

# 2021년 삼성 대 · 중소 상생형 스마트공장 지원사업



**KBIZ** 중소기업중앙회

**SAMSUNG**

## “함께가요 미래로! Enabling People”

사회적 난제인 청년실업과 양극화 해결을 지원하기 위한 프로그램 운영

### 청소년 교육

- 청년 소프트웨어 아카데미 (2018년 ~)
  - 미취업 청소년 S/W교육을 통해 취업경쟁력 지원
- 드림클래스 (2012년 ~)
  - 저소득 중학생 학습지원을 통해 교육불균형 해소
- 스마트스쿨 (2012년 ~)
  - 초/중/고/특수학교 등 스마트교실 구축 지원

### 상생 프로그램

- 중소기업 스마트공장 구축지원 (2015년 ~)
  - 중소/중견기업의 제조경쟁력 및 자생력 확보
- C – LAB (2012년 ~ )
  - 사내벤처/외부스타트업 사업화 및 인프라 지원
- 상생 / 물대 펀드 (2010년 ~)
  - 협력회사 설비투자 등 필요자금 저리대출 지원
- 미래기술 육성 / 미세먼지 연구

# 삼성 스마트공장 지원사업은..

“ 삼성 거래여부와 상관없이 모든 제조업 중소/중견기업 대상  
업체의 규모와 수준에 따른 **맞춤형** 구축 지원 ”

구분	유형1		유형2 * 장애인 등 취약기업 우선
	A형(고도화)	B형(기초)	C형(소기업)
자부담비율	6(지원) : 4(자부담)		-
총 사업비	1.67억원	1억원	0.2억원
최대지원금	1억원	0.6억원	0.2억원
자기부담금	0.67억원	0.4억원	없음
구축수준*	중간1	기초이상	기초

\* 구축수준(중소벤처기업부 기준): 기초 - 전산화 및 실시간 모니터링, 중간1 - 실시간 의사결정, 중간2 - 실시간 공정제어, 고도 - IoT기반 자율운영

※ 기존 스마트공장 지원사업에 참여했던 기업이 추가지원을 희망하는 경우 수준향상에 한하여 지원,  
수준향상이 없는 경우 B형(기초)으로 1회에 한하여 참여가능 (세부내용은 중소기업중앙회 문의)

## 주요 지원내용

“ 삼성의 200명 전담조직을 활용 기업별 전담멘토 배정  
맞춤형 스마트공장 구축과 차별화 프로그램 운영 ”

### 지원분야

분야	내용
시스템	MES(공장운영), ERP(자원관리), SCM(공급망관리), PLM(제품관리)
제조 자동화	ICT연계 제조로봇/설비 도입
공정 시뮬레이션	공정 레이아웃 시뮬레이션 및 데이터 해석 솔루션
초정밀 가공	금속소재 설계, 가공솔루션 제공

### 자생력 확보를 위한 차별화 지원

제조현장  
혁신활동

판로개척

인력양성  
( 교육 )

기술지원

패밀리  
혁신

스마트  
365센터

# ① 제조현장 혁신활동

## “시스템/자동화가 잘 운영되기 위해 **공장의 기본**을 선행”

### 공장의 기본이란?

#### I. 생산계획

오늘 해야 할 일이 정의되고 계획되어 있는가?

#### II. 품질관리

오늘 발생한 불량이 집계되고,  
더 나아가 불량의 원인이 무엇인지 추적이 되며,  
그에 대한 재발방지 대책이 수립되고 있는가?

#### III. 구분관리

공장내 모든 물품이 양품/불량으로 분류되고,  
부품별 고유코드로 구분관리되고 있는가?

### 제조현장 혁신활동은..

- **지원인원** : 현장혁신 전문가 3인/1조 구성
- **지원기간** : 6 ~ 8주간 업체에 상주근무
- **지원방법** : 과제발굴 ~ 실행까지 혁신노하우 전수
- **추진방향** : 현장의 주인은 현장에서 근무하는 사원!  
현장사원의 이해와 공감, 참여를 바탕으로  
일하기 힘들어하는 공정을 LCiA(간편자동화)로  
혁신해서 현장사원이 일하기 편한 현장 만들기



