

첨단 디스플레이 초격차를 위한 연구개발(R&D)에 903억 원 지원

- 세계 최고 수준의 유기발광다이오드(OLED) 기술 및
차세대 마이크로LED 기술 확보에 집중

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 '24년 디스플레이 분야 연구개발(R&D)에 전년(767억) 대비 17.7% 증가한 903억 원을 지원*한다고 밝혔다. 이 중 약 450억 원은 신규 과제에 투자하며, 세계 최고 수준의 유기발광다이오드(OLED) 기술 및 차세대 마이크로LED 기술 개발 등 도전적인 과제를 집중 지원한다.

* '전자부품산업기술개발' 사업 내 디스플레이 분야 기준('소재부품기술개발'사업 등은 제외)

우선, 우리가 세계 1위인 고부가 유기발광다이오드(OLED) 분야는 압도적 기술 초격차를 더욱 공고히 할 수 있도록 초고휘도(2,000nit↑) 패널기술 개발, 초고해상도(4,000ppi↑) 마이크로 OLED 기술개발, 태블릿 등 IT기기용 OLED에 특화된 고수명 발광 구조·소재 개발 등에 약 239억 원을 투자한다.

또한, 무기물 기반의 발광원을 사용해 밝기, 수명 등에 강점이 있는 마이크로 LED 분야에서도 현재 진행 중인 예비타당성조사 사업*과는 별도로 40 μ m급 LED 화소 제조기술 등에 202억 원을 지원해 본격적인 산업 육성에 나선다.

* 무기발광디스플레이 기술개발 및 생태계 구축사업(예타 진행 중)

그 밖에 확장현실(XR) 관련 기술개발(9억 원)과 함께 투명·유연 디스플레이 등 새로운 디스플레이 시장을 개척하기 위한 실증사업 등 계속과제(453억 원)에 대해서도 우수한 성과가 도출될 수 있도록 지속 관리해나갈 계획이다.

산업부는 신규 지원 과제를 이달 중 1차 공고*할 예정이며, 연구개발(R&D) 지원 외에도 관계 부처와의 협력을 통해 민간 투자에 대한 세액공제 확대, 킬러규제 완화, 전문인력 양성 등 다양한 정책적 지원**을 더욱 강화해 나갈 계획이다.

* R&D 수요 등에 적기 대응을 위해 분할 공고 예정(범부처통합연구지원시스템, iris.go.kr)

** (세제) OLED 증착기 등 핵심 소부장 기술의 국가전략기술 추가('24.1), (규제) 디스플레이 유해 화학물질 특화고시 마련 등, (인력) 디스플레이 특성화대학원 공고('24.1~)

담당 부서	첨단산업정책관	책임자	팀 장	강연주 (044-203-4255)
	디스플레이가전팀	담당자	사무관	하영선 (044-203-4258)

□ **공모 추진 일정(안)**

공고 차수	공고 (산업부, KEIT)	신청 및 접수 (KEIT)	선정평가 (KEIT)	협약 체결 (KEIT)
1차	'24.2월 중	'24.2월 ~ 3월	'24.3월 ~ 4월	'24.4월
2차	'24.5월 초	'24.5월 초 ~ 6월	'24.6월	'24.7월

※ 추가 공고일정은 아래 사업공고 홈페이지를 통해 별도 공지

□ **공모 대상사업 현황**

(단위 : 백만원)

사업명	내역사업명	사업내용	'24년 공모예산	전문 기관	공고 차수
전자부품 산업기술 개발	디스플레이혁신공정 플랫폼구축	혁신 소재·공정을 중심으로 차세대·융복합 디스플레이 (OLED 등) 기술 조기 상용화 지원	18,704	한국 산업기술기획평가원	1차
	OLED한계돌파형상용화 제품개발을위한기술개발	OLED의 핵심 성능인 휘도, 수명, 가변성 등을 혁신해 다양한 분야에 응용 가능한 OLED 기술개발 지원	3,750	한국 산업기술기획평가원	
	첨단전략산업초격차기술개발 (디스플레이)	마이크로LED 디스플레이 핵심기술 확보를 위한 40μm급 마이크로LED chip 제조 기술과 패널화 공정·장비 기술 개발	20,200	한국 산업기술기획평가원	
	메타버스를위한마이크로디스플레이기술개발	메타버스 디바이스용 디스플레이의 시장 확산을 주도하기 위한 몰입·초실감 마이크로 디스플레이 및 관련 기술 개발	900	한국 산업기술기획평가원	
	고성능차세대디스플레이로의 전환을위한미래핵심기술 개발	미래 디스플레이 분야의 산업 핵심기술 기술개발 지원	1,396	한국 산업기술기획평가원	2차

□ **사업공고 홈페이지 및 문의처**

- 사업공고 홈페이지
 - 범부처통합연구지원시스템 : www.iris.go.kr(사업 공고란)
- 문의처 : 한국산업기술기획평가원 배터리디스플레이실 정희석 선임 (053-718-8812, hsjeong92@keit.re.kr)