산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 9월 11일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 전자부품과 김정일 과장(02-2110-5390), 조성경 사무관(5249)

아시아 최고의 국제 인쇄전자 학술대회를 만나다

- 2013 ICFPE 국제인쇄전자컨퍼런스 개최 -

□ 미래 제조공정의 혁신을 주도할 것으로 기대되며 미국, 유럽 등을 중심으로 활발하게 투자되고 있는 **인쇄전자산업의 세계적 전문가들이 우리나라에 모여 인쇄전자 기반 구축 및 저변 확대를 논의**할 예정

□ **9월 11일(수)부터 13일(금)까지 제주 신라호텔**에서 기술개발, 표준화, 신제품 등 인쇄전자산업의 전반에 대해 논의하는 **"ICFPE 국제인쇄전자컨퍼런스"가 개최됨**

* 2013 ICFPE 국제인쇄전자컨퍼런스 개요
  - 일시·장소 : '13. 9. 11(수)~13(금), 신라호텔 제주
  - 주최/주관 : ICFPE조직위원회 / 한국인쇄전자산업협회
  - 참석자 : 산업통상자원부 및 인쇄전자 관련 국내외 전문가 등 약 800여명
  - 주요행사 : 공로자 포상, 기술교류 워크숍, 표준화그룹회의, 한영 교류회 등

□ **"인쇄전자(Printed Electronics)는 필름 등에 전도성 전자잉크로 전자회로를 인쇄하듯이 제조하는 기술"**로 스마트 IT, 디스플레이, 태양광 등 기존 산업과 융합하여 고부가가치산업을 창출할 것으로 전망됨

* 세계시장 전망(IDTechEx) : 33억불('13) → 54억불('20) → 3,000억불('32)

○ 특히, 기존 IT부품의 주요공정인 식각공정(etching) 대비 공정 수가 적고, 클린룸을 사용하지 않아 초기 투자비용이 현저히 낮으며, 롤투롤(Roll to Roll) 인쇄방식으로 대량생산이 가능

* 디스플레이용 박막트랜지스터 제작 시 공정수는 52%, 설비투자비는 62% 감소

○ 또한, 기판, 잉크, 인쇄기술에 따라 다양한 분야에 적용이 가능하며 폐기물과 재료손실이 적어 친환경적이고 생산효율이 높은 장점을 보유

* 유연한 플라스틱 기판을 이용, 전자소자를 구현할 수 있어 플렉시블 제품 구현 가능

<인쇄전자 주요 기술>



□ 올해로 네 번째를 맞는 ICFPE 국제인쇄전자컨퍼런스는 **2010년 한국에서 처음 개최**된 이후 한국, 중국(대만), 일본에서 순환 개최되고 있으며, 아시아 국가 뿐만 아니라 **미국, 유럽 등 약 15개국 1,000여명이 참가하는 아시아 최고의 국제컨퍼런스**로서 인쇄전자분야의 산업적 방향과 기술적 위치를 확인할 수 있는 중요한 학술대회로 자리매김

○ ICFPE 조직위원장을 맡고 있는 김기남 삼성디스플레이 대표이사의 개회 연설을 시작으로 인쇄전자 분야 최고 석학과 국내·외 대표 기업의 CEO들이 기조연설을 진행

- 2010년 노벨물리학상을 수상한 맨체스터대학의 콘스탄틴 노보셀로프(Konstantin Novoselov) 교수, 스미토모화학의 오가와 이쿠조 MEO(Managing Executive Officer), 도레이첨단소재의 이영관 대표, 캠브리지대학의 헨닝 시링하우스(Henning Sirringhaus) 교수 등이 강연

○ 한편, 국내 인쇄전자산업 발전에 기여한 공로자들에게는 **산업부 장관상 등이 시상**됨

* 산업통상자원부 장관상(1점) : 삼성전자 이상윤 전무
KoPEA 협회장상(2점) : 한국인쇄전자산업협회 정안정 사무국장
성균관대학교 이후정 교수
ICFPE2013 공로상(2점) : ICFPE2012 위원장 Someya 교수(도쿄대)
고려대학교 정재원 교수

□ 또한, 금번 컨퍼런스에서는 "IEC TC119 인쇄전자 표준화 그룹회의", "한영 인쇄전자교류회", "PE SUMMIT FORUM" 등 **다양한 부속 행사**가 개최되어 인쇄전자 **기술 및 산업동향, 국제교류, 표준화에 걸친 정보공유와 국내외 네트워크 형성**이 기대됨