※ C형(소기업)은 대부분 외부컨설턴트(공급기업)가 지원하나,  
삼성의 지원을 희망하는 경우에는 삼성에서 지원 가능



## ② 판로개척

# “혁신의 궁극적인 목표는 매출성장과 일자리 창출”

### 스마트비즈엑스포

- 매년 10월경, 서울 코엑스
- 제품 전시홍보회 개최
- 삼성의 네트워킹을 활용, 국/내외 바이어초청 및 매칭
- 기업별 1개부스 무상제공



### 아리랑TV홍보

- 영문 홍보영상 무료제작
- 글로벌 105개국 방송송출
- 유튜브에 촬영영상 게재
- 기업별 마케팅에 활용가능



### 삼성 직거래 장터

- 매년 설날, 추석 명절
- 식/음료기업 삼성사업장 초청
- 임직원 대상 장터를 개최
- 추가 매출이 발생토록 지원 (코로나로 온라인장터 진행중)



### 삼성 온라인몰 등

- 삼성 사내 온라인 임직원몰에 B2C 적합제품 진출 지원



- 바이어 매칭 상시 진행 (무역협회, 대행사 등 협업)



※ 2020년은 코로나영향 미개최

### ③ 인력양성(교육)

“물고기를 잡아주는 것도 중요하지만 **잡는방법을 전수**”

#### 삼성사업장 벤치마킹

- 장소 : 삼성전자 광주사업장
- 냉장고/에어컨 등 라인Tour
- 스마트공장지원 센터장 특강



#### 스마트공장 전문가 양성

- 장소 : 구미 스마트공장 아카데미
- 스마트공장에 특화된 교육과정
- Factory Lab 체험관 운영



#### 직무별 특화교육

- 장소 : 수원 상생협력 아카데미
- 삼성 협력회사 교육과정 개방
- 다수교육 필요시 강사가 업체로 직접 찾아가는 방문교육도 지원



#### 비대면 온라인 교육

- 대차, 작업대 등 현장필요품 제작실습 과정개설 상시교육
- 품질/SCM/물류/시스템 등 분야별 소테마 교육과정 운영



※ 2020년은 코로나영향 미개최



## ④ 기술지원

# “뿌리기술인 금형노하우 전수를 위해 전문가 지원 및 금형공장 개방”

### 삼성 금형공장 벤치마킹

- 장소 : 구미(휴대폰), 광주(중대형)
- 초정밀 가공/측정 노하우 전수



### 분야별 전문가 지원

- 필요시 삼성전자 자동화, 금형 등 각 분야 전문가 방문 및 애로기술 해소



### 우수기술 설명회

- 소재 · 부품 · 장비, 반도체 등 분야별 기술 트렌드, 개발동향 소개
- 삼성 무상특허 개방 (약2.7만개)



※ 2020년은 코로나영향 미개최



## ⑤ 패밀리 혁신

“부품을 공급하는 협력회사까지 Supply Chain 동반혁신”



## ⑥ 스마트365센터

“스마트공장 지원을 한 번으로 끝내는 것이 아닌,  
사후관리 차원 **지속적인 유지보수와 고도화** 지원”

### 사후관리

- 구축 완료기업 대상 추가지원 필요사항 상시 접수

'C사' 상담 내용 ('21.4.1일)	
'B사' 상담 내용 ('21.3.26일)	
'A사' 상담 내용 ('21. 3. 24일)	
상담	상담결과
기술	기술
현장	현장
판로	판로
교육	교육
경영	경영
	기술과제
	현장혁신
	판로개척
	교육지원
	경영 현황

- 지속 유지관리 中
- 태블릿 PC를 활용한 품질 data 관리중
- 유지관리 잘 하고 있음
- 아리랑TV '21년 참여 희망함
- 비즈엑스포 '21년 참여 희망함
- '21년 주요교육 프로그램 안내
- '21년 매출 50억 목표임
- '21년 인력은 20명으로 2명 늘어남

### 지속적인 지원

- 필요시 지속적으로 판로/교육/기술 등 지원
- 향후 스마트공장 고도화를 위한 과제발굴 등



# 코로나 극복을 위한 지원사례

## 보건용품 Fast Track 지원

- (발생초기) **마스크**기업 생산성 향상 지원
  - 신규/노후 설비 노하우활용 Set Up
  - 필터 신규공급처 연결 및 해외 수입
  - 삼성 금형센터 Spare금형 제작
- (확산단계) **진단키트**기업 대량양산 체제 구축
  - 철저한 구분관리 체계 구축
  - 태블릿활용 바코드 시스템 도입
  - Low Cost 자동화설비 구축
  - 시약용기 금형기술 적용 국산화
- (백신접종) 최소잔여형 **백신주사기** 개발~대량양산 지원
  - 잔류량 Zero수준, 단 4일만에 시제품 제작
  - 1개월만에 월1,000만대 양산 구축
  - 완벽한 품질을 위한 Process 혁신



