산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 8월 14일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8. 13.(금) 16시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 8. 13.(금)	담당부서	산업부 반도체디스플레이과
담당과장	박찬기 과장(044-203-4270)	담 당 자	전영우 사무관(044-203-4276)

“시장선도를 위한 케이 센서(K-Sensor) 기술개발 사업” 예비타당성 조사 통과

- ’22년부터 7년간 총사업비 1,865억원 투자 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱)는 데이터 경제의 실현과 디지털 뉴딜 촉진을 위해 **핵심센서 기술을 확보**하는 **“시장선도를 위한 K-Sensor 기술개발 사업”**이 **’22년 본격 추진**된다고 밝혔다.

○ 지난 5월 13일 발표한 **「K-반도체 전략」의 대규모 R&D 후속조치**로 진행되는 同 사업을 통해 정부는 **향후 7년간**(’22~’28년) **센서 경쟁력 강화를 적극 지원**할 계획이다.

< K-센서 기술개발 사업 개요>

○ **(사업목적)** 주력산업의 데이터 수집·처리에 필요한 핵심센서 기술, 시제품 제작 지원 및 신뢰성 평가기반구축을 통한 전주기 지원
○ **(사업기간/총사업비)** ’22년~’28년 / 1,865억원(국비 1,585.4억원)
○ **(지원대상)** 대학, 연구소, 기업 등
○ **(주요내용)** ① 시장경쟁형 R&D + 미래선도형 R&D + 센서플랫폼 R&D
② 제조혁신 플랫폼 확보
③ 해외 마케팅 지원

□ 센서는 빛, 열, 소리 등의 **외부 자극**(stimulus)을 감지한 후 **전기신호**로 변환하는 **소형 전자부품**으로, **데이터 경제의 확산**에 따라 ’24년까지 전세계 센서 수요가 **1조 개를 넘어설 것**으로 예상된다.

* 센서 수요량(개, T-Sensor Summit) : (’20) 0.1조 → (’22) 0.4조 → (’24) 1조 → (’30) 16.3조

○ 한편, **센서 시장은 ’20년 1,939억불**에서 **’25년 3,328억불까지 연평균**

11% 이상 성장할 것으로 기대된다.

○ 현재 미국, 독일, 일본 등 **주요국은 센서의 중요성을 인식**하고 글로벌 시장 선점을 위해 **적극적인 지원 정책을 추진 중**이다.

* (美) 첨단 제조업 리더쉽 확보전략('18), (獨) 하이테크 전략('18), (日) 미래투자전략('18)

□ 우리 정부도 "K-센서 기술개발 사업"을 통해 **모바일, 자동차, 바이오, 공공** 등 4대 주요 분야의 **수요 기반 기술개발**과 **성장 인프라 구축**을 지원하여 **글로벌 센서 경쟁력을 확보**해 나갈 계획이다.

❶ 첫 번째로 ①**시장경쟁형,** ②**미래선도형,** ③**센서플랫폼 R&D**를 통해 **핵심기술 확보** 및 **글로벌 시장 진출**을 지원한다.

○ 먼저, **시장경쟁형 R&D**를 통해 4대 주요 분야의 **단기·중기 경쟁력 확보***가 가능한 **수요연계 기술개발**을 지원하여 국내 기업의 **글로벌 센서 시장 진입을 촉진**한다.

* 바이오센서, 전파센서(레이다, 라이다), 온·습도센서 등

○ **미래선도형 R&D**는 포스트 코로나, 디지털 뉴딜 시대의 **미래 수요** 및 **기술발전 방향을 예측***하고, 이를 바탕으로 **차세대 센서 소자 핵심기술 확보**를 지원한다.

* (예) ①인공지능, ②재난안전·환경 등 사회적 이슈, ③국방·항공우주 등 특수 환경에 활용되는 센서

○ **센서플랫폼 R&D**의 경우 폼팩터 프리(Form-factor free), Connected, 인공지능, 저전력, 융복합 등 **미래 산업수요** 및 **융복합 기술발전**에 대응하기 위한 **센서 기반기술*을 개발**한다.

* (예) ①유연소재/소자, ②통신용 SoC, ③SW 및 센서 지능화, ④에너지 관리, ⑤센서-반도체 하이브리드 등

❷ 두 번째로는 **센서 시제품 제작** 및 **신뢰성 평가**를 지원하는 **제조혁신 플랫폼을 확보**하고, 첨단 MEMS* 센서 제조에 필요한 **MEMS 요소 공정기술을 개발**한다.

* Micro Electro Mechanical System(미세전자기계시스템) : 미세한 기계구조를 통해 외부 신호를 입력받아 전기신호로 변환(예 : 얇은 판을 이용해 음향탐지, 전기신호로 변환하는 마이크로폰 센서)

○ 제조혁신 플랫폼은 **나노종합기술원**(대전) 등 기존 반도체 인프라에 **센서 관련 장비를 구축**하여 조성할 계획이다.

❸ 마지막으로, 국내 센서 기업의 **글로벌 시장 진출을 촉진**하기 위해 **해외 마케팅을 지원**한다.

○ 한국반도체산업협회 內 미국, 중국, 일본 등 해외 시장정보, 현지 트렌드, 제품 프로모션 등 **컨설팅을 제공**할 **'K-Sensor Global 전담팀'을 구성**한다.

○ 아울러, 우리 기업이 진출 가능한 **글로벌 시장을 확대**하기 위해 ①**센서 국제 전시회 참가***를 지원하고, 국내 기업의 **해외진출 희망지역**을 대상으로 ②**표준·인증 기술개발**도 지원한다.

* CES(美), Sensor expo & Conference(美), IFA(獨), SENSOR+TEST(獨) 등

□ 정부는 8월 13일 오후 14시에 개최된 **국가연구개발사업평가 총괄위원회**(위원장 : 과학기술혁신본부장)를 통해 **"K-센서 기술개발 사업"**의 **사업 타당성을 최종 승인**하였다.

□ 강경성 산업정책실 실장은 "**4차 산업혁명**과 **비대면 경제의 확대**로 데이터의 중요성이 점차 증가하고 있으며, 이에 따라 데이터를 수집·분석하는 **센서의 중요성도 점점 커지고 있다**"면서,

○ "정부는 국내 센서 기업의 경쟁력 확보를 위해 대규모 R&D 지원을 바탕으로 **기술력 확보, 인프라 구축** 등을 **적극 추진**할 계획이며, **견고한 센서 산업 생태계 구축**을 위한 방안 마련에 **민·관이 함께 노력**하겠다"고 언급하였다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 전영우 사무관(☎ 044-203-4276)에게 연락주시기 바랍니다.