



보도 일시	(지 면) 1.9.(월) 조간 (인터넷) 1.8.(일) 12:00
-------	---

담당 부서	지역기업정책관 제조혁신과	책임자	과 장	이청일 (044-204-7260)
		담당자	사무관	김연호 (044-204-7262)
			주무관	이재운 (044-204-7253)

중소벤처기업부, 2023년 지능형스마트제조혁신 위해 1,462억원 지원 - '23년 중소기업 지능형(스마트)제조혁신 지원사업 통합공고(1.9) -

- 지능형(스마트)공장 구축 및 고도화, 로봇, 제조자료(데이터) 활용, 상담 (컨설팅) 지원 등 6개 분야, 1,462억원 지원 계획

중소벤처기업부(장관 이영)는 올해 총 1,462억원 규모 ‘지능형(스마트) 제조혁신 지원사업 통합공고’를 실시했다.

지능형(스마트)제조혁신을 위한 지능형(스마트)공장 구축·확산 정책은 '14년 부터 시작돼 '22년까지 지능형(스마트)공장 3만개를 초과 보급했다.

* 10인 이상 중소제조기업 7.2만개의 41% 수준('21년, 통계청)

중소기업들은 지능형(스마트)공장 구축을 통해 생산성 29.4% 증가, 품질 42.8% 향상, 원가절감 15.9% 등 공정개선 효과와 기업당 매출 6.4% 증가를 비롯해 고용 1.5명 증가, 산업재해 4.9% 감소 등 경영개선 효과가 나타나는 등 중소기업의 제조 경쟁력 확보*에 기여해왔다.

* 지능형(스마트)공장 도입기업 성과분석('14~'19년 도입기업 12,660개사, 통계진흥원, '22.5월)

'23년도에 달라지는 주요 내용은 다음과 같다.

먼저, 그간 양적 확대 중심 지능형(스마트)공장 구축에서 고도화* 중심으로 지능형(스마트)공장 구축**을 추진할 계획이다.

* 지능형(스마트)공장 수준 : 기초(생산정보 디지털화), 중간1(생산정보 실시간 수집·분석),
중간2(생산정보 실시간 제어)

** 구축목표 : 정부지원형 428개, 대기업 등 상생형 330개 등 총 758개
(기초 200개, 고도화 558개)

다만, 민간의 지능형(스마트)공장 구축 역량과 민간 출연금을 활용하는 대중소 상생형 지능형(스마트)공장은 민간의 자율적 협력을 감안해 기초 단계(200개)를 계속 지원한다.

두 번째로, 효율적인 사업추진을 위해 정부지원형 지능형(스마트)공장 구축사업 선정에 기존 지능형(스마트)제조혁신센터(테크노파크 소속)에서 지능형(스마트)제조혁신추진단으로 추진체계를 변경한다.

세 번째로, 고도화 단계 지능형(스마트)공장을 구축하려는 기업에게 충분한 사업 준비 기간을 부여해 사업의 내실있는 계획이 가능하도록 신청기간을 45일로 확대한다.

* ('22) 30일간 → ('23) 45일간

마지막으로, 업종별 특화 등 일부 사업을 폐지하고 투자연계형, 부처협업형 및 공급망 연계형 지능형(스마트)공장 구축사업을 신설한다.

투자연계형 사업은 민간(투자운영사)이 먼저 지능형(스마트)공장 해결책(솔루션)을 개발하는 공급기업에 투자하면 정부가 공급기업의 성장을 함께 지원하며, 부처협업형 사업은 지능형(스마트)공장 구축을 매개로 전략산업 육성과 산재예방 등 현안을 소관부처와 공동으로 해결한다.

또한, 공급망 연계형 지능형(스마트)공장은 가치사슬 또는 협업기업 등 다수 기업의 지능형(스마트)공장이 자료(데이터)와 연계망(네트워크) 기반으로 상호 연결된다.

통합공고의 세부사업은 ▲ 일반형 지능형(스마트)공장, ▲ 특화형 지능형(스마트)공장, ▲ 협업형 지능형(스마트)공장, ▲ 제조자료(데이터) 활용지원, ▲ 공급기업 얼라이언스, ▲ 수준확인·상담(컨설팅) 등 6개 분야로 구성되며, 세부 내용은 아래와 같다.

「2023년 지능형(스마트)제조혁신 지원사업」 주요 내용

① 고도화 수준의 지능형(스마트)공장 구축 (836억원)

지능형(스마트)공장 구축사업은 크게 정부일반형과 대중소 상생형으로 구분된다.

