

보도시점 4.23.(목) 조간 < 4.22.(수) 12:00 >

스마트제조기술 전문기업 지정의 첫걸음, 공급기업 역량진단 참여기업 모집

- 중기부, 2026년 스마트공장 기술 공급기업 역량진단 모집 공고(4.23)
- 2026년 하반기 시범 도입 예정인 ‘스마트제조 전문기업’ 신청 위한 필수 조건

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)와 중소기업기술정보진흥원(원장 김영신)은 4월 27일(월)부터 5월 29일(금)까지 ‘2026년 1차 스마트공장 공급기업 역량진단 지원사업’에 참여기업을 모집한다고 밝혔다.

스마트공장 구축 과제 수행에 있어 공급기업의 기술력과 현장 이해도는 사업의 성공 여부를 결정짓는 핵심 요소이다. 그간 공급기업 개수는 증가했으나 상당수 기업이 영세하고 기술력이 부족해 수요기업의 현장 문제를 해결하는데 한계를 보인다는 지적이 제기되어 왔다. 이에 따라 제조 현장의 디지털 전환(DX)을 선도할 수 있도록 공급기업에 대한 객관적인 수준진단과 체계적인 역량 강화가 필수적이다.

* 등록 공급기업(개) : (’22) 1,728 → (’23) 1,934 → (’24) 1,226 → (’25) 1,987 → (’26.3) 2,510

중기부는 공급기업의 자발적 역량 강화를 돕기 위해 ‘공급기업 역량진단 지원사업’을 2023년부터 지원하고 있으며, 2025년에는 기술보증기금의 인공지능 기반 기술성 평가 모형인 KTRS-FM*을 도입하여 진단의 객관성과 신뢰성을 향상하였다. 이러한 지원의 결과로 역량진단 우수 등급(Level 3- 이상)을 획득한 기업이 2023년도 75개사에서 2025년 누적 200개사로 늘어나는 등 공급기업의 역량이 실질적으로 향상되는 효과를 거두고 있다.

* KTRS-FM(KIBO Technology Rating System-Fast Model) : 초기기업 및 신속보증 지원평가에 최적화된 인공지능 기반 기술보증기금 평가모형

2026년도 역량진단 지원은 ‘통합 역량진단’과 ‘제조인공지능(AI) 개발 역량 진단’의 두 트랙(Two-Track)으로 나누어 운영될 예정이다.

통합 역량진단은 공급기업의 경영, 기술, 프로젝트 관리 등 총 3대 분야에 대한 기본진단과 기술력에 대한 심화진단을 하나로 묶어, 1회 신청으로 역량강화 계획까지 한 번에 지원된다. (지원 규모: 450개사)

제조인공지능(AI) 개발역량 진단은 기업이 보유한 제조인공지능(AI) 솔루션의 혁신성과 현장 적용성을 별도로 평가하는 트랙으로, 특히 제조인공지능(AI) 개발역량진단은 2025년 12월 10일 개최된 ‘제1회 제조인공지능(AI) 솔루션 공모전’의 서면심사 요건으로 활용되어 132개 신청기업의 역량을 검증하는 데 활용되었다. (지원 규모: 175개사)

역량진단을 수행한 기업에게는 스마트공장 보급·확산 사업 신청 시 진단 등급별 가점이 부여되며, 우수 기업에게는 사업관리시스템 내 우수 공급기업 등록, 스마트제조기술 전문기업 지정제도 신청자격 부여, 하나은행 사업화 자금 금리 우대 등 다양한 혜택을 지원할 계획이다.

2026년도 사업은 2025년 대비 기업의 부담을 줄이고 기술 변별력을 강화하는 방향으로 개선되었다. 첫째, 별도로 운영되던 기본·심화 진단 절차를 하나로 통합하여 기업의 부담을 완화하였다. 둘째, 제조인공지능(AI) 개발역량 평가를 추가하여 최대 100점의 가점을 부여한다. 셋째, 기존에 기술 및 경영 역량진단에 쓰인 KTRS-FM 평가배점을 줄이고 기술평가 배점을 상향하여 평가 지표를 더욱 정교화하였다.

이번 공급기업 역량진단은 향후 시행될 ‘스마트제조기술 전문기업 지정제도’와 이어진다. 중기부는 올해 하반기부터 법령 요건을 갖춘 공급기업을 전문기업으로 지정할 예정이며, 역량진단에서 ‘Level 3-’ 이상의 우수 등급을 확보한 공급기업에게 전문기업 신청자격이 주어진다.

