[중소벤처기업부 공고 제2026 - 637호]

2027년 스마트공장 구축지원사업 모집공고

디지털·인공지능 전환을 통한 중소·중견기업의 경쟁력 제고를 위한 『2027년 스마트공장 구축지원 사업』 참여를 희망하는 기업은 다음 안내에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2026년 11월 23일
중소벤처기업부장관

○ **대상 사업** : 정부일반형, 제조AI특화, 자율형공장, 대중소상생형 AX선도모델

○ **주요 일정**

신청 · 접수기간	선정평가	협약 및 사업수행
'26년 12월 7일(월) ~ '27년 1월 6일(수) 17시	'27년 1~3월	'27년 4월 ~

○ **주요 변경사항**

구 분	사업공고 주요변경사항	
	2026년도	**2027년도**
사업관리	**· 운영기관/협업기관/주관기관 등** - 세부과제 평가·관리	**· 주관기관** - 세부과제 평가·관리 - 제조혁신 활동, 성과확산 지원 - 주관기관, 지자체, 부처 사업연계 지원
사업공고	**· 정부일반형, 부처협업형, 자율형공장 개별공고(운영기관별 공고)**	**· 본 공고로 통합** * 별도의 개별공고 없음
사업신청	**· 개별 사업별로 따로 신청** **· 복수의 사업 신청 및 수행가능**	**· 주관기관 선택 → 세부사업 신청** **· 하나의 사업만 신청 및 수행 가능**
성과관리	**· 솔루션 로그기록 구축완료 후 3년간 제출**	**· 솔루션 로그기록 구축완료 후 5년간 제출**
AAS 표준	**· (자율형공장) 의무 적용**	**· (제조AI특화, 자율형공장) 의무 적용** **· (정부일반형) 적용시 우대** (가점)

< 제조DX멘토단 활용지원 사업 안내 >

○ '27년 최종 지원기업으로 선정될 경우 제조DX멘토단의 구축지도 필수 수행
* 제조AI특화, 자율형사업은 구축지도 내용 중 AAS 관련 기획, 자문, 컨설팅이 필수로 포함
* **자부담금액(사업비의 50%) 소요예정으로 제조DX멘토단 세부사항은 '27년 1월 공고 예정**

< 채용수요진단 안내 >

○ 스마트공장 운영 인력 채용이 필요한 기업은 중소벤처기업진흥공단의 채용수요 진단을 통해 스마트제조 전문인력 육성 사업(인턴십 비용 연간 최대 1800만원 지원)을 연계 받을 수 있습니다.

▶ 바로가기: 일자리매칭플랫폼(job.kosmes.or.kr) → 회원가입 → 지원서비스 → 채용수요 진단

1. 사업개요

□ 지원내용 및 조건

○ **(사업목적)** 디지털·인공지능 기술을 적용하여 제조 현장에 적합한 스마트공장을 구축함으로써 중소기업의 제조혁신 경쟁력 향상

1 **(정부일반형)** 정보통신기술(ICT)로 제품의 기획-설계-제조-판매 과정 통합 및 효율화를 위한 고도화 수준의 스마트공장 구축 지원

* **고도화**(수준향상) 또는 **동일수준**(수준유지, 적용확대)으로 추진 가능

2 **(제조AI특화)** AI에이전트, 온디바이스AI 등 AI기술을 활용하여 공정최적화, 예측유지보수, 불량감소 등 일부 공정의 AI 도입

* **AI공장구축**(공정별 AI적용), **데이터 수집검증**(AI적용 사전준비)으로 구분

3 **(자율형공장)** AI 기반 설비 이상 징후 사전 예측, 디지털트윈 기반 공정 발생 변수 시뮬레이션 등 선도기술이 적용된 자율형공장 구축

4 **(상생형 AX선도모델)** 대기업이 보유한 제조혁신 역량을 기반으로 제조현장의 전사적 AX전환 및 선도모델 구축 지원

○ **(지원 대상)** 국내 중소·중견기업 중 스마트공장 구축이 필요한 제조기업

□ 지원과제 및 조건

세부 사업명		지원 과제수	지원기간	지원한도	지원비율
1 정부일반형	고도화	428개사	9개월	2억원	50~70% (지역별 차등)
	동일수준				
2 제조AI특화	AI공장구축	500개사	9개월	2억원	
	데이터수집검증		6개월	0.5억원	
3 자율형공장		30개사	21개월	6억원 (연 3억원)	50%
4 상생형 AX선도모델		63개사	12개월	12억원	40%

* 지원과제수 및 지원조건 등은 2027년 예산안 국회심사 등 사정에 의해 변동 가능

1 **(정부일반형)** 구축목표수준별 총 지원한도(중간1: 3억원, 중간2: 4억원) 내에서 2회(1회차 고도화→2회차 동일수준)까지 지원하되, 회당 최대 2억원 한도, 지원비율 50-70% 이내에서 지원 가능

* (적용예시) '26년(중간1, 고도화) 1.5억, '27년 이후(중간1, 동일수준) 최대 1.5억

지원유형	구축목표수준※	지원 비율	비고
고도화/ 동일수준	중간1 이상 목표설정 필수 (고도화는 수준 향상 필수)	50-70% 이내	지역별 지원비율 차등 적용 ([참고2] 참조)

※ 구축목표수준은 KS X 9001-1(스마트공장 기본개념과 구조) 표준 기준
("고도"단계 정의 : 단위 공정이 아닌 "공장 전반"의 완전자율화 수준)

※ 기존 구축한 스마트공장 수준보다 높은 목표를 설정하되, 수준 향상이 없는 경우 '동일 수준' 유형으로 신청(이전 스마트공장 구축 수준 확인방법 : '스마트공장 사업관리시스템 → 사업안내 → 도입기업 지원현황' 에서 조회 ('20년 이후 구축수준 중 높은 수준을 적용))

※ 현재수준 중간2인 기업은 중간1 동일수준 목표로 신청 불가 (AI사업 참여 권장)

< 예외 사항 >

○ 과거 정부 지원사업으로 구축한 스마트공장의 구축 수준이 계획 대비 초과 달성한 경우는 기존과 동일한 구축 수준으로 올해 신규 신청하더라도 "고도화" 신청 가능

○ 자체적으로 스마트공장을 구축하고 '스마트공장수준확인사업'을 통해 수준확인을 받은 기업은 올해 신규 신청할 스마트공장의 구축 수준이 과거 자체적으로 구축한 스마트공장의 구축 수준과 동일하더라도 "고도화" 신청이 가능

2 **(제조AI특화)** [AI공장 구축] 유형 또는 [데이터 수집·검증] 유형 중 하나를 선택하여 지원

지원유형	구축목표수준※	지원 비율	비고
AI공장 구축	중간1 이상 필수 (기존 수준이상 달성 필수, 동일수준 가능)	50-70% 이내	지역별 지원비율 차등 적용 ([참고2] 참조)
데이터 수집·검증	중간1 이상 필수 (향후 AI공장 구축 연계지원시 확인)		

※ 구축목표수준은 KS X 9001-1(스마트공장 기본개념과 구조) 표준 기준
※ "고도"단계 정의 : 단위 공정이 아닌 "공장 전반"의 완전자율화 수준
※ AAS(제조데이터 표준) 적용 필수

- 지원기간 내 AI공장 구축이 가능한 기업은 도입 예정인 'AI기능'과 '적용 공정'을 선택하여([참고 3] 참조) 최대 2억원 내에서 구축 지원

* 참고3 기준 선택한 적용분야 · AI기능(셀)은 반복 지원 불가(각 셀에 대한 지원 한도 2억원)

- 데이터 수집·관리시스템 구축이 선행되어야 하는 기업은 '데이터 수집·검증'을 위해 최대 5천만원 한도로 지원

< 기업 유형에 따른 단계별 지원방안 >

데이터 존재 기업	:	**AI공장 구축** *최대 9개월, 최대 2억원 지원
사전 검증 필요 기업	:	**(①단계) 데이터 수집·검증** *최대 6개월, 최대 0.5억원 ⇨ **(②단계) AI공장 구축** *최대 9개월, **2억원 중 1단계 지원 차액 이내**

< "데이터 수집·검증" 지원 관련 유의사항 >

☞ "(①단계)데이터 수집·검증"에 선정되어 과제완료 후, 차년도 이후에 "(②단계)AI공장 구축"을 신청하는 경우에도 선정평가를 거쳐 지원여부 결정함(자동 연계지원 아님)

☞ ①, ② 단계를 연계 지원받는 경우에도 ①+② 단계 합산 정부지원금은 최대 2억원 (예시 : 데이터 수집 검증('26년 0.3억원 지원) → AI공장 구축('28년 1.7억원 지원))

☞ "데이터 수집·검증" 유형 신청시, 데이터 수집·관리를 통해 최종적으로 달성코자 하는 "AI공장 구축" 사업계획서(중간1 이상 목표)도 같이 제출해야 함

