중소벤처기업부

KOSMO 스마트제조혁신추진단

2022년 ICT융합 스마트공장 보급확산 사업



Contents

KOREA SMART
MANUFACTURING OFFICE

01 스마트공장 개념 및 수준

02 스마트공장 도입성과

03 스마트공장 지원사업 및 개선사항

04 사업 별 지원 내용

중소벤처기업부

KOSMO 스마트제조혁신추진단

01 스마트공장 개념 및 수준

KOREA SMART MANUFACTURING OFFICE

1 스마트공장(Smart-Factory)이란?

ICT기술로 제품의 기획·설계·생산·유통·판매 등 전 과정을 **통합**하고 최소비용 및 시간으로 고객 맞춤형 제품을 생산하는 **지능형 공장**

스마트공장 개념도

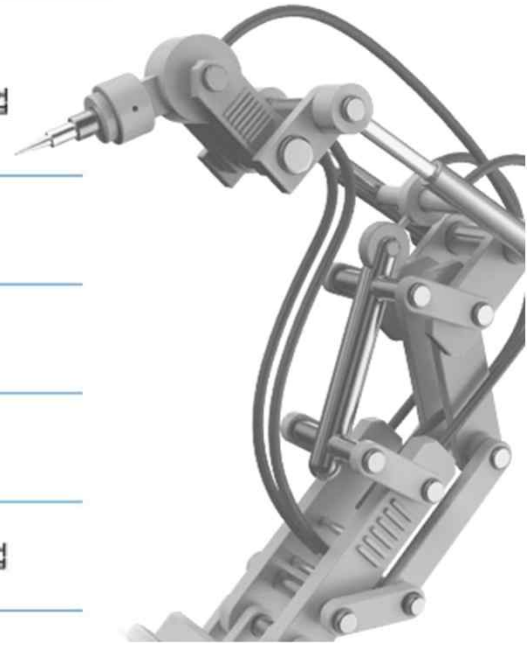


2 스마트공장의 수준

스마트공장의 ICT 활용 및 역량에 등에 따라 '**구축시스템 스마트화 수준**(기초-중간1-중간2-고도)'로 구분

* 기업의 종합적인 스마트 역량을 측정하여 '기업제조혁신 역량수준(level 1~5)'로 구분

구분	현장자동화	공장운영	기업자원관리	제품개발	공급사슬관리
고도	IoT/IoS 기반의 CPS화				인터넷 공간 상의 비즈니스 CPS 네트워크 협업
	IoT/IoS화	IoT/IoS(모듈)화 빅데이터 기반의 진단 및 운영			
중간2	설비제어 자동화	실시간 공장제어	공장운영 통합	시뮬레이션과 일괄 프로세스 자동화	다품종 개발 협업
중간1	설비데이터 자동집계	실시간 의사결정	기능 간 통합	기술 정보 생성 자동화와 협업	다품종 생산 협업
기초	실적집계 자동화	공정물류 관리(POP)	관리 기능 중심 기능 개별 운용	서버를 통한 기술/납기 관리	단일 모기업 의존
ICT 미적용	수작업	수작업	수작업	수작업	전화와 이메일 협업



02

스마트공장 도입성과

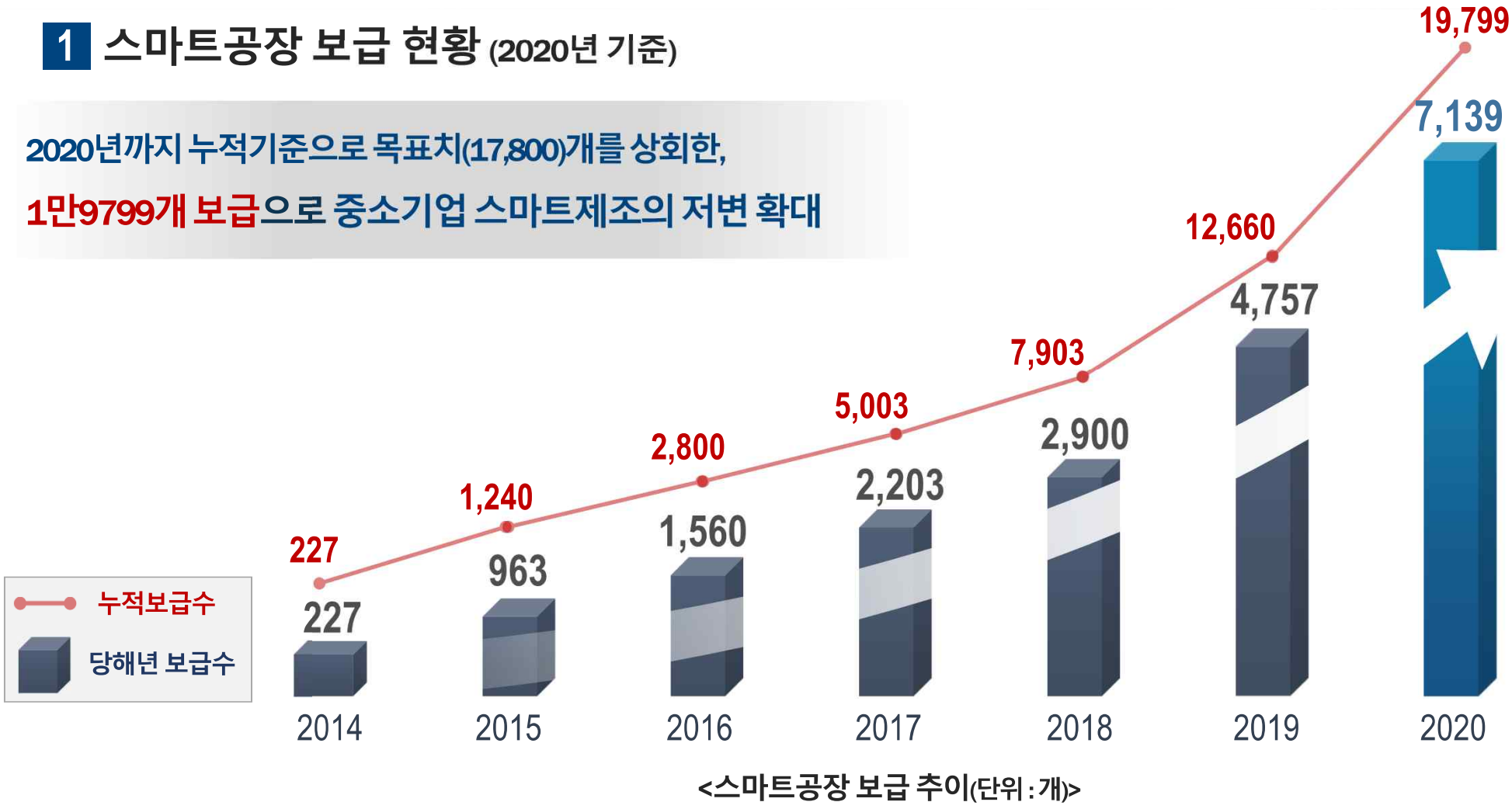
KOREA SMART MANUFACTURING OFFICE

02 스마트공장 도입성과

1 스마트공장 보급 현황 (2020년 기준)

2020년까지 누적기준으로 목표치(17,800)개를 상회한,

1만9799개 보급으로 중소기업 스마트제조의 저변 확대



<스마트공장 보급 추이(단위 : 개)>

2 스마트화 수준/업종별 보급 현황 (2020년 기준)

수준

누적 고도화율

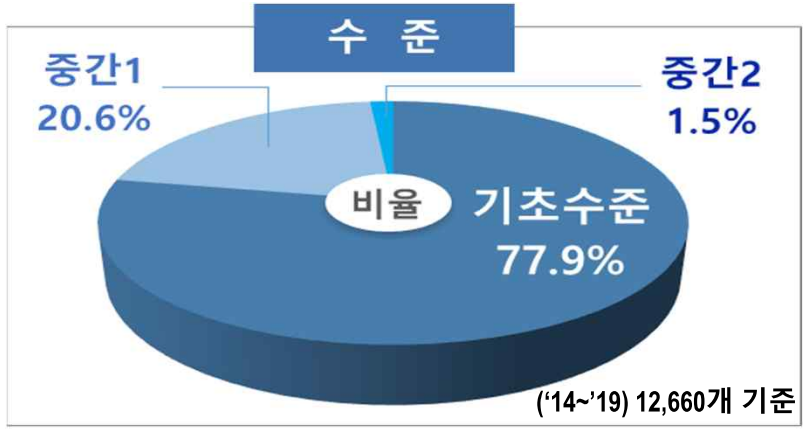
(*구축스마트화수준 : 중간1이상)