<첨부> 2013 ICFPE 국제인쇄전자컨퍼런스 주요 프로그램 일정

참고 2013 ICFPE 주요 프로그램 일정

<9월 10일(화)>

시간	HallaA	HallaB
14:00~18:00	**Masterclass 1** Dispersion& Rheology **Masterclass 3** Smart ID	**Masterclas 2** Roll to Roll Printing **Masterclass 4** Display

<9월 11일(수)>

시간	HallaA	HallaB	LotusA	LotusB	Weolla
08:00~			[S01] KIST	[S02] KIMM	[S03] KIMS
09:00~					
10:00~	Opening Remark & Plenary Speech				
11:00~					
12:00~					
13:00~	[S04] LG	[G01] Smart IT components I	[S05] KIMM & KITECH	[G02] Printed Transistor & Integrated Circuit	[G03] Functional Materials for Printing I
14:00~					
15:00~					
16:00~	[S06]AIST	[G04] Stretchable Electronics	[S07]호주&순천대	[S08] UK	[G03] Functional Materials for Printing II
17:00~					
18:00~	**만찬 연회 개최**				

<9월 12일(목)>

시간	HallaA	HallaB	LotusA	LotusB	Weolla
08:00~			[G05] Equipment Design, Monitoring & Control Technologies	[G02]Printed Transistor & Integrated Circuit II	[S09] MKE
09:00~					
10:00~	Plenary Speech				
11:00~					
12:00~					
13:00~	[S10] TNO	[S11] Oklahoma	[S12] 국가과제	[G03] Functional Materials for Printing III	[G06] Bio Applications
14:00~					
15:00~			[G01]Smart IT components II	[G07] R2R-based processes	[G08] Printing/Coating Technology I
16:00~	[S13]OE-A	[S14] 중국			
17:00~					
18:00~					

<9월 13일(금)>

시간	HallaA	HallaB	HallaC	LotusA	LotusB	Weolla
08:00~				[G09] Printed/flexible displays	[S15]한화	[G02] Printed Transistor & Integrated Circuit III
09:00~	Poster Session					
10:00~						
11:00~						
12:00~						
13:00~	[S16] 삼성	[S17] KU-VTT	[G10] Printed Solar Cells	[G08]Printing/Coating Technology II	[S18] 화학연	[S19] TC119
14:00~ 15:00						
15:00~						

□ Opening & Plenary Session I

○ 일시 및 장소 : 2013년 9월 11일 (수) 10:25 ~ 11:05, Halla Hall(5F)

행사명	시 간		진행 내용	비 고
Opening	10:15 ~ 10:25	10′	VIP Tea-타임	Mara room(5층)
	10:25 ~ 10:30	10′	입장 및 개회선언	사회자: 신기현 교수(건국대)
	10:30 ~ 10:45	15′	Welcoming speech	김기남 협회장(삼성디스플레이)
	10:45 ~ 11:25	40′	Plenary Session I	Dr. Young-kwan Lee (Toray)
	11:25 ~ 12:05	40′		Mr. Ikuzo Ogawa (Sumitomo Chemical)
	12:05 ~ 12:15	10′	휴식 및 이동	
	12:10 ~ 13:30	80′	주요내빈 오찬	Ora room(5층)

□ 만찬행사 프로그램

○ 일시 및 장소 : 2013년 9월 11일(수) 18:30, 야외행사장(3F)

○ 참석대상 : 컨퍼런스 만찬 참석 대상자 대략 350여명 정도

행사명	시 간		진행 내용	비 고
Banquet & Awards	18:20 ~ 18:30	10′	VIP 룸 Tea-타임	Lily room(3층)
	18:30 ~ 18:35	5′	입장 및 개식 선언	사회자: 김상호 교수(공주대)
	18:35 ~ 18:40	5′	환영사	한국인쇄전자산업협회장
	18:40 ~ 18:45	5′	경과 및 컨퍼런스 보고	ICFPE 집행위원장 : 신기현 교수(건국대)
	18:45 ~ 18:50	5′	주요내빈 소개	
	18:50 ~ 18:55	5′	축 사 1	산업통상자원부
	18:55 ~ 19:05	10′	축 사 2/3/4	Novoselov/ Mildner Wolfgang Someya(일본), Zheng Cui(중국)
	19:05 ~ 19:10	5′	장관상 수여	산업통상자원부
	19:10 ~ 19:25	15′	시상식	한국인쇄전자산업협회장 (협회장상 2점, 공로상 2점)
	19:25 ~ 19:30	5′	ICFPE2014 소개	Zheng Cui(중국대표)
	19:30 ~ 19:35	5′	건배제의	김기남 협회장
	19:35 ~		만 찬	
	19:35 ~ 19:45	20′	축하 공연	