

스마트HACCP을 지원하는 든든한 파트너



## CONTENTS

---

- 03 SMART HACCP 및 스마트공장수준확인 지원  
아이티팩토리 스마트HACCP 솔루션
- 04 스마트제조 혁신 성장 지원 전문기업  
(주)아이티팩토리
- 05 중요관리점(CCP) 자동 모니터링 + 데이터 전산화  
SMART HACCP 제도
- 06 위해방지를 위한 사전 예방적 식품안전관리체계  
HACCP 제도
- 07 지원사업 연계 스마트HACCP 솔루션 구축비 지원 1  
스마트공방 기술보급사업
- 08 지원사업 연계 스마트HACCP 솔루션 구축비 지원 2  
스마트공장 구축 및 고도화 지원사업

## 아이티팩토리 스마트HACCP 솔루션?

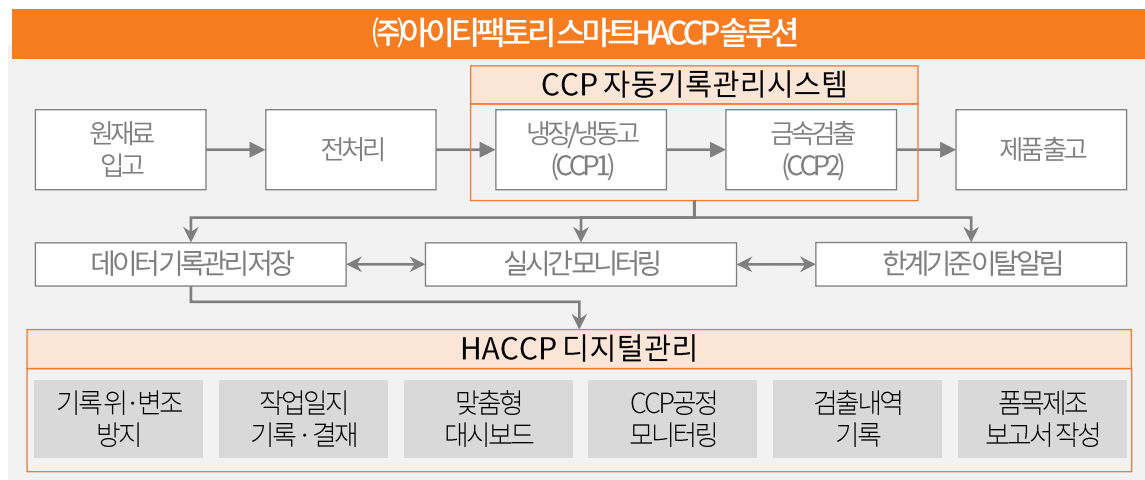
### 고객의 필수요구사항맞춤형 패키지 스마트HACCP 관리시스템

필수기능 선택 구축을 통한 보급형 스마트HACCP 솔루션 구축

- **중요관리점(CCP) 자동기록관리시스템**  
→ 냉장·냉동고 온도관리/금속검출기 검출내역 관리
- **문서관소화시스템**  
→ 중요관리점 관리일지 전산화/ **품목제조보고서** 작성

## 주요내용

한국식품안전관리원에서 제공하는 표준모듈 적용하여 HACCP 심사기준에 적합한 서비스제공



아이티팩토리 스마트HACCP 솔루션 대시보드(사용자 친화적 관리 인터페이스)



메인화면

선행요건일지조회및등록

CCP일지 조회및등록

## 연동기기

### 각종센서및HACCP관리설비와연동하여실시간모니터링시스템구축



## 도입대상기업

- 스마트HACCP 솔루션 초기 구축비용 부담에 어려움이 있는 기업**  
→ 보급형 패키지 솔루션으로 합리적인 초기 구축비용 및 연사용료  
※ 업체 요구시, 스마트공장 구축 지원사업과 연계 추진
- CCP 공정의 수동 모니터링, 실시간 기록 관리가 어려운 기업**  
→ 냉장·냉동고 온도관리/금속검출기 검출내역 실시간 모니터링
- HACCP 인증 준비 및 HACCP 관리 인력이 부족한 기업**  
→ CCP 자동 기록 관리 및 문서 전산화 관리로 HACCP 관리 업무 완화
- 중요관리점(CCP) 한계기준 이탈에 따른 즉시 대응이 어려운 기업**  
→ 중요관리점(CCP) 한계기준 이탈 시, 즉시 알람으로 담당자 대응 지원

“아이티팩토리 스마트HACCP 솔루션 구축으로 해결!”

