

“우수 제조 인공지능(AI) 솔루션, ‘컴업 2025’에서 선보여” 스마트제조혁신을 이끌 대한민국 최고의 제조 AI 솔루션 선발

- 'COMEUP 2025' 연계 제1회 제조AI 솔루션 피칭데이 성료
- 2026년 스마트공장 AI 트랙 구축 이끌 현장 보급형 우수 솔루션 4개 선정

※ 관련 국정과제 : 35. 뿌리부터 첨단기업까지 AX 대전환으로 생산성 혁신

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 10일(수) 코엑스에서 중소·중견 제조기업의 인공지능(AI) 도입을 촉진하고 시장친화적 제조 인공지능 솔루션 보급 기반을 확대하기 위해 '제1회 제조AI 솔루션 피칭데이(이하 피칭데이)'를 개최하였다고 밝혔다.

이번 행사는 대한민국 최대 글로벌 스타트업 페스티벌인 'COMEUP 2025'와 연계하여 개최되었으며, 제조 인공지능 솔루션 개발기업, 제조기업, 스마트제조 전공 대학생, 스마트제조혁신추진단, 지역 스마트제조혁신센터(TP) 관계자 등 약 150명이 참석한 가운데 진행되었다.

중기부는 지난 10월 제품 기획·설계부터 제조공정, 구매·물류, 경영지원 등 중소·중견 제조기업의 사업 활동 전반에 AI 기술을 적용할 솔루션을 발굴하기 위해 공모를 실시하였다. 이번 공모에는 스타트업 부문 86개사, 글로벌·도약 부문 66개사 등 총 152건의 솔루션이 접수되었으며, 최종 선정 예정인 4개 솔루션 기준 38대 1의 높은 경쟁률을 기록하며 큰 관심을 모았다.

선정 절차는 총 3단계로 이루어졌다. 1차 서면검토에서 아이디어 혁신성 및 현장 적용성 등을 평가하여 101개 솔루션을 선발하였고, 2차 대면평가에서 기술 시연 및 사업화 가능성 등을 중심으로 20개 솔루션을 선정했다.

최종 결선인 ‘피칭데이’에서는 1·2차 심사를 통과한 스타트업 및 글로벌·도약 부문 기업 중 상위 10개 기업이 참가해 열띤 경연을 펼쳤다. 순위는 전문 심사위원 평가(70%)와 중소·중견 제조기업 등으로 구성된 청중평가(30%)를 합산하여 결정됐으며, 최종적으로 두 개 부문에서 각각 대상 및 우수상 등 총 4개의 우수 솔루션이 선정되었다.

영예의 대상에는 스타트업 부문 (주)더블티, 글로벌·도약 부문 (주)시즐이 선정되었다. (주)더블티의 ‘HAIMDALL 산업안전 AI’는 고정밀 위치 추적과 AI 위험패턴 분석으로 실시간 경보를 제공하는 AI 기반 산업안전사고 예방 시스템이다. (주)시즐의 ‘SIZL Agentic 제조 AI Copilot’은 AI가 문제 진단부터 개선 제안, 실행 추적까지 담당하는 지속형 제조 컨설팅 에이전트를 제공하여 컨설팅 비용 절감 및 분석 속도 향상에 기여한다. 이 외, 우수상에는 (주)솔버엑스의 Physics AI 기반 해석·시뮬레이션 솔루션 ‘AI Solver’, (주)퍼즐데이터의 AI 프로세스 마이닝 기반 스마트 팩토리 운영혁신 플랫폼 ‘ProDiscovery’가 선정되었다.

최종 우수 솔루션으로 선정된 4개 기업에는 중기부 장관 표창이 수여되었으며, 대상 기업에는 상금도 수여되었다. 한편, 1차 평가를 통과한 101개 솔루션은 홍보책자에 시장지도(마켓맵) 형식으로 도식화하여 수록되며, 2차 평가를 통과한 상위 20개 솔루션은 유튜브 숏폼 영상 제작 등 다양한 홍보 지원과 함께 2026년도 중기부 넥스트 유니콘 프로젝트의 후보기업으로 추천하는 등 투자 유치 기회도 주어진다.

