

# 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

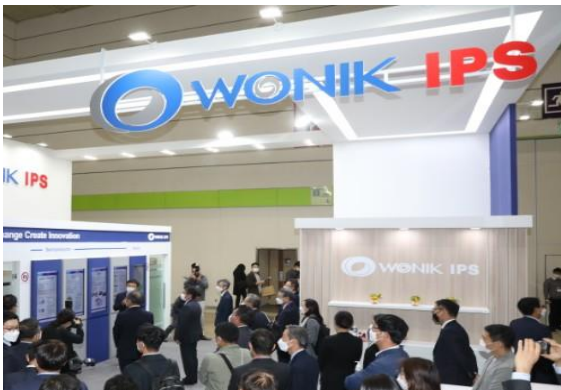


Dongjin Semichem



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 동진세미켄 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

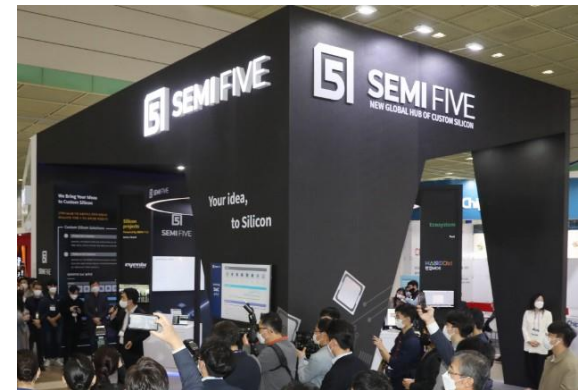
- 시스템반도체분야에서는 시스템반도체 설계(IP, 팹리스) 제조(파운드리) 기업들이 최근 ICT산업의 최대 화두인 AI, IoT 관련 기술을 선보였다. ▲ 반도체용 비디오/영상 IP전문기업인 **칩스앤미디어** 는 AI기반 딥러닝 비디오 업스케일링 반도체 IP를 소개했으며, ▲ 2020년 10월에 삼성전자의 파운드리 에코시스템 파트너 SAFETM DSP(Design Solution Partner)로 선정된 **에이디테크놀로지** 는 7나노 반도체 제조 공정기술을 선보였다. ▲ 반도체 설계 플랫폼 기업인 **세미파이브** 는 다양한 Custom 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

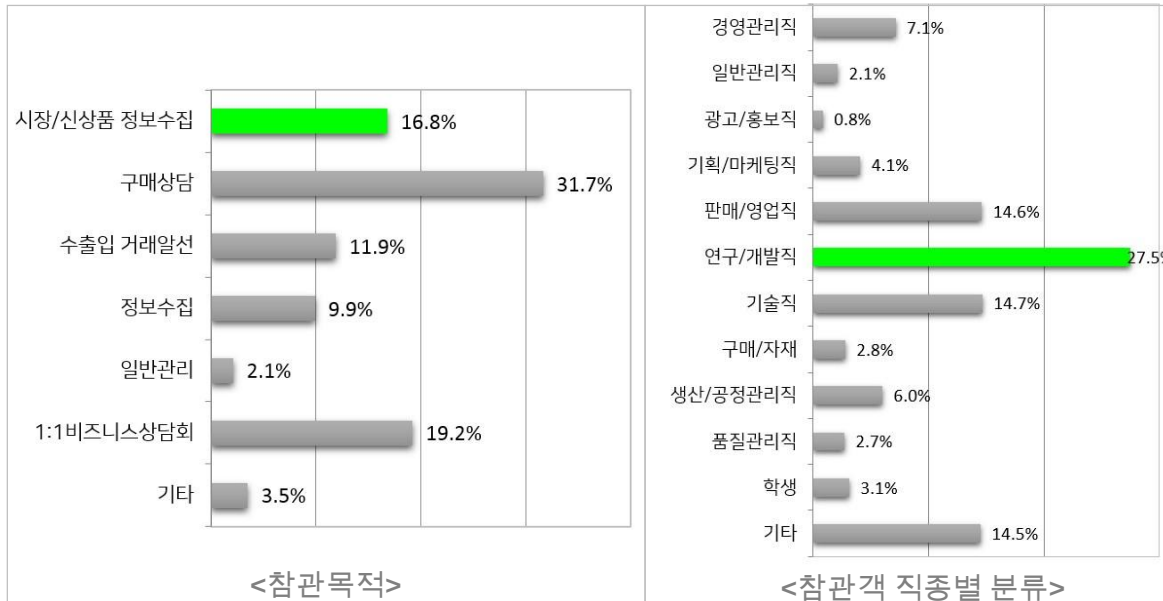
# 13,688

- 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)







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. ▲ 또한, 파워반도체상용화개발사업, 글로벌수요연계형 R&BD사업, AI역량강화 인력양성사업 등 반도체 R&D 지원사업에 대한 홍보관도 운영되었다.

