1 삼성전자

<table>
<tr><td>운영사업</td><td>· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원</td></tr>
<tr><td>상생기관명</td><td>· 삼성전자</td></tr>
<tr><td>공급기업 컨소</td><td>-</td></tr>
<tr><td>지원대상</td><td>· 국내 중소·중견 제조기업</td></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">총사업비
(최대)</th><th rowspan="2">지원
기간</th><th rowspan="2">지원한도
(정부+상생기관)</th><th colspan="3">분담비율(%)</th><th rowspan="2">구축목표
수준※</th></tr>
<tr><th>정부</th><th>상생기관</th><th>도입기업</th></tr>
<tr><td>최대
4억원</td><td>12개월</td><td>최대 2.4억원</td><td>40</td><td>20</td><td>40</td><td>중간1 이상
구축 필수</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>주관기관명</td><td>· 중소기업중앙회</td></tr>
<tr><td>문의연락처</td><td>· 중소기업중앙회/스마트산업실/김인희 과장/ 02-2124-4311</td></tr>
</table>

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	AX선도모델	■삼성전자의 글로벌 제조혁신 노하우를 바탕으로, 첨단 AI 기술 적용과 상생협력 지원을 결합한 중소기업 AX 전환 선도모델 구축
선도모델 구축	에이전틱 AI	■생산·품질·물류 업무에 AI 에이전트를 적용한 현장 의사결정 지원 체계 구축
	피지컬 AI	■AI 기반 로봇을 공정에 적용한 조립·핸들링·이송 등 자율 제조 현장 구축
	품질 검사/예측	■공정·설비 데이터 기반 불량 검사, 예측 및 원인 분석, 공정조건 최적화 체계 구축
	디지털 트윈	■공정·설비의 디지털 트윈 구축 및 공정 변경 사전 시뮬레이션 및 반영
	AMR 자율주행	■AMR 기반 공정 간 자재 이송 자동화 및 물류 동선 최적화 체계 구축
	공급망 연계	■수주~계획~입고~생산~출하 물류데이터 연계를 통한 재고·납기 관리체계 구축
상생협력 지원 프로그램	현장혁신활동	■삼성 혁신전문가(3인 1조) 6~10주 상주, 3정 5S 및 간편자동화(LCiA) 선행 지도
	판로개척	■스마트비즈엑스포 전시회 무상 지원, 아리랑TV 105개국 홍보방송, 임직원몰 입점 등
	인력양성	■구미/수원 아카데미 운영, AI 및 직무교육 등 무상 제공
	전문기술 및 ESG지원	■난제기술 해결을 위한 사내 전문가 파견, 안전환경 점검 등
	사후관리	■전담인력의 수시 지원기업 방문, 지속 유지관리
	금융 / 보험 / 판로	■우리은행 금리우대(2.2%p↓), 기보 보증료 지원(1.3%p↓), PL공제료 할인, 홈쇼핑 가점

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(25점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	6
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	7
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	7
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표간 연결, 기존수치/목표수치 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과 등의 적절성)	7
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	4
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	4
상생지원의 적절성(10점)	◦ 주관기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

2 메가존(주)

<table>
<tr><td>운영사업</td><td>· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원</td></tr>
<tr><td>상생기관명</td><td>· 메가존(주)</td></tr>
<tr><td>공급기업 컨소</td><td>· 메가존(주)</td></tr>
<tr><td>지원대상
및
지원내용</td><td>· 국내 중소·중견 제조기업
· (상생기관 지원) 총 사업비 20% 이내 현금 또는 현물지원
<table><tr><th rowspan="2">총사업비
(최대)</th><th rowspan="2">지원
기간</th><th rowspan="2">정부지원
한도</th><th colspan="3">분담비율(%)</th><th rowspan="2">구축목표
수준※</th></tr><tr><th>정부
(최대)</th><th>상생
기관</th><th>도입
기업</th></tr><tr><td>최대
30억원</td><td>12개월</td><td>최대 12억원</td><td>최대
40</td><td>최소
20</td><td>최대
40</td><td rowspan="2">중간1 이상
구축 필수</td></tr><tr><td>최대
15억원</td><td>12개월</td><td>최대 6억원</td><td>최대
40</td><td>최소
20</td><td>최대
40</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>주관기관명</td><td>· 중소기업중앙회</td></tr>
<tr><td>문의연락처</td><td>· 중소기업중앙회/스마트산업실/김인희 과장/ 02-2124-4311</td></tr>
</table>

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 메가존(주) 최첨단 제조 AI 역량을 기반으로 중소기업 전사적 AX 전환 선도모델 구축 * 메가존(주) 선도모델 구축지원
선도모델 구축	**에이전틱 AI**	■ 목표 부여 시 스스로 계획을 세우고 실행하는생산·품질·물류 자율 최적화 시스템 구축
	피지컬 AI	■ Physical AI 기반의 딥러닝 기술 구축
	디지털 트윈	■ 가상공장 연계를 통한 신규공정 및 장비 셋업 사전 시뮬레이션
상생협력 지원 프로그램	**인력양성 지원**	■ '상생협력 아카데미' 직무 특화 교육 전액 무상 제공
	기술지원 개방	■ 클라우드 크레딧 50% 보조 및 커뮤니티
	2년 사후관리	■ 전담 콜센터 및 IT 인력의 지속 유지관리, 장애 대응, 모델 업데이트 및 ESG 지원
	금융 / 보험 / 판로	■ PL공제료 할인, 홈쇼핑 및 일사천리 사업 가점

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(25점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	6
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	7
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	7
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	7
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	4
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	4
상생지원의 적절성(10점)	◦ 주관기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

3 ㈜LG CNS

<table>
<tr><td>운영사업</td><td>· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원</td></tr>
<tr><td>상생기관명</td><td>· (주)LG CNS</td></tr>
<tr><td>공급기업 컨소</td><td>· (주)LG CNS</td></tr>
<tr><td>지원대상
및
지원내용</td><td>· 국내 중소·중견 제조기업
· (상생기관 지원) 총 사업비 20% 이내 현물 또는 현금 지원
<table>
<tr><th rowspan="2">총사업비
(최대)</th><th rowspan="2">지원
기간</th><th rowspan="2">정부지원
한도</th><th colspan="3">분담비율(%)</th><th rowspan="2">구축목표
수준※</th></tr>
<tr><th>정부
(최대)</th><th>상생
기관</th><th>도입
기업</th></tr>
<tr><td>최대
30억원</td><td>12개월</td><td>최대
12억원</td><td>최대
40</td><td>최소
20</td><td>최대
40</td><td>중간1 이상
구축 필수</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>주관기관명</td><td>· 중소기업중앙회</td></tr>
<tr><td>문의연락처</td><td>· 중소기업중앙회/스마트산업실/김인희 과장/ 02-2124-4311</td></tr>
</table>

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	AX선도모델	■ LG CNS의 제조 실행 역량과 제조특화 LLM 기반으로 전사적 AX전환 및 업종확산 가능한 Manufacturing AX Starter Package 선도모델 구축
선도모델 구축	데이터 백본·MES 구축	■ 개체 단위 이력추적(바코드·RFID) 체계와 MES를 구축하여 AI 학습이 가능한 데이터 기반 확보, 표준 프로토콜(OPC-UA·MQTT·REST API) 기반 데이터 수집체계 구축
	AI 비전검사	■ YOLOv8·Anomalib 기반 표면결함,치수 전수검사 및 3D Scan 검사 구축, PLC 연동 불량 자동분리로 육안검사 의존 해소 (공인기관 F1-score 시험평가로 성능 검증)
	피지컬 AI 로봇	■ Physical AI 기반 다관절 로봇, 협동로봇, AMR 자율이송 구축으로 고위험·반복 수작업 공정 무인화 (산업안전 리스크 해소 동반)
	설비 예지보전	■ LSTM-Autoencoder 이상탐지와 잔여수명 예측(Weibull-AFT), EWMA 관리도를 적용하여 핵심 공정 설비의 돌발고장을 사전 차단하고 금형교체 알람 등으로 설비 가동률 극대화
	데이터 분석·제조특화 LLM	■ XGBoost·SHAP 기반 불량원인 변수분석, 로스 집계 분석과 제조 LLM Copilot 적용으로 데이터 기반 의사결정 체계 구현 (확신이 낮은 판단은 HITL Gate로 작업자가 최종 확정)
상생협력 지원 프로그램	기획/설계	■ AX 과제 발굴·현장 진단 및 End-to-End To-be 설계 지원, DX멘토단 연계 컨설팅을 통해 급한 공정부터 단계적으로 구축하는 로드맵 수립 (업종별 협동조합 연계 수요 발굴 병행)
	기술/솔루션	■ 제조특화 LLM 지식팩(검증된 용어·공정원리·KPI·품질/설비 표준)과 Factova MES·SPC 솔루션 제공, 실증으로 확보한 표준 업무 시나리오·데이터 구조·AI 템플릿을 AX Reference Model로 이전
	구축/운영	■ 설비 데이터 수집체계 확보, AI 모델 개발·적용 및 시스템 통합 구축(SI) 수행, 구축 후 유지보수 1년 + 확대 지원 1년(장애 대응 SLA 24시간 이내), 연 2회 운영 진단 리포트와 분기별 정기 운영 점검으로 총 2년 운영 안정화 지원
	교육지원	■ 전문교육을 통해 작업자와 AI시스템 협업 역량강화
	금융 / 보험 / 판로	■ PL공제료 할인, 홈쇼핑 가점

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(25점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	6
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	7
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	7
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	7
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	4
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	4
상생지원의 적절성(10점)	◦ 주관기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

4 LG전자

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· LG전자
공급기업 컨소	-
지원대상	· 제조현장의 AX 전환 및 AI 활용을 희망하는 중소·중견기업
주관기관명	· 한국생산성본부
문의연락처	· LG전자 : 02-2033-6571 · 한국생산성본부 : 02-724-1196, 1198

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 * ㈜LG전자 선도모델 구축지원
선도모델 구축	**AMR 자율주행**	■ AMR 자율주행 등 지능형 물류 공정 최적화
	피지컬 AI	■ Physical AI 기반의 딥러닝 기술 구축
	휴머노이드	■ 휴머노이드 로봇 / AI 학습 및 멀티모달 모델 구축
	자율관제	■ 설비이상 예지보전 및 디지털 트윈 자율 관제
	데이터 분석	■ 설비 품질 데이터 수집 AI 기반 공정 조건 최적화
상생협력 지원 프로그램	**기획/설계**	■ 상생기관 사례·공급망 요구사항 기반 AX 로드맵 수립, 데이터 표준화 지도
	기술/솔루션	■ 중소기업이 도입하려는 AI 모델, MES 등이 현장 장비와 원활히 연동되도록 기술 검증
	구축/운영	■ 구축과정, 구축 후 운영 체계까지 전과정에 대기업 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도, 운영안정화 지원
	교육지원	■ 전문교육을 통해 작업자와 AI시스템 협업 역량강화