이번 공모전을 통해 혁신성과 현장 적용성을 검증받은 우수 솔루션은 중기부의 ‘AI 기반 스마트제조혁신 3.0 전략’의 핵심 동력으로 활용될 계획이다. 해당 솔루션들은 스마트공장 사업관리시스템과 민간 클라우드 플랫폼 마켓플레이스의 최상단에 우선 배치하여, 중소·중견 제조기업들의 정보검색과 선택이 쉽도록 지원한다. 또한, 2026년 스마트공장 보급사업 중 인공지능 활용 과제*(자율형공장 AI 트랙 등)에 우대 가점(3점)을 적용하여 선정 가능성을 높일 계획이다.

* 2026년 중기부 스마트공장 구축 자율형 AI 트랙 400개 과제(지원한도 2억원), 대중소 상생형 AI 트랙 20개 과제(지원한도 5억원) 등

노용석 차관은 “이번 피칭데이가 스마트제조기술기업의 역량 강화 계기가 되고, 중소 제조현장에 적용할 수 있는 인공지능 솔루션이 많이 발굴된 것을 뜻깊게 생각한다”면서, “중기부는 중소·중견 제조기업이 인공지능 기술을 활용하여 생산성 향상과 친환경·친노동적 미래 제조 환경을 실현해 나갈 수 있도록 지원하겠다”고 말했다.

담당 부서	지역기업정책관 제조혁신과	책임자	과 장	양승욱	(044-204-7260)
		담당자	사무관	이일준	(044-204-7268)
			주무관	윤민지	(044-204-7269)

□ 스타트업 부문 (총 5개사)

연번	기업명	솔루션명	분류
1	 솔버엑스	• 수치해석 데이터 기반 제조 솔루션 Physics AI	기획·설계 / 예측 AI
2	 인터엑스 제조 AI & 자율제조 전문 파트너 Korea Society of Advanced Manufacturing Partner	• Machine.AX	공정 / 자동화 AI
3	 심비즈코리아	• ez2AI(이지투AI)	비즈니스 / 생성 AI
4	 더블티 주식회사 더블티	• AI기반 산업안전사고 예방시스템 HAIMDALL(헤임달)	공정 / 인식 AI
5	 닷코	• AI 에이전트 기반 디지털 공급망 플랫폼	구매·물류 / 생성 AI

□ 글로벌 · 도약 부문 (총 5개사)

연번	기업명	솔루션명	분류
1	 에자일소다	• 수치해석 데이터 기반 제조 솔루션 Physics AI	기획·설계 / 예측 AI
2	 엠아이큐브 엠아이큐브솔루션주식회사	• MICUBE AI 공정 최적화 솔루션 / MICUBE Flow AI	공정 / 자동화 AI
3	 시즐	• eSIZL Agentic 제조 AI Copilot	비즈니스 / 생성 AI
4	 마젠타로보틱스	• FAST(Factory Automation with Smart Teaching) - Painting	공정 / 생성 AI
5	 퍼즐데이터	• ProDiscovery(프로디스커버리)	구매·물류 / 자동화 AI

□ 스타트업 부문

기업명	주식회사 솔버엑스	솔루션명	수치해석 데이터 기반 제조 솔루션 Physics AI
▶ (현장문제) CFD/FEA 기반 시뮬레이션이 느리고 비용이 높아 반복검증이 어려움 ▶ (AI 활용) GNN 기반 Multi-Physics AI가 해석·센서 데이터를 결합해 빠르고 정확한 예측 수행 ▶ (기대효과) 해석 리드타임 단축, 실험 비용 절감, 설계·공정 최적화 가속 ▶ (적용실적) 자동차·전자·반도체 기업에서 기어박스 설계 최적화·R&D 자동화 실증 완료			

기업명	주식회사 인터엑스	솔루션명	Machine.AX
▶ (현장문제) 설비 단위의 품질·에너지·안전·유지보수 관리가 분절되어 효율성과 대응성이 낮음 ▶ (AI 활용) 설비 내부에서 AI가 즉시 추론·제어하는 엣지 기반 자율제조 운영 시스템 ▶ (기대효과) 품질 편차 감소, 돌발 고장 예방, 에너지 비용 절감, 안전 강화 ▶ (적용실적) 반도체·기계부품 기업에서 PoC 진행, 설비 가동률 상승 및 품질 안정화 확인			

기업명	주식회사 심비즈코리아	솔루션명	ez2AI (이지투AI)
▶ (현장문제) ERP·MES 교체 부담, 연동 오류, 데이터 품질 문제로 AI 도입이 어려움 ▶ (AI 활용) 기존 시스템 위에서 바로 작동하는 애드온형 AI가 자연어 분석·품질검사·위험탐지를 즉시 수행 ▶ (기대효과) 개발기간 70% 단축, 개발·유지비 80~90% 절감, 의사결정 속도 2배 향상 ▶ (적용실적) 중소 제조기업 중심 현장 적용, 안전사고 40% 감소·점검시간 70% 감소 사례			

