



환경 가치를 담은
데이터 비즈니스 동반자

환경 빅데이터 플랫폼 운영 및 **활용** 현황

대한상하수도학회 대전세종충남지회 특별세션(23. 5. 10.)

envbigdata

K water 컨소시엄

환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업

CONTENTS

I

사업 현황

II

플랫폼 및 센터 구축 성과

III

주요 운영 결과

IV

물·환경 데이터 활용 사례



사업 현황

환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업



I-1 사업 개요

과제명

환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업

수행기관

K-water 주관기관 / 플랫폼 구축 참여기관 3개 / 데이터 제공 센터 12개

구축/운영

2019. 7. 15. ~ (구축기간: '19. 7. ~ '21. 12.)

수행내용

전문기업 협업을 통한
안정적·효율적 플랫폼 구축 및 운영환경매체간·타 분야간 융합데이터 생산·제공으로
新 부가가치 창출공공·민간 데이터 활용 기반
혁신서비스 발굴데이터 유통·거래 가격산정 모델 개발,
정책 수립 및 시스템 구축민간 신규 비즈니스 창출 지원 및
데이터 혁신 생태계 조성환경 빅데이터 분석 전문인력 양성 및
범국가적 거버넌스 구축

최종목표

환경 현안문제 개선의 새로운 돌파구 마련 및 환경분야 데이터 유통 거래 활성화로
환경 산업 육성 및 일자리 창출에 기여

I-2 수행체계도

환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업



I-3 신규데이터 확대

전통적 환경매체(물, 대기, 폐기물 등)부터

대국민 관심, 사회 이슈를 반영한 탄소중립(재생e), ESG(환경법규) 분야까지 확대



수자원

댐·보 운영정보 데이터

다목적댐, 용수댐, 다기능보 운영 정보 등

가뭄정보 데이터

(생공용수, 농업, 기상) 가뭄 예경보, 강수량 등



상하수도

취수장 데이터

제원, 실시간 공급량, 연간 공급량 등

정수장 데이터

정수장 실시간 공급량, 일일·주간·월간 수질 등



생태

자연환경 조사 데이터

식생, 포유류, 조류, 어류, 식물상, 곤충 등

생태계 정밀조사 데이터

식물상, 곤충, 포유류, 조류, 어류 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



대기

오염원 확산 및 배출 데이터

1일, 1시간, 15분 오염원 비산·배출량 정보 등

실내 공기질 데이터



환경법규

환경법규 위반 행정처분 데이터

행정처분 현황, 화학사고 사례
CDP 참여기업 실적 등



지질/지형

분포도 데이터

광상, 동식물 분포도 등

분석도 데이터

선구조 / 단층분석, 수계 / 도로망 분석, 지형, 수문 등



화학물질

화학물질 데이터

거동, 독성, 인체유해, 안전관리, 규제정보 등

화학제품 데이터

제품 규제, 이미지, 사용자, 제품 사용자 정보 등



폐기물

폐기물 처리 데이터

친환경적 자원순환 정보, 음식물 쓰레기 배출 현황 등



사회/경제

인구정보 데이터

거주민구, 인구 전출입, 지번별 소유자 특성 등

수용가 데이터

에너지 생산·소비, 가스사용 데이터 등



소셜 미디어

버즈 및 환경소비 정보 데이터

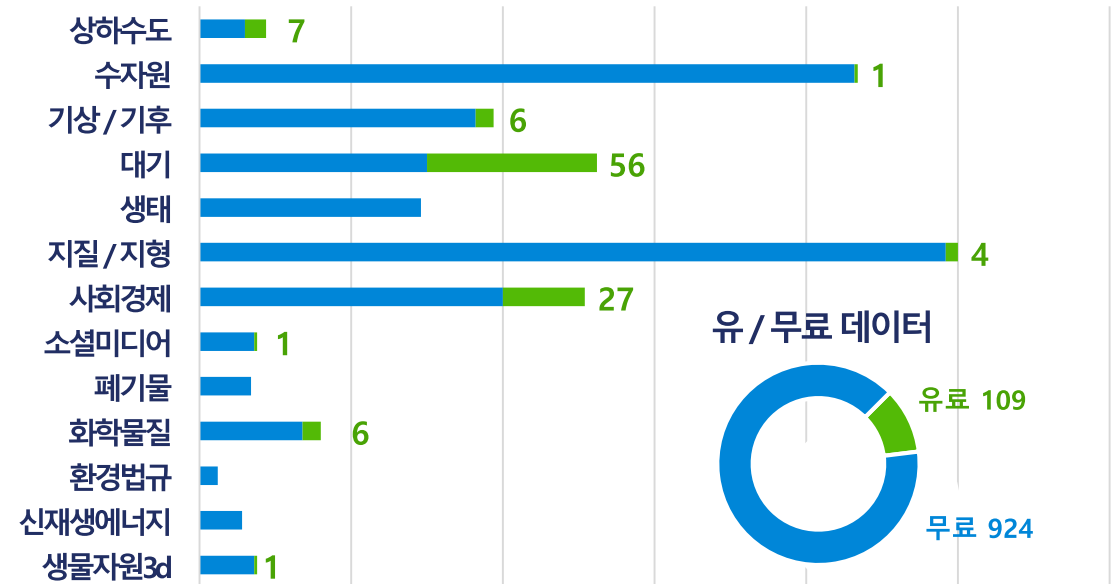
감성어, 연관어, 긍정성, 지역별 버즈 정보 등



신재생에너지

재생에너지 데이터

태양광, 풍력발전소 현황 정보
재생에너지발전 현황 등



환경매체 (8개), 사회환경 (2개), 환경법규 (1개)
및 신재생에너지(1개), 생물자원(1개)의 전문 데이터를
'환경 빅데이터 플랫폼 마켓'을 통해 제공

* 무료 : 924개 데이터셋 * 유료 : 109개 데이터셋

I-3 신규데이터 확대

[환경 매체별 12개의 전문 센터가 다양한 데이터를 제공]



그린에너지

풍력/태양광/소수력/수열에너지 등
*그린에너지 자원 및 도시침수유발 강우량 데이터 제공



환경영향평가 데이터

대기, 물, 토양, 생활환경 및 사회경제 데이터
* 환경영향평가 데이터 가공을 위한 DB구축



도로대기오염물질 데이터

교통정보 통계, 오염물질 배출정보, 교통량정보 등
* 환경엔지니어링, 교통환경 등 해법제시 가능



하구 갯벌

갯벌 지형, 조류로, 퇴적을 변화 등
*전문성을 가진 갯벌 원격탐사와 현장 데이터
생성하여 지능형 하구갯벌정보시스템을 제공



동·식물/생태 데이터

자연환경조사 생태계 정밀조사 데이터
* 자연환경조사를 통해 수집된 생물·생태정보 제공



환경법규 위반 행정처분

위반 사업장명, 행정처분사항, 위반내용 등
*법률 위반사항 검토 및 비재무적 리스크 평가
등에 활용 가능



지질/지형/지화학 데이터

지질, 지형, 토양, 위성영상 데이터 등
* 지질자원, 재해분석을 위한 기초 데이터 제공



미세먼지/사회경제 데이터

미세먼지, 그린카드 정보, 거주인구, 질병 등
* 사회경제 분야 환경영향 및 원인분석을 위한 융합가능



한반도 생물종 3D설계

한반도 고유종, 천연기념물, 멸종위기 야생동물 등
*생물표본을 활용한 3D 설계데이터 및 콘텐츠 제공



화학물질 데이터

화학물질 및 제품 정보, 제품사용 및 노출정보 등
* 항목별 세분화된 화학물질 및 사용자 제품사용 행태정보 등



기상/예보/위성 데이터

기상모델자료, 관측영상, 실황, 지수자료 등
* 응용기상콘텐츠 생산 및 맞춤형 기상정보제공 지원



실내공기질 데이터

실내 공기질 정보, 실내 활동정보 데이터
* 공기질 관리서비스, 자동환기 서비스 활용 가능

I-4 사업성과

인력 양성 및 일자리 창출 ('21년까지)

- 환경 빅데이터 활용 **대국민 디지털 교육**
- 사업추진 연계 **4차 산업혁명 일자리 창출**

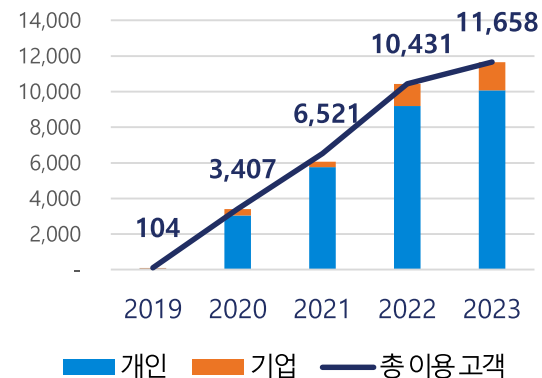
구분	2019	2020	2021	합계
전문인력 양성	102명	216명	436명	754명
일자리 창출	29명	22명	31명	82명

데이터 유통 '23. 4월 기준

	~2020	2021	2022	2023
데이터 이용건수	20,604	21,168	14,284	2,811
데이터 이용기업 수	1,468	1,997	352(순수)	233(순수)
매출액	86백만원	119백만원	113백만원	28백만원

회원수 **11,658명** (기업 1,589, 개인 10,069)

플랫폼 이용 고객 수 (연도별 신규)

이용건수 **58,867건** 매출액 **346백만원**

데이터 이용 건수 및 매출액





플랫폼 및 센터 구축 성과

환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업



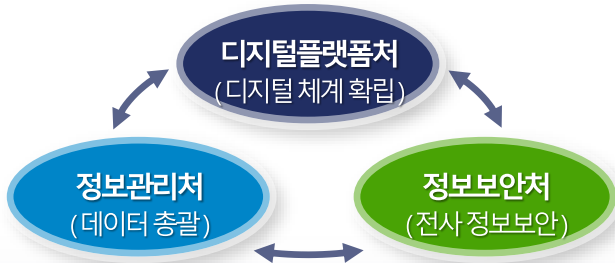
데이터 품질제고

플랫폼 데이터의 **품질과 표준의 기준**을 만들기 위한 숨은 노력

**환경 빅데이터 플랫폼을 위한
전사 인력과 전문성의 전략적 활용**

- 3개 주요부문의 3개 부서의 전문인력 배치

- 3개 주요부문의 3개 부서의 전문인력 배치



최적의 조직과 인력 확보

부서	주요기능
디지털플랫폼처	데이터 & 플랫폼 기획 총괄
정보관리처	사내 데이터 수집/활용 & 표준화
정보보안처	전사 보안 정책 총괄


K-water만의 데이터 관리 시너지 창출

2022. 11월, 공공기관 최초-
데이터 관리인증 **Level 4 획득!!**
(과기부 산하 **한국데이터산업진흥원**에서 인증)

부문		대상	번호	수준	구분
데이터 관리인증		전자시스템	DM2022002	Level 4	신규

라. 인증 유효기간 : 2022년 10월 28일 ~ 2025년 10월 27일(3년)

붙임 : 인증 심사보고서 1부(별도 발송). 끝.