3 **(자율형공장)** 2개년도 지원사업으로, 1차년도는 '27.12.31일 까지, 2차년도는 '28.12.31일까지 추진, 각 차년도별 최대 3억원 지원

지원유형	지원기간	지원한도	지원비율	구축목표수준*
고도화	최대 21개월 (~'28.12.31)	연 3억(2년 6억)	50% 이내	중간1 이상

※ 구축목표수준은 KS X 9001-1(스마트공장 기본개념과 구조) 표준 기준

※ "고도"단계 정의 : 단위 공정이 아닌 "공장 전반"의 완전자율화 수준

※ AI(인공지능), DT(디지털트윈), AAS(제조데이터 표준) 적용 필수

④ **(상생형 AX선도모델)** 총 사업비의 40% 이내, 과제당 최대 12억원까지 정부지원

- 반드시 2개 이상의 공정에 스마트화 적용 및 AI 도입 필수
  (단, 총사업비 10억 미만의 경우 핵심공정 1개 구축 가능)

* ❶ 데이터 수집체계, ❷ AI 모델 개발 및 적용, ❸ 시스템 통합을 필수로 적용

** ❶, ❷, ❸ 등 기업의 제조혁신과 관련된 AGV·AMR 등 물류설비, 로봇도입 및 디지털 장비 전환, 설비교체 등의 HW 및 클라우드 등 포괄적으로 지원

총사업비 (최대)	지원 기간	정부 지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준*
			정부(최대)	상생기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상

※ 구축목표수준은 KS X 9001-1(스마트공장 기본개념과 구조) 표준 기준

※ "고도"단계 정의 : 단위 공정이 아닌 "공장 전반"의 완전자율화 수준

※ 컨소시엄별 지원대상 및 지원한도, 현금·현물 비율이 상이하므로 반드시 [별첨 1] 컨소시엄별 지원상세 확인 후 신청

□ 모집방법

· 2027년은 **분야·주관기관을 선택하고 사업신청** 체계로 변경

- 신청방법 : 기업의 특성에 맞는 **분야·주관기관** 선택 → 정부일반형, 제조AI특화, 자율형 스마트공장 등 **희망 사업을 선택**하여 신청
- 주관기관 주요역할 : 세부과제 선정, 구축현황 점검, 제조혁신활동 지원 등

* **주관기관별 평가방법 및 필수요건을 확인하여 사업을 신청하여 주시기 바랍니다.**
(주관기관별 세부내용은 [별첨1] 확인하시고 신청하여 주시기 바랍니다.)

※ **K-푸드, K-뷰티 분야는** 얼라이언스를 구성하여 수출 촉진 등을 지원예정으로, 상세 내용은 **[참고4]**를 확인해주시기 바랍니다.

분야	개요 및 모집 분야	신청 가능 연계사업
업종특화 (12개)	· **(개요)** 부처·지자체와 협력하여 산업별·분야별 스마트공장 구축 및 협업기관의 기업지원사업 연계 · **(분야) 푸드/뷰티/의료/방산/피지컬AI/조선기자재/농산업/산업안전**	정부일반형, 제조AI특화, 자율형공장
지역성장 (2개)	· **(개요)** 지역전략산업 또는 산업단지별로 지자체, 기술기업, 유관기관 등과 협업을 통해 지역 내 DX·AX 확산 · **(분야) 지역전략산업 / 산업단지특화**	
상생협력 (19개)	· **(개요)** 대기업 등과 협업을 통해 전사적 AX 전환 지원 · **(분야) 19개 대기업별 지원분야**	상생형 AX선도모델

□ 분야별 주관기관 현황 * 주관기관별 상세 지원내용은 [별첨1] 참조

○ 업종특화 및 지역성장

분야	세부분야		주관기관	지원대상 및 주요 특징
업종특화	K-푸드	식품 일반	한국농수산식품유통공사	- 스마트공장 + **수출활성화 패키지** 지원 * 대상 : 식품 제조기업
		식품축산안전·GMP	한국식품안전관리인증원	- 스마트공장 + **스마트HACCP 패키지** 지원 * 대상 : 식품·축산·건강기능식품 제조기업
		수산식품	한국수산회	- 스마트공장 + **수출활성화 패키지** 지원 * 대상 : 수산식품 제조기업
		경북 식품기업	구미전자정보기술원	- **경북 소재 식품제조기업** 대상 특화 지원
	K-뷰티		대한화장품협회	- 스마트공장 + **CGMP 인증을 컨설팅** 지원 * 대상 : 화장품 제조기업
	의료제품		한국제약바이오협회	- 스마트공장+**의료제품 전문가 육성 패키지** 지원 * 대상 : 의약품·의료기기 제조기업
	방산	방위산업	국방기술품질원	- 스마트공장+**인증·보안+안전관리 원스톱** 지원 * 대상 : 방위산업 제조기업
		방위산업 진입	방산중소벤처기업협회	- 스마트공장 + **방산 진입 전략 수립** 지원 * 대상 : 방산 진입 희망 제조기업
	피지컬AI		정보통신산업진흥원	- 스마트공장+**물류 피지컬AI 도입 컨설팅+교육** * 대상 : 물류공정 피지컬AI 도입 제조기업
	조선기자재		한국조선해양기자재연구원	- 스마트공장 + **해외수출 + 품질인증 패키지** 지원 * 대상 : 조선기자재 생산 제조기업
	농산업		한국농어촌공사	- 스마트공장 + **글로벌 성장 패키지** 지원 * 대상 : 농산업 분야 제조기업
	산업안전		한국산업안전보건공단	- 산업안전 스마트공장 구축 + **안전관련 기술·재정 패키지** 지원 * 대상 : 안전분야 스마트공장 구축 희망기업
지역성장	지역전략산업		19개 지역 테크노파크(TP)	- 스마트공장+**지역TP별 고유사업 연계**지원
	산업단지특화		한국산업단지공단	- 스마트공장 + **산업단지 인프라 활용** 지원 * 대상 : 스마트그린산단, 연계산단 입주기업

○ 상생형 AX선도모델

상생기관	주관기관	상생기관	주관기관
삼성전자	중소기업중앙회	**두산디지털이노베이션**	한국생산성본부
메가존	중소기업중앙회	**HD현대중공업**	한국생산성본부
LG CNS	중소기업중앙회	**HD건설기계**	한국생산성본부
LG전자	한국생산성본부	**네이버클라우드**	한국생산성본부
CJ올리브네트웍스	한국생산성본부	**LS일렉트릭**	한국표준협회
코오롱베니트	한국생산성본부	**미라콤아이앤씨**	한국표준협회
한국네트웍스	한국생산성본부	**포스코DX**	한국표준협회
HD현대일렉트릭	한국생산성본부	**농심엔지니어링**	구미전자정보기술원
KG ICT	한국생산성본부	**현대자동차**	K-Mobility브릿지재단
한솔PNS	한국생산성본부		

2. 신청기간 · 방법 및 자격 등

□ 신청 기간 : ’26. 12. 7.(월) - ’27. 1. 6.(수) 17:00까지

☞ 접수 마감일에는 접속 폭주 등에 따라 원활한 접속이 되지 않을 수 있으므로 가급적 마감 2~3일 전에 온라인 신청 완료 요망 **(접수 마감일 17시 이후 신청·제출·수정 불가)**

☞ 「스마트공장 사업관리시스템 – 마이페이지 - 나의 담당과제 현황」 과제신청상태 “제출완료” 확인

☞ 공고 미숙지, 공급기업 미등록 등으로 최종 제출되지 않은 경우, 접수 불가

□ 신청 방법 : 온라인(인터넷)을 통한 사업 신청

☞ 신청 방법 : 스마트공장 사업관리 시스템(smart-factory.kr) 접속 → 회원가입 → 로그인 → 과제신청 → **① 분야/주관기관 선택 → ② 사업선택** → 사업계획서 입력

□ 제출서류

구분		제출서류 목록
도입·공급기업 공통 제출		- 사업계획서 * (제조AI특화) “데이터 수집·검증” 유형 신청기업도 AI공장 구축 범위까지 작성하여 제출 필요 * **제조AI특화, 자율형공장 사업은 제조데이터표준(AAS) 구축 계획서 작성 필수** - 사업자 등록 증명원 각 1부(현재 사업자등록사항이 반영된 최신본) - 국세·지방세 완납 증명서 각 1부(접수 마감일 기준 유효한 서류) - 중소기업 빅데이터 플랫폼 정보활용동의서 - 법인인감증명서 및 사용인감계 각 1부(발행일로부터 3개월 이내) * 개인사업자 생략 가능 - 4대 사회보험 사업장 가입자 명부
도입기업 제출	필수	- 중소·중견기업 확인서 * 중소기업현황정보시스템: sminfo.mss.go.kr / 한국중견기업연합회: www.fomek.or.kr - 최근 3개년도 재무제표 각 1부(’23~’25) **※ 업종특화 분야의 경우 업종확인을 위한 필수 서류 제출 필요 ([별첨1-2]의 업종특화 주관기관별 상세지원 내용 확인 필수)**
	해당시	- 종된사업장에 구축시 “사업자단위과세 적용 종된사업장 명세” 제출 - 최근년도(’25) 수출실적 확인 및 증명서(해당시, 직접수출만 인정) * 한국무역협회(www.kita.net)에서 발급 - 가점 증빙 서류(해당시, 본 공고 접수 마감일을 기준으로 유효한 서류) - 참여 공급기업의 "스마트제조 공급기업 역량진단 확인서"

