

SEDEX 2022 Review

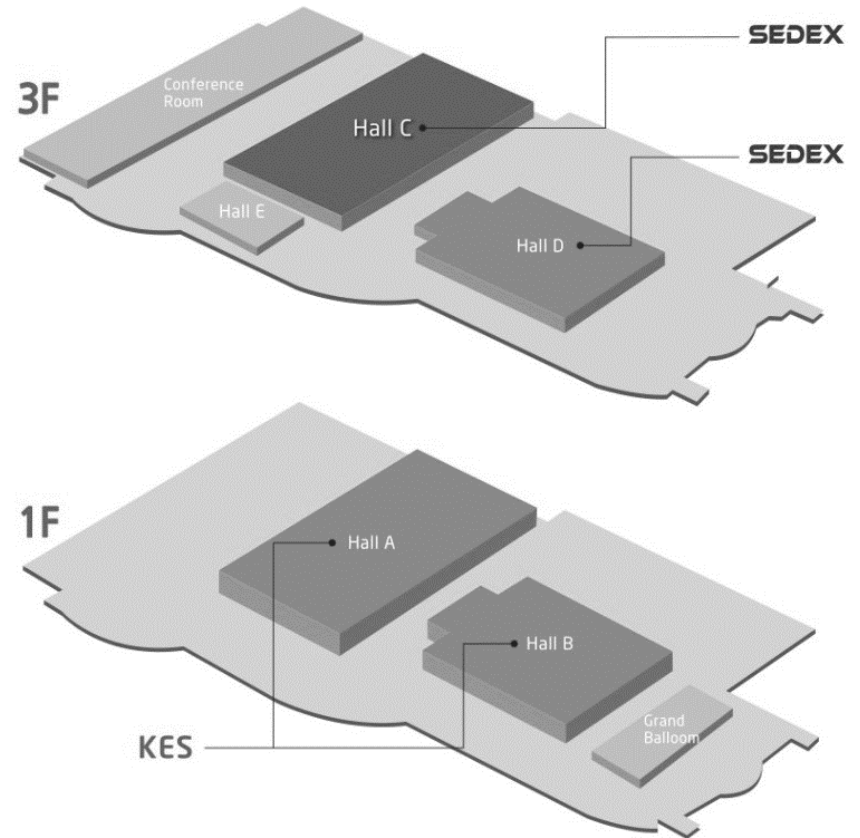
2022. 10.

대한민국 대표 브랜드 전시회로의 도약

- ✓ 국내 반도체산업계 최대 행사인 반도체전시회 'SEDEX 2022'이 사흘 간의 일정을 마치고 폐막했다. 반도체 장비, 소재, 부품, 설계, 재료, 설비기업 등 반도체 산업 생태계를 구성하는 쏠 분야 253개 기업이 800부스의 규모로 치러진 올해 반도체대전은 성황리에 최대 규모로 개최되었다.
- ✓ **삼성전자**는 “DS(Device Solution)부문의 기술과 비전을 연결시켜 모든 위대한 상상이 현실이 되는 무한한 가능성의 공간”이라는 테마로 다양한 내용을 담아 선보였다. 3개의 Zone 가운데 '테크존(Tech Zone)'에서는 메모리 반도체, 시스템 반도체 그리고 파운드리 공정 등 다양한 반도체 기술이 소개되었다.
- ✓ **SK하이닉스**는 메타버스, AI, 빅데이터, 자율주행, 6G 등 미래 첨단산업에 쓰이는 메모리반도체 제품과 기술을 선보였다. AI, 슈퍼컴퓨터 등에 활용되는 초고속 D램인 HBM3와 차세대 메모리반도체 기술인 PIM(Processing-In-Memory)을 적용한 'GDDR6-AiM' 등을 전시되었다.