한국경제

2020년 04월 07일 화요일 A15면 산업

### ‘삼성 과외’가 마스크 줄서기 없앴다

매일경제

2020년 7월 3일 금요일 A19면 기업

### K진단키트, 삼성전자 지원으로 생산량 ‘쑥쑥’

한국경제

2021년 02월 19일 금요일 A06면 정치

### 백신 주사기 업체 찾은 文 “삼성 지원으로 큰 성과”

# 스마트공장 도입성과

\* 중소벤처기업부 발표

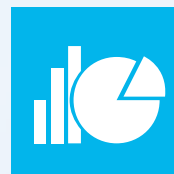
## 공정개선 효과



생산성  
30% ↑



불량률  
43.5% ↓



원가절감  
15.9% ↓



납기준수  
15.5% ↑

## 경영개선 효과



고용창출  
3명 ↑



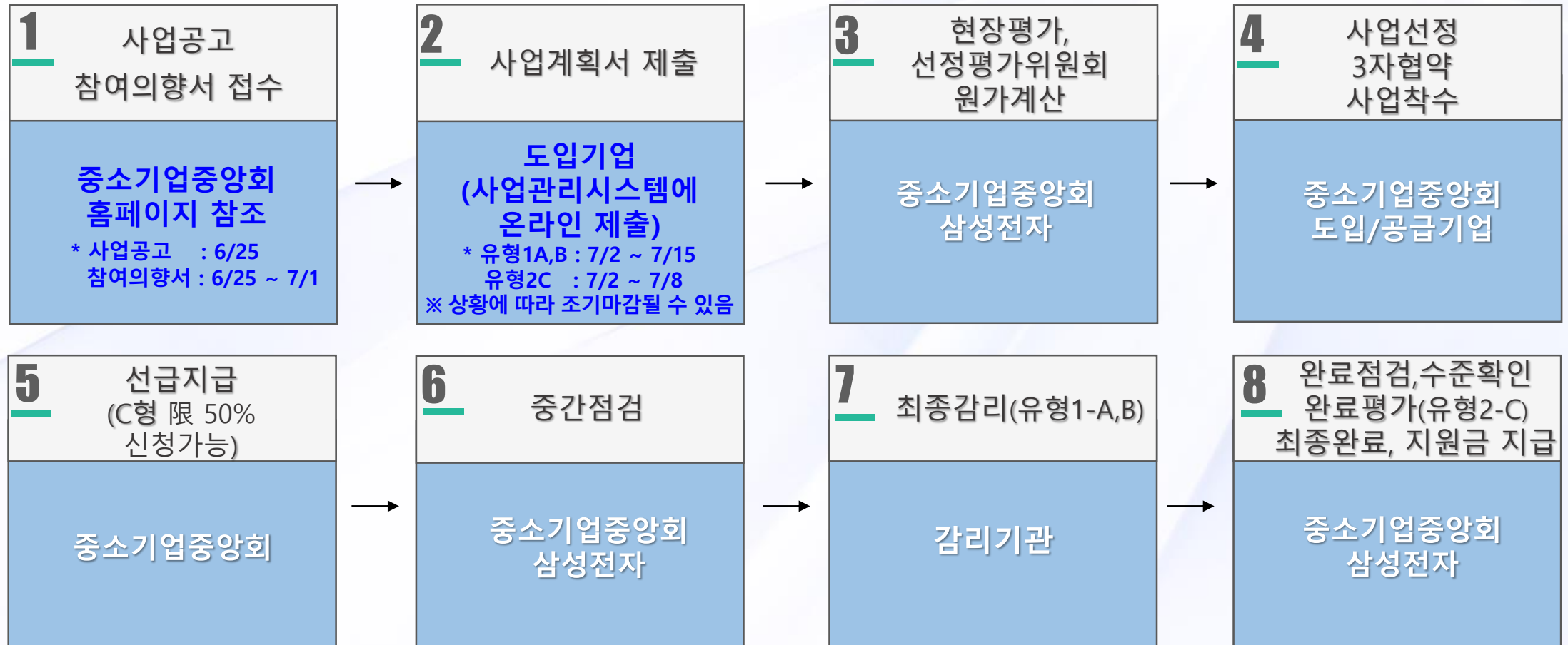
매출액  
7.7% ↑



산업재해  
18.3% ↓



# 지원 프로세스



# 사업 공고 (6월25일)

중소기업중앙회 홈페이지 접속 ([www.kbiz.or.kr](http://www.kbiz.or.kr))

