

# SEDEX 2020 Review

Korea Semiconductor Industry Association

2020. 11.

# SEDEX 2020

The 22<sup>nd</sup> Semiconductor Exhibition

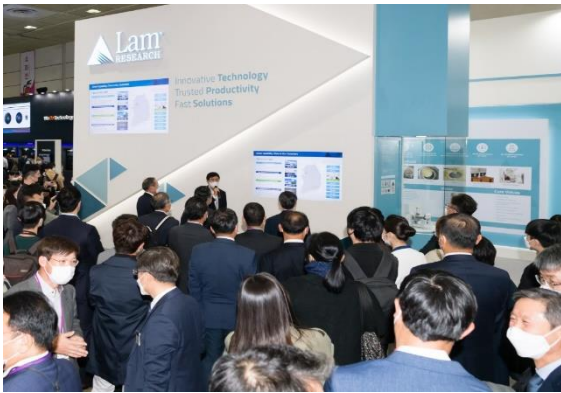
Since  
1999

# 제22회 반도체대전

10.27(TUE) ~ 10.30(FRI)

Coex Hall C(3F)

- 국내 반도체산업계 최대 행사인 반도체전시회 'SEDEX 2020'이 4일간의 일정을 마치고 폐막했다. 반도체 장비, 소재, 부품, 설계, 재료, 설비기업 등 반도체 산업 생태계를 구성하는 **수 분야 219개 기업이 490부스의 규모**로 치러진 올해 반도체대전은 성황리 개최되었다.
- **SK하이닉스**는 '모든 데이터는 메모리로 통한다(All Data Lead to Memory)'라는 주제로 4차산업혁명시대 메모리반도체의 위상과 중요성에 대해 소개했다. 2020년 10월 세계 최초로 출시한 **DDR5, PCIe 4.0 규격의 최신 SSD를 비롯 고용량 초고속 D램인 HBM2 대비 처리 속도가 50% 향상된 HBM2E**를 전시했다.
- **삼성전자**는 '5G', 'AI', 'Big Data', 'Automotive' 4대 솔루션을 중심으로 차세대 반도체 제품을 대거 선보였다. D램 최초로 EUV 공정을 적용한 **역대 최대 용량의 512GB DDR5 RDIMM, 16GB LPDDR5 모바일 D램, 16GB HBM2E D램(Flashbolt) ▲512GB UFS 3.1 ▲0.7μm 픽셀 기반 이미지센서 라인업** 등을 전시했다. 삼성전자만의 EUV D램 기술 강점과 PCIe(PCI Express) Gen4 SSD의 전체 라인업이 소개되는 기술 부스가 올해 관전 포인트였다.



