지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http://www.mke.go.kr
'11년 09월 23일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 안종일 신산업표준과장(509-7294), 한상미 연구관(509-7295)	

한국, 국제표준화기구 '인쇄전자 기술위' 설립 쾌거

-기술표준을 통한 국제사회 기여, 세계시장 주도권 확보-

□ 미래 전략산업이며, 녹색기술의 하나인 인쇄전자 산업의 전세계적 활성화와 우리나라 관련산업의 글로벌화를 위하여 우리나라 주도로 국제전기기술위원회(IEC)에 인쇄전자 기술위원회(TC) 설립을 추진한 결과 미국, 독일 등 주요 국가의 전폭적인 지지하에 9월19일 신설이 최종 확정되었다고 지식경제부 기술표준원 (원장 : 허경)은 밝혔다.

*인쇄전자 : 대량생산, 친환경, 연속공정 등의 전자부품 생산시스템 혁신, 매출77조원, 수출 450억불, 고용 6.4만명, 투자유발 17.4조원(2025)
*IEC : 전기전자분야, 100여년의 역사, 81개국 참여, 현재 95개국 TC 운영

□ 미래산업으로 새롭게 부상되고 있는 인쇄전자 산업을 주도하고자 각국의 치열한 경쟁속에서 발빠르게 우리나라가 TC 설립을 주도하게 된것의 의의로서는

①100여년의 역사에 95개의 TC만 운영하고 있는 전기기술위원회에 **우리나라에서는 처음으로 TC를 신설**하고, 세계적 친환경 산업 트랜드 속에서 **기술표준을 통한 인쇄전자 산업의 활성화로 국제사회에 기여**하므로써 한국의 국력신장을 나타내고

②통상 TC 신설국이 의장 및 간사 등의 국제임원을 수임하게 되므로 우리나라 산업환경을 충분히 고려한 **국제표준 제정이** 가능하며

③세계 인쇄전자 관련 산업, 학계 전문가 등과의 긴밀한 네트워크 형성이 가능하여, **한국이 인쇄전자 분야의 허브 역할**을 할 수 있을 뿐 아니라

④우리나라 인쇄전자 관련 제품(소재, 생산장비 등)의 **대외 인식제고와** 조명, 태양광, 밧데리 등의 타분야에 인쇄전자 기술의 파급효과도 기대된다.

□ 이번에 새롭게 TC 설립을 추진하는데 있어서 주요 국가들로부터 많은 견제를 받아 어려움이 있었지만, 정부와 산학연이 힘을 합쳐 **전문성과 전략적인 표준외교**로 슬기롭게 대응하였다.

○(신청) IEC 중앙사무국에 공식적으로 인쇄전자 TC 신설 신청(4.20)

* 구비서류 : 설립목적, 추진배경, 비즈니스환경(일반사항, 시장 요구사항, 기술트랜드, 마켓트랜드, 환경측면), 전략, 액션플랜 등

○(이사회 회의) 우리나라 신청건에 대한 진행여부를 결정하는 15개국 대표로 구성된 이사회에서 적극적인 지지로 통과(6.10, 스톡홀름)

* 독일, 일본, 미국에서는 기존의 TC에 인쇄전자 분야를 포함하여 운영 할것을 요구하며 반대의견
* 국내전문가(건국대 신기현교수)를 파견하여 친환경 생산시스템인 잠재성(활용성) 인쇄전자의 독립적인 TC의 필요성을 강조

○(각국투표) IEC 정회원국인 60개국을 대상으로 인쇄전자 TC 신설에 대해 각 국가별 1투표의 권한으로 투표진행 (6.16~9.16)

○(표준외교) 미국, 독일, 일본 등 주요 반대국가에 대해 임원 역할 배려 고려 (7~8월)

* 전체 분위기가 TC 설립 쪽으로 기울자 반대국에서는 협조를 약속하며, 자국 전문가에 대한 국제임원(공동의장, 분과위원장, 분과간사 등) 역할 배려를 요청

○(최종확정) IEC 중앙사무국에서 TC 신설 최종확정(9.19)

□ 한편, 우리나라에서 최초로 국제표준화기구에 TC 설립 한 것을 축하하고 국내 인쇄전자 관련 산학연 전문가들에게 국제표준화 인식을 고취시키기 위해 9.23일 팔레스호텔에서 국내외 200여명의 전문가가 모여 '인쇄전자 국제표준화 심포지엄'을 개최한다.

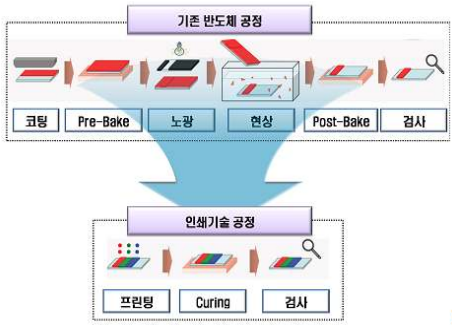
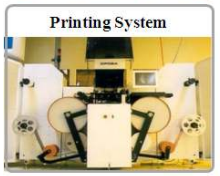
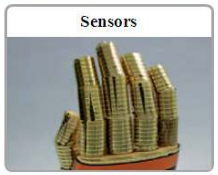
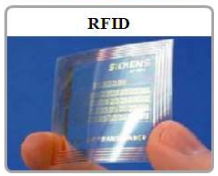
□ 새로운 TC 설립보다 더 중요한 것은 효율적인 TC 운영으로 친환경 인쇄전자산업을 더욱 발전시켜 나가는 것으로 정부에서는 우리나라 국격에 걸맞게 인쇄전자 국제표준화 활동을 적극 지원할 계획이다.

○ 정부에서는 이미 우리나라에 국한된 것이 아닌 **인쇄전자 국제표준화 로드맵 작성을 시작**하였고 투명하고 효과적인 TC 운영으로 각국의 신뢰를 받아 전 세계적으로 인쇄전자산업을 발전시키고, 따라서 우리나라 관련산업도 발전할 수 있는 좋은 여건을 마련할 것임

[붙임]

인쇄전자란?

기존의 반도체 공정인 Photo-lithography(노광)를 대신 할 수 있는 기술로서 산업용 인쇄기법을 이용하여 전자회로를 종이에 인쇄하듯 제조하는 기술로 저가 고속생산이 장점이며 태양전지, RFID, 디스플레이 등의 다양한 소자생산에 적용이 가능함



인쇄전자산업 주요시장 제품