* 관련 양식은 사업관리시스템(smart-factory.kr)의 ‘알림/참여마당-자료실’ 참고

□ 신청 자격

○ **(도입기업)** 국내 제조기업 중「중소기업기본법」에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」에 따른 중견기업

- 사업자번호로 구분되는 도입기업 사업장별로 신청 가능

  * 종된 사업장의 경우 종된 사업장별로 신청가능하며 증빙서류(사업자단위과세 적용 종된 사업장 명세) 제출 필요

- 주관기관 또는 주관-상생기관 컨소시엄별로 지원자격(업종, 협력사 등)을 추가로 정한 경우(별첨1 확인), 해당조건 충족 기업만 참여 가능

- **"자율형공장"은 성장성 또는 성장잠재력 보유기업만 참여 가능**

· **(참여자격)** 성장성 또는 성장잠재력 중 1개 이상 보유기업

- **(성장성)** 고용 또는 매출 5% 이상 증가(최근 3년 연평균성장률)

  * 예시) 2026년 11월 기준 2022년-2025년 연평균성장률(CAGR)

- **(성장잠재력)** AI 기반 기업평가 모델인 코데이터KOGPS, 기보K-TOP 중 1개 이상에서 기준 점수* 이상

  * ❶ K-TOP Tech-Index(기보) : 60점 (100점 만점)
    ❷ KOGPS(KODATA) : 4등급 이상 (1(최상) ~ 10등급)

  ** 초기창업기업 등 2개년 이상 매출·고용 정보가 없는 기업은 성장잠재력만 확인

· **(신청방법)** **서류제출 URL* 접속 → 기업의 인증서 로그인 → 제출대상 확인 → 제출서류** 확인 후 제출 → 대기 후 제출내역 확인**

  * https://www.kofind.co.kr/fw/FWFWS01R0.do?instCd=82&prdCd=1001 (KOfind 직접 접속하여 진행할 시, **제출처로 "중소기업기술정보진흥원" 선택** 및 **사업명으로 "2027년 스마트공장 구축지원사업" 선택** 필수)

  ※ KOfind로 직접 접속하여 해당 "지원사업명" 설정 미적용 시 미제출 처리됨에 유의.
  ※ 상기 링크 이용 시 공백으로 표기되나 자동으로 "2027년 스마트공장 구축지원사업"로 선택됨

  ** ① 사업자등록증명, ② 표준재무제표증명('22-'25), ③ 법인세/종소세 신고자료('22-'25), ④ 부가세 신고자료 및 상세내역('24-'26), ⑤ 원천세 신고자료('22-'26)

· **(검토결과)** 검토결과는 중소기업기술정보진흥원에 제공되며 성장성·잠재력 확인기관(코데이터 및 기술보증기금)은 **개별 기업에게 검토 결과를 제공하지 않음**

  * 중소기업기술정보진흥원은 기업에게 검토 결과를 제공하지 않으며 요건검토를 통해 지원자격을 확인

· **(신청기한)** **공고 마감일 까지**

· **(주의사항)** 링크에 접속하여 확인에 필요한 서류 자동제출 동의 필수**(별첨2)**

  * **미동의시 성장성·잠재력 확인 불가로 자동 탈락**

  * 서류제출시스템 오류 및 업로드 장애 문의 : KODATA 최신화센터 (02-3279-6500)

· **상세내용 : [별첨 2] 참고**

○ **(공급기업)** 스마트공장 구축 역량을 보유한 기업 및 협업체로서 스마트공장 사업관리시스템의 '공급기업 Pool'에 등록된 기업

* 도입기업-공급기업 컨소시엄 구성시 도입기업이 30%지분 이상 보유 공급기업 참여 불가
** (공급기업 Pool 등록 방법) 스마트공장 사업관리시스템(smart-factory.kr) – 알림/참여마당 - 공지사항'에서 "공급기업 Pool 등록 안내(1077번 게시글)" 참조

※ 업종특화 **[K-푸드]·[K-뷰티] 분야** 참여 희망 공급기업은 스마트공장 사업관리시스템의 'K-푸드·K-뷰티 스마트제조 **얼라이언스 공급기업 Pool**'에 **추가로 별도 등록** 필수

[문의처] 중소기업기술정보진흥원 AX사업팀(044-300-0906)

* (K-브랜드 공급기업 Pool 등록 방법) 스마트공장 사업관리시스템(smart-factory.kr) – 알림/참여마당 - 공지사항'에서 "K-푸드·K-뷰티 스마트제조 얼라이언스 공급기업 Pool 모집 안내" 참조

- **(자격요건)** 공급기업 역량진단 등급 **Level 3-이상(스마트제조기술 전문기업 포함)**, 해당분야 업종 구축 또는 지원실적 보유 등의 자격요건은 모집 안내문 참조

* 스마트공장사업관리시스템 - 맞춤형 공급기업 검색 – 우수기업유형에 "역량진단우수기업" 체크 후 검색을 통해 명단 확인 가능

- **(자율형공장)** **'스마트제조기술 전문기업'**으로 지정된 기업 중 AI·DT 기반 자율제어 구축 역량 보유기업 또는 협업체

- **(AX선도모델)** 상생기관이 공급기업으로 참여하면서 공급 컨소시엄을 구성한 경우, 해당 공급기업만 상생기관이 추진하는 과제에 참여 가능

□ 지원 제외 대상

○ 다음 부적격 사항에 해당되는 경우

▷ 휴·폐업중인 기업 ▷ 국세 및 지방세 체납 중인 기업
▷ 유흥·향락업, 숙박·음식점 ▷ 불건전 오락용품 제조업
▷ 동일·유사한 사업계획서로 정부에서 지원을 받고 있거나 받은 경우

○ 다음 스마트제조혁신 지원사업에서 '참여제한' 제재 중인 기업

사업명		기업별 참여제한 여부 확인처
ICT융합 스마트공장 보급확산		스마트공장 사업관리시스템(smart-factory.kr) '제재현황목록' * 사업관리시스템 로그인 – 사업관리 – 종료과제 관리 – 제재현황목록
	제조로봇도입	한국로봇산업진흥원 053-210-9532~9
	자동화공정구축	국가뿌리산업진흥센터 02-2183-1623~5
데이터 인프라구축		스마트공장 사업관리시스템(smart-factory.kr) '제재현황목록'

※ 위 사업 중 하나라도 참여제한 기간 중에 있을 경우 동 사업에 지원 불가하며, 참여제한 사유가 선정·협약 이후 확인된 경우라도 **절차와 관계없이 평가 제외 및 협약해약 처리**

3. 평가 및 추진 절차

☞ 평가, 선정, 협약 등 절차는 주관기관에 따라 차이가 있을 수 있으며, 반드시 주관기관의 세부내용을 확인하여 주시기 바랍니다.

□ 평가 절차 ※ 단계별 평가 일정, 결과 등은 주관기관에서 안내 예정

○ **(서면 평가)** 사업계획서를 기반으로 스마트공장 구축 필요성, 지원 적정성 및 도입·공급기업 역량 등 평가

* (정부일반형, 제조AI특화) 신청 현황에 따라 서면평가 생략 가능, '스마트공장 수준확인사업'을 통해 수준확인 받은 기업은 서면평가 면제

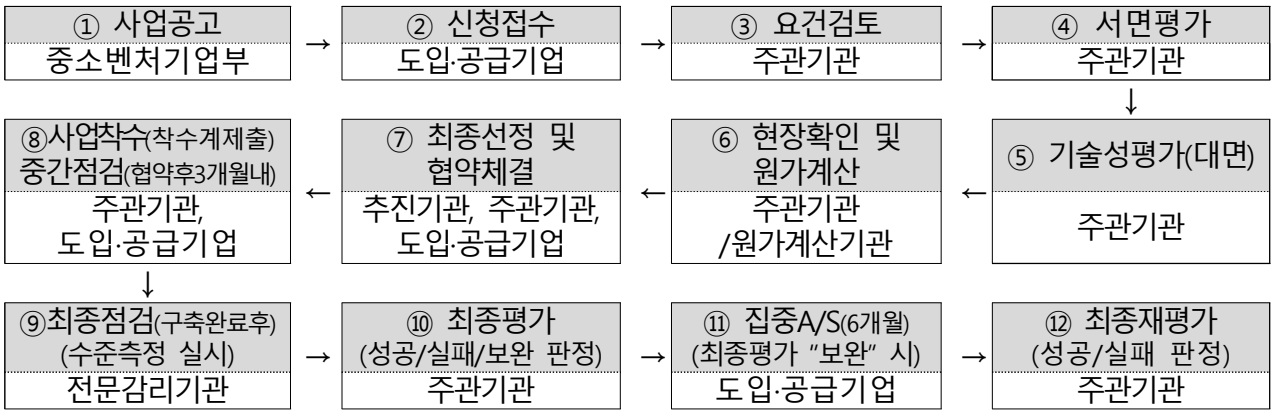
○ **(기술성 평가)** 사업계획서 및 발표 내용을 기반으로 스마트공장 구축목표·방식, 달성가능성 및 기업역량 등 대면 평가