한국데이터산업진흥원장

주소	김영근	도청	박정훈	국장	전화 / 팩스 노래수
----	-----	----	-----	----	----------------

형조자

사법	황윤22-6510	(2022.10.31.)	광주관리처-3381	(2022.10.31.)
----	-----------	-----------------	------------	-----------------

우

전화 / 연송 / / 광개

K-water 전사
53개 정보시스템
전체를 대상으로
인증 획득!

※ Level 4 란?
☞ '정량화' 단계를 의미.

정량화 단계를 의미.
정량적인 측정 방법을
통해 데이터 품질관리가
수행되는 단계이며,
데이터 관리 프로세스의
모든 활동을 사항을
빠짐없이 수행 중

K-water의 노력과 기술력 대외 인정

2023. 4월, 4년 연속으로(20년~)
행안부 공공데이터 제공 운영실태 평가
최고등급 '우수' 획득!!

등급	공기업(36개)	준정부기관(94개)
우수 (126개)	(주)강원랜드, 그랜드코리아레저(주), 부산항만공사, 울산항만공사, 인천국제공항공사, 인천항만공사, 주력도시보증공사, 한국가스공사, 한국남동발전(주), 한국남부발전(주), 한국도로공사, 한국동서발전(주), 한국마사회, 한국방송광고진흥공사, 한국부동산원, 한국서부발전(주), 한국수력원자력(주), 한국수자원공사, 한국전력공사, 한국전력기술(주), 한국조폐공사, 한국중부발전(주)	(재)연구개발특구진흥공사, 건강보험심사평가원, 공무원연금공단, 국가철도민간화사업추진위원회, 국립중앙도서관, 국립현대미술관, 국립민속박물관, 국립현대미술관, 국토교통과학기술진흥원, 국토안전관리원, 근로복지공단, 농림수산식품교육문화정책연구원, 농림식품기술기획평가원, 대한무역투자진흥공사, 도로교통공단, 독립기념관, 사립학교교직원연맹(공공), 서민금융진흥원, 국민체육진흥공단, 신용보증기금, 예금보험공사, 중소기업기술정보진흥원, 중소벤처기업진흥공단, 창업진흥원, 축산진흥진흥원, 한국가스안전공사, 한국고용정보원, 한국관광공사, 한국교통안전공단, 한국국제협력단, 한국국토정보공사, 한국기상산업기술원, 한국농수산식품유통공사, 한국농수산기술진흥원, 한국무역보험공사, 한국보건복지인재원, 한국보건산업진흥원, 한국보훈복지의료공단, 한국산업기술진흥원

데이터 표준화 관리 및 활성화 역량 인정

II- 정량성과 데이터 개방 및 갱신

플랫폼을 통해 1,033개 범환경 데이터 개방 ('23. 4.)



"타 20개 플랫폼 데이터" 까지 한 번에 검색 가능

제공기관	핵심 데이터	설명	활용실적
K-water	상하수도, 수자원·지하수 데이터	수도·수자원 시설 관측 및 운영 정보	정부 환경정책 수립, 공공서비스 분석
성균관대학교	환경소비 관련	환경 관련 SNS, 뉴스, 논문 등 버즈 정보	환경소비 트렌드 분석 서비스
세종대학교	기상관측소 일단위 자료	범위 내 기상관측소 일 단위 강수량, 기온, 풍속 등 결측치를 보완한 자료	해외 건설사업 진출 시 예비 타당성 조사 등 기초자료로 활용
한국기상산업기술원	융복합 데이터	수요별(교통, 농·축·임업 등) 기상기후 정보	데이터 융합을 통한 부가가치
국립생태원	전국자연환경조사	신뢰도 높은 공공기관 생성 데이터	환경영향평가 사업 근거자료 활용
한국환경연구원	드론데이터	최신 사업지 고해상도 촬영 사진	개발사업지 주변 환경영향 파악
한국지질자원연구원	확률모델 및 기계학습을 적용한 산사태 취약성도	다양한 모델을 적용한 산사태 예측	건설사업지 지정 시 기초자료 활용
지디에스컨설팅	유기물 오염원 정보, 전국 태양광 / 풍력 발전소 현황	전국 태양광 / 풍력 발전소 현황과 일조량 데이터 추가	발전소 단지 입지분석 등
그린에코스	제품 노출정보	제품별 노출 시나리오에 따른 추정정보	노출경로에 따른 노출 수준 예측
카이스트	실내 공기질 데이터	실내 대기오염물질 측정 데이터	실내 공기질 개선 서비스
노바코스	일반도로 오염물 배출정보	시도별 도로이동오염원 오염물질 배출정보	도시 인프라 설계, 교통영향평가 등 기초자료로 활용
에코앤티파트너스	행정법규 위한 DB 등	행정처분 공개 시 기재된 사업장 정보	(KEITI) 녹색경영 기업금융지원시스템
국립중앙과학관	한반도 고유종 정보	한반도 고유종, 천연기념물 등의 목록 정보	교육용 보조자료 콘텐츠로 활용
강원대학교	재생에너지 데이터	수문/기상자료, 그린 에너지 정보	우리동네 침수 알리미 앱(삼척시)
한국해양과학기술원	위성영상 기반 갯벌 데이터	국내 하구역 갯벌 환경 분포자료	위성 갯벌자료 활용 학술논문 작성



대국민 니즈 기반 서비스와 데이터 확보를 위하여 창구 신설

➤ **실시간 대국민 니즈 파악과 대응을 위해**
데이터 수요조사 게시판 신설

[환경 데이터마켓](#)
[데이터 서비스](#)
[데이터 분석](#)
[지원 프로그램](#)
[플랫폼 소개](#)

로그인
 회원가입

[데이터 검색](#)
[데이터 맵](#)
[타플렛용 데이터 검색](#)
[데이터유통거래안내](#)
[데이터 보유현황](#)

데이터 수요조사

[데이터 제키지 설명](#)

[서비스 소개](#)
[우리동네 기상재해그린에너지](#)
[지하수를 찾아줘](#)
[도시정수 예측 서비스](#)
[환경협력제공 서비스](#)
[산책하기 좋은날](#)
[내 손안의 물](#)
[수상레저 활동지수](#)
[연료기반 환경이슈 분석](#)
[환경소비 트렌드 분석](#)

[분석서비스 도구](#)
[데이터 시각화](#)
[환경대회 특별세션](#)
[공모전](#)
[신규 센터 모집신청](#)
[기업홍보용 팝업 신청](#)

[교육 계획](#)
[창업&연구 컨설팅](#)
[혁신대회 특별세션](#)
[공모전](#)
[FAQ](#)

[플랫폼 소개](#)
[플랫폼 활용 사례](#)
[공지사항](#)
[Q&A](#)
[FAQ](#)

안내바세요!
 플랫폼 등록을 필수코스를
 비가져오기 합니다.
 무엇을 도와드릴까요?


데이터 수요조사.

≡ > 환경 데이터마켓 > 데이터 수요조사

※ 데이터 수요조사 게시란입니다. 여러문의 소중함 의견은 데이터 게시 시 플랫폼상 검토 등을 위한 기초자료로 사용될 예정이오니 많은 요청 부탁드립니다.

번호	구분	제목	등록일	조회수
3	연남하세요	비에이코리아 권민우입니다. 데이터 요청에 관해 글을 남깁니다.	2022-10-13	40
2	하수처리장수질 정보	대한 시간단위 또는 더욱 상세한 자료가 있습니다.	2022-01-07	42
1	연남하세요	유티아이즈 변혜원입니다. 데이터 요청건으로 글을 남깁니다.	2021-12-15	57

➤ **데이터 생태계 확장과 기업의 제공 기회 확장을 위한
전문센터 모집 확대**

	정책제안	정책참여	열린소통포럼	도전, 한국	참여정부
부서/과/팀					

환경 빅데이터 플랫폼 데이터 공급기업(센터) 모집

수요기관명 : 한국수자원공사 디지털지리정보서비스처 해결사명 : 2021-11-11~2022-03-31 이용료 : 없음

- * 국 제 영 : "환경 빅데이터 플랫폼" 데이터 공급기업(센터) 모집
- * 과제개요 : 환경 분야에 있어 유출물 추적 데이터 시장 활성화 및 환경보전 관련 서비스 개발
- * 제공대상 : 기업분야에 대해 유출물 정보 제공, 데이터 제공 기업에 의해 수질 측정, 기업 출몰 등
- * 필요역량 : 데이터 수집, 가공, 분석 및 빅데이터 관련 서비스 아이디어 등
- * 회계기간 : "월간형" 분야 데이터를 수식, 생산, 평가가 가능, 활용할 수 있는 것임
- * "월간형 분야" -> 환경 폐기(폐기, 가설, 물, 대기, 공기질, 토양, 폐기물) 및 관련 분야(유출물질, 역학, 경관, 건강, 자책성, 탄소 등)

***** < 신청 안내 > *****

1. 차입금, 구상 등 관여사항 : 환경 빅데이터 플랫폼 일련
2. 플랫폼 접속 후 신청 "지원 프로그램" 제출 클릭
3. 이벤트 신청서 작성신청 "제출" 클릭
4. 등록 아이디를 플랫폼 등 세부내용 입력 후 "신청" 클릭

담당자 연락처 : 042-629-2922

#환경, 빅데이터, 플랫폼, 물, 대기, 토양, 폐기물, 유출물질, 자연재해

1. 환경 빅데이터 플랫폼, 상담실, go

환경 데이터 마켓
데이터 서비스
데이터 분석
지원 프로그램
플랫폼 소개

신규 센터 모집신청.