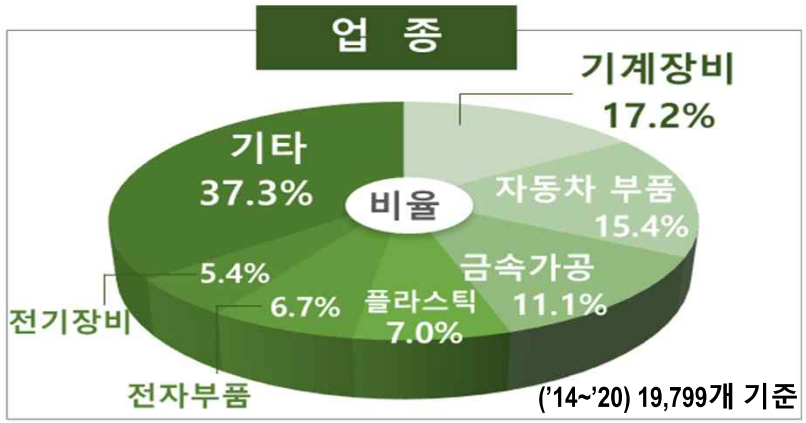
22.1% (누적 기준)

업종

주요 업종 중심 보급

기계장비, 자동차부품,
금속가공, 플라스틱 등





<스마트화 수준/업종별 보급 현황>

3 공정, 경영개선 성과

공정개선 성과

- 생산성 28.5% ↑
- 품질 42.5% ↑
- 원가 15.5% ↓
- 납기 준수율 16.4% ↑

경영개선 성과

- 고용율 기업당 평균 고용 2.6명 증가 ↑
- 매출액 7.4% ↑
- 산업재해 16.2% ↓

<자료 출처 : 스마트공장 성과조사분석('14~'18 보급확산사업 지원기업), 20.12>

03 스마트공장 지원사업 및 개선사항

KOREA SMART MANUFACTURING OFFICE

03 스마트공장 지원사업 및 개선사항

1 2022년 중소기업 스마트제조혁신 지원사업

- **중소·중견기업 제조 현장에** 적합한 다양한 형태의 **스마트공장 구축·고도화 및 유지관리** 등에 대한 **비용을 지원**하여 **기업의 제조 혁신 경쟁력 향상 도모**

구분	세부사업명	지원 규모	지원 기간	지원 한도	지원금 비중	사업 공고	신청 접수	평가 선정
①단독공장 구축 (일반형)	스마트공장 구축 및 고도화 (기초, 고도화)	2,230	6개월 (기초) 12개월 (고도화)	0.5 (기초) 4 (고도화)	50%	(1차) '22.1.17 (2차) '22.6.1	(1차) '22.1.17~2.22 (2차) '22.6.1~6.30	(1차) '22.3~6 (2차) '22.8~11
						(고도화2) '22.1.17	(고도화2) '22.1.17~3.8	(고도화2) '22.4~6
	대중소 상생형 (기초, 고도화)	300	6개월 (기초) 12개월 (고도화)	0.42 (기초) 24 (고도화)	30%	'22.1.19	'22.1.19~6.30	'22.3~
②단독공장 구축 (특화형)	K-스마트등대공장	100	3년	12	50%	'22.1.13	'22.1.13~2.21	'22.2~5
	로봇활용 제조혁신지원	181	8개월	3	50%	'22.1.18	'22.1.18~2.18	'22.2~5
	업종별 특화 스마트공장	230	9개월	2	50%	'22.1.17	'22.1.17~2.22	'22.3~
	탄소중립형 스마트공장	40	9개월	2	50%	'22.2	'22.2~3	'22.3~6
③디지털 클러스터 구축	선도형	92	3년	64	50%	'22.1.12	'22.1.12~2.15	'22.3~4
	일반형	200	12개월	4	50%	'22.1.12	'22.1.12~2.15	'22.3~
④제조데이터 활용지원	인공지능 컨설팅	20	2개월	0.2	90%	'22.1.14	'22.1.31~2.14	'22.3~4
	인공지능 솔루션 실증	50	4개월	0.5	80%	'22.1.14	'22.1.31~2.14	'22.3~4
	지역특화제조데이터	20	3년	60	50%	'22.1.19	'22.2.7~3.2	'22.3~4
	제조데이터 촉진자 양성	10	8개월	0.1	100%	'22.1.14	'22.1.31~2.14	'22.3~
⑤스마트공장 테스트베드 구축	테스트베드 구축사업	15	2년	48	60%	'22.1.17	'22.1~2	'22.3~4
⑥수준확인·컨설팅 등 기타	스마트공장 수준확인	15	-	0.01	100%	'22.1.17	(확인기관 등) '22.1.17~2.7 (참여기업) '22.3.2~	'22.3~
	스마트마이스터 활용지원	90	-	0.1	90%	'22.1.21	'22.2.14~	'22.2~
	스마트공장 AS지원	70	12개월	0.2	50%	'22.1.21	'22.2.14~	'22.2~

참고 지원사업별 신청가능 여부 정리

구분	세부사업명
①단독공장 구축 (일반형)	스마트공장 구축 및 고도화 (기초, 고도화)
	대중소 상생형(기초, 고도화)
②단독공장 구축 (특화형)	K-스마트등대공장
	로봇활용 제조혁신지원
	업종별 특화 스마트공장
	탄소중립형 스마트공장
③디지털 클러스터 구축	선도형
	일반형
④제조데이터 활용지원	인공지능 컨설팅
	인공지능 솔루션 실증
	지역특화제조데이터활성화
	제조데이터 촉진자 양성
⑤스마트공장 테스트베드구축	테스트베드 구축
⑥수준확인·컨설팅 등 기타	스마트공장 수준확인
	스마트마이스터 활용지원
	스마트공장 AS지원

✓ 중복신청 가능유형

1. ①, ②, ③사업간 중복신청 불가
2. ①, ②, ③사업과 ④사업은 중복신청 가능
3. ①, ②, ③사업과 ⑥의 스마트공장 수준확인은 중복신청 불가
4. ①, ②, ③사업과 ⑥의 스마트마이스터 활용지원 및 스마트공장 AS지원은 중복신청 가능
5. ⑤사업의 지원대상은 제조기업이 아닌 지역 테크노파크

2 2022년 스마트공장 보급·확산 사업

- **제조현장의 경쟁력 제고**를 위해 **중소·중견기업** 대상 국내 현실에 적합한 **다양한 형태의 스마트공장 구축·고도화 지원**

사업명	지원 유형		지원내용	정부지원금 (기업 당, 최대)	지원 비율	지원기간
스마트공장 구축 및 고도화	기초		▪ 제품설계·생산공정 개선 등을 위해 IoT, 5G, 빅데이터, AI, 클라우드 등 첨단기술을 적용한 스마트공장 솔루션 구축 및 구축에 필요한(솔루션 연동) 자동화장비, 제어기, 센서 등 지원	0.5억원	50%	6개월
	고도화1			2억원	50%	9개월
	고도화2			4억원	50%	12개월
	대중소 상생형	기초	▪ 주관기관(대기업 등)이 중소·중견 기업과 협력하여 스마트공장을 구축할 경우 정부가 비용 일부 지원 * (지원비율) 정부 30% , 주관기관 30% 이상, 도입기업 30% 이내	0.42억원	30%	6개월
		고도화1		1.2억원	30%	9개월
		고도화2		2.4억원	30%	12개월
	업종별 특화	기초	▪ 제조공정(업종)별 특화 솔루션 및 솔루션 연동 자동화장비·제어기·센서 등 구축 지원	0.5억원	50%	6개월
		고도화1		2.0억원	50%	9개월
	K-스마트등대공장		▪ 제조업의 AI 스마트공장 전환 촉진을 위해 정밀진단부터 전략수립 및 첨단 스마트솔루션 구축을 패키지로 지원	4억원/년	50%	3년
	디지털 클러스터(선도형)		▪유망 선도기업 또는 가치사슬이 밀접한 다수 협력사 중심으로 공동협업 스마트시스템 및 개별 스마트공장 구축 *개별 스마트공장 구축은 보급확산사업 준용	64억원	50%	3년
	디지털 클러스터 (일반형)	기초	▪ 벤처·스타트업 등 혁신기업 중심으로 공통목적 및 이해관계를 갖는 업종, 산단 입주기업 등의 협업체에 대해 지원	0.5억원	50%	1년
		고도화1		2억원	50%	
		고도화2		4억원	50%	
스마트공장 수준확인			▪ 기업의 제조수준을 객관적으로 진단하고, 고도화를 위한 가이드라인 제시 및 확인서 제공	100만원(미정)	100%	-
스마트마이스터 활용지원			▪ 대기업 등 스마트공장 현장 경험이 풍부한 전문가를 활용 스마트공장 구축 애로 해결	0.1억원	90%	-

참고 지원유형별 신청가능 여부 정리

구분	지원년도	현재수준*	'22년 지원가능 사업			비고
			기초	고도화1	고도화2	
A	'14년~'19년	기초	O	O	O	동일수준의 지원유형은 수준별 1회 지원 가능 (예시) 현수준 기초에서 고도화1 지원 이후 고도화1(동일수준) 또는 고도화2 지원 가능
		중간1	X	O	O	
		중간2	X	X	O	
B	'20년~'21년	기초	△	O	O	동일수준의 지원유형은 수준별 1회 지원 가능 (예시) 현수준 중간1은 동일수준으로 고도화1을 1회 지원 가능
		중간1	X	△	O	
		중간2	X	X	△	
C	'21년 (구축기간 中)	기초	X	O	O	고도화 신청 가능 * 단, 선정 시 구축완료 이후 협약체결 및 사업착수 진행
		중간1	X	X	X	
		중간2	X	X	X	
D	'21년 (집중AS기간 中)	기초	△	O	O	동일수준의 지원유형은 수준별 1회 지원 가능 (예시) 현수준 중간1은 동일수준으로 고도화1을 1회 지원 가능
		중간1	X	△	O	
		중간2	X	X	△	
E	'19년~'21년 (수준확인 기업)	기초	O	O	O	도입기업이 수준확인을 받은 후 구축지원 사업 참여시 목표수준이 기존 수준확인 수준과 동일하여도 해당 수준에 맞는 금액 지원
		중간1	X	O	O	
		중간2	X	X	O	

✓ 유형별 예시

① (유형 A) 19년도에 **중간1로 구축 완료** 한 기업인데 **고도화1 지원 가능**한가요?
→ 네, **고도화1(최대 2억원)** 지원 가능합니다.

