지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2011년 4월19일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 전자산업과장 조영신 과장, 강호상 서기관 (2110-5674)	

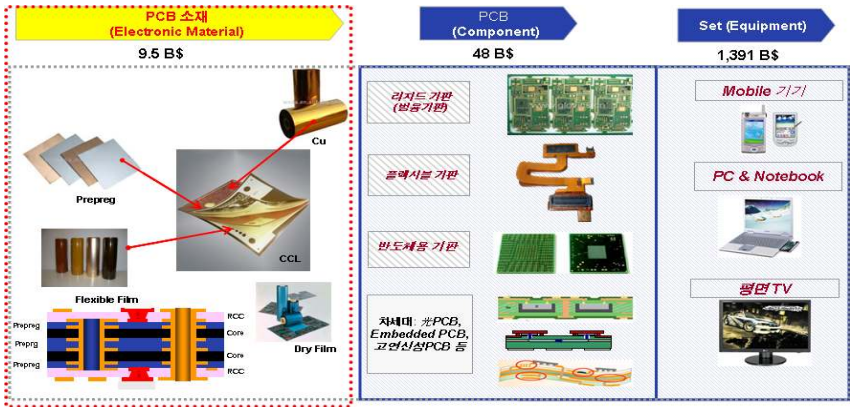
세계 최고의 PCB 기술이 한자리에

- 국제전자회로산업전(KPCA show 2011) 개최 -

□ 한·중·일 등 20개국 200여개 기업이 참여한 가운데 PCB의 현재와 미래를 한눈에 보여주는 **세계 첨단 전자회로기판(PCB)** 제품과 기술의 경연이 펼쳐짐

○ 지식경제부는 4.19~ 21(3일)까지 킨텍스에서 제8회 국제전자회로산업전**(KPCA show 2011)**이 개최된다고 밝힘

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



< 전시회 개요 >

○ 신제품 전시 : 세계 첨단 PCB(전자회로기판) 제품 및 기술 각축장
- 20개국, 200개사 참가(국내 170, 해외 30), 방문객 1만2천여명

○ 국제심포지움(4.19~21) : 전자회로기판, SMT&Packaging 동향 발표
- 3개국 14개 주제(한국 9, 일본 4, 미국1)

○ NPI세미나(4.19) : 국내·외 업체의 신제품 발표회
- 2개국 3개 제품(한국 2, 독일 1)

○ 한·일 IEC 전문간담회(4.20) : 한일 표준화 전문가 14명

□ 이번 전시회는 반도체, 휴대폰, LED TV등에 사용되는 최첨단, 고부가 신기술을 채택한 PCB의 전시와 함께 국제심포지움, 국제 PCB 표준회의 등 다양한 행사가 연계되어 개최되며

○ 전시되는 최첨단 PCB 제품에는 일반 PCB 기판보다 5배 이상 면적과 부피가 축소된 **'휴대폰용 고다층PCB'**(MLB : Muti Layer Board), 플라스틱 처럼 **'구부릴 수 있는 PCB'**(FPCB : Flexible Printed Circuit), 최첨단 **'임베디드 PCB'** 등이 소개됨

□ 또한, 이번 전시회를 계기로 국내 PCB 산업발전에 기여한 공이 큰 **유공자에 대한 정부포상과 관련 제품 전시**가 있게 됨

○ **'일진머티리얼즈'**가 국내 최초로 국산화에 성공한 **'Ultra Thin 동박'** 기술개발의 공이 인정되어 국무총리상이 수여되며

○ **LG이노텍** (Advanced Anylayer PCB 제조의 핵심공정인 Microvia 가공 및 Filling 공법), **아주하이텍(16K Line Scan Camera장착 자동광학검사기기), 화백엔지니어링(환경친화적 무전해 주석도금 약품 및 공정)** 에 대해서는 지식경제부 장관상이 수여됨

※ 관련제품 참고 2 참조

□ 한국전자회로산업협회(회장 박완혁)가 **주관**하는 이번 전시회는 **구매상담 2,000건**(9,000만달러), **관람객 1만2천여명**으로 예상됨

참고 1 전시회 개요 및 주요행사

□ 전시회 개요

○ **명 칭 : 2011년 국제전자회로산업전(KPCAshow 2011)**

○ **기 간 : '11.04.19(화)~04.21(목), 3일간**

○ **장 소 : KINTEX 1층 제5홀**

○ 주 관 : 한국전자회로산업협회 (회장 : 박완혁)

○ 규 모 : 20개국 200개 업체(국내170, 해외30) (면적 : 10,611㎡)

○ 전시품목 : 전자회로기판(PCB), 원자재, 패키징 및 전자부품 등

□ 주요행사

○ **개막식 : '11.04.19(화) 10:00, KINTEX 1층 제 5홀 입구**

- 유수근 지식경제부 정보통신정책관, 박완혁 한국전자회로산업협회 회장, 김경희 협회 수석부회장, 진기우 한국산업단지공단 본부장, Yukio Tagawa 일본 PCB협회 부회장, Lu Jianzhong 중국 PCB협회 회장, Simon Chen 대만 PCB협회 회장, KT Wong 홍콩 PCB협회 회장, Kevin Yan 세계 PCB협회 의장

