

보도시점 (전매체) 3. 26.(화) 14:00

민간이 주도하고 정부가 함께하는 상생형 지능형(스마트)공장 업무 협약식 개최

- 민간 및 정부의 3,000억원 투자로 2027년까지 3,000개 지능형(스마트)공장 구축
- 대기업 등의 공급망 관리를 위한 상생형 지능형(스마트)공장 중요성 강조

중소벤처기업부(장관 오영주)는 26일(화) 중소기업중앙회(서울시 영등포구)에서 “대중소 상생형 지능형(스마트)공장” 협약식을 개최하였다.

이번 협약식은 상생형 지능형(스마트)공장 보급사업에 참여하는 19개 대기업, 공공기관과 상생형 지능형(스마트)공장을 도입한 20개 중소기업, 6개의 협력기관 등의 관계자 총 100여명이 참석한 가운데 개최되었다.

< 대중소 상생형 지능형(스마트)공장 협약식 개요 >

- ▶ (일시/장소) '24. 3. 26(화) 14:00~15:10, 중소기업중앙회 KBIZ홀
- ▶ (참석) 중기부 장관, 제조혁신 유관기관장, 상생형 보급사업 참여 대기업 등 100여명
- ▶ (주요일정) 사업추진경과 발표, 참여기업 우수사례 발표, 상생협력 비전선언문 작성 퍼포먼스, 상생형 업무협약 등

‘대중소 상생형 지능형(스마트)공장 보급사업’은 대기업과 중소기업의 상생협력 문화를 확산하기 위해 '18년부터 시작한 사업으로, 대기업과 중소기업이 지능형(스마트)공장을 협업하여 구축하면 정부가 지원한다는 원칙에 따라 추진되고 있다.

* (지원 비율) 정부 : 대기업 : 중소기업 = 30% : 30% : 40%

지능형(스마트)공장을 도입한 중소기업의 경영성과가 공급망 효율화를 통해 대기업의 성과로 이어진다는 인식이 확산되면서 대기업의 참여도 꾸준히 증가하고 있다.

* ('18년) 4개 기업, 120억원 출연 → ('24년) 18개 기업, 254억원 출연

이러한 인식에 기반하여 협약식에 참석한 삼성전자와 현대자동차는 자사 지원을 통한 지능형(스마트)공장 우수사례를, 태림(주)는 협력사와 SCM*기반 공급망 구축 사례를, 중소기업인 동아플레이팅(주)는 상생형 지능형(스마트)공장도입을 통한 생산성 향상 등의 성과를 발표했다.

* (Supply Chain Management) 원자재(원료)의 조달부터 최종제품이 판매자에게 도달되는 전 과정을 효과적으로 관리하는 프로세스

대기업 관계자들은 “중소기업에 대한 지능형(스마트)공장 지원이 당장에는 비용처럼 느껴지지만 실제로는 참여하고 있는 대기업의 경쟁력이 높아지는 투자성격도 있다”면서 상생협력의 중요성을 강조했다.

동아플레이팅(주) 이오선 대표는 “대기업의 지원을 통한 지능형(스마트)공장 구축으로 생산성 향상은 물론이고, 대기업의 공정 노하우를 전수받을 수 있는 기회”였다고 상생형 지능형(스마트)공장 참여 의의를 강조했다.

특히, 협약식에 참석한 대기업, 공기업, 중소기업 대표들은 다함께 “더 나은 미래, 디지털 제조혁신으로 준비합니다. 함께 가는 미래, 대중소기업 상생으로 약속합니다.”라는 상생협력 목표(비전)선언문을 작성하고, 대중소기업 상생협력을 다짐했다.

오영주 장관은 “취임시부터 구체적인 성과를 도출하는 적극적인 협업의 업무방식을 강조했는데, 대중소 상생형 지능형(스마트)공장 구축 사업은 성과를 창출하는 민관 협업의 대표 모델”이라고 말하면서,

“현 정부('23~'27)에서는 민관 협력으로 3,000억원을 투자해 3,000개의 중소기업을 대중소 상생형 지능형(스마트)공장으로 구축하여 우리나라의 제조 경쟁력이 한 단계 더 도약할 수 있도록 하겠다”고 밝혔다.

