

# 국제반도체장비재료협회(SEMI)

한 와 택 | 국민대학교 교수

E-mail : hhan@kookmin.ac.kr

## 1. 개 요



국제반도체장비재료협회 즉 세미(SEMI, Semiconductor Equipment and Materials International)는 1970년도 미국 반도체 장비 및 재료생 산업체들을 중심으로 마운틴 뷰에서 설립되었다.

현재 전세계적으로 2300여개의 회원사가 가입되어 있다. 협회 본부는 캘리포니아 산호세에 있으며 지역 사무국이 서울, 브뤼셀, 도쿄, 싱가포르, 타이완, 상하이 및 모스크바에 산재되어 있다.

세미의 한국지사인 세미코리아는 1987년 SEMICON Korea 전시회를 개최한 이후 연락사무국이 설치되었고, 이어 1990년 한국지사로 설립되었으며 현재 145여개의 회원사가 가입되어 있다.

세미는 현재 세계시장규모가 약 650억 달러에 달하는 반도체 장비, 평판 디스플레이(FPD) 및 재료 산업을 대표하는 세계 유일의 국제협회로서, 반도체 및 FPD 전시회(SEMICON & Flat Panel Display Exposition), 기술 심포지움, 교육 세미나(Tutorial), 마켓통계, 국제표준규격(SEMI International Standards), 대정부관계 등의 활동을 펴 나가고 있다.

## 2. 사업내용

### (1) SEMI국제 표준규격(SEMI International Standards)

세미에서는 세계반도체와 평판 디스플레이 장비 및 재료에 대하여 국제 표준규격을 제정하고 있다. 케미컬, 장비자동화(하드웨어, 소프트웨어), 재료, 가스, 마이크로 패턴, 설비 및 안전, 패키징, 평판 디스플레이 등 관련하여 열 개의 분야로 구분되어 있으며, 세미의 국제표준규격은 수요자, 공급자 및 관련업계 전문가들의 추천과 요구를 수렴, 집대성한 가장 포괄적인 국제 표준 규격이다.

전세계 반도체, 평판 디스플레이 업계로부터 3,000여명의 자원 봉사자들이 동참하여 표준 규격을 만들고, 반도체와 평판 디스플레이 장비, 및 재료산업의 수요자와 공급자들이 투표하여 결정되며 매년 3번씩 Update된다.

### (2) 전시회(Exposition)

SEMI의 전세계 11개 지사의 연중 행사로 SEMICON 전시회를 개최하고 있다. SEMICON 전시회는 반도체 및 평판 디스플레이 생산에 사용되는 장비, 재료 및 서비스에 관한 전문 전시회일 뿐만 아니라 신제품 및 최신기술을 소개하는 국제 전시회이다.

이 전시회는 전 세계에서 세미 주최로 매년 13차례 개최되고 있으며 한국에서도 SEMICON Korea

가 1987년부터 16회 개최되었으며 1997년부터는 평판 디스플레이 관련하여 독립된 전시회를 개최해 오고 있다.

이들 전시회는 참가업체에게 자사의 신제품을 전시, 소개함으로써 지역 반도체 산업 발전에 이바지하고 있다.

### (3) 기술 프로그램(Technical Conference)

세미의 기술교육 프로그램은 전 세계 11개의 지역에서 실시되고 있으며 많은 프로그램들이 SEMICON 전시회와 함께 병행되고 있다.

이러한 프로그램들은 반도체와 평판 디스플레이 산업 전문가, 전문 경영인과 학계 및 연구소의 명성있는 인사들이 최근 개발된 첨단기술의 소개 및 산업현안 문제를 토론하는 장이며 동시에 업계 전문가들을 한 자리에 모이게 하는 기회이기도 하다. 이 프로그램들의 교재는 SEMI 지사를 통해서 구입할 수 있다.

### (4) 마켓 통계(Market Statistics)

세미 마켓 통계 프로그램은 전세계의 프로그램 참가자들로부터 보고되는 매달 최종 데이터를 토대로 하여 제품생산 경향 및 시장 크기 등에 대하여 정확한 자료들을 업체에게 제공하고 있다.

세미의 마켓 통계부서에서는 전세계 재료 장비시장의 경향과 통찰력 있는 데이터를 제공하는 Executive Market Data Service를 매달 그리고 매 분기별 시리즈로 출판하고 있다.