○ **(현장 확인 및 원가계산)** 사업계획서와 현장의 일치 여부 등의 확인 및 사업비 계상의 적정성 검토를 통한 사업비 조정

- 신축 예정 공장의 경우, 일부 예외 인정*(단, 공장설립(계획)승인서 및 신축공장 추진계획 검토를 통해 기간 내 구축 가능 여부 확인)

* (예외 인정항목) 제조공장의 정상가동 여부, 보유설비 정상가동 여부

□ 추진 절차



※ 기술성평가 점수 및 가점을 포함하여 60점 이상인 경우 현장확인 대상 가능

※ **(제조AI특화)** "데이터 수집·검증" 유형은 중간점검·최종점검 생략, 최종평가 시 평가위원(2인 이내)이 현장 방문하여 계획 대비 달성도 및 정산결과, AI공장 구축가능성 등 확인

※ **(자율형공장)** 추진기관에서 과제선정(요건검토, 선정평가 등) 후 주관기관에서 과제관리(연차평가, 최종점검, 최종평가 등) 진행 / 자율형공장은 기술성평가 및 현장확인을 현장평가로 대체

※ **(상생형 AX선도모델)** 선정과정에서 ⑤기술성평가(대면) 절차가 생략될 수 있음

※ (AAS적용 의무사업) 최종점검 시 지정된 검증기관을 통해 AAS구축계획 대비 산출물 비교검토(문법구조, 표준준수, 적합성 등) 등 검증을 실시하며, 검증결과는 감리를 통해 최종확정 / 세부 검증기준 및 가이드 별도 안내

4. 유의사항

☞ 세부관리지침 및 세부관리기준 등 관련 규정을 준수하여 신청 및 사업수행

□ 신청·접수 관련

○ **(복수신청 제한)** '27년 스마트공장 구축사업은 하나의 사업만 신청 가능 (사업자등록번호 기준)

* 단, 종사업장은 별도의 사업장으로 판단하며, 구축 신청시 "사업자단위과세 적용 종된 사업장 명세" 추가 제출 필요

** 기존 사업을 수행중인 기업도 신청 가능('26년 자율형공장 참여 도입기업은 신청 불가)

○ **(사업신청)** 자격·유형·지역 등의 분류에 맞게 신청하여야 하며, 오기재·누락·허위기재 등의 사항 발견 시 평가·선정 대상에서 제외될 수 있으며, 협약 후에도 협약해약 및 제재 조치 등 가능

- 온라인 신청·접수 시 스마트공장 사업관리시스템에 입력한 담당자의 연락처 오류 여부 필수 확인

○ **(보안대책 수립)** 구축 솔루션 및 설비의 안정성 보장, 기업데이터 유출을 방지하기 위한 보안솔루션 구축·연동 등 보안 대책 수립 필수

○ **(기술임치)** 사업종료 시 본 과제를 통해 구축된 스마트공장 구축 결과물*에 대한 기술임치 필수(기술임치비 45만원 필수 편성)

* 매뉴얼, 시스템 개발소스, 관련 데이터, 기타 도입기업이 요구하는 시스템 구축 과정에서 생성된 자료 등

< 기술임치제도 >

○ (임치제도) 사업 결과물의 핵심 정보를 보관하여 개발 결과, 보유 사실을 입증하기 위한 제도
○ (임치효과) 기술임치시 개발 및 보유사실 시점의 입증, 기술탈취 방지, 유지보수 등에 임치내용 활용 가능
○ (의무사항) 관리지침 및 세부관리기준에 따라 도입기업은 과제 완료 시 구축 결과물 일체를 **2년 이상 기술임치**하고, 기술임치계약서와 기술임치증 필수 제출

※ (임치기관) 기술보증기금 기술거래보호부(☎ 051-606-7394, https://ts.kibo.or.kr)
대중소농어업협력재단 기술자료 임치센터(02-368-8484, escrow@win-win.or.kr)

□ 제조데이터 수집관리체계 구축 의무화

○ “제조AI특화” 및 “자율형공장” 참여기업은 제조데이터 수집기반 마련 및 수집데이터의 체계적인 관리·활용을 위해 메타데이터 관리체계를 구축해야 함

* 메타데이터 : 제조데이터 내용·출처·권리·활용조건 등을 설명·관리하기 위한 데이터

- 사업종료 시 메타데이터 항목에 따라 데이터 정의 및 관리 현황을 산출물로 제출하여야 함

- DX멘토단 지도를 통해 기업별 제조데이터 관리체계(메타데이터)를 점검하고, 공정 및 장비별 AAS표준 연계에 필요한 항목을 추가로 반영할 수 있음

* 메타데이터 항목 세부 적용 범위는 별도 안내

※ “정부일반형” 참여기업 중 ‘스마트제조 표준’ 가점을 인정받은 기업은 위와 동일하게 수집관리체계 구축, 산출물 제출, 멘토단 점검 등 준수

□ 교육 이수

○ 스마트공장 지원사업에 선정된 도입·공급기업은 “스마트공장 교육”을 이수하고 중간 점검 또는 완료 보고 시 수료증을 필수 제출

* 제조AI특화사업의 "데이터 수집·검증" 트랙은 사업관리교육만 필수 이수

- (교육기관) 중소벤처기업진흥공단 연수 사업처

<table>
<tr><th>구분</th><th>세부 내용</th></tr>
<tr><td>사업관리교육
(온라인)</td><td>- 대상 : 도입·공급기업(❶PM, ❷실무자)[각 대상기업별 2명, 총 4명]
- 내용 : 사업지침, 부실·부정구축방지교육, 우수사례, 사업비 사용법 등
* 협약 후 중간점검 전까지 수료 후, 중간보고서 제출시 수료증 첨부
- 비용 : 온라인교육 무료수강(https://ssup.kosmes.or.kr)</td></tr>
<tr><td>기술교육
(온, 오프라인)</td><td>- 대상 : 도입기업(❶PM, ❷실무자)[총 2명]
- 내용 : ①CEO·임원 대상 리더십 과정(온라인)과 ②재직자 대상 교육과정(오프라인)을 모두 의무 수료하고, 완료보고서 제출 시 수료증 첨부
- 집합교육으로 비용 발생(사업계획서에 교육비 100만원 계상)
<table>
<tr><th>오프라인 교육 운영처(운영기간 : ~11월)</th><th>커리큘럼 및 운영일정 문의</th></tr>
<tr><td>중소벤처기업연수원(안산)</td><td>031-490-1472</td></tr>
<tr><td>호남연수원(광주)</td><td>062-250-3000</td></tr>
<tr><td>대구경북연수원(경산)</td><td>053-819-5001~2</td></tr>
<tr><td>부산경남연수원(창원)</td><td>055-548-8045~6</td></tr>
<tr><td>충청연수원(천안)</td><td>041-559-9225</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

* 교육 상세내용 및 일정은 협약 체결 후 주관기관에서 별도 안내 예정

□ 점검 및 완료보고

○ 주관기관은 사업수행 전반을 관리하며, 필요시 중간점검 및 수시점검, 특별점검을 추진하고, 최종 완료점검 실시

○ 사업 종료시 추진기관이 지정한 감리기관을 통해 사업별 감리기준*에 따라 감리 추진

* 정부일반형 3M/D, 제조AI특화 3M/D, 자율형 6M/D(2차년도 최종점검시 진행)
상생형 AX선도모델(총 사업비 20억 이상 10M/D, 20억 미만 6M/D)

□ 기타 사항

○ 과제 선정된 기업은 원가계산 시 SW개발비 검증을 위해 원가계산 기관에서 기능요구명세서를 요구할 경우 적극 협조하여야 함

○ 협약 후 도입기업은 정부지원금에 대해 추진기관인 중소기업기술정보진흥원을 피보험자로 이행(지급)보증보험증권 발행 필수
(보험료 사업비 편성 불가)

○ 구축사업에 최종 선정된 기업은 '27년「제조DX멘토단 활용지원」 구축지도 필수 수행

- "정부일반형" 선정기업은 DX구축지도를 수행하고, "제조AI특화" 및 "자율형공장" 선정기업은 AX구축지도를 수행해야 함

* "상생형 AX선도모델" 선정기업은 구축지원 생략 가능

* 사업 최종 선정 이후 1개월 이내 구축지도 신청 필수(자부담 별도 안내)