2. SEDEX Overview

- ▶ 행사 : 제24회 반도체대전 (SEDEX, Semiconductor Exhibition)
- ▶ 장소 : COEX Hall C&D1 (3F)
 - * 한국전자展 : Hall A&B (1F)
- ▶ 기간 : 2022년 10월 5일(수)~7일(금)
- ▶ 규모 : 253개사 800부스
 - * 한국전자산업대전 450개사 1,200개부스 32,362㎡
- ▶ 관람객 : 16,184명
 - * 한국전자산업대전(A~D홀) 55,372명 (28% 증가)
- ▶ 주관 : 한국반도체산업협회
- ▶ 후원 : SK하이닉스, 삼성전자, 시놉시스, GFK



- 스마트폰, TV 등 반도체 수요제품부터 메모리반도체, 시스템반도체, 장비/부분품, 재료, 설비, 센서 등 반도체산업 **생태계 주 분야가 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

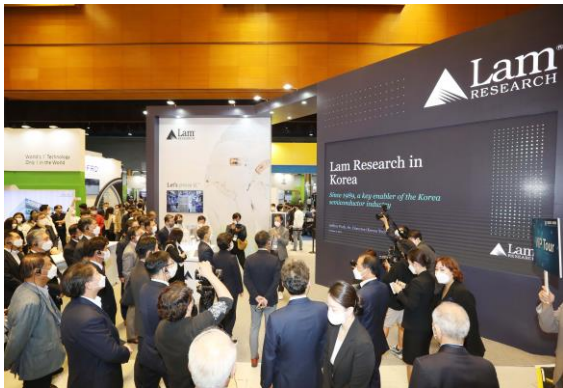


SEDEX Keynote



SKhynix

- ✓ 반도체대전 개막일인 10/5(수)에는 곽노정 한국반도체산업협회장 겸 SK하이닉스 사장, 김형준 차세대지능형반도체사업단장이 ‘반도체로 여는 새로운 미래’, ‘Semiconductor - Leading the Next Future’를 주제로 **키노트 스피치**가 진행되었다. **SK 하이닉스** 곽노정 사장은 미래 메모리 시장이 성장하기 위해선 ‘협력·ESG·인재’ 세가지 요소가 핵심이 될 것이라고 했다. 이제는 메모리 기술 자체만 발전시켜 성능을 높이는 데서 더 나아가 융복합 경쟁력을 높이는게 과제로 남아있다고 강조했다.
- ✓ **차세대지능형반도체사업단장** 김형준 단장은 “반도체 기술 초격차를 위해서는 미세공정뿐 아니라 패키징 기술이 필수”라며 “국가 차원의 지원으로 국내 패키징 전문 기업을 육성해야 한다”고 강조했다.



