경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2015년 4월 23일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업통상자원부 전자부품과 과장 김정화, 한비룡 주무관(044-203-4276)

세계 최첨단 전자회로(PCB) 기술이 한자리에 모인다

- 국제전자회로산업전(KPCA Show 2015) 개최 -

▪ 15개국 249개사 750부스 출전, PCB 업계 유공자 포상 진행

□ 산업통상자원부(장관: 윤상직)와 한국전자회로산업협회(회장: 김경희)는 국내 전자회로기판(이하 PCB) 산업의 경쟁력을 제고하고 선진 기술을 공유하기 위해 4. 22.~ 24.(3일), 일산 킨텍스(KINTEX)에서 '**제12회 국제전자회로산업전**'(KPCA SHOW 2015 ; International Electronic Circuits Show)"을 개최한다.

* **PCB(Printed Circuit Board : 전자회로기판)** : 페놀이나 에폭시 등의 절연판에 구리 등 도체를 입히고 전기적 신호를 전달할 수 있도록 기판 표면에 도체 패턴을 형성시켜 전자부품을 탑재하기 위한 부품

< 제12회 국제전자회로산업전 개요 >

- 일시/장소 : `15.4.22(수) ~ 4.24(금), 일산 킨텍스 제2전시장 7홀
- 참 석 자 : 산업통상자원부 소재부품산업정책관, 각국 PCB 협회장, 해외바이어, 참가업체 등 주요인사 350명 및 관람객 14,000명(추정)
- 주요일정 : PCB 신제품 전시(4.22~24), 리셉션(4.22), 국제심포지엄(4.22~24), 신제품·신기술 세미나(4.22~23), 특허 세미나(4.23) 등

□ PCB는 전자제품의 신경망에 해당하는 중요 부품으로서 **2014년** 국내 PCB산업은 **생산액 기준 9.3조원**(후방산업 포함 15조 원), **세계 3위**의 시장 규모로 성장했다.

○ 올해는 모바일기기 및 네트워크용 **고기능·고부가 기판 중심 생산 증가**로 **8.1% 성장한 10조원**을 기록할 것으로 전망되고 있다.

* '14년 세계 PCB생산액 573억불, 국가별(억불): 대만(185)→일본(139)→한국(83)→중국(56)

□ 동 행사는 15개국 249개사 750부스가 참여하는 국내 최대의 전자회로 기판 전시회가 마련되고, 각 국의 PCB 산업에 대한 활발한 **기술교류 및 정보공유**의 장을 제공하여 **PCB 산업 경쟁력 강화**에 크게 이바지 할 것으로 기대된다.

○ 반도체, 휴대폰, 발광다이오드 TV(이하 LED TV) 등에 사용되는 최첨단, 고부가 신기술을 채택한 PCB 전시와 함께 **국제심포지움, 신제품·신기술(NPI) 세미나, 특허 세미나 및 홍보 전시관 운영** 등 다양한 행사가 연계되어 개최되고,

○ 비용과 인력문제로 부스 전시를 못하는 중소기업을 위해서는 **카탈로그 홍보관**을 별도 운영하여 홍보기회를 제공한다.

□ 특히, 이번 전시회 리셉션에서는 **국내 전자회로 산업발전에 기여한 업계 유공자**에게 **산업통상자원부 장관표창 3점을** 수여했다.

* **산업통상자원부 장관상**(3점)

(전자회로 산업발전 유공) 와이엠티 전성욱 대표, 티케이씨 서운호 부사장, 삼성전기 장용순 수석

< 리셉션 개요 >

- 일시·장소 : 4.22(수) 17:30~20:30/킨텍스 제2전시장 303~304호
- 참 석 자 : 산업부 소재부품산업정책관, 한국전자회로산업협회장, 세계PCB 협회 협회장, 관련업계 대표 등 350여명

□ **김용래 산업통상자원부 소재부품산업정책관**은 이번 축사를 통해

"급변하고 있는 세계 시장 환경 속에서, PCB산업의 **기술혁신과 선순환 생태계 조성**을 위해서는 **전·후방 산업 간 기술정보 공유, 산·학·연 공동 연구 개발 및 차세대 PCB 원천기술 확보**가 필요하다."라고 당부했다.