○ 동 사업을 통해 구축한 솔루션 로그기록을 스마트공장 사업관리 시스템에 연동하여 구축 완료 후 **5년간** 제출 필요

* 스마트공장 사업관리시스템 – 알림/참여마당 – 공지사항 – 994번 글 확인

5. 사업별 사업비 편성

□ 공통사항

○ **(필수 비용)** ①회계 정산 수수료, ②교육비, ③기술임치비를 사업비의 기타 비용에 필수 포함

① 회계 정산 수수료 : 지정 회계법인의 사업비 상시 모니터링 및 정산을 위한 수수료 필수 편성

총사업비 규모	표준수수료(공급가액 기준, 천원)	비고
50백만원 이하	455	부가세 제외
200백만원 이하	637	
400백만원 이하	910	
400백만원 초과	1,182	

* 정산대상 사업비(총사업비) : 정부출연금 + 민간부담금

** "상생형 AX선도모델"은 회계정산 수수료 편성 불필요

② 교육비 : 스마트공장 기술교육(사업관리교육 및 기술교육) 수강 비용(1백만원) 필수 편성

③ 기술임치비 : 스마트공장 구축 결과물의 기술임치비(45만원) 필수 편성

○ **(현물인정)** 사업별로 현물인정 한도 및 항목이 별도로 정해져 있으며, 정산시 현물 지급 증빙자료(인건비 : 재직증명서, 입금확인 증 등) 제출 필수 및 불인정시 현금으로 환수

□ 사업별 세부사항

1 정부일반형, 2 제조AI특화

○ **(현물편성)** 기업부담금 중 20%이내(당해년도 사업비 기준, 최대 4천만원)에서 현물 편성이 가능하며 클라우드 서비스 이용료, 도입기업 인건비만 편성 가능

* 클라우드 서비스 이용료는 기업부담금 내에서 현금으로도 편성 가능

- 클라우드 서비스 이용료는 사용 시작일로부터 최대 3년의 비용*을 편성 가능하며, 협약 기간 내에 클라우드 사용을 시작하여야 함

* 소기업은 최대 5년 이내 편성가능하며, 소기업 규모 기준은 "중소기업기본법 시행령 기준" 확인

- 스마트공장 구축 및 시스템 안정화 등을 위한 도입기업 인건비 편성 가능

* 단, 공급기업 없이 도입기업 단독신청의 경우 사업비 편성 시 현물인건비 계상 불가

3 자율형 공장

○ **(현물편성)** 클라우드 이용료(현금·현물 가능) 및 도입기업 인건비(현금 불가), '제조데이터셋' 현물인정 금액(현금 불가)에 대하여 기업부담금 중 20% 이내(1차년 최대 4천만원, 2년차 최대 6천만원) 현물편성 가능

* 클라우드 서비스 이용료 및 도입기업 인건비는 연차별 최대 4천만원까지 편성가능하며, 제조데이터 현물인정 신청 시 2차년도 현물 2천만원 추가편성 가능

< 제조데이터셋 현물인정 안내 >

· 제조데이터 현물인정을 신청한 도입기업은 **1차년도 사업을 통해 구축한 '제조데이터셋'에 대하여, 추진기관의 가치산정을 거쳐 2차년도 현물로 인정**

* 2차년도 사업비에 최대 2천만원까지 제조데이터 현물로 계상가능

- 도입기업은 사업의 1차년도 완료전까지 제조데이터 현물로 신청한 '제조데이터셋' 및 '제조데이터 명세서' 등 관련 자료를 추진기관에 제출
- 추진기관은 제출받은 자료를 토대로 제조데이터 가치산정 평가를 통해 적정 가액을 산정하고, '현물인정 확인서'를 발급
- 도입기업은 발급받은 현물인정 확인서를 주관기관에 제출하여 2차년도 사업비 현물로 증빙

* 단, **1차년도 완료전까지 제조데이터셋 및 증빙자료 등을 제출하지 않을시 현물불인정**되며, 현물인정 절차, 작성 양식, 평가기준, 일정 등 세부내용은 별도 안내

※ 관련문의 : 인공지능혁신추진단 AI데이터실(kosmo1@tipa.or.kr)

- 클라우드 서비스 이용료는 사용 시작일로부터 최대 3년의 비용*을 편성 가능하며, 협약 기간 내에 클라우드 사용을 시작하여야 함

* 소기업은 최대 5년 이내 편성가능하며, 소기업 규모 기준은 "중소기업기본법 시행령 기준" 확인

- 스마트공장 구축, 시스템 안정화 등을 위한 도입기업 인건비 편성 가능

4 상생형 AX선도모델

○ **(필수 비용)** 원가계산비용 필수 편성

* 총사업비 20억원 이상 : 150만원, 10억 이상 : 100만원, 10억 미만 : 30만원

○ **(현물편성)** 클라우드 서비스 이용료, 인건비 및 연동 기구축장비에 대해 ❶ 상생기관은 100%, ❷ 도입기업은 기업부담금 중 50%이내 현물편성 가능

- 클라우드 서비스 이용료는 사용 시작일로부터 최대 3년의 비용 편성이 가능하며, 협약 기간 내에 클라우드 사용을 시작해야 함

- 솔루션 등과 연동 예정인 기구축 설비·전산장비, 제어장치, 스마트화 기기 등 현물 인정

  * 기구축 설비·장비의 경우 취득연도와 무관하게 '27년 1월 1일 장부가액 기준으로 현물금액 인정 ('27년 1월 1일 이후 취득한 경우 취득가액 기준)

- 도입기업 투입인력에 대한 인건비 및 상생기관의 기술인력 지원에 대하여 사업비 내 현물편성 가능

  * 인건비 지급증빙 필수자료(재직증명서, 4대보험가입확인서, 입금내역)를 정산 시 확인 예정이며, 필수자료 미제출 시 해당인력에 대한 현물편성금액 전체 불인정

6. 추진체계

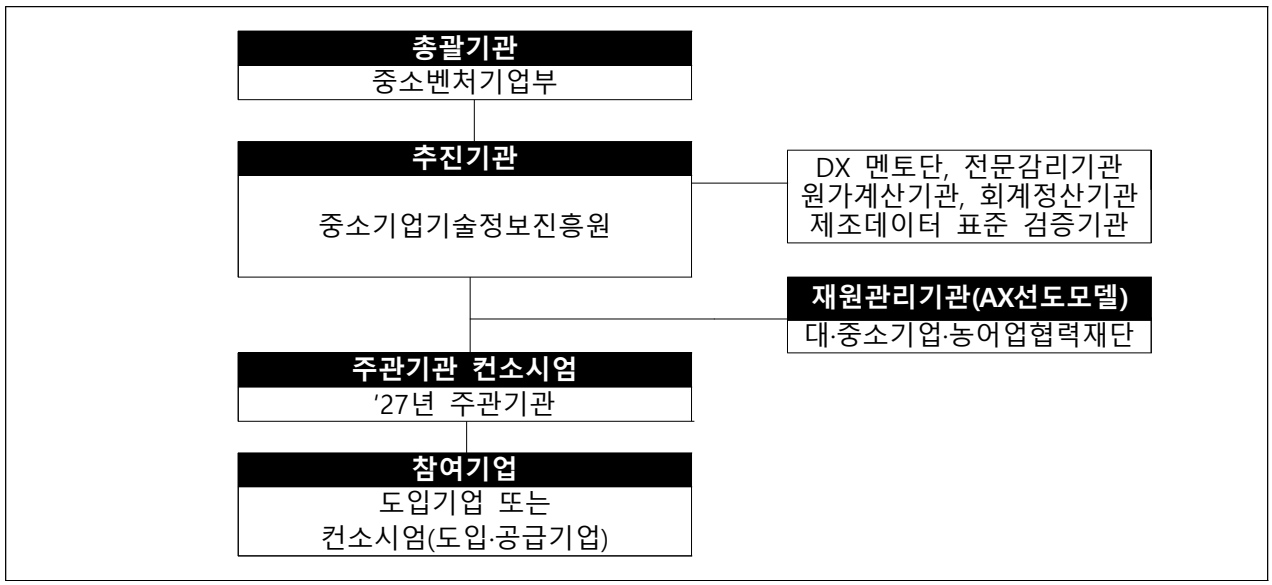
□ 근거 법령 및 관련 규정

○ 중소기업 스마트제조혁신 촉진에 관한 법률 및 동법 시행령, 시행규칙

○ 중소기업 스마트제조혁신 지원사업 운영 등에 관한 고시(제2023-80호, '23.8.7)