Lam Research



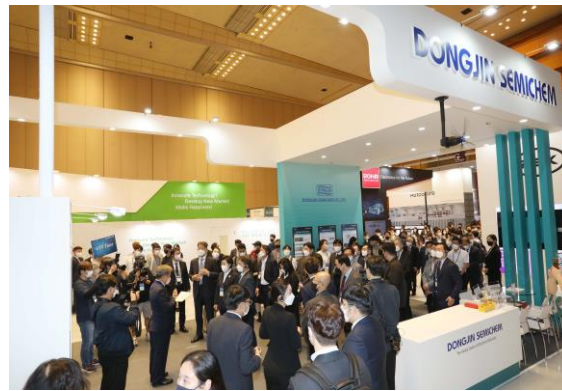
SAMSUNG



SEDEX Keynote



Lam Research



Dongjin Semichem

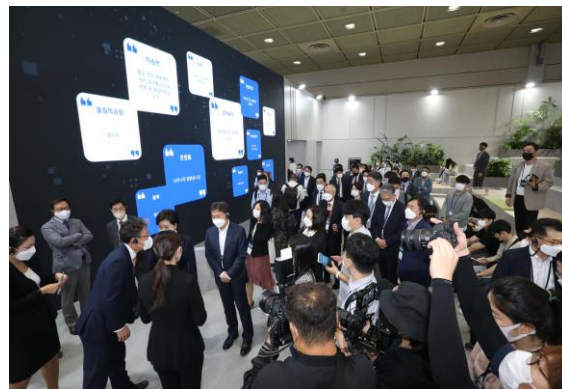


Komico

✓ 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 반도체 포토레지스트(PR·감광액) 세정 장비를 전시하였다. ▲ 첨단 Photoresist 스마트 팩토리를 구축 완료한 **동진씨미켄** 은 BARC, SOC, CMP슬러리 등 반도체 전자 재료를 전시하였다. ▲ **램리서치** 는 한국 생산 거점인 램리서치매뉴팩처링코리아에서 만드는 플라즈마 베벨 클린 모듈 미니어처 모형을 전시한다. ▲반도체 클린룸 핵심 장비인 FFU(Fan Filter Unit)을 국산화한 **신성이엔지** 는 클린룸의 주요 장비들이 소개하였다. ▲**주성엔지니어링** 은 원자층증착법(ALD) 기반 경쟁력을 뽐냈다