< 컨소시엄 특수사항 안내 >

□ 지원대상

○ 제조현장의 AX 전환 및 AI 활용을 희망하는 중소·중견기업

* 우대사항 : LG전자와 거래관계가 있는 협력사

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비 20% 이상 지원

- 현물 600,000,000원 이내 (기업당)

○ (지원업종)

- 전기·전자, 기계·금속, 자동차부품, 소재·부품 등 제조업 전반. 실제 참여기업의 업종 및 공정 특성을 고려하여 지원 분야 선정

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	5
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
상생지원의 적절성(15점)	◦ 주관기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	15
합 계		100

5 씨제이올리브네트웍스

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· 씨제이올리브네트웍스 주식회사
공급기업 컨소	· 씨제이올리브네트웍스(상생기관+ 대표공급기업 역할 수행)
지원대상	· 국내 중소·중견기업
주관기관명	· 한국생산성본부(자율제조컨설팅센터)
문의연락처	· 한국생산성본부 / 02-724-1267 · ㈜씨제이올리브네트웍스 / 02-6252-0000

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	▪ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 ▪ 2개 이상 공정에 ❶데이터 수집체계 ❷AI 모델 개발·적용 ❸시스템 통합을 적용하여 중간1 이상 수준 달성
선도모델 구축	**K-Life 특화AX 솔루션**	▪ 식품·제약·화장품 등 K-Life 업종 특화 MES·QMS·MMS 구축 및 고도화 ▪ MES/RTDB 기반 공정·품질·설비 데이터 통합 환경 구성
	데이터 분석·AI	▪ 설비·품질 데이터 수집 및AI 기반 공정 조건 최적화 ▪ 이상탐지·품질예측·수율최적화, 설비 예지보전 모델 적용
	피지컬AI	▪ Physical AI 기반 딥러닝 기술 구축 ▪ 비정형 검사 로봇 하드웨어 셋업 및 소프트웨어 연동
	AMR 자율주행	▪ AGV·AMR 자율주행 등 지능형 물류 공정 최적화
	안전관제 플랫폼	▪ 전력·에너지 연계AI 솔루션 및 스마트 안전 관제 플랫폼 구축
	공급망 연계	▪ 공급망 통합물류솔루션 지원 ▪ 상생기관 공급망 데이터(품질·납기 등) 연동
상생협력 지원 프로그램	**기획/설계**	▪ 상생기관 제조혁신 사례·공급망 요구사항 기반 DX/AX 단계별 로드맵 수립 ▪ 협력사 품질·납기 데이터 규격 및 인터페이스 사양 제공, 데이터 표준화 지도
	기술/솔루션	▪ 도입AI 모델·MES 등이 현장 설비와 원활히 연동되도록 기술 검증·자문 ▪ 제조 로봇과의 하드웨어 결합 및 공정 자동화 최적화 노하우 전수
	구축/운영	▪ 구축과정부터 운영 체계까지 대기업 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도 ▪ 착수·중간·최종 시점 상생기관 담당자 현장 점검 참여
	교육지원	▪ 상생기관 협력사 교육 프로그램에 AX·제조AI 과정 편성 ▪ 작업자와 AI 시스템 협업 역량 강화 및 운영 인력(재직자) 교육
	운영지원	▪ 구축 후 무상 유지보수1년+ 추가1년(라이선스 포함) 운영안정화 지원

< 컨소시엄 특수사항 안내 >

□ 지원대상

○ 국내 중소·중견 제조기업

- 「중소기업기본법」에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」에 따른 중견기업

- (지원 규모) 총5개 과제 내외(물량 배정 결과에 따라 변동 가능)

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비 20% 현물지원

- 과제당 현물 6억원 이내 (현금 출연 없음, 상생기관 현물 100% 편성)

* 상생기관 기술인력 지원(인건비), 솔루션·클라우드 이용료 등 공고문「4. 유의사항」의 현물편성 기준에 따라 편성

○ (도입기업 부담) 총 사업비의 40% 부담

- 기업부담금 중 50% 이내 현물편성 가능
(클라우드 이용료, 인건비, 연동 기구축장비)

○ (공급기업) 상생기관(씨제이올리브네트웍스)이 대표공급기업으로 참여

- 공급기업은 구축 후 무상 유지보수 1년 + 추가 1년(라이선스 포함) 조건 이행 필수

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	5
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
상생지원의 적절성(15점)	◦ 상생기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	8
	◦ 도입기업이 상생기관의 상생협력 지원을 활용한 AX 추진계획을 구체적으로 제시하였는가?	7
합 계		100

□ 협약관련 특수 사항

○ (공급기업 지정) 씨제이올리브네트웍스가 상생기관이면서 대표공급기업으로 참여하므로, 본 컨소시엄 과제의 공급기업은 씨제이올리브네트웍스로 한정함

○ (상생기관 부담금 현물편성) 상생기관 분담금(총사업비의 20%)은 전액 현물로 편성함

- 현물 범위: 상생기관 기술인력 투입(AX 로드맵 수립, 솔루션 최적화 자문, 현장 지도), MES/RTDB 솔루션, 클라우드·AI 인프라 이용료 등
- 상생기관은 현금을 출연하지 않음
- 현물 산정 근거와 투입 실적은 주관기관 점검 및 회계정산 시 증빙으로 제출함

○ (표준 솔루션 기반 구축) K-Life 특화 MES·QMS·MMS와 MES/RTDB 솔루션을 기본 플랫폼으로 구축함

- 도입기업 업종과 공정 특성에 맞춰 커스터마이징함

○ (데이터 표준·인터페이스 준수) 도입기업은 씨제이올리브네트웍스가 제공하는 제조 데이터 표준 가이드라인과 공급망(품질·납기) 데이터 규격·인터페이스 사양에 맞춰 데이터를 구조화하고 연동함

- 데이터 연동 범위와 활용 목적은 협약 때 별도 합의서로 정함

○ (데이터 보안·비밀유지) 구축 과정에서 수집한 도입기업 데이터는 본 사업의 AI 모델 개발과 성과 검증 목적으로만 씀

- 상생기관·공급기업·도입기업은 협약체결 시 비밀유지 약정을 함께 체결하며 사업 종료 후 데이터 소유권은 도입기업에 있음

6 코오롱베니트(주)

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· 코오롱베니트(주)
공급기업 컨소	· 코오롱베니트(주)
지원대상	· 국내 중소,중견기업
주관기관명	· 한국생산성본부
문의연락처	· 코오롱베니트 : 02-2120-7864 한국생산성본부 : 02-724-1267

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	AX선도모델	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소,중견기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축
선도모델 구축	데이터 수집·통합관제	■ Historian 기반 설비·공정 실시간 데이터 수집, 모니터링 및 통합 대시보드
	AI 품질예측	■ PromptON Pak.Quality 기반 품질 예측·판정 자동화 및 불량 조기 경보
	AI 예지보전	■ PromptON Pak.PdM 기반 설비 이상 징후 감지 및 고장 예측
	공정조건 최적화	■ PromptON기반 최적 공정조건 추천 및 작업자 승인형 제어 반영
	AI 공정자율제어	■ 시계열 Foundation Model 기반 1분 주기 예측제어(AI-APC)로 배치 운전 자율화
	AI 최적운전조건실행	■ 물리기반 단일지표와 생산품 로드별 목표값을 실시간 대시보드로 제시
	AI 공정이상예측	■ 물리 지표 3단계 경보와 시계열 예측으로 공정 이상을 선제 탐지
	AI 가상물성예측	■ P-NIR 스펙트럼과 공정 데이터로 물성을 실시간 예측
	AI 불량원인분석	■ 배치 종료 후 Best Batch 전수 비교로 원인 후보 Top5와 조치 지시를 산출
	AI 생산계획최적화	■ CP-SAT 최적화 스케쥴러와 LLM Agent가 계획안을 만들고 사람이 승인
	디지털트윈·데이터 표준화	■ PromptON Pak.Twin 기반 사전 시뮬레이션·검증, PromptON Pak.AAS 기반 데이터 표준화
	Alliance 특화 솔루션	■ 비전AI 검사, FEMS 에너지 최적화, VLM 안전관제, 도면 자동화등 공정 맞춤결합
상생협력 지원 프로그램	기획/설계	■ AX전환 로드맵 수립, AAS 기반 데이터 표준화 지도
	조직 구성 지원	■ 코오롱그룹의 제조DX 운영경험을 바탕으로, 도입기업 내 전담조직 구성 협력
	AX 성숙도 진단	■ 로드맵 수립 전 단계로 속성진단을 통하여 같은업종·규모 기업과 비교한 현 위치를 리포트로 제공
	레퍼런스 견학	■ 코오롱 그룹사 내 선도공장 견학이나 그룹 내 성과 공유 자료 공유
	과제 발굴 워크숍	■ 도입기업 현업과 함께 문제를 찾고 과제 정의서를 작성하여 Quick-win 과제 도출
	기술/솔루션	■ AX 솔루션–설비·MES 연동 검증, 보유 솔루션·데이터 인프라 이용 지원
	구축/운영	■ 전담 인력의 전 과정 밀착 지도, 무상 유지보수1년
	교육지원	■ 전문교육을 통해 작업자와 AI시스템 협업 역량강화
	후속 정부사업 연계	■ 선도모델 종료 후 다음 단계로 이어지도록 신청 지원

< 컨소시엄 특수사항 안내 >

□ 지원대상

○ 국내 중소·중견 제조기업으로서, 2개 이상의 공정에 데이터 기반 스마트화와 AI를 도입해 전사적 AX 전환을 추진하려는 기업

- 제조공정도상 기능적·관리적으로 독립된 2개 이상 공정에 각각 '중간1' 이상의 스마트화와 AI 적용이 가능해야 함.