출처 : 지원 프로그램 : 신규 센터 모집신청

```

graph LR
    A[인사이드 도출] --> B[관련 기업]
    C[서비스 개발] --> B
    B -- "데이터 판매 및 기업 홍보" --> D((envigdata  
환경빅데이터를맞춤))
    D --> E[수익배분]
    D --> F[데이터 제공]
    E --> G[데이터 센터  
(신규데이터 제공 기업)]
    F --> G
    E --> H[데이터 센터  
(신규데이터 제공 기업)]
    F --> H
    G -.- I[데이터 센터  
(신규데이터 제공 기업)]
  
```

■

데이터 시장 활성화 및 데이터 기반의 환경 비즈니스 육성을 위해 데이터 센터를 모집합니다.

접속

정부 "광화문 1번가-협업이음터" 모집 공고

플랫폼을 직접 접속하여 신청 가능

〔 더 쉽고 더 친숙한 플랫폼 활용을 위한 지속적인 기능 고도화 〕

융합데이터 도구 UI/UX 전면 개선

[데이터 융합도구]

이종 데이터 융합으로

'高 가치 데이터' 만들어 보세요.

(ex 대기질 + 환자정보 융합)

[특징적인 기능]

UI/UX 전면 개선

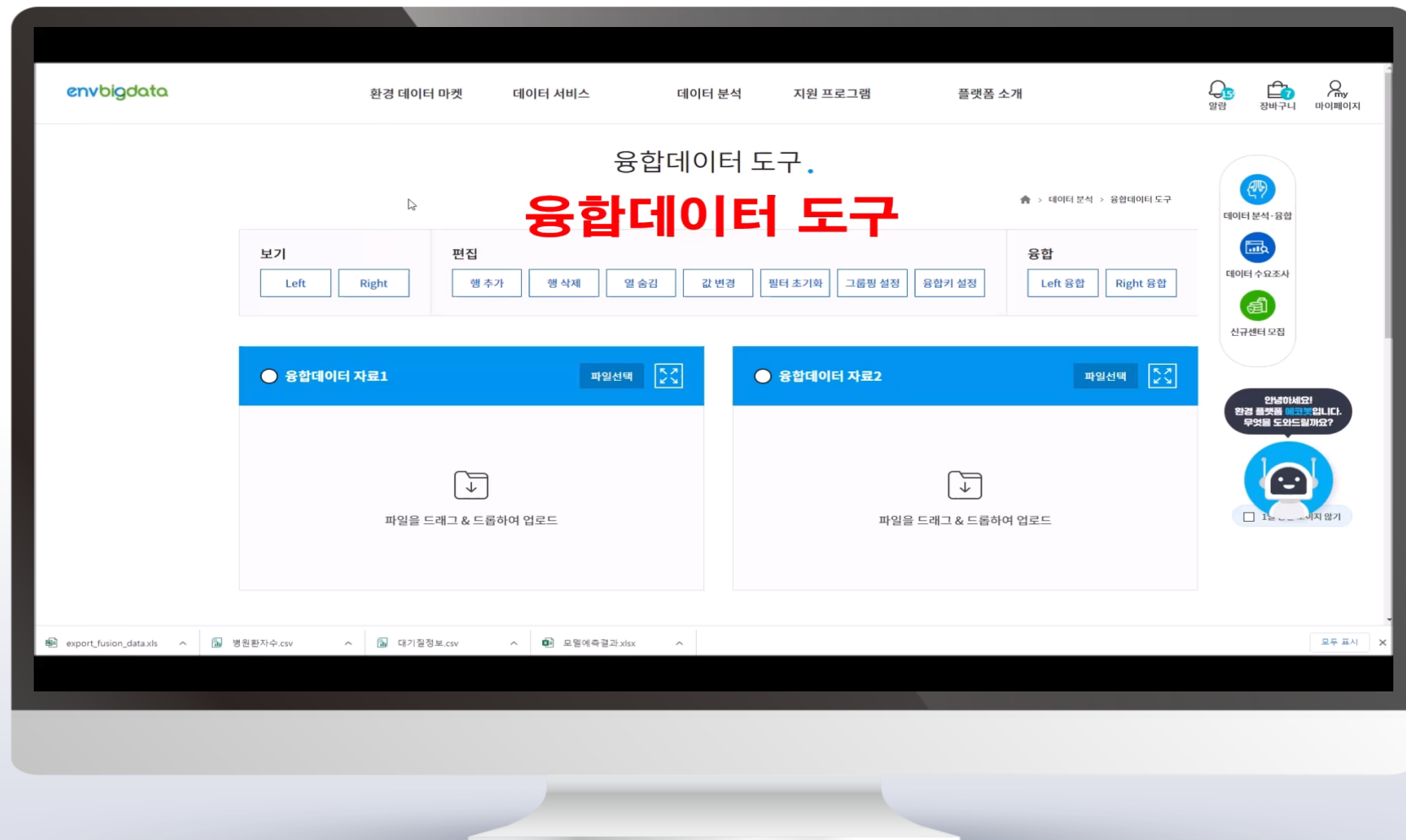
- 두 개의 융합데이터 한 화면 제공

엑셀방식 편집기능

- 셀 편집 및 행 추가/삭제
- 데이터 필터 기능

데이터 융합

- Left 및 Right 융합
- 중복 및 불필요한 필드 제거



II- 정성성과 플랫폼 기능개선 및 활용 서비스

플랫폼 및 센터 구축 성과

환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업

〔 더 쉽고 더 친숙한 플랫폼 활용을 위한 지속적인 기능 고도화 〕

AlaaS 분석도구 고도화

[데이터 분석도구]

단순 클릭 몇 번으로
AI 알고리즘을 활용해
데이터를 분석해 보세요.

[특징적인 기능]