Lam Research

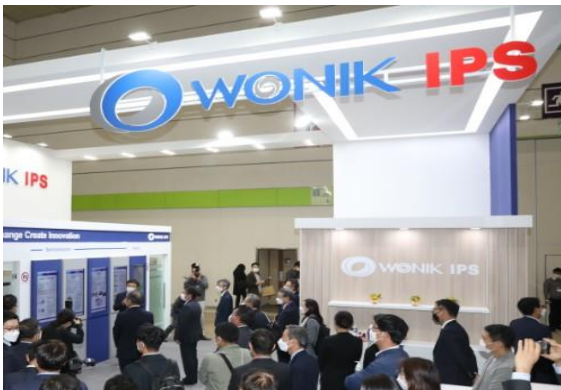


Dongjin Semichem



PRESYS

- 국산화를 넘어 글로벌시장을 향해 진출하는 반도체 소재/부품/장비 기업들도 전시회에 대거 참여했다. ▲ 건식 레지스트 기술과 혁신적인 플라즈마 식각 공정 장비인 센스아이 플랫폼을 선보인 램리서치 를 비롯하여 ▲ 반도체 PR 드라이스트립 (DryStrip) 장비 분야 세계 1위 점유율을 갖고 있는 PSK 는 하드마크스 스트립 장비를 선보였으며, ▲ 첨단 포토레지스트(PR)의 생산 자동화 시설을 신축 중인 동진세미켐 은 포토레지스트를 비롯해 BARC, SOC, CMP 슬러리 등 반도체용 주요 소재를 전시했다 ▲ 반도체 장비용 고진공밸브를 최초로 국산화한 프리시스 는 반도체와 OLED, LCD 등 다양한 제품군의 첨단 고진공밸브를 소개했다. ▲ 이 외에도 세계 최고 반도체장비 기술력을 갖고 있는 원익IPS (ALD, PECVD), 엑시콘 (SSD, CIS Tester)등 초미세공정과 3차원 소자 공정에 적합한 반도체 생산 소재/부품/장비를 선보이며, 반도체 설비 자동화에 대한 모션컨트롤 특별관도 운영되었다.



WONIK IPS



EXICON



SAMSUNG



SKhynix



QRT



ADTechnology

- 시스템반도체분야에서는 시스템반도체 설계(IP, 팹리스) 제조(파운드리) 기업들이 최근 ICT산업의 최대 화두인 AI, IoT 관련 기술을 선보였다. ▲ 반도체용 비디오/영상 IP전문기업인 **칩스앤미디어** 는 AI기반 딥러닝 비디오 업스케일링 반도체 IP를 소개했으며, ▲ 2020년 10월에 삼성전자의 파운드리 에코시스템 파트너 SAFETM DSP(Design Solution Partner)로 선정된 **에이디테크놀로지** 는 7나노 반도체 제조 공정기술을 선보였다. ▲ 반도체 설계 플랫폼 기업인 **세미파이브** 는 다양한 Custom SoC 설계 솔루션과 이에 필요한 서비스 및 역량을 선보였다.
- 전시회 둘째 날인 28일에는 '반도체 시장 전망 세미나'에서는 반도체시장 전문조사업체인 **GFK Korea** 를 비롯하여 주요 증권사 애널리스트들이 연사로 참여하여 글로벌 IT시장 및 국내외 반도체 산업 환경의 변화와 국내 반도체 기업의 나아갈 방향을 조명했다. ▲ 이 밖에도 대한전자공학회 등 반도체의 현재와 미래를 아우르는 다채로운 세미나와 컨퍼런스가 이어졌다.