## 도입효과

**HACCP 관리비용 절감**  
합리적인 초기 구축비용  
저렴한 유지관리비용  
CCP 공정 자동화에 따른  
기록관리 인원 감축

**문서 작업 간소화**  
CCP 작업일지  
기록·결재 전산화/  
품목제조보고서 작성  
시스템 구축

**인증서 발급 지원**  
스마트공장 수준 확인서  
발급 지원/  
자체 관리 시스템 구축으로  
스마트 HACCP 인증

※ 구축비용 차등 적용 → 일반/소규모 HACCP 등 관리 수준 검토

※ 식품의약품안전처 데이터 연동 없음

구분	스마트공장 수준 확인서 발급 인센티브
정책자금	스마트화 자금 대출 자격 부여 / 스마트공장 전용 펀드 자격 부여
R&D	제품 서비스 R&D: 서면 평가 면제 (Level 3 이상) / 공정 품질 R&D: 가점 부여
금융지원	기술보증기금 보증비율 증가 / 보증료 감면
구분	스마트화 자금 지원 내용
자금용도	(운전자금) 원부자재 구입비용 등 기업 경영에 소요되는 자금 (시설자금) 스마트설비, 생산설비, 시험검사장비 등에 소요되는 자금
융자조건	(운전자금) 1억원 이내/5년 (시설자금) 5억원 이내/8년 금리: 기준금리(1.73%) + 0.2% = 연 1.93%

※ 소상공인시장진흥공단(2021년) 기준으로 작성  
→ 정부(운영기관) 방침 및 기업사정에 따라 세부 지원 조건(금리 등) 변동 있을 수 있음

## 아이티팩토리 소개

(주)아이티팩토리는 기업의 관리업무 스마트화를 위해 열정을 다하는 젊은 전문가 그룹입니다

숙련된 IT전문인력을 보유한 (주)아이티팩토리는 스마트제조 혁신성장 지원 전문기업으로써 고객사의 요구사항과 필요사항을 도출하고 솔루션을 제공해드립니다



## 기업인증 및 지재권 현황

기업(사업·기술)인증 현황



지재권 등록현황 (S/W 저작권)



## 공식공급기업 등록

**KOSMO**  
스마트제조혁신추진단  
KOREA SMART MANUFACTURING OFFICE

↓  
스마트공장  
공식공급기업

**HACCP** 한국식품안전관리인증원  
Korea Agency of HACCP Accreditation and Services

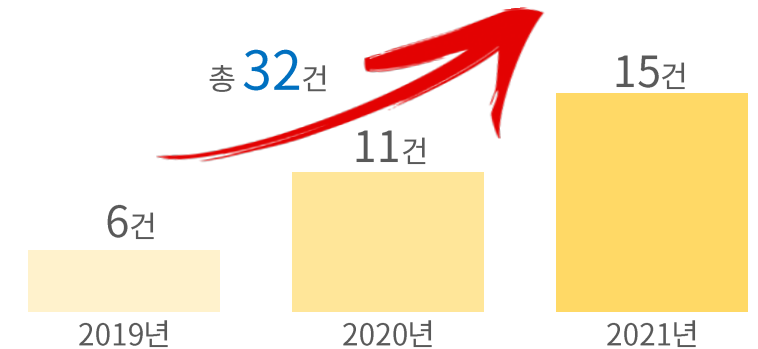
↓  
스마트HACCP  
공식공급기업

## 공급 솔루션 주요특장점



스마트공장(식품제조 등)  
구축실적

2019.9.20. 법인설립후  
2019년 6건完 / 2020년 11건完 / 2021년 현재 약 15건 진행중



축산물/식품분야  
적용사례

현장 실무진 및 경영진이 함께 만족하는 솔루션

**IT FACTORY**  
WE CREATE SOLUTIONS

솔루션 도입 후 가장 크게 달라진 점은 무엇인가요?

수기 또는 구두로 진행된 생산업무가 전산화되면서  
생산일정이 공유되는 점입니다

(주)0000  
000대리

**IT FACTORY**  
WE CREATE SOLUTIONS

가장 만족스러운 부분은 무엇인가요?

