

# 진흥회 활동

## 제10회 전자산업인 등산대회 개최

### - 전자산업인 등산대회 성황리 마감 -



전자산업인의 화합과 단결을 위한 「제10회 전자산업인 노사화합 친선등산대회」가 지난 10~11일(1박 2일) 경기도 남양주군에 소재한 천마산에서 전자업체 30개사 58개팀 350명의 선수와 임원이 참가한 가운데 성황리에 개최 되었다.

한국전자산업진흥회가 주최하고 통상산업부와 전자신문사 등이 후원한 가운데 남자부, 여자부, 혼성부 등 3개부문으로 나누어 치러진 이번 등산대회에서는(삼성전자(주)남자팀)이 통상 산업부장관상인 최우수상의 영예를 차지하였으며 각부분 우승인 한국전자산업진흥회 회장상은(세진전자(주))남자팀, (삼영전자공업(주))여자팀, (삼영전자공업(주))혼성팀에게 각각 수상하였다.

## 《입상현황》

구 분	입 상 팀
최 우수 상 (1)	○ 통상산업부 장관상(최우수상기, 상장, 부상) - 삼성전자(주)(정보통신 : 남창우)
우 수 상 (3)	○ 한국전자산업진흥회장상(우수상기, 상장, 부상) - 남자부 : 세진전자(주)이영구 - 혼성부 : 삼영전자공업(주)최재호 - 여자부 : 삼영전자공업(주)한명희
준 우 승 (3)	○ 한국전자산업진흥회장상(상장, 부상) - 남자부 : 동양메직(주)최배근 - 혼성부 : 삼성전자(주) 정보통신 방창덕 - 여자부 : 세진전자(주)권인자
장 려 상 (3)	○ 한국전자산업진흥회장상(상장, 부상) - 남자부 : 삼영전자공업(주)황포순 - 혼성부 : 동방전자산업(주)구종우 - 여자부 : (주)ED유은하
감 투 상 (3)	○ 한국전자산업진흥회장상(상장, 부상) - 남자부 : LG반도체(주)최재남 - 혼성부 : 태일정밀(주)신승렬 - 여자부 : 전자신문사 최은미
노사화합상	○ 한국전자산업진흥회장상(상장, 부상) - 남자부 : 중앙전자산업(주)이완덕 - 혼성부 : 삼화콘덴서공업(주)추연정 - 혼성부 : 두고전자 최충남
특 별 상	○ 전자신문사 사장상 : (주)료음코리아 김태진 ○ 전자부품종합연구소장상 : 제일정밀공업(주) 손승영 ○ 반도체산업협회회장상 : 한국물렉스(주) 우광재 ○ 전기공업진흥회장상 : 전자신문사 서현진 ○ 전자공업협동조합이사장상 : 한국후지쯔(주) 이기수

## AEU “21세기 디지털 기술혁명”



본회 국제 협력과에서는 제15차 아시아 전자연맹 AEU 정기총회의 서울개최를 유치하면서 아태각국의 디지털 기술개발동향을 점검하고 발전방향을 모색키 위한 「AEU 21세기 디지털 기술 혁명 국제세

미나」를 지난 22일 잠실 호텔 롯데월드 3층에서 한국, 일본, 대만, 인도 등 아·태 지역 4개국의 정부·연구소·학계, 전자·정보산업계 기술인 등 300여명이 참석한 가운데 개최되었다.

최근 우리 경제의 어려움을 타개하고 세계 유수의 산업국가로서 발돋움하기 위해서 많은 방안들이 거론되고 있는 가운데 이러한 새로운 무역환경하에 기술경쟁에서 살아남기 위해서는 세계 수준의 기술주도 국가와의 협력체제 구축과 아울러 일본을 비롯한 아시아 주변국가와의 첨단산업분야의 기술협력과 정보교환이 긴요한 상황에 처해 있다.

이에 이번 국제 세미나에서는 미래·전자·통신분야를 이끌어갈 핵심분야인 디지털기술에 대해 국내외 전문가들이 여러각도에서 분석, 전망케되어 매우 소중한 기회가 되었다.

일정표는 다음과 같다.

