

사업 제안요청서(RFP)

과제명	철강산업AI융합실증허브구축사업	안전관리형 과제	X
		보안과제	X
개요 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 철강산업 위축, 산업안전·환경 등 노후화된 철강산업의 인공지능(AI) 융합 실증 허브 구축 및 지원을 통한 철강산업 진흥 기반 마련 ○ (필요성) 철강 AI 허브를 통해 AI 운용에 필요한 공간, 전산장비 등 인프라를 직접 지원하여, 포항을 중심으로 지역 중견·중소 철강기업의 AI 도입 가속화 <ul style="list-style-type: none"> - 대규모 철강 데이터의 통합관리를 위한 철강특화 AI 인프라 지원 요구 - 중견·중소 철강기업 AI 운용 인프라 지원을 통한 중복 투자 방지 - 철강AI허브 실증을 통한 산업별 특화 AI 솔루션 도입 촉진 		
과제목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (최종목표) 포항을 중심으로 철강산업 AI융합 허브센터 구축 및 AI 허브 활용을 통한 철강기업 AI 도입 촉진 ○ (대상분야 및 범위) <ul style="list-style-type: none"> - (대상분야) 철강 제조 중견·중소기업 - (범위) 철강 중견·중소기업 인공지능 도입 실증 기업지원 		
과제내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기반구축) 철강산업 인공지능(AI)융합 허브센터 및 인프라 구축 <ul style="list-style-type: none"> - AI 허브센터 구축대상지: 포항시 내 - 철강기업이 활용 가능한 인공지능(AI) 융합 지원을 위한 공간 구축 - 철강 공정 데이터 수집·저장·처리 전산장비 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 철강 데이터 학습·연산을 위한 전용 컴퓨팅 인프라이며, 철강기업 공동활용이 가능한 고성능 GPU클러스터 중심 AI 허브 구축 - 철강특화 산업안전, 공정제어, 품질관리 등 산업용 AI솔루션 확보 ○ (기업지원) <ul style="list-style-type: none"> - 철강 중견·중소기업 및 AI 공급을 위한 전문 공급기관 매칭을 위한 전문 네트워크 운영지원 - 철강산업AI 도입을 위한 현장 중심 실증 기업지원(기존 관련 사업과 연계를 통한 기업지원 신속지원)을 통한 생산성 향상 지원 - 철강기업 실증 기업지원과 철강 AI 솔루션 보급을 통한 현장 데이터수집 → 저장 → 학습데이터셋 구축 → 데이터 관리/운용 전주기 지원 - AI 허브의 고성능 GPU, 서버 등 활용을 통한 AI 운용 장비 중복투자 방지 지원 		
주요 구축 인프라	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철강 AI허브 센터 시설 구축) 철강 데이터 운용을 위한 제반 시설 <ul style="list-style-type: none"> - 전산장비 설치를 위한 전용공간(사무공간과 별도 분리) 및 부대시설* 확보 * 전력, 냉각, 항온/항습, 소방/안전 등 안정적 운용을 위한 전용장비 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 허브센터 전산장비, 데이터 운용현황 모니터링 관제시설 구축 ○ (AI 운용 전산장비 구축) 철강 데이터셋 기반 AI 솔루션 학습/추론/최적화 등을 위한 고성능 연산장비 구축 <ul style="list-style-type: none"> - GPU(H200/B100급 또는 유사수준) 클러스터 구축 - 대용량 철강 데이터(공정/품질/산업안전 등) 저장 및 수집장비 구축 - 실증기업 및 외부 활용기업 연계를 위한 보안 네트워크 장비 확보 - AI 솔루션을 활용하여 데이터 수집-학습-배포 전주기 지원체계 구축 		
성과측정지표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수성과지표) <ul style="list-style-type: none"> - 철강기업 AI 솔루션 도입 지원 건수 총 40건 이상 (최종년도 기준) - 철강기업 현장 실증 기업지원 건수 총 30건 이상 (최종년도 기준) - 철강AI 허브센터 구축률 100% (3차년도 이내) - 장비 구축 4건 이상 (최종년도 기준) <ul style="list-style-type: none"> * AI 솔루션 학습/추론/최적화 등을 위한 고성능 연산장비 등(예: GPU(H200/B100급 혼용 클러스터)서버) - 장비가동률(GPU 활용도) 60% 이상 (최종년도 기준) - 장비 공동활용도 8 이상 (최종년도 기준) - 철강특화 AI솔루션 확보 10건 이상 (최종년도 기준) - 철강 AI 허브 활용기업 데이터셋 확보 10건 이상 (최종년도 기준) ○ (추가성과지표) <ul style="list-style-type: none"> - 수혜자 만족도 - 수혜기업 지원효과 <ul style="list-style-type: none"> * 수혜기업 사업화 매출액, 생산성 향상, 불량률 저감, 고용창출 등 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철강 AI허브 공간 및 전산장비 등 인프라 및 AI 솔루션 활용을 통한 인공지능 도입 진입장벽 완화 ○ 중견·중소 철강기업 AI운용 장비, AI 솔루션 등 지원을 통한 대기업과 중견·중소기업 간 인공지능 도입 격차 해소 ○ 철강 특화 AI 허브 운영을 통한 미래형 철강 제조업 선진화 		
총수행기간	2026년 - 2030년 (5년) (1차년도 연구개발기간 : 8개월)	총 정부출연금* (26년 정부출연금)	12,000 백만원 (4,000백만원)
주관기관	☒ 대학 ☒ 연구소 ☒ 비영리법인 ☐ 제한없음		
참여기관	☐ 대학 ☐ 연구소 ☐ 비영리법인 ☒ 제한없음		