

# 2026년 제조업 AI융합 기반 조성 사업 『2026년 수요맞춤형 AI솔루션 개발·실증 지원 사업』 컨소시엄 모집공고

(재)대구디지털혁신진흥원에서는 2026년 제조업 AI융합 기반 조성 사업의 일환으로 「수요맞춤형 AI솔루션 개발·실증 지원 사업」의 컨소시엄 모집을 아래와 같이 공고하오니 지역 내 제조·ICT기업의 많은 관심과 참여를 바랍니다.

2026년 6월 5일  
(재)대구디지털혁신진흥원장

## 1 사업개요

- (사업명) 2026년 수요맞춤형 AI솔루션 개발·실증 지원 사업
- (사업목적) 영남권 제조기업의 당면현안 문제를 해결하고 제조업 경쟁력 강화 및 지역의 AI개발기업의 역량을 강화하기 위해 제조데이터 기반 AI솔루션 개발·실증 지원
- (지원대상) AI·SW 기업(공급기업)-제조기업(수요기업) 컨소시엄 단위
  - 자세한 사항은 3페이지 '신청자격' 참조
- (지원내용) AI 기술을 활용한 제조업 분야 솔루션 개발 및 실증을 위한 컨소시엄 1개년 사업비 지원

구분	지원기간	지원규모	지원금액	비고
수요 맞춤형	'26. 6. ~ 12. (단년도)	1개 과제	2억원 이내	과제 선정평가 결과에 따라 사업비 조정이 될 수 있음

- 사업기간 내 보유 솔루션 커스터마이징 및 실증 필요
- 사업기간 내 솔루션 실증을 통해 수요기업 생산성 7% 이상 향상 필수
- 사업기간 내 솔루션에 대한 공인외부기관 생산성 향상 검증 시험성적서 취득 필수
- 사업기간 내 솔루션에 대한 공인외부기관 AI신뢰성 검증 시험성적서 취득 필수

■ (지원규모) 1개 컨소시엄 지원

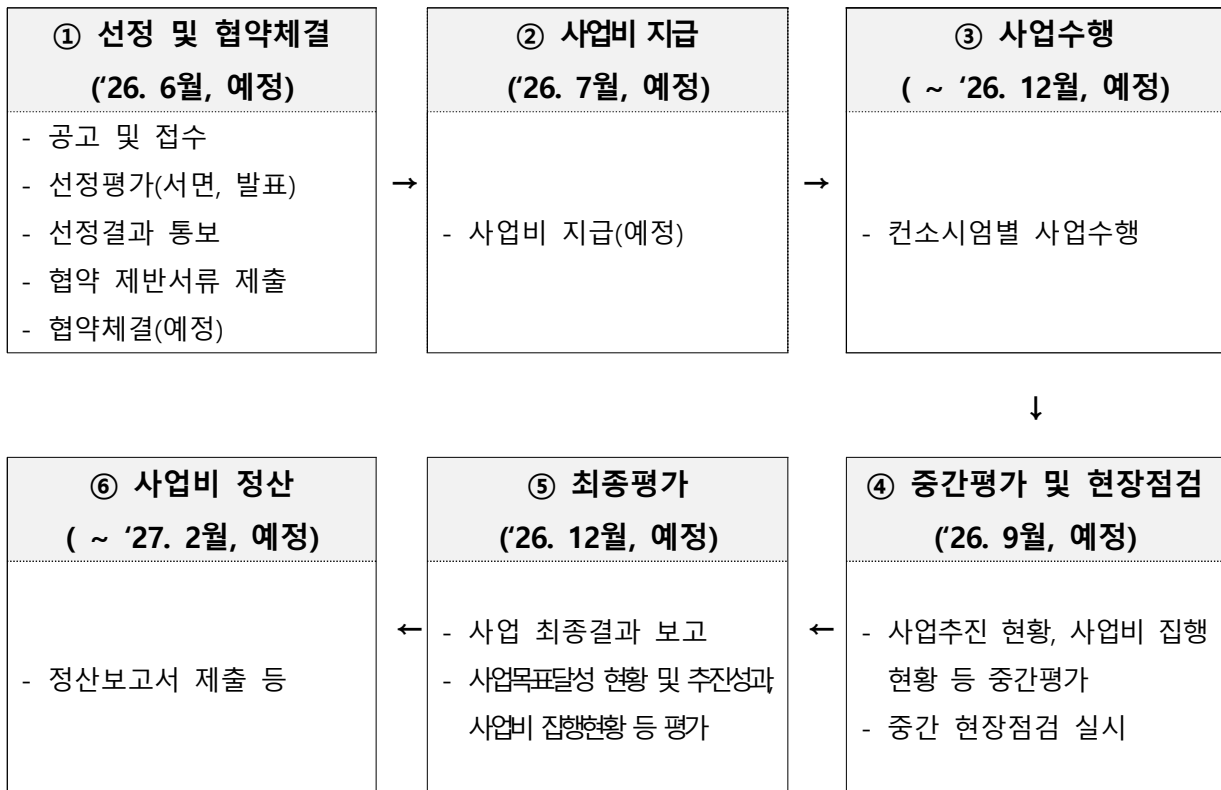
■ (지원기간) 2026년 6월 ~ 2026년 12월(예정)