② (유형 B) 20년도에 **중간1로 구축 완료** 한 기업인데 **고도화1 지원 가능**한가요?
→ **동일수준(최대 0.5억원)**으로 지원 가능합니다.

③ (유형 C) 21년도 **기초 구축중인** 기업인데 **고도화1 지원 가능**한가요?
→ 네, 고도화1(최대 2억원) 지원 가능합니다.

④ (유형 D) 21년도 **중간1** 구축 완료 후 **집중AS기간에 고도화2 지원 가능**한가요?
→ 네, **고도화2(최대 4억원)** 지원 가능합니다.

⑤ (유형 E) 20년도 수준확인결과가 **중간1**이였는데, **고도화1 지원 가능**한가요?
→ 네, **고도화1(최대 2억원)** 지원 가능합니다.

*** (현재수준) 최근 구축 기준의 수준을 의미(예시 : '19년에 구축하고 '20년에 구축한 경우, '20년도가 기준)**
**** △는 동일수준의 지원유형으로 최대 0.5억원 지원을 의미**
*** 동일수준의 경우, 스마트화 **수준별 1회만** 가능(즉, 최대 3회) / (예시) ❶기초 → 기초, ❷중간1 → 중간1, ❸중간2 → 중간2

3 2022 주요 개선 내용

◆ 공통사항 – 공고 및 선정단계(1)

01 모집 방식 및 지원조건 변경

✓ 모집방식 → 상반기(1월) · 하반기(6월) 각 1회 모집·선정

· ① '21년 지원 과제의 경우 구축 완료 이후 '22년 신청 가능 (집중 AS기간 중 신청 가능)

· ② '21년 기초단계 지원 구축 중인 기업은 '22년 상반기 고도화 사업신청 가능

단, 선정 시 '21년 사업 구축 완료 후 사업 시작

✓ 정부지원금 변경 : 기초유형 (기존) 0.7억원 → (변경) 0.5억원

구분	내용
고도화2 (4억원)	생산공정 실시간 제어(중간2 이상)
고도화1 (2억원)	생산정보 실시간 수집·분석(중간1)
기초 (0.5억원)	생산정보 디지털화(ex, 바코드·RFID 적용)

3 2022 주요 개선 내용

◆ 공통사항 - 공고 및 선정단계(2)

02 사업프로세스 개편 * 소요 일수 : (개편 후) 101일 소요 예상

✓ 신속한 사업진행을 위한 **현장평가 폐지 → 기술성 평가로 기업 선정**

- (기존) 단기간 내 많은 신청 기업에 대한 현장평가로 사업진행 지연 발생
- **(개선) 기술성 평가로 지원기업 선정** (단, 기술성 평가 후 간략화된 현장확인 실시)
- 기술성평가는 대면평가(도입기업 발표+공급기업 배석(질의응답 대응))로 실시

✓ 기초 사업도 희망 기업에 한하여 코디네이터 매칭 지원

- 고도화 사업은 코디네이터 미지원

'22년 사업프로세스 주요 개편 사항

기존('21년)		개편('22년)		
요건검토	적격심사(TP)	요건검토	적격심사(TP)	즉시
현장평가	적격업체 타당성, 기술성 등 현장심사 (지방청 TP, 전문가)	코디네이터 배정 (사업유형 기초 한정)	코디네이터 지원 희망기업 매칭	5일
선정심의 및 발표	지방청(심의위원회)	사업계획서 도출	도입기업 진단·요구분석 후 제안서·원가검증 후 사업신청서→실행버전으로 도출 (도입기업코디네이터)	30일
코디네이터 배정	선정업체 코디네이터 매칭	기술성평가	사업계획서 심사평가 (TP 기술평가자문단)	20일
사업계획서 도출	도입기업 진단·요구분석 후 제안서·원가검증 후 사업신청서→실행버전으로 도출 (도입기업코디네이터)	현장확인 (원가계산 포함)	적격업체 타당성, 기술성 등 현장심사 (지방청 TP, 전문가)	20일
기술성평가 (원가계산 포함)	실행계획 검증 및 기술성 검토 후 승인/보완요구 (TP 기술평가자문단)	선정심의 및 발표	지방청(심의위원회)	15일
협약체결	기술평가 적격업체 협약체결 (TP 등 4자협약)	협약체결	선정기업 협약체결 (TP 등 4자협약)	5일
정부지원금 지급	RCMS 등록 및 사업비 지급 (TP, 도입기업)	정부지원금 지급	RCMS 등록 및 사업비 지급 (TP, 도입기업)	6일

3 2022 주요 개선 내용

◆ **공통사항** – 공고 및 선정단계(3)

03 인건비 현물 인정 확대

✓ 구축 인력 외 **사후관리인력을 추가로 인정 → 구축비 부담완화**

· 현물인정 범위 확대 : (기존) 구축 인력 → **(개선) 구축 인력 + 사후관리인력(추가)**

* 사후관리인력은 구축 후 시스템 안정화를 위한 수정/보완 등 AS요청, 시스템관리 등 업무 수행

· 인건비 인정기간 확대 : (기존) 구축기간 → **(개선) 구축기간 + 집중AS기간**

✓ 행정 부담 완화

· 기업의 행정부담 완화를 위해 업무일지 제출 주기 개선 : (기존) 일 단위 → **(개선) 주 단위로 개선**

3 2022 주요 개선 내용

◆ **공통사항** – 공고 및 선정단계(4)

04 수준확인 받은 기업의 지원조건 개선

✓ 소액(100만원) 지원받은 **수준확인 기업**이 일반 **보급확산사업의 같은 스마트화 수준 신청 시 해당 수준에 맞는 금액을 지원** (단, 1회에 한함)

· (예 시) 중간 1(수준확인) 기업이 일반 보급 사업 고도화1 신청 시,

☞ 정부지원금 : (기존) 5,000만원 → (개선) 2억원

3 2022 주요 개선 내용

◆ 공통사항 – 구축 단계 및 사후관리(1)

01 사업비 집행 관련 개선

✓ 사업비 집행 지연 해소

· 중간점검 / 최종감리 기간 동안의 도입기업의 사업비 집행 프로세스 개선

· (기존) 사전 정지 (문제 없을 시 해제) → **(개선) 사후 정지 (문제발생 시)**

* 약 2개월의 집행정지 기간 폐지로 기업의 사업비 집행 애로 해소

✓ 사업비 잔금(10%) 집행 개선

· (기존) 집중 AS기간 종료 → **(개선) 구축 기간 종료**

· 시스템 구축 완료 후 도입기업이 자체 운영에 문제가 없다고 판단 시 지급 가능

3 2022 주요 개선 내용

◆ 공통사항 – 구축 단계 및 사후관리(2)

02 협약 변경 시 행정 절차 간소화

✓ 협약변경 시 승인사항 → ① 승인사항 or ② 확인사항 구분 (세부관리기준 제27조)

· (기존) 협약 변경에 대한 승인을 위하여 공문, 위원회 개최 등 도입 기업 / TP의 행정 소요 발생

· **(개선) 협약 변경에 대한 승인 또는 확인사항으로 구분하여 행정 업무 간소화**

· 또한, 단순 단가 변동에 따른 사업비 잔액 발생시 협약변경없이 정산(반납) 처리로 갈음 가능

승인 사항	확인 사항
- 공급기업 변경, 구축시스템 변경 - 총 사업비 1,000만원 이상 변경 - 도입기업 주소지 이전 등	- 수행 기업 대표자, 명칭 등 변경 - 총 사업비 1,000만원 미만 변경 - 사업비 계좌의 변경 - 사업기간 연장 변경 등

3 2022 주요 개선 내용

◆ 기타 사항

선도형 스마트공장

✓ **K-스마트등대공장**

· 중소·중견기업 15개 기업 신규 선정 ('21년 10개 기업 → '22년 15개 기업으로 확대)

