

관리번호	20
------	----

경 제 산 업 국				담당
디지털AI밸리추진단장	281-2461	설 미 정		
J 밸 리 기 획 팀 장	281-2411	손 은 미		
담당 당 자	281-2383	김 시 현		
담당 당 자	281-2454	박 나 연		

전주형 피지컬AI 생태계 조성

□ 정책 목표 및 추진방향

- 전주를 전북 AX 벨트의 ‘두뇌’ 거점으로 대전환하여 실증·검증·사업화가 원스톱으로 이루어지는 전주형 피지컬AI 생태계 완성
- 거버넌스 구축, 첨단산업지구 조성, 공동활용 인프라 조성, 전략적 기업 유치의 4대 핵심 아젠다 동시 달성으로 ‘테스트베드 도시’의 물리적·기능적 기반 마련

□ 사업개요

- 위 치 : 전주시 일원
- 사업규모 : 1,000,000m²(30만평)
- 사업기간 : 2026. ~ 2039.
- 총사업비 : 800억원(국 400, 도 200, 시 200)
- 사업내용 : 산업지구 조성 인프라 구축, 기업유치를 통한 전주형 피지컬AI 생태계 조성
 - ① (거버넌스) 도내 지자체 역량집결을 위한 공동 대응체계 구성
 - 도내 지자체, 주요대학, 관련 진흥기관, 협회·단체로 구성, 시군별 역할분담 등
 - ② (산업지구) 피지컬AI 중심허브 구축을 위한 도시첨단 산업지구 신속 조성
 - 피지컬AI 첨단산업지구 조성을 통해 핵심 연구 및 교육기관, 기업 등 집적화를 통한 산업생태계 조성
 - ③ (인프라) 기업 지원 인프라 구축을 통한 기업 공동활용 기반 마련
 - AI 신뢰성 실증·검증 인프라 구축, 협업지능 피지컬AI 생태계 조성 사업 등을 통한 기업 대상 피지컬AI 기술 개발·실증용 공동활용 인프라 구축 및 지원
 - ④ (기업유치) 피지컬AI 관련 기업 유치를 통한 지역기업 동반성장 및 일자리 창출
 - 지역 기존산업군 체질 개선 및 AX 촉진, 직·간접 고용효과 유도

□ 연도별 · 재원별 투자계획

(단위 : 억원)

구분	총투자 규모	기투자	임기 내						'31~
			소계	'26	'27	'28	'29	'30	
합 계	800	-	480	-	33	117	170	160	320
국 비	400	-	200	-	-	-	100	100	200
도 비	200	-	100	-	-	-	50	50	100
시 비	200	-	180	-	33	117	20	10	20

□ 추진절차

- 1단계('26. 7.~'26. 12.) : 추진체계 마련 및 사업기반 구축
 - 피지컬AI 산업육성 종합계획 수립 / J밸리 기본구상 용역 / 추진 거버넌스 구축
- 2단계('27. 1.~'29. 12.) : 실증거점 조성 및 인프라 확충
 - 피지컬AI 실증 테스트베드 구축(K-로봇 실증센터, AI 신뢰성 혁신 실증허브 등) / 첨단산업지구 조성 절차 추진
- 3단계('29. 1.~'30. 6.) : 산업 집적화 및 지역정착 유도
 - 피지컬AI 연관 산업 집적화 / 피지컬AI 관련 기업 유치 / 지역 주력산업 AX 촉진 등

□ 기대효과

- 국가 피지컬AI 실증 거점 선점을 통한 전주시 주력산업 AX 촉진 및 미래 신성장동력 확보
- 기업 및 R&D 연구소 등 집적화로 지역 내 직·간접 생산유발 효과 극대화 및 양질의 청년 일자리 창출을 통한 인구유출 방지

□ 연도별 목표 및 추진계획

구 분		목 표	추진계획
2026	3분기	• 거버넌스 구축	• 산·학·연 전문가 협의체 구성 및 운영
	4분기	• 종합계획 수립	• 피지컬AI 산업 육성 종합계획 수립
2027	1분기	• 기업 발굴·유치	• 피지컬AI 유망 기업유치 대상 분야 설정
	2분기	• 첨단산업지구 조성	• 도시계획시설(연구시설) 결정 • 실시설계용역 추진 및 실시계획 인가
	3분기	• 공모대응 및 국가예산 확보 활동	• 피지컬AI 생태계 조성 관련 사업 공모 대응 및 국가예산 확보 활동
	4분기	• 인프라 구축	• AI 신뢰성 혁신 허브 구축 등 관련 공모사업 대응
2028	1분기	• 기업 발굴·유치	• 유망기업 후보군 발굴 및 대상기업 유치활동
	2분기	• 공모대응 및 국가예산 확보 활동	• 피지컬AI 생태계 조성 관련 사업 공모 대응 및 국가예산 확보 활동
	3분기	• 인프라 구축	• 협업지능 피지컬AI 생태계 조성사업 등 연계 인프라 구축 추진(장비 구축 등)
	4분기	• 첨단산업지구 조성	• 토지보상 절차 추진 • 피지컬AI 거점시설(K-로봇 실증 공유센터 등) 부지 실시설계 용역 추진
2029	1분기	• 기업 발굴·유치	• 피지컬AI 관련 기업 유치 활동
	2분기	• 공모대응 및 국가예산 확보 활동	• 피지컬AI 생태계 조성 관련 사업 공모 대응 및 국가예산 확보 활동
	3분기	• 인프라 구축	• 기업 지원 인프라 구축 및 공동활용 지원
	4분기	• 첨단산업지구 조성	• 첨단산업지구 조성 추진 (피지컬AI 거점시설 유치 활동 등)
2030	상반기	• 생태계 조성 지속	• 피지컬AI 생태계 조성 지속 추진