수기로 점검했던 HACCP서류를 전자결재할 수  
있어서 좋습니다

(주)0000  
000이사

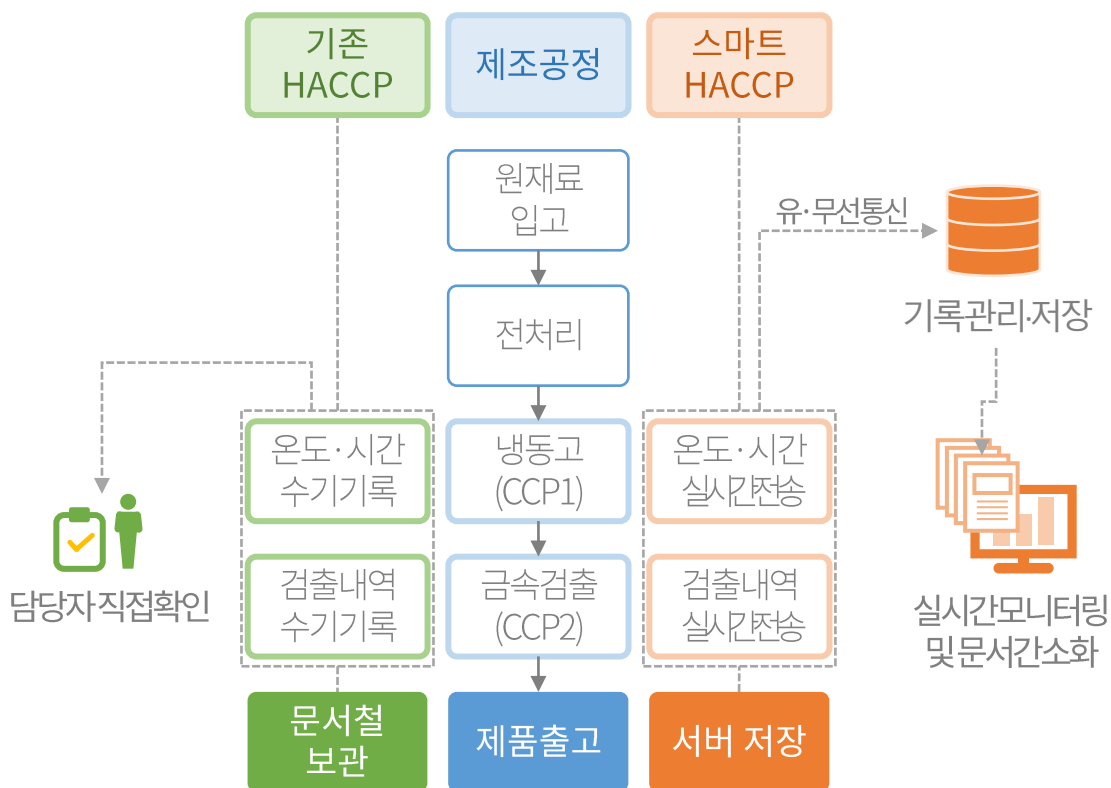
### 스마트 HACCP이란?

HACCP 운영 관련 각종 기록을 자동화·전산화를 통한 데이터 분석·활용하여 생산관리 및 입·출고관리할 수 있는 시스템

HACCP 내실화의 사회적 요구 증대에 따라 스마트HACCP은 중요관리점(CCP) 모니터링 자동화와 데이터 기록관리 전산화를 통해 HACCP관리의 효율성과 신뢰성을 제고하는 시스템

### HACCP vs 스마트HACCP

스마트HACCP을 구축하면 효율적인 중요관리점(CCP) 데이터관리 및 한계기준 이탈 시 즉각적인 개선조치가 가능



### HACCP vs 스마트HACCP

구분	HACCP	스마트HACCP
정보전달 체계	담당자가 직접수행 → 기록누락, 실수 등 발생	디지털 정보전환 → 기록누락, 실수 없이 정확하고 세밀한 데이터관리
한계이탈 대응체계	담당자가 직접수행 → 모니터링 빈도 및 정보전달 지연에 따른 제품손실 발생	실시간모니터링 → 즉각적인 개선조치가 가능

