

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2026-02 (신규)	담당부서 작성자	(AX추진처/AI솔루션개발팀) (김경우 / 054-421-6436 / wutang@kepco-enc.com)
정 책 명	생성형 AI 모델을 활용한 원자력 도메인 특화 Private LLM 모델 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경: 현재 상용화된 생성형 AI 모델들은 일반화된 데이터를 기반으로 학습하여 원자력 도메인에 특화된 기능을 수행하기에는 한계가 있으며 보안상 회사 자료의 외부 반출이 불가. 따라서 사내망에서 쓸 수 있는 원자력 도메인에 특화된 Private LLM 구축이 필요 ○ 추진기간 : 2024.8.01 ~ 2026.12.31 ○ 총사업비 : 300백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - LLM 기반 다국어 원자력 도메인 특화 임베딩 모델 구축 - LLM 기반 표준 기안문 초안 생성 - LLM 기반 인허가 질의 답변 초안 생성 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2024.8.1.~2026.12.31. : 과제 수행 - 2024.9.2. : 1차 지원금 지급 - 2024.12.26. : 협력연구 기술개발 실적보고서 평가 및 2차 지원금 지급 - 2025.2.12. : 협력연구 기술개발 실적보고서 평가 및 3차 지원금 지급 - 2025.5.26. : 협력연구 기술개발 실적보고서 평가 및 4차 지원금 지급 - 2025.9.4. : 협력연구 기술개발 실적보고서 평가 및 5차 지원금 지급 - 2025.12.9. : 협력연구 기술개발 실적보고서 평가 및 6차 지원금 지급 		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 스마트융합연구소 차장(3직급) 김대호 - 최종 결재자 : 스마트융합연구소 연구소장(1직급) 장현영 		

	<p>○ 사업 관련자</p> <table border="1" data-bbox="445 313 1374 683"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄</td> <td>장현영</td> <td>1직급</td> <td>'24.8.1~현재</td> <td>과제 총괄</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>유재석</td> <td>3직급</td> <td>'26.1.1~현재</td> <td>기술업무 총괄</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김대호</td> <td>3직급</td> <td>'24.8.1~현재</td> <td>실무 담당</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>안송강</td> <td>5직급</td> <td>'24.8.1~현재</td> <td>실무 담당</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김경우</td> <td>5직급</td> <td>'24.8.1~현재</td> <td>실무 담당</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄	장현영	1직급	'24.8.1~현재	과제 총괄	담당	유재석	3직급	'26.1.1~현재	기술업무 총괄	담당	김대호	3직급	'24.8.1~현재	실무 담당	담당	안송강	5직급	'24.8.1~현재	실무 담당	담당	김경우	5직급	'24.8.1~현재	실무 담당
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																											
총괄	장현영	1직급	'24.8.1~현재	과제 총괄																											
담당	유재석	3직급	'26.1.1~현재	기술업무 총괄																											
담당	김대호	3직급	'24.8.1~현재	실무 담당																											
담당	안송강	5직급	'24.8.1~현재	실무 담당																											
담당	김경우	5직급	'24.8.1~현재	실무 담당																											
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p>○ 과제 계약사 : 티쓰리큐(주)</p>																														
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2024.8.1 ~ 현재 : 중기협력과제 수행 <ul style="list-style-type: none"> - LLM 기반 다국어 원자력 도메인 특화 임베딩 모델 구축 - LLM 기반 표준 기안문 초안 생성 - LLM 기반 인허가 질의 답변 초안 생성 ○ 2024.9.2: 1차 지원금 지급 ○ 2024.12.26: 기술개발 실적보고서 평가(LLM 선정, 임베딩 모델 선정) 및 2차 지원금 지급 ○ 2025.2.12: 기술개발 실적보고서 평가(학습데이터 설계, RAG 구현) 및 3차 지원금 지급 ○ 2025.5.26: 기술개발 실적보고서 평가(RAG 성능 최적화) 및 4차 지원금 지급 ○ 2025.9.4: 기술개발 실적보고서 평가(RAG 성능 최적화) 및 5차 지원금 지급 ○ 2025.12.9: 기술개발 실적보고서 평가(데이터 수집 및 구조화) 및 6차 지원금 지급 																														