

이 자료는 2월 24일(수) 조간 보도하여 주시기 바랍니다.

\* 통신·방송·인터넷은 2월 23일(화) 배포 즉시 보도 가능



중소기업기술정보진흥원  
Korea Technology and Information Promotion  
Agency for SMEs

보도자료

KOSMO

스마트제조혁신추진단  
KOREA SMART MANUFACTURING OFFICE

- 문의: 스마트제조혁신추진단 혁신기반구축팀 윤정수 팀장(042-388-0880), 이재우 책임연구원(042-388-0882)
- 배포: 중소기업기술정보진흥원 홍보전략팀 김민철 팀장(042-388-0221) 정민규 책임연구원(042-388-0222)

## 스마트공장 고도화 위한 R&D 기술수요조사 실시

- KOSMO, 『스마트제조혁신 R&D』(예비타당성조사 통과) 상세기획 착수 -

### <참고>

스마트제조혁신추진단(KOSMO)은 '19년 7월 중소기업기술정보진흥원(TIPA) 부설기관으로 출범하였으며, 우리나라 중소벤처기업의 스마트공장 보급·확산·고도화를 지원하는 스마트제조혁신 전담기관입니다.

- 스마트제조혁신추진단(단장 박한구, 이하 KOSMO)은 스마트공장 고도화를 위한 범부처 R&D사업의 본격적인 추진을 위해, 기술수요조사를 실시한다.
- '스마트 제조혁신 기술개발사업'은 2022년부터 2026년까지 5년간 총 사업비 4,341.25억원(국비 3,287.93억원 등) 규모로 추진\*된다고 밝혔다.

\* 중기부(주관)-과기정통부(협업) 다부처 사업 예타 통과('20.11, 붙임 참조)

### < 사업 개요 >

- 사업명: 스마트 제조혁신 기술개발사업
- 사업기간: '22~'26년(총 5년간)
- 사업규모: 총사업비 4,341.25억원(국비 3,428.9억원)
  - \* 중기부(1,913.64억원), 과기정통부(1,374.29억원)
- 주요내용: 첨단제조(중기부과기정통부), 유연생산(중기부과기정통부), 현장적용(중기부) 등 스마트 제조혁신 3대 분야 핵심기술 연계·구성을 통해 공급기술 고도화

- KOSMO는 올해 말 국회에서 '22년도 예산이 확정됨과 동시에 동사업의 원활한 지원이 가능하도록, 내년도 지원과제 상세기획을 위해 기술수요조사를 실시한다고 밝혔다.
- 특히 이번 수요조사의 항목 중 세부기술품목 발굴을 위해 제안 기술명, 키워드, 스마트제조 핵심기술분야, 개발필요성, 개발목표와 내용, 기대효과 등으로 상세히 구분해 실질적인 조사를 진행할 예정이며,
  - 스마트 제조혁신 R&D 사업에 관심이 있고 참여의사가 있는 기업, 대학 및 연구소, 학회/협회 등의 다양한 의견을 수렴할 예정이다.
  - 수요조사를 통해 취합된 자료는 스마트제조 핵심기술인 △첨단제조 △유연생산 △현장적용기술의 세부품목기획에 반영할 계획이다.
  - 조사는 오는 2월 24일(수)부터 4월 20일(화)까지 진행되며 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr))을 통해 참여할 수 있다.

< 기술수요조사 관련 정보 >

- 조사기관 : 중소기업기술정보진흥원(부설 스마트제조혁신추진단)
- 조사기간 : 2021.2.24.(수) ~ 2021.4.20.(화) 18:00
- 수요조사 공고 : 중소기업기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr))
- 문 의 처 : 스마트제조혁신추진단 혁신기반구축팀 이재우 책임연구원(042-388-0882)

- 박한구 KOSMO 단장은 “이번 예타 통과 및 '22년 사업 착수로 인공지능·데이터 기반의 '스마트제조 2.0 전략'을 제조업 전반에 확산, 전격 실행하는 계기가 마련된 것”이라며, “본 수요조사를 통해 제조현장 맞춤형 기술품목 지정 및 중소기업의 기술경쟁력 제고에 이바지 할 것으로 기대한다.”고 말했다.

## □ 예타 추진경과 및 사업 개요

- (최종결과) '20년 1차 R&D분야 예타 대상사업 선정(기술성평가 “적합”, 3월) 후 예비타당성조사\*를 최종 통과(종합평가AHP=0.736\*\*)

\* 예타 신청(2월) → 기술성평가 통과(3월) → 종합평가(AHP, 10월) → 최종의결(11월)

\*\* 과학기술적.정책적.경제적 타당성 분석을 통해 0.5 이상시 타당성 확보

☞ 국가연구개발사업 예비타당성조사 대상사업은?

: 총사업비가 500억원 이상이고 국가의 재정지원 규모가 300억원 이상인 신규 국가연구개발사업으로서, 예타 대상선정에서 적합 판정을 받은사업

- (사업내용) ①첨단제조, ②유연생산, ③현장적용기술 등 스마트제조 3대 핵심기술 분야별 연계·구성을 통해 공급기술 고도화 실현
  - (①첨단제조) 대·중소기업 간 데이터와 기술을 공유하는 가치사슬 연계형 “한국형 미래/첨단 스마트공장 모델” 구현('22년 착수)
  - (②유연생산) 제조기업의 다품종 제조 수요에 대응하여, 제조자원을 탄력적으로 구성해 유연하게 생산하는 핵심기술개발('22년 착수)
  - (③현장적용) 생산현장의 스마트제조 활성화 및 노동환경 개선을 위해 공정 전문가를 활용한 현장 수요기반의 스마트워크 기술개발('24년 착수)

## ※ 스마트 제조혁신 기술개발사업 세부과제 구성 예시

내역사업	주요 내용	부처	세부과제(개)
① 첨단제조 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기업간 데이터 공유 기반 스마트 공장 고도화</li> <li>▪ 핵심주력산업 특화기업 연계 플랫폼 기술개발</li> </ul>	중기부	25
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 고신뢰 가상물리제조 기반기술</li> <li>▪ 제조특화 Industrial AI 기술개발</li> </ul>	과기부	9
② 유연생산 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 초연결 협력제조를 위한 협업형 가치사슬 통합 플랫폼</li> <li>▪ 공장 운영정보를 활용한 유연생산 최적화</li> <li>▪ 제조공정정보 디지털화를 위한 산업용 엣지 기술개발</li> </ul>	중기부	24
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 엣지브레인 제조 로봇 기술개발</li> <li>▪ 유연생산환경 지원 Industrial MR 기술개발</li> </ul>	과기부	17
③ 현장적용 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 현장맞춤/안전중심형 설비 적용기술</li> <li>▪ 경험제조 지식화 적용기술</li> <li>▪ 사람중심 노동/환경 친화적응기술</li> </ul>	중기부	195
합계		-	270