### 스마트 HACCP 기준

스마트HACCP은 HACCP관련 데이터 수집·관리·분석을 총망라한 디지털 기반 HACCP 종합관리시스템을 말하며, 중요관리점(CCP) 자동기록관리시스템 등록업소는 스마트HACCP업소로 광고가능

중요관리점 자동기록관리 시스템 등록 심사 신청은 중요관리점 하나라도 신청할 수 있으나, 모든 중요관리점이 자동기록관리 시스템으로 등록된 경우에만 HACCP 정기조사평가 면제

정기조사&불시점검 → 자체평가로 대체

### 중요관리점(CCP) 자동기록관리시스템 등록평가

평가항목	평가기준
모니터링데이터 자동수집·저장과 결재 시스템	CCP 모니터링 데이터는 실시간으로 자동수집, 지정된 저장소에 저장, 저장된 데이터를 검토하거나 결재할 수 있는 시스템을 갖춰야 함
모니터링데이터를 확인할 수 있는 화면	자동기록관리된 모니터링 데이터는 화면 등을 통해 실시간으로 확인할 수 있어야 함
모니터링데이터 위·변조예방	모니터링데이터는 임의 수정할 수 없어야 함 ※ 불가피한 수정이 필요한 경우 수정이력을 확인할 수 있어야 함(일시, 사유, 원데이터값 등)
한계기준 이탈 경고 또는 알림 기능	CCP의 한계기준 이탈 시 담당자가 즉시 인지할 수 있도록 적절한 경고 또는 알림 기능 등을 갖춰야 함
한계기준 이탈 로그기록 저장·보관	CCP의 한계기준 이탈에 대한 로그기록은 지정된 저장소에 저장·보관되어야 하며, 이를 조회할 수 있어야 함
시스템사용 불능 시 비상계획	CCP 모니터링 데이터 실시간 자동수집 또는 모니터링 자동기록이 불가능한 상황 발생 시 대응할 수 있는 세부적인 비상계획 수립해야 함

### 스마트HACCP 도입효과

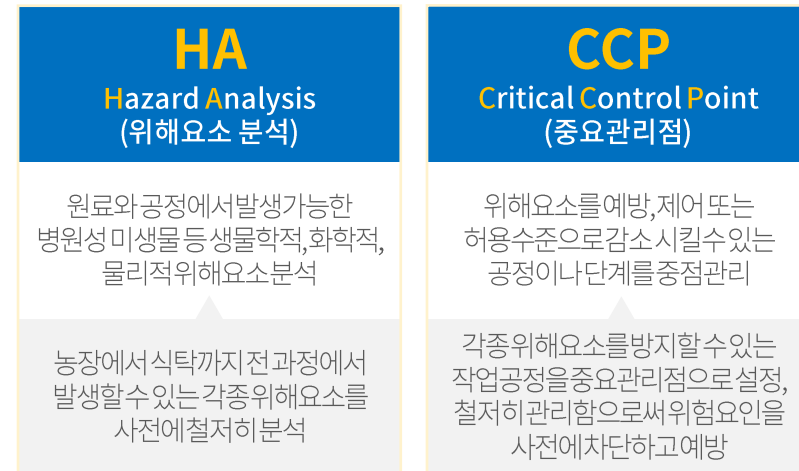
### HACCP관리의 효율성 및 신뢰성 향상을 통한 기업 경쟁력 강화



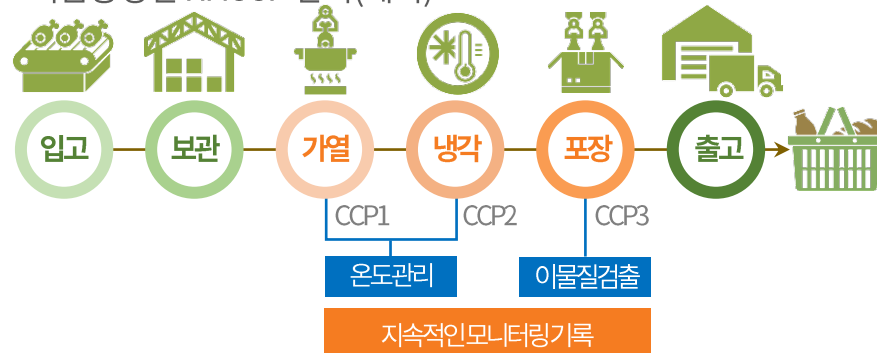


## HACCP이란?

식품의 원재료에서 제조, 가공, 유통에 이르기까지 모든단계에서  
위해요소를 분석하고 관리하는 제도



식품공정별 HACCP 관리(예시)