Market Outlook Seminar



KCTech



SemiFive



### Total Visitors

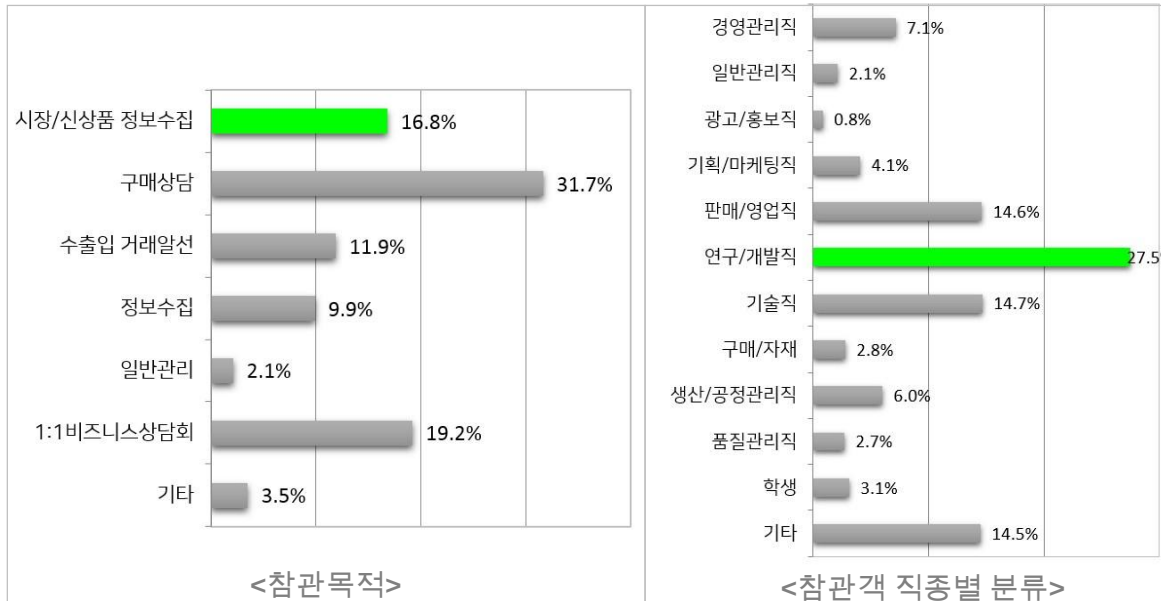
# 13,688

- 첫째 날 입장객 2,490
- 둘째 날 입장객 3,657
- 셋째 날 입장객 3,848
- 넷째 날 입장객 3,693

### 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

※ 코로나19 영향이 있었지만 4일 기준 전년과 비슷('19년: 13,863명)