시 간	내 용	연 사	
09:00~09:00	환영사	이상원	한국전자산업진흥회 상근부회장
09:05~09:10	인사말	Hanud Matsum	아시아전자연맹(AEU)회장
09:10~09:20	격려사	추준석	통상산업부 차관보
09:20~09:50	Session I 21세기 한국의 디지털 기술 개발 정책 방향	김원식	정보통신부 산업지원과장
09:50~10:10	Coffee Break		
10:10~10:40	아시아·태평양 지역의 정보화 기반 구축을 위한 위성통신	정선종	한국전자통신연구원 위성통신기술 연구단장
10:40~11:10	디지털 통신 및 계산 기술의 통합 : 광대역 통신기술의 전망	이동면	한국통신, 교환기술연구소 팀장 위성통신기술 연구단장
11:10~11:40	Session II 디지털 TV개발 동향	박종석	LG전자 멀티미디어 연구소 책임연구원
11:40~12:10	디지털 시대에서의 가정용 단말기	이강석	삼성종합기술원 그룹기술지원 센터장/이사
12:10~13:10	Lunch		
13:10~13:40	멀티미디어 전송망 개발 동향 Session III	이승구	대우통신, 멀티미디어 사업부 이사
13:40~14:10	디지털 기술을 통한 인도의 통신혁명	N. K. sinha	인도 정보통신부
14:10~14:40	인도의컴퓨터 네트워크: 과거, 현재, 미래	S.Raman	인도국립 소프트웨어기술센터
14:40~15:10	인터넷 개발과 미래동향(대만)	Kuo-Gen Hsu	대만통신공사, 데이터통신연구소
15:10~15:30	Coffee Break		
16:00~16:30	멀티미디어시대의 네트워크 서비스(일본)	Keiichi Koyanag	일본전선공사(NTT) 통신네트워크 전략기획그룹 이사
16:30~17:00	디지털시대의 네트워크 경영기술(일본)	Moowan KM	후쯔쓰 서비스 오퍼레이션 이사

## '97 전자공업통계 담당자 간담회 및 EIAK-INS 설명회 개최

본회 통계과에서는 지난 5월 7일~13일까지 서울, 부산, 마산, 구미지역 등지에서 제19회 전자공업통계 담당자 간담회 및 EIAK-INS 설명회를 개최했다.

간담회에서는 관련 업체들에게 보다 나은 통계 수

집과 정확도를 높이기 위해 본회 전자공업 통계 조사의 목적 및 조사표 작성 요령 설명과 함께 '96 전자공업통계연보, 통계조사표, 작성 요령집 배포 하였다.

그리고 아울러 지난 3월에 개통한 본회의 전자산업 종합정보서비스(EIAK-INS)의 이용방법 설명과 전자관련 타기관 전산정보 이용방법 설명 등으로 업체들로부터 좋은 반응을 얻어 성황리에 개최되었다.

간담회 실시일정과 참가업체는 다음과 같다.

### 《회의 일시 및 장소》

지 역	일 시	회 의 장 소	업 체 수
구 미	'97. 5. 7(수) 14:00	중부공업단지 관리공단 회의실	대원전자(주) 등 23개사
마 산	'97. 5. 8(목) 14:00	수출자유지역 관리소 회의실	한국동경실리콘(주) 등 18개사
부 산	'97. 5. 9(금) 14:00	무역협회 부산지부 회의실	스마트전자 등 30개사
서울, 경기	'97. 5.13(화) 15:00	본회 10층 대회의실	우신전자통신(주) 등 280개사

## 한국의 컴퓨터 보급현황 조사 '96년 PC보급 186만6천대, 실가동대수 630만대

본회 정보산업과에서는 정부, 기업체 및 민간부문의 정보화 추진실태 파악과 이를 통한 정부의 정보화촉진 정책입안, 업계의 경영계획 수립 등의 기초 자료로 제공키 위해 컴퓨터 보급설치현황을 조사하였는데 '96년 말까지 우리나라의 개인용 컴퓨터의 누적보급, 이용 대수는 630만4천대(개인 및 가정부문 1,893천대)로 가구당 14.0%(7.1가구당 1대)의 보급률을 나타냈다.

본회 조사에 의하면 '96년 한해동안 PC는 '95년 대비 12.8% 증가한 186만6천대가 보급되어 '95년도 인구 8명에서 1대 보급 수준에서 7명으로 조사되었다. 이는 최근 인터넷 붐과 PC기능 향상의 멀티미디어 구현화로 펜티엄급 기기의 수요가 확대된 것으로 분석되며, '96년에는 펜티엄PC가 전체 보급대수의 97.4%(181만8천대)로 대부분을 차지하고 노

트북 PC도 총 보급대수의 175천대중 92%가 펜티엄급에 해당한다.

국내 PC 보급확대를 주도하던 민간부문의 개인 및 가정용 PC 보급은 '96년도 전체 보급대수의 33.0%(61만 6천대)를 차지하였다. 따라서 우리나라 총 가구중 PC보급은 7.1가구당 1대 꼴로 보급되었다.

