

지원 프로그램

데이터 산업 육성을 위한 컨설팅 및 교육 지원

01



전문가 매칭 컨설팅

빅데이터 산업 활성화를 위한 비즈니스 노하우 멘토링 및 데이터 활용기업이 필요로 하는 서비스 제공

✓ 제공 서비스

- 컨설팅** 빅데이터 처리·분석, 솔루션 시험·검증·상용화 지원 등
- 데이터 분석** R·Python 등 데이터 분석프로그램 활용 등 지원
- 교육지원** 플랫폼 활용 및 빅데이터 분석 등 교육

✓ Open Lab 운영

스타트업 기업 대상 데이터 제공 및 기술교류 공간 운영
* 위치 K-water 본사 물산업플랫폼센터 1층(대전광역시 대덕구 신탄진로 200)

✓ 글로벌 수자원 빅데이터 활용 컨설팅

기상, 수문, 지형, 인문사회, 자연과학 등의 글로벌 수자원 빅데이터를 기반으로 해외 수자원 사업 진출 시 기초 데이터 확보, 기본계획 수립 지원

- 인문사회 기초정보 제공
- 지형 및 기상정보 제공
- 유역 및 기상 상세정보 제공
- 유역 수자원 정보 제공



✓ 컨설팅 신청

환경 빅데이터 플랫폼 '지원프로그램-창업&연구컨설팅' 신청서 제출

02



플랫폼 데이터 활용 교육

빅데이터 개념과 환경 빅데이터 활용 방안 이해를 통해 환경분야 중소기업의 데이터 활용역량을 강화하고 신규 사업 창출 효과 도모

- ✓ **교육 대상자** : 환경분야 중소기업 및 스타트업
- ✓ **교육 일시** : '20년 9월 중
- ✓ **교육 내용** : 빅데이터 분석기법의 이해, 환경 빅데이터 플랫폼 활용방안 및 활용사례
- ✓ **교육 신청** : 환경 빅데이터 플랫폼 '지원프로그램- 교육' 신청서 제출



우리의 생활 패러다임을 바꾸는 시작과 미래,
환경 빅데이터 플랫폼이 함께 하겠습니다.

envbigdata
www.bigdata-environment.kr

환경 비즈니스 빅데이터 플랫폼 관련 문의사항은 아래로 연락주시기 바랍니다.

데이터 마켓 및 데이터 분석 (042) 629-3844~5
교육, 창업&연구컨설팅 (042) 629-3842~3

대전광역시 대덕구 신탄진로 200 한국수자원공사 www.kwater.or.kr

과학기술정보통신부 NIA 한국정보화진흥원

www.bigdata-environment.kr

envbigdata 환경빅데이터플랫폼

국민과 함께 **데이터**로 여는 **좋은 세상**을
만들어 가겠습니다.



envbigdata

환경 빅데이터 플랫폼

추진 목적

빅데이터 플랫폼 구축으로 환경 데이터 축적·유통을 통한 데이터 시장 활성화
데이터 기반 환경 비즈니스 육성 및 새로운 일자리 창출로 사회적 가치 실현



✓ 플랫폼 서비스

데이터 마켓, 데이터 분석, 데이터 시각화 도구 제공, 창업·연구 컨설팅 등 다양한 서비스 제공

데이터 마켓	데이터 분석	데이터 시각화	데이터 서비스	창업·연구 컨설팅	교육 지원
데이터 검색	답러닝 Tool	Tableau 제공	혁신 서비스	Open Lab	무상 교육

✓ 플랫폼 체계도



데이터 현황

| 환경분야(8개) 및 사회경제(2개) 분야 전문 데이터를 플랫폼 데이터 마켓을 통해 제공

*무료(356개 데이터셋), 유료(74개 데이터셋)