# 2020 Floor Plan



**SEDEX 2020**  
The 22<sup>nd</sup> Semiconductor Exhibition

<b>F120</b> 		<b>E120</b> 램리서치코리아		<b>E121</b> 원익IPS		<b>D120</b> 프리시스		<b>D121</b> 엑시콘/YIK		<b>C120</b> 		B141 알핀트 코리아	B142 디터엔씨	B144 진원	B145 에이엔피	B146 인텔 세미솔루션								
H016 산업기술 대학교	<b>G100</b> 팜복 인더 스트리	<b>G104</b> 크론	<b>F106</b> 모션컨트롤	<b>F108</b> 두리마이텍	<b>F104</b> 피에스케이	<b>E100</b> 케이씨텍	<b>E102</b> 한국산업 기술대학교 신재생에너지 공학부가 지원함	<b>E104</b> 신성이엔지	<b>D100</b> 전록반도체 Pavilion <small>부스번호는 별첨, 별도 계약입니다. 사전예약이 필수입니다. 신청기간이 만료된 후에도 계약이 체결되면, 제스드(주)에 연락하십시오. 계약체결, 계약금, 보증금 등 상세 내용은 별도 연락 가능합니다.</small>		<b>C100</b> 세미파이버	<b>C103</b> 에이디테크놀로지	B128 유콘 사이언스	B129 테크월드	B130 아이씨 엔터테인먼트	B124 레이나	B125 에이이티피	A020 팜타 큐브	A019 한국대학 소프트					
H015 컴퓨터산업	<b>G080</b> 파이어 코리아	<b>G081</b> 성일기공	<b>F080</b> 티엔엠 오토메이션		<b>F083</b> 아이로브	<b>E080</b> 엠케이피	<b>E082</b> 휴텍	<b>E088</b> 삼성광학 기기	<b>E090</b> 엑스피파워	<b>D80</b> 스타트업소케이스		<b>D85</b> 큐알티 주식회사	<b>C087</b> 칩스엔지니어링	<b>C082</b> 세미 솔루션	<b>C092</b> 에이치랩	<b>C084</b> 빅토리	<b>C085</b> 이레테크	B108 이이엔	<b>B109</b> 에델 라이드	<b>B110</b> 에델 라이드	<b>B113</b> 캐시와 센서	<b>B105</b> 신원테크고 신기술지원	A017 브이씨 큐비	A016 알파벳 솔루션 센터
H014 중앙 학교	<b>G040</b> 세우 산전	<b>G044</b> 애플이공로빙 인지코리아	<b>F046</b> 두루무역	<b>F048</b> 리오텍	<b>F043</b> 아진엑스텍	<b>E066</b> 해치텍	<b>E068</b> 지평 테크	<b>E070</b> 효유테크코리아	<b>E084</b> 브루커 엔드러	<b>E085</b> 브루커 코리아	<b>D067</b> 린텍	<b>D064</b> 글로벌	<b>C071</b> 테크 그라운드엔터테인먼트	<b>C072</b> 그라운드엔터테인먼트	<b>B080</b> 나노랩 코리아	<b>B090</b> 하서셀 코어엔	<b>B092</b> 씨나유씨 코어엔	<b>B093</b> 후지이미지테크	<b>B084</b> 램테크	<b>B086</b> 인디나 예스	A014 모노리 테크놀로지	A013 세이브 디바이스		
H011 워너	<b>G040</b> 세우 산전	<b>G041</b> 화인스텍	<b>F040</b> 프레스트솔루션	<b>F042</b> 케노 엔드러	<b>F043</b> 아진엑스텍	<b>E060</b> 엑스티아이	<b>E064</b> 브루커 엔드러	<b>E070</b> 효유테크코리아	<b>D060</b> 대신금속	<b>D064</b> 플랫폼	<b>D051</b> 크파스	<b>D053</b> 한국 시고	<b>C060</b> 한국N	<b>C071</b> 테크 그라운드엔터테인먼트	<b>C072</b> 그라운드엔터테인먼트	<b>B068</b> 냐가	<b>B070</b> 알브 소프트	<b>B072</b> 알브소프트 코리아	<b>B073</b> 이씨엔	<b>B074</b> 지오 나이선	A011 테라메트릭 엔지니어링	A010 엘더 이엑스		
H009 서원 오토 대학	<b>G040</b> 세우 산전	<b>G041</b> 화인스텍	<b>F040</b> 프레스트솔루션	<b>F042</b> 케노 엔드러	<b>F043</b> 아진엑스텍	<b>E040</b> 나노종합 기술원	<b>E048</b> 웨스 세텍	<b>E050</b> 영우디스플레이	<b>D047</b> 지씨티다이얼로그	<b>D048</b> 대방 홀딩스	<b>D051</b> 크파스	<b>D053</b> 한국 시고	<b>C047</b> 케이엔지 테크닉	<b>C048</b> 엑스텍 엔지니어링	<b>C049</b> 제스 엔지니어링	<b>C051</b> 세움 프로덕트	<b>C045</b> 크로네 코리아	<b>B048</b> 유인 하나에이엔티	<b>B050</b> 유인 제스텍	<b>B052</b> 연진엑스텍	<b>B046</b> 코아 칩스	A008 씨오엔 테크놀로지	A007 헬레그린 로보틱스	
H008 신하이 테크	<b>G040</b> 세우 산전	<b>G041</b> 화인스텍	<b>F040</b> 프레스트솔루션	<b>F042</b> 케노 엔드러	<b>F043</b> 아진엑스텍	<b>E040</b> 나노종합 기술원	<b>E048</b> 웨스 세텍	<b>E050</b> 영우디스플레이	<b>D040</b> 토마스	<b>D042</b> 테크 시스템즈	<b>D044</b> 한국알박	<b>C040</b> 넥세서	<b>C042</b> 케일러스 글로벌	<b>C044</b> 코카 테크놀로지	<b>C065</b> 디피아이엔	<b>B060</b> 한국테크로닉스	<b>B062</b> 주원	<b>B054</b> 국제공인 시험기관	<b>B066</b> 피엔엑스	A010 엘더 이엑스				
H005 바이 텍스	<b>G020</b> 파스텍	<b>F020</b> 휴림로봇	<b>F030</b> 웰핀시스템즈	<b>F024</b>	<b>E020</b> 인도제산업 사파라 김학 전문연구원 사업 홍보관	<b>E022</b> 전역물자관리원	<b>E030</b> 에스앤엑스	<b>D020</b> 머드엔 테크 코리아	<b>D021</b> 아스플로	<b>D023</b> 어셈 리드	<b>D024</b> 한국알박	<b>C027</b> 벤치기업협회	<b>C029</b> 산반과학 테크놀로지	<b>C023</b> 전담테크노파크	<b>B028</b> 부원광학	<b>B030</b> 카리아 디지털	<b>B032</b> 제니스, 제치아이브	<b>B026</b> 제이 에프 테크	<b>B044</b> 코리아고구사어	<b>B056</b> 코리아고구사어	A005 한국산업 기기	A004 유비 헬텍		
H001 한신 계면	<b>G001</b> 유닉스 엔지니어링	<b>G002</b> 멘토터엔씨	<b>F001</b> 한준 에프아이	<b>F003</b> 총복테크노 파크	<b>E001</b> 트리코월드	<b>E003</b> 카멜스 코리아	<b>E011</b> 케이시시정공	<b>D008</b> 마이보우솔루션	<b>D010</b> 안동제 코리아	<b>D005</b> 일애프 피티	<b>D006</b> KSM	<b>C008</b> 제이대일 엔지니어링	<b>C010</b> 엘이진 테크놀로지	<b>C011</b> 원정기술	<b>C005</b> 동진세미텍	<b>B001</b> 하이원컴퍼레이션	<b>B005</b> 지유	A002 케이티엔 테크놀로지	A001 달메 스틱					