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비의 20% 지원

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	40	20	40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 현행업무분석(AX 성숙도 진단 결과 등)을 통해 도입기업의 문제점을 명확히 도출하였으며, AX 선도모델로 해결 가능한가?	7
	◦ 대상 공정 2개 이상이 기능적·관리적으로 독립된 공정으로 선정되었으며, "주요 공정별 스마트화 추진 목표"가 '중간1' 이상 목표수준에 부합하는가?	8
	◦ 기존 문제점과 필요성에 대비해 공정개선 성과지표와 AX 목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터 집계 포인트"가 제조공정도를 토대로 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동·반자동·수동)을 정확히 제시하였는가?	7
	◦ 설비·공정 데이터의 실시간 수집·저장 체계를 갖추고 있거나 구축 단계에서 확보 가능하며, AI 학습에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있는가?	6
	◦ AI 모델의 유형과 적용 시나리오가 공정별 의사결정(예측·판단·최적화)에 실질적으로 기여하도록 구성되었는가?	7
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 업종의 목표수준에 부합하며, 기존 시스템(MES·ERP·QMS 등)과의 통합연계 및 데이터 표준화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표–구축내용–성과지표 간 연결, 기존·목표수치 근거, 지표 계산식, 기대효과 금액 등)	8
	◦ AI 기능에 대한 시나리오와 검증계획(검증 데이터, 현장검증 기준, 작업자 승인 절차 등)이 적절한가?	6
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"의 단계가 일치하며, 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되었는가?	6
상생지원의 적절성(15점)	◦ 상생기관의 상생협력 프로그램(로드맵 수립, 과제 발굴 워크숍, 조직 구성 지원, 교육 등)을 활용하는 계획이 구체적인가?	5
	◦ 구축 후 도입기업이 자립적으로 운영·고도화할 수 있도록 전담인력 육성과 운영·유지 계획이 수립되었는가?	5
	◦ 정부 정책방향에 부합하며, 동종 업종이나 협력사로 수평 전개할 수 있는 선도모델로서 파급효과가 높은가?	5
합 계		100

7 한국네트웍스

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· 주식회사 한국네트웍스
공급기업 컨소	· 한국네트웍스(참여 공급기업: ㈜글래스돔코리아)
지원대상	· 국내 제조업을 영위하는 중소·중견기업
주관기관명	· 한국생산성본부
문의연락처	· 한국네트웍스: 031-5178-8252 · 한국생산성본부: 02-724-1267

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델 (최대 12억원 지원)**	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 * ㈜한국네트웍스 선도모델 구축지원
선도모델 구축	**스마트팩토리**	■ 생산·공정·품질·설비 정보의 실시간 수집 및 통합관리, 생산공정 최적화
	설비예지보전	■ 지능형 센서 및 AI 알고리즘을 활용한 설비 이상 진단·고장 예측 및 설비관리 최적화
	통합물류시스템	■ WMS·TMS·OMS 등 물류정보시스템을 활용한 창고·재고주문·수배송 관리 및 물류 운영 최적화
	물류자동화	■ 자동화 설비 연계를 통한 입출고·보관·이송·분류 등 물류공정 자동화 및 운영 효율화
	이력관리	■ 생산·물류 정보의 실시간 수집 및 제품·자재 추적과 이력관리
상생협력 지원	**기획/설계**	■ 상생기관 사례·공급망 요구사항 기반 AX 로드맵 수립, 데이터 표준화 자문
	기술/솔루션	■ 기존 제조·물류시스템과 AI 솔루션 및 현장 설비 간 연계 적합성 검토, 데이터 연계 기술 자문
	구축/운영	■ 구축과정, 구축 후 운영 체계까지 전과정에 대기업 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도, 운영안정화 지원
	교육지원	■ 도입기업 재직자 대상 제조·물류 데이터 활용, AI 기반 설비·공정 관리 및 시스템 운영 역량 강화 교육 지원
	성과/판로	■ AX 선도모델 성과확산, 판로 연계 및 구매협력, 단가협상 등을 통한 구매조건 개선 지원

< 컨소시엄 특수사항 안내 >

□ 지원대상

○ 국내 제조업을 영위하는 중소·중견기업

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비의 20% 현물지원

- 과제당 현물 600,000,000원 이내

※ AI 전환을 위한 자문・교육, DB・클라우드 등 인프라, 추가 유지보수(1~2년) 지원 예정

○ (지원업종)

- 상생기관의 제조혁신 역량과 AI 자원을 활용하여 중소기업의 AX 전환 및 활용을 촉진할 수 있는 자동차·부품, 전기·전자, 화학·소재, 식품·음료 관련 제조업

○ (우대사항)

- 본 컨소시엄의 스마트팩토리·물류자동화 및 에너지·탄소관리 분야 기술과 구축·운영 역량을 활용하여 제조기업의 AI 전환 및 탄소관리 고도화를 지원하고자 다음에 해당하는 기업을 우대함

  · AI 기반 생산·품질·설비·물류 최적화 과제가 명확하고, 도입 효과가 기대되는 기업
  · 에너지 효율 개선 및 제품·사업장 탄소관리, 공급망 탄소정보 대응 수요가 있는 기업
  · 신속한 AI 도입을 위한 공정·설비 데이터를 축적·관리하고 있으며, 사업 초기 데이터 제공 및 시스템 연계가 가능한 기업

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (15점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	3
	◦ 도입기업의 AX 전환 의지가 명확하며, 자부담 조달 및 사업참여계획이 구체적인가?	4
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	4
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	4
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	8
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	4
	◦ 공정별 AI 적용 및 데이터 연계·활용 목표가 구체적이며, 전사적 AX 전환에 적합한가?	4
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	4
스마트공장 구축 내용 적절성 (35점)	◦ 대상 공정별 수집 데이터와 수집 방법이 명확하며, 부족한 데이터의 확보 계획이 구체적인가?	5
	◦ AI 적용에 필요한 데이터를 관리하고 있으며, 데이터의 품질 및 제공 가능성을 고려할 때 신속한 AI 개발이 가능한가?	12
	◦ AI 적용 대상과 주요 기능이 명확하며, 분석·예측 결과를 현장 운영 및 공정 개선에 활용하는 방안이 구체적인가?	8
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 구축내용에 따른 개선 효과가 기대되며, 성과지표의 기존수치·목표수치 및 측정 방법이 타당한가?	6
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	6
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 구축 결과를 유사 공정·기업에 적용할 수 있으며, 제조혁신 성과의 확산 가능성이 높은가?	3
상생지원의 적절성(10점)	◦ 상생기관의 지원계획이 도입기업의 개선과제에 적합하며, 구축 후 지속 활용에 기여할 수 있는가?	10
합 계		100

8 HD현대일렉트릭

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· HD현대일렉트릭
공급기업 컨소	· HD현대일렉트릭(참여 공급기업: ㈜글래스돔코리아)
지원대상	· 국내 제조업을 영위하는 중소·중견기업
주관기관명	· 한국생산성본부
문의연락처	· HD현대일렉트릭: 02-479-9316 · 한국생산성본부 : 02-724-1196, 1198

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 * HD현대일렉트릭(주) 선도모델 구축지원
선도모델 구축	**제조데이터 통합**	■ 설비·생산·품질·에너지 데이터 실시간 수집·통합·표준화 및 이력관리, 산업용 프로토콜 기반 현장 데이터 연계 ■ 기업의 데이터 관리 수준에 따른 데이터 수집·연계 지원
	설비·품질 AI	■ 설비 상태 모니터링·예지보전 및 품질불량 사전예측, 전력설비 상태진단·고장예지 연계
	공정·생산 최적화	■ 공정조건·레시피 최적화, 공구·금형 수명예측, 수요예측·APS 및 AI Agent 적용
	에너지 관리·최적화	■ FEMS·OEE·Digital Twin 기반 공정·에너지 모니터링·분석 및 운영 최적화
	GX 탄소관리	■ 에너지·제조데이터 기반 제품·사업장 탄소관리 및 규제 대응
상생협력 지원 프로그램	**기획/설계**	■ 상생기관의 제조혁신 사례 및 공급망 요구사항을 반영한 GX·DX·AX 전환 로드맵 수립 지원 및 기술 자문 ■ 기업별 데이터 관리·전산화 수준 진단을 통한 맞춤형 구축 범위 및 추진계획 수립
	기술/솔루션	■ 설비·에너지 분야 기술자문 및 GX·DX·AX 솔루션 현장 적용 검토
	구축/운영	■ 구축과정, 구축 후 운영 체계까지 전과정에 대기업 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도, 운영안정화 지원
	교육지원	■ 스마트 제조·설비·에너지관리 사례 및 시스템 활용 교육 지원
	성과확산	■ 우수 구축사례 공유 및 제조혁신 성과확산 지원

□ 지원대상

○ 국내 제조업을 영위하는 중소·중견기업

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비의 20% 현물지원

- 과제당 현물 최대 600,000,000원

○ (금융지원) HD현대일렉트릭 협력사의 경우 금융지원 제도를 통해 도입기업 자부담금의 최대 70%에 대한 대출 연계 가능

○ (지원업종) 주관기관의 제조혁신 역량과 AI 자원을 활용하여 중소기업의 AX 전환 및 활용을 촉진할 수 있는 전기·전자·전력기기, 기계· 장비, 금속·가공 및 관련 부품 제조업

○ (우대사항)

- AI 기반 에너지 관리·최적화 분야에 특화된 본 컨소시엄의 지원 방향을 고려하여, 다음에 해당하는 기업을 우대함

  · 에너지 다소비 공정·설비를 보유하고 있으며, AI 적용을 통한 에너지 효율 향상 및 탄소배출 저감 효과가 기대되는 기업

  · 공급망의 제품 탄소정보 요구에 대응하거나, 실측데이터 기반 탄소 관리 체계를 구축할 필요가 있는 기업

  · 생산·설비·품질·에너지 데이터를 축적·관리하고 있으며, 사업 수행을 위한 데이터 제공 및 시스템 연계가 가능한 기업

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	3
	◦ 경영진의 AX 전환 의지가 명확하며, 자부담 조달 및 현장 인력·설비·데이터 제공 등 사업 참여계획이 구체적인가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	7
	◦ 역할분담 및 협업체계가 명확하며, 도입기업의 현장 운영 담당자가 확보되어 있는가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	6
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	4
스마트공장 구축 내용 적절성 (30점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ 생산·설비·품질·에너지 데이터의 축적 기간·품질 및 제공 가능성이 AI 적용에 적합하며, 부족한 데이터의 확보 계획이 구체적이고 실현 가능한가?	10
	◦ AI 적용 대상 공정과 모델의 유형·기능이 명확하며, 적용 결과를 공정 개선 및 운영 최적화에 활용하는 방안이 구체적인가?	7
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 공정 특성과 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	4
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	4
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 구축목표·내용과 성과지표가 연계되며, 기존수치·목표수치, 계산식 및 측정 근거가 타당한가?	4
	◦ 에너지 사용 규모와 공정·설비 특성을 고려할 때 AI 기반 에너지 관리·최적화의 개선 효과가 기대되며, 기준 데이터와 개선 전후 비교·검증 방법이 적절한가?	7
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	4
상생지원의 적절성(10점)	◦ 상생기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

□ 협약관련 특수 사항

○ 구축 시스템의 유지보수, 서비스 이용기간 및 사업 종료 후 이용료 등 운영조건은 사업계획 수립 단계에서 도입기업별로 협의하여 정함

9 KG ICT

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· KG ICT
공급기업 컨소	· KG ICT(참여 공급기업: ㈜글래스돔코리아)
지원대상	· 국내 제조업을 영위하는 중소·중견기업
주관기관명	· 한국생산성본부
문의연락처	· KG ICT: 02-2032-8247 · 한국생산성본부: 02-724-1267

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델 (최대 12억원 지원)**	■ 상생기관의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 * KG ICT 선도모델 구축지원
선도모델 구축	**MES·공정관리**	■ MES·L2 기반 생산·설비 데이터 연계 및 실시간 공정 모니터링·운영 지원
	PLM·품질	■ PLM·QMS 기반 제품·설계·품질 데이터 통합 및 이력·추적 관리 지원
	로봇·AMR	■ AMR·산업용·협동로봇 연계를 통한 물류·공정 자동화 및 운영 최적화
	제조데이터·AI	■ 설비·품질 데이터 수집·표준화 기반 이상탐지·품질예측·공정조건 최적화 지원
	GX 연계	■ 에너지 모니터링·최적화 및 제품·사업장 탄소관리 연계 지원
상생협력 지원	**기획/설계**	■ 상생기관 사례·공급망 요구사항 기반 제조현장 AX 전환 방향 수립 및 데이터·시스템 연계 자문
	기술/솔루션	■ 도입기업 현장 맞춤형 솔루션 구성·연계 및 로봇·자동화 기술 자문
	구축/운영	■ 구축과정, 구축 후 운영 체계까지 전과정에 상생기관 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도, 운영안정화 지원
	교육지원	■ 구축 시스템 활용·운영을 위한 사용자·관리자 교육 지원
	성과확산	■ 우수 구축사례 홍보 및 제조혁신 성과 공유 지원