○ 스마트공장 보급·확산사업 세부 관리지침 및 세부 관리기준

※ 동 공고문에서 정하지 아니하거나 변경된 세부 내용은 근거 법령 및 관련 규정을 적용함



□ 기관별 역할

구분		주체	역할
총괄기관		중소벤처기업부	- 사업총괄 및 기본계획 수립
추진기관		중소기업기술정보진흥원 (인공지능혁신추진단)	- 사업 추진계획 수립, 세부관리기준 제개정 - 주관기관 및 과제 선정 총괄
주관기관		· 지역테크노파크 · 업종특화 주관기관 · AX선도모델 주관기관	- 지원금 위탁운영, 도입기업 선정·평가, 사업비 집행, 추진점검 및 구축관리, 감리 등 - 제조혁신활동 지원 프로그램 운영
AX 선도 모델	재원관리 기관	대·중소기업· 농어업협력재단	- 사업계획관리(예산조정 등), 사업 홍보 - 정부지원금·상생기관출연금 관리(사업비 교부·정산·반납) - 사업 성과 및 사후관리 등
	상생기관	대기업(계열사 포함), 중견기업 등	- AX선도모델 구축(공급), 상생협력 지원(전략수립, 컨설팅 지원 등), 현금 및 현물 출자
참여기업		도입·공급기업 컨소시엄	- 스마트공장 구축, AX 실행

* 자율형공장은 추진기관에서 과제선정 후 주관기관에서 과제관리 진행

7. 문의기관

□ 시스템 문의

담당기관		문의사항	전화
추진기관	중소기업기술정보진흥원 (인공지능혁신추진단)	사업관리시스템 문의 (권한, 오류, 개선의견 등)	044-998-0418 사업관리시스템 SR요청*

※ 스마트공장 사업관리시스템 문의사항은 '사업관리시스템 – 전체메뉴(우상단) - 마이페이지 – 고객센터 – SR요청' 으로 문의

□ 정부일반형, 제조AI특화

○ 지역성장 주관기관

기 관 명	연 락 처	기 관 명	연 락 처
강원TP	033-248-5682, 5697	세종TP	044-850-3827
경기TP	031-500-3100	울산TP	052-219-8605, 8675
경기북부*TP	031-539-5140	인천TP	032-260-0621~4
경남TP	1811-8297	전남TP	061-729-2581~6
경북TP	053-819-7027~8, 7030~8	전북TP	063-219-2272
광주TP	062-572-6024~25	제주TP	064-720-3039
대구TP	053-602-1763, 1752~3	충남TP	041-336-9005, 9004
대전TP	042-930-4335	충북TP	043-270-2813~4
부산TP	051-747-6352, 744-8491	포항TP	054-223-2242
서울TP	02-944-6032, 6036	한국산업단지공단	02-2188-6911, 6935

* 경기북부지역 : 파주, 고양, 포천, 남양주, 양주, 구리, 동두천, 의정부시, 연천군, 가평군

○ 업종특화 주관기관

분야명	기관명	연 락 처
식품 일반	한국농수산식품유통공사	061-931-1474,1477
식품축산안전·GMP	한국식품안전관리인증원	043-928-0153
수산식품	한국수산회	02-898-8028
경북 식품기업	구미전자정보기술원	054-479-2242, 2234
뷰티	대한화장품협회, 스마트제조혁신협회	02-3473-3783,3781
의료제품	한국제약바이오협회	02-6301-2166
방위산업	국방기술품질원, 대한상공회의소	02-6050-3855,3857
방위산업 진입	방산중소벤처기업협회, 중소기업기술혁신협회	031-628-9635,9666,9694
피지컬AI	정보통신산업진흥원, 캠틱종합기술원	043-931-5481, 063-219-0353
조선기자재	한국조선해양기자재연구원	051-400-5131
농산업	한국농어촌공사	061-338-5749
산업안전	한국산업안전보건공단, 한국전자정보통신진흥회	02-6388-6184

□ 자율형공장

담당기관	문의사항	전화
중소기업 기술정보진흥원	자율형공장 선정평가 문의	044-300-0952, 0959
	스마트제조 전문기업 관련 문의	044-300-0932
	제조데이터표준(AAS) 관련 문의	044-300-0943, 0944
	제조데이터 현물 인정 관련 문의	044-300-0941, 0945
	사업관리시스템 문의	사업관리시스템 SR요청*

* 사업관리시스템 문의사항은 '사업관리시스템 – 전체메뉴(우상단) - 마이페이지 – 고객센터 – SR요청' 으로 문의

□ 상생형 AX선도모델

연번	상생기관명	주관기관명	주관기관 연락처
1	삼성전자	중소기업중앙회	02-2124-4311
2	메가존		
3	LG CNS		
4	LG전자	한국생산성본부	02-724-1267
5	CJ올리브네트웍스		
6	코오롱베니트		
7	한국네트웍스		
8	HD현대일렉트릭		
9	KG ICT		
10	한솔PNS		
11	두산디지털이노베이션		
12	HD현대중공업		
13	HD건설기계		
14	네이버클라우드		
15	LS일렉트릭	한국표준협회	02-6240-4848
16	미라콤아이앤씨		
17	포스코DX		
18	농심엔지니어링	구미전자정보기술원	054-479-2242
19	현대자동차, 기아	K-Mobility 브릿지 재단	02-3271-2962, 2988

□ 일반사항

담당기관		문의사항	전화
사업총괄	중소벤처기업부 (제조혁신과)	사업기획 관련 문의	044-204-7253, 7262
추진기관	중소기업기술정보진흥원 (인공지능혁신추진단)	사업시행 관련 문의	044-300-0960, 0957, 0954, 0952, 0961

참고 1 평가 지표 및 가점

※ 평가지표는 주관기관별 지원정책에 따라 일부 변경될 수 있습니다.
("상생형 AX선도모델"은 상생-주관 컨소시엄별 평가지표 별도 수립)

□ 서면 평가지표

평가 항목				배점	
정부 일반형 · 제조 AI특화	스마트 공장 구축 필요성	◦ 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등 스마트공장의 특성을 적용할 제조공정의 보유 또는 운영할 계획이 있는가?		30	80
		◦ 스마트공장 구축 시 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되는가?			
	지원 적정성	◦ 공정개선 및 스마트공장 고도화 목적과 부합하고 있는가?		35	
		◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 정확히 제시하였는가?			
		◦ '데이터에 기반하여 생산공정을 관리하고 개선하는 지능형공장' 구현을 목표로 하는가?			
	공급기업 역량	◦ 공급기업의 사업수행 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)이 적절하게 제시되어 있는가?	◦ (공급기업 역량 진단) 등급 보유 기업의 경우 3개 이상 15점, 2개 이상 12점 * 신청 시 역량진단결과보고서 첨부 필요	15	
		2개 지표 중 더 높은 점수 부여			
자율형 공장	참여의지	◦ 사업참여 목적 및 구축 목표의 적정성 및 구축 의지 및 자금 조달 계획		20	80
	필요성	◦ 추진계획의 타당성 및 구체성 및 기 시스템 활용 현황 및 문제점 제시		20	
	수행환경	◦ 제조데이터 수집 및 활용 수준, 수행인력 및 교육 현황 ◦ 기 시스템 등 협력 방안, 자율형 공장 구축 후 활용 방안		40	
(공통) 도입기업 역량		◦ 매출액 증가율		20	
		◦ 영업이익 증가율			
		◦ 부채비율			
		◦ 수출실적 여부			
총 점				100	

※ (참고) 도입기업 역량 배점기준

항목	배점				
	5점	4점	3점	2점	1점
매출액증가율	12%이상	12%미만~9%이상	9%미만~6%이상	6%미만~3%이상	3%미만
영업이익증가율	10%이상	10%미만~7.5%이상	7.5%미만~5%이상	5%미만~2.5%이상	2.5%미만
부채비율	60%미만	100%미만~60%이상	140%미만~100%이상	180%미만~140%이상	180%이상
수출실적	O	-	-	-	X

· (매출액 및 영업이익 증가율) '24년 대비 '25년 증가율, (부채비율) '25년 부채비율
  - 재무현황을 확인할 수 없는 경우, 매출액 증가율(1점), 영업이익 증가율(1점), 부채비율(1점) 부여
  - '25년 1월 1일 이후 창업한 기업은 매출액 증가율(3점), 영업이익 증가율(3점) 부여
  - '26년 1월 1일 이후 창업한 기업은 매출액 증가율(3점), 영업이익 증가율(3점), 부채비율(3점) 부여
· (수출실적) 최근 5년('22~'26년) 직접 수출이 확인된 경우 5점, 실적이 없는 경우 1점

□ 기술성평가 지표 (1 정부일반형)

평가 항목			배점
도입·공급 기업 역량 (35점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?		10
	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 정확히 제시하였는가?		10
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?		10
	◦ 공급기업의 사업수행 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	◦ (공급기업 역량 진단) 등급 보유 기업의 경우 3^{-}이상 5점, 2^{0}이상 4점 * 신청 시 역량진단결과보고서 첨부 필요	5
	2개 지표 중 더 높은 점수 부여		
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?		10
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?		10
스마트공장 구축 내용 적절성 (20점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?		10
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?		10
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (25점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)		10
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?		10
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?		5
가점(5점)	-		(5)
합 계			**100**