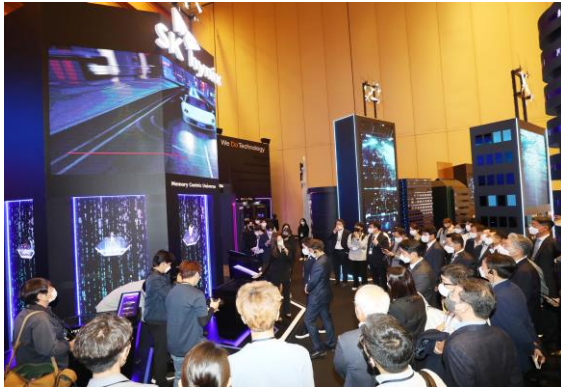
WONIK IPS



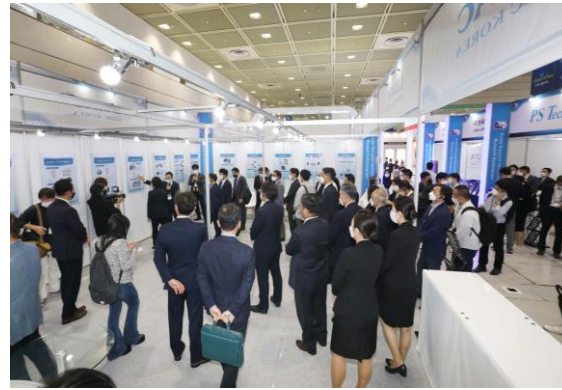
SAMSUNG



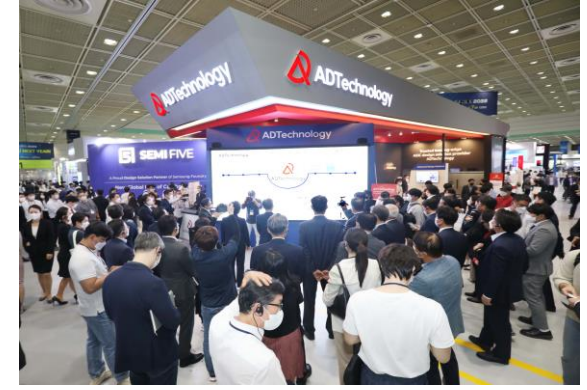
JUSUNG



SKhynix



ULVAC

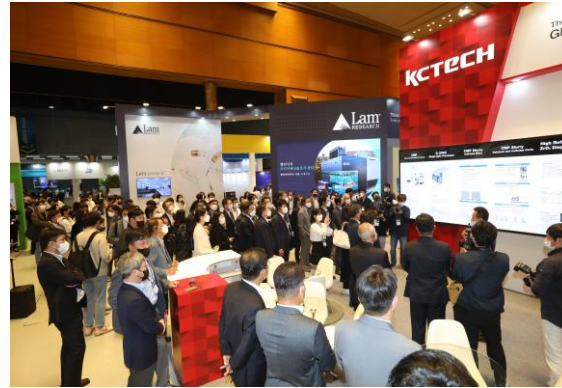


ADTechnology

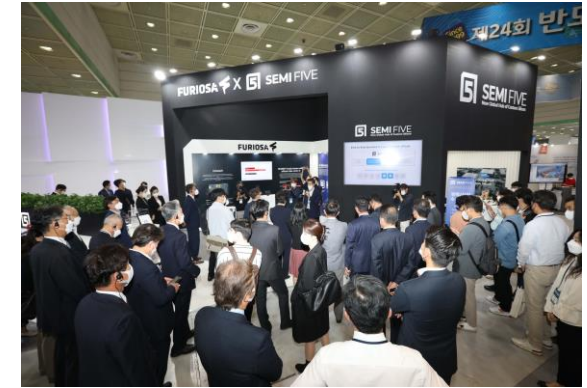
✓ 시스템반도체분야에서는 시스템반도체 설계(IP, 팹리스) 제조(파운드리) 기업들이 대거 참여했다. ▲ 코아시아 는 '전장용 반도체 (Automotive SoC) 플랫폼'을 주제로 반도체 설계 기술력과 자체 실무 교육 프로그램(GDEC) 등을 소개했다. ▲ 에이디테크놀로지 는 어드밴스드 디자인 플랫폼(ADP) 로드맵과 주문형반도체(ASIC) 개발 시 필요한 고객 지원 서비스도 소개한다. ▲ TSMC의 VCA(Value Chain Aggregator)인 에이직랜드 는 팹리스 기업과 파운드리 기업의 가교 역할을 수행해온 시스템 반도체 디자인 하우스로서 기술력을 선보였다. ▲ 반도체 설계 플랫폼 기업인 세미파이브 는 다양한 Custom SoC 설계 솔루션과 SoC 디자인 플랫폼을 선보였다.