먼저 정부일반형은 개별기업의 수요에 맞춰 지원유형을 ‘기초’, ‘고도화1’, ‘고도화2’로 나누어 지원하던 방식에서 고도화1 수준 단일 지원방식으로 변경된다.

지원예산은 620억원(310개)이며, 지원조건은 과제당 2억원(총 사업비의 50%) 이내이다.

또한, 지역 기반으로 전국 19개 지능형(스마트)제조혁신센터(테크노파크 소속)가 선정하던 방식에서 지능형(스마트)공장 구축개수 감소*에 따른 효율적인 사업 추진을 위해 전담기관인 지능형(스마트)제조혁신추진단에서 직접 사업을 수행한다.

* 구축개수 : ('22) 1,827개 → ('23) 310개 (83%↓)

대·중소 상생형은 대기업과 중소기업이 자발적으로 지능형(스마트)공장을 구축하면 정부가 후원하며 총 216억원을 지원한다.

이중, 민간의 자율적인 협력 확산을 지속하기 위해 기초수준의 지능형(스마트)공장 구축(60억원, 200개)을 계속 지원한다.

< 대·중소상생형 지능형(스마트)화 목표 수준별 지원한도 >

지능형(스마트)화 목표 수준		정부지원금액	지원비율
고도화1	생산정보 실시간 수집·분석(중간1)	1.2억원	▶ 정부(30%), 대기업 (30%), 도입기업(40%)
기초	생산정보 디지털화	0.3억원	

② 전략분야 육성 등 특화형 지능형(스마트)공장 구축(317억원)

기술·업종·지원목표 등을 고려해 일반형 지능형(스마트)공장과 지원방식 및 내용을 차별화한 특화형 지능형(스마트)공장 구축을 지원한다.

먼저, 신규사업으로 반도체·원전 등 국가전략 기술과 산업재해 등 현안 분야를 정부부처와의 협업을 통해 해결하는 부처협업형 지능형(스마트)공장 구축에 최대 70억원(35개사)을 지원한다.

두 번째로, 뿌리기업 및 고탄소 배출업종을 대상으로 에너지관리시스템, 고효율 설비 교체 등 에너지 효율 향상을 위한 탄소중립형 지능형(스마트)공장 구축에 30억원을 지원한다.

세 번째는 신규사업으로 지능형(스마트)공장 공급기업에게 투자하는 투자 운영사에게 공급기업 추천권을 부여해 지능형(스마트)공장 보급에 우선 참여할 수 있는 투자연계형 지능형(스마트)공장 구축사업(36억원, 18개)을 선보인다.

마지막으로, 로봇을 활용해 공정을 개선하고자 하는 기업을 위한 로봇활용 제조혁신지원사업으로 60개 내외 기업에 총 181억원을 지원한다.

도입을 원하는 기업은 로봇 공급기업과 연합체(컨소시엄)를 구성해 신청하면 되며, 지원한도는 기업당 최대 3억원 이내이다.

③ 공급망 연계형 지능형(스마트)공장 구축(100억원)

공급망 연계형 지능형(스마트)공장 구축사업은 개별공장 중심의 지능형(스마트)화 지원을 넘어 가치사슬 또는 협업기업 등 다수기업의 지능형(스마트)공장이 자료(데이터)와 연계망(네트워크) 기반 상호 연결을 통해 자재관리부터, 수주, 생산, 유통, 마케팅 등을 함께 수행할 수 있도록 지원하는 사업이다.

공급망 연계형 지능형(스마트)공장 구축사업은 지역선도기업 및 스타기업을 중심으로 5개사 이상의 협업수요가 있는 기업 간 연합체(컨소시엄)를 구성해 신청해야 하며, 참여기업들의 개별 지능형(스마트)공장 보급과 함께 기업 간 연계와 공동 활용이 가능한 지능형(스마트)시스템 구축을 지원한다.

특히, 협업기업 간 자료(데이터)·연계망(네트워크)을 연결한 협력지구(클러스터) 형태로 지능형(스마트)공장 구축을 지원함으로써, 지역과 관계없이 원거리에 있는 기업 간에도 디지털 기술로 다양한 협업 사업(비즈니스)이 가능할 것으로 기대된다.

④ 제조자료(데이터) 활용 지원(80억원)

먼저, 인공지능 상담(컨설팅) 및 실증을 통해 제조공정의 고장을 사전에 진단하는 해결책(솔루션) 구축 등 인공지능 알고리즘 구축을 지원한다.