- 협약기간은 사업비 교부 현황에 따라 변동 가능

■ (성과물 귀속)

- 사업 결과로 발생하는 AI실증 장비·시설 등 사업수혜기관(수요기업)에 설치되는 HW장비는 사업수혜기관이 소유하고, 보고서 판권, AI솔루션 개발 코드 등 무형적 결과물은 사업수행기관(공급기업)이 소유하는 것을 원칙으로 함
- 지역 중점산업 제조기업에서 제공한 데이터를 근간으로 하는 산출물의 활용에 관한 사항으로 AI모델에 사용된 데이터셋(진동·전류 등 제조설비 상태 데이터 등)과 AI모델을 지역별 중점산업 AI융합 확산 거점인 AX랩에 공개하여야 함
- 추후 협약 시 유·무형적 결과물의 소유 및 활용에 대한 사항을 반영한 '공동 과제수행 계약서'를 제출하거나 사업계획서에 반영하여야 함
- 수요기업에 적용한 결과물은 그 사용권이 수요기업에 있음
- 사업수행기관은 본 사업의 산출물이 수요기업의 사업에 활용되도록 노력해야 하며, 성과 활용과 관련하여 적극 협조해야 함

■ (추진일정) 협약 및 사업추진 일정은 전담기관 일정에 따라 변동될 수 있음



## 2 신청자격 및 방법

### ■ (신청자격) 지원할 지역 소재지 기준 중점산업으로 컨소시엄 구성하여 지원

구분		자격요건		
컨 소 시 엄	공급기업	주관기업 (필수)	○ 공고일 기준 소재지가 대구광역시인 AI·SW 중소/중견기업 - 사업자등록증 내 AI·SW 관련 기업 명시	
		참여기업 (선택)	○ 제조시 분야 솔루션/서비스 개발 가능 및 실증 가능한 기업	
수 요 기 업	수요기업 (필수)	전국 AI·SW 기술개발 중소/중견기업, 연구소, 학교		
		○ 공고일 기준 소재지가 대구광역시인 제조기업		
		지역	중점산업	기업규모
대구	지능형기계	중소/중견/대기업		
○ 실증에 대한 적극 협력 및 장소 제공				