기업명	주식회사 더블티	솔루션명	AI기반 산업안전사고 예방시스템 HAIMDALL (해임달)
▶ (현장문제) CCTV 중심의 사후 대응 방식으로 사고 징후 조기 감지가 어려움 ▶ (AI 활용) BLE/UWB RTLS 기반 고정밀 위치추적과 AI 위험 패턴 분석으로 실시간 경보 제공 ▶ (기대효과) 사고 위험 조기 차단, 작업중단률 25% 감소, 유지보수 인력 40% 절감 ▶ (적용실적) 스마트팩토리·물류센터 등에서 실증 진행, 충돌·추락 사고 예방 성과			

기업명	(주)닷코	솔루션명	AI 에이전트 기반 디지털 공급망 플랫폼
▶ (현장문제) 발주·검수·품질·납품 등 공급망 문서가 분산돼 누락·지연·불일치 문제가 빈번 ▶ (AI 활용) AI 에이전트가 문서 자동 생성·도면 인식·검수 프로세스를 통합 관리 ▶ (기대효과) 문서작성 시간 98% 단축, 납기 지연·품질 이상 조기 감지, 협력사 소통 효율화 ▶ (적용실적) 금속·기계·전자 제조사 중심 적용 확대, 실시간 공급망 운영 개선 사례 확보			

□ 글로벌·도약 부문

기업명	애자일소다	솔루션명	ReDSODA - 강화학습 기반 제조 설계 자동화 및 최적화 기술
▶ (현장문제) 설계 과정의 반복 검토·복잡한 제약 처리로 설계 주기가 길고 품질 편차 발생 ▶ (AI 활용) 강화학습 기반 설계 AI가 설계 공간을 자동 탐색하고 최적 조합을 시뮬레이션으로 도출 ▶ (기대효과) 설계시간 단축, 시행착오 감소, 초기 설계 품질 향상 및 안정적인 설계 기준 확보 ▶ (적용실적) 배관·배선 등 복잡 구조 설계 PoC 진행, 설계 주기 단축 성과 확보			

기업명	엠아이큐브솔루션	솔루션명	MICUBE AI 공정 최적화 솔루션 / MICUBE FlowAI
▶ (현장문제) 데이터 품질 불량(결측·중복·이상치)으로 공정분석 지연, 공정변동에 대한 대응 어려움 ▶ (AI 활용) LLM 기반 자동 데이터 품질 보정 후 AI 예측·최적화 모델로 공정 조건 추천 ▶ (기대효과) 불량률 30~40% 감소, 재작업·스크랩 축소, 공정 안정화·초기 정착기간 단축 ▶ (적용실적) 인쇄·2차전자·주조 등 공정에서 불량 개선·수율 향상 실적 확보			

기업명	(주)시즐	솔루션명	SIZL Agentic 제조 AI Copilot
▶ (현장문제) 전문 컨설팅 의존도가 높고, 분석·개선 활동이 지속적으로 이어지기 어려움 ▶ (AI 활용) AI가 문제 진단→개선 제안→실행 추적까지 담당하는 '지속형 제조 컨설팅 에이전트' 제공 ▶ (기대효과) 컨설팅 비용 80% 절감, 분석 속도 10배 향상, 불량·리드타임 개선 ▶ (적용실적) 다수 PoC에서 불량률 32% 감소, 리드타임 15% 단축 등 지속 개선 효과 검증			

기업명	(주)마젠타로보틱스	솔루션명	FAST (Factory Automation with Smart Teaching) - Painting
▶ (현장문제) 다품종 소량생산 환경에서 로봇 티칭 부담과 작업자 숙련도 편차가 커 품질 불균일 발생 ▶ (AI 활용) 3D 스캔·YOLO 기반 형상 인식과 강화학습으로 도장 모션을 자동 생성 ▶ (기대효과) 티칭 시간 80% 단축, 도막 균일도 개선, 생산성 5~10% 향상 ▶ (적용실적) 자동차·금형 등 현장 테스트에서 도장 품질 안정화 및 품종 전환 시간 단축 효과 검증			