수요기업에 대해서는 전문가 상담(컨설팅)부터 실제 현장에 적용되도록 캠프(KAMP)*와 연계한 맞춤형 분석모형(모델)을 묶음(패키지)으로 지원(기업당 최대 7천만원) 할 계획이다.

* 인공지능 제조플랫폼(KAMP) : 코리아 에이아이 메뉴팩처링 플랫폼(Korea AI Manufacturing Platform)

다음으로, 중소기업이 제조자료(데이터) 활용역량을 갖출 수 있도록 ‘제조자료(데이터) 촉진자 양성사업’을 운영한다.

중소·중견 제조기업 재직자를 대상으로 제조자료(데이터) 및 인공지능(AI)에 대한 기초 이론교육부터 현장 실습까지 단계별로 지원하고, 교육비는 전액 국비 지원이며 전체 지원 규모는 100명이다.

⑤ 인터넷 기반 자원 공유(클라우드)형 지능형(스마트)공장 종합해결책(솔루션) (8.3억원)

인터넷 기반 자원 공유(클라우드)형 지능형(스마트)공장 종합해결책(솔루션)은 ‘23년 처음 도입하는 사업으로 지능형(스마트)공장 해결책(솔루션) 개발역량을 갖춘 연합체(컨소시엄)를 대상으로 지원하는 사업이다.

인터넷 기반 자원 공유(클라우드)형 지능형(스마트)공장 종합해결책(솔루션)은 제조기업 중심의 지원과 달리 공급기업 연합체(컨소시엄)를 대상으로 다양한 제조혁신 기능이 포함된 해결책(솔루션) 개발을 지원하며,

해결책(솔루션)이 인터넷 기반 자원 공유(클라우드) 환경에서 지속 확산되고 보급될 수 있도록 인터넷 기반 자원 공유(클라우드) 사업자를 연합체(컨소시엄)에 필수로 참여하게 해 개발 환경과 교육 등을 지원할 계획이다.

⑥ 수준확인 및 상담(컨설팅) 등 (120.3억원)

민간 자체적으로 지능형(스마트)공장을 구축했거나 지능형(스마트)공장 구축사업에 참여 후 지능형(스마트)공장을 정부의 지원없이 고도화한 기업을 대상으로 지능형(스마트)공장 수준 확인비용(기업당 최대 1백만원) 전액을 지원한다.

신청기업은 지능형(스마트)화 수준 확인과 함께 지능형(스마트)공장 고도화 지침(가이드라인)을 제공받을 수 있다.

수준 확인을 받은 기업은 공공기관에 납품하거나 지능형(스마트)공장 구축사업, 정책자금 등을 신청할 경우 우대혜택을 받을 수 있다.

또한, 지능형(스마트)공장 도입·운영과 관련해 현장 애로를 해결할 수 있도록 지능형(스마트) 전문가(마이스터*)를 지원한다.

* 대기업 제조현장에서 근무했거나 이에 준하는 경력·학위 등을 가진 지능형(스마트)공장 현장 전문가

선정기업은 지능형(스마트) 전문가(마이스터)를 최대 6개월 동안(기업당 최대 1,512만원) 파견받아 지능형(스마트)공장 관련한 현장의 애로를 해결하고 제조 요령(노하우)을 전수받을 수 있다.

이외에도 지능형(스마트)공장 구축기업을 대상으로 지능형(스마트)시스템 활용도 향상을 위해 해결책(솔루션) 업그레이드와 핵심부품 교체 등 에이에스(AS) 비용을 기업당 최대 2천만원 한도로 지원한다.

세부사업별 공고 및 문의처

향후 세부사업별 공고를 통해 지원대상, 지원내용, 지원조건 등을 상세히 안내할 예정이며(참고1), 중소벤처기업부 누리집 (www.mss.go.kr) 또는 지능형(스마트)공장 사업관리시스템(smart-factory.kr)에서 확인할 수 있다.

또한, 사업관련 문의사항이 있을 경우 사업별 전담기관과 1357 중소기업 통합콜센터 등에도 문의가 가능하다(참고2).