#### ○ 지역별 지원 컨소시엄 예시

- (주관기업) 대구 소재지 AI·SW 기업, (수요기업) 대구 소재지 지능형기계 제조기업

#### ○ (신청 제외대상) 다음 사항 중 1개 이상 해당할 경우 신청 대상 제외

- 2024년도 「수요맞춤형 기술루션 개발·실증 지원 사업」 수혜기업(공급기업)
- 2025년도 「광역연계형 기술루션 개발·실증 지원 사업」 수혜기업(공급기업)
- 2025년도 「확산거점형 기술루션 개발·실증 지원 사업」 수혜기업(공급기업)
- 국제·지방세·4대보험료의 체납, 임금체불, 고용개선 조치 미이행
- 신청 마감일 기준 부도/화의/법정관리/휴업 상태인 경우
- 민사집행법상 채무 불이행자 명부 등재, 신용정보 집중기관에 채무불이행자 등록된 기업
- 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 기업(단, 법원 인가 받은 경우 예외)
- 최근 결산기준 자본전액잠식 상태에 있는 기업
- 외부감사 기업의 경우 최근 년도 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정” 받은 기업
- 최근 3년(‘23~’25) 이내 불공정거래행위 시정조치·과징금 부과된 경우
- 유사과제로 진흥원 및 타 기관의 지원을 받았거나 받고 있거나 받을 예정인 기업
- 접수마감일 현재 국가연구개발사업 참여 제한 적용을 받는 기관(기업), 대표자, 과제책임자
- 접수마감일 현재 조달청 부정당제재 적용을 받는 기관(기업), 대표자

#### ○ AI·데이터 관련 중복수혜 검토 및 제재사항

- 기술루션 개발·실증 지원 사업 수행기관은 수행과제의 데이터 취득, 가공, 학습 등 데이터 관련 비용을 타 사업과 중복하여 신청·사용할 수 없고, 전담기관은 중복성 검토가 필요하다고 판단될 경우 사업의 투입인력, 데이터, AI학습 등 자료를 요구할 수 있으며, 수행기관은 지정양식에 따라 제출하여야 함
- 전담기관의 장은 수행기관의 사업비 중복 신청·사용 등 중복 수혜 가능성이 있을 경우 이를 심의할 수 있으며 심의결과 해당 기관이 과제를 수행하는 것이 부적합 하다고 판단하는 경우 해당 수행기관을 주관기업 또는 참여기업에서 배제할 수 있음
- 전담기관의 장은 수행기관이 사업을 수행하는 과정에서 데이터 관련 비용의 중복 수혜 등 부정행위로 인한 제재 등의 사실이 확인된 경우 동 사업에 참여를 제한할 수 있으며, 관련 규정에 따라 동 사업 사업비 집행 중지, 협약 해약, 허위(중복) 청구에 따른 환수 등을 처분할 수 있음
- ※ ‘기금사업 협약체결 및 사업비 관리 등에 관한 지침’ 제12조 제1항 제4호
- ※ 「공공재정 부정청구 금지 및 부정이익 환수 등에 관한 법률」 제2조 제6호 가목

■ (민간부담금 산정기준) 민간부담금은 수행기관(주관 참여) 규모에 따른 매칭 비율 준수

구분	총사업비(100%)		
	정부지원금	민간부담금(현금+현물)	
중소기업	75%	25%	민간부담금 10% 이상 현금부담
중견기업	70%	30%	민간부담금 13% 이상 현금부담
그 외(학교 등)	100%	0%	-

1. 출연금 등 지원기준

중소기업인 경우	중견기업인 경우	그 외(학교 등)의 경우
연도별 해당 사업수행기관 사업비의 75% 이내	연도별 해당 사업수행기관 사업비의 70% 이내	연도별 해당 사업수행기관 사업비의 100% 이내

※ 「국가연구개발혁신법 시행령」 [별표1]의 ‘정부지원연구개발비의 지원기준’ 준용

2. 민간부담금 중 현금부담 기준

중소기업인 경우	중견기업인 경우	그 외(학교 등)의 경우
연도별 해당 사업수행기관 민간부담금의 10% 이상	연도별 해당 사업수행기관 민간부담금의 13% 이상	필요시 부담