사용자 편의성 개선

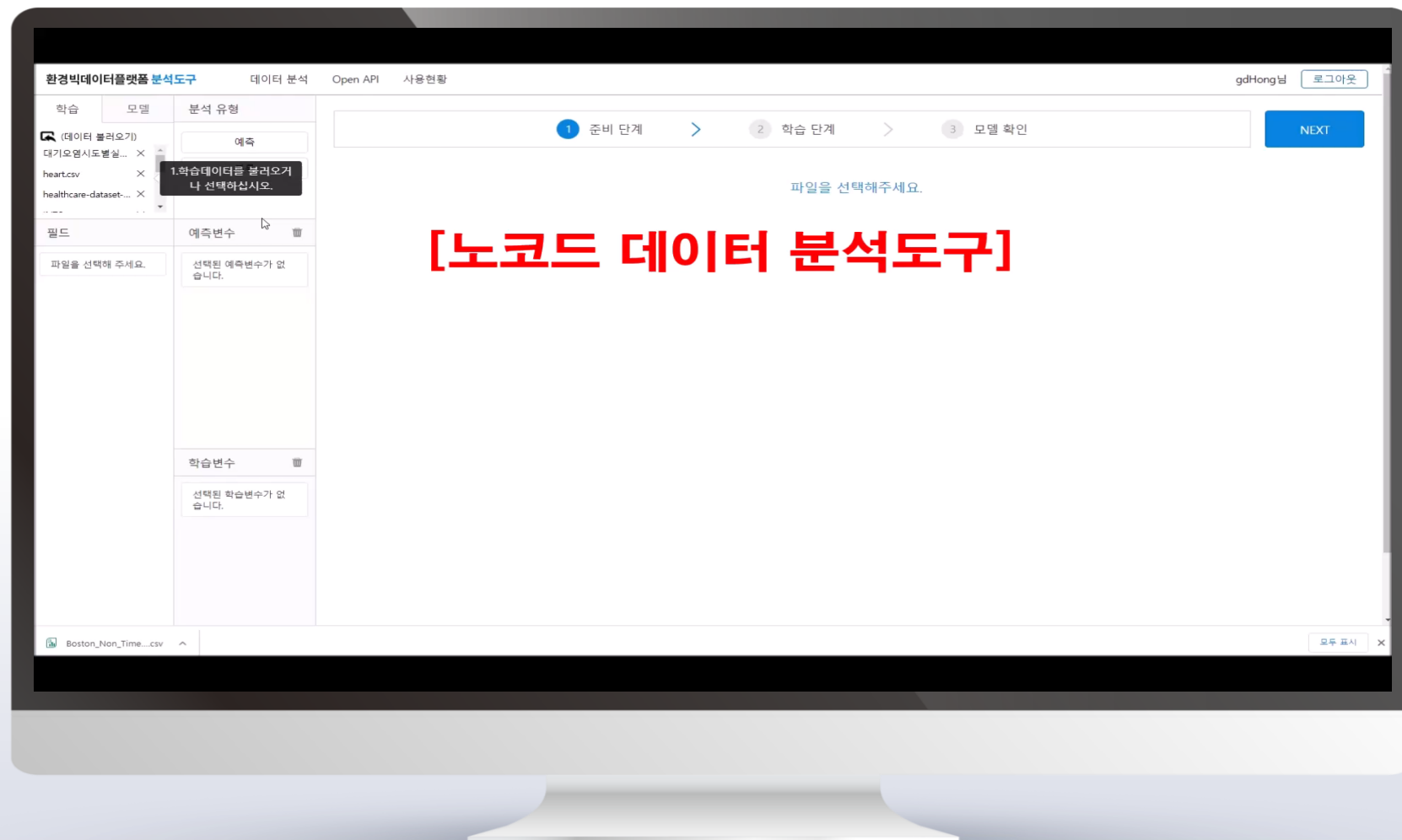
- 실시간 툴팁 안내 제공

분석 보고서

- 데이터, 학습설정, 분석결과를 포함하여 보고서 생성 기능 제공

AlaaS

- 생성된 모델 활용성을 높이기 위해 Open API 신청 및 관리기능 제공



국민과 기업이 원하는 실용서비스를 제공하기 위하여 아이디어 발굴 노력

혁신서비스 1

물이 필요할 때! 찾아보세요~

수돗물을 공급받지 못하는 국민들에게
지하수관련업체, 지하수수질,
병물 및 물차업체 정보 제공

서비스 설명

필요성

- 미급수 지역 국민 지원 필요

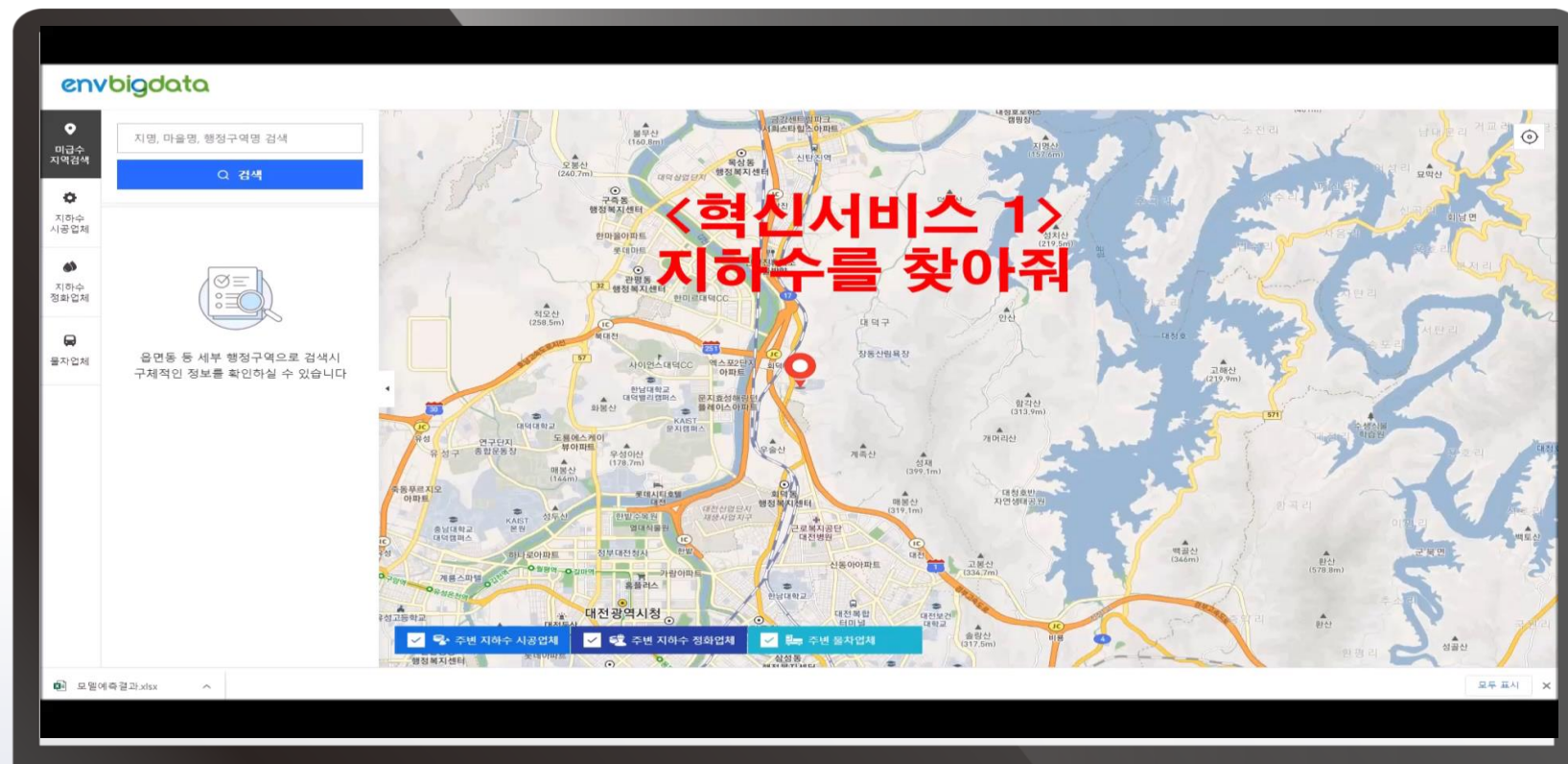
서비스

- 지하수를 사용하는 국민의 정보를 제공하여 소비자와 공급자를 서로 연결하는 서비스

활용 데이터

- 미급수 지역, 지하수관련 업체, 수질정보, 병물 / 물차업체 정보

K-water 데이터
활용!



국민과 기업이 원하는 실용서비스를 제공하기 위하여 아이디어 발굴 노력

혁신서비스 1

물이 필요할 때! 찾아보세요~

수돗물을 공급받지 못하는 국민들에게
지하수관련업체, 지하수수질,
병물 및 물차업체 정보 제공

서비스 설명

필요성

- 미급수 지역 국민 지원 필요

서비스

- 지하수를 사용하는 국민의 정보를 제공하여 소비자와 공급자를 서로 연결하는 서비스

활용 데이터

- 미급수 지역, 지하수관련 업체, 수질정보, 병물 / 물차업체 정보

< 미급수지역 기초 정보 >

ri_nm	fclyt_se_nm	fclyt_cpcty_qy	watsrc_se_nm	wsp_hshld_co	wsp_popltn_co	use_qy
중산리	소규모급수시설	60	지하수	87	184	44
동강리	소규모급수시설	84	지하수	134	235	32
대흥1리	소규모급수시설	16	계곡수+지하수	29	35	30
관현리	마을상수도	73	지하수	82	170	22
낙지리	마을상수도	65	지하수	76	158	20
중추1리	마을상수도	49	지하수	44	111	15
부향2리	마을상수도	65	지하수	57	116	20

< 지하수 시공 및 정화업체 정보 >

rgt_mbd_nm	tel_no	addr_gibun_addr
(유)서해지하개발		전라남도 해남군 해남읍 고도리 475번지 7호
용덕지하수		경기도 김포시 북변동 414번지
농업기반공사충북본부	043-290-3388	충청북도 청주시 흥덕구 1순환로 1053 (분평동)
동남개발		경상남도 거창군 거창읍 장팔길 91
한국농촌공사충남지역본부	017-430-6907	대전광역시 서구 대덕대로290번길 27 (둔산동)
(주)옥수지하개발	02-412-8944	서울특별시 송파구 가락로 214 (송파동)
논여기바공사	063-245-4033	전라북도 전주시 덕진구 이호동1가 1558번지 1호

< 지하수 수질측정망 운영결과 >

addr	cl	dajjang	drinkrm	drinkox	ec	gwmod	gwmyr	no3n	ph	ptrm	ptno	tce			
강원도 강릉시 옥천동 ***.1	47.9127	74	비음용	X		481	상	번	기	2017	6.0379	7	원주청	CW0101	불검출
강원도 고성군 토성면 원암리 *	24.4122	0	비음용	X		154	상	번	기	2017	1.8496	6.27	원주청	GW0104	불검출
강원도 속초시 노학동 ***.1	13.9303	2	비음용	X		146	상	번	기	2017	4.3985	6.01	원주청	GW0106	불검출
강원도 속초시 설악동 ***.1	10.0593	0	비음용	X		160	상	번	기	2017	1.1986	7.35	원강청	UW0103	불검출
강원도 원주시 문막읍 동화리 **	59.8278	2	비음용	X		569	상	번	기	2017	3.4351	8.5	원주청	SW0205	불검출
강원도 원주시 우산동 ***.1	84.0729	2	비음용	X		679	상	번	기	2017	8.2476	7.3	원강청	BW0102	0.007
강원도 원주시 대강동***.1	21.7367	0	비음용	X		408.9	상	번	기	2017	3.993	7.41	원주청	BW0106	불검출
강원도 춘천시 후평동 ***.1	36.78828	82	비음용	X		390	상	번	기	2017	4.651432	7.21	원강청	FW1203	불검출
강원도 평창군 평창읍 중부리 ***	19.4926	0	음용	O		251.3	상	번	기	2017	2.9445	8.21	원주청	NW0106	불검출

< 물차 지원정보 >

baseaddr	ton15vhcl	ton5vhcl	ton3vhcl	ton2vhcl	ton1vhcl	etcvhcl	etcvhcl	vhclprp
강원도 강릉시 공제로437번길 8-37	0	1	0	0	0	0	0	생활
강원도 태백시 변영로 277-12	0	0	0	0	0	0	0	8톤 생활
강원도 삼척시 중앙로 296	0	1	0	0	0	0	0	생활
강원도 화천군 화천읍 하리 산2-9	0	1	0	0	0	0	0	생활
경기도 수원시 영통구 매탄동 1199	0	20	0	0	0	0	0	생활
경기도 수원시 장안구 광교산로 119	0	0	0	0	1	2	0	2대 생활
경기도 부천시 길주로 210-2	0	1	0	0	0	0	0	생활

