



• 문의 : 제조혁신정책과 김민규 과장(044-204-7250), 홍승한 사무관(7252)

## 중기부, 삼성전자와 함께 자가진단키트

### 지능형공장(스마트공장) 지원

#### - 대중소상생형 지능형공장(스마트공장) 신속지원 절차 돌입 -

- 자가진단키트 제조사에 삼성전자의 제조현장 전문가를 파견해 생산량 증가를 위한 현장 진단 및 공정혁신을 실시
- 대중소상생형지능형공장(스마트공장) 구축으로 획기적인 생산량 증가를 기대

중소벤처기업부(장관 권칠승, 이하 중기부)와 삼성전자는 코로나 자가진단 키트 제조사 2곳에 대해 '대중소 상생형 지능형공장(스마트공장) 지원' 사업의 신속지원 절차에 돌입했다고 밝혔다.

### < 대중소 상생형 지능형공장(스마트공장)

#### 지원사업 개요 >

- 목적 : 민간이 협업하면 정부가 후원하는 상생형 지능형공장(스마트공장) 구축을 추진하여 대·중소기업 동반성장 및 민간의 자발적 확산체계 마련
- 지원내용 : 주관기관(대기업, 공공기관 등)이 중소·중견기업과 협력하여 스마트 공장을 구축할 경우, 정부가 구축비용의 일부(30%)를 지원
- 참여 주관기관(대기업 등) : 삼성전자 등 32개사(21)
- 지원실적 : '18~'21까지 총 3,619개사를 지원
- 지원계획 : '22년 약 1.3천개사 지원예정

자가진단키트 제조사(수젠텍, 젠바디)는 최근 증가하는 자가진단키트 수요에 대응하기 위해 지난 2월 중순에 상생형 지능형공장(스마트공장)을 신청했으며,

중기부와 삼성전자는 국가적 현안의 특수성을 고려하여 신속지원 절차를 통해 지원하기로 했다.

세부 지원절차는 도입기업 희망시기에 맞춰 삼성전자에서 파견한 제조 전문가(10여명)가 1~2주간 상주하면서 생산성향상을 위한 제조현장 진단을 실시하고 물류·설비·공정 등에 대한 실행과제를 도출한다.

그 이후, 3월부터는 현재 공장 내에서 물류 배치 최적화, 공정별 제조 시간 단축, 포장라인 통합, 불량율 개선 등의 공정혁신을 추진하고, 4월부터는 지능형 공장(스마트공장)을 적용한 공장을 신설하여 생산량을 최대 2배까지 확대할 계획이다.

이번 지원대상인 수젠텍은 현재 제조전문가의 현장진단 마무리단계이며, 젠바디는 실행과제 도출을 완료하고 공정혁신 활동을 시작했다.

그간, 중기부와 삼성전자는 코로나19의 위기가 확산하는 중요한 고비마다 진단키트, 마스크, 보안경, 백신주사기 등 보건·방역용품을 생산하는 제조기업에 대중소 상생형 지능형공장(스마트공장) 구축을 지원했으며,

그 결과 생산성이 50~70% 향상되고, 납기가 60%이상 단축되는 등 가시적인 성과를 거뒀다.

아울러, 자가진단키트를 생산하고 있으나 생산성 향상 등을 위해 대중소상생형지능형공장(스마트공장)(신속지원절차) 도입을 희망하는 경우 스마트제조혁신추진단(044-300-0958)으로 지원가능여부를 문의하면 된다.

중기부 이현조 스마트제조혁신기획단장은 “그간 다양한 방역물품의 생산성을 높이기 위해 신속지원제도를 활용하여 최대한 빠른 시일내에

성과가 나타날 수 있도록 노력했으며, 이번 자가진단키트도 민관이 협업하는 제조혁신을 통해 원활히 공급될 수 있도록 노력하겠다”고 밝혔다.



이 보도참고자료와 관련하여 더 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 제조혁신정책과 홍승한 사무관(☎ 044-204-7252)에게 연락해주시기 바랍니다.

## 참고 1

## 상생형 지능형공장(스마트공장) 지원사업 개요

### □ 사업 개요

- (목적) 민간이 협업하면 정부가 후원하는 상생형 지능형공장(스마트공장) 구축을 추진하여 대·중소기업 동반성장 및 민간의 자발적 확산체계 마련
- (지원내용) 주관기관(대기업/공공기관 등)이 중소·중견기업과 협력하여 지능형공장(스마트공장)을 구축할 경우, 정부가 구축비용의 일부(30%)를 지원
  - \* 제품설계·생산공정 개선 등을 위해 IoT, 5G, AI, 빅데이터 등 첨단기술을 적용한 지능형공장(스마트공장) 솔루션 구축 및 솔루션 연동 자동화장비·제어기·센서 등 구입 지원

#### < 유형별 지원 내용 >

구분	유형1			유형2 (소기업 대상)
	기초	고도화1	고도화2(22년신설)	
지원대상	기초 수준 이상	중간1 수준	중간 2 수준	기초 수준 이상
정부지원금	최대 4.2천만원	최대 1.2억원	최대 2.4억원	최대 1천만원
지원규모	(총사업비의 30%)	(총사업비의 30%)	(총사업비의 30%)	(자부담 없음)
지원비율	정부 30%, 주관기관 30%이상, 도입기업 40% 이내			정부 50% 주관기관 50%

### □ 지원실적 및 성과

- (실적) '18~21년 총 4년간 지능형공장(스마트공장) 3,619개사 구축 지원
  - \* ('21년) 총 32개 주관기관이 참여하여, 270억원을 출연, 지능형공장(스마트공장) 999개사 구축지원

