

2012년 8월 28일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의: 신산업표준과 윤종구 과장(02-509-7294), 이상근 연구관(010-7748-7335)

## 한국, 차세대 디스플레이 국제표준화 주도

### - OLED, 플렉시블 디스플레이분야 한국제안 국제표준이 절반 넘어 -

- 지식경제부 기술표준원(원장 서광현)은 최근에 침체된 디스플레이 세계시장의 새로운 전기를 마련하기 위해 유기발광다이오드(OLED), 플렉시블 등 차세대 디스플레이 분야에 대하여 국제표준화 회의(IEC TC 110)를 개최하고, 우리나라가 OLED, 플렉시블, 전자종이 분야에 국제표준 신규제안을 발표하는 국제표준화 활동을 주도하고 있다고 밝혔다.
- OLED, 플렉시블, 전자종이, PDP 등 차세대 디스플레이 분야에 대한 4개 작업반회의를 지난 주말부터(8.25-8.27) 대구에서 국제정보디스플레이학회(2012 IMID, 8.28-8.31)와 더불어 개최하고, 우리 기업 기술의 국제표준화를 추진함
- 우리나라는 국제표준화기구인 IEC의 전자디스플레이 기술위원회(IEC TC 110)의 OLED와 플렉시블 작업반(WG) 의장국으로 일본, 미국, 중국 등 각국 전문가 의견을 조율하며 국제표준화를 총괄함으로 차세대 디스플레이 산업발전에 기여하고 있음
- OLED는 개발초기에는 불안정한 성능과 신뢰성이 가장 큰 문제점이었으나, 우리나라는 성능평가 관련 핵심표준을 제안하면서 국제표준화를 주도하여 OLED 품질향상에 큰 기여를 하였고, 이 과정에서 우리기술이 반영되면서 우리 기업의 시장경쟁력을 향상시켜왔음
  - \* 국제표준 9종(제정완료 5, 제정중 4) 중 한국은 5종 제안(제정완료 3, 제정중 2)
  - \* OLED 작업반에 활동중인 국제표준 전문가 29명 중 11명이 한국

- LCD, PDP와 차별화된 OLED의 표준화는 소비전력 측정, 환경신뢰성 시험, 잔상 및 수명 측정 방법 등으로, 모바일 제품에 맞는 기계적 내구성 시험방법, 성능 측정방법 등의 OLED의 사업영역에 맞는 평가 표준화를 함
- 사업화 초기 OLED에 대한 오해와 편견을 풀고 장점을 부각시킬 수 있는 표준화를 추진함으로써, 사업 확장에 기여함
- 플렉시블 디스플레이분야에서는 휘거나 접을 경우에도 동작할 수 있는지를 평가하는 측정방법의 표준을 제시함으로써 기술적으로 앞서 가고 있는 우리 제품의 시장 지배력을 높이고 있음
  - \* 국제표준 6종(제정중 3, 제안예정3) 중 한국은 4종 제안(제정중 3, 제안예정 1)
  - \* 플렉시블 디스플레이 작업반에 활동중인 국제표준 전문가 17명 중 8명이 한국
- 흰 상태에서 동작하는 플렉시블 디스플레이 제품을 위한 기계적 스트레스 측정, 굴곡결함 측정 및 광학적 특성측정 방법에 대한 표준화임
- 우리 제품의 세계최고 수준의 품질을 기준으로 하여 가혹한 기계적 특성 및 광학적 특성에 대한 표준을 제시하여 향후 국산 플렉시블 디스플레이 제품이 세계 시장을 지배할 수 있는 발판을 마련함
- 기술표준원 윤종구 과장은 OLED, 플렉시블, PDP 등 차세대 디스플레이 표준화 사업은 산업계와 학계가 힘을 모아 R&D와 표준을 효율적으로 연계시켜 산업화를 촉진한 모범사례이며, 세계 시장의 선점을 위해서는 국제표준의 확보가 필수적으로 이를 위해 R&D 전문가가 장기간 국제표준화활동에 참여하여야 한다고 강조하였음. 향후에도 디스플레이 산업의 회복과 우리나라의 세계 최강을 유지하기 위해 차세대디스플레이 분야의 국제표준화 사업을 적극적으로 지원할 예정임을 밝힘