3. 민간부담금 중 현물은 사업수행기관의 인건비로만 계상 가능

- ※ 현물 인건비 산정 시 협약일 현재 재직자만 가능하며, 현금과 현물을 동시에 편성하지 않도록 주의 필요
- ※ 기금사업 협약체결 및 사업비 관리 등에 관한 지침 제13조(사업비 신청 및 지급) 제3항에 따라, 민간부담금의 현금 입금이 확인된 후 사업비를 지급
- ※ 국가연구개발혁신법[법률 제17343호]에 따라 총 사업비 대비 민간부담금 최소 비율 이상을 현금 및 현물로 부담

◆ 기업규모 구분(중소, 중견 구분은 다음의 법에서 정한 기준을 따름)

- 1) "중소기업"이라 함은 「중소기업기본법」 제2조제1항(동법 시행령 제3조에 따른 기업) 및 동법 제2조제3항에 따른 기업을 말한다.
- 2) "중견기업"이라 함은 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호의 요건을 모두 갖춘 기업을 말한다.
- 3) '기타기업'이란 위 1)~2)에 해당하지 않는 기업을 말한다.

■ (신청기간) 2026. 6. 5.(금) ~ 2026. 6. 18.(목) 까지 (14일간)

■ (신청방법) 온라인 접수(이메일 제출)

제출처	○ 담당자 이메일: kkw@dip.or.kr
제출서류 첨부방법	○ 제출서류를 PDF 변환 후 목록 순서대로 넘버링, 하나의 파일로 압축하여 업로드 ○ (압축파일명) 주관기업명_세부과제명.zip ○ (세부파일명) 1. 신청서.pdf 2. 사업계획서.pdf ... 12. AI-데이터 중복지원 방지 협약서.pdf

- 접수마감 기한 이후 제출 시 접수 불가(접수처 이메일 수신 시간 기준)
- 온라인 접수 마감 시간 내 모든 제출서류를 등록 완료한 컨소시엄에 한하여 신청 인정
- 온라인 미접수 및 제출서류 첨부방법 미준수 시 신청 불인정
- 제출서류

번호	서식	제출서류	제출 여부		비고
			공급	수요	
1	서식1	신청서	○	X	
2	서식2	사업계획서	○	X	
3	-	발표자료	○	X	
4	서식3	실증지원 협약서	X	○	
5	서식4	평가항목 참조표	○	X	
6	서식5	사업 신청 자격요건 사전점검표	○	○	
7	-	사업자등록증	○	○	
8	-	유사과제 검색결과서	○	X	www.ntis.go.kr
9	-	직전연도 결산보고서(*불가시 최근연도)	○	○	
10	서식6	사업수행기관 참여의사 확인서	○	○	
11	-	국세·지방세 완납증명서	○	○	
12	서식7	AI-데이터 중복지원 방지 협약서	○	○	

- 평가를 통해 선정된 컨소시엄에 대해 추후 원본 서류를 요청할 수 있음

■ (문의처)