또한, “국내 글로벌 대기업은 안정적 공급망 관리와 탄소중립 등에 대응하기 위해 상생형 지능형(스마트)공장을 기반으로 분야별, 업종별 상생형 공급망 플랫폼이 장기적으로 구축될 필요가 있다”고 강조하면서,

“상생형 지능형(스마트)공장 지원사업에 대한 대기업의 많은 협조를 당부하고, 중소벤처기업부는 대중소기업의 상생협력을 응원하고 적극 지원할 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	지역기업정책관 제조혁신과	책임자	과 장	권순재 (044-204-7260)
		담당자	서기관	우창훈 (044-204-7261)
			사무관	김승환 (044-204-7257)



참고1

「대중소 상생형 스마트공장」 협약식 개요

□ 추진 목적

- 대·중소기업 상생 협력을 통한 디지털 전환 및 공급망 플랫폼 구축 등 제조혁신 성공모델 확산을 위해 상생협약 ('24~'27) 체결

□ 행사개요

- (일 시) '24. 3. 26. 14:00 ~ 15:10
- (장 소) 서울 중소기업중앙회 KBIZ홀
- (참석자) 중기부, 대기업 및 유관기관 등 상생협약 참여기관

- (우 리 부) 중기부장관, 중소기업정책실장, 지역기업정책관 등
- (주관기관) 삼성전자, 현대차동차, 포스코, LG전자, 삼성디스플레이, 한국전력공사, 한국수력원자력, 한국중부발전 등 대기업·공기업 19개 기관
- (도입기업) 대기업에 지원받은 동아플레이팅 등 스마트공장 도입 20개 중소기업
- (유관기관) 중소기업중앙회, 한국표준협회, 대한상공회의소 등 6개 기관

□ 세부일정

시간	내용	비고
13:45~14:00	(15') 주요 내빈 사전 환담	
14:00~14:05	(5') 국민의례 및 참석자 소개	사회자
14:05~14:10	(5') 인사말씀	중기부장관
14:10~14:15	(5') 상생형 제조혁신 주제 영상	
14:15~14:20	(5') 상생협력 제조혁신 경과 및 추진계획	제조혁신과장
14:20~14:40	(20') 우수사례 발표(삼성·현대·태림·도입기업)	4개 기업
14:40~14:50	(10') 'Win-Win' 비전선언문 작성 퍼포먼스	25개 기업
14:50~15:05	(15') 상생협약 체결	협약 대상기관
15:05~15:08	(3') 기념 촬영	주요 참석자
15:08~15:10	폐 회	

참고2

대중소 상생형 스마트공장 지원사업 개요 및 정책방향

사업 개요

- (사업목적) 민간(대기업 등)에서 자발적으로 스마트공장 구축 시 정부가 지원(최대 30%)하여 대·중소 동반성장 및 민간의 자발적 확산
- (예산) ('23) 216억원 (기초 200개, 고도화 130개) → ('24) 240억원 (고도화 200개)
- (지원대상) 국내 중소·중견 제조기업

* 삼성전자·포스코는 참여 제한 없으나, 그 외 대기업(공공)은 협력사 위주로 지원

- (지원조건) 정부 30% : 대기업 30% : 기업 40% (총사업비 기준)

구분	고도화 1	동일수준
지원대상	중간1 이상	동일수준 (중간1,2 → 중간1,2)
정부지원 (총사업비)	최대 1.2억원 (4억원 이내)	최대 0.3억원 (1.0억원 이내)

- (지원내용) 공정개선 등을 위해 IoT·AI·빅데이터 등 첨단기술을 활용한 스마트공장 구축 및 자동화장비·제어기·센서 도입 등 지원
- (지원실적) '18년 정책 도입 이후 참여기관·출연금 지속 증가, '24년까지 총 3,178억원으로 5,854개 스마트공장 구축 계획

- '18~'22년까지 5년간 2,165억원으로 4,700개 스마트공장 구축

연도	주관기관 (대기업 등)		정부 지원금 (억원)	구축 (개사)
	참여(개사)	출연금(억원)		
'18	4	117.1	114.5	597
'19	10	213.2	185.8	1,023
'20	18	262.5	223.3	1,000
'21	32	270.2	217.4	999
'22	33	307.7	252.7	1,081
소계	37(누적)	1,170.8	993.9	4,700
'23	38	291.6	243.7	853
'24(계획)	24	239.0	240.0	301
합계	40(누적)	1,701.4	1,477.6	5,854

- (지원성과) 공정개선 및 경영개선으로 제조경쟁력 향상

공정개선 성과				경영개선 성과		
생산성(P)	품질(Q)	원가절감(C)	납기준수(D)	고용(명)	매출액	산업재해
34.7% ↑	48.4% ↑	34.3% ↓	16.7% ↑	0.7명 ↑	9.5% ↑	32.9% ↓

* (조사표본) '14~'19년 전체 지원기업 12,660개(상생형 1,620개, '22.4, 통계진흥원)

정책방향

- ① **[정책목표]** 50개 이상 주관기관 협업하여 '23~'27년 5년간 투자금액 3,000억원 조성 ⇨ 3,000개 기업 디지털 제조혁신 추진

구 분	'18~'22년	'23~'27년(목표)
출연기관	37개 주관기관(누적)	50개 주관기관(누적)
투자금액	2,000억원	3,000억원
지원기업	4,700개 (기초4,000개, 고도화700개)	3,000개 (기초1,500개, 고도화1,500개)