※ 반도체대전 참가사의 제조품목, 회사소개 등 기타 자세한 사항은 <온라인 디렉토리>에서 확인 가능합니다. [www.SFEDX.org](http://www.SFEDX.org) ▶ 전시회 정보 ▶ 참가사 디렉토리



### 10월 27일(화)

장소	시간	프로그램	주최
301호	10:00~16:20	2020 미래형 디스플레이 기술세미나	마이스포럼

### 10월 28일(수)

장소	시간	프로그램	주최
301호	10:00~16:20	2020 4차산업대응 첨단센서 고도화 기술세미나	마이스포럼
307호	13:30~16:00	반도체시장 세미나	한국반도체산업협회
318호	10:00~18:00	제2회 반도체 산학연 교류 Workshop	대한전자공학회

### 10월 29일(목)

장소	시간	프로그램	주최
301호	10:00~16:20	2020 경량화 기술포럼	마이스포럼
317~318호	10:00~18:00	제2회 반도체 산학연 교류 Workshop	대한전자공학회
402호	13:00~13:50	2020 제15회 반도체 장학증서 수여식	한국반도체산업협회

### 10월 30일(금)

장소	시간	프로그램	주최
301호	10:00~16:20	2020 전장부품 대응과 전자부품 차폐기술세미나	마이스포럼



SEDEX Floor Tour



Startup Showcase



Buyer Trade Meeting



SEDEX Floor Tour



Buyer Trade Meeting



Buyer Trade Meeting

- 반도체 벤처·스타트업을 위한 공동 홍보관인 'Start-up Showcase' 전시부스를 마련하여 참가사들의 기술 홍보, IR 피칭, 투자 상담회를 진행했다. 이솔, 모르미, 차고엔지니어링, 브이에스아이, 네메시스, 옵토레인 등 반도체 분야 유망 스타트업 6개사가 자사의 신기술 및 제품을 선보였다.

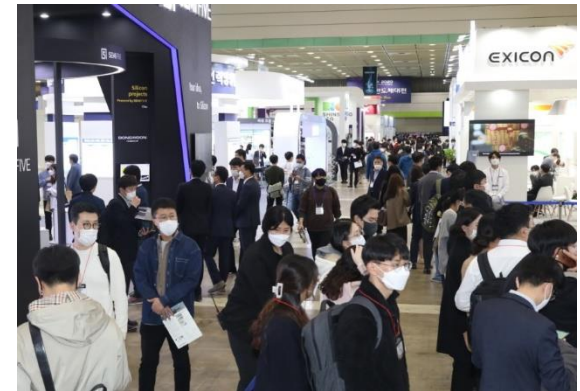
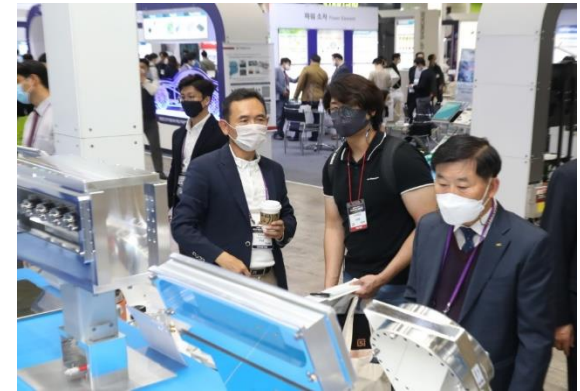
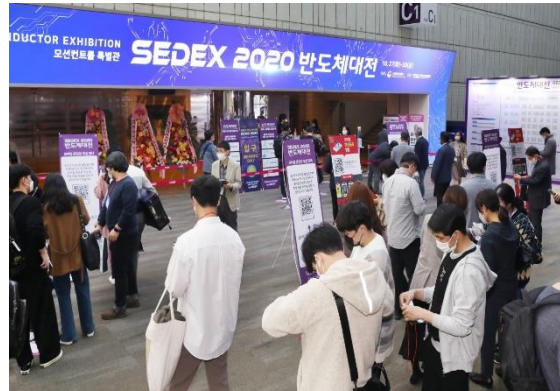