## HACCP 도입 효과

체계적인 위생관리 구축으로 안전한 식품제조에 따른 신뢰성 향상



## HACCP 의무 적용 품목

**축산물 HACCP 의무 적용 업종**

도축업, 집유업, 축산물가공업(식육가공, 유가공, 알가공),  
식용란선별포장업

**식품 HACCP 의무 적용 유형(업체)**

어묵, 냉동수산물(어류, 연체류, 조미가공품), 냉동식품(피자류,  
만두류, 면류), 빙과류, 비가열음료, 레토르트식품, 배추김치,  
즉석조리식품(순대), 매출액 100억 이상 업체, 어육소시지, 음료류,  
초콜릿류, 특수용도식품, 과자, 캔디류, 빵류, 떡류, 국수, 유당면류,  
즉석섭취식품

## HACCP 도입 절차

선행요건 관리의 단단한 기초위에서 HACCP 관리 계획 수립 시행



## HACCP 인증 심사

HACCP 기준 준수 및 관리 상태를 서류심사와 현장조사를 통한 평가

인증심사	정기조사평가	연장심사
최초인증(유효기간: 3년) 농장·가공·유통분야 식품·축산물 HACCP 인증	연 1회 이상 인증 후 매 년 정기평가, 평가 점수 따라 차등 관리	3년 마다 HACCP 인증 연장심사 (최초 인증심사와 동일)

인증심사

평가점수	평가결과
85% 이상	적합
70% ~ 85% 미만	보완
70% 미만	부적합

정기조사평가

평가점수	평가결과
95% 이상	적합 (2년간 정기조사평가 면제)
90% ~ 95% 미만	적합 (1년간 정기조사평가 면제)
85% ~ 90% 미만	적합 (연 1회 이상 정기조사평가)
85% 미만	부적합

## 소규모 HACCP 제도

소규모 업소 HACCP 인증 부담 완화를 위한 간소화된 제도

적용 기준

유형	소규모 HACCP 적용 기준
식품(식품첨가물 포함)제조·가공업소, 건강기능식품제조업소, 축산물가공업소	연 매출액 5억원 미만 or 종업원 수 21명 미만
집단급식소, 식품판매업소, 식육포장처리업소, 축산물운반업소, 축산물보관업소, 축산물판매업소, 식육즉석판매가공업소	연 매출액 5억원 미만 or 종업원 수 10명 미만

HACCP 평가항목 수 비교

구분	일반 HACCP		소규모 HACCP	
	준수항목수	평가항목수	준수항목수	평가항목수
선행요건관리	52개	52개	17개	17개
HACCP관리	7원칙 12절차	28개	7원칙 12절차	8개

## 지원사업개요

소공인의 수작업 위주 제조공정에 기초 스마트기술(IoT, AI 등) 맞춤형 접목을 통해 디지털화 지원

스마트공방 기술보급 사업개요(2021년 기준)

구분	내용
지원 규모	600개사 내외 (업체당 국비 최대 49백만원)
사업 기간	협약체결일로부터 최대 6개월
지원 방식	사업비 매칭 지원 (국비 70% 이내 / 자부담 30% 이상) ※ 자부담: 현금 15% 이상 / 현물 15% 이하 구성 (인건비 계상 가능)

## 지원내용

### (과제기획)

소공인별 스마트공방 구축 과제 개발의 목적, 내용, 과제 추진 방향 등 계획 수립 전반 지원

### (역량강화교육)

최종 선정 소공인 대상 사업 추진 관련 교육 및 전문 스마트 교육 추진

### (개발비용)

스마트기술 도입, 제품기술개발에 필요한 소요비용을 각 항목 지원한도 내에서 지원

스마트공방 기술보급 사업 지원항목별 지원내용(2021년 기준)

구분	지원내용
스마트 컨설팅	스마트 전문가 매칭, 컨설팅 지원 (10백만원 한도)
위탁 개발비	S/W, 공정, 제품, 개발 등 용역비 (40백만원 한도)
연구장비, 재료비	S/W, 연구시설 장비 등 임차비 및 H/W 부품 등 재료비 (40백만원 한도)