[참고1] 국제전자회로산업전(KPCAshow2015) 행사 개요
[참고2] 국제 심포지엄 및 신제품·기술, 특허 세미나 ,[참고3] PCB 기술 및 표준 전문가 회의 개요
[참고4] 개막식 및 리셉션 주요 참석자 [참고5] 세계 및 국내 PCB산업 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자부품과 한비룡 주무관(☎044-203-4276)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 국제전자회로산업전(KPCAshow2015) 행사 개요

□ 전체 행사개요

구분	날짜	행사내용		
개막식	4.22(수)	○ (일시·장소) 10:00～11:00, 킨텍스 제2전시장 7홀 입구 ○ (참가자) 해외협회(7개국) 및 참가 업체 대표 등 총 12여명 ○ (행사내용) 테이프 컷팅		
리셉션		○ (일시·장소) 17:30～20:30, 킨텍스 제2전시장 303~304호 ○ (참가자) 정부인사, 참가업체 대표, 해외협회장 및 바이어 등 총 350명 ○ (행사내용) 유공자 정부 시상 및 만찬		
주요행사	4.22(수) ～ 4.24(금)	컨퍼런스 (13개 주제 발표)	신제품·기술 발표회 (4개 주제) 특허청 특별세미나 (5개 주제)	국제 PCB 전문가 회의 (4개국 20여명) - ECWC 회의 - 동북아표준 전문가 회의 - IEC TC 전문가 회의

□ 리셉션 행사개요

○ **주요내용 :** PCB 유공자 정부 시상 및 관련업계 격려(산업부 장관 표창 3점)

○ **일시·장소 :** 4.22(수) 17:30～20:30, 킨텍스 제2전시장 303~304호

진행 시간	세부 내용	비 고
17:30～17:35(5분)	환영사	KPCA 회장
17:35～17:45(10분)	축 사	산업부
17:45～18:00(15분)	정부 시상(기념 촬영)	산업부
18:00～18:05(5분)	각국 협회장 소개	사회자
18:05～18:10(5분)	귀빈 기념 촬영	참석자
18:10～18:12(2분)	건배 제의	참가社 대표
18:12～20:30(138분)	만 찬	참석자

○ 정부 시상 수상자 및 수상분야

훈 격	수 상 자	수상 내용	비고
산업통상자원부 장관상 (표창장)	와이엠티㈜, 전성욱 대표	Flexible기판용 금도금 약품 국산화	약품
	㈜티케이씨, 서운호 부사장	PCB용 수직연속도금장치 국산화	설비
	삼성전기㈜, 장용순 수석	모바일 AP용 기판 개발 및 상용화	기판