※ 동점 과제는 '①가점 제외한 총점, ②구축내용 적절성, ③구축목표설정 타당성, ④구축목표 달성가능성, ⑤기업역량'의 점수가 높은 과제 順으로 선정

□ 기술성평가 지표 ([2] 제조AI특화)

<table>
<tr><th colspan="3">평가 항목</th><th>배점</th></tr>
<tr><td rowspan="4">도입·공급
기업 역량
(20점)</td><td colspan="2">◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td>◦ 공급기업의 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?</td><td>◦ (공급기업 역량 진단) 등급 보유 기업의 경우 3⁻이상 5점, 2⁰이상 4점
* 신청 시 역량진단결과보고서 첨부 필요</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">2개 지표 중 더 높은 점수 부여</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td rowspan="3">스마트공장 구축
목표 설정
타당성(25점)</td><td colspan="2">◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AI 자율형공장으로 해결가능한가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td rowspan="4">스마트공장 구축
내용 적절성
(30점)</td><td colspan="2">◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ AI자율형공장의 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td rowspan="4">스마트공장 구축
목표달성 가능성
(25점)</td><td colspan="2">◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?</td><td>5</td></tr>
<tr><td>가점(5점)</td><td colspan="2">-</td><td>(5)</td></tr>
<tr><td colspan="3">합 계</td><td>100</td></tr>
</table>

※ 동점 과제는 '①가점 제외한 총점, ②구축내용 적절성, ③구축목표설정 타당성, ④구축목표 달성가능성, ⑤기업역량'의 점수가 높은 과제 順으로 선정

□ 현장평가 지표 ([3] 자율형공장)

구분	평가요소
고도화 (40)	· 자율형 공장 구축계획 및 적용 가능성
	· 제품설계 및 공정자율제어 등 자율화 수준
	· 공급기업 기술수준 및 구축역량
	· 자율형 공장기술에 대해 공장 전 부분으로의 확장성 및 효율성
지속 가능성 (30)	· CEO·경영진의 고도화 실천의지 및 보유 인프라 등 구체성
	· 안전관리, 노동친화, 환경개선 등 일자리의 질적 제고
	· 공정개선(P·Q·C·D), 재정적 효과(ROI) 창출
파급효과 (30)	· Best Practice 창출 가능성
	· 고용창출, 경제성 등 산업 및 시장에 미치는 기대효과
	· 동일·유사 업종으로 적용 및 제조혁신 확산 가능성

※ 동점 과제는 '①가점 제외 총점, ②고도화, ③지속 가능성, ④파급효과 점수가 높은 과제 순으로 선정

□ 현장 확인 항목(사업공통)

확인 항목		확인여부
사업계획서 대조·확인	◦ 사업계획서 구축 대상 제조공장의 현장 주소 일치 여부	적/부
	◦ 구축 대상 제조공장의 정상가동 여부(휴·폐업 등)	적/부
	◦ 사업계획서와 현장의 공정, 설비 등 일치 여부	적/부
	◦ 기 보유설비 이상유무(정상가동 등)	적/부

□ 가점 항목 (기술성평가에 반영 / 과제당 최대 5점 가점 부여)

* 적용사업 구분번호 : [1] 정부일반형, [2] 제조AI특화, [3] 자율형공장

구분	항목	세부 내용	가점한도 적용사업
1	**[도입기업]** 역량우수 기업	· **(세부내용)**「글로벌 강소기업 1,000+」,「레전드50+(지역특화 프로젝트)」,「도약(Jump-Up) 프로그램」선정기업 * 지정기간 또는 협약/지원기간을 정한 경우 공고 접수 마감일 기준 유효한 기업만 인정 · **(제출서류)** 관련 지정서, 선정확인서, 지원기업 협약서 · **(문의) 레전드50+ :** TIPA 지역특화사업실 (044-300-0831) **도약 :** 중진공 기업성장지원처 (02-3219-4108)	**2점** [1] [2] [3]
2	**[도입기업]** 스마트공장 솔루션 가동률 우수기업	· **(세부내용)** 사업공고일 이전 연속 6개월간 스마트공장 솔루션 가동률 100%인 기업('21년 이후 구축기업 중 월 가동일 20일 이상) · **(제출서류)** "솔루션 사용현황(도입기업)" 화면 캡쳐본 제출 * 솔루션 사용현황(도입기업) 조회 방법: www.smart-factory.kr→사업관리→솔루션사용현황(도입기업)→솔루션사용현황조회-도입기업 · **(문의)** smart-factory 유지운영팀: 마이페이지-고객센터-SR요청	**2점** [1] [2] [3]
3	**[도입기업]** 스마트공장 포상기업	· **(세부내용)** 최근 5년 이내에 스마트공장 지원사업 수행 유공으로 기관장상(TIPA·KOSMO) 이상의 포상*을 수여 받은 도입기업 * 가점 인정 포상명 : 중소벤처기업부 중소기업 혁신유공(제조혁신 부문 단체), 스마트제조혁신유공(우수사례 부문) · **(제출서류)** 관련 상장 사본 · **(문의)** TIPA 제조성과관리실 (044-300-0988)	**2점** [1] [2] [3]
4	**[도입기업]** 수준확인 참여기업	· **(세부내용)** '스마트공장 수준확인사업'을 통해 스마트화 수준 확인을 받은 기업 · **(제출서류)** 수준확인서(발급일로부터 **2년**이내) · **(문의)** 스마트제조혁신협회 (02-3473-3777), 대한상공회의소 (02-6050-3854)	**1점** [1] [2]
5	**[공급기업]** 스마트제조 기술 전문기업	· **(세부내용)**「스마트제조기술 전문기업」으로 지정된 공급기업과 스마트공장을 구축하고자 하는 기업 · **(제출서류)** 불필요(기정원에서 전문기업 명단 제공) · **(문의)** TIPA 글로벌AI전문기업실 (044-300-0932)	**3점** [1] [2]

구분	항목	세부 내용	가점한도 적용사업
6	**[공급기업]** 우수 제조AI 솔루션 활용	· **(세부내용)** "제조AI 솔루션 공모전" 선정 솔루션을 도입하고자 하는 기업(제1회('25), 제2회('26) 공모전 우수 솔루션) * 2차선정 과제: 2점 / 최종선정 과제: 3점 · **(제출서류)** 선정 공문 및 선정 솔루션 기능명세서 모두 제출 * 사업계획내 해당 솔루션의 반영여부 확인 필요 ** 복수의 솔루션 도입 시 가장 높은 점수의 솔루션 1개 가점만 인정 · **(문의)** TIPA 글로벌AI전문기업실 (044-300-0932)	**2-3점** 1 2 3
7	**[공급기업]** R&D 성공기업 우대	· **(세부내용)** 국가R&D 연구성과물을 스마트공장 구축지원사업에 활용하는 공급기업에 대해 평가 가점 부여 - 접수 마감일 기준, 최근 3년이내 국가 R&D 최종평가 '성공' 판정을 받은 공급기업(중소기업) ※ 부처/전문기관/참여형태(주관·공동·위탁연구개발기관) 무관 - R&D 연구성과물(기술·제품·SW 등)과 스마트공장 신청과제 간 연계성이 평가에서 인정된 경우, 가점 부여 ※ 연계성은 공급기업이 제출한 가점서류를 기반으로 판단하며, 선정평가 과정에서 연계성 인정 여부 결정(연계성이 인정되지 않는 경우, 가점 미부여) · **(제출서류)** (IRIS발급) 과제평가결과확인서 및 협약용 연구개발계획서 요약문 · **(문의)** TIPA AI기술사업팀(044-300-0974)	**2점** 1 2 3
8	**[기타]** 스마트 제조 표준	· **(세부내용)** 스마트제조 표준(AAS, IEC 63278) 적용 스마트공장 구축을 위한 표준연계 구성도, 범위 등 표준 적용 관련 내용 명시 · **(제출서류)** 사업계획서내 표준연계 항목 및 AAS구축계획서 작성·제출 ※ "정부일반형" 사업만 가점 적용되며, 최종적으로 가점을 인정받은 선정과제는 DX멘토단 구축지도 시 데이터 관리체계를 점검하고, 과제 완료시 관련 산출물을 제출하여야 함 · **(문의)** TIPA AI데이터실 (044-300-0943, 0944)	**3점** 1
9	**[도입 또는 공급기업]** AI분야 훈련참여 기업	· **(세부내용)** 고용노동부(한국산업인력공단)의 인공지능 관련* 훈련을 실시한 기업 * NCS 소분류 기준 '인공지능(20.정보통신-01.정보기술-07.인공지능)' 관련 훈련 ** 대상 훈련명 : 체계적 현장훈련(S-OJT), 훈련주직업능력개발자체훈련, 일학습병행(최근 3년('24~'26)내 훈련 실시) · **(제출서류)** "기업훈련 현황" 화면 캡쳐본 제출 * 훈련 이력조회 방법: www.hrd4u.or.kr→능력개발전담주치의→기업훈련지원→HRD기초 진단→신청하기 클릭 →기업훈련현황 · **(문의)** 한국산업인력공단 (052-714-8269)	**3점** 1 2 3

