

## 제1회

KSME-LG  
퓨처 홈 테크  
챌린지

Future Home Tech. Challenge

## 공모 주제

## 1. 소음/진동 저감

- 1) 가전 기기의 소음/진동 저감 기술 개발
- 2) 구조 최적설계기술

## 2. 재료 및 성형

- 1) 소재, 표면처리 및 성형 가공 기술
- 2) 고신뢰성/고성능 신소재

## 3. 공조 및 냉동

- 1) 사이클 기술을 이용한 에너지 효율 개선 기술
- 2) 유동제어 및 유체기계 설계
- 3) IAQ(실내 공기질) 향상 기술(촉매 기술 포함)

## 4. 열교환기/열전달

- 1) 고효율 열교환기 기술
- 2) 열교환기 부식 방지 기술

## 5. 물과학/위생

- 1) 경도 제거를 위한 다양한 필터링 기술
- 2) 단열소자 및 신 냉각 기술(급속 온수히터 포함)

## 6. 가전 제품에 적용할 DX 관련 기술

- 1) 가전 디바이스와 연계된 인공지능, 메타버스 콘텐츠/서비스 기술
- 2) 가전 ESG(Environment, Social, Governance) 기술
- 3) CAE, VPD(가상제품설계) 관련 기술
- 4) 제품 Prognostics/Diagnostics 기술

참여 대상 국내 대학원생(석·박사)

## 시상 내역

상 종류	수상자수	상 금	상 종류	수상자수	상 금
대 상	1팀	500만 원	은 상	2팀	100만 원
금 상	2팀	300만 원	동 상	4팀	50만 원
장려상	11팀	상장 및 상금 30만 원(또는 LG퇴운미니)			
LG전자와 산학연구과제 대상 선정		구체적인 연구가 필요할 경우, LG전자 H&A본부와 연구자문형식 계약 및 산학 연계 공동연구 가능			
특 전		LG전자 H&A본부에 입사 지원할 경우, 대상, 금상 수상자에게 가산점 부여			

\* 제출된 아이디어 제안서의 소유권은 참가자에게 있으며, 향후 아이디어 제안서를 기반으로 한 특허 출원 시 LG전자와 공동 출원도 가능

## 응모 방법

아래의 서류를 기한 이내 온라인(ksme-lg.ksme.or.kr)으로 제출

- 서류심사 제안서 : A4 4매 이내 작성(MS-Word 사용)
- 발표심사 제안서 : 파워포인트로 작성

\* 제안서는 본 대회 홈페이지에 있는 소정의 양식을 사용함

## 주요 일정

아래 일정은 부득이 변경될 수 있음.

- 서류심사 제안서 제출 기간 : 2022. 7. 12.(화)~8. 17.(수)
- 서류심사 합격자 통보 : 2022. 8. 30.(화)
- 발표심사 제안서 제출 마감 : 2022. 9. 21.(수)
- 발표심사 : 2022. 9. 23.(금)
- 수상자 통보 : 2022. 9. 28.(수)
- 수상작 발표회, 시상식 : 2022. 11. 10.(목)

※ 시상 및 만찬은 ICC제주에서 개최

\* 접수 및 문의, 상세 사항은 홈페이지(ksme-lg.ksme.or.kr)참조

## 문의처

ksme@ksme.or.kr/(02)501-3646(대표)