공공분야중 정부기관은 전년대비 58.3%의 높은 증가율을 보이며 31만5천대가 보급되었으며 교육기관은 전년대비 52.1% 감소한 78만8천대만이 보급된 것으로 조사되었다.

범용컴퓨터는 '95년도 대비 147.2% 증가한 8,775대가 도입설치된 것으로 조사되었으며 기종별로는 대형 이상의 121.3%, 중형 47% 소형 70.8% 및 초소형이 181.0% 등 커다란 신장세를 보였는데 이는 기존 시스템의 인트라넷, 클라이언트/서버환경으로 전산화의 재구축과 신규 통신사업자, 정부공공분야와 금융시장 개방에 대응키 위한 금융부문의 전산화가 활발히 이루어졌기 때문인 것이라 분석되어진다.

한편 '96년에 보급된 범용컴퓨터 중 9.1%인 800대만이 국산기종 이었는데 이는 '92년 이후 계속 감소추세를 나타낸 것이며 아직까지 외국기종 선호가 여전히 나타나 국산제품의 경쟁력 확보가 시급하다고 볼 수 있다.

주) 자세한 내용은 이달의 초점②

## 국산전자의료기기 해외규격 인증 획득을 위한 Workshop개최



전자의료기기 산업협의회에서는 지난 5월9일~10일(2일간) 경기도 양평 한화리조트에서 동아X선기계 등 14개사 20여명이 모인 가운데 수출촉진 방안의 일환으로 해외규격인증 획득을 위한 Workshop을 개최하였다.

최근 전자의료기기의 수출이 늘어나면서 바이어들이 해외규격의 획득을 요구하고 있고 우리정부도 EMI 및 EMS에 대한 규제를 '98년부터 단계적으로 확대시행할 예정으로 되어 있어 우리 업계로서도 이에 대한 대응방안 마련이 시급한 실정이다. 이에 전자의료기기산업협의회에서는 전년에 이어 해외규격인증 획득을 위한 Workshop를 개최하게 되었다.

이날 Workshop의 주요내용은 전자의료기기에 대한 주요 국가별 인증규격 개요, Medical Device Directive 개요, EMC Requirement, Safety Requirement FDA Requirement 등으로 감사로는 (주)

원텍시험연구소의 김인철 사장, 정한모 이사, 전용광 실장 등이 담당하였다.

### Workshop 주요내용

\* 전자의료기기에 대한 주요국가별 인증규격 개요

1) 미국에서 필수로 획득해야 할 인증

2003년	2005년	
UL544 Effective	UL3010-1 Transient Period	Effective

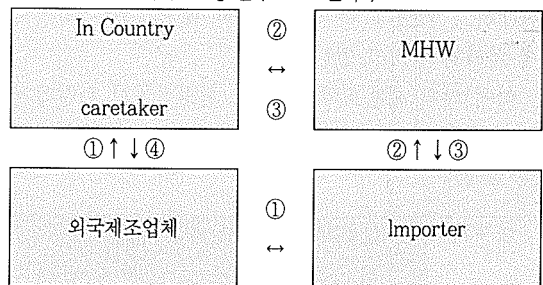
2) 유럽에서 필수적으로 획득해야 할 인증

1996. 1.1	1998. 6.14	
National Approval & National EMC or National Approval & EMC or MDD	National Approval & EMC or MDD	MDD

3) 일본에서 기본적으로 획득해야 할 인증

○ 일본 약사법에 의해 MHW(Ministry of Health & Welfare : 후생성)의 승인과 허가를 받아야 함

- 1등급 : 신고(GMP권장)
- 2~3등급 : 승인(GMP준수)



4) 한국에서 필수적으로 획득해야 할 인증

- 현재 보건복지부 품목허가제도를 개선중에 있으며 주요내용은 모든 의료용구를 1, 2, 3등급으로 분류하여 신고제/허가제/안전성 및 유효성 심사

후 허가제 등 3단계로 구분하며, 일본의 GMP, 미국의 CGMP 등과 같은 품질관리제도를 도입하여 국제기준에 조화코자 함. 일명 KGMP하고도 함

## 폐기전품 재활용 실태조사

본회 환경과에서는 지난 19일~26일 폐기전품·회수·처리 및 재활용 실태 현황을 환경부와 합동으로 출장조사 하였다.

조사결과에 따르면 가전업체의 회수·처리 시스템은 판매망을 통해 가전폐기물(폐가전, 포장재)을 철저히 회수하여 재활용전문 업체에 위탁 재활용처리하고 있으며, 특히 폐우레탄은 재활용전문업체에 위탁, 재활용촉진에 기여하고 있으나 일부는 소각이나 매립하고 있다.

