산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 8월 28일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 기술표준원 신산업표준과 윤종구 과장(509-7294), 이상근 수석연구관(509-7295)

차세대 디스플레이 국제표준화 본격 추진
-플렉서블, 투명 디스플레이 등 우리기술 국제표준 제안-

□ 우리나라가 IEC TC 110 경주총회에서 최근 국내기업이 개발한 곡면 OLED, 플렉서블 디스플레이의 광학적 특성 측정법, 투명 OLED 측정방법 등 차세대 디스플레이 상용화를 위한 핵심기술 9종에 대한 국제표준안을 신규(NP)로 제안하였다고 산업통상자원부 기술표준원(원장 성시헌)은 밝혔음

※ 우리나라는 전기전자 분야의 국제표준화기구인 IEC의 디스플레이 기술위원회(IEC TC 110) 정기총회(8.20~8.24, 경주 현대호텔)를 개최하고, 일본, 미국, 중국, 네덜란드 등 70여명의 디스플레이 표준 전문가들과 국제표준화를 논의함

○ 이번 총회에서는 금년 상반기 LG와 삼성이 세계 최초로 출시한 곡면 디스플레이(Curved display)의 국제표준안이 제안되었다. 곡면 디스플레이의 휘도·색도 균일도와 임장감 등 광학적 특성 측정표준은 실제 소비자의 시청 환경에서의 화질평가에 대한 제안으로 참석위원들의 많은 관심과 호응을 이끌어 내었음

※ 스크린의 최적지점에서 평가하는 기존의 평면 디스플레이의 화질평가와는 다르게, 곡면 디스플레이의 화질평가는 곡면과 같은 스크린 모양에 따른 측정치의 차이가 분명한 장점을 가지고 있음

※ 곡면디스플레이의 화질평가에 대한 국제표준의 경제적 가치는 제품 평가 및 인증 비용대체 등을 고려하면 2020년까지 약 7천만불로 추정됨

○ OLED분야에서는 투명디스플레이의 핵심평가 요소인 '투명도 측정법'과 디스플레이 성능 등을 표준화함으로 향후 상용화의 성능지표에 대한 기준이 되기 때문에 이번 NP제안과 표준제정으로 상용화를 촉진할 수 있을 것으로 봄

○ 터치 인터랙티브 디스플레이분야에서는 '용어정의' 및 '전기적 특성 측정법' 에 대한 국제표준을 신규로 제안하였으며, 또한 전자종이(e-paper), 3D 디스플레이, LED 백라이트유닛 등 다양한 차세대 디스플레이 관련 국제표준을 제안하였음

□ 이번 총회에서는 터치 인터랙티브 디스플레이분야의 신규 표준화 작업반(WG 9)을 IEC TC 110 내에 신설하는 것을 승인하였다. 신설되는 WG 9의 위원장으로는 연세대 전기전자공학부 이태윤교수를 공식적으로 임명하였다. 향후 급격한 시장성장이 예상되는 터치스크린산업에서 국제표준화에 대한 WG 9 위원장의 리더십 활동도 크게 기대됨

□ 신산업표준과 윤종구과장은 현재 우리나라의 디스플레이 기술은 세계 최고 수준으로 이러한 기술적 우위를 지속적으로 유지하고, 차세대 디스플레이 기술의 상용화, 글로벌 마켓의 조기형성을 위해서는 신뢰성 있는 국제표준의 확보가 필수적이라고 밝혔다. 또한, 정부는 지속적으로 차세대 디스플레이 국제표준화 활동을 지원할 계획이라고 밝힘

[첨부1] IEC TC 110 (디스플레이) 정기총회 개최
[첨부2] 우리나라가 제안한 신규 국제표준
[첨부3] 사진 - IEC TC 110 (디스플레이) 총회 현장

첨부 1 IEC TC 110 (디스플레이) 정기총회 개최

□ 회의목적

○ 디스플레이관련 국제표준 및 주요 의결사항을 심의하기 위한 국제전기위원회(IEC) 산하 TC 110(전자디스플레이)의 정기총회를 개최

□ 회의개요

○ 일 자 : '13.8.20(화) ~ 8.24(토)
○ 장 소 : 경주 현대호텔
○ 주 최 : IEC (International Electrotechnical Committee)
○ 주 관 : 기술표준원 (후원: 한국디스플레이산업협회)
○ 참가자 : IEC TC 110 소속 WG(Working Group) 위원 (70여명)

□ 주요 작업반 회의 및 총회

구분	주요내용
작업반(WG)회의	▸디바이스별 국제표준(안) 심의 ▸구성 : WG2(LCD), WG4(PDP), WG5(OLED), WG6(3D), PT(BLU), WG7(e-paper), WG8(Flexible), AhG9(Touch), AhG10(Laser display)
총 회	▸WG별 표준화 진행현황 공유, 주요 의결사항 심의

첨부 2 우리나라가 제안한 신규 국제표준

No	국제표준 제안명	제안 발표자
1	Curved display 화질측정법	LG전자 강경진 연구위원
2	플렉서블 광학적 특성 측정법	삼성디스플레이 정종호 책임
3	OLED 투명도 측정방법	LG디스플레이 이돈규 책임
4	터치 & Interactive 전기적 특성 측정법	삼성디스플레이 최동욱 선임
5	터치 & Interactive 용어정의	연세대학교 이태윤 교수
6	e-paper 신뢰성 측정법	ETRI 안성덕 책임
7	LED BLU 신뢰성 측정법	한국조명연구원 조미령 단장
8	안경식 3D Image Quality	서울과학기술대학교 홍형기 교수
9	안경식 3D Motion blur	세종대학교 최희진 교수

첨부 3 사진 - IEC TC 110 (디스플레이) 총회 현장



IEC TC 110 총회



IEC TC 110 터치스크린 작업반 회의