- (재)대구디지털혁신진흥원 AX혁신본부 AX기술확산팀 강길웅 선임
- 연락처: 053-422-9083 / kkw@dip.or.kr

### 3 평가 및 선정방법

■ (선정절차) 하기 일정은 추진과정에 따라 변경될 수 있음

절차	일정(안)	대상	비고
적정성 검토	6.19.	기한 내 접수완료 컨소시엄	○ 사업계획서 및 제출서류 적정성 검토 ○ 참여제한 여부 등 지원 자격조건에 대한 적합성 검토 ※ 미비 서류 관련 적합성 검토 과정에서 추가서류 요청할 수 있으며, 기한 내 추가 서류 미제출 시 평가 제외 가능
서면평가	6.22.	적정성 검토 통과 컨소시엄	○ 평가기준에 따라 사업계획서 등 제출서류 평가 ○ 관련 분야 외부전문가 7인을 통해 발표평가 대상 선정 ○ 접수현황에 따라 서면평가 생략 가능 - 총 지원 컨소시엄이 3개 이하 시, 서면평가 생략 가능 - 총 지원 컨소시엄이 4개 이상 시, 서면평가 결과점수 기반 상위 3개 컨소시엄이 발표평가 대상으로 선정
발표평가 및 중복성 심의	6.23.	서면평가 통과 컨소시엄	○ 총괄책임자 발표를 통해 평가기준에 따라 평가 ○ (발표시간) 컨소시엄당 35분(발표20분, 질의응답 15분) ※ 발표 및 질의응답 시간은 변경될 수 있음 ○ 발표는 총괄책임자(PM)가 하는 것이 원칙
발표평가 및 중복성 심의 결과 안내	6.24.	선정 대상 컨소시엄	○ 발표평가 결과점수에 따라 최종지원 컨소시엄 순위 선별
현장 점검	6.25.	우선협약대상 컨소시엄	○ 현장점검 통해 부적합 경우, 현장점검 및 최종 선정 대상이 발표평가 접수 기준 차순위 순으로 변경될 수 있음
최종결과 통보	6.26.	최종 선정 컨소시엄	○ 결과에 따라 예산내역 및 최종 지원과제 확정
수정사업계획서 제출	6.29.		○ 예산 변경내용 및 수정사항 반영
협약체결	6.30.		○ 수정사업계획서 및 협약서류 제출 후 협약체결

■ (평가방법) 적정성 검토, 서면평가, 발표평가, 중복성 심의를 통해 과제 선정



- (적정성 검토) 사업담당자에 의한 사업계획서 및 제출서류 등 적격 여부 검토
  - 단독 응모된 경우에도 접수기관만을 대상으로 적정 여부 평가 실시
- (서면평가) 관련 분야 외부전문가 7인 내외로 구성된 평가위원회가 사업계획서 등 제출서류를 평가기준에 따라 평가
- (발표평가) 관련 분야 외부전문가 7인 내외로 구성된 평가위원회가 컨소시엄 총괄책임자 발표를 통해 평가기준에 따라 평가
  - ※ 각 평가점수 산출은 위원별 평가점수 중 최고·최저점수를 제외한 나머지 평가점수를 산술평균하며, 소수점 셋째 자리 이하 반올림하여 소수점 둘째 자리까지 산정
- (중복성 심의) 관련 분야 외부전문가 7인 내외로 구성된 심의위원회가 과제 유사·중복성 여부 서면 검토 결과에 따라 '우선협약대상' 선정
- (현장점검) 제출서류 기반 사업장 소재지 일치 여부, 참여인력 상주 확인, 개발환경 구축 상태 등 사업 수행능력 점검

- (평가기준) 동점 발생 시 ①실현 가능성 ②목표 구체성 ③추진계획 적정성 ④적용 및 확산 가능성  
 ⑤기획력 ⑥수행역량 ⑦일자리 창출 ⑧예산 적정성 점수순으로 순위 확정