· 중소기업 과반 이상(8개↑) 선정 예정

단, 평가점수가 70점 미만일 경우 중견기업 추가 선정

✓ **선도형 디지털 클러스터**

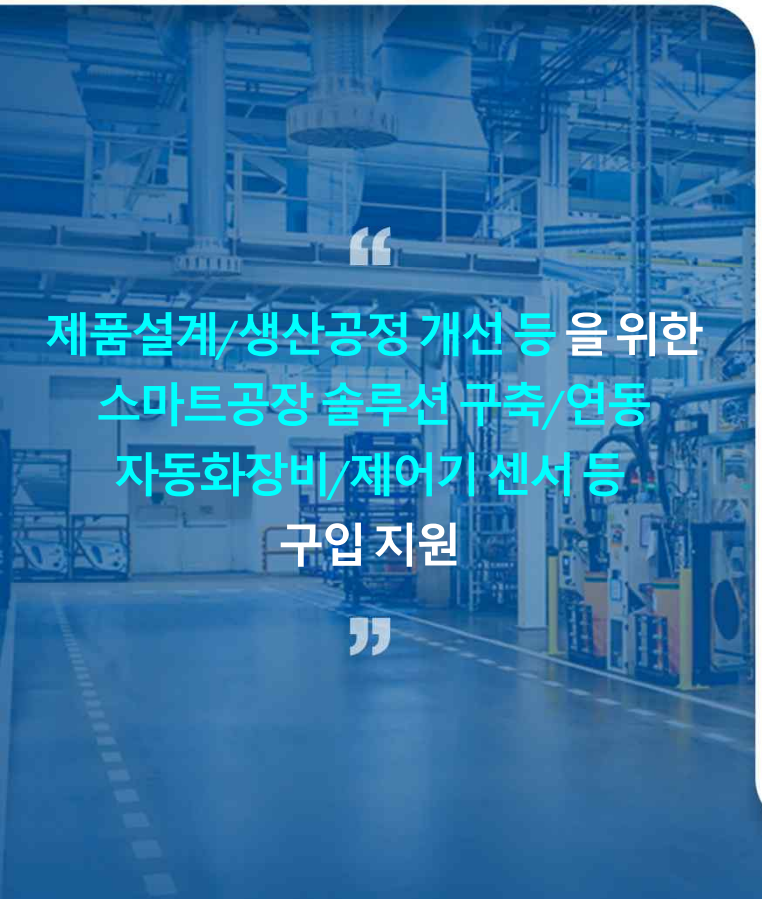
· 선도형 디지털 클러스터 3개 신규 선정

· 대표기업(선도기업)이 중소기업인 클러스터 과반 이상(2개↑) 선정 예정

단, 평가점수가 70점 미만일 경우 대표기업(선도기업)이 중견기업인 클러스터 추가 선정

04 사업 별 지원 내용

1 <단독공장구축-일반형> 스마트공장 구축 및 고도화(기초/고도화1/고도화2)



지원대상

국내 중소·중견 제조기업

「독점규제 및 공정거래에 대한 법률」 제14조 제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 기업(대기업)은 제외

지원조건

기초	고도화1	고도화2
최대 0.5억원 (6개월)	최대 2억원 (9개월)	최대 4억원 (12개월)

* 총 사업비의 50% 이내 지원, 집중AS기간 6개월 운영

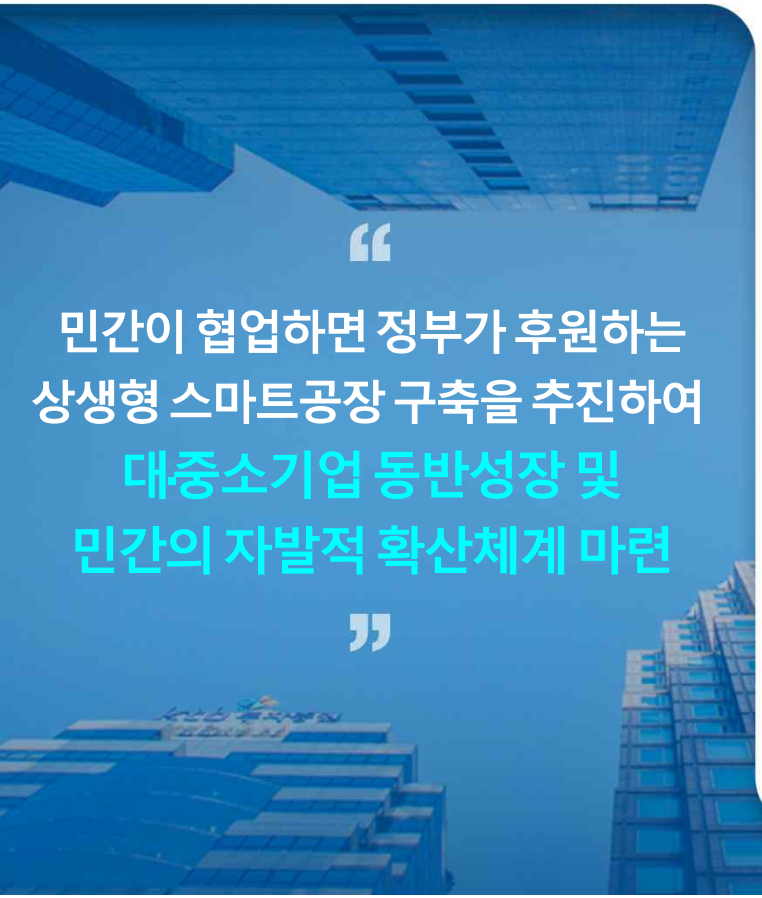
지원내용

기초	고도화1	고도화2
생산정보 디지털화 (EX) 바코드, RFID	생산정보 실시간 수집/분석	생산공장 실시간 제어

* 수준향상 없이 재 신청하는 경우 지원 유형 '기초(동일 수준)' 에 해당

04 사업 별 지원 내용

2 <단독공장구축-일반형> 대중소상생형



지원대상

국내 중소·중견 제조기업

* 대기업이 중소/중견기업과 협력하여 스마트공장 구축 → 정부가 구축비용 일부 지원

지원유형

유형 1-(기초/고도화1.2)

구 분	정부	대기업	중소.중견
구축 비용	30%	70%	
		30%이상	40%이내

- 구축비용 : (기초) 4.2천만원,
  (고도화1) 1.2억 (고도화2) 2.4억원

유형 2-기초

구 분	정부	대기업
구축 비용	50%	50%

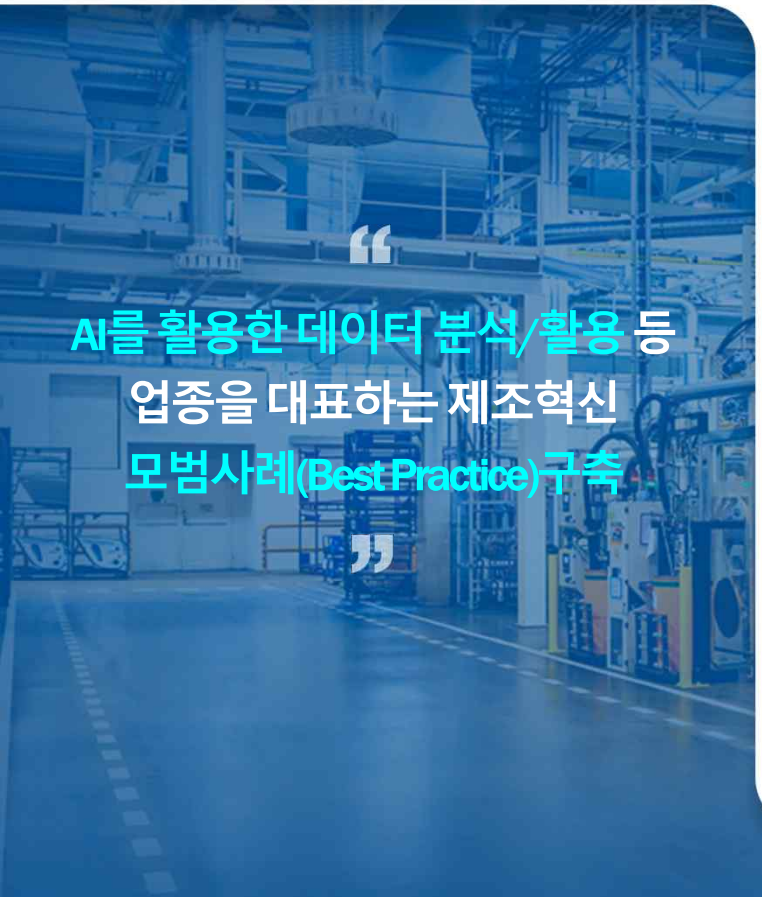
* 소기업대상 기초수준 구축 시 2,000만원 이내 지원
→ 정부와 대기업이 100% 지원