CoAsia



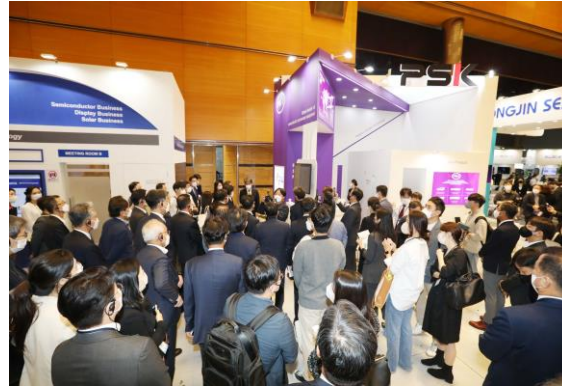
KCTech



SemiFive



SHINSUNG ENG

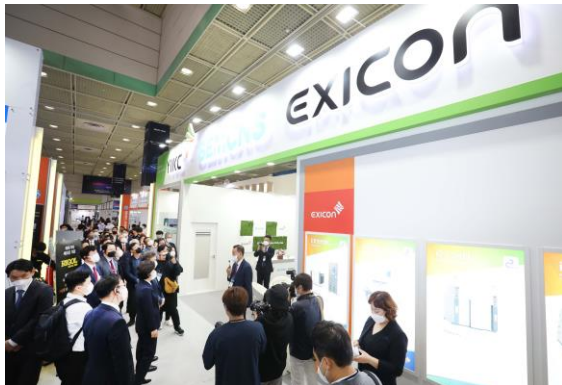


PSK



ROHM

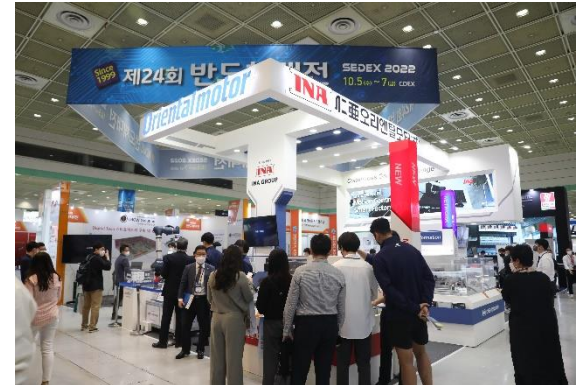
✓ 이외에도 최고의 반도체 기술력을 가지고 있는 기업들이 참여했다. ▲ **원익IPS** 원자 정도의 두께로 박막을 한층 한층 형성하는 원자층 증착 (ALD) 장비를 선보였다. ▲ **로움세미컨덕터코리아** 는 나노 시리즈, 오토모티브 LSI 솔루션에서부터 모듈, 수동 디바이스까지 다양한 제품군을 전시했다. ▲ **케이씨텍** 은 화학적 반응과 기계적 힘을 이용해 웨이퍼 표면을 평탄화하는 제품인 CMP 소재와 장비를 소개하였다. ▲ **인아오리엔탈모터** 는 반도체업계에 적용되는 신규 미니 드라이버, AZ 8축, IMC 8축, 델타 데모기 등 오리엔탈모터 라인업을 소개하였다. ▲ **엑시콘** 은 Memory, SoC, Burn-In Tester 장비들을 선보였다. ▲ **한국 알박** 은 에칭기, 스퍼터링시스템, 감광액제거장비, 진공 펌프, 진공로를 소개하였다. ▲ **코미코** 는 전시회에서 세정, 코팅기술을 소개하였다.



EXICON



KCTech



INA Oriental Motor

- ✓ SEDEX 2022에서 반도체 인력양성사업 홍보관을 운영하였다. 시스템반도체 설계, 소재부품장비기술, 불량분석·품질관리 등 반도체 전문 인력양성사업을 안내와 참여대학과 기업은 물론 졸업 후 직무까지 다양한 정보를 담았다. 인력양성사업 홍보관은 인공지능(AI) 홀로렌즈 직접 체험하며 AI 역량 강화 필요성을 확인하는 코너도 운영해 눈길을 끌었다. SEDEX 참여기업들은 하반기 채용시즌을 맞아 취업준비생을 위한 채용설명회도 진행되었다. ▲ 램리서치 는 현직 엔지니어와 인사팀이 이공계 대학생을 대상으로 직무 소개와 커리어 멘토링을 제공하는 'Lam&Talk' 프로그램을 열었다. 사전 접수가 일찌감치 마감될 정도로 인기가 높았다. ▲ 코아시아 역시 현장 채용설명회를 통해 현직자와 채용을 희망하는 취업준비생이 마주 앉아 채용 관련 정보와 직무 소개가 이뤄졌다. 코아시아는 자체 인력을 교육 프로그램을 운영해 매년 60~100여 명의 신입사원을 양성하고 있다. ▲ 에이디테크놀로지 와 세미파이브 등도 신입사원 채용 안내판을 선보임과 동시에 현장 채용설명회를 진행했다.
- ✓ 이번 전시에서는 국가관들의 관심 또한 높았다. ▲ 네덜란드 와 스웨덴 에서 관련 기업들이 대거 국가관으로 참여하였다. 네덜란드에서는 ASM, Boschman, Prodrive 등과 스웨덴의 Vinnova, Epiluvac, ZeroPoint Technologies 등이 참여하여 한국기업과 더욱 더 활발한 교류를 기대하였다.



LAM Research



네덜란드 대사관



스웨덴 무역투자대표부

3. Attendance



Total Visitors

16,184

- 첫째 날 입장객
- 둘째 날 입장객
- 셋째 날 입장객

5,454

5,525

5,205

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

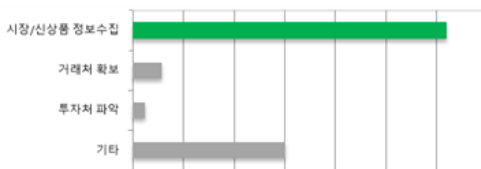
• 반도체산업별 분류

조사내역	비율(%)
반도체제조기업	20.5%
장비/재료/부품	25.1%
패키징/테스트	2.8%
설계(팹리스)/IP/EDA	8.0%
시스템(sets)기업	1.6%
연구소/학교	21.9%
기타	20.2%
Total	100.0%