○ 평가점수 60점 미만일 경우 선정 제외

구분	평가항목		평가내용	배점
서면 · 발표 평가 (100)	기획력 (10)	기획 우수성	· 제안내용의 차별성 및 독창성 · 필요성 및 도입으로 인한 혁신성	10
		목표 구체성	· 최종목표, 세부목표, 성과지표 설정의 명확성 및 적정성 · 추진일정, 목표 등의 적정성 및 달성 가능성	10
	사업 추진 계획 (60)	추진계획 적정성	· 개발 및 실증 계획 등 추진계획 구체성 및 적정성	10
		실현 가능성	· 추진내용의 실현 가능성 - 수요기업의 AI 적용대상 데이터 보유 여부 - 데이터 구축(획득 및 수집, 정제, 가공) 현황 및 방안 - 제조현안 해결 인공지능 솔루션 성능 제시 및 달성 방안 - 산출물(데이터, AI, UI/UX 등)의 품질관리 구체성 - 산출물의 보안성 및 투명성(설명가능성)	25
		적용 및 확산 가능성	· 성과물의 현장적용 추진 전략의 구체성 및 적절성 · 성과물 확산 및 사업화 계획의 구체성 및 적정성 - 타산업, 해외진출 등 확산 가능성	15
	수행 역량 (20)	참여인력 전문성 및 역량	· 사업수행을 위한 총괄책임자 능력, 전문인력 보유 여부 등 · 추진체계 및 역할분담의 적정성	10
		수행기업 전문성 및 역량	· 제조산업 관련 분야 실적(기술개발, 사업화) 등 기업 적합성	10
	일자리 창출 (5)	일자리 창출	· 고용 현황, 일자리 확대, 일자리 창출 계획 우수성 - 고용현황(정규직 비율 등), 일자리 확대 및 처우 개선 노력 등	5
	예산 적정성 (5)	예산 적정성	· 사업비 산출내역의 합리성 및 활용계획의 적정성	5
	<b>총점</b>			

■ 유의사항

○ 과제 선정 및 확정 이후라도 아래 사항 발생 시 과제 선정 취소 가능

- 사업자 등이 제출한 사업수행계획서가 거짓이나 허위 등으로 판명된 경우
- 그 밖에 전담기관장이 평가대상에 적정하지 않다고 판단한 신청 사업자 등의 경우
- 신청기관의 귀책사유로 협약추진이 지연되어 과제 종료 시한 이내에 과제 완료가 곤란한 경우
- 타기관의 IPR(지식재산권)에 저촉되어 과제 수행이 불가능한 경우
- 동일하거나 유사한 과업내용으로 타 정부과제를 기수행·수행중일 경우, 동시에 선정된 경우  
 ※ 타사업을 통해 생산된 데이터는 중복 수혜 대상으로 지원 대상에서 제외
- 사업 여건 변동으로 사업수행이 불필요하거나 곤란한 경우
- 기타 정부의 사정으로 관련 사업의 추진이 중단된 경우 등

■ 협약체결

○ 수정사업계획서 등 평가 결과를 반영한 협약서류에 이상이 없는 우선협약대상  
 컨소시엄을 대상으로 협약 추진(협약체결 관련 안내는 추후 별도 안내)

## 4 기타 유의사항

### ■ 사업비 편성

- 사업수행기관 소속 참여 연구원(기존, 신규)의 인건비는 「기금사업비 산정 및 정산 등에 관한 지침」에 따라 산정
- 운영비(특근매식비, 시설장비유지비, 유류비, 복리후생비, 관리용역비, 기타 운영비), 민간이전은 편성 불가
  - 단, 전담기관의 검토 후 비목별 편성금액을 수정 요구할 수 있음
- 컨소시엄 내 기관별 사업비 배정 규모는 기관별 역할, 사업의 특성 등에 따라 컨소시엄 자체 협의를 통하여 배정
  - 단, 선정평가 등의 과정에서 불합리한 요소가 있다고 판단될 경우 사업비 총액 및 편성 내역 등이 조정될 수 있음
- 자산취득비 중 범용성 장비(PC/노트북, 프린터, 복사기 등)는 구매를 지양하고, 사업기간 동안 임차하여 사용(임차료에 편성)

