

클라우드 기반 디지털 엔지니어링 통합 빅데이터 구축 추진전략

사업비전

엔지니어링 빅데이터 기반 구축을 통해 4차 산업혁명 시대를 선도할 수 있는 **디지털 핵심기술 역량 확보**

사업목표

클라우드 기반 엔지니어링 빅데이터 플랫폼을 구축하여 데이터 수집 및 활용 기반을 마련하고, 엔지니어링SW의 클라우드 활용지원

엔지니어링
정보의 통합 및
디지털화 기반조성

엔지니어링
지식과 빅데이터
기술의 융복합

선순환
엔지니어링 산업
생태계 조성

주요내용

1. 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 지원체계 마련

- 클라우드 기반 빅데이터 플랫폼 구축 및 운영
 - 빅데이터 통합 플랫폼 구축
 - 엔지니어링SW 클라우드 시스템 구축
 - 통합 플랫폼 인터페이스 설계
- 데이터 거버넌스 체계 구축
 - 데이터 총괄 유지·관리 체계
 - 데이터 보안·품질 기준 마련
 - 법·제도 가이드라인 수립

2. 엔지니어링 빅데이터 수집·변환 및 분석

- 빅데이터 수집·분류·저장
 - 데이터 수집·분류 체계 수립
 - 데이터 원천 발굴 및 수집
 - 전주기 데이터 총합 연계
- 빅데이터 디지털 변환
 - 비정형 데이터 디지털 변환
 - 아날로그 데이터 디지털 변환
 - 디지털 변환데이터 검증
- 시 기반 데이터 처리·분석
 - 시 기반 데이터 전처리 알고리즘 개발
 - 인공지능/머신러닝 학습 모델 개발

3. 엔지니어링SW 클라우드 활용 지원

- 엔SW 클라우드 지원
 - 엔SW 클라우드 활용 지원
 - 클라우드 데이터 자동수집 체계 마련
- 엔SW 교육·컨설팅 지원
 - 엔지니어링SW 활용 애로기술해결 지원 컨설팅
 - 클라우드·엔SW 활용 교육 지원

관련 웹사이트



엔지니어링 대가산정 서비스 <https://www.engcost.or.kr>
 엔지니어링SW 클라우드 서비스 <http://www.engcloud.or.kr>
 엔지니어링 AI 분석 지원 플랫폼 <http://ai.bigdata-eng.com>
 한국엔지니어링협회 <http://www.kenca.or.kr>
 한국생산기술연구원 <https://www.kitech.re.kr>



디지털 전환을 통한 새로운 가치 창조 엔지니어링 빅데이터 플랫폼이 함께합니다



엔지니어링 빅데이터 플랫폼

www.bigdata-eng.com



엔지니어링 빅데이터 플랫폼

표준 BIM 라이브러리 서비스

3D 모델 153건, 라이브러리 232건 제공



BIM 3D 설계 모델과 라이브러리를 조회 및 다운로드 지원

- 구조물 속성 정보가 포함된 BIM 라이브러리 구축 및 제공
- 라이브러리의 3D 형상 이미지와 대응되는 속성 정보 및 연관 모델 추천 및 제공
- 기업·기관 간 상호 활용하는 BIM 설계 지원 커뮤니티 제공

엔지니어링 대가산정 서비스

표준품셈 47건·373종 제공



표준 품셈을 기반으로 사업 대가산정이 가능하고 해당 결과를 저장/기록관리 지원

- 엔지니어링 사업분야 및 유형별 품셈 산정 식을 전산화하여, 입력된 프로젝트 조건에 따른 대가 산출, 통합내역서 제공
- 프로젝트 정보 변경이 발생되어도 입력 정보 수정을 통해 변경 내역이 즉각 반영된 품셈 산출 가능

엔지니어링SW 클라우드 서비스

엔지니어링SW 17종 탑재

건축·토목·플랜트 분야 설계·해석 엔지니어링SW를 활용할 수 있도록 클라우드기반 서비스

| 탑재 엔지니어링 SW 제품군 | | | | | |
|-------------------|--------------|-------------|-----------|------------------|-----------|
| AnyCasting | MAPS-3D | AFDEX | samadii | Revit | Civil 3D |
| Navisworks Manage | InfraWorks | midas Civil | midas Gen | midas GeoXD | midas CIM |
| midas SoilWorks | midas GTS NX | midas FEA | ID2 | AVEVA E3D Design | |

엔지니어링 AI 분석 지원 플랫폼



인공지능 모델을 쉽게 개발하고 모델을 배포할 수 있도록 하는 데이터 분석/개발 통합 플랫폼

- AI, 빅데이터 기반 서비스 개발에 필요한 고가용성·고성능 기반의 인프라 제공

엔지니어링 빅데이터 플랫폼

엔지니어링 빅데이터 플랫폼은



엔지니어링 기업의 업무 프로세스에 따라 설계를 지원하는 플랫폼입니다.

www.bigdata-eng.com



엔지니어링 빅데이터 플랫폼은

각종 유용한 데이터와 AI, 클라우드 기술을 활용하여 디지털 전환을 통한 산업 발전을 지원합니다.

엔지니어링 생산성 향상을 위한 다양한 서비스를 개발중

엔지니어링 빅데이터 플랫폼

설계 데이터 AI 검색



사용자의 질의어와 의도를 파악해 최적의 정보 제공하는 의미 기반의 AI검색 서비스

- AI 기반 맞춤형 자료 검색 서비스
- AI 검색 기반 요약 레포트 제공 서비스
- 기업별 산출물 저장소 연계 제공 서비스

엔지니어링 프로젝트 발주정보 분석 서비스



엔지니어링 프로젝트 발주 정보를 종합해 한눈에 쉽게 조회 및 분석

- 용역 및 공사 입찰공고 현황 조회 서비스
- 공공 입찰 진행 분석 서비스
- 맞춤 입찰정보 모바일 알림톡 서비스

위치정보기반 도로 설계 지원 서비스



건설 인허가 관련 법령, 설계 지형정보, 토지정보, 지장물 정보, 교통정보 등을 제공하여 최적 설계 지원

- 공공 데이터 및 수집 데이터 활용하여 최적노선 검토 수행
- 경제적·사회적·환경적 요인 등 종합적 분석결과 제공

공공데이터제공 및 분석 서비스



엔지니어링 프로젝트별 설계지원 및 공공데이터 분석 자료 제공

- 공공데이터 정보 분석 서비스
- 토지정보 데이터 연계 표출 서비스
- 엔지니어링 설계지원 정보 제공 서비스
- 빅데이터 분석을 위한 데이터셋 제공 서비스