국민과 기업이 원하는 실용서비스를 제공하기 위하여 아이디어 발굴 노력

혁신서비스 2

환경법규 관련 종합정보 제공서비스

환경 기업들이 알고 싶어 하는 환경법규, 개정소식, 뉴스, 처분사례, 유사민원 정보를 종합하여 제공

서비스 설명

필요성

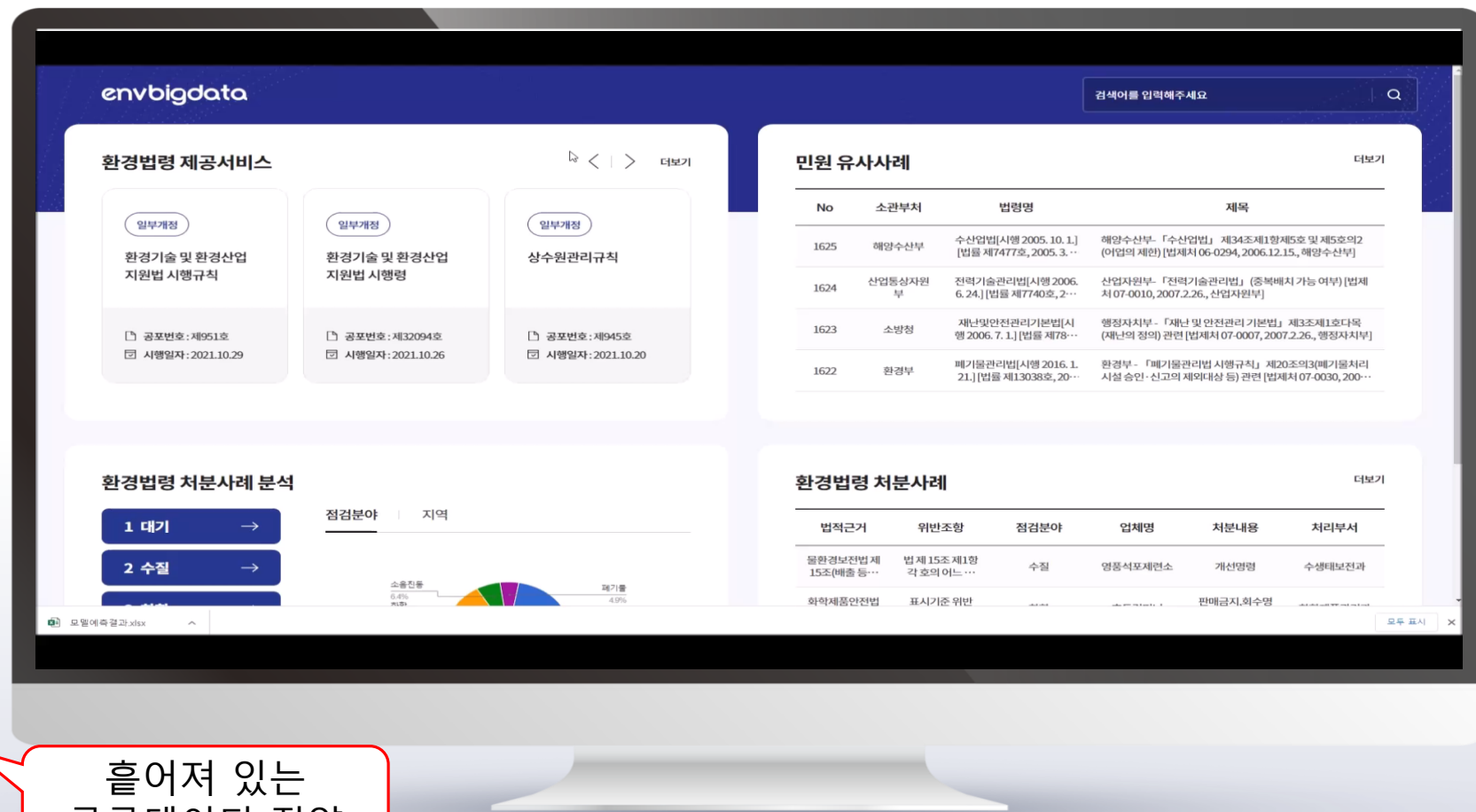
- 환경업체 법 준수 지원 및 환경오염 방지

서비스

- 기존 파악하기 어려운 환경법령, 처분사례, 민원유사사례 등 통합검색 및 시각화 제공

활용 데이터

환경법령, 민원유사사례, 환경법령처분사례, 뉴스



흩어져 있는 공공데이터 집약

국민과 기업이 원하는 실용서비스를 제공하기 위하여 아이디어 발굴 노력

혁신서비스 3

대전시 도시홍수 예측 알림 시범사업 (강원대학교 협업)

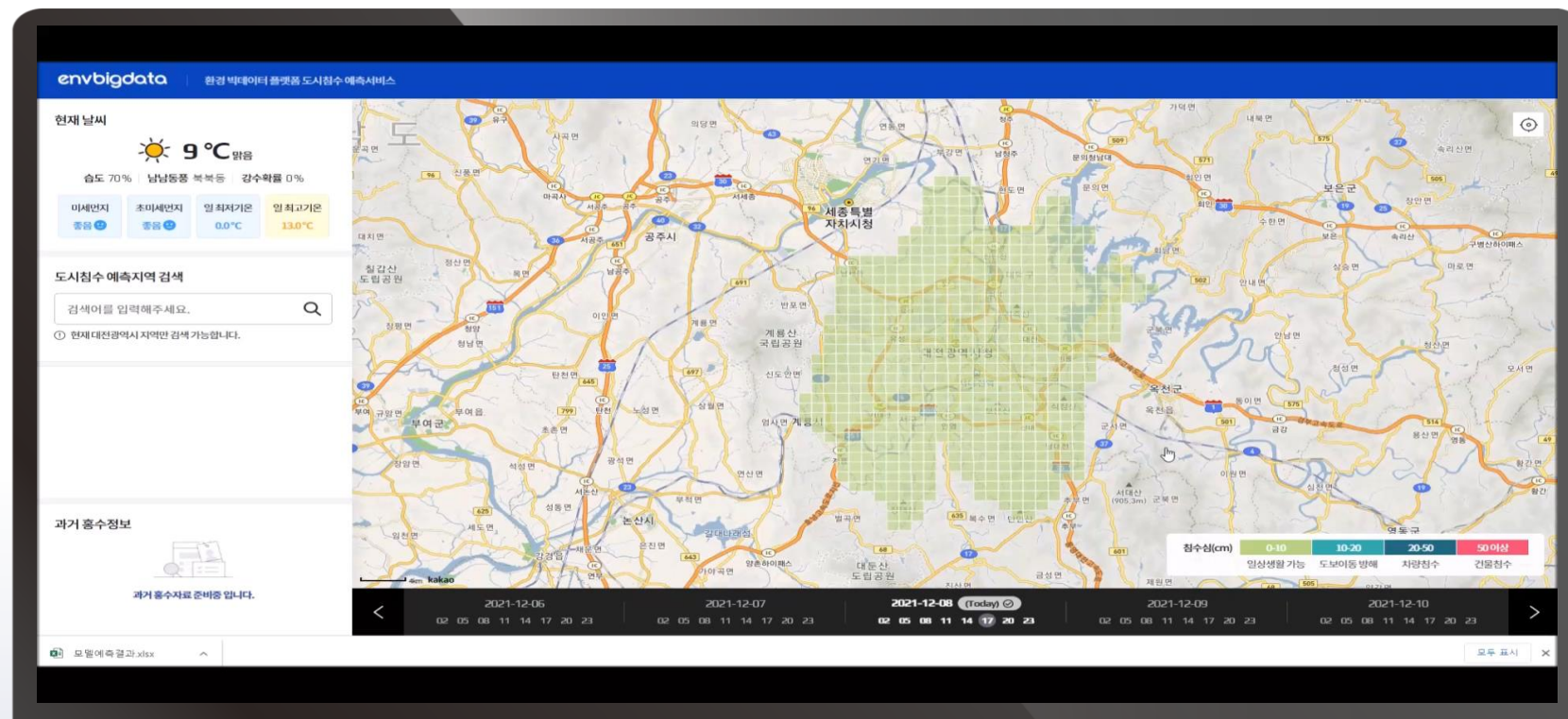
국민들이 침수피해에 선제대응할 수 있도록
격자기반 도시침수 위험도를 시각화 하여 제공

