

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2024-012	담당부서 작성자	인간중심생산기술연구소 국가엔지니어링센터 / 은영기, 031-8040-6752 yeun@kitech.re.kr
사업명	클라우드기반 디지털 엔지니어링 통합 빅데이터 구축		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <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 ○ 추진기간 : 2021.6.1. ~ 2024.06.30. ○ 총사업비 : 23,400백만원 ○ 주요내용 <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) 기업·공공에 산재되어 있는 엔지니어링 전주기 데이터를 수집하고 변환·분석 서비스 지원 - (엔지니어링SW 클라우드 활용 지원) 클라우드 기반의 엔지니어링SW 운용 인프라를 구축하여 보급·활용 확산을 지원하고 설계·해석 데이터 수집 ○ 추진경과 <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 - 2021.10. : 행안부 정보화사업 사전협의 심의 통과 - 2022.1. : 플랫폼 활용에 대한 가이드라인 및 약관 제작 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 2023.12. : 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 수도권 기업 설명회 개최 - 2024.4. : 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 충청권 기업 설명회 개최 																																								
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 이혜진 수석연구원 - 최종 결재자 : 이낙규 원장 ○ 사업 관련자 <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: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 50%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄책임자</td> <td>은영기</td> <td>수석</td> <td>2021.6.~2024.6.</td> <td>빅데이터 플랫폼 지원체계 마련</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이혜진</td> <td>수석</td> <td>2021.6.~2023.12.</td> <td>빅데이터 플랫폼 지원체계 마련</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>전호일</td> <td>수석</td> <td>2021.6.~2023.6.</td> <td>빅데이터 플랫폼 지원체계 마련</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이성호</td> <td>수석</td> <td>2023.7.~2024.6.</td> <td>빅데이터 플랫폼 지원체계 마련</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이한웅</td> <td>수석</td> <td>2024.1.~2024.6.</td> <td>데이터 수집 및 분석 서비스 개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이세희</td> <td>선임</td> <td>2021.6.~2024.6.</td> <td>데이터 수집 및 분석 서비스 개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이수연</td> <td>선임</td> <td>2021.6.~2024.6.</td> <td>엔지니어링SW 활용 지원</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	은영기	수석	2021.6.~2024.6.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련	참여연구원	이혜진	수석	2021.6.~2023.12.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련	참여연구원	전호일	수석	2021.6.~2023.6.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련	참여연구원	이성호	수석	2023.7.~2024.6.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련	참여연구원	이한웅	수석	2024.1.~2024.6.	데이터 수집 및 분석 서비스 개발	참여연구원	이세희	선임	2021.6.~2024.6.	데이터 수집 및 분석 서비스 개발	참여연구원	이수연	선임	2021.6.~2024.6.	엔지니어링SW 활용 지원
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																					
총괄책임자	은영기	수석	2021.6.~2024.6.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련																																					
참여연구원	이혜진	수석	2021.6.~2023.12.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련																																					
참여연구원	전호일	수석	2021.6.~2023.6.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련																																					
참여연구원	이성호	수석	2023.7.~2024.6.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련																																					
참여연구원	이한웅	수석	2024.1.~2024.6.	데이터 수집 및 분석 서비스 개발																																					
참여연구원	이세희	선임	2021.6.~2024.6.	데이터 수집 및 분석 서비스 개발																																					
참여연구원	이수연	선임	2021.6.~2024.6.	엔지니어링SW 활용 지원																																					

	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	참여연구원	홍철승	원급	2021.6.~2024.6.	데이터 수집 및 분석 서비스 개발
	참여연구원	우성철	원급	2021.6.~2024.6.	빅데이터 플랫폼 지원체계 마련
	참여연구원	최성준	수석	2021.6.~2024.6.	엔지니어링SW 클라우드 운영
	참여연구원	차영택	원급	2021.6.~2024.6.	엔지니어링SW 클라우드 운영
	참여연구원	이홍석	원급	2021.6.~2024.6.	엔지니어링SW 클라우드 운영
	참여연구원	장홍석	원급	2021.6.~2024.6.	엔지니어링SW 클라우드 운영
	참여연구원	이연호	원급	2021.6.~2024.6.	엔지니어링SW 클라우드 운영
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 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 11억 건('24.6) - 엔지니어링SW 클라우드 활용 지원을 통한 설계 및 해석 컨설팅 추진 227개社('21~'23) ○ 엔지니어링 데이터 연구센터 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 생기원 융합기술연구소내 50평 규모의 데이터 센터 구축 ○ 특허 출원 3건 및 논문 발표 3건 <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) - (특허) 위치 정보에 기초한 도로 설계 지원 서비스 및 그 서비스 제공 방법('23.5월) - (특허) 클라우드 기반 디지털 엔지니어링 설계 지원 서비스 제공 방법, 그 방법을 실행하기 위하여 기록매체에 기록된 컴퓨터 프로그램 및 그 프로그램을 실행하는 서버('23.6월) - (논문) 머신러닝 기법을 활용한 교량데이터 설계 시 슬래브두께 예측에 관한 연구('23.10월) 				