#### < 대중소 상생형 지능형공장(스마트공장) 참여 기관('21년 기준, 가나다순) >

(대기업) 두산, 삼성디스플레이, 삼성전자, 세메스, 포스코, 현대자동차그룹, LG이노텍, LG전자, LS일렉트릭 (공기업/공공기관) 부산항만공사, 수도권매립지관리공사, 울산항만공사, 인천국제공항공사, 인천항만공사, 한국가스공사, 한국가스기술공사, 한국광해광업공단, 한국동서발전, 한국남부발전, 한국서부발전, 한국석유공사, 한국수력원자력, 한국수자원공사, 한국전력공사, 한국전력기술, 한국중부발전, 한국지역난방공사, 한국철도공사, 한국토지주택공사, 한국환경공단, 한전KDN, 한전KPS (협업기관) 대한상공회의소, 자동차부품산업진흥재단, 중소기업중앙회, 한국생산성본부, 한국표준협회, 대중소기업농어업협력재단

○ (성과) 생산성·품질 향상, 고용증대 등 제조경쟁력 향상

공정개선 성과				경영개선 성과		
생산성(P)	품질(Q)	원가(C)	납기준수(D)	고용	매출액	산업재해
28.5% ↑	42.5% ↑	15.5% ↓	16.4% ↑	2.6명 ↑	7.4% ↑	6.2% ↓

\* 상생형을 포함한 지능형공장(스마트공장) 사업 전체 성과

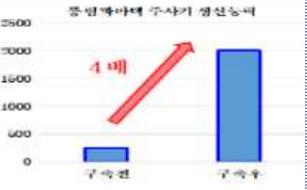
## 참고 2

# 대중소 상생형 지능형공장(스마트공장) 지원 우수 사례

- **(노하우 확산)** 대기업의 제조기술을 중소기업(협력/비협력사)에 전수함으로써 생산성 향상 및 문제해결 → 상생분위기 선도 및 경쟁력 확보

<p><b>우수 사례</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>대기업 노하우로 매출·고용 증가 (A사)</b></li> <li>○ 삼성전자의 제조기술·지능형공장(스마트공장) 노하우 전수로 공정품질 개선, 원자재 Loss 감축 및 MES 구축을 통한 실시간 생산 모니터링 구현 → 해외 바이어 신규계약 등 <b>매출 120%↑, 고용 112.5%↑</b> * (매출) 18억 → 40억 / (고용) 8명 → 17명</li> </ul>	
<p><b>우수 사례</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>대기업과 파트너십으로 난제 해결(B사)</b></li> <li>○ 포스코와 '파트너십'을 맺고 '용접설비 연동 헬륨가스 모니터링 개선'을 통한 <b>기업 난제 해결 및 품질 개선</b> * 헬륨사용 비용 32%↓, 공정불량 감소율 10%↓</li> </ul>	
<p><b>우수 사례</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>대기업 지원으로 원가절감 및 생산성 향상(C사)</b></li> <li>○ LG전자의 구축비용 및 컨설팅 지원을 통한 PCB Ass'y 검사공장 자동화 및 MAC ID 정보화 연계 시스템 구축 → <b>원가절감, 생산성 15%↑, 매출 7%↑</b> * (원가) 1억원/年↓, (생산성) 175개/UPH → 200개/UPH</li> </ul>	

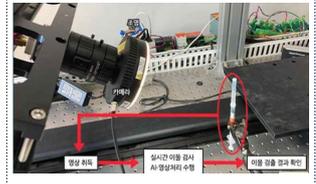
- **(K-방역 지원)** 상생형 지능형공장(스마트공장) 지원사업은 K-방역 제품의 신속한 생산·공급체계를 구축하여 K방역의 성공에 크게 기여

<p><b>우수 사례</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>대중소 협력으로 생산량 4배↑ (D사)</b></li> <li>○ 삼성전자 전문가 30여명을 투입하여 <b>1개월 만에 월 1천만개의 LDS 주사기 및 주사침 생산체계 구축</b> - 이후 일본, 미국, 인도 등에 3천만개 이상 <b>해외수출</b>, 신공장 준공 등으로 <b>월간 2천만개 대량생산체계 구축 완료</b></li> </ul>	
<p><b>우수 사례</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>진단키트 제조기업 현장 애로사항 해결 (E사)</b></li> <li>○ 삼성전자 전문가의 <b>제조현장혁신</b>을 통해 시약 구분관리 프로세스 구축, 맞춤형 자동화설비 도입, 시약용기 국산화 등 다품종 소량생산에서 대량생산 체제로 전환 → <b>생산량 73%↑, 시약용기(국산화) 원가 55%↓</b></li> </ul>	

우수 사례

• **대중소 협력으로 주사기 이물 공정 개선 (F사)**

- 포스코 제조기술 및 컨설팅 지원으로 이물 혼입 방지 설비 및 인공지능을 활용한 비전검사시스템 도입
- 이물 공정 개선 (공장불량률 ↓, 생산량 ↑)



### 참고 3

## 삼성전자의 패스트트랙 지원 절차

### □ 지원절차 비교(일반절차 및 Fast-track)

- (선정) 통상 2~3개월 소요되나, 접수 즉시 선정하여 약 1주 소요
- (지원) 삼성전자의 현장멘토가 통상 3명 파견되나, 사안에 따라 10명 이상 파견하여 집중 지원

\* 지원예산 등은 일반트랙과 동일



\* (신청단계) Fast-track은 참여의향서 혹은 사업계획서 접수 → 멘토 지원

\*\* (멘토배정) 일반절차는 2~3명 배정, Fast track은 10명 단기간 집중 투입