

2024년 제11회 광융합 기술사업화 아이디어 및 제품 디자인 공모전

한국광기술원에서는 광융합 시장을 선도할 히든챔피언 육성을 위한 『제11회 광융합 기술사업화 아이디어 및 제품 디자인 공모전』을 다음과 같이 개최하오니 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

2024년 03월 04일

1. 사업개요

□ 사업목적

- 획기적인 아이디어와 기술력을 융합하여 신시장 발굴과 신규 창업자와 기업, 기관 간 연계 네트워크 창출로 성공 사례 발굴
- 아이디어를 통한 제품의 성능 개선과 사업화를 통하여 글로벌시장 창출
- 수요자 연계 활성화를 통하여 국내 광융합 시장 선도 제품 디자인 개발 추진과 히든 챔피언 육성

□ 추진일정

접 수	서면평가 (1차)	발표평가 (2차)	당선발표	시상
한국광기술원 홈페이지 접수계시관 접수	서류심사 (기획서)	온라인발표 (PPT)	한국광기술원 홈페이지 발표	총 19개팀 시상
' 24.04.01 ~ ' 24.06.28. 18시까지	45개팀 선발 (분야당 15개팀)	19개팀 선발	당선작 개별연락	' 24.10.
	' 24.07.	' 24.08.	' 24.09.	

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

□ 지원내용

- 정부지원사업 범위 내 후속지원 진행(입상자 한정)
 - 연구부서 연구원 매칭을 통한 후속 R&D, 시제품 제작 등 지원
 - 기업지원 코디네이터 매칭 : 기업지원사업, 창업, 지재권 등 지원
- * 정부 지원사업 및 기관 사정에 따라 지원범위는 제한될 수 있습니다.

2. 모집개요

□ 신청방법

- 온라인 접수 또는 우편 및 방문 접수 진행
 - 온라인 접수 : 한국광기술원(www.kopti.re.kr) 홈페이지 내 접수 게시판을 통해 접수
 - * 온라인 접수는 접수 마감일 18시까지 접수된 작품만 유효
 - 우편 및 방문 접수 : 광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9, 5층 기술사업화센터
 - * 우편 접수는 접수 마감일 우편 소인 분까지 유효
 - ** 주소 상단에 ‘제11회 광융합 기술사업화 및 제품 디자인 공모전 참가’ 문구 표기

□ 신청요건

- 개인 및 팀(3인 이내)으로 2개 작품 이내로 제한하여 출품할 수 있으며, 2개 작품을 출품하는 경우 입상작은 1인(팀) 1개 작품으로 한정

□ 제출서류

- 참가신청서 및 개인정보활용·동의서 1부
 - * 아이디어 출품은 출품자의 실명으로 출품하는 것을 원칙으로 함
 - ** 팀으로 참가하는 경우 팀의 장과 소속된 팀원의 정보를 정확하게 기재

○ 아이디어 기획서 1부

- 작품에 대한 제안 배경, 내용, 기대효과 등 10page 내외로 기술
- (온라인 접수) 파일명 ‘제출일_제출자이름(그룹명)’ 으로 저장하여 PDF 파일형태로 제출
- (우편 및 방문 접수) A4 사이즈로 출력하여 제출

□ 모집분야

○ (광융합 사업화 아이디어 분야)

- 제4차 산업혁명 첨단기술 연계 광융합 사업화 아이디어
- 타산업(가전, 디스플레이, 항공/드론, 에너지, 바이오, 농생명, 도로 안전, 수송기기 등)과 융복합이 가능한 사업화 아이디어
- 글로벌 환경/인증 적합 기존 제품 성능개선 및 사업화 아이디어
- 기업간 수평·수직 네트워크를 통한 광융합 제품 서비스화 모델
- 기타 국내·외 광융합 산업 발전을 위한 사업화 아이디어

○ (LED/OLED 조명 디자인 분야)

- LED, OLED 등 신광원 응용 실내·외 조명제품 및 디자인
- 신시장 및 해외시장 진출을 위한 LED/OLED 조명제품 및 디자인
- 클라우드, 빅데이터, AI 등을 활용한 지능형 스마트 조명융합 제품 및 디자인
ex) LED, OLED, 레이저 등의 광원을 활용한 감성조명, 인테리어 조명, 자동차 실내조명, 주거공간 메인조명 등

○ (광융합 제품 디자인 분야)

- 광융합 시장 및 해외시장 선도를 위한 광융합 제품 및 디자인
- 첨단기술과 광산업을 연계하여 융복합이 가능한 제품 및 디자인
- 기타 국내·외 광융합 산업 발전을 위한 제품 및 디자인
ex) 플렉시블 디스플레이, 레이저기기, 광바이오/의료기기, AR/VR 등 XR 기기, 광센서, 광응용기기 등