○ **리셉션 : '11.04.19(화) 17:30, KINTEX 3층 그랜드볼룸A**

○ **국제심포지움 및 기술세미나 : '11.04.19(화)~04.21(목), KINTEX #212~#213**

- "2010년 세계 전자회로기판 시장 및 기술 동향, NTI(Nakahara Hyao)", "휴대전화 기판 동향 및 전망, LG전자(양수열PM장)" 외 12건
- "비시안계 팔라듐 잔사 제거 프로세스", 아토텍코리아(Rami Haidar) 외 2건

참고 2 수상 대상 제품

□ 시상일자 및 장소 : '11.04.19(화), 17:30, 리셉션 장소(킨텍스 3층 그랜드볼룸)

□ 수상자

훈 격	수상자	수상내용	비 고
국무총리상	일진Materials(주) 김계동(전무)	**Ultra Thin 동박 기술개발에 따른 국산화 및 수입 대체**	기판
지식경제부 장관상	LG이노텍(주) 유승옥(상무)	**Advanced Anylayer PCB의 Microvia 가공 및 Filling 공법 개발**	기판
	아주하이텍(주) 최현호(대표이사)	**16K Line Scan Camera장착 자동광학검사기 개발**	설비
	(주)화백엔지니어링 이강(대표이사)	**환경친화적 무전해 주석도금 약품 및 공정 개발과 국산화**	약품

□ 공적 요약

o **2㎛, 3㎛ Ultra Thin 동박 기술개발에 따른 국산화 및 수입 대체**

- 일진Materials(주)는 PCB 회로를 구성하는 동박 전문 제조기업으로 1987년 설립. IT 기기의 경박단소화 추세에 따라 수요가 급증하고 있는 2㎛, 3㎛ 극박 동박 개발에 성공하면서, 전량 일본 수입에 의존하였던 극박 동박 분야에서 **수입을 대체하며 대일 무역적자 해소에 기여**

o **Advanced Anylayer PCB의 Microvia 가공 및 Filling 공법 기술력 확보**

- LG이노텍(주)은 PCB 전문제조기업으로 1971년 설립. 폭팔적인 수요확장을 보이고 있는 **스마트폰용 PCB**(Advanced Anylayer PCB) 부문에서 50~80um Micro Via 가공, 90% 이상 Via Filling Rate, 40/40um Line/Space, 3D 실장 등의 **공법 기술 개발에 성공**하므로서 차세대 스마트폰 시장 선점의 교두보 마련

o **16K Line Scan Camera장착 자동광학검사기 개발로 국산화 및 수입대체**

- 아주하이텍(주)은 자동광학검사장비 전문기업으로 미세화되는 PCB 패턴의 결함유무를 검사하기 위한 자동광학검사기의 핵심부품인 **스캔카메라를 16K (16,3845개 화소구성)로 개발하는데 성공하며 국산화에 기여**. 산업용의 16K 이상 개발은 캐나다 Dalsa사에 이어 세계에서 2번째

o **환경친화적 무전해 주석도금 약품 및 공정 개발과 국산화**

- (주)화백엔지니어링은 PCB공정약품 및 도금전문회사로써 꾸준한 연구개발을 통한 원천기술개발로 다국적기업이 선점했던 PCB분야의 소재들의 국산화를 이루고 있는 연구개발중심의 벤처이노비즈기업. PCB산화를 방지하기 위한 표면처리공정에 있어 환경적으로 유해한 기존 Pb(납) 함유 Solder 사용에서 Sn(주석)을 사용한 무전해주석도금 약품 및 공정 개발로 국산화에 성공

참고 3 국내 PCB산업현황

□ '10년 세계 PCB 생산은 585억불 규모

(단위 : 백만$/년)

구 분	'08년	'09년	'10년	'11년(E)	연평균 성장률
세 계	53,370	55,198	58,490	61,618	5%
한국 (점유율)	5,545 (10.4%)	5,291 (9.6%)	6,283 (10.7%)	7,091 (11.5%)	7%

※ '10년 시장점유율(%) : 중국 31, 일본 22, 대만 15, 한국 11

□ '10년 수출은 전년대비 35% 증가한 28억불 기록 ('11년 약 7% 증가한 29억불 예상)

o 중국에 대한 수출이 전체의 52%를 차지

구 분	중국	홍콩	말레	대만	미국	일본	북미	기타	합계
수출액(백만불)	1,473	213	204	168	162	129	102	361	2,812
점 유 율(%)	52	8	7	6	6	5	4	13	100

□ '10년 수입은 전년대비 32% 감소한 19억불 ('11년 약 5% 증가한 20.1억불 예상)

o 중국, 대만에서는 중저가품, 일본에서는 고가품을 수입

구 분	중국	대만	일본	태국	필리핀	미국	홍콩	기타	합계
수입액(백만불)	839	569	376	34	31	29	19	33	1,930
점 유 율(%)	43	29	19	2	2	1	1	2	100

□ 일본은 기술 경쟁력 우위를 확보, 중국은 가격경쟁력에 있어서 세계 1위

○ 기술경쟁력 : 일본 100, 한국 95, 대만 95, 중국 85

○ 가격경쟁력 : 일본 100, 한국 105, 대만 110, 중국 120