붙임 2 국제 심포지엄 및 신제품 · 기술, 특허 세미나

□ 국제 심포지움

○ 일시 및 장소 : '15년 4월 22일~24일, 킨텍스 제2전시장 세미나룸 301-302

구분	4월 22일 (수)	4월 23일 (목)	4월 24일 (금)
12:30 - 13:10		모바일기기 시장 동향 [기조연설] LG전자/양수열 수석	자동차용 전자회로기판 기술 및 시장 동향 대덕전자/이진호 고문
13:00 - 13:40	세계 전자회로기판 국가별 시장 동향 NTI/Hayao NAKAHARA	차세대 반도체 기판 기술 동향 삼성전기/권영도 상무	반도체 Packaging 기술 및 시장 동향 앰코테크놀로지/성경술 차장
13:50 - 14:30	중화권 PCB 시장 동향 및 전망 CPCA/Longji WANG	도시바 메모리사업 현황 및 경제 효과 TOSHIBA/T. NAKAZAWA	Flexible기판용 차폐필름 기술 동향 한화첨단소재/김성근 박사
14:40 - 15:20	IC-Substrate 및 주요 기판별 기술 로드맵 InterconnectionTech/Henry H.	Wearable용 Flexible PCB 시장 및 기술 MEKTRON/H. MATSUMOTO	LED용 기판 White PSR 기술 및 시장 한국다이요잉크/김동수 팀장
15:30 - 16:10	LED용 기판 기술 및 시장 동향 DENKA/NaomiYONEMURA	PKG용 표면처리 약품 기술 동향 멜텍스/Kazutaka TAJIMA	

□ 신제품 · 기술 발표회

○ 일시 및 장소 : '15년 4월 23일~24일, 킨텍스 제2전시장 회의실 307호

날짜	장소	시간	주제	발표사
4. 23	307	13:30-14:30	IC Substrate pattern 도금 수직연속용 Through hole fill 전해 약품	아토텍코리아
	308	13:30-14:30	미세패턴 구현에 최적화된 표면처리기술	멜텍스코리아
	307	15:00-16:00	자동분석장치를 통한 혁신적인 원가절감 제안	티케이씨
4. 24	307	13:30-14:30	등방성 에칭을 강화한 에크플레시	아토텍코리아

□ 특허청 특별 세미나 및 홍보전시관 운영

○ 일시 및 장소 : '15년 4월 23일~24일, 킨텍스 제2전시장 회의실 303호

시 간		세 부 내 용	비 고
13:40 ~ 16:00	15분	PCB 분야 특허 동향	특허청
	20분	특허검색기법을 활용한 PCB 분야 선행기술 조사	특허정보진흥센터
	20분	강한 지재권 창출을 위한 특허 출원 전략	한국지식재산전략원
	40분	영업비밀보호원본증명서비스 소개	영업비밀보호센터
	15분	중소기업 지원 제도 소개	특허청

○ 특허청 홍보전시관 : '15년 4월 22일~24일, 킨텍스 제2전시장 Q-108
- 발명의 날 50주년 기념 홍보 전시관 운영 〃 특허청 60년사"

붙임 3 PCB 기술 및 표준 전문가 회의 개요

□ 한-일 LED기판 표준 전문가 회의

○ 일시 및 장소 : '15. 4. 22(수), 11:00 킨텍스 제2전시장 7B

○ 내 용 : 스마트기기 등 디스플레이에 채용되는 LED용 전자회로기판 시장 확대에 따른 LED기판의 표준화 활동에 있어 한국과 일본(JPCA) 표준 전문가들의 PCB 표준 기술 회의. 연내 제안하고자 하는 LED Substrate PKG의 열저항 측정방법의 국제표준 제안에 대한 한일 협력 도출 및 추진 일정 협의

○ 참가자 : JPCA Naomi Yonemura 외 한-일 LED기판 표준 전문가 6인

□ 국내 IEC TC 91 전문가 회의

○ 일시 및 장소 : '15. 4. 22(수), 16:00 킨텍스 제2전시장 7B

○ 내 용 : 최첨단 전자회로 기판으로 시장이 급속도로 확대되고 있는 임베디드 기판에 있어 세계 1위 기술력의 국내 PCB전문가들이 5월 춘계 국제 IEC TC91 싱가폴 회의에 발표할 신규 표준안건 중심으로 협의. 연내 NP 신규제안 투표 및 채택을 위한 일본, 독일 등과의 협의 일정 협의. 그 외 기진행중인 Flexible PCB의 국제표준, WG5 용어 및 정의, WG14 설계자동화 국제표준 문건 현황 및 계획 보고