3. 선정평가

□ 평가항목

○ 평가지표

(광융합 사업화 아이디어 분야)

구분	평가내용	평가 비율	비고
아이디어의 참신성	- 기존 제품과의 차별화	30%	
사업화 가능성	- 상품화를 통한 매출 발생	30%	
수익 창출 가능성	- 실제 양산화 진행 시 수익 창출 여부	20%	
시장에 대한 기대효과	- 국내·외 광융합 시장 반영 여부	20%	

(LED/OLED 조명 / 광융합 제품 분야)

구분	평가내용	평가 비율	비고
아이디어의 참신성	- 기존 제품과의 차별화	30%	
디자인 독창성	- 디자인의 창의성 및 우수성	30%	
사업화 가능성	- 상품화를 통한 매출 발생 가능성	20%	
시장에 대한 기대효과	- 국내·외 광융합 시장 반영 여부	20%	

- 평가결과는 별도 안내되지 않으며 한국광기술원 홈페이지를 통해 선정결과 확인 가능 * 당선작은 별도 안내 예정

□ 최종선정

- 서면평가 결과는 발표평가 점수에 반영되지 않으며, 최종선정은 발표평가 점수 고득점자순으로 결정

□ 시상 훈격 및 규모(안)

- 총 19개팀 시상

구분	규모	훈격	상금
최우수상	3점	산업통상자원부 장관상 분야별 1점 총 3점	각 150만원
우수상	6점	한국광기술원장상 분야별 2점 총 6점	각 100만원
장려상	6점	한국광기술원장상 분야별 2점 총 6점	각 50만원
특별상	4점	전자신문사장상 1점 한국광융합산업진흥회장상 1점 한국조명전기설비학회장상 1점 광주디자인진흥원장상 1점	각 50만원
계	19점		1,550만원

4. 유의사항

□ 신청 전 유의사항

- 고의 또는 과실로 인해 타인의 아이디어를 모방 또는 차용하여 신청하는 경우 입상 취소 및 시상금은 환수 처리되며, 이에 대한 책임은 응모자에게 있음
- 시스템의 원활한 운영을 위하여 접수 마감 1~2일 전 제출을 권장드리며, 접수 마감된 이후 작품은 접수 불가 * 접수 게시판 등록 시간 기준
- 1명(팀) 당 2개 이내로 타 공모전에 출품하지 않은 순수창작물에 한하여 작품 응모가 가능하나 입상작은 1개 작품으로 제한됨
- 제출한 작품의 기본 권리는 작품 제출자에게 있으나 인쇄물, 홈페이지 게재 등 주최기관의 홍보에 관한 권리는 주최기관의 귀속됨
- 제출한 작품에 대해서는 비공개가 원칙이나 본 공모전과 관련하여 시상식, 홍보 행사 등에는 주요 내용 및 작품이 공개될 수 있음
- 서류 미제출 및 미비 시 서면평가 결격사유에 해당되어 평가대상에서 제외 * 서류 미제출 및 미비 시 별도 연락을 취하지 않음

□ 평가 전 유의사항

- 서면평가 통과자가 공고문에 위배되거나, 기획서의 내용을 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우, 발표평가 대상 제외 등의 불이익이 있을 수 있음
- 발표평가는 신청자 (팀의 경우 팀의 장)가 직접 참여하여 발표하는 것을 원칙으로 하고, 불참 시 선정대상에서 제외
- 평가에 대한 이의신청은 결과기재일로부터 7일 이내 1회에 한하여 신청

☐ 선정 후 유의사항

- 심사 결과에 따라 수상작이 없을 수 있으며, 시상금에 대한 제세 공과금은 입상자가 부담함
- 입상작에 한하여 주최기관에서 진행하는 홍보사업에 활용될 수 있으며, 필요에 따라 수정 및 변형되어 사용할 수 있음
- 입상작은 당사 요청 시 수정 가능한 데이터 형태로 제출하여야 함
- 한국광기술원은 당선자의 고의 또는 과실로 상금 환수 등의 법적 분쟁이 발생한 경우 이에 따른 채권추심 등의 행정행위를 취할 수 있음

5. 문의처

- ☐ **문의시간** : 평일 09:00 ~ 18:00(점심시간 제외, 12:00~13:00),
휴일·공휴일 제외
- ☐ **담당자** : 한국광기술원 기술사업화센터 정보팀 연구원
(jbr0904@kopti.re.kr / 062-605-9389)