• 참관목적

조사내역	비율(%)
시장/신상품 정보수집	62.0%
거래처 확보	5.6%
투자처 파악	2.4%
기타	30.0%
Total	100.0%



• 관심프로그램

조사내역	비율(%)
반도체 Keynote	32.6%
시장/기술 세미나	49.7%
바이어 1:1상담회	1.1%
Job Fair	16.5%
Total	100.0%



5. Exhibitor List : 253개사

업체명	부스번호	업체명	부스번호	업체명	부스번호	업체명	부스번호	업체명	부스번호								
경희상사	L015	이레스공업	C054	룩스텍코리아	D071	주강로보텍	E088	소모비전	M016	텔레다인테크로이	C031	에비던트코리아	B029	한국텍트로닉스	A022		
그린광학	L017	오즈레이	D007	리오텍	G009	주성엔지니어링	J010	솔리뷰뉴	K004	토마스	D047	에스디옵틱스	E085	한신체인	E037		
기산하이텍	L028	오트센서코리아	A033	리탈	C071	주원	A040	수원하이테크고등학교	D008	토파즈	A031	에스리알	S009	한조모를	E061		
나노아이텍	M012	오트스투어시스템	J024	린텍	D059	주한네덜란드 대사관	K002	슈가스	K004	티앤엠오토메이션	E040	에스엘지	S004	해치텍	D025		
나노종합기술원	D037	오픈엠티테크놀로지	K008	미디어시스템	C050	주한스웨덴무역투자대표부	H002	스토브코리아	C085	티옵틱스	A015	SK하이닉스	K001	핵사곤	D013		
나노텍	D041	올링테크코리아	G015	마이코스소프트	K006	중우엔텍	A006	스프레이코리아시스템	D065	파스텍	E063	에스타이(대표자: 서태일)	C043	한준에프에이	E001		
나노텍코리아	A020	와이아이케이	B015	엔터엔씨	F002	지엘테크	S008	시스템반도체관	D075	파월코퍼레이션	D046	에스타이(대표자: 이우석)	B019	휴지이미지테크	A024		
넥센서	D005	우양신소재	D033	모벤시스	E073	지우에이텍	C045	시프테크놀로지스코리아	C067	파크시스템스	D053	에스피지	E025	휴림로봇	E013		
넷솔	C062	우일플로콘	D029	모빌린트	K004	차세대기능형반도체사업단	B026	신성시온드모션	M001	팜테크	M010	에이디테크놀로지	B071	휴엠	B010		
뉴링크테크놀로지	K004	우진테크놀로지	L014	모션트록	G005	충북안도제고등학교	D010	신성엔지	B034	퍼플칩스	K004	APCS리서치	M001	홍진에이티	E003		
대광금속	M018	울드	M013	몬사기업	C066	집스엔미디어	K004	신한과학	D039	펜타큐브	A011	에이엔에이	B008	히트솔	M005		
대림대학교 산산업특화 선도전문대학 사업단	B037	원에스티	F043	마이크로코리아	E049	켄탑스	C046	썸텍비전	B039	팜트사이언스	D001	에이직랜드	B043	힐랩	C068		
델타일렉트로닉스	F019	원익아이피에스	H025	민관공동투자 반도체 고급인력양성사업	D061	케이시텍	L003	쓰리에이르닉스	M001	포스텍	C046	에이치에스테크	D011	ASM	K002		
도란시스템	D040	헬콘시스템즈	G014	버투점	G001	케이엠트레이딩	D035	씨에스이	A026	프래스토솔루션	E045	에이치엔디멀랩	L016	Beamwave	H002		
동원파츠	A029	유니오텍	B032	반도체 인력양성사업 홍보관	D015	코론	G003	씨에스엠	F014	프리미리우스테크놀로지인태내셔널	A005	에이테크솔루션	M007	Boschman	K002		