여기에는 매달 발행되는 Express Book-to-Bill report와 Worldwide shipment report, 분기별 발행되는 Executive Summary report, Capital Equipment Buyers' survey가 제공되고 있다.

### (5) 산업교육 프로그램(Industry Education)

세미에서는 판매, 마케팅, 서비스, 품질분야의 노

동인력 자질 향상을 위한 특별 산업 교육 프로그램을 제공하고 있다. 산업위원회에 의해 구성되고, 교육 개발 전문가들에 의해 만들어진 이러한 프로그램들은 사례 연구, 기술워크샵 및 산업전문 Panel 등을 다루고 있다.

이 외에도 세미 산업위원회는 오찬 토론회와 통신망 사업 등을 후원하고 있으며, 세미 산업교육 프로그램은 매년 전세계 곳곳에서 개최되고 있다.

### (6) 세미 뉴스레터 서비스(SEMI Newsletter Service)

세미 뉴스레터 서비스는 업계 전문가들에 의해 쓰여진 업계 특유의 마케팅이나 기술에 대한 뉴스레터를 제공하고 있다.

뉴스레터는 이메일이나 팩스 또는 세미 홈페이지를 통해서 제공되고 있다.

### (7) 국제 교역 파트너 회의(International Trade Partners Conference)

매년 미국 하와이에서 개최되는 세미 국제 교역 파트너 회의는 전세계 반도체 업계의 주요 인사들을 한 자리에 모이게 해서 비즈니스의 새로운 방안 및 기회 등에 대해 토론하고 배우는 자리이다.

### (8) 산업전략 세미나(Industry Strategy Symposium)

매년 일본, 한국, 유럽, 미국 그리고 대만에서 산업전략 세미나를 개최하고 있다.

업계의 향후를 예측하는 세미나로서는 대표적인 ISS는 지역적으로 또한 전세계적으로 동시에 일어나는 비즈니스 문제, 앞으로의 전망, 그리고 기술동향이 어떻게 장기 비즈니스 계획에 영향을 미칠 것인가 하는데 초점을 맞추고 있다.

**(9) 세미 출판물과 시청각 자료(SEMI Publications and Audio/Visual Materials)**

세미에서 제공하는 출판물 및 시청각 자료는 회원들의 필요와 회원사들이 회사와 제품마켓을 세계적 환경에서 효과적으로 운영하는데 도움이 되는 믿을 수 있는 자료이다.

반도체와 평판 디스플레이 제조과정을 설명한 교육용 비디오 테이프, 세미 국제표준 규격, 기술 세미나 자료, 여러 종류의 포스터 등이 준비되어 있다.

**(10) 대정부 관계(Public Policy)**

세미는 미국, 유럽, 아시아 등지에서 모든 세미 회원사들에게 전세계의 자유로운 무역환경을 마련해 주기 위해 대정부 관련 활동을 활발히 추진하고 있다.

**(11) 세미 홈페이지 서비스(Web Services)**

세미에 관한 보다 상세한 내용은 세미의 홈페이지(www.semi.org)를 방문하면 알아볼 수 있다. 비즈니스, 마케팅, 기술정보 등이 수시로 업데이트 되고 있다.

세미 전시회와 세미나에 대한 정보, 회원사들과 세미 국제규격집에 대한 데이터 베이스, 세미 주최로 세계 여러 곳에서 개최된 세미나의 논문들, 뉴스레터와

그 외의 더욱 다양한 내용들이 제공되고 있다.

**3. 연락처 및 주소**

국제반도체장비재료협회에 관하여 보다 상세한 내용은 세미본부 또는 세미코리아의 홈페이지에 접속하거나 아래에 있는 연락처로 접촉하여 얻을 수 있을 것이다.

**(1) 세미 본부(SEMI Global Headquarters)**

3081 Zanker Road San Jose, CA 95134 USA  
 Tel : 1.408.943.6900  
 Fax : 1.408.428.9600  
 E-mail : semihq@semi.org  
 Home Page : http://www.semi.org

**(2) 세미코리아(SEMI Korea)**

4005 Trade Tower  
 159-1, Samsung-Dong, Kangnam-Ku  
 Seoul, Korea 135-729  
 Tel : 82.2.551.3401  
 Fax : 82.2.551.3406  
 E-mail : semikorea@semi.org  
 Home Page : http://www.semikorea.org