< 컨소시엄 특수사항 안내 >

□ 지원대상

○ 국내 제조업을 영위하는 중소·중견기업

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비의 20% 현물지원

- 과제당 현물 최대 600,000,000원

○ (지원업종) 상생기관의 제조혁신 역량과 AI 자원을 활용하여 AX 및 활용을 촉진할 수 있는 철강·자동차·기계 등 제조업

○ (우대사항)

- 제조시스템·설비 연계와 AI 활용을 통한 현장 고도화 수요가 있는 기업으로, 다음 사항을 중점 고려함

  · 공정·설비 데이터의 관리 기반을 갖추고, 데이터 제공 및 시스템 연계를 통해 조기에 AI 적용을 추진할 수 있는 기업

  · 제조데이터를 생산·품질 관리에서 에너지 효율 개선 및 탄소배출량 산정·관리까지 확대 계획이 있는 기업

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (15점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	3
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	4
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	4
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	4
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(25점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	8
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	7
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (30점)	◦ 대상 공정별 수집 데이터와 수집 방법이 명확하며, 부족한 데이터의 확보 계획이 구체적인가?	4
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	10
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	6
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	4
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	6
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 구축에 따른 개선 효과가 기대되며, 성과지표의 기존수치·목표수치 및 측정 방법이 타당한가?	7
	◦ AI 기능의 현장 적용 시나리오와 성능·효과 검증계획이 구체적인가?	6
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	4
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	3
상생지원의 적절성(10점)	◦ 상생기관의 스마트팩토리 구축·운영 경험과 노하우를 활용한 지원계획이 도입기업의 개선과제에 적합하며, 구축 후 지속 운영에 기여할 수 있는가?	10
합 계		100

10 한솔PNS

운영사업	· 2027년 상생형AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· 한솔PNS
공급기업 컨소	· 대표 공급기업 : 한솔PNS · 컨소시엄 공급기업 : ㈜디밀리언, ㈜다울, ㈜유비씨(UVC), ㈜와이, ㈜에버원소프트
지원대상	· 국내 중소·중견 제조기업 (업종 제한 없음)
주관기관명	· 한국생산성본부
문의연락처	· 한솔PNS: 02-6244-9700 · 한국생산성본부: 02-724-1201

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 중소·중견기업의 전사적AX전환 지원 * 총사업비 최대30억원, 정부지원 최대12억원(40% 이내)
선도모델 구축	**제조 DX 구축**	■ 생산·품질·물류·설비 관리/실행 시스템 구축 ■ 기존 보유 시스템(ERP·MES·QMS·WMS 등) 데이터 연계
	설비 데이터 수집	■ PLC·SCADA·IoT 표준 프로토콜 기반 공정·설비 데이터 자동 수집
	제조AI 구축	■ 예측·이상탐지·검색AI 엔진 기반 품질예측·예지보전·공정최적화
	스마트 운영체계	■ 생산·품질·설비 실시간 모니터링 및 데이터 기반 의사결정
	자율형 제조혁신	■ AI 분석·예측 기반 작업자 개입 최소화 및 자율 제조 구현
상생협력 지원 프로그램	**AX 로드맵 수립**	■ 기업별 제조혁신 수준 진단 및 AX 단계별 실행전략 수립
	데이터 표준화	■ 생산·품질·설비 데이터 표준체계 구축 및 AI 활용 기반 마련
	AI모델 적용 자문	■ 품질예측, 수요예측, 설비예지보전 등 제조AI 적용 자문 제공
	현장 밀착형 지원	■ 구축 전 과정 기술지원 및 운영 안정화 지원
	운영 인력 교육	■ 운영자·관리자 대상AI·스마트공장 운영 교육

< 컨소시엄 특수사항 안내>

□ 지원대상

○ 국내 중소·중견 제조기업

○ (지원업종) 생산방식과 관계없이 제조업 전반 지원

- 프로세스(배합·장치)형: 화학, 식음료·의약품, 제지·필름 등
- 반복 생산(가공·조립)형: 자동차부품, 금속, 기계, 전자부품 등
- 수주 설계(대형 조립)형: 중전기, 공작기계, 반도체 설비, 대형기계 등

※「2027년 스마트공장 구축지원사업 공고」의 신청 자격, 지원 제외 대상 및 동시 수행 제한 기준을 따름

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비의 20% 현물지원

○ (공급기업) 상생기관(한솔PNS)이 대표공급기업으로 참여

○ (도입기업 부담) 총 사업비의 40% 이내 부담

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 공급기업의 사업수행 관련AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과"지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성 (20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축"주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는"주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형AX 선도모델 구축범위와AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리 방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표– 구축내용- 성과지표간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	5
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와"산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
상생지원의 적절성 (15점)	◦ 상생기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	15
합 계		**100**

□ 협약관련 특수 사항

○ (공급기업 범위) 한솔PNS가 상생기관이자 대표 공급기업으로 모든 과제에 필수 참여하며, 과제의 범위에 따라 등록된 컨소시엄 공급기업이 선택적으로 참여할 수 있음

- 로봇·시설·설비·센서·OT(제어시스템·설비인터페이스) 등 한솔PNS의 공급서비스 영역을 일부 벗어나는 분야는 한솔PNS가 지정한 외부 전문기업과 함께 공급기업 컨소시엄의 형태로 한솔PNS가 총괄 책임을 지고 추진함

- 도입기업이 별도로 정한 공급기업으로는 이 컨소시엄에 신청할 수 없음

○ (상생기관 현물 편성) 상생기관 출연금(총 사업비의 20%)은 전액 현물로 편성함. 현금을 출연하지 않음

- 현물 범위 : 상생기관 기술인력 투입(AX 로드맵 수립, 솔루션 최적화 자문, 현장 지도), 솔루션 라이선스(MES, QMS, WMS, PAM, ESH, RTDB등 공급기업 보유 솔루션), 클라우드·AI 인프라 이용료 등

○ (표준 솔루션 기반 구축) 한솔PNS의 특화된 IMFACTO 솔루션을 기본 플랫폼으로 구축함

- 도입기업 업종과 공정 특성에 맞춰 커스터마이징함

○ (데이터 표준·인터페이스 준수) 도입기업은 한솔PNS가 제공하는 제조데이터 표준 가이드라인과 데이터 규격·인터페이스 사양에 맞춰 데이터를 구조화하고 연동함

- 데이터 연동 범위와 활용 목적은 협약 때 별도 합의서로 정함

○ (데이터 보안·비밀유지·소유) 구축 과정에서 수집한 도입기업 데이터는 본 사업의 AI 모델 개발과 성과검증 목적으로만 씀

- 상생기관·공급기업·도입기업은 협약체결 시 비밀유지 약정을 함께 체결하며 사업 종료 후 데이터 소유권은 도입기업에 있음

11 ㈜두산디지털이노베이션

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· ㈜두산디지털이노베이션
공급기업 컨소	· ㈜두산디지털이노베이션
지원대상	· 국내 중소·중견 제조기업 ※ 클라우드 서비스(AWS) 필수 사용이 가능한 기업에 한함
주관기관명	· 한국생산성본부 (재원관리: 대·중소기업·농어업협력재단)
문의연락처	· 한국생산성본부 : 02-724-1267 · ㈜두산 디지털이노베이션BU : ddi.marketing@doosan.com

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델 (최대 12억원 지원)**	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 ㈜두산디지털이노베이션BU 선도모델 구축 지원
선도모델 구축	**AX선도모델**	■ DDI 주도형 '제조AX 턴키(Turn-key) 모델' 제공 - ERP/MES 통합부터 예지정비, 비전 검사까지 End-to-End 스마트제조 표준 아키텍처 제시 및 확산
	안전관제 플랫폼	■ AI Safety Suite(Smart SHE / Safety) 적용 - 설비 전력/에너지 소비 데이터 연계 AI 분석(FEMS 고도화) - CCTV 및 IoT 기반 작업자 위험 행동 및 화재/연기 실시간 딥러닝 관제
	데이터 플랫폼	■ 클라우드 기반 제조데이터 플랫폼 구축 - MES/ERP 및 설비·공정 데이터를 AWS 기반으로 수집·저장·전처리하는 데이터 파이프라인 구축 - Bronze/Silver/Gold 메달리온 아키텍처로 원천 데이터 보존, 정제·표준화, 분석용 데이터 가공 체계 구현 - QuickSight 기반 일·주·월간 조업 현황, 스크랩 배합, 예측 모델 모니터링 대시보드 제공
	Vision 품질검사	■ Vision AI 기반 제품 품질 검사 적용 - 제조 품목 및 제품에 대한 Vision AI 기반 품질 검사 - 라인 품질 검사 및 AI CCTV 카메라 기반 영상 품질 검사 수행
	예지정비 솔루션	■ AI Prediction Suite(NeoVision / D-Vision) 적용 - 설비 물리적 센서 데이터(진동, 소음, 전류 등) 기반 물리 특화 딥러닝 예지정비 및 머신비전 솔루션 현장 적용 - Digital Twin 기반 공장 모니터링 및 가시성 분석 제공 - IoT 데이터 수집 및 Edge 기반 데이터 모니터링 체계 공급
	공급망 연계	■ 클라우드 기반 데이터 허브 및 양방향 추적망 구축 - 원청-협력사 간 수주·발주·재고 데이터를 연동하는 클라우드 포털 구축 및 제조-물류 간 통합 가시성 확보
	데이터 분석	■ AI App. Suite(ML) 및 MLOps 프레임워크 적용 - 분절된 설비·공정 파라미터와 품질 검사 결과를 매핑하여 최적 수율 도출 모델 개발 및 지속적 AI 재학습 환경 구성
상생협력 지원 프로그램	**기획/설계**	■ 상생기관 사례공급망 요구사항 기반 AX 로드맵 수립, 데이터 표준화 지도
	기술/솔루션	■ 도입하려는 AI모델, MES 등이 현장 장비와 원활히 연동되도록 기술 검증
	구축/운영	■ 구축 전 과정에 대기업 전문가가 직접 참여하여 밀착지도, 운영안정화 지원
	교육지원	■ 전문교육을 통해 작업자와 AI 시스템 협업 역량 강화