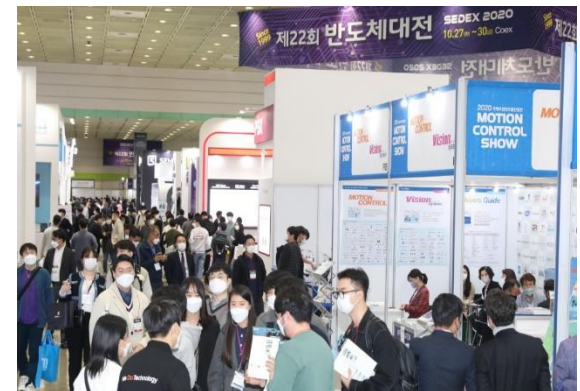
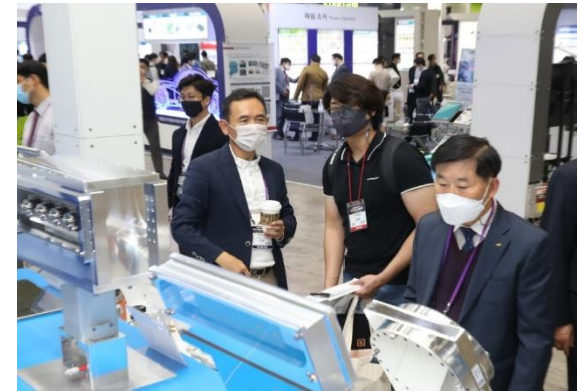


# 2020 SEDEX REVIEW



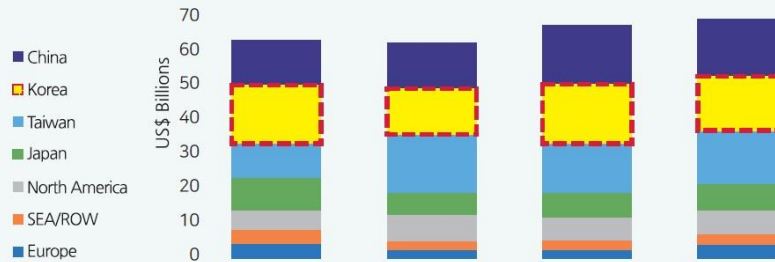
## SEDEX 2020

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



### 반도체 장비 투자액 2021년 역대 최대 전망

대규모 설비투자를 통해 글로벌 Top 경쟁력을 유지하는 한국의 반도체산업



	2018	2019	2020F	2021F
China	13.1	13.4	17.3	16.6
Korea	17.7	9.9	12.3	15.9
Taiwan	10.2	17.1	14.5	15.9
Japan	9.4	6.2	7.0	7.9
North America	5.8	8.1	7.1	7.3
SEA/ROW	4.0	2.5	2.6	3.0
Europe	4.2	2.3	2.4	3.9

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.**

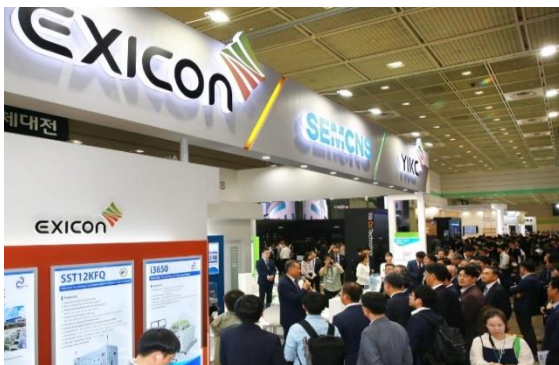


# 2019 SEDEX REVIEW



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

- ▶ 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)