※ 사업비 매칭 예시) 총 사업비 70백만원 기준

국비(70%)	자부담(30% 이상)	
	현금	현물
49백만원	10.5백만원	10.5백만원 (인건비 계상)

## 지원자격

### (지원대상)

소공인 (상시근로자 수 10인 미만 제조업)

### (자격요건)

아래 지원제외 사항에 해당하지 않는 사업자

[지원제외사항]

- 1) 휴폐업/부도 : 기업의 부도, 휴폐업 중인 경우
- 2) 세금 체납 : 국세, 지방세 체납 및 금융기관 등 채무불이행이 확인된 경우
- 3) 참여제한 : 정부사업에 참여제한(부정수급 등) 중인 경우
- 4) 중복참여 : 중소벤처기업부 소관 스마트화 지원사업 등 지원 중인 경우

## 선정평가가점항목

가점항목(점수)	가점기준 및 제출서류
백년소공인 (3)	중기부 선정 백년소공인 / 제출서류 없음 (소진공 확인)
집적지구 소공인 (2)	도시형 집적지구 내 지정된 업종 소공인 / 제출서류 없음 (소진공 확인)
풍수해보험 가입자 (2)	행정안전부 관장, 민영보험사 운영하는 정책보험 '풍수해보험' 가입 소공인 / 제출서류: 보험증권
첫걸음 소공인 (1)	동 사업의 수혜 경험이 없는 기업 / 제출서류 없음 (소진공 확인)

※ 가점 부여 한도: 최대 5점 / 신청서 작성 시 해당 가점 분야 체크

식료품 제조업(C10) 소공인 집적지구 지정 지역 현황

지역	범위	업종코드
경기도	성남시 중원구 상대원동	C10(식료품 제조업)
강원도	강릉시 사천면	
	강릉시 주문진읍	
	인제군 북면	
전라북도	순창군 순창읍	
경상북도	영주시 풍기읍	

### 지원사업개요

중소기업 제조 현장의 경쟁력 제고를 위하여 중소벤처기업부에서  
스마트공장 보급·확산사업추진

스마트공장 구축 및 고도화 지원사업 현황 (2021년 기준)

지원유형		지원내용	지원금
기초		첨단기술을 적용한 스마트공장 솔루션 구축 및 <u>구축에 필요한 자동화장비, 제어기,센서등지원</u>	0.7억원
고도화1			2억원
고도화2			4억원
디지털 클러스터	기초	유망 선도기업 또는 가치사슬이 밀접한 다수 협력사 중심으로 공동·협업 스마트시스템구축지원	0.7억원
	고도화1		2억원
	고도화2		4억원
대중소 상생형	기초	주관기관(대기업 등)이 중소기업과 협력하여스마트공장을구축할경우지원	0.42억원
	고도화1		1.2억원
<u>업종별 특화</u>	기초	<u>제조공정(업종)별 특화</u> 솔루션 및 연동 자동화장비·제어기·센서등구축지원	0.7억원
	고도화1		2억원
	고도화2		4억원

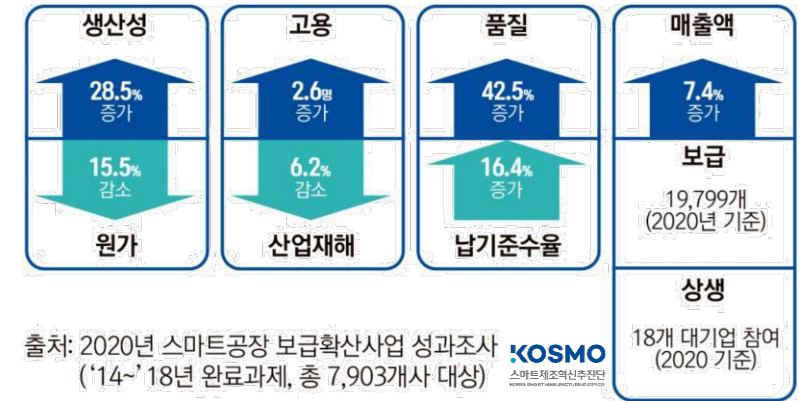
### 주요변경사항

지원사업 주요변경사항(2020년 대비)