< 컨소시엄 특수사항 안내 >

□ 지원대상

○ ㈜두산 디지털이노베이션BU의 제조AI 솔루션 공급 가능한 국내 중소·중견 제조기업

- 상생기관의 제조혁신 역량과 AI 자원을 활용하여 AX 전환 및 활용을 촉진할 수 있는 제조 업종

- (필수 요건) 클라우드 서비스(AWS)를 필수로 사용할 수 있는 기업

※ 구축 시스템(데이터 플랫폼·AI 서비스)은 클라우드 기반으로 구축·운영되므로, 사내 보안정책 등으로 외부 클라우드 사용이 불가한 기업은 지원 대상에서 제외

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총사업비의 20% 지원 (전액 현물)

- 과제당 현물 최대 6억원

○ (지원규모) 총 2개 과제, 과제당 총사업비 최대 30억원

- 정부 최대 12억원(40%) : 상생기관 6억원(20%, 현물) : 도입기업 12억원(40%)

- 상생기관 현물: AWS 클라우드 인프라·MSP(2년), AI 서비스 및 기술인력 지원 등 / 도입기업 부담금 중 50% 이내 현물편성 가능

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(25점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	7
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	6
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	6
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	6
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	6
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	4
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
상생지원의 적절성(10점)	◦ 상생기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

□ 협약관련 특수 사항

○ (공급기업) 상생기관(㈜두산 디지털이노베이션BU)이 대표 공급기업으로 직접 구축 수행

○ (유지보수) 구축 후 무상유지보수 1년 + 추가 1년(라이선스 포함), 클라우드 구성 제공 시 MSP 2년 제공

○ (클라우드 필수) 도입기업은 클라우드 기반으로 시스템을 구축·운영하게 될 경우, 협약기간 내 클라우드 사용을 개시하고 사업 종료 후에도 운영 지속

* 클라우드 이용료는 사용 시작일부터 최대 3년 사업비 편성 가능

○ (선정 절차) 요건검토 → 서면평가 → 기술성평가 → 현장확인 → 원가계산 → 최종선정

○ (AI 적용 공정) 2개 이상 공정의 기능적·관리적 독립성은 사전 진단에서 확정

○ (필수 참여) 선정 도입기업은 상생협력 프로그램 및 주관기관 컨설팅(사전 진단·보완·구축지원·성과검증)에 참여

○ (성과 확산) 구축 결과는 'AX 선도모델 표준안'으로 정리·확산하며, 협약 시 도입기업 공개 동의 사전 확보 (영업비밀 제외)

12 HD현대중공업

<table>
<tr><td>운영사업</td><td>· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원</td></tr>
<tr><td>상생기관명</td><td>· HD현대중공업</td></tr>
<tr><td>공급기업 컨소</td><td>-</td></tr>
<tr><td>지원대상</td><td>· HD현대중공업과 거래관계가 있는 중소·중견 협력사
· (상생기관 지원) 총 사업비의 20% (과제당 최대 현물 6억원 지원)
<table>
<tr><th rowspan="2">총사업비
(최대)</th><th rowspan="2">지원
기간</th><th rowspan="2">정부지원
한도</th><th colspan="3">분담비율(%)</th><th rowspan="2">구축목표
수준※</th></tr>
<tr><th>정부
(최대)</th><th>상생
기관</th><th>도입
기업</th></tr>
<tr><td>최대 30억원</td><td>12개월</td><td>최대 12억원</td><td>최대 40</td><td>최소 20</td><td>최대 40</td><td>중간1 이상
구축 필수</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>주관기관명</td><td>· 한국생산성본부</td></tr>
<tr><td>문의연락처</td><td>· HD현대중공업 : 052-204-8887
· 한국생산성본부 : 02-724-1196, 1198</td></tr>
</table>

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 * ㈜HD현대중공업 선도모델 구축지원
선도모델 구축	**안전관제 플랫폼 구축**	■ 전력·에너지와 연계 AI 솔루션 및 스마트 안전 관제 플랫폼 구축
	공급망 연계	■ 공급망 통합물류솔루션 지원
	데이터 분석	■ 설비 품질 데이터 수집 AI 기반 공정 조건 최적화
상생협력 지원 프로그램	**기획/설계**	■ 상생기관 사례·공급망 요구사항 기반 AX 로드맵 수립, 데이터 표준화 지도
	기술/솔루션	■ 중소기업이 도입하려는 AI 모델, MES 등이 현장 장비와 원활히 연동되도록 기술 검증
	구축/운영	■ 구축과정, 구축 후 운영 체계까지 전과정에 대기업 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도, 운영안정화 지원
	교육지원	■ 전문교육을 통해 작업자와 AI시스템 협업 역량강화

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (10점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	2
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	3
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	2
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	3
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
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?	4
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	4
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	4
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	4
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	4
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (30점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	10
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	10
상생지원의 적절성(10점)	◦ 주관기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

13 HD건설기계

<table>
<tr><td>운영사업</td><td>· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원</td></tr>
<tr><td>상생기관명</td><td>· HD건설기계</td></tr>
<tr><td>공급기업 컨소</td><td>-</td></tr>
<tr><td>지원대상</td><td>· HD건설기계와 거래관계를 보유한 국내 제조 협력사
· (상생기관 지원) 총 사업비의 20% (과제당 최대 현물 2억원 지원)
<table>
<tr><th rowspan="2">총사업비
(최대)</th><th rowspan="2">지원
기간</th><th rowspan="2">정부지원
한도</th><th colspan="3">분담비율(%)</th><th rowspan="2">구축목표
수준※</th></tr>
<tr><th>정부
(최대)</th><th>상생
기관</th><th>도입
기업</th></tr>
<tr><td>최대 10억원</td><td>12개월</td><td>최대 4억원</td><td>최대 40</td><td>최소 20</td><td>최대 40</td><td>중간1 이상
구축 필수</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>주관기관명</td><td>· 한국생산성본부</td></tr>
<tr><td>문의연락처</td><td>· HD건설기계 : 052-203-5805
· 한국생산성본부 : 02-724-1196, 1198</td></tr>
</table>

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	AX선도모델	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 * ㈜HD건설기계 선도모델 구축지원
선도모델 구축	안전관제 플랫폼 구축	■ 전력·에너지와 연계 AI 솔루션 및 스마트 안전 관제 플랫폼 구축
	AMR 자율주행	■ AMR 자율주행 등 지능형 물류 공정 최적화
	피지컬 AI	■ Physical AI 기반의 딥러닝 기술 구축
	공급망 연계	■ 공급망 통합물류솔루션 지원
	데이터 분석	■ 설비 품질 데이터 수집 AI 기반 공정 조건 최적화
상생협력 지원 프로그램	기획/설계	■ 상생기관 사례·공급망 요구사항 기반 AX 로드맵 수립, 데이터 표준화 지도
	기술/솔루션	■ 중소기업이 도입하려는 AI 모델, MES 등이 현장 장비와 원활히 연동되도록 기술 검증
	구축/운영	■ 구축과정, 구축 후 운영 체계까지 전과정에 대기업 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도, 운영안정화 지원
	교육지원	■ 전문교육을 통해 작업자와 AI시스템 협업 역량강화
	판로지원	■ 품질 검증 제품에 대해 우선구매 및 납품 조건 개선 지원

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (25점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	10
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
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?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (25점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	10
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
상생지원의 적절성(10점)	◦ 주관기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

14 네이버클라우드(주)

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· 네이버클라우드(주)
공급기업 컨소	-
지원대상	· 국내 중소·중견 제조기업
주관기관명	· 한국생산성본부
문의연락처	· 한국생산성본부 : 02-724-1196, 1198, 1267 · 네이버클라우드 : smartfactory@navercorp.com / 1544-5876

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 네이버클라우드의 Cloud·AI 인프라와 제조 솔루션 생태계를 기반으로, 복수 공정 AI를 하나의 공통 Cloud 기반 데이터·AI 운영환경에서 구축·운영하는 제조 AX 선도모델 지원
선도모델 구축	**복수 공정 AI 구축**	■ 네이버클라우드 Marketplace의 제조 솔루션을 활용해 2개 이상 공정에 Cloud/SaaS 기반 제조 AI 구축·적용
	제조데이터 통합	■ MES·비전·설비 등 제조데이터를 Cloud 기반 연계·통합해 복수 공정 AI가 공동 활용 가능한 데이터 환경 구축
	공통 AI 운영 기반	■ 복수공정에 적용되는 제조AI가 공통 Cloud 환경에서 학습·배포·운영될 수 있도록 공통 AI 운영 환경 구축
	시스템 통합 및 지속운영 기반	■ 기존 제조 시스템과 공통 데이터·AI 운영 기반을 연계 하고, 사업 종료 후에도 지속 운영·고도화가 가능하도록 중장기(3년) 운영계획 수립
상생협력 지원 프로그램	**기획/설계**	■ 네이버클라우드 구축 Reference·표준 Cloud 아키텍처를 활용한 AX 적용구조 사전 검토
	기술/솔루션	■ NAVER Cloud에 호환, 검증된 Marketplace 솔루션과 Cloud/AI 아키텍처·데이터 연계·보안 기술지원을 통한 복수 솔루션의 통합 운영 지원
	구축/운영	■ Cloud/AI 인프라 구축·운영 지원 및 사업 단계별 주요 기술사항 점검을 통한 안정적 서비스 운영 지원
	교육지원	■ 도입기업 임직원 Cloud/AI 교육, Cloud/AI 인프라 운영 가이드 제공, 상생기관 AX 세미나 참여 지원
	인프라 지원	■ 사업 기간 중 제조 AI 학습·운영에 필요한 GPU 및 Cloud 환경 제공(GPU/Cloud Credit*을 현물로 지원) ※ 단, Windows 라이선스, 3rd Party Solution 등 NAVER Cloud 자체 서비스가 아닌 상품은 크레딧 미대상

< 컨소시엄 특수사항 안내 >

□ 지원대상

○ 국내 중소·중견 제조기업

- 「중소기업기본법」에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」에 따른 중견기업

○ (지원 규모) 총 2개 과제 내외(물량 배정 결과에 따라 변동 가능)

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비의 20% 현물지원

- 과제당 현물 3억원 이내 (현금 출연 없음)

* 상생기관 기술인력 지원(인건비), AI·데이터 인프라(클라우드 자원) 이용료 등 공고문 「4. 유의사항」의 현물편성 기준에 따라 편성

○ (도입기업 부담) 총 사업비의 40% 부담

- 기업부담금 중 50% 이내 현물편성 가능
(클라우드 이용료, 인건비, 연동 기구축장비)

○ (공급기업 조건) 스마트공장 공급기업 Pool 등록 기업으로, 네이버 클라우드 마켓플레이스에 입점한 공급기업

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 15억원	12개월	최대 6억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(15점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	4
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	4
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	4
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	3
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	5
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	5
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	5
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (15점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	4
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	4
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	4
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	3
상생지원 활용 및 Cloud 기반 확장성 (25점)	◦ 복수 공정의 AI가 개별적으로 구축되지 않고, 공통 Cloud 기반의 데이터·AI 운영환경을 공유하도록 사업구조가 적절하게 설계되었는가?	5
	◦ 상생기관이 제공하는 Cloud·AI 인프라 및 Credit의 활용 방안이 과업내용에 적합하게 제시되었는가?	5
	◦ Cloud·AI 아키텍처, 데이터 연계, 네트워크·보안 등 주요 기술요건과 구현방안이 구체적으로 제시되었는가?	5
	◦ 사업 종료 후 구축된 Cloud·AI 환경의 지속 운영·고도화를 위한 운영인력, 교육·운영체계 및 중장기 운영계획이 적절하게 제시되었는가?	5
	◦ 구축된 공통 Cloud 기반을 활용하여 향후 타 공정·라인·플랜트로 확대 적용하기 위한 계획이 적절하게 제시되었는가?	5
가산점(5점)	◦ SaaS 솔루션 도입(3), 우수 제조 AI 솔루션 활용(3) * 가산점은 최대 5점까지 인정, 아래 상세 기준 참고	(5)
합 계		100

