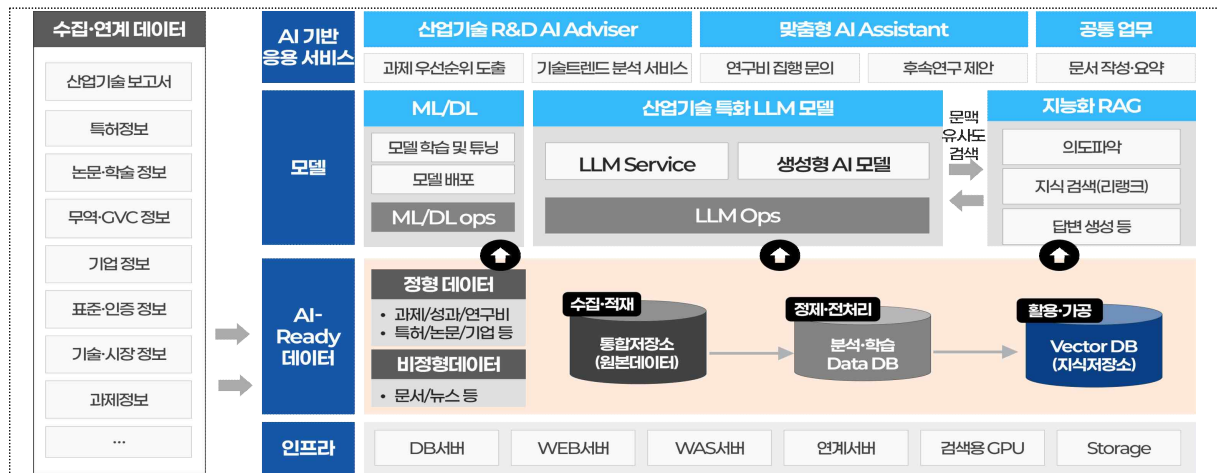


산업기술 특화 연구지원 AI 솔루션 (AI솔루션)

□ 개요

- (품목정의) AI 기술을 활용하여 산업 현장의 복잡한 도메인 지식(용어, 기술문서 등)을 이해하고, 연구개발 과정을 보조하고 가속화하는 솔루션



□ 현황 및 필요성

- (현황) Chat-GPT 등 범용 AI기술은 ‘산업기술’ 분야의 이해가 낮고 보안 문제로 비공개 데이터(사업계획서 등)의 활용이 불가능
- (필요성) 산업분야 전문 용어와 기술·시장 지식이 결합된 특화 AI 기술 기반으로 R&D 전주기에 의사결정을 지원하는 플랫폼 필요

□ 과제 목적

- 국가 산업기술 R&D 전주기에 의사결정을 지원하는 데이터를 수집·분석하여 산업기술 연구를 지원하는 AI 에이전트 플랫폼 구축

□ 예상되는 필요 인프라

- GPU 기반 학습·추론 노드, 벡터 데이터, 멀티에이전트 오케스트레이션 서버 등
* 산·학·연 간 기술협력을 지원하는 공유형 연구공간 구축 필수

□ 기대효과

- 산업특화 AI 체계를 기반으로 정책 수립을 지원하고, 고품질 기술 정보 제공을 통해 업무에 몰입하는 혁신 R&D 환경 구축