지원내용

제조기업의 스마트공장 구축을 위한 솔루션 및 연동 설비 지원과
스마트 공장 수준 향상을 위한 고도화 지원

04 사업 별 지원 내용

3 <단독공장구축-특화형> K-스마트등대공장



지원대상

기업제조혁신역량 수준 Lv4 이상 달성 예정 기업 (15개사 내외)

* 중소기업은 선정 평가에 50% 이상 포함 예정(단, 평가점수 70점 이상)

지원유형	세부 업종(예시)	선정 규모
주력업종	○ 전자제품, 자동차, 화학제품, 1차 금속, 기계장비 등 8개 업종	10개사 내외
기타업종	○ 식료품, 의약품, 고무플라스틱, 비금속광물 등 17개 업종	5개사 내외

지원조건

최대 3년, 연간 4억원 (최대 12억원)

* 총 사업비의 50% 이내 지원

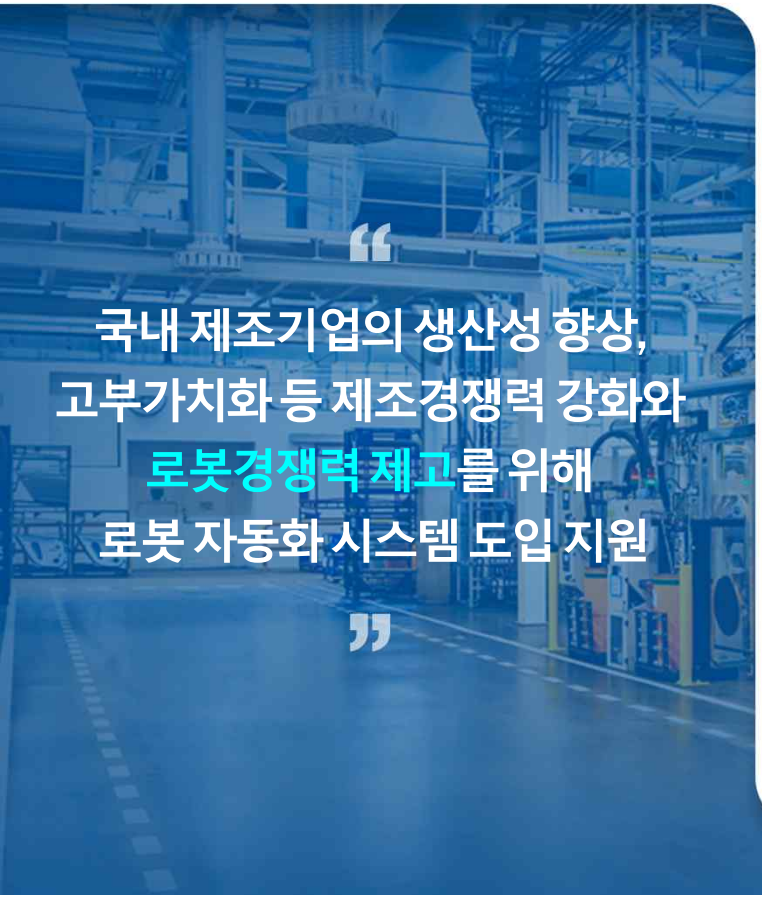
지원내용

제조업의 AI스마트공장 전환 촉진을 위해,

정밀진단 → 전략수립 → 첨단 스마트 솔루션 구축을 패키지로 지원

04 사업 별 지원 내용

4 <단독공장구축-특화형> 로봇활용 제조혁신지원



지원대상

국내 중소·중견 제조기업

지원조건

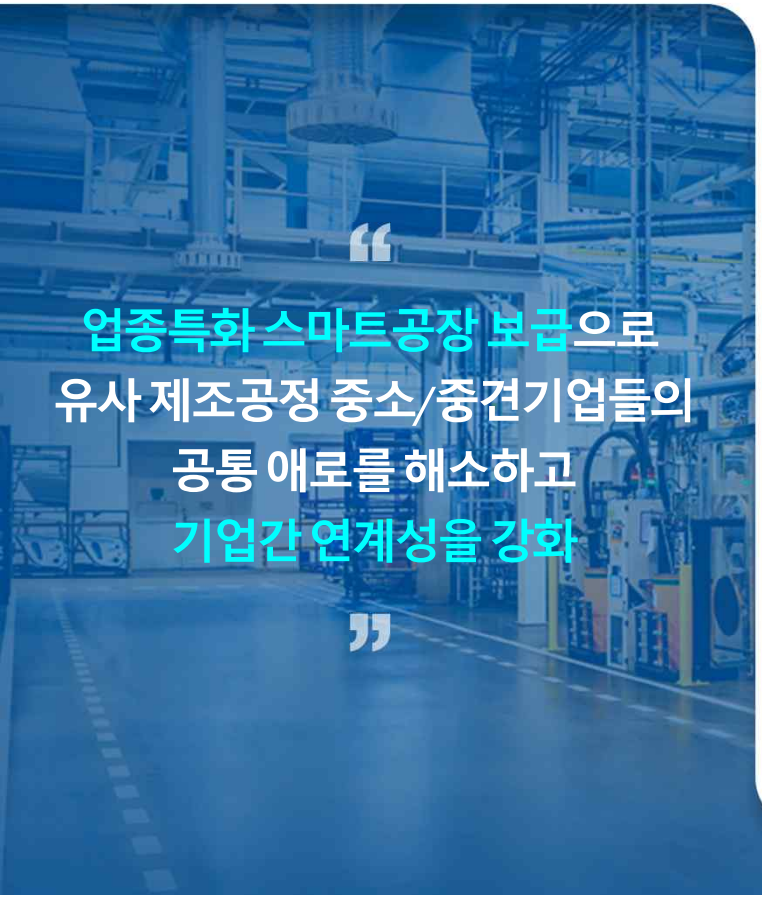
구분	지원기간 및 지원한도	정부지원금 비중
로봇 도입	최대 8개월, 3억원	50% 이내

지원내용

제조공정 로봇 도입, 공정설계 컨설팅,
안전 검사 등 패키지 지원

04 사업 별 지원 내용

5 <단독공장구축-특화형> 업종별 특화 스마트공장



지원대상

국내 중소·중견 제조기업

지원조건

구분	지원기간 및 지원한도	정부지원금 비중
기초(동일수준)	최대 6개월, 0.5억원	50% 이내
고도화1	최대 9개월, 2억원	50% 이내

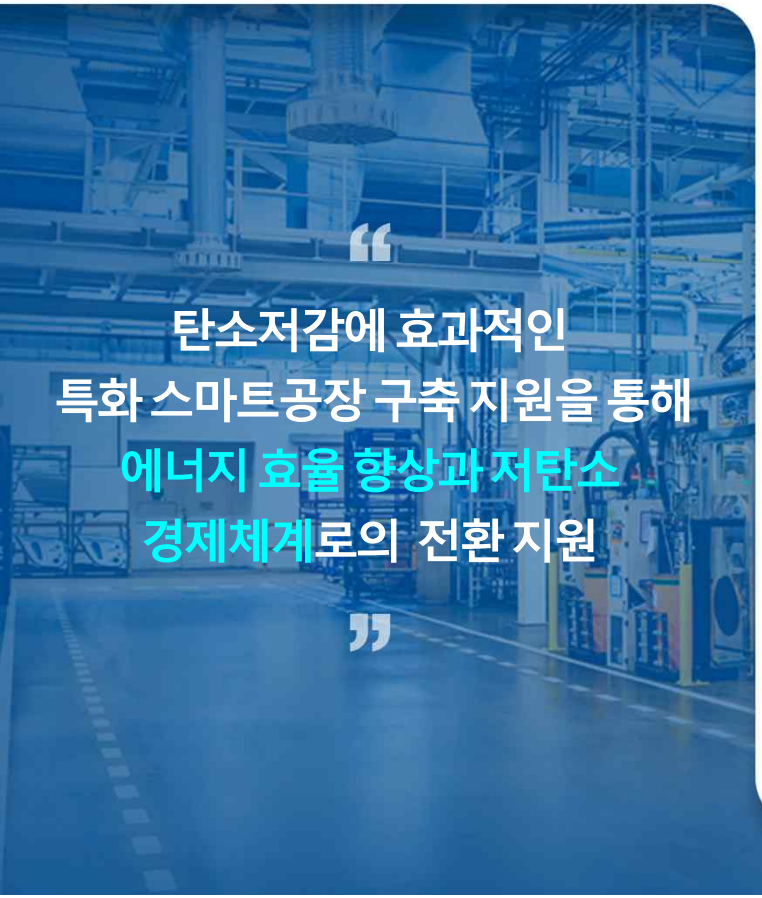
지원내용

유사 제조공정(업종)별 특화 솔루션 및
솔루션 연동 자동화장비/제어기/센서 등을 구축 지원

지원분야 예시 : 식품, 전자부품, 기계부품(자동차 등), 기타

04 사업 별 지원 내용

6 <단독공장구축-특화형> 탄소중립형 스마트공장



지원대상

국내 중소·중견 제조기업

* 뿌리기술(14개 업종), 고탄소 배출업종

지원조건

기초	고도화1
최대 0.5억원 (6개월)	최대 2억원 (9개월)

