

3. 정책동향

1. '탄소중립을 위한 반도체, 디스플레이 공정배출평가 인증 기술개발 사업 기술수요조사

산업통상자원부는 전 세계적 의무사항인 탄소중립 목표 달성을 위하여, 반도체-디스플레이 산업에서도 탄소중립 실현과 산업경쟁력 강화 방안 마련을 위한 국가연구개발사업을 기획하고 있음. 본 기획사업의 목표는 반도체-디스플레이 산업 제조공정에서 배출되는 온실가스를 혁신적으로 저감하여 2050년까지 탄소중립 목표를 달성하는 것임.

이를 위해서는 친환경 공정가스 기술 개발 및 공정평가 기반 구축 마련 기술이 필요함. 이에 따라, 반도체-디스플레이 산학연 연구자분들의 기술개발 수요를 확인하고, 핵심기술 및 산업경쟁력 강화에 도움이 될 수 있는 R&D 과제를 발굴해 본 기획사업에 반영하기 위한 기술수요조사를 시행함.

○ 추진 배경 및 필요성

- 2050 탄소중립 추진전략에 따른 산업구조 전환을 위한 「탄소중립 실현을 위한 반도체-디스플레이 경쟁력 강화 방안」에 대한 연구기획 필요
- 반도체 및 디스플레이 산업은 공정가스 최적 사용에도 불구하고 공정 미세화, 적층구조, OLED 전환, 등 기술변화에 따라 온실가스 사용량이 물리적으로 증가하고 있어 탄소중립을 위한 친환경 공정가스 핵심기술 및 공정평가 기술 확보 전략 마련이 시급한 상황
- 탄소중립이 글로벌 패러다임으로 대두되고 있는 상황에서 반도체·디스플레이 시장은 지속 성장하는 산업으로, 친환경 공정가스의 신시장 선점을 위한 정부 주도의 친환경 산업경쟁력 확보 방안을 마련해야 하는 상황

○ 기획사업 개요

- 사업명 : 탄소중립을 위한 반도체, 디스플레이 공정·배출·평가 인증 기술개발 사업(가칭)
- 사업기간 : 2023년~2030년(8년)
- 사업규모 : 미정
- 사업목적 : 반도체-디스플레이 산업 제조공정에서 배출되는 온실가스를 혁신적으로 저감하여 2050년 탄소중립 실행할 수 있는 사업 기획

2. 2021년 「소부장 신뢰성기반활용지원사업」 공고

○ 개발제품 상용화를 위한 소부장 신뢰성 및 소재성능 향상에 220억원 지원

- 산업통상자원부(장관 문승욱)는 바우처를 발급하여 소재·부품·장비(이하 소부장) 기업의 신뢰성 및 소재 성능 향상을 지원하는 「신뢰성기반활용지원사업」을 7월 14일(수) 공고함.
 - 동 사업은 개발제품의 상용화가 필요한 소부장 중소·중견기업이 인프라를 갖춘 전문기관(공공 연구소, 민간시험기관, 대학 등)을 통해 제품의 경쟁력을 확보하는 것을 지원하는 사업으로,
 - '21.7월부터 '22.6월까지 국비 220억원을 투입하여 서비스 이용 목적에 따라 ①정기형(기업당 1억원 이내)과 ②수시형(기업당 3천만원 이내)으로 나눠 지원함.

< 신뢰성기반활용지원사업 개요 >

- **(사업목적)** 소재·부품·장비 경쟁력 확보를 위한 **신뢰성 및 소재성능 향상 지원**
- **(사업기간/규모)** '21.7월~'22.6월 / 국비 220억원 및 민간부담금*
* (중소기업) 총 사업비의 13.2% 이상, (중견기업) 총 사업비의 25.0% 이상
- **(지원절차)** 상담 및 신청서 접수 → 선정평가 → 바우처발급 → 서비스이용
- **(사업추진체계)** 산업통상자원부(사업총괄), 한국산업기술진흥원(사업운영), 수행기관(기업지원)*
* 융합혁신지원단 소속 연구기관 25개, 민간기관 7개, 기타 테크노파크, 대학 등 총 40개 기관
- **(사업내용)** ①(정기형) 신뢰성 및 소재성능 향상을 위해 **중장기 프로젝트 형태로 종합 지원**
②(수시형) 기업의 신뢰성 향상 수요에 **적시 대응하기 위한 상시 지원**

- 한편, 2020년 사업(200.47억원)의 경우 총 531개사(정기형 157개사, 수시형 374개사)에 대해 신뢰성 평가 등 754건의 서비스를 제공하였음.
 - 또한, 서비스의 개선을 위해 수행기관 및 서비스 메뉴를 확대하고 수시형 및 온라인 전용창구를 마련하여 선정 소요기간을 절반으로 단축한 바 있음.
- 이번 사업은 '21.7.14(수)부터 산업부(www.motie.go.kr)와 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr) 홈페이지에 공고문이 게재되며, 사업신청은 전용 홈페이지(신뢰성바우처.org)를 통해 받음.
 - 정기형은 공고 개시일부터 '21.8.12(목)까지 30일간 1회 접수받을 계획이며 선정평가 및 민간부담금 입금 확인을 거친 후 '21.9.23(목) 바우처를 발급하고,
 - 수시형은 전용 홈페이지를 통해 수시로 접수를 받되, 선정평가 등 자세한 일정은 추후 공지할 예정임.