동진세미캠	H012	유니칩스	K004	발루프코리아	E051	코리미디지탈	A014	씨와이뮤텍	M008	피아이크리아	F001	에이티엠아이엔씨	S002	Bronkhorst	K002		
두루무역	F031	유인에스티	B003	브루프코리아	C060	코리벨로우즈	D046	셀링크	C055	피에스케이	H022	에이피엠엔지니어링	C036	Corbion	K002		
두리마이텍	G010	이디엔씨	K004	블루닷	K004	코미코	B004	아라텔시스템즈	M017	피에스텍	C028	에이피엠엔지니어링	C034	Epiluvac	H002		
두양통상	C047	이레산업	L031	비엔비 상사	A017	코아시아	B085	아르고	B085	허먼커넥티드서비시즈인코	K004	에코에이블	C034	Mat4Green Tech	H002		
듀라소닉	C087	이레텍	E065	비엔아이	L033	코아텍	C049	아스플로	C003	하이텔베르크 인스트루먼트 코리아	A004	에프알디	M010	에스피피워터미티드	C030	NFI	K002
듀블링크코리아	C064	이엠포커스	M009	비트리	K004	코아플로우코리아	E076	아이마켓코리아	C041	하이원코퍼레이션	A001	엑스콘	B015	Prodrive	K002		
디피아이엔	C059	이즈비	G016	사피엔연도체	K004	코엠에스	A033	아이보우솔루션	C069	한국건설생활환경시험연구원	M014	엠엠티	E043	SweGal	H002		
라이모션	E023	이즈소프트	L022	삼성전자	S001	클렉테크놀로지	L020	아이브이티	M001	한국과학기술원	D003	엠이티	G008	TNO	K002		
레인트솔루션	L024	인아오리엔탈모터	C075	새한전자	E017	큐비모티브	K004	아이컴피티	C032	한국로다정공	F025	엠에이피	C057	Vinova	H002		
램리서치	J001	인포비온	C001	샘드라인태내셔널	G007	큐빅레이저시스템	D031	아진엑스텍	E027	한국나노마이스터고등학교	D009	엠플루트코리아	C038	Xenerpic	H002		
램십	K004	인포웍스	L011	서울대학교 시스템반도체 산업진흥센터	D055	큐빅셀	A044	아크진스트	K004	한국마루이	C018	영림웍스프렙	S006	ZeroPoint Technologies	H002		
레이피아	S010	저비스	E087	삼성전자	S001	클렉테크놀로지	L020	아이브이티	M001	한국과학기술원	D003	에스아이	A013				
렛유인애듀	C039	저트	M015	샘드라인태내셔널	G007	큐빅레이저시스템	D031	아진엑스텍	E027	한국나노마이스터고등학교	D009	에스아이	A013				
로데슈버르즈코리아	L026	제너어스	M003	서울대학교 혁신공유대학 차세대반도체 사업단	D055	큐빅셀	A044	아크진스트	K004	한국마루이	C018	에스아이	A013				
로보티즈	F013	제이스	B036	서울대학교 혁신공유대학 차세대반도체 사업단	D055	큐빅셀	A044	아크진스트	K004	한국마루이	C018	에스아이	A013				
로움세미컨덕터코리아	J022	제이엔지파트너	S005	서울대학교 혁신공유대학 차세대반도체 사업단	D055	큐빅셀	A044	아크진스트	K004	한국마루이	C018	에스아이	A013				
로이엔텍	C052	제이에프엠테크	L023	서울대학교 혁신공유대학 차세대반도체 사업단	D055	큐빅셀	A044	아크진스트	K004	한국마루이	C018	에스아이	A013				
				센서사업 홍보관	K003	텍트로닉스/사이텍	L032	어셈블리드	C017	한국전기기술포럼	K005	한국전기기술포럼	K005	한국전기기술포럼	K005	한국전기기술포럼	K005