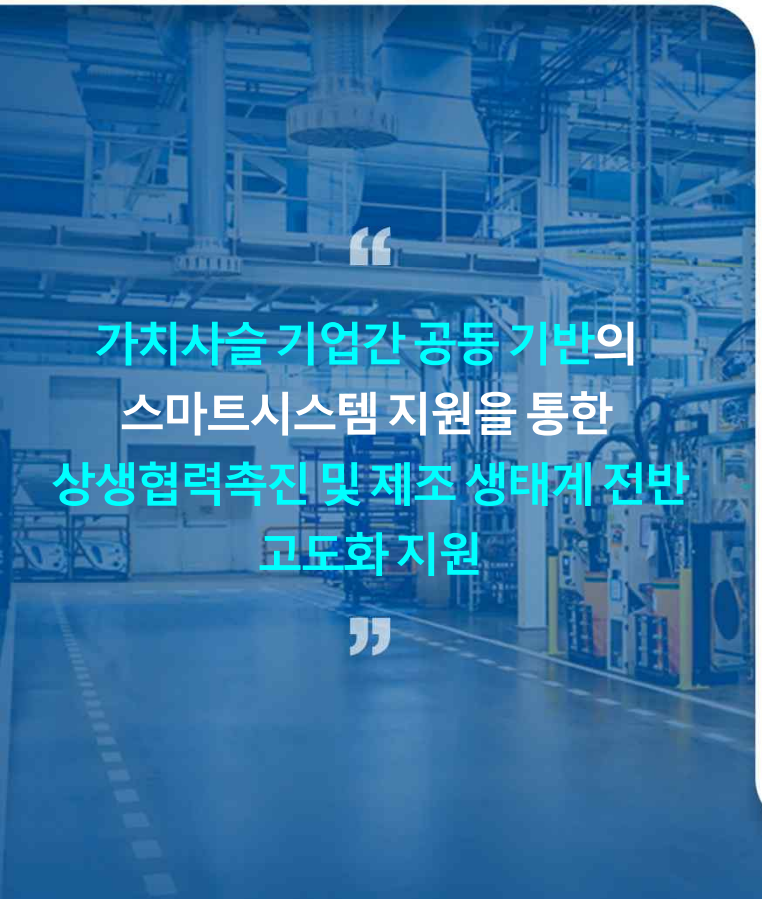
* 총 사업비의 50% 이내 지원

지원내용

에너지 진단·설계 컨설팅, ICT 기반
탄소저감 공정혁신, 고효율 설비 개체 등을 패키지 지원

04 사업 별 지원 내용

7 <클러스터 구축> 디지털 클러스터- 선도형



지원대상

기업간 수요가 있는 중소·중견 제조기업

* 클러스터는 대표기업(선도기업)을 중심으로 전후방 가치사슬이 밀접하게 연계되어 있는 참여기업 간 협업 구조로 구성

지원규모

3개 클러스터 컨소시엄

* 대표/참여기업 15개 이상
* (선도형) 중소기업은 선정 평가에 50% 이상 포함 예정(단, 평가점수 70점 이상)

지원 내용

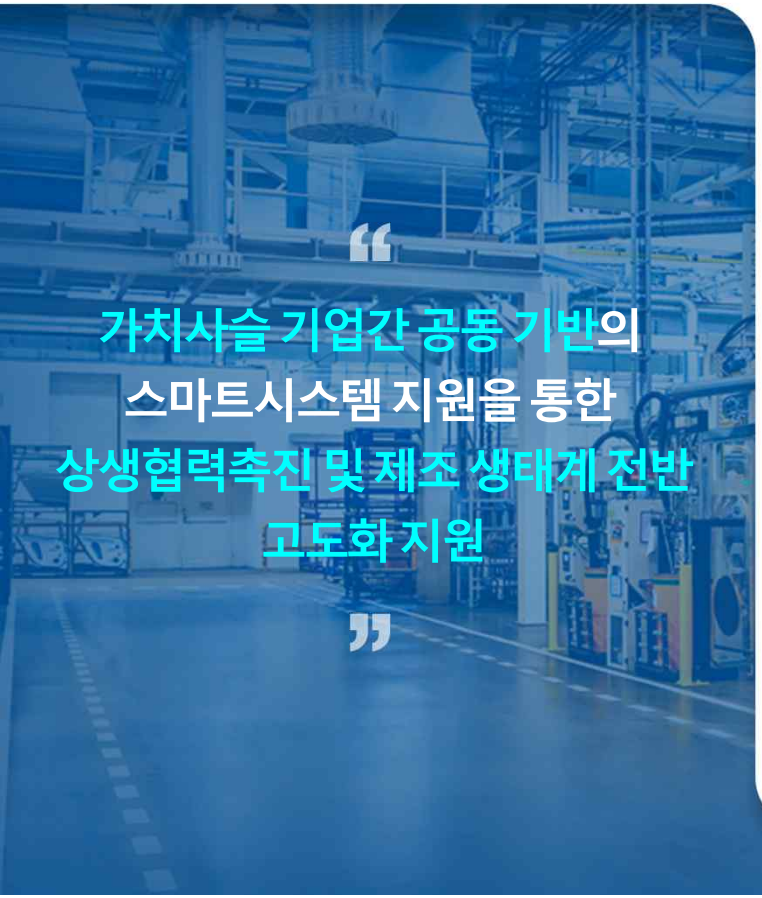
1개 컨소시엄에 총 3년간,

최대 64억원 지원(공동활용시스템)* + 개별**

* 1차년 ISP수립(최대 4억원), 2~3차년(최대 60억원)
* (기초) 0.5억원, (고도화1) 2억원, (고도화2): 4억원
* 총 사업비의 50% 이내 지원