○ 참가자 : 국내 IEC TC91 전문위원 약 15명

□ ECWC 회의 및 한-대 PCB 사무국 업무협력 회의

○ 일시 및 장소 : '15. 4. 23(목), 11:00 킨텍스 제2전시장 TPCA Booth

○ 내 용 : ECWC 간사국인 대만PCB사무국과 업무협력 회의, ECWC13차 준비 및 ECWC14차 차기 회의 개최지인 한국과의 준비상황 협의. 한-대 세미나를 통한 전문가 교류 등 향후 긴밀한 업무협력 추진

○ 참가자 : TPCA, KPCA 스탭 7명

□ 한중일 동북아 PCB 표준 전문가 회의

○ 일시 및 장소 : '15. 4. 23(목), 14:00 킨텍스 제2전시장 7B

○ 내 용 : 한중일 동북아표준협력(NEAS Forum) WG7(PCB) 표준전문가 회의로 년 2~3회 정례 회의 개최. 7월 경주에서의 제 12차 한중일표준협력 포럼 개최 관련 안건 협의 등

○ 참가자 : 한·중·일(KPCA,CPCA,JPCA) 산업계 참여 전문가 15여명

붙임 4 개막식 및 리셉션 주요 참석자

연번	사진	약력소개	
1		성명/소속	Rex Rozario / WECC (세계PCB협회)
		약력	・WECC (세계PCB협회) 의장 ('15년~'17년) ・EIPC (유럽PCB협회) 회장
2		성명/소속	김경희 / KPCA (한국PCB협회)
		약력	・KPCA 회장 ・에피디어 회장 (PCB 제조업체)
3		성명/소속	Rick WU / TPCA (대만PCB협회)
		약력	・TPCA 회장 ・Career 회장 (대만 PCB 제조업체)
4		성명/소속	Wang LungJI / CPCA (중국PCB협회)
		약력	・CPCA 부회장
5		성명/소속	Keitaro IWAKI / JPCA (일본PCB협회)
		약력	・JPCA 부회장 ・Meltex 대표이사 (일본PCB약품·설비업체)
6		성명/소속	Viral BHULANI / IPCA (인도PCB협회)
		약력	・IPCA 회장
7		성명/소속	Thomas LI / HKPCA (홍콩PCB협회)
		약력	・HKPCA Vice Chairman ・Elec & Eltek International Ltd Executive Director

붙임 5 세계 및 국내 PCB산업 현황

□ '14년 세계 전자회로기판(PCB) 생산은 **573억불** 규모

(단위 : 백만불/년)

구 분	'12년	'13년	'14년	'15년(F)	연평균 성장률
세 계	53,600	56,700	57,300	60,200	4.0%
한국 (점유율)	8,200 (15.3%)	9,300 (16.4%)	8,300 (14.5%)	9,100 (15.1%)	4.1%

※ '14년 시장점유율(%) : 대만 32.3, 일본 24.3, 한국 14.5, 중국 9.8

□ **(수출액)** '14년 국내 PCB업체들의 **기판 수출액**은 전년대비 **9.4% 감소한 46.9억불**이었으며, '15년에는 **17.1% 증가한 약 55억불**로 전망됨

o **對중국 수출이 전체의 47.9%를 차지**

구 분	중국	베트남	홍콩	대만	미국	멕시코	말레	기타	합계
수출액(백만불)	2,249	703	471	288	151	150	123	563	4,698
점 유 율(%)	47.9	15	10	6.1	3.2	3.2	2.6	12	100

□ **(수입액)** '14년 국내 PCB업체들의 **기판 수입액**은 전년대비 **8.3% 감소한 25.8억불**이었으며, '15년에는 **3.5% 증가한 약 26억불**로 전망됨

구 분	중국	대만	일본	필리핀	베트남	태국	미국	홍콩	기타	합계
수입액(백만불)	1,339	652	400	47	45	41	30	13	16	1,930
점 유 율(%)	51.8	25.2	15.5	1.8	1.7	1.6	1.2	0.5	0.6	100