서비스 설명

필요성 ■ 국지적 홍수 피해 대처 어려움

서비스 ■ 격자 기반 도시침수 위험도
시각화 및 실시간 날씨 제공

활용 데이터 ■ 격자별 영향한계강우량 모델,
기상청 동네예보, 뉴스

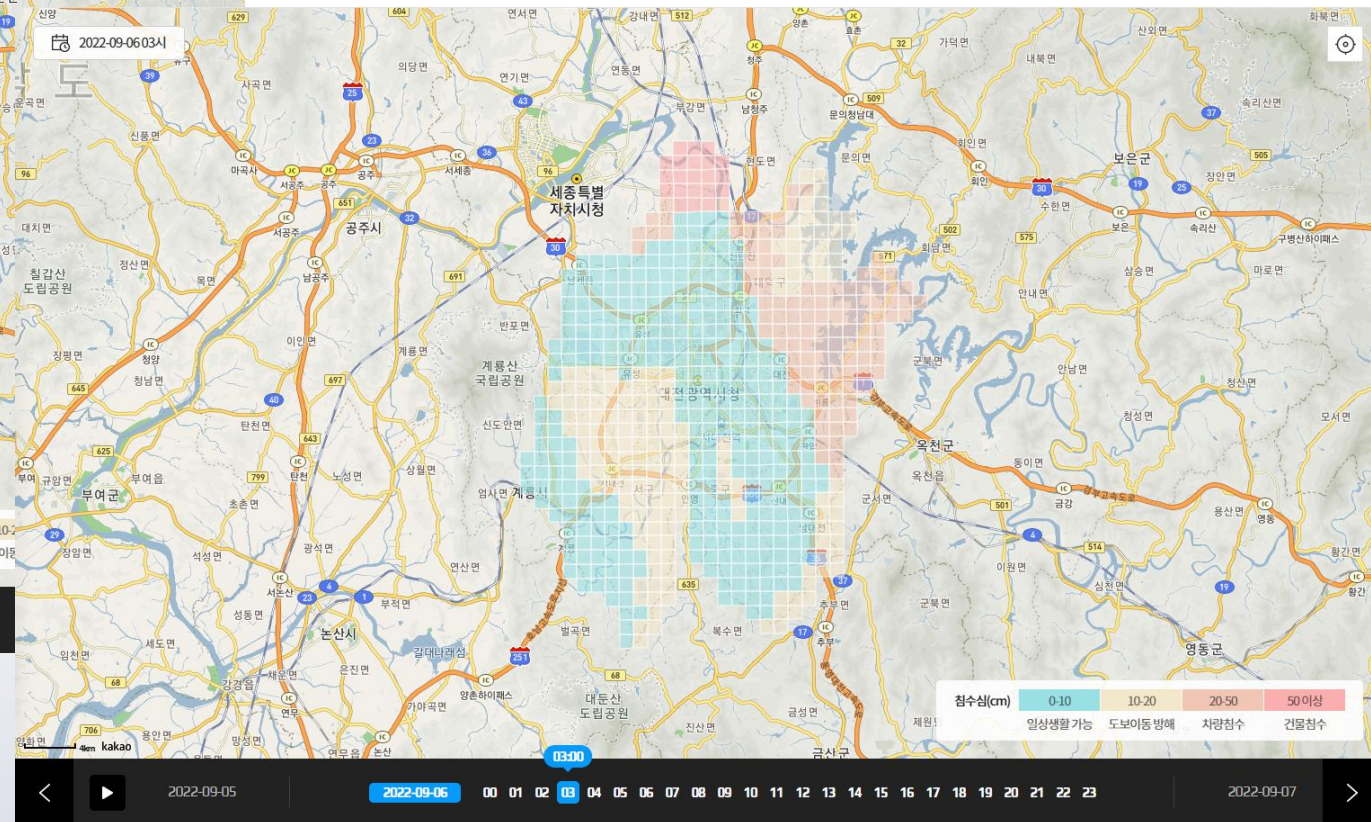
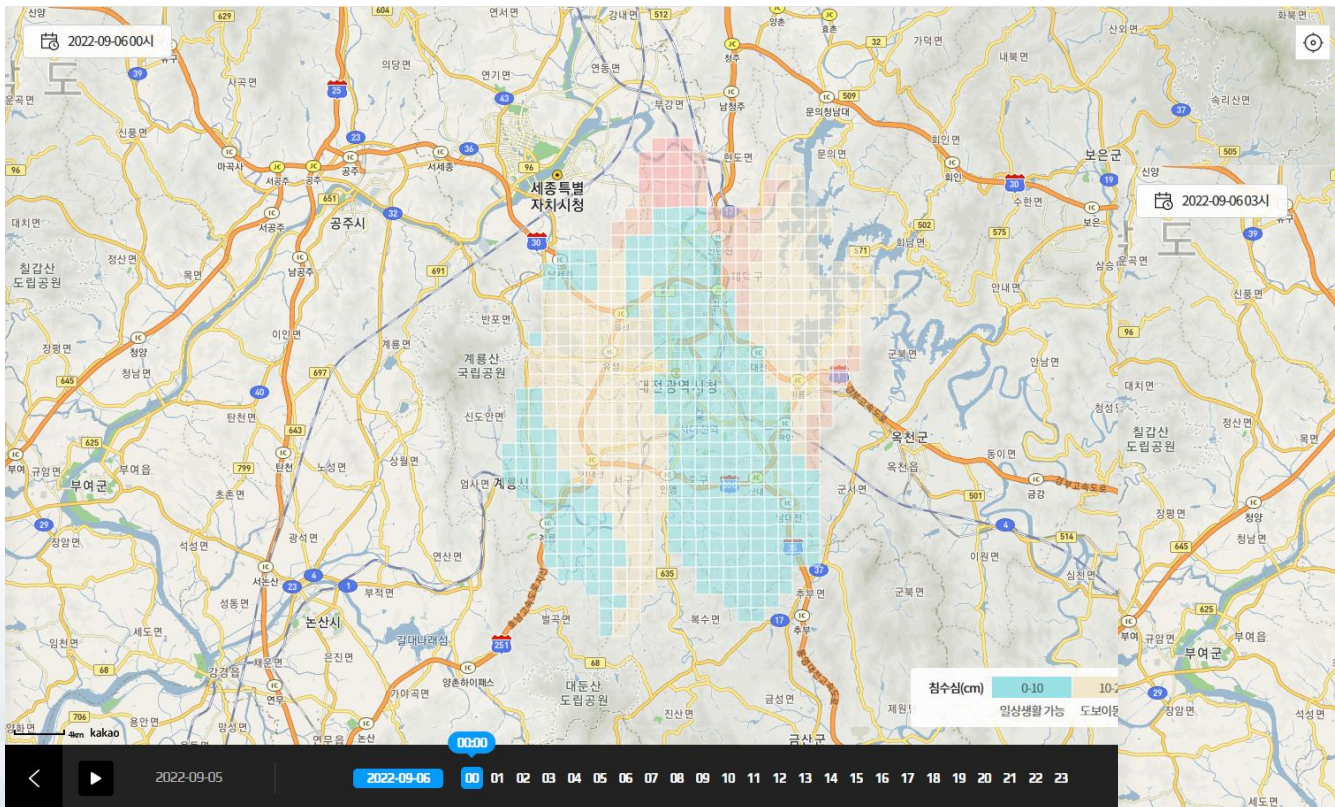
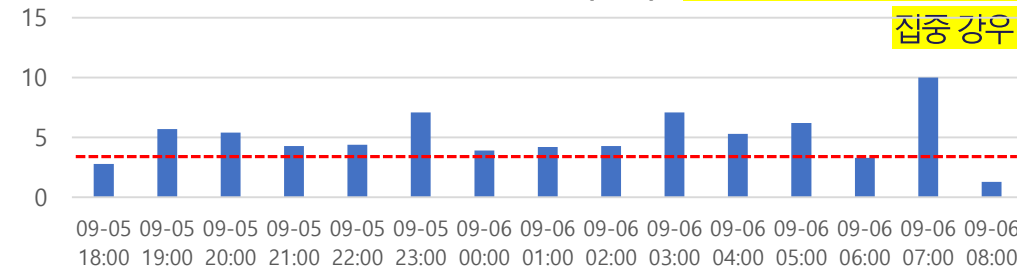


대학/대학원의
연구자료(민간)와 공공데이터
융합 활용

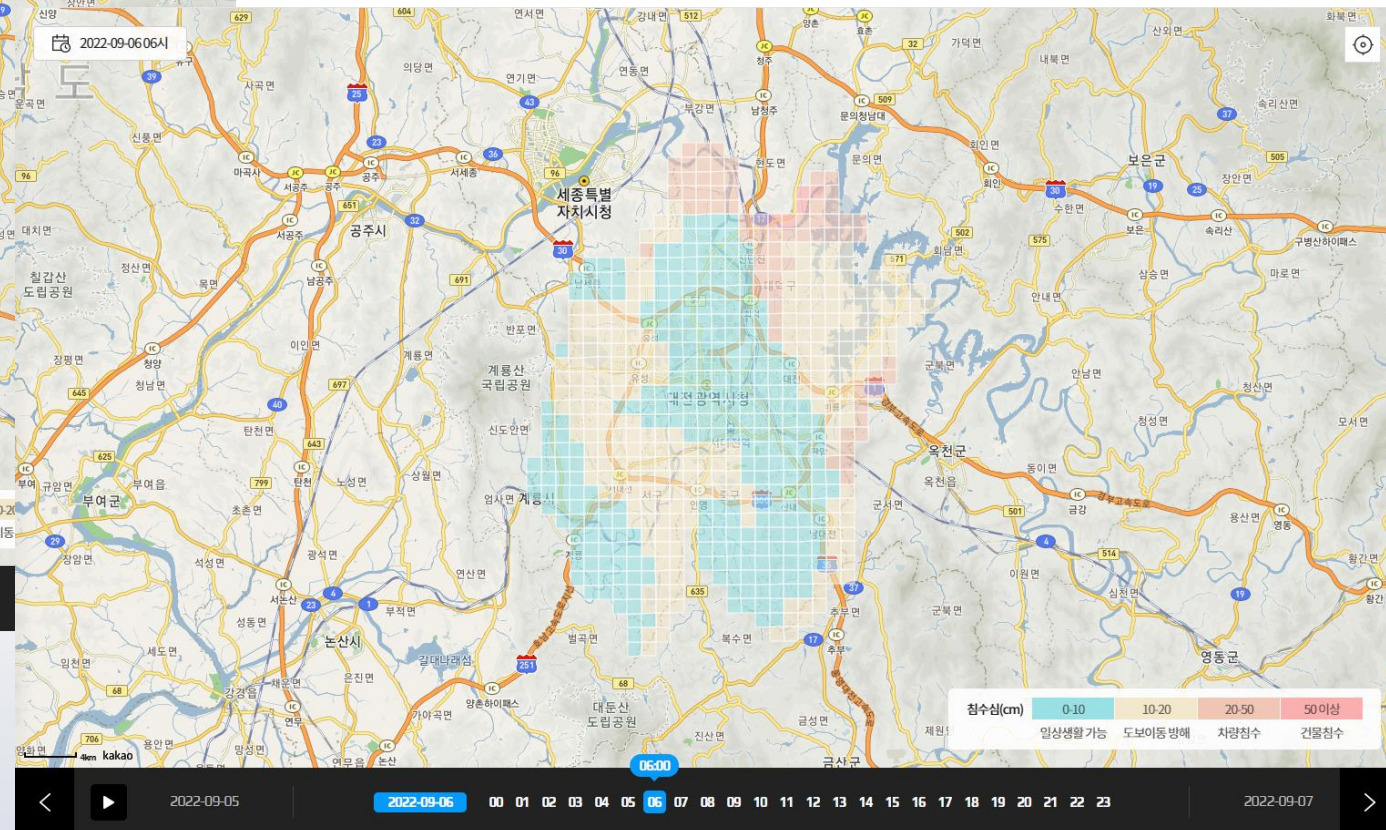
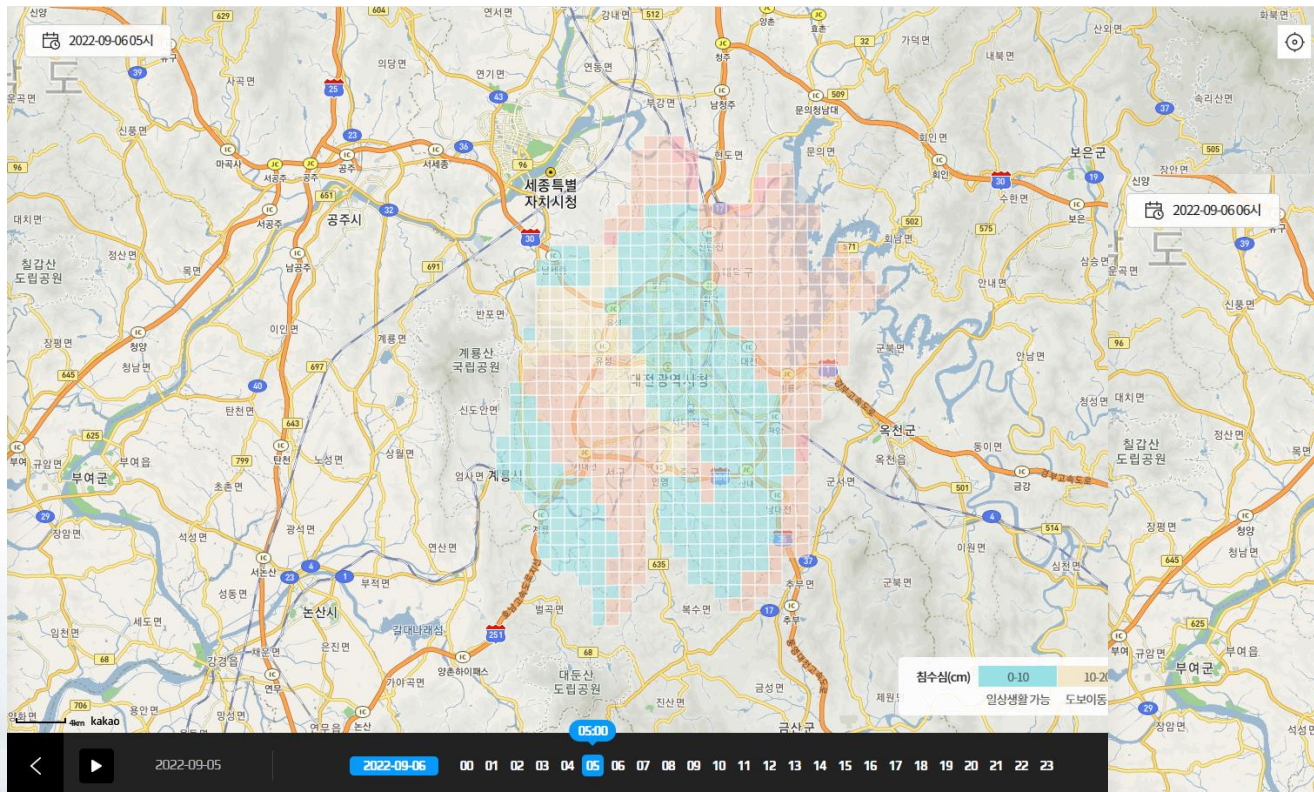
2022. 9. 5. 00시 ~ 9. 6. 08시