구분	주요 변경내역
지원유형	- 기초 / 고도화1 / 고도화2 유형(기존 2유형 → 3유형) 변경
사업기간	- 세부 사업별 구축범위를 고려한 사업 기간 차등 적용 * (기초) 최대 6개월 / (고도화1) 최대 9개월 / (고도화2) 최대 12개월 * 연장신청을 통해 3개월 연장가능
코디적용	- 지원유형별 코디네이터 지원(기초(필수), 고도화1(선택)) ※ 대중소상생형은 코디네이터 미적용, 업종별특화는 적용 여부를 운영기관이 선택
교육강화	- 도입기업 임직원의 스마트공장 교육과정 수료 의무화 * 스마트화역량강화, 스마트마이스터 사업 참여시 의무교육 대상에서 제외
로그기록	- 스마트공장 사후관리 모니터링을 위해 구축 이후 솔루션 사용 로그 정보 수집 예정
신규사업	- 디지털 클러스터(일반형) 사업 신규 추진

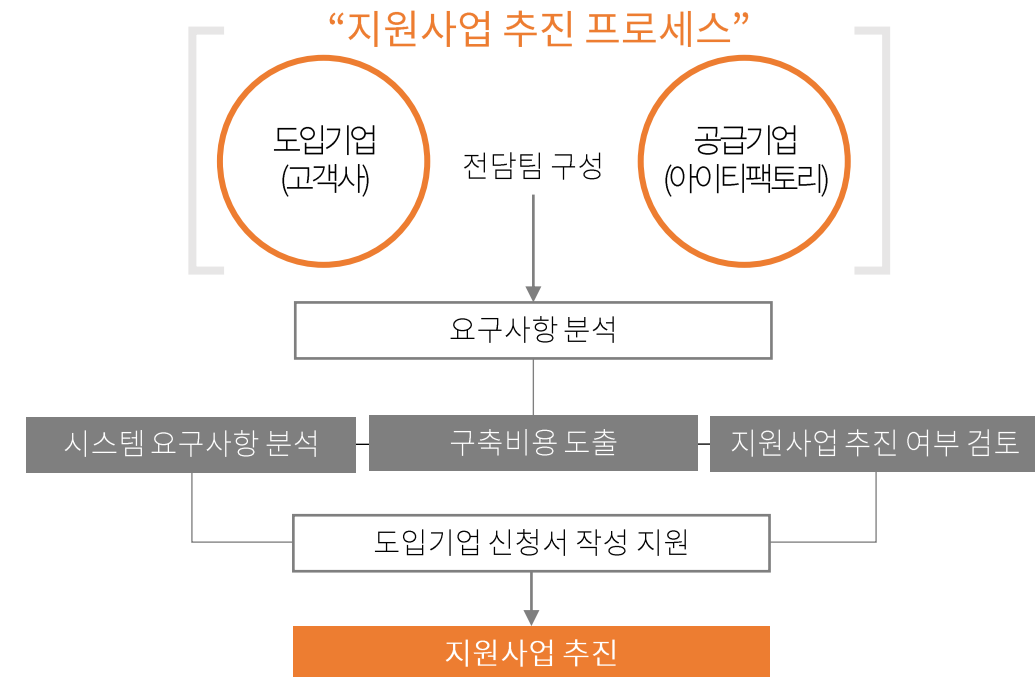
### 스마트공장(식품제조 등) 도입효과

스마트공장(식품제조 등) 구축으로 공정효율 향상 및 매출향상



### 지원사업 추진 프로세스

스마트HACCP 솔루션 구축을 위한 지원사업 활용 프로세스



### 문의처

(주)아이티팩토리

스마트HACCP 솔루션 사업 담당자: 김태현

Mobile: 010-9384-0709

Tel : 053-743-0709

Fax : 053-746-0709

E-mail : it-factory@it-factory.co.kr





## (주)아이티팩토리

주소: 대구광역시 중구 공평로 26-20, 2층

스마트HACCP 솔루션 사업 담당자: 김태현

Mobile : 010-9384-0709

Tel : 053-743-0709

Fax : 053-746-0709

E-mail : [it-factory@it-factory.co.kr](mailto:it-factory@it-factory.co.kr)