○ 가산점 상세 기준

구분	항목	세부 내용	제출 서류
1	SaaS 솔루션 도입	· SaaS 형태*의 솔루션을 도입하는 기업 * SaaS솔루션 : 클라우드 인프라 내 멀티테넌시 기반으로 서비스를 제공하는 소프트웨어	· 클라우드 서비스 확인서 (KACI)
2	우수 제조 AI 솔루션 활용	· 중기부 "'26년~'27년 제조AI 솔루션 공모전" 선정 솔루션을 도입하고자 하는 기업 * Top 20 선정 과제 대상	· 제조AI 솔루션 공모전 선정 확인서

※ 가점 항목당 3점이며, 두개 모두 충족 시 최대 5점 가점 부여, 가점은 사업 신청마감일까지 유효한 서류를 제출한 기업만 인정

□ 협약관련 특수 사항

○ (공급기업 구성) 공급기업은 공급기업 Pool 등록 기업으로, 네이버클라우드 마켓플레이스 입점 제조 솔루션 기업 1개사 이상 필수 포함

○ (AI·데이터 인프라 지원 범위) 상생기관이 현물로 지원하는 클라우드 자원은 네이버클라우드 자체 서비스만 대상임

- Windows 라이선스, 제3자 솔루션 등 네이버클라우드 자체 서비스가 아닌 상품의 이용료는 지원 대상이 아님
- 클라우드 자원 지원분 중 미사용분의 이월 및 현금 전환은 불가

○ (데이터 소유) 수집·생성된 데이터와 AI 모델의 소유권은 도입기업에 있음

○ (상생기관 사전 상담) 네이버클라우드 AX 선도모델과의 적합성 제고를 위해 신청 전 상생기관 사전 상담 창구를 운영함

- 상담 내용 : Cloud·AI 기반 구축 구조, 마켓플레이스 솔루션 활용 방안 등
- 문의처 : smartfactory@navercorp.com, 02-724-1196, 1198, 1267

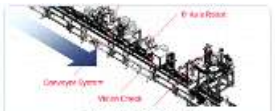
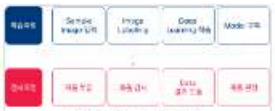
※ 사전 상담은 무료이며, 참여 여부는 선정평가에 반영되지 않음

15 엘에스일렉트릭(주)

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· 엘에스일렉트릭(주)
공급기업 컨소	· 엘에스일렉트릭(주)
지원대상	· 국내 중소중견 제조기업 · (상생기관 지원) 총 사업비의 20% (과제당 최대 현물 6억원 지원)
주관기관명	· KSA 한국표준협회
문의연락처	· 한국표준협회 / 02-6240-4848

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 * LS일렉트릭 특화 '전력·에너지 융합형' 상생 AX선도모델 - 세계 등대공장 Use Case를 중소기업 현장에 맞게 이식 ■ 3대 혁신 포인트 : ① 생산성·품질 혁신(DX→AX) ② 안전·보건·환경(S.H.E) 중대재해 리스크 대응 ③ 전력·에너지 사용 효율화 및 탄소중립 ■ Beyond X 4-Layer 풀스택 지원 : Connected Product(PLC·로봇·AMR) → Edge Control(설비 데이터 수집·제어) → Application(MES·QMS·FEMS·AI) → Service(진단·설계·구축·운영) + Power Solution 
선도모델 구축	**안전관제 플랫폼 구축**	■ 전력·에너지와 연계한 AI 솔루션 및 스마트 안전(S.H.E) 관제 플랫폼 구축 - IoT 센서 기반 수배전·전기설비 발열·방전 실시간 감지로 정전·화재 사전 예방 - Safety Control(안전관리·감시), 전력 SCADA, 스마트 배전 통합진단(CARE), 통합관제(IFC) 연계 - Safety Controller(XGS)·공장 네트워크 진단/모니터링으로 설비·작업자 안전 인터록 구현 
	AMR 자율주행	■ AMR 자율주행 등 지능형 물류 공정 최적화 - 티라로보틱스 AMR(T시리즈 최대 1톤·10° 경사 주행 / L시리즈 저상형) + 로봇 관제(FMS) 기반 다수 로봇 통합

		운용·자동 배차 - LiDAR·Vision Hybrid SLAM, 자율주행 산업용 로봇 국제안전표준(ISO 3691-4) 충족 - MCS·WCS·RTD 연계 자재 반송 최적화, 자동창고·AGV/RGV·WMS 연계 입출고 자동화 - 물류 시뮬레이션으로 적정 AMR 대수·이동경로 사전 검증  티라로보틱스 AMR  로봇 관제(FMS)  AGV 물류 자동화
	피지컬 AI	■ Physical AI 기반 딥러닝·로봇 융합 자동화 구축 - 딥러닝 + 6축 로봇 AI 외관검사, 2D/3D Vision Bin Picking(비정형 부품 공급, SFS 자체 개발) - 양팔·6축 로봇 자동조립·다축 Screw 체결(1인 운영 라인), Vision+Robot+Laser 용접 자동화 - 직교로봇(Ballscrew·Linear), PLC(XGT)·HMI(XGT Panel)·E-CDK 기반 설비 제어 표준화  AI 외관검사 설비  Bin Picking System  로봇 자동조립 라인
	AI 품질검사	■ 세계 등대공장에서 검증된 AI 품질검사 솔루션 이식 - AI Vision 검사(ML·DL 비정형 결함 검출, 합성데이터로 Data Imbalance 해결), AI 소음검사(Edge 기반 재학습) - AI Dynamic Sampling(데이터 기반 샘플링으로 공정불량 검출력 향상), 검사결과 실시간 공정 피드백 자동제어 - QMS(ISO·IATF·APQP 기반) 연계 품질 Life-Cycle 관리  AI Vision 검사  AI 소음검사  딥러닝 검사 프로세스
	설비 예지보전	■ 설비 데이터 기반 이상탐지·예지보전 구현 - 모터 CMS : 진동·온도·전류 센서, 고장이력 학습 ML·Anomaly Detection, 자동 고장진단 Report - AI 이상탐지·AI 모터진단, CMMS(설비자산·정비) 연계 상태기반정비(CBM) - FactorySight : 초당 3만 5천 태그 이상 설비 데이터 실시간 수집·시각화·알람  모터 CMS 데이터 흐름  FactorySight
	에너지·전력 AX	■ 제조 데이터 연계 에너지 최적화 및 탄소중립 대응 - FEMS : 실시간 에너지 원단위 산정·이상값 알람, 다소비공정 다변수 제어(MPC), 레시피 최적화(Golden Run) - 유틸리티(변압기·공압기·보일러·냉동기) 최적 운전

<table>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td>가이던스로 대기운전·과잉소비 제거
- 에너지-온실가스 인벤토리, 공정별 온실가스 자동 산정으로 CBAM 등 규제 대응 (xEMS·Micro Grid·ESS·PV 연계)

FEMS - 탄소중립

에너지·생산 가치 KPI</td></tr>
<tr><td>제조운영·
디지털트윈</td><td>■ AI 적용의 기반이 되는 제조운영 시스템(MOM)·디지털트윈 구축
- MES(ISA-95, Lot Tracking & Traceability), RMS(레시피 자동 적용·Interlock), WMS, OT/Historian
- EIS·EdgeHub·EtherFOS 기반 이기종 설비 데이터 수집 표준화 (OPC·PLC·Modbus·SECS/GEM)
- SMI : 3D 디지털트윈·OEE 기반 설비/라인 Loss 분석 및 원격 모니터링, 시뮬레이션 기반 생산성 진단

SMI 디지털트윈

MES 기능 구성</td></tr>
<tr><td>공급망 연계</td><td>■ 공급망 통합물류·계획 솔루션 지원
- SCM(APS) : 생산계획(FP) - 공정 스케줄링(MSS) - 설비 실시간 스케줄링(RTS) 연계로 납기준수·재고 최적화
- Global SCQM : 고객-자사-협력사 품질 협업 네트워크, WMS 기반 2차사 재고·입출고 연계
- 제조데이터 표준(AAS) 연계로 공급망 데이터 상호운용성 확보

SCM(APS) 계획 체계

WMS 프로세스</td></tr>
<tr><td>데이터 분석</td><td>■ 품질예측, 설비 이상 분석, 공정 개선 및 에너지 사용 분석 등 현장 문제 해결형 데이터 활용 지원
- 제조 데이터 Readiness 진단 → AI/ML/DL 모델 개발·운영 (Analytics 서비스)
- 상관·회귀분석·히스토그램 등 분석 도구, KPI(가동률·수율·양품률·에너지 사용량) 대시보드
- Process Parameter Optimization : 공정 변수 간 상호작용 분석으로 최적 공정조건 도출

제조 데이터 분석

시뮬레이션 진단 절차</td></tr>
<tr><td>상생협력
지원
프로그램</td><td>기획/설계</td><td>■ AX전환 로드맵 수립 : 생산·품질·설비·물류·에너지·안전 영역의 현장 문제와 데이터 활용 수준 진단 → 개선효과·구현 가능성·투자부담·확산성 기준 우선과제 선정 및 단계별 실행계획 제시 (단기 핵심공정 문제해결 → 중기 공정 간 연계 → 장기 의사결정 고도화)
■ 데이터 표준화 지도 : 설비·생산실적·품질검사·전력·환경</td></tr>
</table>