04 사업 별 지원 내용

8 <클러스터 구축> 디지털 클러스터- 일반형



지원대상

기업간 수요가 있는 중소·중견 제조기업

* 혁신기업(벤처, 스타트업 등) 중심으로 공통목적 및 이해관계를 갖는 업종, 산단 입주기업 등의 협업체에 대해 지원

지원규모

10개 클러스터 컨소시엄 내외

* 참여기업 10개사 이상

지원 내용

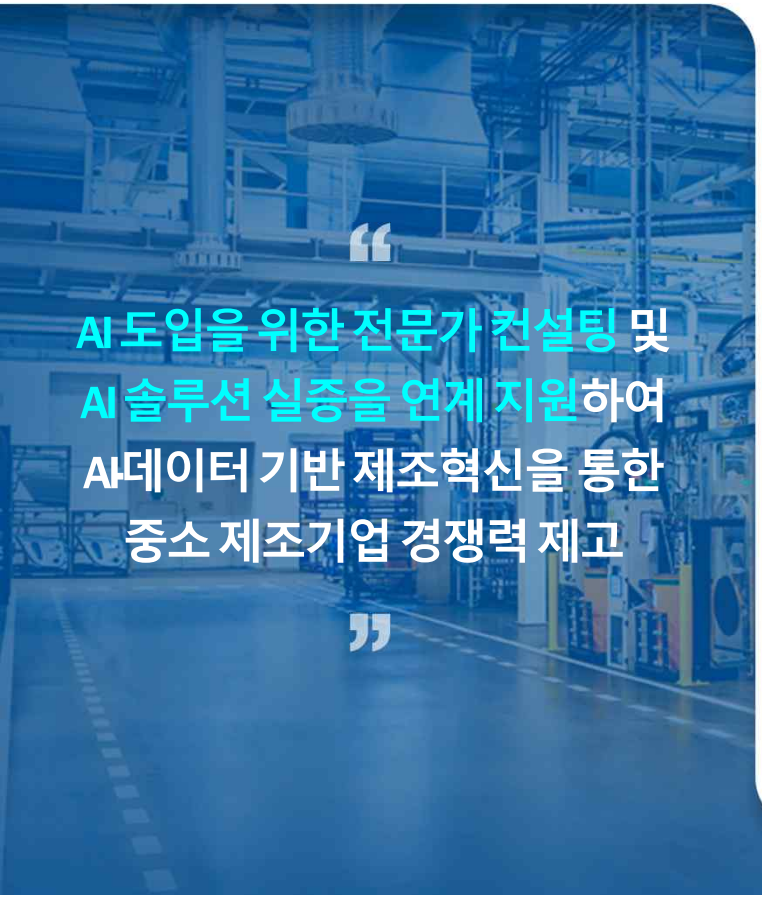
컨소시엄당 최대 1년,

개별 스마트공장 + 공동/협업시스템 구축

* (기초) 0.5억원, (고도화1) 2억원, (고도화2) : 4억원
* 총 사업비의 50% 이내 지원

04 사업 별 지원 내용

9 <제조데이터 활용지원> 인공지능 컨설팅



지원대상

AI를 활용한 공정개선 의지가 강하고
컨설팅을 지원 받고자 하는
중소·중견 제조기업

지원조건

지원 기업수	지원기간 및 지원한도	정부지원금 비중
100개	2개월, 기업당 2천만원	90% 이내

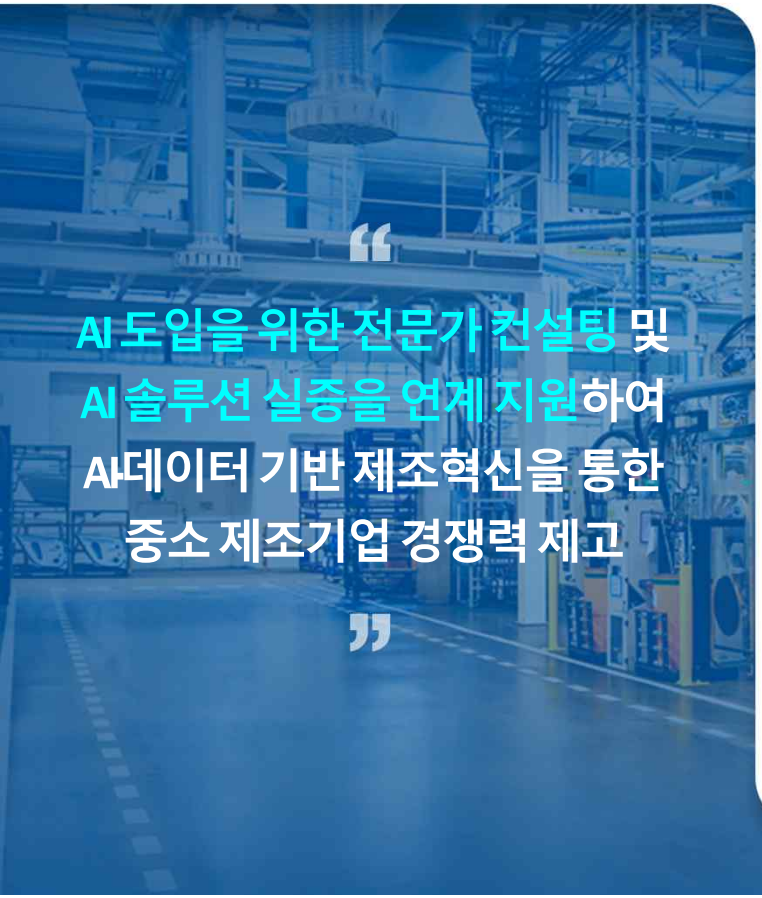
* 인공지능 컨설팅 지원 시 인공지능 솔루션 실증 연계 필수

지원내용

공장 내 문제를 인공지능 통해 해결할 수 있도록 문제 정의 및 진단,
기업별 최적 인공지능 솔루션 추천 등 컨설팅 지원

04 사업 별 지원 내용

10 <제조데이터 활용지원> 인공지능 솔루션 실증



지원대상

인공지능 컨설팅을 수행한
제조기업-공급기업 컨소시엄 우선지원

지원조건

지원 기업수	지원기간 및 지원한도	정부지원금 비중
100개	4개월, 기업당 5천만원	80% 이내

* 인공지능 컨설팅 지원 시 인공지능 솔루션 실증 연계 필수

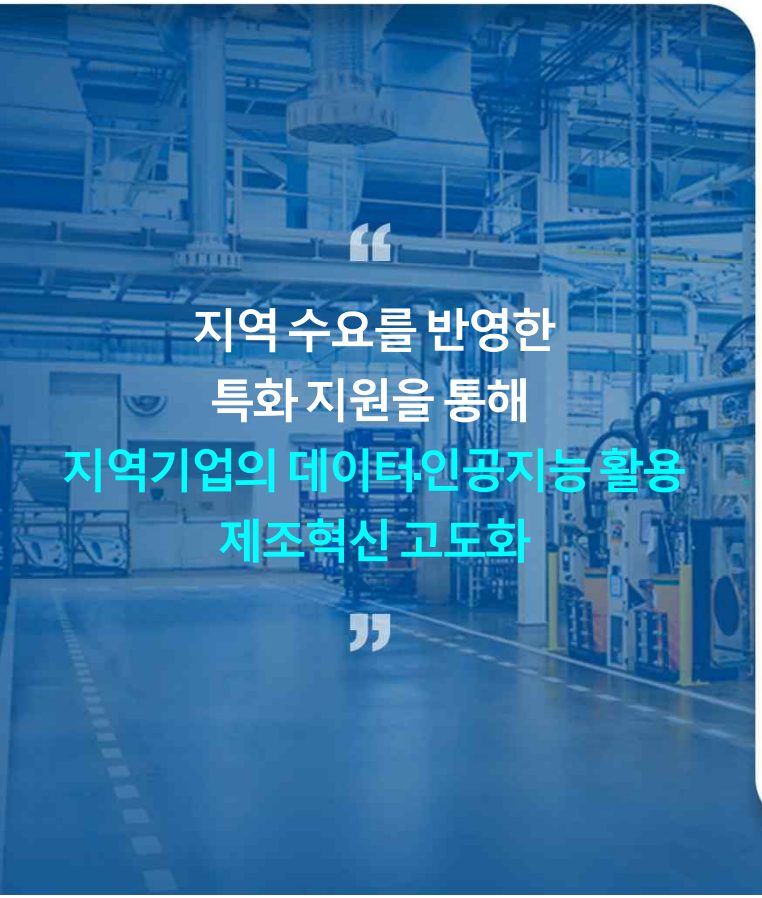
지원내용

제조기업에 적합한 제조데이터·인공지능 분석모델 제공 및
인공지능 모델에 따른 학습·테스트 지원

* 실증기간동안 활용할 수 있는 고성능 컴퓨팅 자원 및 인공지능 개발환경 제공
(1개 기업당 GPU 20TFLOPS, CPU 16core. Memory 128GB, SSD 10TB 이상)

04 사업 별 지원 내용

11 <제조데이터 활용지원> 지역특화제조데이터



지원대상

지자체 포함 산·학·연 기타 컨소시엄

지원조건

1개 지역 최대 20억원(국비 50%, 지방비·민간 50%)

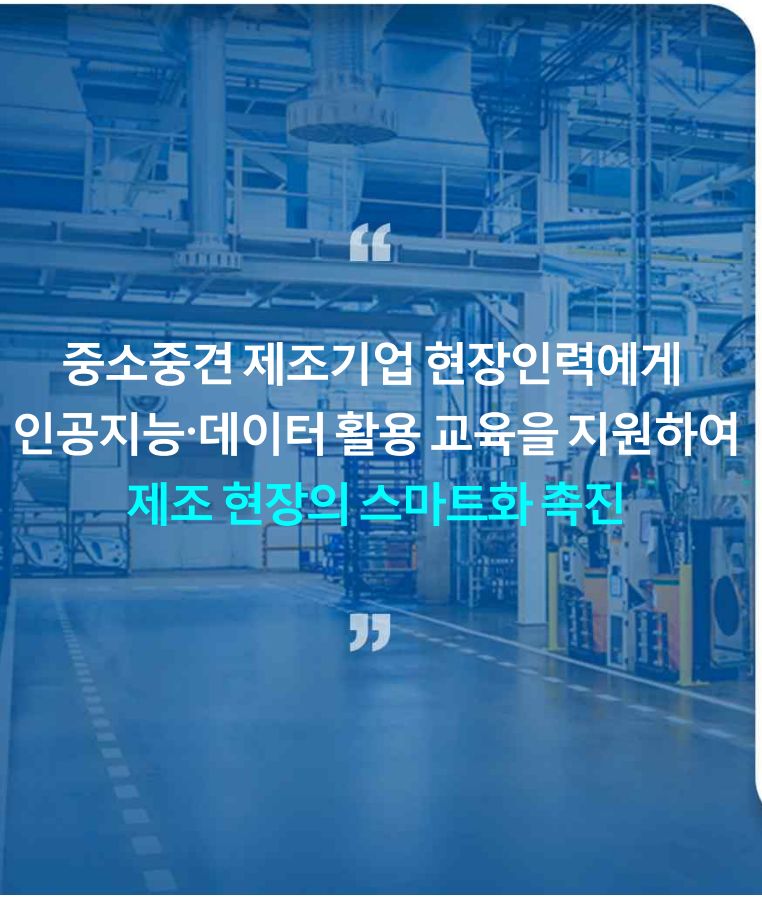
지원 수	지원기간 및 지원한도	정부지원금 비중
1개	3년, 60억원 (연간 20억원)	50%

