산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대한민국

2020년 12월 14일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.13.(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 12. 11.(금)	담당부서	전기전자정보표준과
담당과장	배진석 과장(043-870-5360)	담 당 자	방만희 사무관(043-870-5363)

소리 내는 올레드(OLED), 표준화로 세계 시장 선도한다

- "디스플레이 스피커" 국가표준(KS) 제정 및 국제표준 선점 추진 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 13일 **'소리 내는 OLED**(유기발광다이오드) **디스플레이'** 즉, **디스플레이 스피커**의 **국가표준(KS) 제정**을 완료하고, **국제표준화**도 추진 중이라고 밝혔다.

○ **국가표준**은 **TV**와 **스마트폰**에 적용되는 디스플레이 스피커의 음향성능 측정방법 **2종***이 14일 **제정** 고시된다.

* 국가기술표준원 고시 제2020-0455호 ('20.12.14. 관보게재 예정)
· KS C 6533-1: 디스플레이 스피커 — 제1부: 모바일 기기용 음향 성능 측정방법
· KS C 6533-2: 디스플레이 스피커 — 제2부: TV용 음향 성능 측정방법

○ 이와 함께 지난 11월 27일 국제표준화 기구 **IEC**(국제전기기술위원회)에서 **TV용 디스플레이 스피커의 신규제안**(NP)**이 채택**되는 등 **국제표준 선점**도 추진 중이다.

- 이를 통해 **OLED 세계시장의 약 90%를 점유**('19년 기준) 중인 우리나라는 **그 지위를 더욱 공고히 할 계획**이다.

- 이에 따라 **디스플레이 산업**의 **수출 증대**와, 관련 **국내 산업 생태계**에도 **긍정적인 영향**을 미칠 것으로 기대된다.

□ 디스플레이 스피커는 **디스플레이 자체가 진동판** 역할을 하여 **직접 소리를 내게 하는 기술**이다.

○ **TV**에 적용되면 외부 스피커 없이도 **입체감** 있는 사운드와 **시각·청각이 일치되는 현장감**을 느낄 수 있고,

○ **스마트폰**에 적용되면, **스피커홀이 없는 혁신적 디자인**과 보다 **명료한 통화**가 가능해 진다.

□ 제품화 가능한 **음향 성능**을 구현하려면 **얇은 화면이 필수**적이기 때문에, 단층구조를 갖는 **OLED 디스플레이**에 적용이 가능하다.

○ 따라서, 우리 기업은 TV용과 스마트폰용 디스플레이 스피커 제품을 개발하고, **OLED 세계시장 선두유지 전략**으로 활용할 계획이다.

○ **LG디스플레이는 TV용** 디스플레이 스피커를 '17년 세계가전전시회(CES)에서 선보인 이래 세계 시장을 꾸준히 확대하고 있으며, **삼성디스플레이는 스마트폰용** 디스플레이 스피커 개발을 마쳤다.

□ **국가기술표준원**은 디스플레이 스피커 기술의 상용화를 지원하기 위해 '19년부터 표준개발 과제를 추진했으며,

* (사업명/과제명) 국가표준기술력향상사업 / 디지털 기기 품질 강화를 위한 디스플레이 성능 평가방법 국제표준 개발 / (기간) '19.7월~'22.12월

○ 표준개발협력기관(COSD)인 **한국기계전기전자시험연구원**이 주관하고, **LG디스플레이**와 **삼성디스플레이**가 참여하여 표준안을 개발하고, 올해 국가표준으로 제정하였다.

○ **국가기술표준원**은 이어 국제표준도 제정까지 완료될 수 있도록 IEC 기술위원회(TC100)에 대한 참여와 회원국간 협력을 통해 통상 3~4년이 걸리는 국제표준화 절차 전 과정을 적극 지원할 계획이다.

※ **IEC표준 진행절차**: PWI(예비단계) → **NP(신규작업표준안)** → CD(위원회안) → CDV(질의안) → FDIS(최종국제표준안) → IS(국제표준)

□ 이승우 국가기술표준원장은 “이번 디스플레이 스피커 표준화는 **표준이 우리 기업의 세계시장 확대에 활용**되는 대표적인 사례가 될 것이다”면서,

○ “앞으로도 **국내 기업과 협력**해 **시장 영향력 있는 표준**을 개발하여, 해당 기술이 적용된 **제품과 서비스가 세계시장에 파급**될 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다”고 강조했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전기전자정보표준과 방만희 사무관(☎ 043-870-5363)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 디스플레이 스피커 설명자료

□ 디스플레이 스피커는 기존 스피커의 **진동판 역할을 디스플레이 자체가 대신**하는 기술이다.

○ **TV에 적용**하면 내부 스피커 공간이 사라져 **얇은 두께로 디자인**할 수 있고, 외부 스피커 없이도 **입체감 있는 음향**을 구현할 수 있다.

- 특히, 시청자의 시선 방향에서 소리가 전달되기 때문에 현실과 유사하게 **시각·청각이 일치하는 현장감**을 느낄 수 있다.



○ **스마트폰**의 경우 **두께와 베젤 크기를 최소화**하고, 상단에 스피커 홀을 만들지 않아도 되기 때문에 **혁신적 디자인이 가능**해진다.

- 또한, 통화 시 공기를 통한 소리 전달 뿐 아니라 골진동을 이용한 전달도 일어나기 때문에 보다 **명료하게 통화**할 수 있다.