※ 반도체대전 참가사의 제조품목, 회사소개 등 기타 자세한 사항은 <온라인 디렉토리>에서 확인 가능합니다. www.SEDEX.org

6. SEDEX Program

10월 5일(수)

장소	시간	프로그램	주최
401호	14:00~15:00	반도체 Keynote	한국반도체산업협회
317호	09:00~18:00	제5회 반도체산학연 교류 워크샵	한국반도체연구조합

10월 6일(목)

장소	시간	프로그램	주최
301A호	13:00~15:30	스웨덴 반도체 기술 세미나	스웨덴무역투자대표부
308호	14:00~16:30	제12회 반도체시장 전망세미나	한국반도체산업협회
317호	09:00~18:00	제5회 반도체산학연 교류 워크샵	한국반도체연구조합
318호	09:00~18:00	제5회 반도체산학연 교류 워크샵	한국반도체연구조합
402호	10:00~11:30	대한민국반도체설계대전 시상식	한국반도체산업협회
402호	14:00~16:00	미래 반도체 산업인 채용설명회	한국반도체산업협회

10월 7일(금)

장소	시간	프로그램	주최
301A호	14:00~15:00	한국나노마이스터고등학교 설명회	한국나노마이스터 고등학교

7. SEDEX Event

온오프라인 이벤트 개최

참가사 QR코드 인증 이벤트

SEDEX 2022

SEDEX (반도체대전) 부스방문 이벤트

10월 5일(수) ~ 10월 7일(금)

참여방법

- 1 전시장(C&D1홀) 부스를 방문해서 QR코드 찍기
- 2 5가지의 전시회명 스텐딩 이미지 모으기 (QR 또는 사진 촬영도 가능)
- 3 다 모여서 운영사무국에 방문해 기념품과 경품 응모권 수령!!

이벤트장소
C&D1홀 연결통로


상품안내

- 매일 1인 주점
- 7년품

에어팟(총 3명) 에코백(매일 선착순 500명)



사진
힌트



삼행시 공모전

SEDEX 2022

SEDEX (반도체대전) 삼행시 공모전

9월 26일(월) ~ 10월 7일(금)

제시어
아래의 제시어 중에 선택하여 자유롭게 창작해 주세요!

반도체세덱스

상품안내

- 1등: 에어팟(1명)
- 2등: 갤럭시워치(4명)
- 3등: 커피 기프티콘(195명)

수상발표 10월 내 발표
여러분의 참신한 아이디어를 기다리겠습니다!

참여 방법

STEP 1 제시어로 삼행시를 생각해라!

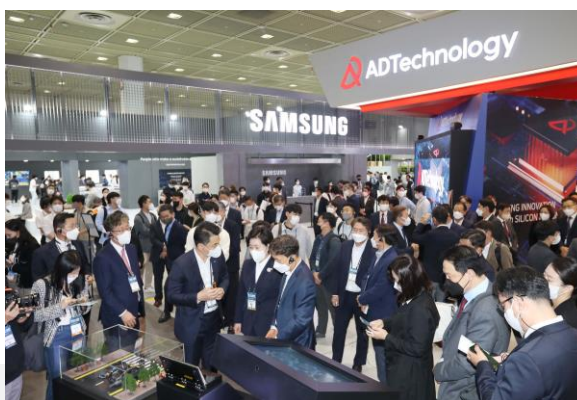
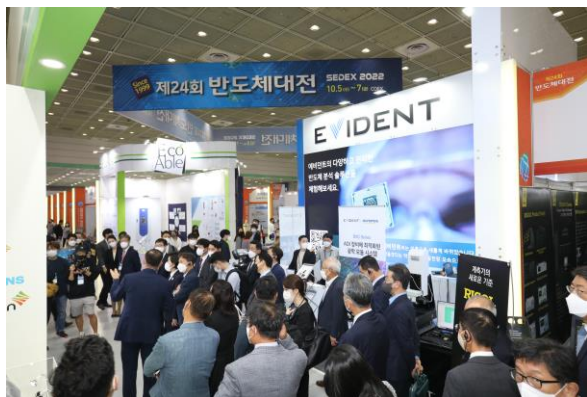
STEP 2 오른쪽 큐알코드를 찍어 공모전 페이지 접속!

STEP 3 내가 생각했던 삼행시 보내기!

STEP 4 응모하고 당첨 기다리기!



8. SEDEX Proto Gallery



감사합니다