



문 의	특허심사기획국 특허심사제도과	과 장 강흠정 주무관 홍재경	042-481-8321 042-481-3461
	2017년 12월 22일(금) 조건부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 12월 21일(목) 낮 2시 이후 게재 바랍니다.		

LG디스플레이 ‘패널 진동형 음향 발생 표시 장치’로 특허기술상 세종대왕상 수상

- 특허청, 2017년 하반기 특허기술상 시상식 개최 -

특허청은 12월 21일(목), 한국지식재산센터(서울 강남구 역삼동)에서 열린 2017년 하반기 특허기술상 시상식에서 LG디스플레이 주식회사의 박관호 팀장 등이 발명한 ‘패널 진동형 음향 발생 표시 장치’를 영예의 세종대왕상으로 시상하였다.

본 발명은 스피커 대신 화면을 직접 진동시켜 음향을 발생하는 것으로, 화면의 하단이나 측면이 아닌 전면으로 소리가 전달되어 사용자에게 더욱 입체감 있는 오디오 환경을 제공한다. 또한 별도의 스피커를 설치할 필요가 없어 공간 활용에 유리한 효과가 있다.

충무공상으로는 한국전자통신연구원의 이민규 연구원 등이 발명한 ‘자동 통역 시스템’이 선정되었다. 이 시스템은 컷속음성이나 사용자의 움직임 등을 이용하여 소음이 배제된 정확한 통역을 제공하고, 키보드나 터치 등 별도의 조작이 불필요한 것으로, 2018 평창 동계올림픽에서 시범 적용될 예정이다.

지식영상으로는 기초과학연구원 김진수 단장 등이 발명*한 유전자 편집용 유전자 가위에 관한 발명이 선정되었다. 그 동안 미생물에만 적용되던 기술을 사람 및 동식물에 적용시킨 것으로, 향후 유전자 치료에 혁신적인 변화를 일으킬 유망한 기술이다.

* 발명의 명칭 : 「표적 DNA에 특이적인 가이드 RNA 및 Cas 단백질을 암호화하는 핵산 또는 Cas 단백질을 포함하는, 표적 DNA를 절단하기 위한 조성물 및 이의 용도」

또 다른 지식영상으로 선정된 경기도 성남시 소속 신태균 주무관 등이 발명*한 하수처리 장치는, 수면에서 공기방울이 터지는 힘을 이용하여 1차 침전지의 부유물을 제거하는 발명이다. 기존 인력방식에 비해 하수처리 효율이 우수하고, 악취발생을 방지하여 시민들의 편익 증가에 기여할 것으로 기대된다. 특히, 이 기술은 공무원이 직무 과정에서 불편함을 발명으로 개선하였다는 점에서 특별한 의미가 있다.

* 발명의 명칭 : 「산기를 이용한 1차 침전지의 부유물 파쇄 및 적체방지 장치」

개인, 중소기업 등의 발명을 대상으로 수여하는 홍대용상으로는 조인트유창써멀시스템 주식회사 안창엽 대표이사가 발명한 ‘슬립 조인트’와 주식회사 피피아이 문형명 연구소장 등이 발명한 ‘광 파워 미터’가 선정되었다. ‘슬립 조인트’는 다양한 진동 방향의 충격을 흡수함으로써 내진 성능을 증진시킨 ‘배관 연결 장치’이고, ‘광 파워 미터’는 반도체 칩을 이용하여 기존 모터구동방식보다 현저히 빠른 측정시간과 정확도를 제공하는 ‘통신선 진단장치’이다.

특허청과 중앙일보는 1992년부터 발명자와 창작자의 사기를 진작시키고 범국민적으로 발명분위기를 널리 확산하기 위해 매년 상·하반기 두 차례에 걸쳐 특허기술상을 시상하고 있다.

올해 하반기 특허기술상은 8월 25일부터 9월 29일까지 총 116건의 신청이 접수되었고 평균 19대 1의 높은 경쟁률을 보였다.

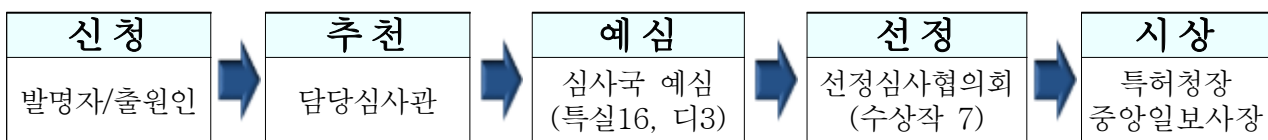
특허기술상 수상자에게는 상금과 함께 특허청의 발명 장려사업*
우대혜택과 더불어, 중소벤처기업부의 창업도약패키지 지원사업과
연계된 창업기업 지원혜택 등이 제공된다.

* 발명 장려사업 : 특허기술 평가 지원 지식재산 활용전략 지원 특허기술거래 컨설팅 우수제품 우
선구매추천 등

이와 함께, 수상자에게는 특허기술상 수상마크를 제공하여 수상
발명의 사업화 마케팅에도 도움을 줄 예정이다.

□ 특허기술상 개요

- (취지) 특허청에 등록된 우수발명·디자인을 발굴·시상함으로써, 발명자·창작자의 사기를 진작시키고 범국민적 발명분위기 확산
- (주최) 특허청 · 중앙일보 공동 주최 (특허기술상 시행요령(특허청 훈령) 제3조)
- (시상대상) 대한민국 국민에 의해 국내에 출원·등록되어 유효하게 존속 중인 발명·고안·디자인 중에서 선정하여 반기별 시상
- (시상경과) '92년부터 '17년 하반기까지 총 358개의 우수 발명·디자인 시상
 - * 특허 272개, 실용신안 22개, 디자인 64개
- (선정절차)



□ 특허기술상 수상자 지원

- (시상 및 상금) 총 7건 시상하고, 최고상인 세종대왕상에 1,000만원 수여

부 문	분 야	시 상 명	수상마크	건수	상 금
세종대왕 부문	특·실	세종대왕상		1건	1,000만원
		총무공상		1건	500만원
		지식영상		2건	각 200만원
	디자인	정약용상		1건	500만원
홍대용 부문	특·실	홍대용상		2건	각 100만원

- * 단, 선정심사협의회가 적합한 수상작이 없다고 인정하는 경우 장려상 수여 (2017년 하반기 정약용상은 적합한 수상작이 없어 장려상으로 수여)
- * 세종대왕부문: 설정등록 후 5년 이내의 발명 등
- * 홍대용부문: 개인 · 중소기업 등의 출원이면서 설정등록 후 5년 이내의 발명 등

- (창업·사업화 지원) 중소기업벤처부의 창업도약패키지 지원사업 및 세계경영연구원의 창업기업가사관학교 등 지원 프로그램 참여 기회제공