수자원

댐·보 운영정보 데이터
다목적댐, 용수댐, 다기능보 운영 정보 등

가뭄정보 데이터
(생공용수, 농업, 기상) 가뭄 예경보, 강수량 등



지질/지형

분포도 데이터
광상, 동식물 분포도 등

분석도 데이터
선구조/단층분석, 수계/도로망 분석, 지형, 수문 등



상하수도

취수장 데이터
제원, 실시간 공급량, 연간 공급량 등

정수장 데이터
정수장 실시간 공급량, 일일·주간·월간 수질 등



화학물질

화학물질 데이터
거동, 독성, 인체유해, 안전관리, 규제정보 등

화학제품 데이터
제품 규제, 이미지, 사용자, 제품 사용자 정보 등



생태

자연환경 조사 데이터
식생, 포유류, 조류, 어류, 식물상, 곤충 등

생태계 정밀조사 데이터
식물상, 곤충, 포유류, 조류, 어류 등



폐기물

폐기물 처리 데이터
친환경적 자원순환 정보
음식물 쓰레기 배출 현황 등



기상/기후

모델 데이터
전지구, 기후, 지역, 국지, 초단기, 수치모델 등

예보 및 위성 데이터
장기, 실황 예보, 항공, 기상(NOAA,COMS 영상) 등



사회/경제

인구정보 데이터
거주민구, 인구 전출입, 지번별 소유자 특성 등

수용가 데이터
에너지 생산·소비, 가스사용 데이터 등



대기

오염원 확산 및 배출 데이터
1일, 1시간, 15분
오염원 비산·배출량 정보 등

실내 공기질 데이터



소셜 미디어

버즈 및 환경소비 정보 데이터
감성어, 연관어, 공부정, 지역별 버즈 정보 등

데이터 센터 현황

| 11개 데이터 전문센터가 참여하여 환경 및 사회경제 빅데이터 제공



KMI
한국기상산업기술원
Korea Meteorological Institute



KES
국립생태원
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY



KEI
한국환경정책·평가연구원
Korea Environment Institute



KIGAM



GDS CONSULTING
GDS DATA SERVICE



그린엑스(주)



iREX
ENERGY DATA MANAGEMENT



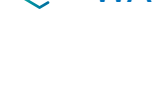
KAIST



순천대학교
SCH



NOVACOS



DATA WAY

기상/예보/위성데이터
모델자료, 관측영상자료, 실황자료, 지수자료
* 각종 응용기상 콘텐츠 생산 및 맞춤형 기상정보 제공 지원

동·식물/생태 데이터
자연환경조사(동식물, 자연경관 등), 생태계 정밀조사 데이터
* 전국단위 자연환경조사를 통해 수집된 생물·생태정보 데이터 제공

환경영향평가 데이터
대기, 물, 토양, 자연생태, 생활환경 및 사회경제 데이터
* 환경영향평가 항목별 공간·속성 데이터 가공을 통한 DB 구축

지질/지형/지화학 데이터
지질, 지형, 토양, 토지피복, 위성영상 데이터 등
* 지질 자원·재해 분석을 위한 기초 데이터 제공 지원

미세먼지/사회경제 데이터
미세먼지, 그린카드 정보와 거주인구, 가구, 질병 등 사회경제 데이터
* 사회 경제분야 환경 영향 및 원인 분석을 위한 데이터 융합 가능

화학물질 데이터
화학물질 및 화학제품 정보, 제품 사용 및 노출 정보 등
* 항목별 세분화된 화학물질 정보 및 사용자 제품사용 형태 정보 제공

환경측정 데이터
공동주택 수질 및 사용량 정보, IoT 기반 환경측정 데이터
* IoT 센서 디바이스를 통해 실시간으로 수집된 다지점 환경정보 확인 가능

실내공기질 데이터
실내 공기질 정보, 실내 활동 정보 데이터
* 실내 공기질 및 활동 정보로 공기질 관리 서비스, 자동환기 서비스 활용 가능

미세먼지/임상정보데이터
읍/면/동 단위의 초미세먼지, 알레르기 및 천식 환자 보건 정보
* 환경보건 통합 서비스 개발 및 미세먼지 저감 기술·정책 연구 활용 가능