* 상기 외 주관기관별 추가 가점을 반영할 수 있으며, 주관기관별 세부사항(별첨1) 확인

참고2 [정부일반형, 제조AI특화] 비수도권 우대지원

□ 우대지원 개요

○ **(목적)** 인구소멸 등 위기지역 대응 및 지방기업 육성을 위해 비수도권 지역에 대한 기업 자부담비율을 차등화하여 완화

○ **(대상사업) 정부일반형, 제조AI특화**

○ **(지역구분 기준)** 지방자치분권 및 균형성장에 관한 특별법 시행령, 지방우대지수 운영 및 관리규정('26.11.3.시행)에 따라, 권역별 지역 구분

< 재정사업 우대지역 구분 >

1권역(58개) : 정부지원비율(50%, 현행동일)	2권역(55개) : 정부지원비율(55%)
(서울) 전 지역 **(인천)** 제물포구, 영종구, 연수구, 남동구, 부평구, 계양구, 서해구, 검단구, 미추홀구 **(경기)** 수원시, 성남시, 의정부시, 안양시, 부천시, 광명시, 평택시, 안산시, 고양시, 과천시, 구리시, 남양주시, 오산시, 시흥시, 군포시, 의왕시, 하남시, 용인시, 파주시, 이천시, 김포시, 화성시, 광주시, 양주시	**(전남광주)** 동구, 서구, 남구, 북구, 광산구 **(부산)** 중구, 부산진구, 동래구, 남구, 북구, 해운대구, 사하구, 강서구, 연제구, 수영구, 사상구 **(대구)** 중구, 동구, 북구, 수성구, 달서구 **(대전)** 동구, 중구, 서구, 유성구, 대덕구 **(울산)** 중구, 남구, 동구, 북구 **(세종)** 세종특별자치시 **(경기)** 안성시, 포천시, 여주시, 양평군 **(강원)** 춘천시, 원주시, 강릉시, 속초시, 인제군 **(충북)** 충주시, 청주시, 진천군, 음성군, 증평군 **(충남)** 천안시, 아산시, 서산시, 계룡시, 당진시, 홍성군 **(전북)** 전주시, 군산시, 익산시 **(경북)** 구미시
3권역(55개) : 정부지원비율(60%)	**4권역(61개) : 정부지원비율(70%)**
(전남광주) 목포시, 여수시, 순천시, 나주시, 광양시, 무안군 **(부산)** 서구, 동구, 영도구, 금정구, 기장군 **(대구)** 서구, 남구, 달성군 **(인천)** 강화군, 옹진군 **(울산)** 울주군 **(경기)** 동두천시, 연천군, 가평군 **(강원)** 동해시, 홍천군, 횡성군, 영월군, 평창군, 철원군, 화천군, 양구군 **(충북)** 제천시, 보은군, 옥천군, 괴산군, 단양군 **(충남)** 공주시, 보령시, 논산시, 청양군, 예산군, 태안군, 부여군 **(전북)** 완주군 **(경북)** 포항시, 경주시, 김천시, 경산시, 칠곡군, 예천군, 영주시 **(경남)** 진주시, 사천시, 김해시, 거제시, 양산시, 창원시 **(제주)** 제주특별자치도	**(전남광주)** 담양군, 곡성군, 구례군, 고흥군, 보성군, 화순군, 장흥군, 강진군, 해남군, 영암군, 함평군, 영광군, 장성군, 완도군, 진도군, 신안군 **(대구)** 군위군 **(강원)** 태백시, 삼척시, 정선군, 고성군, 양양군 **(충북)** 영동군 **(충남)** 금산군, 서천군 **(전북)** 정읍시, 남원시, 김제시, 진안군, 무주군, 장수군, 임실군, 순창군, 고창군, 부안군 **(경북)** 안동시, 영천시, 상주시, 문경시, 의성군, 청송군, 영양군, 영덕군, 청도군, 고령군, 성주군, 봉화군, 울진군, 울릉군 **(경남)** 통영시, 밀양시, 의령군, 함안군, 창녕군, 고성군, 남해군, 하동군, 산청군, 함양군, 거창군, 합천군

예시

	정부지원금	자부담금액	합계
(당초)	200백만원	200백만원	400백만원
	50%	50%	100%

→

	정부지원금	자부담금액	합계
2권역	200백만원	163.6백만원	363.6백만원
	55%	45%	100%
3권역	정부지원금	자부담금액	합계
	200백만원	133.3백만원	333.3백만원
	60%	40%	100%
4권역	정부지원금	자부담금액	합계
	200백만원	85.7백만원	285.7백만원
	70%	30%	100%

* 정부지원금액 최대한도는 고정이며,
자부담금액은 하한비율 이상으로 납부 필요

참고3 [제조AI특화] 제조AI 기능별 · 공정별 지원 안내

□ 제조AI 기능별·공정별 지원 안내

○ 제조공정 중심으로 전후방 가치사슬을 나열하고, 공정별 AI 기능을 예시로 정리한 "제조AI 매트릭스"를 사업 지원 시 활용

○ 도입기업은 도입할 AI 기능(행) 및 적용 공정(열)에 해당하는 셀을 선택하여 사업관리시스템(smart-factory.kr) 과제 지원 시 입력
(예시: D3 = 제조공정×자동화)

- 사업계획서의 AI기능·적용 공정과 동일해야 하며, 기술성평가를 통해 일치 여부 확인 예정

* 차년도 지원 시, 과년도와 동일한 셀을 선택하거나, 기술성평가를 통해 동일한 지원으로 확인될 경우 지원 불가·미선정 처리 예정

< 제조AI 기능별·공정별 지원 **예시*** >

AI 기능 \ 공정	A. 재무/인사관리	B. 제품기획/설계	C. 구매	D. 제조공정	E. 물류	F. 환경/에너지/안전	G. 사후서비스
1. 인지	계약서 검토	기술 자료 검색	자재 구매 데이터 통합 분석	작업자·동작 감지	드론 활용 재고 추적	현장작업자 자세 위험도분석	제품 에러코드 판별
2. 예측	생산직 숙련공 결원·수요 예측	시제품 성능 예측	원자재 가격 예측	실시간 설비 이상 예측	실시간 재고·공급 예측	산업용 전력소비량 예측	고객 리뷰 분석
3. 자동화	ERP 결합 업무 자동화	특허 분석 자동화	자재 수급 최적화	불량 분석 자동화	실시간 물류 제어	공장 에너지 자율제어	예지보전 자동화
4. 소통	챗봇 기반 사내 정보 검색	코드 CD/CI 자동화	자동 발주 추천	디지털 트윈 내 실시간협업	배송 경로 최적화	AI 기반 안전점검 AR 챗봇	보이스봇 고객 문의 처리
5. 생성	업무 보고서 생성	신제품 아이디어 생성	수요예측과 협업 최적화	가상 품질 평가	디지털 트윈 기반 물류 창고	탄소배출& 환경영향평가 리포트 생성	매뉴얼 제공

* 공정별, AI기능별 세부적인 예시는 [별첨3] 제조AI Use-case 참조

참고4 K-브랜드(푸드, 뷰티) 스마트제조 얼라이언스 개요

□ 개요

○ (배경) 세계 식품, 뷰티 시장이 AI와 데이터를 활용한 품질·위생·공급망 관리 중심으로 급격히 재편되고 있으나,

- 중소 제조기업은 규제 대응력 부족과 데이터·협업 표준 부재로 글로벌 경쟁력 확보에 구조적 한계 직면

○ (목적) 개별기업 단위의 분절적 지원에서 벗어나 식품, 뷰티 산업 전반을 아우르는 협력 플랫폼 구축을 통한 집중 지원

□ 주요 운영방향

○ (분과 중심) 실무분과*를 중심으로 의제 발굴, 과제 기획, 사업 연계, 성과점검 등 정례 운영을 통한 지속적인 얼라이언스 운영체계 마련

* 예시 : ① 정책거버넌스, ② 스마트제조, ③ 제조데이터 표준, ④ 규제수출 대응, ⑤ 글로벌 확산

○ (사업 연계) 협조기관의 다양한 지원체계 및 기존 지원사업과 연계하여 얼라이언스 활동이 실제 성과로 이어지도록 운영

○ (데이터 표준) 소비재 제조공정에서 공통 활용가능한 데이터를 대상으로 AAS 기반 표준모델, 데이터 사전, 활용 가이드, 검증체계 마련

○ (글로벌 대응) 품질·안전관리, 이력추적, 해외 인증, 수출국 규제 대응기능을 제조 AX 모델에 내재화하여 글로벌 진출 지원과 연계

□ 추진체계