지원내용

지역특화플랫폼(KAMP연계)·데이터셋·솔루션 구축 및 센서·클라우드 등
제조 현장(지역기업)의 데이터·AI 활용지원

04 사업 별 지원 내용

12 <제조데이터 활용지원> 제조데이터 촉진자 양성



지원대상

중소·중견 제조기업 현장인력

지원조건

스마트공장 구축 및 고도화 또는 데이터인프라구축사업 등을 수행중인 중소·중견 제조기업 재직자

지원 수	지원기간 및 지원한도	정부지원금 비중
100명	8개월, 교육비 무료	100%

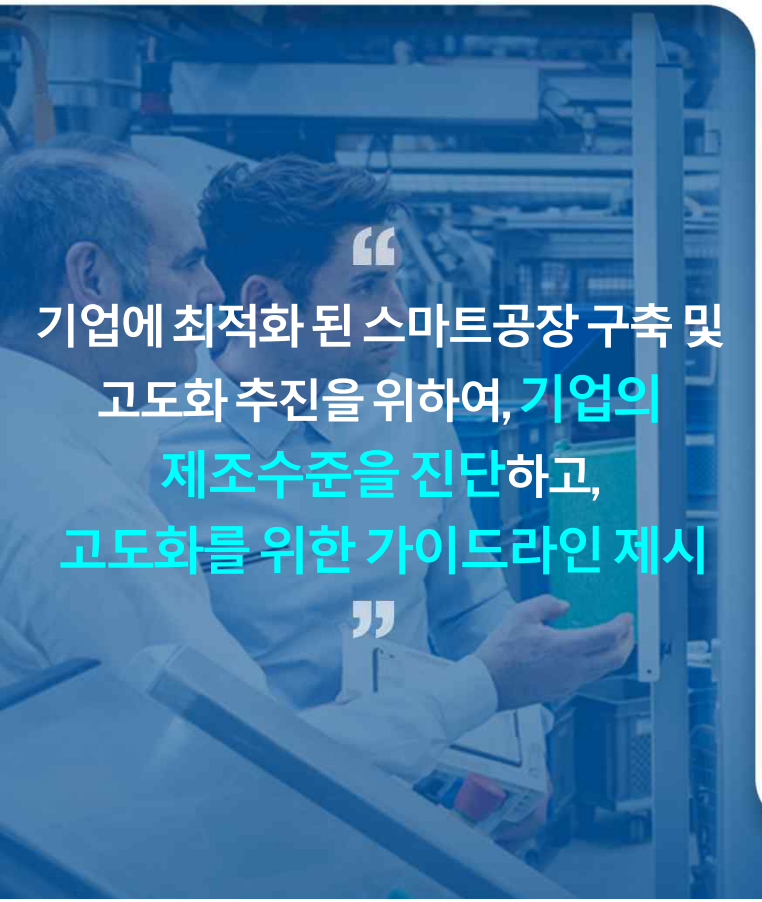
지원내용

제조 현장 적용 중심의 인공지능·데이터 활용 교육지원

(생산공정 최적화, 품질 예측, 설비고장 사전진단 등)

04 사업 별 지원 내용

13 <수준확인 컨설팅 등 기타> 스마트공장 수준확인



지원대상

’14~’21년 스마트공장 구축 지원사업*에

*스마트공장 구축 관련 사업 및 스마트 그리드, 노후산단 제조공정 혁신지원사업 등

1. 참여 이력이 없는 기업
2. 참여 후, 자체재원으로 기능개선 및 기술수준 고도화 완료기업

지원조건

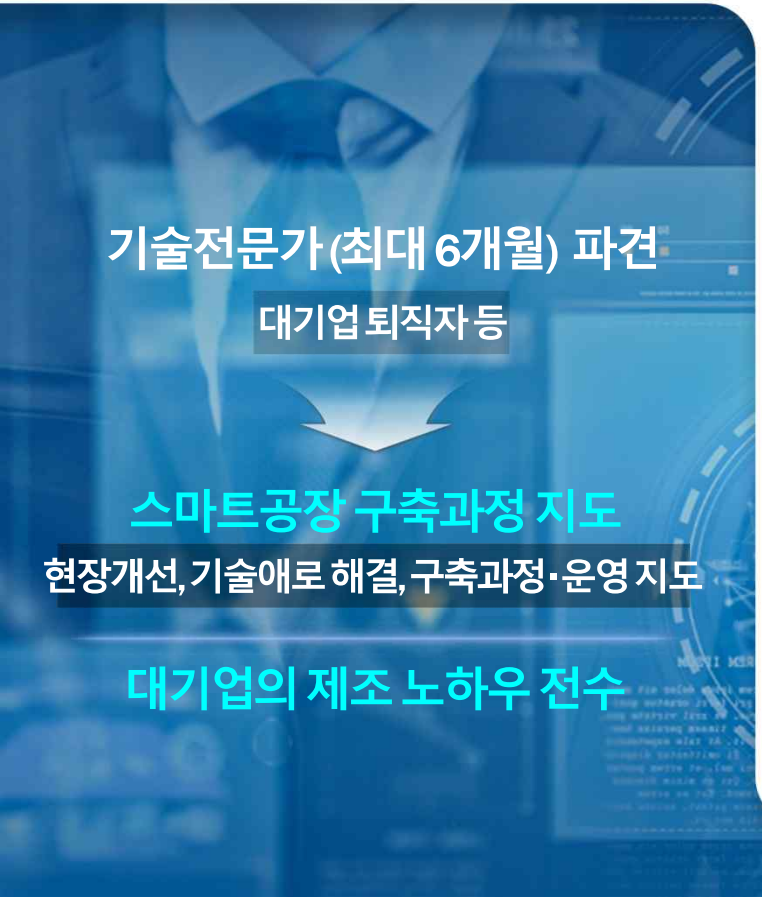
수준 확인 비용 전액 지원

지원내용

수준확인비용 지원	스마트화 수준확인		고도화 전략 제시
수준확인비용 전액 지원	기업 수준확인 및 확인서 발급	+	진단보고서 및 로드맵 제공

04 사업 별 지원 내용

14 <수준확인 컨설팅 등 기타> 스마트마이스터 활용지원



지원대상

스마트공장 구축 또는 구축 예정 중소·중견 제조기업

지원조건

기업당 마이스터 최대 6개월 파견

구 분	지원기간 및 지원한도	정부지원금 비중
기본	마이스터 1인 x 8회 (약 3개월), 252만원	90%
심화	마이스터 팀(3인) x 12회 (약 6개월), 1,134만원	

* (심화) 처음과 마지막 방문은 3인 필수 참여, 나머지 방문은 마이스터별 개별 방문 가능(1인당 12회 방문 필수)

지원내용

대기업 등 현장경험이 풍부한 전문가가
스마트공장 구축 지도/운영 노하우 전수 등을 지원

* 스마트공장 구축 전략, 구축과정 애로 해결, 구축 후 활용도 제고, 제조현장개선 등 대기업 제조 노하우 전수

기타 문의 사항

1. 라이브 설명회를 통해 올라온 **질의 응답**에 대해 정리된 **FAQ를 「스마트공장 1번가」 공지사항에 게시 예정**

   * 스마트공장 1번가(1st.smart-factory.kr) 및 사업관리시스템 (smart-factory.kr)

2. 사업관련 추가 문의사항은 **아래 문의처**로 문의 주시길 바랍니다.

구분	세부 사업명	전문(관리)기관	연락처
단독공장 구축 (일반형)	스마트공장 구축 및 고도화 (기초, 고도화1)	스마트제조혁신추진단	044-300-0951 044-300-0957 044-300-0959 중소기업 통합 콜센터 1357
	스마트공장 구축 및 고도화(고도화2)		044-300-0944 031-703-9101
	대중소 상생형		044-300-0958 중소기업 통합 콜센터 1357
단독공장 구축 (특화형)	K-스마트등대공장	스마트제조혁신추진단	044-300-0958 중소기업 통합 콜센터 1357
	로봇활용 제조혁신지원	한국로봇산업진흥원	053-210-9552~6 중소기업 통합 콜센터 1357
	업종별 특화 스마트공장	스마트제조혁신추진단	044-300-0959 중소기업 통합 콜센터 1357
	탄소중립형 스마트공장	중소벤처기업진흥공단	055-751-9826

구분	세부 사업명	전문(관리)기관	연락처
클러스터 구축	선도형	스마트제조혁신추진단	044-300-0955 중소기업 통합 콜센터 1357
	일반형		
제조데이터 활용지원	인공지능 컨설팅 및 실증	스마트제조혁신추진단	044-300-0943 중소기업 통합 콜센터 1357
	지역특화제조데이터		
	제조데이터 촉진자 양성		
테스트베드 구축	테스트베드 구축사업	스마트제조혁신추진단	044-300-0975 중소기업 통합 콜센터 1357
컨설팅 등 기타	스마트공장 수준확인	스마트제조혁신추진단	044-300-0956 중소기업 통합 콜센터 1357
	스마트마이스터 활용지원	스마트제조혁신추진단	044-300-0953
	스마트공장 AS지원	중소벤처기업진흥공단	055-751-9292

중소벤처기업부

KOSMO 스마트제조혁신추진단

스마트공장은 스마트 경제로 가는 첫걸음입니다.

KOREA SMART MANUFACTURING OFFICE