* 지정기준안: 역량진단 결과가 대통령령 기준 이상이고, ① 핵심 스마트제조기술 보유·활용 또는 ② 스마트제조기술 이용한 사업 매출액 비중이 대통령령 기준 이상인 기업

권순재 중기부 지역기업정책관은 “제조현장의 디지털·인공지능 전환의 성패는 검증된 공급기업의 기술력에서 시작된다”며, “역량진단을 통해 발굴된 우수 기업들이 스마트제조 전문기업으로 성장할수 있도록 정책적 지원을 다할 계획인 만큼 공급기업들의 적극적인 참여를 바란다.”고 강조하였다.

‘2026년 1차 스마트공장 공급기업 역량진단’에 참여를 희망하는 기업은 스마트공장 사업관리시스템(smart-factory.kr)을 통해 온라인으로 신청할 수 있고, 기타 사업 신청·접수 및 진단 관련 문의는 역량진단 운영기관인 (사)중소기업기술혁신협회 기술인증평가단(031-628-9600, 9686)에 문의하면 된다.

담당 부서	중소벤처기업부 지역기업정책관 제조혁신과	책임자	과 장	양승욱 (044-204-7260)
		담당자	사무관	이일준 (044-204-7268)
	중소기업기술정보진흥원 인공지능혁신추진단	책임자	실 장	정호용 (044-300-0931)
		담당자	선 임	박정익 (044-300-0932)

참고1

스마트제조 공급기업 역량진단 평가 지표 및 등급표

□ 역량진단 모델 평가 지표

평가요소			
공급기업 역량진단		제조사 개발역량진단	
1. 경영	1.1 경영주 역량	1. 기술	1.1 기본방향
	1.2 기술성		1.2 데이터
	1.3 시장 사업성		1.3 클라우드
2. 기술	2.1. 데이터 역량		1.4 컴퓨팅
	2.2. 제조자율성		1.5 AI 모델
	2.3. 기술 특성화 지표		1.6 시스템 SW
3. 프로젝트 관리	3.1. 프로젝트 기획	2. 성과	1.7 확장성
	3.2. 프로젝트 수행 및 관리		2.1 보급실적
	3.3. 프로젝트 성과 및 유지관리	3. 운영	2.2 효과성
			3.1 유지보수/인력지원
			3.2 책임·신뢰·규제대응

□ 역량진단결과 등급표(안) (Level)

등급	등급 점수 5점	진단 점수 1,000점	등급 설명
Level 5	4.5 이상	950 이상	(최적화) 학습한 결과를 토대로 새로운 정책과 표준 개정
Level 4*	4.2~4.5	920~950	(예측가능) 업무수행 역량, 활동을 정량적 측정, 관리, 예측
Level 4	3.8~4.2	880~920	
Level 4*	3.5~3.8	850~880	
Level 3*	3.2~3.5	820~850	(표준기반) 전사차원의 표준화된 제도, 프로세스로 결과 도출
Level 3	2.8~3.2	780~820	
Level 3*	2.5~2.8	750~780	
Level 2*	2.2~2.5	720~750	(계획기반) 계획을 통한 활동 및 역량에 의해 결과가 얻어짐
Level 2	1.8~2.2	680~720	
Level 2*	1.5~1.8	650~680	
Level 1*	1.2~1.5	620~650	(초기) 계획없이 개인의 활동 및 역량에 의해 결과가 얻어짐
Level 1	0.8~1.2	580~620	
Level 1*	0.5~0.8	550~580	
Level 0	0.5 미만	550 미만	(역량 없음) 어떠한 활동이나 결과 없음

□ 문의처

구분	담당기관	문의사항	전화
전담부처	중소벤처기업부	시행계획 수립·총괄	1357 sfeval@tipa.or.kr
전담기관	중소기업기술정보진흥원 인공지능혁신추진단	사업운영 총괄	
운영기관	(사)중소기업기술혁신협회 기술인증평가단	사업 신청·접수 및 진단관련 문의	031-628-9600, 9686 swkimm@innobiz.or.kr