		데이터의 항목·단위·시간·식별체계 정리, 정제·라벨링 기준 및 데이터 품질관리 절차 수립, 데이터 항목 정의서·인터페이스 명세서 작성(AAS 단계적 반영) ■ 핵심 성과지표(KPI) 기준값·목표값·측정방법 합의 및 도입기업-상생기관-공급기업 역할분담 문서화
	기술/솔루션	■ AX솔루션 최적화 자문 : AI 모델과 기존 MES/ERP/설비제어 시스템 연계 적합성 검토, 실제 현장 데이터로 기능·성능 검증, 응답성·안정성·유지관리 가능성 확인 (AI 판단이 설비 동작에 영향을 주는 경우 권고/승인 방식 우선 적용) ■ 로봇활용 노하우 전수 : 로봇·AMR 적용 기업 대상 작업·물류 흐름, 공정 병목, 작업자 동선 및 설비 간 연동 분석 → 경제성·현장 안전성 검토로 적용범위 설계, 통신장애·경로차단 등 예외 대응절차 마련
	구축/운영	■ 전 과정 실질적 지도 : 기업별 기술 멘토 지정 - 요구사항 정의, 설계 검토, 구축 중간점검, 통합시험, 현장 검증 및 운영 이관 참여 ■ 과제 특성에 따라 생산기술·품질·자동화·전력·데이터 전문가 연계 (LS일렉트릭 전담 4명 · 겸직 6명, 총 10명 투입) ■ 이슈대장(담당자·조치기한·확인결과) 관리, 주요 범위·일정 변경은 주관기관 승인체계와 연계
	교육지원	■ 운영 인력 교육(재직자 교육) : 경영진·현장 관리자·실무 운영자 계층별 교육 (과제당 2회 이상, 5명 이상) ■ 실제 구축 시스템 활용 실습 : 데이터 점검, AI 결과 해석, 이상상황 대응, 일상점검·유지관리, AI 모델 재학습 ■ 운영매뉴얼·업무별 점검표·교육자료 인계로 담당자 변경에 대비한 자체 운영역량 내재화
	성과/판로	■ 구매 계약 연계지원 : 개선성과가 확인된 기업에 구매·품질 담당부서 상담, 제품 검증 및 거래요건 안내 기회 제공 (실제 거래는 품질·가격·납기·수요 및 내부 구매기준 충족 시 별도 검토) ■ 공동단가 협상 : 도입기업의 유지보수·라이선스·클라우드 수요를 취합하여 동일 서비스 수준·계약조건 기준 비용 비교, 합리적 이용조건 확보 지원 ■ 기술교류회·우수사례 벤치마킹(과제당 1회) 및 AX 구축 우수사례 발굴·홍보
	인프라지원	■ AI·데이터 인프라 제공 : 내부 승인 및 제공 가능 범위에서 분석환경·테스트 환경·보유 솔루션 이용 지원 ■ 기업별 데이터 보안 수준과 운영 여건을 고려한 현장형/클라우드형/혼합형 구성 검토, 기업별 데이터 분리·접근권한·이용기록 관리
	운영지원	■ 유지보수 확대지원 : 시스템 구축 후 무상 유지보수 1년 + 추가 유지보수 1년(라이선스 포함) ■ 장애뿐 아니라 데이터 품질·모델 성능·현장 활용도 저하를 점검하여 운영 중단 예방, 지원기간 종료 전 자체 운영예산·후속 고도화 계획 점검

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (00점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(00점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (00점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	6
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	6
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	6
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	6
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	6
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (00점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	5
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
상생지원의 적절성(00점)	◦ 주관기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

16 ㈜미라콤아이앤씨

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· ㈜미라콤아이앤씨
공급기업 컨소	· ㈜미라콤아이앤씨
지원대상	· 국내 중소중견 제조기업 · (상생기관 지원) 총 사업비의 20% (과제당 최대 현물 6억원 지원)
주관기관명	· KSA 한국표준협회
문의연락처	· 한국표준협회 / 02-6240-4848 (주관기관 담당자 연락처)

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX전환 및 성과확산이 가능한 선도모델 구축 * 미라콤아이앤씨 특화 상생형 AX선도모델 구축지원
선도모델 구축	**데이터 분석**	■ 공정·설비·품질 데이터 수집체계 구축 및 AI 기반 품질 예측·불량 원인 분석, 공정 조건·물류 반송·생산계획 최적화
	제조물류 자동화	■ MES와 물류·로봇 제어 시스템(AGV·AMR 등)의 실시간 연계 및 AI 기반 자재 이송·재고 운영 최적화를 통한 통합 운영 체계 구축
	RX 기반 공정 자동화	■ 협동로봇·산업용 로봇 및 비전 AI를 활용한 반복 공정 자동화와 인간·로봇이 협업하는 스마트 생산환경 구현
	에너지/탄소 관리	■ 에너지·탄소 데이터 수집 및 AI기반 에너지 사용 예측·최적화를 통한 통합 관리 체계 구축
상생협력 지원 프로그램	**기획/설계**	■ 제조혁신 우수사례(BP) 기반 도입기업 맞춤형 DX/AX 단계별 이행 로드맵 수립 ■ 공정·설비·품질 데이터 구조화 및 제조데이터 표준화 체계 수립 지원 ■ 업무·공정 분석을 통한 개선과제 도출 및 AI 적용·성과지표 설정 지원
	기술/솔루션	■ AI 모델·MES 등 도입 솔루션과 현장 설비간 연계 기술 검증 ■ 미라콤아이앤씨 구축 방법론 및 동종·유사 업종 우수사례(BP) 적용 ■ 제조 로봇과 현장 설비 연계 및 공정 최적화 기술·노하우 전수 * RX(Robotics Transformation) 적용 과제에 한함
	구축/운영	■ 전문 PM 및 분야별 전문가 참여를 통한 구축·운영 전환 밀착 지원 ■ 미라콤아이앤씨 사업관리·품질관리 프로세스 기반 단계별 진척·품질·리스크 관리 ■ 도입기업의 AX 시스템 자립 운영을 위한 솔루션 기술교육 지원
	인프라지원	■ 클라우드·AI 플랫폼·데이터 분석 환경 등 인프라 구축 지원 ■ 인프라 운영 인력 대상 현장 기술교육 지원 ■ 도입기업 시스템 간 연계 데이터 표준화 체계 구축 지원 * 협약 범위 내 지원
	운영지원	■ 시스템 구축 후 유지보수 1년 지원(장애 대응, 오류 수정, 보안 패치 등) ■ 무상 유지보수 종료 후 추가 유지보수 및 운영 안정화 지원 * 추가 지원 기간·범위는 협약 시 확정

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (30점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	6
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	6
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	6
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	6
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	6
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	5
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
상생지원의 적절성(10점)	◦ 상생기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

17 포스코DX

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· 포스코DX
공급기업 컨소	· ㈜포스코디엑스 (+ ㈜동연에스엔티, ㈜마루넥스, ㈜스마트게이트, ㈜에이치씨엔씨, ㈜컴퓨터메이트)
지원대상	· 국내 중소·중견 제조기업
주관기관명	· KSA 한국표준협회
문의연락처	· 한국표준협회 / 02-6240-4848 (주관기관 담당자 연락처)

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델**	■ 대기업의 제조혁신 역량을 기반으로 중소기업의 전사적 AX 전환과 성과 확산이 가능한 선도모델 구축 * 포스코DX 특화 상생형 AX선도모델 구축지원
선도모델 구축	**생산관리**	■ Smart MES(PosADP 기반), PIMS: 작업자 개입 최소화, 생산 전 과정 실시간 모니터링·제어, 수요 예측 반영 스케줄·운송 Lot 편성 최적화, 생산 실적·Lot 자동 집계, 공정 간 Lot 추적
	설비관리	■ PosFrame, PosML, Smart MES, PosTwin: IoT 센서 기반 설비 실시간 모니터링, 이상 징후 예측·고장 예지, 가동·정지 모니터링, 정비 이력 관리
	품질관리	■ PosFrame, PosML: 공정 조건 기반 품질(점도·두께·색도) 예측, 전후 공정 데이터 연계 통합 분석, 결함 사전 모니터링, 후공정 유입 방지 자동 제어, 결함·불량 원인인자 분석, Micro Data 미세품질 판정 / Vision AI(NPU Edge): 외관 검사·불량 자동 분류
	빅데이터 플랫폼	■ PosFrame, PosFrame Edge: 현장 데이터 수집·저장·처리, Big Data/AI 통합 분석 환경
	AI 플랫폼	■ PosML: 분석 데이터 관리, AI 모델 등록·자동 실행 관리 / Smart App: 소재 물성 변화·폭 수축 예측, 이미지 분석 재료 이상 감지, 구매 리스크 탐지
	디지털트윈	■ PosTwin: 물리 대상의 가상공간 모사·실시간 연결, 시뮬레이션 기반 의사결정
	시스템통합 솔루션	■ u-CUBE(EAI), Glue Framework, PosADP: AI 모델·MES·현장 장비·기존 ERP/MES 연동, 공통 기능·Application 신속 개발, 맞춤형 업무 모듈
	AX Edge	■ AX Edge(AX Engine, Module, 통신, G/W, AI 모델 수용 환경), PosMaster-AX Edge: NPU·GPU 기반 현장 AI 추론
	Physical AI	■ AI Operator: 공정 운전 보조 AI(상태 인지·운전 가이드·질의응답) / Vision AI: 크레인·이송 설비 위치 인식·충돌 방지, 이동설비 작업자 감지

구분	지원 유형	지원 내용
	제어·자동화	■ PosMaster(PLC·HMI), PosDrive, 프로세스별 L1 제어, 전력절감 Inverter: 공정 제어, 설비 자동화, 가상 시운전 기반 제어 검증
	로봇·물류 자동화	■ 산업용 로봇(포장·팔레타이징·투입), AGV/AMR, 크레인 무인화, 입체창고 자동화, 제조물류 자동화, 통합물류플랫폼, PosBee(RFID), 이중적재 감지
	에너지·환경	■ FEMS, PosFrame: 설비별 에너지 사용 분석·원단위 관리, 에너지공급 최적화 / PosMaster-TMS: 대기 배출 실시간 관리 / 유해화학물질 누출 감지
	안전관리	■ Smart Safety, 안전관리시스템, Smart CCTV, Vision AI: 위험구역 침입·보호구 미착용 감지, 통합 안전관제(CCTV·웨어러블), 스마트 출입·위치기반 현장관리, 스마트 환경·설비 안전, 안전활동/교육, 안전경영, 스마트 영상/방송·전광판 / PosMaster-DPS: 재난 조기 감지, 안전설비 자동 제어
	산업보안	■ 산업제어 보안(포쉴드): OT 제어망 접근 통제, 비정상 제어 명령 탐지
	AI Workforce· 경영관리	■ AI Workforce(멀티 에이전트 AI 플랫폼), A.WORKS, P-GPT, Agentee: 작업표준·설비 매뉴얼·안전지침 질의응답 AI, 반복 업무 자동화 / POSPIA, POSPIA Mini, COSMOS: 경영관리
상생협력 지원 프로그램	**AX전환 로드맵 수립**	■ 대기업 성공 사례를 바탕으로 정밀진단과 전략수립을 거쳐 정보화, 자동화, 지능화 과제를 우선순위에 따라 단계별로 배치한 DX/AX 이행안 제시
	데이터 표준화 지도	■ 파편화된 데이터를 AI 학습 가능 형태로 구조화, 설비, 공정, 품질 데이터 인터페이스 항목 표준화, 수집 주기 정의, 공정 간 Lot 연결 체계 설계
	AX솔루션 최적화 자문	■ AI 모델, MES가 현장 PLC, 계측기, 기존 시스템과 원활히 연동되는지 기술 검증
	로봇활용 노하우 전수	■ 제조 로봇과의 하드웨어 결합 및 공정 자동화 최적화, 로봇 포장, 공정물류 자동화, 크레인 자동화, AGV 적용 경험과 가상 검증 방식 전수
	전 과정 실질적 지도	■ 구축부터 운영 체계 수립까지 포스코DX 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도, 필요 분야는 그룹 전문가 연결
	운영 인력 교육 (재직자 교육)	■ 구축 시스템을 스스로 유지보수, 활용하도록 현장 기술 교육
	구매 계약 연계지원	■ 포스코그룹 동반성장 프로그램(개방형 소싱, 성과공유제) 안내와 참여 연계
	공동단가 협상	■ 포스코DX 공급 솔루션의 유지보수, 확장 라이선스에 참여 기업 공동 조건 적용
	AI·데이터 인프라 제공	■ 보유 솔루션 이용 지원 및 데이터 분석 환경 제공
	AX·DX 솔루션, 플랫폼 제공	■ 스마트팩토리 플랫폼 기반 AX, DX 솔루션 1종 이상 제공
	유지보수 확대지원	■ 시스템 구축 후 무상 유지보수 1년과 별도로 추가 1년 이상 유지보수·운영 안정화 지원