- ② **[추진전략]** 대기업 제조혁신 노하우와 정부 DX 정책을 결합하여, 대중소 상생형 스마트공장 구축

⇨ 장기적으로 탄소중립 등 국제 이슈에 대응할 수 있도록 분야별·업종별 대기업이 주도하는 “상생형 공급망 플랫폼” 구축 정책으로 확장 추진

* (사례) Catena-X: 독일 주도의 자동차 산업의 공급망 데이터 공유 플랫폼

○ 대중소 상생형 사업의 전략성 강화

- (고도화 공장) 주관기관-중기부 협업으로 DX 선도모델 구축·확산을 위해 고도화 스마트공장 중심 지원

* (사례) 태림페이퍼는 디지털클러스터('21) 사업을 통해 SCM기반 공급망 구축 후 상생형 사업('23)에 확산 적용 → 협력사와 상생기반 제조혁신 추진

- (기초단계 공장) 주관기관-지자체·관계부처 협업으로 기초단계 공장 구축 재원을 확보·지원

* (지 자 체) 지자체 스마트공장 예산 확보 유도, 대기업-지자체 매칭으로 사업효과 제고 (관계부처) 고용부, 농식품부 등 부처협업 모델 발굴·확산

○ 대중소 상생형 사업 활성화를 위한 제도개선

- 신규 참여 대기업·공기업 추가 발굴, 이노비즈협회·중기중앙회 등 중소기업단체와 협업모델 개발 등 참여기관 지속 발굴·확대

- 출연 기금관리기관을 대중소협력재단으로 일원화 ('23 말)하고, 재원관리 가이드를 신설 ('24)하여 정부 보조금 관리의 투명성 제고

- 제조혁신 노하우를 현장에 전수하는 대기업 전담인력 인건비를 현물로 인정하여 대기업 참여를 촉진

- ③ **[향후계획]** 상생협약식('24.3월) → '24년 주관기관 선정('24.4~6월) → 협업 프로그램 개발 및 중장기 정책방향 검토(수시)

스마트공장 상생협력 협약서

삼성전자, 현대자동차, LG전자, 포스코, 삼성디스플레이, HD현대건설기계, HD현대인프라코어, 태림페이퍼, 풀무원식품, 한국전력공사, 한국수력원자력, 한전KPS, 한국동서발전, 한국서부발전, 한국남동발전, 한국중부발전, 한국남부발전, 한국철도공사, 한국공항공사 (이하 '주관기관'), 중소기업중앙회, 대한상공회의소, 한국표준협회, 한국생산성본부, 자동차부품산업진흥재단, 대·중소기업·농어업협력재단, (이하 '협력기관'), 중소벤처기업부는 상생협력을 통한 스마트공장 보급·확산(이하 '상생형 스마트공장 구축사업')을 위해 다음과 같이 업무협약을 체결한다.

제1조 (목적) 본 협약은 중소·중견 기업의 스마트공장 보급·확산을 위한 정책적 지원과 기관 간 협력에 필요한 사항을 규정하는 것을 목적으로 한다.

제2조 (기본원칙) 각 기관은 다른 기관들의 의사를 존중하며 신의와 성실을 바탕으로 협력(협조)한다.

제3조 (협력분야) 각 기관은 본 협약의 목적을 달성하기 위하여 다음 사항에 대하여 상호 협력한다.

1. 주관기관

- 가. 상생형 스마트공장 구축사업에 필요한 재원의 출연과 집행
- 나. 스마트공장 구축·운영에 필요한 경험·지식 (노하우) 공유 및 전수
- 다. 스마트공장 도입기업 해외진출 등 판로개척 지원

2. 협력기관

- 가. 상생형 스마트공장 구축사업에 필요한 재원의 집행과 관리
- 나. 상생형 스마트공장 구축사업 참여 주관기관 발굴·확대

3. 중소벤처기업부

- 가. 상생형 스마트공장 구축사업에 필요한 정책적, 재정적 지원
- 나. 제조 데이터 공유를 통한 제조혁신에 필요한 정책적, 행정적 지원

다. 그 외 공급기업 해외 진출 등 디지털 제조혁신 촉진에 필요한 정책지원

제4조 (정보제공) 각 기관은 본 협약의 이행과 관련하여 상대 기관이 정보 제공을 요청하는 경우 법령에 저촉되지 않는 범위 내에서 특별한 사유가 없는 한 정보 제공에 협조한다.

제5조 (비밀유지) 본 협약의 체결 및 이행과정에서 취득한 상대방의 정보는 상호 동의 없이 외부에 유출할 수 없으며 본 협약과 다른 목적으로 사용할 수 없다.

제6조 (협약의 효력) ① 본 협약의 효력은 협약 체결일로부터 발생한다.

② 본 협약의 유효기간은 2027년 12월 31일까지로 한다.

제7조 (기타) ① 본 협약서에서 정하지 아니한 사항과 상호 협의하여 결정한다.

② 상시 내용을 증명하기 위하여 협약서를 협약 당사자 수만큼 작성하여 각 기관의 대표자가 서명한 후 각 1부씩 보관한다.

2024년 3월 26일
