반도체산업협회
317A호	10:00~17:00	미래형 반도체 및 지능형 센서 기술 컨퍼런스	마이스포럼
317BC, 318호	09:00~18:00	제4회 반도체 산학연 교류 워크샵	한국반도체연구조합
403호	10:00~17:00	차세대지능형반도체 기술개발사업 워크샵	한국반도체연구조합
E6	09:00~17:30	반도체디스플레이 심포지엄(SSD2021)	한국반도체산업협회
328호	15:30~17:30	네덜란드 반도체 기술 설명회	주한 네덜란드 대사관

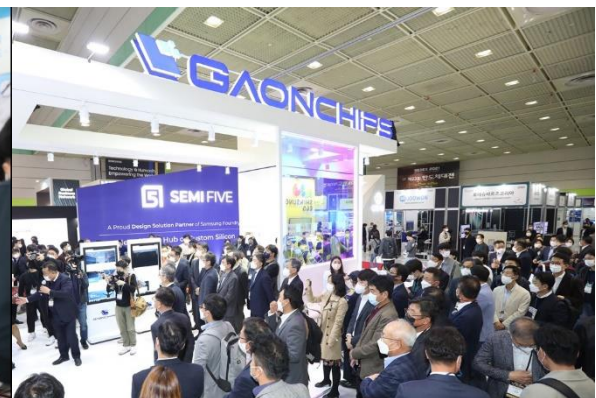
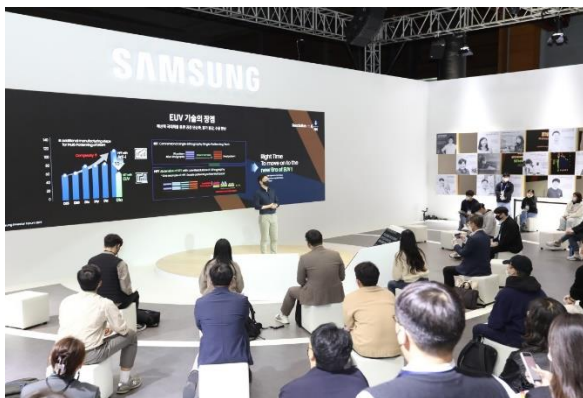
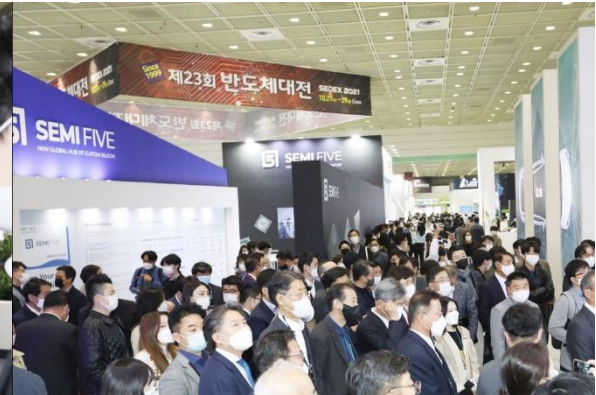
10월 29일(금)

장 소	시 간	프 로 그 램	주 최
Hall D	13:30~14:50	SAMSUNG Insight Talk	삼성전자
403호	10:00~16:30	차세대지능형반도체 기술개발사업 워크샵	한국반도체연구조합