# 2020 SEDEX REVIEW



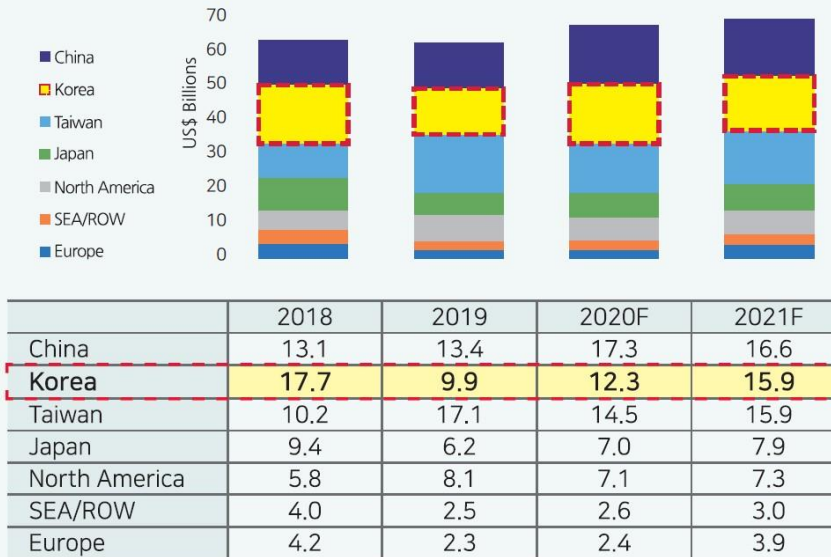
## SEDEX 2020

The 22<sup>nd</sup> Semiconductor Exhibition



### 반도체 장비 투자액 2021년 역대 최대 전망

대규모 설비투자를 통해 글로벌 Top 경쟁력을 유지하는 한국의 반도체산업



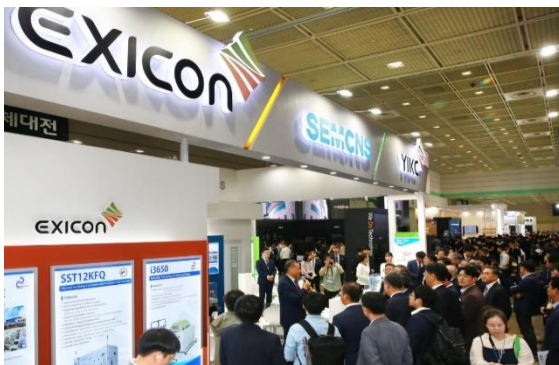
Source : SEMI, July 2020

SEMI에 따르면 2021년에는 2020년 보다 더 성장한 700억달러를 기록, 역대 최대치를 경신할 것으로 보인다. 메모리 분야 투자 확대와 중국의 공격적 투자에 힘입어 웨이퍼 가공, 펌 설비, 마스크 및 레티클 장비 등을 포함하는 웨이퍼 펌 장비 분야는 올해 5%, **2021년에는 13% 성장할 것으로 예상된다.** 전체 웨이퍼 펌 장비 투자액의 절반을 차지하는 파운드리 및 로직 반도체 분야에 대한 투자액은 올해와 내년 모두 한 자릿 수 증가를 보일 것으로 전망된다. 어셈블리 및 패키징 장비 분야의 투자액은 올해 10% 상승한 32억달러, 내년에는 8% 성장한 34달러를 기록할 것으로 전망된다. 테스트 장비 투자액은 올해 13% 증가해 57억달러를 기록하고 성장 모멘텀은 내년에도 지속될 것으로 예상된다.