### ■ 사업비 지급 및 관리

- 지원금을 받는 모든 사업수행기관은 사업비를 별도의 계좌로 관리
  - 통장 사본은 최종 선정 기관에 한해 추후 제출
  - 사업비 집행은 사업비카드 사용, 은행 간 계좌이체 등을 통해 투명하게 관리하며, 집행내역은 관련 증빙자료와 함께 관리해야 하여 추후 정산 요구 시 제출
  - 사업비는 실소요금액으로 편성해야 하며, 전담기관은 소요 금액의 적정성 확인을 위하여 비교견적서 등 관련 서류를 요구할 수 있음
  - 사업비 정산은 당해 회계 연도 기준 정산을 원칙으로 하며, 전담기관에서 지정한 위탁정산기관에서 정산검증을 받아야 함
- 사업수행기관이 타 기업·기관과 계약을 체결하고자 할 경우, 계약 방법 및 절차 등은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 따라 계약을 체결하고 집행하여야 함
  - 기금사업비 산정 및 정산 등에 관한 지침 참조
- 편성된 사업비로 컨소시엄 내 기관 간 제품, 시스템, 서비스 등 모든 거래는 원칙적으로 불가
- 평가위원회 또는 사업비심의·조정위원회 등의 의견에 따라 최종 사업비(정부출연금 등)는 축소·조정 및 비목별 추가·변경·삭제될 수 있으며, 이 경우 사업비 내역을 수정하여 제출하여야 함

## ■ 기타

- 사업 종료 이후의 성과관리 계획을 포함하여 제안해야 함
- 본 사업 결과로 발생하는 모든 유·무형적 결과물은 전담기관 및 사업수행기관이 공동으로 소유하는 것을 원칙으로 하며, 산출물의 소유권 및 활용에 관한 사항은 전담기관 등 관계기관과 별도 협의
  - 본 사업을 통해 개발되는 소프트웨어 등의 사용에 관한 구체적인 계획은 별도의 협의를 통해 정함
- 사업수행기관은 관련 분야 법·제도 개선 및 활성화 등을 위해 전담기관 등에 적극 협조해야 함
- 사업수행기관은 사업계획에 따른 과제수행·성과관리 및 결과보고, 개발·실증 방안 마련 및 실행 등 사업에 대한 운영 및 책임을 짐
- 본 사업을 수행하면서 추진할 고용 창출 계획을 사업 신청 시 제안해야 함

□ **개요**

- (추진방향) 중점산업(지능형기계) 관련 제조현안\* 해결을 위한 AI솔루션 개발·실증 지원

\* 각 산업별 공통적인 제조현안(노동력, 원재료, 제조설비, 제조환경, 에너지) 존재

**< 중점산업 및 제조현안과 AI솔루션 설명 >**

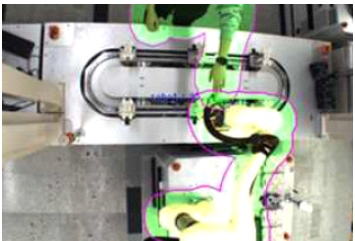
중점산업 설명	
지능형기계(대구)	전통적으로 기계, 섬유 등이 주력인 대구는 기계분야의 제조혁신 공정 및 부품 기술의 스마트화를 통해 고부가가치화 산업으로 지능형기계산업 중점 육성 추진중
제조현안 설명 (현안해결 AI솔루션)	
노동력	제조업 인적자원 지속가능성 위기
원재료	원부자재 가격 상승 및 공급망 리스크
제조설비	제조설비 노후화 및 생산시설 둔화
제조환경	제조업 안전사고 빈도 및 강도 지속
에너지	에너지비용 증가 및 탄소배출 규제 강화
AI솔루션 예시	
설계지능화	물리적 제품 설계시간 단축을 통해 공정 및 인력 효율화
검사지능화	결함 검출 및 분류 자동화로 품질 향상과 인력 효율화
공급망관리지능화	물류 설계 및 계획 최적화로 재고관리 효율화 및 리드타임 최소화
예지보전	제조설비 이상 감지를 통해 설비고장 예방
공정지능화	데이터 기반 공정 연계를 통해 공정 및 인력 효율화
안전사고예방지능화	현장 위험요소에 따른 안전사고를 예방
에너지효율지능화	에너지 데이터를 분석하여 에너지비용·탄소배출 효율화