시간당 강수량(mm) ※9월 5일~6일 시간당 5mm이상

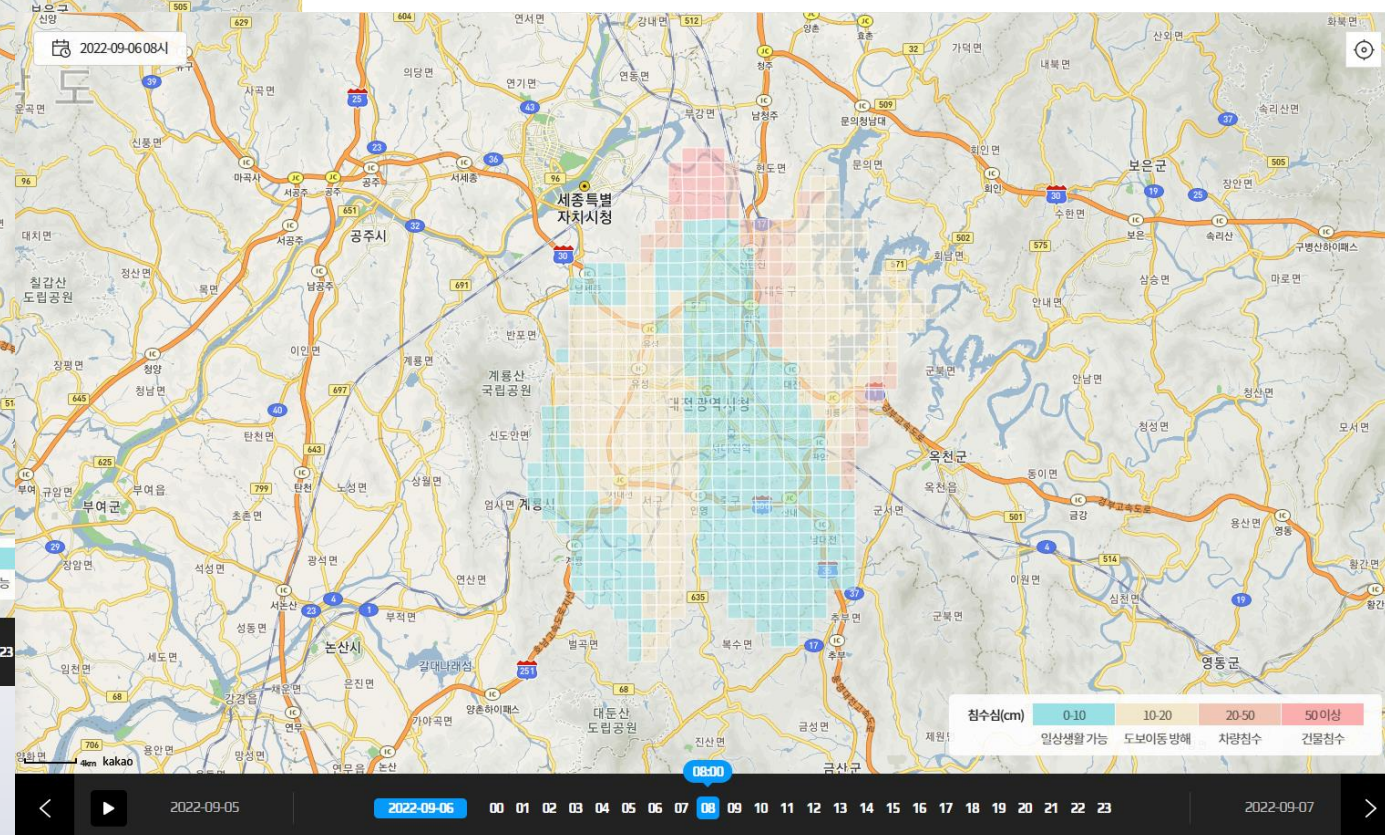
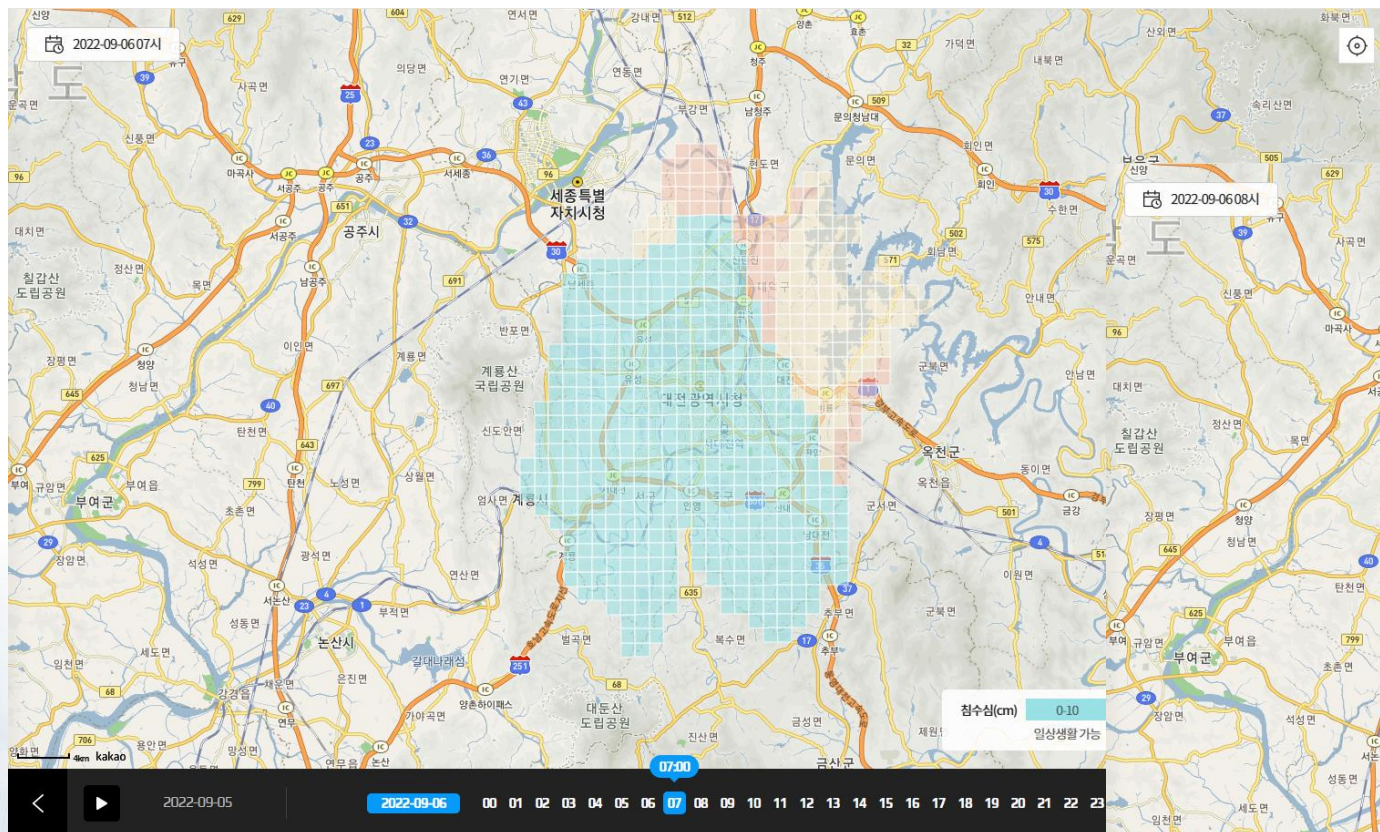
집중 강우 발생



2022. 9. 5. 00시 ~ 9. 6. 08시



2022. 9. 5. 00시 ~ 9. 6. 08시



국민과 기업이 원하는 실용서비스를 제공하기 위하여 아이디어 발굴 노력

혁신서비스 4

지역별 환경이슈 분석 서비스 (언론진흥재단 협업)