→ 지원사업 → 스마트공장 → 공지사항

→ 2021년 삼성 대·중소 상생형 스마트공장 구축지원 사업 모집공고

The screenshot shows the KBIZ (Korea Small and Medium Business Administration) website. The navigation bar includes '정보마당', '지원사업' (highlighted with a red box), '상담센터', 'KBIZ소개', and '지역본부'. Under '지원사업', there are links for '협동조합지원', '원부자재 전용보증', '단체표준인증', '컨설팅지원단', '스마트일자리프로젝트', '사업소개', and '스마트 중소기업'. The '스마트 중소기업' link is highlighted with a red box. A blue dashed arrow points from the '지원사업' menu to the '공지사항' (Notice) link under '스마트 중소기업'. The '공지사항' link is also highlighted with a red box. To the right, a list of notices is displayed, with the first one highlighted in a red dashed box: '[사업공고] 2020년 『대·중소 상생형 스마트공장 구축지원 사업』 도입기업 모집 공고'. Below this, there are three download links for application materials.

지원사업	협동조합지원	판로지원	국제통상지원	조사연구통계	외국인력 고용지원
원부자재 전용보증	공공구매통합정보센터	사업안내	소개	개요	
단체표준인증	TV홈쇼핑 입점지원	자료안내	중소기업현위상	공지사항	
컨설팅지원단	수출컨설팅사업		중소기업통계DB	FAQ	
스마트일자리프로젝트	스마트공장				
사업소개	개요				
스마트 중소기업	공지사항				
	FAQ				

[사업공고] 2020년 『대·중소 상생형 스마트공장 구축지원 사업』 도입기업 모집 공고  
등록일 2020.03.09

- 2020사업계획서\_유형2\_기업명\_최종.docx(1 MB) 다운로드 | 바로보기
- 2020사업계획서\_유형1\_기업명\_최종.docx(1.4 MB) 다운로드 | 바로보기
- 2020년 대중소 상생형 스마트공장 구축지원 사업공고.hwp(213 KB) 다운로드 | 바로보기

# 공급기업 매칭

중소기업중앙회 홈페이지 접속 ([www.kbiz.or.kr](http://www.kbiz.or.kr))

→ 지원사업 → 스마트공장 → 개요

→ “스마트공장 매칭 플랫폼” 활용

KBIZ 중소기업중앙회

정보마당 **지원사업** 상담센터 KBIZ소개 지역본부

로그인 | 회원가입 | 한국이

**지원사업**

국제통상지원	판로지원	협동조합지원	조사연구통계	외국인력 고용지원
사업안내	공공구매정보센터	원부자재 전용보증	소개	개요
자료안내	TV홈쇼핑지원	단체표준인증	중소기업현황상	공지사항
	수출컨설팅지원	컨설팅지원단	중소기업통계DB	FAQ
			간행물	

**인력지원**

스마트일자리프로젝트	<b>스마트공장</b>
중소기업 인력개발원	개요
	공지사항
	FAQ

**공제사업**

노란우산	기업승계지원센터 소개
중소기업공제기금	장수기업 희망포럼
기업보증공제	명문장수기업 확인
파란우산손해공제	차세대CEO스쿨
PL단체보험	알림마당

**기업승계**

기업승계지원센터 소개
장수기업 희망포럼
명문장수기업 확인
차세대CEO스쿨
알림마당

**포럼·네트워킹**

리더스포럼
문화경영포럼
KBIZ AMP
자중회

중소기업 제조현장의 경쟁력 강화를 위해 정부와 대기업이  
중소·중견기업 스마트공장 구축 비용의 일부(또는 전부)를 지원하는 제도입니다.

성공적인 스마트공장 구축을 위해 스마트공장 매칭플랫폼이 함께합니다.

[스마트공장 매칭 플랫폼 바로가기](#)

상생형 스마트공장 매칭 플랫폼  
홈페이지 방문을 환영합니다.  
대한민국의 일자리 희망, 350만 중소기업이 만들어갑니다.

통합검색  상세검색

**활용**

지역별 공급기업 정보

서울/경기/인천 84개 기업	대전/세종/충청 7개 기업	광주/전남 5개 기업	부산/울산/경남 20개 기업	대구/경북 14개 기업	강원/제주 1개 기업
--------------------	-------------------	----------------	--------------------	-----------------	----------------

중소벤처기업부, 중소기업중앙회, 삼성은  
삼성의 Global IT산업에서 치열한 경쟁을 통해 터득한  
시스템화 / 디지털화 / 스피드경영 / 초정밀가공  
분야의 **노하우를 중소기업에게 전수**해서  
**경쟁력과 자생력을** 갖도록 **최선**을 다하겠습니다.