**[별첨] IEC TC 110 (전자디스플레이) 국제회의 개최개요**

- WG 4(PDP), WG 5(OLED), WG 7(e-paper), WG 8(플렉시블) -

PDP, OLED, 전자종이, 플렉시블 등 전자디스플레이(IEC TC 110) 분야의 국제표준화 선도를 위한 『IEC TC 110/WG Ad-hoc회의』 개최함

**□ 개최 목적**

- 우리기술의 우위 품목인 차세대(OLED, 플렉시블, PDP 등) 디스플레이 분야에 대한 국제표준화 활동 선도 및 산업계에 최신표준기술 전파

**□ 국제회의 개요**

- 회의명 : IEC TC 110/WGs Ad-hoc Meeting  
[전자디스플레이/PDP, OLED, 전자종이, 플렉시블]
- 주최/주관 : 기술표준원 / 한국디스플레이산업협회
- 일시/장소 : '12.8.25(토) ~ 8.27(월) / 대구(호텔 인터볼고 엑스코)
- 참석자(예정) : 4개국 35명 (한·미·일·중 등 )
- 한국 : 삼성(디스플레이, SDI), LG(전자, LGD), 엘엠에스, 서울대, 경북대, KETI, ETRI, KIST 등 18명
- 안건 : IEC 제정표준의 차기단계 진행 논의(10종: 韓5, 日4, 中1) & 한국 NP 4종 제안발표 등
- 회의 일정

일자	시간	WG 8 플렉시블	WG 4 PDP	WG 7 e-paper	WG 5 OLED
8.25(토)	09:00 ~ 18:00	○			
	14:00 ~ 18:00		○		
8.26(일)	09:00 ~ 18:00			○	
8.27(월)	09:00 ~ 18:00				○

※환영 만찬 [8.25(토) 18:30~20:30, 35명](후원: 삼성디스플레이)

**□ 한국대표단 활동 내용**

○ IEC NP 제안 발표 4종

세부 분야	표준번호 (IEC)	IEC 표준명	Projector Leader	소속	제안일	현단계
OLED	-	OLED 디스플레이의 투명도 측정	안성덕 책임	ETRI	'12. 9	NP제안 예정
플렉시블	-	플렉시블 디스플레이의 기판 패널 휨 측정	김명환 책임	삼성디스플레이	'12. 9	"
"	-	플렉시블 디스플레이의 광학적특성	정중호 책임	삼성디스플레이	'12.10	"
e-paper	-	전자종이의 환경적 측정법	안성덕 책임	ETRI	'12.12	"

- 위원장 업무수행 : WG 5(OLED) 이정노센터장(KETI)  
WG 8(플렉시블) 홍용택교수(서울대)

- 프로젝트 리더 업무수행 : 기존 제안표준 5종진행(총10종: 韓5, 日4, 中1)

세부 분야	표준번호 (IEC)	IEC 표준명	Projector Leader	소속	제안일	현단계
PDP	61988-2-6	PDP의 감마칼라특성 측정방법	이명영 책임	LG전자	'12. 2	ANW
OLED	62341-5-2	OLED 디스플레이의 신뢰성 시험방법	하근동 수석	삼성디스플레이	'09. 2	ACDV
"	62341-5-2	OLED 디스플레이의 화질결함 및 수명 측정	이정노 수석	KETI	'10. 3	CCDV
플렉시블	62715-6-1	플렉시블 디스플레이의 측정방법	김태웅 수석	삼성디스플레이	'10. 8	1CD
"	62715-1-1	플렉시블 디스플레이의 용어 및 정의	홍용택 교수	서울대	'10. 8	1CD

※제정출판: PDP분야(총11종: 韓4, 日3, 美2, 中1, 和1)

OLED분야(총7종: 韓3, 中2, 日1, 美1)