도로대기오염물질 데이터
교통정보 통계, 오염물질 배출/비산정보, 종량별 교통량 데이터 등
* 환경엔지니어링, 교통환경 및 물류, 의료 관련 해법 제시가능 빅데이터 제공

맞춤형 인구데이터
통신+카드 빅데이터 기반 맞춤형 목적별 인구정보 데이터 생산
*민간 빅데이터 정보와 공공정보 결합을 통한 인구 데이터 개발 및 활용 가능

서비스 구성

환경 데이터 마켓 서비스

데이터 검색, 결제, 다운로드 등 환경 데이터 마켓 플레이스 서비스 제공



AI 기반 데이터 분석 서비스

누구나 쉽게 인공지능기술을 활용하여 분석할수 있도록 딥러닝 모델(DNN, LSTM) 자동화 학습 및 분석 서비스 제공



데이터 분석 서비스

강력한 데이터 시각화 분석도구(Tableau) 무료 이용 서비스 제공
물환경, 자연환경, 생활환경의 환경 전 분야의 대표적인 데이터 시각화 제공



생활 밀착형 혁신 서비스



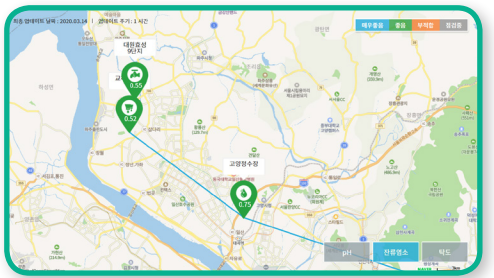
내 손안의 물

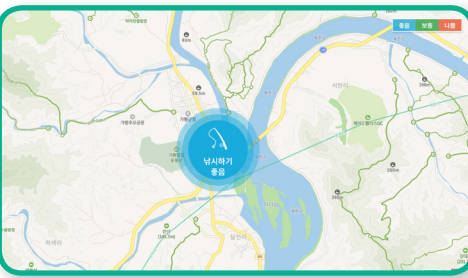
- ✓ 취수원부터 급수과정별 실시간 수돗물 수질 정보 제공
- ✓ 수질인자에 대한 눈높이 맞춤해설
- ✓ 스마트 상수도 추진 경기도 파주 지역 이외 향후 단계적 확대 예정



수상레저 종합지수

- ✓ 지도위치 기반 수상활동 적합도 판단 및 지수 제공
- ✓ 기상, 수질정보를 융합 지수 산정
- ✓ 정확도 높은 지수 제공을 위해 지속적 고도화 예정



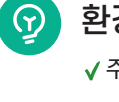


국민 참여형 플랫폼 운영



대국민 환경 빅데이터 공모전 ('20.10월)

- ✓ 주제 환경빅데이터 활용 서비스 모델, 융합데이터
- ✓ 대상 전국민
- ✓ 접수기간 8.31일까지
- ✓ 접수방법 환경 빅데이터 플랫폼 '커뮤니티-공모전' 제출



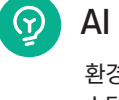
환경 빅데이터 활용 우수사례 공모전 ('20.10월)

- ✓ 주제 환경 빅데이터 활용한 창업, 연구, 기타 생활에 도움이 된 사례 등
- ✓ 대상 전국민
- ✓ 접수기간 10.15일 까지
- ✓ 접수방법 환경 빅데이터 플랫폼 '커뮤니티-공모전' 제출





공모전 보러가기



AI 챔피언십 ('20.11월)

환경현안 빅데이터 문제를 제시하고, 스타트업이 그 문제를 해결하는 대회
*세부사항은 향후 플랫폼 커뮤니티에 게시 예정



글로벌창업사관학교

최신 빅데이터를 활용한 문제해결 또는 과거 빅데이터를 통한 AI 교육
*세부사항은 향후 플랫폼 커뮤니티에 게시 예정