2021 SEDEX REVIEW

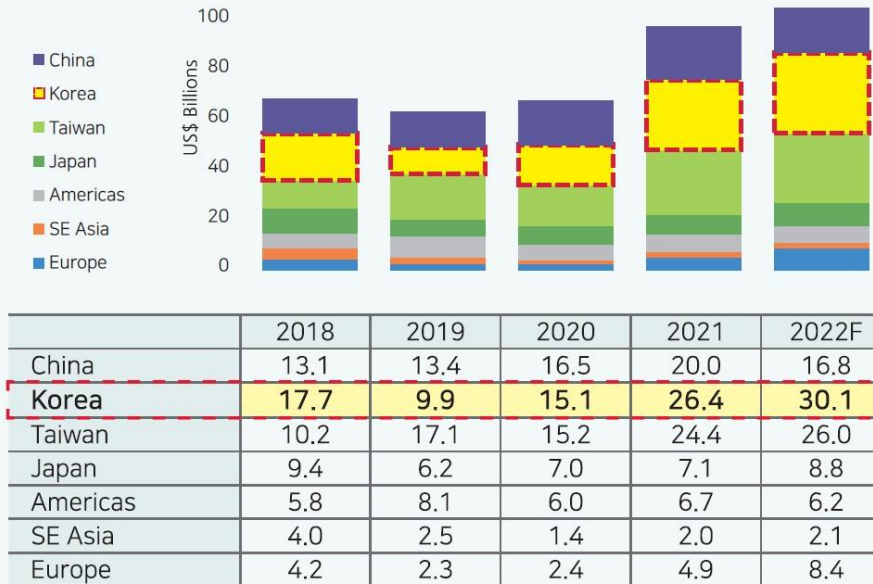


SEDEX 2021
The 23rd Semiconductor Exhibition



반도체 장비 투자액 2022년 역대 최대 전망

대규모 설비투자를 통해 글로벌 Top 경쟁력을 유지하는 한국의 반도체산업



Source : SEMI, September 2021

SEMI는 9월 15일 최신 '팹 전망 보고서(World Fab Forecast)'를 통해 올해 반도체 전 공정 팹(설비)의 투자액은 약 900억 달러에 이르고, **2022년에는 1000억 달러에 근접해 신기록을 달성할 것**이라고 밝혔다.

파운드리 분야에 대한 투자는 2022년에 약 440억 달러로 팹 장비 투자의 가장 많은 부분을 차지할 것으로 예상된다. 메모리 분야에 대한 투자는 약 380억 달러로 전망되며 특히 D램 및 낸드 분야는 각각 170억 달러와 210억 달러가 될 것으로 보인다. 그 외에 2022년의 Micro/MPU 분야에 대한 투자는 90억 달러, 디스크리트 및 전력 반도체 분야는 30억 달러, 아날로그 반도체와 기타 디바이스 분야는 각각 약 20억 달러를 넘어설 것으로 예상된다.

지역적으로는 **2022년에 한국이 약 300억 달러로 전 세계 팹 장비 투자를 주도**하고 대만이 260억 달러, 중국이 170억 달러로 그 뒤를 이을 것으로 보인다. 일본은 약 90억 달러로 4위를 차지할 것으로 전망된다. ※출처: 디지털데일리(15 Sep 2021)

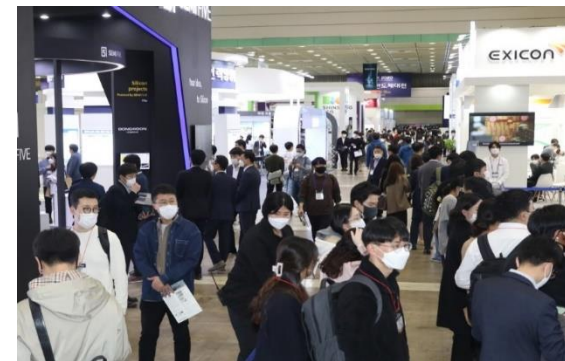
2020 SEDEX REVIEW



SEDEX 2021
The 23rd Semiconductor Exhibition

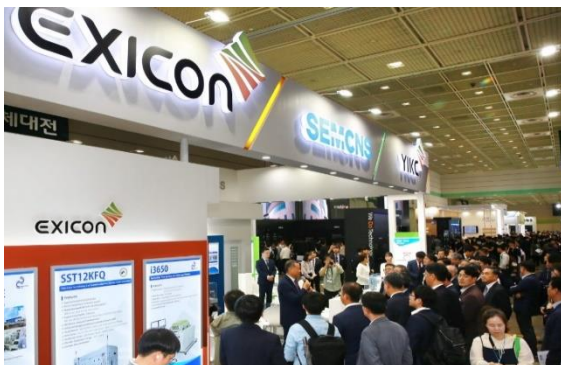
- ▶ 행사명 : 제22회 반도체대전 (SEDEX, Semiconductor Exhibition)
- ▶ 위치 : 서울 삼성동 COEX Hall C (3F)
- ▶ 기간 : 2020년 10월 27일(화)~30일(금)
- ▶ 규모 : 219개사 490부스
- ▶ 방문객 : 13,688명

* 동시개최 한국전자展 일정은 코로나19 확산으로 12월로 연기



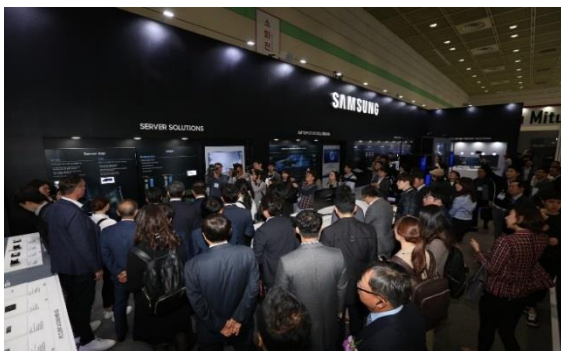
2019 SEDEX REVIEW

- ▶ 행사명 : 제21회 반도체대전 (SEDEX, Semiconductor Exhibition)
- ▶ 위치 : 서울 삼성동 COEX Hall C (3F)
 - * 전자展 : A~B홀(1F), 디스플레이展 : D홀(3F)
- ▶ 기간 : 2018년 10월 8일(화)~11일(금)
- ▶ 규모 : 192개사 520부스
 - * 한국전자산업대전(A~D홀) 750개사, 37,403㎡
- ▶ 방문객 : 62,402명 (Hall C: 13,836명)