기업명	(주)퍼즐데이터	솔루션명	ProDiscovery (프로디스커버리)
▶ (현장문제) 제조공정이 복잡하고 여러 시스템에 데이터가 흩어져 공정 흐름과 병목 파악이 어려움 ▶ (AI 활용) MES·ERP·설비 로그를 자동 정제·통합하고 AI 프로세스 마이닝으로 실제 공정 흐름을 재구성 ▶ (기대효과) 병목지연 구간을 즉시 식별하고 공정 이슈 대응시간을 80% 단축, 생산성·설비활용도 향상 ▶ (적용실적) 제조기업 대상 PoC·도입 확대, 생산량 증가·리드타임 단축 사례 다수			

1. 추진배경

- 제조현장에서 손쉽게 인공지능 기술을 채택하고, 조직과 업무 전반에서 AX가 구현*될수 있도록 현장 보급형 제조 AI 솔루션의 발굴, 검증 필요

* 국정과제 35. 뿌리부터 첨단기업까지 AX 대전환으로 생산성 혁신

** '26년 스마트공장 보급사업(안) : 자율형 AI트랙(400개x2억), 대중소상생형 AI트랙(20개x5억)

2. 공모전 개요

- (목적) 중소·중견 제조기업의 제조 인공지능(AI) 솔루션에 대한 정보 부족을 해소하고, 시장친화적 제조 인공지능(AI) 솔루션 보급 기반 조성
- (공모부문) ① 스타트업, ② 글로벌·도약 (2개 부문)

공모부문	응모자격
① 스타트업 부문	제조현장에 적용 가능한 AI 솔루션을 개발한 창업 7년 이내 기업
② 글로벌·도약 부문	제조현장 AI 적용 실적 보유하고 국내외 확장 중인 중소·중견기업

- (선발규모) 1차심사(100개) → 2차심사(20개) → 3차심사(4개 솔루션)

구분	1차 서면평가	2차 대면평가	3차 최종평가	
			대상	우수상
스타트업 부문	50개	10개	1개	1개
글로벌·도약 부문	50개	10개	1개	1개
합 계	100개	20개	4개	

- (모집기간) '25.10.1(수)~10.24(금)
- (주관/협력) 스마트제조혁신추진단, 이노비즈협회, 네이버클라우드, 하나은행

3. 심사방법

구분		심사기준	비중	심사방법	선정단위
서면검토	전문가	독창성, AI기술, 문제해결, 현장적용, 파급효과 등	100%	상·중·하	100개
발표평가	전문가	우수성, 현장적용, 실효성, 사업화, 성장가능성 등	100%	100점 만점	20개
최종결선	전문가	문제해결력, 적용·확장성,	70%	100점 만점	4개 (순위결정)
	청중(기업인등)	기술완성도, 투자매력도 등	30%		

4. 선정 혜택 (선발 단계별로 차등화된 혜택 제공)

순번	구분	세부항목	1차 선정 (100개)	2차 선정 (20개)	최종 선정 (4개)
1	사업화 지원	'26년 스마트제조혁신 지원사업 제조 AI트랙 우대가점		√	√
2		스마트공장 사업관리시스템 제조 AI 솔루션 목록 등록	√	√	√
3		네이버클라우드 마켓플레이스 등록 및 크레딧 제공	√	√	√
4	제품 홍보	스마트공장 도입기업과 정기적 네트워킹 기회 제공	√	√	√
5		'COMEUP 2025' 제조 AI 단체관 전시부스 참여지원 * 2차 선정 기업 중 상위 점수 획득(10개社 이내)		√	√
6		제조 AI 솔루션 홍보자료집(100선) 수록	√	√	√
7		제조 AI 솔루션 홍보영상(short) 제작지원		√	√
8		제조 AI 솔루션 홍보영상(full) 제작지원			√
9		제조 AI 관련 언론 인터뷰 홍보			√
10	투자·자금	'COMEUP 2025' 제조 AI 부문 투자유치 프로그램(IR) 참여 * 2차 선정 기업 중 상위 점수 획득(10개社 이내)		√	√
11		사업화자금 융자 시 금리·한도 우대(하나은행)		√	√
12	시상	중소벤처기업부 장관 표창 (공모부문별 대상, 우수상)			√

5. 추진일정

구분	모집공고 등록	신청접수	1차 서면평가	2차 대면평가	피칭 준비(교육)	3차 최종평가
제조 AI 솔루션 공모전	'25.9.29.	⇒ '25.10.1 ~ 10.24	⇒ '25.10.29 ~ 10.31	⇒ '25.11.17 ~ 11.20	⇒ '25.11.24 ~ 12.5	⇒ '25.12.10