지방자치단체의 회수·처리 시스템은 인천시의 경우 민간업체에 위탁처리하고 있으나, 시설도 미흡하고 수작업에 의존 재활용율도 낮고, 적법처리가 안되고 있으며, 대전시, 청주시의 경우는 단순 분리·분해 후 매립에 의존하고 있어 자원 낭비를 초래하고 있다.

전국 가전·가구 협의회 재사용 가능제품은 소비자(가정)로 부터 무료로 수거하여 수리, 중고품으로 판매하고 있으나 수거 불가능한 폐기제품은 적법하게 처리가 안되고 있다.

이에 따라 향후조치계획으로 환경부에서 관련업체 간담회를 통해 재활용활성화 대책을 수립할 계획으로 있다.

인천시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 회수체계 : - 소비자배출신고→스티커구입→동사무소 미화원 방문수거→집하(주1회)</li> <li>○ 처리체계 - 위탁업체(삼원환경)수집→중간처리</li> <li>○ 구재활용센터 설치운영 : - 재활용품 집하→선별→재생품분리매각</li> </ul>
-----	--

대전광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대전광역시 매립장운영대행도(시개발공사)</li> <li>○ 반입료 : 생활쓰레기 톤/8,600원</li> <li>○ 폐가전류 : - 대전시 5개 구청에서 반입/압축 매립</li> <li>○ 문제점             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재활용 가능품의 매립에 따른 국가적 손실</li> </ul> </li> <li>○ 조치사항 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경부에서 향후 조치예정 (매립불가)</li> </ul> </li> </ul>
청주시청	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 회수체계 : 배출신고→수수료납부 필증교부→동집하→청소대행 업체수집→압축 매립(매주 토요일 재활용품 수거)</li> <li>○ 폐기물량 : 발생물량 미미함(냉장고 해체 시스템, 플라스틱파쇄기 등)</li> <li>○ 가전·가구 협의회 회수체계 이용 홍보지원</li> <li>○ 선별 창고실사 : 수선별작업에 따른 운영적자</li> <li>○ 매립장 실사 : 선별 곤란 재활용품 매립후 복토</li> </ul>
전국가전·가구 재활용협의회 (청주시회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상설매장 개설 : '95. 10</li> <li>○ 회수처리체계 : 소비자 신고 (수지수거)</li> <li>○ 수거요청 중고 가전제품 : 수리 재사용 가능품 90% 이상</li> <li>○ 수리공정 : 제품교체→Case교환→제품Test→매장전시 판매</li> <li>○ A/S : 6개월 무상수리 (수리곤란시 상품대체)</li> <li>○ 중고품 발생현황 : 신제품 대체수요 기간단축             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 냉장고·세탁기 : 5~6년후 신제품 대체</li> <li>· TV : 7~8년후 신제품 대체</li> </ul> </li> <li>○ 애로사항 : 회수물량 증가로 창고 부지지원 절실</li> </ul>

- 건의사항 : 가전업계 회수물량증 재 사용 제품 무상제공요망
- 회수체계 일원화 요구(동협의회)

## 리모콘모듈 표준화 회의

본회 부품과에서는 지난 22~23일 전북진안의 원광전자에서 가전3사, LG전자부품 등 관련 업체가 모인 가운데 리모콘 모듈 표준화 회의를 개최하였다.

주요 회의 내용으로는

### 가) 1 Chip 리모콘 모듈 규격 협의

- 외국업체의 판매열 방식
  - 테믹(독일) : GND→VCC→V Out
  - 소니(일본) : V Out→GND→VCC
  - 샤프(일본) : V Out→VCC→GND
- 판매열 표준화 합의 : 샤프 방식 도입
- 시제품 국내출시 동향
  - 한국 고덴시 : 제품 출하중
  - LG전자부품 : 금년 8월경

- 원광전자 : 칩 공급선 검토중(LG반도체)
- 세일반도체 : 금년 10월경
- 나) 3파장 형광등 측정방법 협의

### ○ 추진배경

- 국내 안정기(형광등) 제조업체마다 특성이 차이가 나고 있으며, 소비자 클레임 제기(리모콘 미작동)시 TV가 문제 있는 것으로 인식되어 환불 요구사례 급증하고 있다.

기술적인 검토를 통해서 보더라도 제품보다는 안정기에 문제가 더 큼에 따라 장비를 셋팅하여 실제 측정을 통한 대책 마련 필요하다.

### ○ 측정장비를 이용한 실제 측정

- 스펙트럼 아날라이저, 리모콘, 모듈, 각종 안정기

### ○ 3파장 형광등 측정방법

- 단품시험을 통해 측정기에 나타난 수치를 참고하여 각사별로 개선방안 강구키로 하였다.