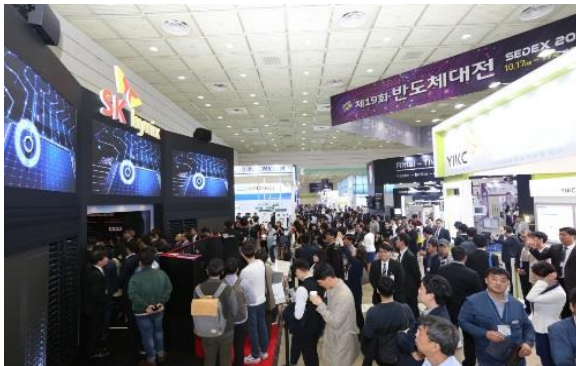
2018 SEDEX REVIEW

- ▶ 행사명 : 제20회 반도체대전 (SEDEX, Semiconductor Exhibition)
- ▶ 위치 : 서울 삼성동 COEX Hall C (3F)
 - * 전자展 : A~B홀(1F), 디스플레이展 : D홀(3F)
- ▶ 기간 : 2018년 10월 24일(금)~26일(금)
- ▶ 규모 : 195개사 530부스
 - * 한국전자산업대전(A~D홀) 729개사, 37,403㎡
- ▶ 방문객 : 63,769명 (Hall C: 15,352명)



2017 SEDEX REVIEW

- ▶ 행사명 : 제19회 반도체대전 (SEDEX, Semiconductor Exhibition)
- ▶ 위치 : 서울 삼성동 COEX Hall C (3F)
 - * 전자展 : A~B홀(1F), 디스플레이展 : D홀(3F)
- ▶ 기간 : 2017년 10월 17일(화)~19일(목)
- ▶ 규모 : 180개사 517부스
 - * 한국전자산업대전(A~D홀) 788개사, 37,403㎡
- ▶ 방문객 : 63,184명 (Hall C: 14,424명)





SEDEX Semiconductor Exhibition

구독자 36명

채널 맞춤설정

동영상 관리

홈

동영상

재생목록

채널

정보



업로드한 동영상 ▾ 모두 재생

정렬 기준



2021 SEDEX 현장인터뷰_비전렉 VISION TECH

조회수 없음 · 5분 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_넥센서 Nexensor

조회수 없음 · 10분 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_카네비컴

조회수 없음 · 25분 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_올림푸스한국

조회수 없음 · 28분 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_나노종합기술원

조회수 없음 · 32분 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_주원 JooWon

조회수 3회 · 1일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_에이디테크놀로지 ADTechnology

조회수 89회 · 1일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_가온칩스 GAOnchips

조회수 8회 · 1일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_코아시아 CoAsia

조회수 27회 · 2일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_코미코 Komico

조회수 51회 · 2일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_이에스지 ESG

조회수 5회 · 2일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_두루무역 TRUE TRADING

조회수 2회 · 2일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_티에스아이 TS

조회수 52회 · 2일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_파크시스템즈 Park Systems

조회수 19회 · 3일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_토마스 Thomas

조회수 6회 · 3일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_신아엔지니어링 SINA Engineering

조회수 6회 · 3일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_신성이엔지 ShinsungE&G

조회수 28회 · 3일 전



2021 SEDEX 현장인터뷰_삼성에스티에스 SAMSUNGSTS

조회수 5회 · 3일 전

SEDEX YouTube video URL link 클릭 ▶ [반도체대전](#)



SEDEX 2021, 한국 반도체의 미래



삼성·SK, 'SEDEX'서 차세대 반도체 기술 선보여



SEDEX 內 삼성·SK하이닉스



삼성 반도체 최첨기술 다 모인 국내최대 반도체전시
SEDEX2021 현장 엿보기



코아시아, 삼성 파운드리 타고 반도체 시장 진격



[2021 참가사] 켈리타스반도체



[2021 참가사] 에이디테크놀로지



[2021 참가사] 이예지



[2021 참가사] 넥스트론



[2021 참가사] 시프트테크놀로지스코리아



[2021 참가사] 지엘테크



[2021 참가사] 신흥정공

SEDEX 2022

The 24th Semiconductor Exhibition

제24회 반도체대전

2022.10.5^(WED) ~ 10.7^(FRI)

COEX Hall C&D(3F), SEOUL

www.sedex.org

<2022년도 전시 문의>

☎. 02-570-5229

E. flower@ksia.or.kr

H. www.sedex.org