구분	기 존 (2025)	개 편 (2026)																																									
진단 트랙	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기본진단 ▶ 심화진단 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 역량진단 (기본+심화 통합) ▶ 제조AI 개발역량 																																									
지원 대상	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 스마트제조, 스마트서비스 공급기업 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기존 + 스마트공방* 공급기업 * 하반기 공고 부터 																																									
평가 지표	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 역량진단 (1000점) <table border="1"> <thead> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>진단 항목수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1. 경영 및 기술</td> <td>1.1 경영주 역량</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.2 기술성</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1.3 시장 사업성</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2. 프로젝트 관리</td> <td>2.1. 구축 프로젝트 관리</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2.2. 지원 및 개선</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2.3. 프로젝트 관리 성과</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	대분류	중분류	진단 항목수	1. 경영 및 기술	1.1 경영주 역량	2	1.2 기술성	3	1.3 시장 사업성	5	2. 프로젝트 관리	2.1. 구축 프로젝트 관리	4	2.2. 지원 및 개선	4	2.3. 프로젝트 관리 성과	4	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 역량진단 (1000점) <table border="1"> <thead> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> <th>진단 항목수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1. 경영</td> <td>1.1 경영주 역량</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.2 기술성</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1.3 시장 사업성</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2. 기술</td> <td>2.1 데이터 역량</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.2 제조자율성</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.3 기술 특성화 지표</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3. 프로젝트 관리</td> <td>3.1 프로젝트 기획</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3.2 프로젝트 수행 및 관리</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3.3 프로젝트 성과 및 유지관리</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	대분류	중분류	진단 항목수	1. 경영	1.1 경영주 역량	2	1.2 기술성	3	1.3 시장 사업성	5	2. 기술	2.1 데이터 역량	1	2.2 제조자율성	1	2.3 기술 특성화 지표	1	3. 프로젝트 관리	3.1 프로젝트 기획	3	3.2 프로젝트 수행 및 관리	3	3.3 프로젝트 성과 및 유지관리	3
	대분류	중분류	진단 항목수																																								
	1. 경영 및 기술	1.1 경영주 역량	2																																								
		1.2 기술성	3																																								
1.3 시장 사업성		5																																									
2. 프로젝트 관리	2.1. 구축 프로젝트 관리	4																																									
	2.2. 지원 및 개선	4																																									
	2.3. 프로젝트 관리 성과	4																																									
대분류	중분류	진단 항목수																																									
1. 경영	1.1 경영주 역량	2																																									
	1.2 기술성	3																																									
	1.3 시장 사업성	5																																									
2. 기술	2.1 데이터 역량	1																																									
	2.2 제조자율성	1																																									
	2.3 기술 특성화 지표	1																																									
3. 프로젝트 관리	3.1 프로젝트 기획	3																																									
	3.2 프로젝트 수행 및 관리	3																																									
	3.3 프로젝트 성과 및 유지관리	3																																									
(신설)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 제조AI 개발역량 (100점) <table border="1"> <thead> <tr> <th>대분류</th> <th>중분류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">1. 기술</td> <td>1.1 기본방향</td> </tr> <tr> <td>1.2 데이터</td> </tr> <tr> <td>1.3 클라우드</td> </tr> <tr> <td>1.4 컴퓨팅</td> </tr> <tr> <td>1.5 AI 모델</td> </tr> <tr> <td>1.6 시스템 SW</td> </tr> <tr> <td>1.7 확장성</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2. 성과</td> <td>2.1 보급실적</td> </tr> <tr> <td>2.2 효과성</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3. 운영</td> <td>3.1 유지보수/인력지원</td> </tr> <tr> <td>3.2 책임·신뢰·규제대응</td> </tr> </tbody> </table>	대분류	중분류	1. 기술	1.1 기본방향	1.2 데이터	1.3 클라우드	1.4 컴퓨팅	1.5 AI 모델	1.6 시스템 SW	1.7 확장성	2. 성과	2.1 보급실적	2.2 효과성	3. 운영	3.1 유지보수/인력지원	3.2 책임·신뢰·규제대응																										
대분류	중분류																																										
1. 기술	1.1 기본방향																																										
	1.2 데이터																																										
	1.3 클라우드																																										
	1.4 컴퓨팅																																										
	1.5 AI 모델																																										
	1.6 시스템 SW																																										
	1.7 확장성																																										
2. 성과	2.1 보급실적																																										
	2.2 효과성																																										
3. 운영	3.1 유지보수/인력지원																																										
	3.2 책임·신뢰·규제대응																																										
기업 부담	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기본진단 : 기업부담금 16만원 (80% 정부지원) ▶ 심화진단 : 기업부담금 27만원 (80% 정부지원) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 역량진단 : 기업부담금 25만원 (80% 정부지원) ▶ 제조AI 개발역량 : 기업부담금 18만원 (80% 정부지원) 																																									