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (30점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	6
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	6
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	6
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	6
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	6
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	5
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
상생지원의 적절성(10점)	◦ 상생기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

18 농심엔지니어링(주)

운영사업	· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원
상생기관명	· 농심엔지니어링(주)
공급기업 컨소	· 농심엔지니어링(주) (상생기관 겸 대표공급기업)
지원대상	· 국내 중소·중견 식품 제조기업
주관기관명	· 구미전자정보기술원
문의연락처	· 구미전자정보기술원 / 054-479-2242 (서정희 선임연구원)

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	**AX선도모델 (최대 12억원 지원)**	■ 농심엔지니어링의 AI 검사장비 및 식품 스마트공장 구축 역량을 기반으로 중소·중견 식품기업의 전사적 AX 전환 선도모델 구축
선도모델 구축	**AI 이물검사**	■ X-ray·초분광·Vision 다중센서 융복합 딥러닝 이물·포장 불량 검사
	불량배출·CCP 연계	■ AI 판독 연동 리젝터 자동 배출, 금속검출·중량·CCP 검사정보 통합 모니터링
	AI 품질 통합관리	■ MLOps 기반 현장 재학습, AI Agent 기반 품질 데이터 통합관리
	스마트팩토리(MES)	■ 생산·설비·검사정보 통합 MES/POP, LOT 이력, 계량·바코드·ERP 연계
	데이터 수집·분석	■ PLC·엣지 기반 공정 데이터 수집, 설비 이상 예측 및 실시간 품질관제
	로봇 자동화	■ 검사 후 선별·포장·적재 공정의 협동로봇·팔레타이징 로봇 연계
상생협력 지원 프로그램	**기획/설계**	■ 공정 진단 기반 AX 전환 단계별 로드맵 수립, 이미지·공정 데이터 표준화 및 라벨링 지도
	기술/솔루션	■ AI 검사 시스템과 생산설비·제어장치 통합 기술 검증, 리젝터·로봇 연계 제어 노하우 전수
	구축/운영	■ 구축 전 과정 전문 엔지니어 밀착 지도, 딥러닝 개발·학습용 AI 소프트웨어 플랫폼 모듈 제공
	교육/유지보수	■ MLOps 기반 운영 인력 현장 교육, 구축 후 원격·현장 무상 유지보수 1년

< 컨소시엄 특수사항 안내 >

□ 지원대상

○ (지원분야) 식품 제조 핵심공정에 AI 기술을 적용하여 품질 안정화, 생산성 향상 및 설비 운영효율 개선을 추진하는 국내 중소·중견 제조기업

○ (지원과제) 제조데이터·AI를 활용해 현장 문제를 개선하고, 기존 설비·시스템과 연계하는 AX 선도모델 구축과제

지원과제	주요내용
AI 품질검사	▪ X-ray·Vision·초분광 영상 기반 이물·외관·밀봉 불량 검출
공정 최적화	▪ 원료 특성 및 온도·압력·속도 데이터 기반 품질예측·운전조건 최적화
설비 예지보전	▪ 진동·전류·온도 데이터 기반 설비 이상 감지·고장 예측
검사·제어 연계	▪ AI 분석 결과에 따른 불량품 자동 배출·작업자 대응 지원·설비제어 연동

※ 적용기술과 구축범위는 도입기업의 여건 및 현장진단 결과에 따라 결정

□ 지원조건

○ (상생기관 지원) 총 사업비 20% 현물 지원

※ 지원항목과 지원금액은 사업지침에 따른 사업계획 검토 및 협약을 통해 확정

○ (공급기업) 상생기관 농심엔지니어링(주)이 대표공급기업으로 참여

○ (구축지원) 과제당 총사업비 최대 30억원, 정부지원금 최대 12억원

총사업비 (최대)	지원 기간	정부지원한도	분담비율(%)			구축목표 수준※
			정부 (최대)	상생 기관	도입기업	
최대 30억원	12개월	최대 12억원	최대 40	최소 20	최대 40	중간1 이상 구축 필수

□ 협약관련 특수 사항

○ 도입기업은 비식별 공정 데이터 제공 등 데이터 확산에 협조

○ 영업비밀 보호를 위한 보안대책 수립 및 비밀유지 약정 체결

○ 상생협력 지원 내용은 선정된 모든 도입기업에 동일 제공

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량(20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (25점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	5
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	6
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	6
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	4
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	4
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (25점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	8
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	8
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	4
상생지원의 적절성(10점)	◦ 상생기관의 상생지원 내용이 도입기업의 상생형 AX 선도모델 구축에 효과가 있으며, 적절한가?	10
합 계		100

19 현대자동차 · 기아

<table>
<tr><td>운영사업</td><td>· 2027년 상생형 AX선도모델 구축 지원</td></tr>
<tr><td>상생기관명</td><td>· 현대자동차·기아</td></tr>
<tr><td>공급기업컨소</td><td>-</td></tr>
<tr><td>지원대상
및
지원내용</td><td>· 국내 중소·중견 자동차부품 제조기업 중 현대자동차-기아 협력사
· (상생기관 지원) 총 사업비의 20% (과제당 최대 현금 2억원 지원)
- 설비 및 공정별 생산성 향상 및 불량 저감을 위한 AX 적용
- 기 구축 스마트공장에 AX 연계하여 MES 중간 1 이상 고도화 구축지원
<table>
<tr><th rowspan="2">총사업비
(최대)</th><th rowspan="2">지원
기간</th><th rowspan="2">정부지원한도</th><th colspan="3">분담비율(%)</th><th rowspan="2">구축목표
수준※</th></tr>
<tr><th>정부
(최대)</th><th>상생
기관</th><th>도입
기업</th></tr>
<tr><td>최대 10억원</td><td>12개월</td><td>최대 4억원</td><td>최대 40</td><td>최소 20</td><td>최대 40</td><td>중간1 이상
구축 필수</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>주관기관명</td><td>· K-Mobility 브릿지 재단</td></tr>
<tr><td>문의연락처</td><td>· K-Mobility 브릿지 재단 / 02-3271-2962, 02-3271-2988</td></tr>
</table>

<지원프로그램>

구분	지원 유형	지원 내용
제조혁신 지원	협의체 운영	■ 상생-주관-도입기업으로 구성된 정기 협의체 운영
	중간 보고회	■ 도입기업 사업진행 중간 보고회
	완료 보고회	■ 2027년 도입기업의 최종 사업완료 보고회
	성과 공유회	■ 2028년 참여 희망 기업 대상 성과 공유회
	컨설팅 지원	■ 공정별 AI적용, 데이터 표준화, 로봇 자동화 컨설팅
선도모델 구축	세미나	■ 자동차부품산업 특화 제조·물류로봇 및 AI비젼 검사 세미나 - 대상 : 대표자 및 실무자
	교육	■ 자동차부품산업 특화 교육 - 대상 : 실무자
상생협력 지원 프로그램	기획/설계	■ 데이터 표준화 지도 : 중소기업의 파편화된 데이터를 AI가 학습 가능한 형태로 구조화하고 표준 규격 적용 지도
	기술/솔루션	■ AX솔루션 최적화 자문 : 중소기업이 도입하려는 AI모델, MES등이 현장 장비와 원활히 연동되도록 기술 검증 ■ 로봇 활용 노하우 전수 : 단순 AI 도입을 넘어 제조 로봇과의 하드웨어적 결합 및 공정 자동화 최적화 노하우 전수(교육/세미나)
	구축/운영	■ 전 과정 실질적 지도 : 구축과정, 구축 후 운영 체계까지 전과정에 대기업 전문가가 직접 참여하여 밀착 지도 ■ 운영 인력 교육 : 구축된 AX시스템을 중소기업이 스스로 유지 보수하고 활용할 수 있도록 현장 기술교육

□ 평가지표

평가 항목(안)		배점
도입·공급 기업 역량 (20점)	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	5
	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 고도화 및 확장에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	5
	◦ 사업수행 관련 AI 전문성(기술력) 및 투입인력(개발PM 등)의 적정성을 적절하게 제시하고 있는가?	5
	◦ "추진조직 및 업무분장"과 "지원계획" 등에서 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	5
스마트공장 구축 목표 설정 타당성(20점)	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 명확히 제시되었으며, AX 선도모델을 통해 해결가능한가?	5
	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표수준"에 부합되도록 작성되었는가?	5
	◦ 수행하고자 하는 "주요 공정별 스마트化 추진 목표"의 내용이 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되며, "목표수준" 달성에 적합한가?	5
	◦ 기존 문제점 및 필요성 대비 공정개선 성과지표와 AX목표가 연계되었는가?	5
스마트공장 구축 내용 적절성 (30점)	◦ "데이터집계 포인트"의 제시가 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법(자동, 반자동, 수동) 등을 정확히 제시하였는가?	6
	◦ AI에 활용 가능한 데이터를 보유하고 있거나, 구축단계에서 추가적으로 수집가능한가?	6
	◦ 상생형 AX 선도모델 구축범위와 AI모델의 유형, 데이터 수집 및 처리방안 등 구축내용이 명확한가?	6
	◦ "솔루션 기능 구성도"가 도입기업 업종의 목표수준에 부합되는 기능으로 적절히 제시되었는가?	6
	◦ 기존 시스템과의 통합연계 등 고도화 계획이 적절한가?	6
스마트공장 구축 목표달성 가능성 (20점)	◦ 성과지표 설정이 타당한가? (구축목표 – 구축내용 - 성과지표 간 내용 연결, 기존수치/목표수치의 근거제시, 지표 계산식 제시, 기대효과금액 등의 적절성)	5
	◦ AI기능에 대한 시나리오 및 검증계획이 적절한가?	5
	◦ "추진일정 총괄표"와 "산출물 예정 목록"간의 단계가 일치하며, "산출물 예정 목록"에서 각 단계별 필수 산출물이 적절하게 제시되어 있는가?	5
	◦ 정부의 정책방향과 구축업종, 해당 산업에 제조혁신 파급효과가 높은가?	5
수행의지 및 기대효과(10점)	◦ 기업(대표)의 과제 추진 의지 및 도입기업의 시스템을 확산 가능한 선도모델 구축으로의 전개가 가능한가?	10
합 계		100