참고 1

2023년 스마트제조혁신 지원사업 (통합공고) 개요

(단위 : 억원)

구분	세부사업명	지원 규모	지원 기간	지원 한도	지원금 비중	사업 공고	신청 접수	평가 선정
①스마트공장 구축 (일반형)	정부일반형 스마트공장	620	9개월	2	50%	'23.1	'23.1~3	'23.3~6
	대중소 상생형 스마트공장 (기초, 고도화)	216	6개월 (기초) 9개월 (고도화)	0.3 (기초) 1.2 (고도화)	30%	'23.1~	'23.1~	'23.3~
②스마트공장 구축 (특화형)	부처협업형 스마트공장	70	9개월	2	50%	'23.2	'23.4~5	'23.6~7
	탄소중립형 스마트공장	30	9개월	2	50%	'23.1	'23.1~2	'23.2~5
	투자연계형 스마트공장	36	9개월	2	50%	'23.1	'23.1~4	'23.4~5
	로봇활용 제조혁신지원	181	8개월	3	50%	'23.1	'23.1~2	'23.2~5
③협업형 스마트 공장 구축	공급망 연계형 스마트공장	100	9개월	2	50%	'23.2	'23.3~4	'23.5~6
④제조데이터 활용지원	인공지능 컨설팅 및 실증	70	6개월 내외	0.7	80~90%	'23.1	'23.1~2	'23.3~4
	제조데이터 촉진자 양성	10	8개월	0.1	100%	'23.2	'23.3~	'23.3~
⑤공급기업 얼라이언스	클라우드형 스마트공장 종합솔루션	8.3	9개월	8.3	50%	'23.1	'23.1~	'23.2~4
⑥수준확인 및 컨설팅	스마트공장 수준확인	12.5	-	0.01	100%	'23.1	'23.2~	'23.3~
	스마트마이스터 활용지원	37.8	6개월	0.15	90%	'23.1	'23.2~	'23.3~
	스마트공장 AS지원	70	6개월	0.2	50%	'23.1	'23.2~	'23.2~

- * 지원규모는 해당 사업의 당해년도 사업예산을 말하며, 개발기간·지원한도·정부지원금 비중은 '최대'를 의미함
- * K-스마트등대공장, 디지털 클러스터 및 스마트공장 테스트베드사업은 계속사업만 추진
- * 일부내용 변경 가능하며, 세부 또는 내역사업 단위로 이루어지는 공고문('23.1월 이후) 확인 필요

참고 2

사업별 문의처

□ 사업별 문의처

구분	세부사업명	중소벤처기업부	전문(관리)기관	연락처
①스마트공장 구축 (일반형)	정부일반형 스마트공장	제조혁신과	스마트제조혁신 추진단	044-300-0951 044-300-0957 044-300-0959 중소기업 통합 콜센터 1357
	대중소 상생형 스마트공장			044-300-0958 중소기업 통합 콜센터 1357
②스마트공장 구축 (특화형)	부처협업형 스마트공장	제조혁신과	스마트제조혁신 추진단	044-300-0957 중소기업 통합 콜센터 1357
	탄소중립형 스마트공장		중소벤처기업 진흥공단	055-751-9588
	투자연계형 스마트공장		스마트제조혁신 추진단	044-300-0959 중소기업 통합 콜센터 1357
	로봇활용 제조혁신지원		한국로봇산업 진흥원	053-210-9552~6 중소기업 통합 콜센터 1357
③협업형 스마트 공장 구축	공급망 연계형 지역특화 스마트공장	제조혁신과	스마트제조혁신 추진단	044-300-0951 중소기업 통합 콜센터 1357
④제조데이터 활용지원	인공지능 컨설팅 및 솔루션 실증	디지털혁신과	스마트제조혁신 추진단	044-300-0944 중소기업 통합 콜센터 1357
	제조데이터 촉진자 양성			044-300-0942 중소기업 통합 콜센터 1357
⑤공급기업 얼라이언스	클라우드형 스마트공장 종합솔루션	제조혁신과	스마트제조혁신 추진단	044-300-0972 중소기업 통합 콜센터 1357
⑥수준확인 및 컨설팅	스마트공장 수준확인	제조혁신과	스마트제조혁신 추진단	044-300-0956 중소기업 통합 콜센터 1357
	스마트마이스터 활용지원		스마트제조혁신 추진단	044-300-0953 중소기업 통합 콜센터 1357
	스마트공장 AS지원		중소벤처기업 진흥공단	055-751-9587

* 전문(관리)기관 및 운영기관 등 추진체계는 사정에 의해 변경될수 있으므로, 향후 사업별 세부공고를 참조하여 주시기 바랍니다.

※ 공고와 관련한 자세한 내용은 누리집에서 확인 요망

· 스마트공장 사업관리시스템 : <https://smart-factory.kr>

· 중소기업벤처기업부 누리집 : <http://www.mss.go.kr>

· 카카오톡 플러스 친구: “1357중소기업통합콜센터” / http://pf.kakao.com/_Ilfqd