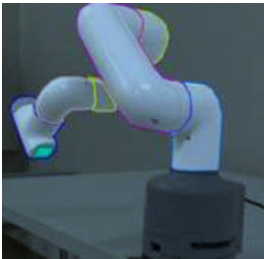
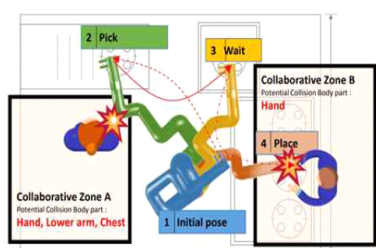
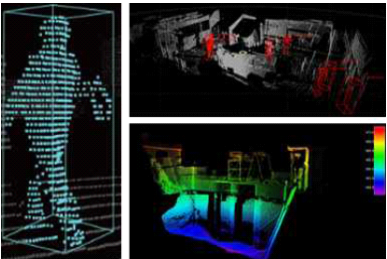
## □ 세부 추진내용

- (지능형기계, 대구) 전통적으로 기계, 섬유 등이 주력인 대구는 기계분야의 제조혁신 공정 및 부품 기술의 스마트화를 통해 고부가가치화 산업으로 지능형기계산업 중점 육성 추진 중

제조현안	상세 내용
노동력	· (현황) 노동 집약형 공정의 경우 작업자 의존도 높음 → (문제점) 작업자 고령화로 인한 휴먼에러 발생에 따른 품질 실패비용 증가 ⇒ (AI솔루션) (검사지능화) 품질 실패비용 절감을 위한 품질 통합관제 시스템
원재료	· (현황) 물류 내재화 부족 → (문제점) 시설간 물류의 더딘 발전에 따른 물류비용 및 리드타임 증가 ⇒ (AI솔루션) (공급망관리지능화) AI 기반 물류 경로 및 배차 최적화 시스템
제조설비	· (현황) 자분탐상기 설비 노후화 → (문제점) 설비 노후화에 따른 주물 제품 크랙 발생 ⇒ (AI솔루션) (검사지능화) AI 기반 자분탐상기 결합형 주물 불량 검출 시스템
제조환경	· (현황) 스마트팩토리 활성화에 따른 인간과 로봇의 협동 작업 및 공정 필요 → (문제점) 인간과 로봇이 공유하는 공간에서 인간-로봇, 로봇-로봇 등의 충돌이 발생하여 안전사고 위험에 노출 ⇒ (AI솔루션) (안전사고예방지능화) AI 기반 작업공간 실시간 충돌예측 시스템
에너지	· (현황) 고전력을 사용하는 장비의 전력사용을 분산시켜 효율적인 전력 사용이 필요 → (문제점) 일정사용 기간의 전력요금을 청구하여 사용자들이 전력사용 패턴을 알 수 없으므로 실시간으로 전력사용 파악이 어려움 ⇒ (AI솔루션) 스마트 플러그를 이용한 에너지 소비 모니터링 및 관리 AI솔루션

### < (예시) AI솔루션 실증 과제 >

① 요구사항 정의	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (현황-제조환경) 스마트팩토리 활성화에 따른 인간과 로봇의 협동 작업 및 공정 필요</li> <li>○ (문제점) 인간과 로봇이 공유하는 공간에서 인간-로봇, 로봇-로봇 등의 충돌이 발생하여 안전사고 위험에 노출               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업용 로봇과 설비, 중량물 운반 중 발생하는 사고</li> <li>- 작업 동선에 대한 로봇 및 인간에 대한 이상행동 발생</li> </ul> </li> <li>○ (해결방안) AI 기반 작업공간의 실시간 충돌예측 시스템을 통해 안전사고 예방</li> </ul>	 <p>로봇-로봇 충돌(예시)</p>

② 데이터 수집가공	③ AI솔루션 개발	④ AI솔루션 실증
 <p>세그멘테이션 기법을 이용한 데이터 수집</p>	 <p>세그멘테이션 기법을 이용한 시모델 설계·개발</p>	 <p>작업공간의 실시간 충돌예측 AI솔루션</p>