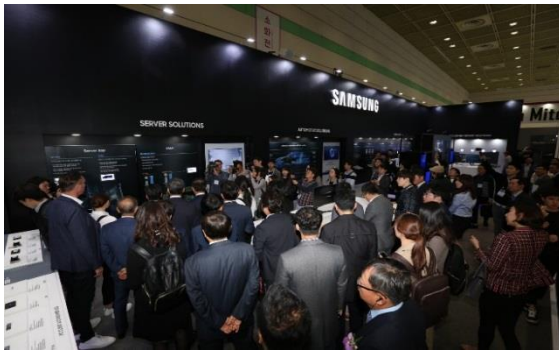
**지역별로 보면 중국, 대만, 한국이 전세계 반도체 장비투자를 이끌 것으로 보인다.** 중국은 파운드리와 메모리분야에 대해서 과감한 투자를 이어가며 올해와 내년에 최대 반도체 장비 투자지역의 자리를 차지할 것으로 예상된다. 대만은 지난해 68% 급증 후 올해 다소 주춤할 것으로 보인다. 다만 내년에는 10% 성장할 것으로 전망된다.

**2020 한국의 반도체 장비 투자액은 약 123억달러로, 3위를 기록, 2021년에는 메모리 분야 투자 회복으로 30% 성장한 약 159억달러를 기록하고, 내년에는 주요 반도체 제조 지역의 장비 투자액이 모두 증가할 것으로 관측된다.**

- ▶ 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)



- ▶ 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)

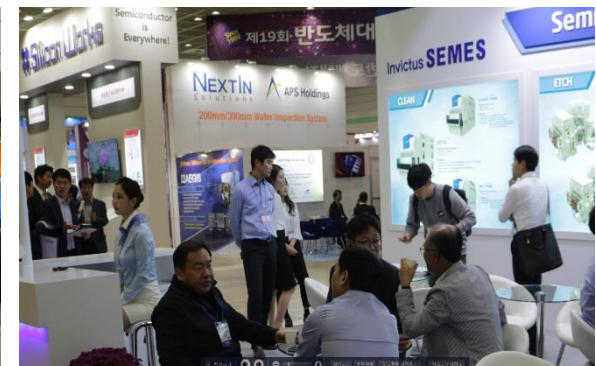
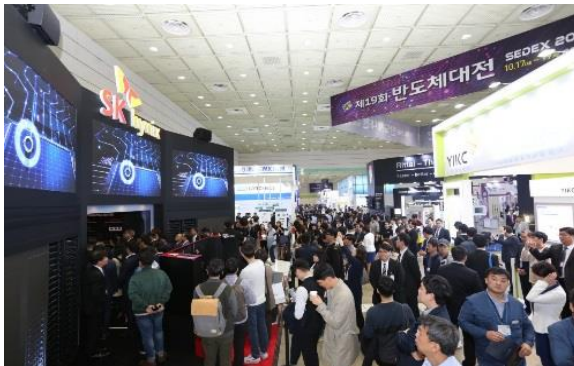


# 2017 SEDEX REVIEW



**SEDEX 2020**  
The 22<sup>nd</sup> Semiconductor Exhibition

- ▶ 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)





**대한민국  
반도체 회사가  
모였다!**

SEDEX YouTube video URL link ▶ <https://youtu.be/s2hUtGPVxoU>

# 제23회 반도체대전

2021.10.27 (WED) ~ 10.29 (FRI)

COEX Hall C&D(3F), SEOUL

## SEDEX 2021

반도체 산업 생태계 전 분야가 참가하는 반도체대전

SEDEX 2021에 여러분을 초대합니다.

미래를 선도하는 스마트 제품과 기술을 접할 수 있는 종합 전시회로,

세계 반도체 시장과 기술에 대한 최신 정보와 기술교류를 확인하는 자리가 될 것입니다.

<2021년도 전시 문의>

☎. 02-570-5229

E. flower@ksia.or.kr

H. www.sedex.org