

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-015	담당부서 작성자	산업융합엔지니어링혁신센터 국가엔지니어링센터 / 은영기, 031-8040-6752 yeun@kitech.re.kr
사업명	클라우드기반 디지털 엔지니어링 통합 빅데이터 구축		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4차 산업혁명 기술과 既 축적된 엔지니어링 지식을 융합하기 위한 빅데이터 인프라 구축 및 엔지니어링 산업 데이터의 디지털화 구현 - 디지털 엔지니어링 산업 생태계 구축과 새로운 엔지니어링 비즈니스 모델로 데이터 기반의 전문 엔지니어링 기업 육성 촉진 - 중소·중견 엔지니어링기업의 지속적인 엔지니어링SW 활용 촉진 및 설계·해석 능력 내재화를 위한 클라우드 기반 활용 지원 수행 <p>○ 추진기간 : 2021.6.1. ~ 2023.12.31.</p> <p>○ 총사업비 : 23,400백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - (엔지니어링 빅데이터 플랫폼 지원 체계 마련) 엔지니어링 산업 데이터 특성에 맞는 통합 플랫폼을 구축하고 데이터 활용 기반 마련 - (엔지니어링 빅데이터 수집·변환 및 분석) 업·공공에 산재되어 있는 엔지니어링 전주기 데이터를 수집하고 AI 기반의 변환·분석 서비스 지원 - (엔지니어링SW 클라우드 활용 지원) 클라우드 기반의 엔지니어링SW 운용 인프라를 구축하여 보급·활용 확산을 지원하고 설계·해석 데이터 수집 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021.6. : 과기부/국정원 보안성 검토 승인 - 2021.7. : 1차년도 엔지니어링SW 활용지원을 위한 수요 조사 실시 - 2021.8. : 엔지니어링 레퍼런스 데이터 수집을 위한 가상 프로젝트 발주 - 2021.9. : 과기부 국가장비심의위원회 장비 도입 승인 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 2021.10. : 행안부 정보화사업 사전협의 심의 통화 - 2022.1. : 플랫폼 활용에 대한 가이드라인 및 약관 제작 - 2022.2. : 엔지니어링 데이터 분석에 대한 산업계 니즈 청취를 위한 기업 간담회 개최 - 2022.4. : 플랫폼 구축 및 활용 활성화를 위한 기업 간담회 개최 - 2022.4. : 2차년도 엔지니어링SW 활용지원을 위한 수요 조사 실시 - 2022.6. : 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 소개 - 2022.7. : 엔지니어링 빅데이터 분석 서비스 개발 및 고도화를 위한 전문가 간담회 개최 - 2022.7. : 엔지니어링 빅데이터 수집 및 분석을 위한 도로, 구조, 터널 분야 가상 발주 프로젝트 수행 용역 공고 - 2023.1. : 3차년도 엔지니어링SW 활용지원을 위한 수요 조사 실시 																																								
	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 이혜진 수석연구원 - 최종 결재자 : 이낙규 원장 <p>○ 사업 관련자</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 10%;">직급</th> <th style="width: 20%;">수행기간</th> <th style="width: 45%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄책임자</td> <td>이혜진</td> <td>수석</td> <td>2021.6.~현재</td> <td>사업 총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>전호일</td> <td>수석</td> <td>2021.6.~현재</td> <td>빅데이터 플랫폼 지원체계 마련</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>은영기</td> <td>수석</td> <td>2021.6.~현재</td> <td>데이터 수집 및 분석 서비스 개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이세희</td> <td>선임</td> <td>2021.6.~현재</td> <td>데이터 수집 및 분석 서비스 개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이수연</td> <td>선임</td> <td>2021.6.~현재</td> <td>엔지니어링SW 활용 지원</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>홍철승</td> <td>원급</td> <td>2021.6.~현재</td> <td>데이터 수집 및 분석 서비스 개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>우성철</td> <td>원급</td> <td>2021.6.~현재</td> <td>빅데이터 플랫폼 지원체계 마련</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	이혜진	수석	2021.6.~현재	사업 총괄	참여연구원	전호일	수석	2021.6.~현재	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련	참여연구원	은영기	수석	2021.6.~현재	데이터 수집 및 분석 서비스 개발	참여연구원	이세희	선임	2021.6.~현재	데이터 수집 및 분석 서비스 개발	참여연구원	이수연	선임	2021.6.~현재	엔지니어링SW 활용 지원	참여연구원	홍철승	원급	2021.6.~현재	데이터 수집 및 분석 서비스 개발	참여연구원	우성철	원급	2021.6.~현재	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																					
총괄책임자	이혜진	수석	2021.6.~현재	사업 총괄																																					
참여연구원	전호일	수석	2021.6.~현재	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련																																					
참여연구원	은영기	수석	2021.6.~현재	데이터 수집 및 분석 서비스 개발																																					
참여연구원	이세희	선임	2021.6.~현재	데이터 수집 및 분석 서비스 개발																																					
참여연구원	이수연	선임	2021.6.~현재	엔지니어링SW 활용 지원																																					
참여연구원	홍철승	원급	2021.6.~현재	데이터 수집 및 분석 서비스 개발																																					
참여연구원	우성철	원급	2021.6.~현재	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련																																					
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)																																									

	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	참여연구원	최성준	수석	2021.6.~현재	엔지니어링SW 클라우드 운영 총괄
	참여연구원	차영택	원급	2021.6.~현재	엔지니어링SW 클라우드 운영
	참여연구원	이홍석	원급	2021.6.~현재	엔지니어링SW 클라우드 운영
	참여연구원	장홍석	원급	2021.6.~현재	엔지니어링SW 클라우드 운영
	참여연구원	이연호	원급	2021.6.~현재	엔지니어링SW 클라우드 운영
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국엔지니어링협회 - 박정준 팀장 외 4명 				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 공공 및 민간의 엔지니어링 데이터 수집 131,732,791건 ('23.3월) - 엔지니어링SW 클라우드 활용 지원을 통한 설계 및 해석 컨설팅 추진 133개社('21~'22) ○ 엔지니어링 데이터 연구센터 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 생기원 융합기술연구소內 50평 규모의 데이터 센터 구축 ○ 특허 출원 1건 및 논문 발표 2건 <ul style="list-style-type: none"> - (논문) 디지털 설계 지원을 위한 엔지니어링 빅데이터 구축 및 활용 방안 연구('21.12월) - (논문) 아날로그 엔지니어링 데이터의 정보화 작업을 통한 검색 효율성 향상 기법('21.12월) - (특허) 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 서버 및 이의 엔지니어링 설계 서비스 제공 방법('22.9월) 				