실시간 언론보도 데이터를 기반으로
지역별 환경 현황을 분석하여 제공

서비스 설명

필요성

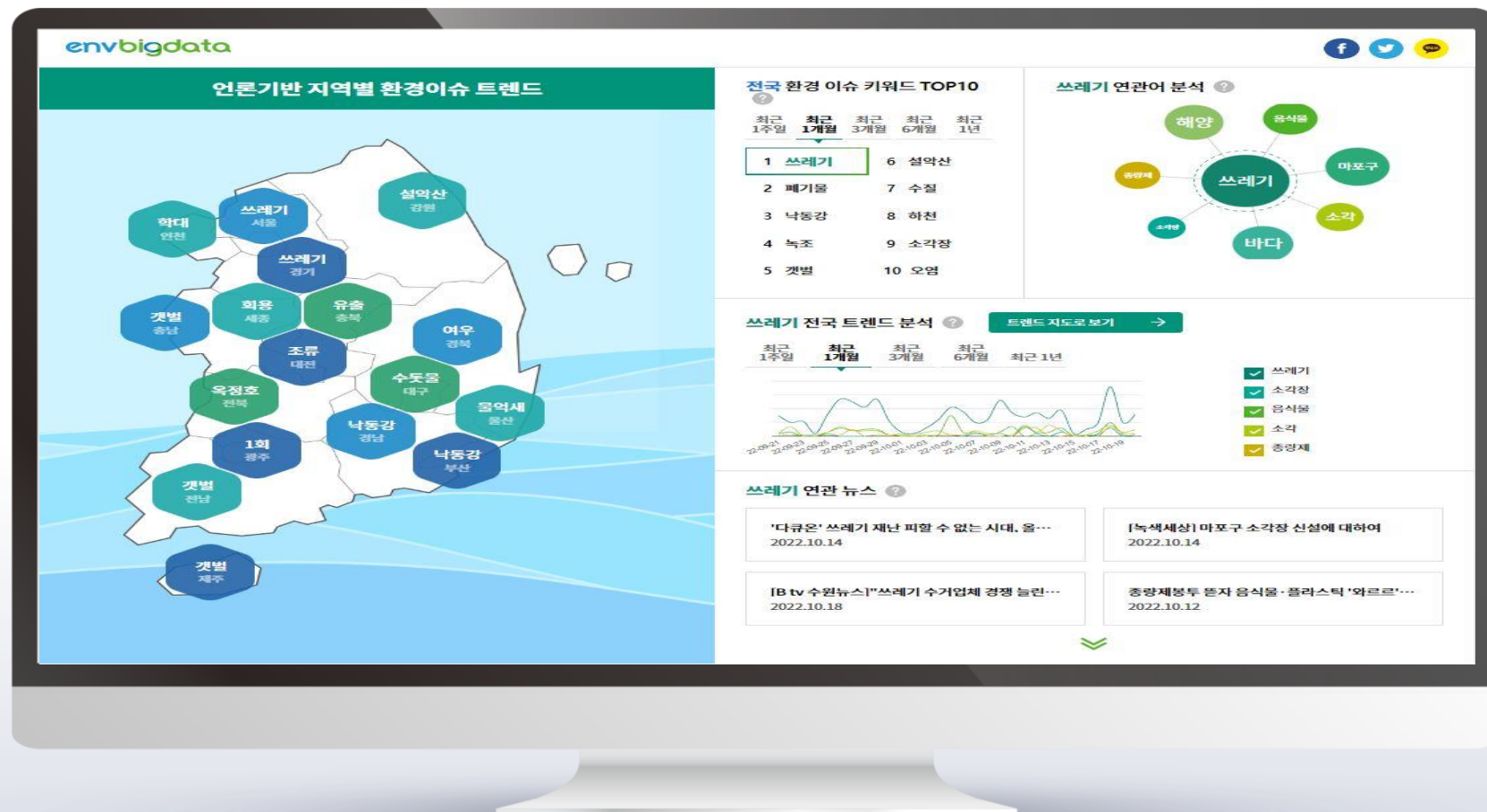
- 지역 현황을 고려한 이슈 도출

서비스

- 환경 관련 키워드 추출하여
지역별, 빈도별 이슈 분석 & 제공

활용 데이터

- 한국언론진흥재단에서 제공하는
실시간 온라인 언론보도 현황



【 데이터 기반 경제 활성화를 위한 기업 비즈니스 활용사례 발굴 지원 】

SeaStory300M App 서비스

개요

- 전 지구 해양의 기상정보(파고, 바람, 너울 등)를 표출하는 서비스

활용데이터



데이터명

전지구모델, 초단기모델, 해양모델

생산자

기상산업기술원, (주) 웨더아이

주요내용

- 해양기상정보를 신속하게 전달하여 해양기상변화로 인한 사고예방 및 선박의 최적 이동경로 산출에 활용

경제적 효과

- App(유료) 다운로드 5,000건 이상, 특허(2건), 상표등록(1건)

사회적 가치

- 컨테이너 수송 선박을 대상으로 해양기상 서비스를 제공하여 선박 운항 시 최적의 항로 정보를 제공하여 물류 유통시간 단축, 연료저감 등 "ESG 경영"에 기여

윈드아이 for SHI(삼성중공업) App 서비스

개요

- 삼성중공업 거제조선소 작업자에게 제공하는 강풍 알림 서비스

활용데이터



데이터명

전지구모델, 초단기모델,
방재기상관측(AWS, ASOS)

생산자

기상산업기술원, (주) 웨더아이

주요내용

- 거제조선소 부근에서 강풍 발생 시 작업인력 안전확보를 위해 작업자의 스마트 폰으로 강풍 발생 알림 서비스 제공

경제적 효과

- App(유료) 다운로드 1,000건 이상, 민간관측망 (6개소) 구축

사회적 가치

- 플랫폼 개방 데이터를 활용하고 관측 공백지역에는 민간 기상측기(6개소)를 설치·운영하여 급작스런 강풍 발생으로 인한 안전사고 방지 등 "사회 안전망" 구축에 기여

【 데이터 기반 경제 활성화를 위한 기업 비즈니스 활용사례 발굴 지원 】

개방 데이터 활용 국제 공동연구 수행

개요

- 아시아 지역 글로벌 수자원 데이터를 활용한 연구 성과 도출

활용 데이터

아시아 관측 및 기상 격자별 수문자료

아시아 미래 기상 및 수문 자료

주요 내용

- 아시아 지역 기후변화 수자원 영향평가에 관한 HKUST와의 공동연구 및 국제학술지 논문 게재



성과 및 파급효과

- 플랫폼 제공 글로벌 수자원 데이터 연구 분야 활용성 입증과 관련 분석 및 평가 기술력 향상에 기여

에티오피아 지역 용수 댐 적지 분석

개요

- 아프리카 수자원 데이터를 활용한 에티오피아 지역 용수 댐 적지 분석 및 평가 지원

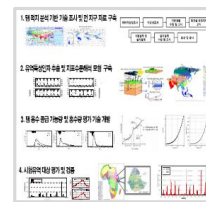
활용 데이터

아프리카 기상 관측소 일단위 자료

아프리카 토지피복도 및 DEM

주요 내용

- 아프리카 기상 관측소 및 지형자료를 활용한 글로벌 수자원 분석 수행 및 활용



성과 및 파급효과

- 국내 기관의 해외 물시장 진출을 위한 기술 지원 및 관련 분석 능력 향상 도모
- 글로벌 수자원 데이터 확보 비용 절감 기여

파키스탄 수력발전 사업 타당성 조사 지원

개요

- 글로벌 수자원 컨설팅을 통한 국내 기업의 해외 수력발전 사업 타당성 조사 지원

활용 데이터

아시아 관측 및 기상 격자별 수문자료

아시아 미래 기상 및 수문 자료

주요 내용

- 파키스탄 Spat Gah River 유역 수력발전 사업 타당성에 대한 컨설팅 지원 및 분석 정보 제공



성과 및 파급효과

- 국내 기업의 해외 물산업 시장 진출 활성화 기여
- 다수의 FSR 용역 사업 규모(2억/건)와 비교하여 약 1억원의 간접적 경제 이익 창출 기여

【 데이터 기반 경제 활성화를 위한 기업 비즈니스 활용사례 발굴 지원 】

개인 노출량 및 위해도 확률론적 평가 기술 및 서비스 앱 개발

개요

- 기존 생활화학제품 위해 평가의 한계로 평가 결과의 불확실성이나 정량화에 대한 구체적인 설명을 요구하게 되고, 이를 해결하기 위한 방법으로 생활화학제품 사용에 따른 개인 노출량 및 위해도 확률론적 평가 기술 및 서비스 앱을 개발하게 됨.

활용데이터

데이터명	화학물질, 화학제품, 화학제품 사용정보 데이터
생산 및 제공	그린에코스(주)

주요내용

- 제품사용 인자를 선정하고, 사용 인자별 확률 분포 도출
- 사용자별 사용 제품 노출량 및 위해도 확률분포 산정
- 사용자별 종합 위해도 구간 산정을 통한 소비자 행동요령 지침 제공 로직 구축

기대효과 / 성과

- 생활화학제품 위해성 평가에 있어 단일 값 대신 확률적 분포를 사용하므로 보다 실제에 가까운 위해성 평가 결과를 얻을 수 있음

개인종합 노출량 및 위해도 평가 기술 및 서비스 앱 개발

개요

- 일반 개인이 생활화학제품을 복합적으로 사용 할 경우 여러 유해화학물질로부터 위해를 받을 수 있게 되는데, 이러한 노출 상황을 분석하여 종합적인 유해화학물질 노출량을 평가하고 개인별 위해도를 산정할 수 있는 위해도 평가기술 및 앱을 개발함.

활용데이터

데이터명	화학물질, 화학제품, 화학제품 사용정보 데이터
생산 및 제공	그린에코스(주)

주요내용

- 제품별 사용 노출계수 DB 구축을 통한 한국형 노출계수 적용
- 제품별 사용 시나리오 및 노출 경로 설정을 통한 제품별 특화된 노출 평가 모형 실행
- 노출경로별 노출 평가 알고리즘을 개발하여 적용

기대효과 / 성과

- 유해화학물질로 기인한 개인별 노출량과 위해도 정보를 제공하고, 이를 바탕으로 합리적이고 안전한 제품 소비와 행동 지침 제공 가능

데이터 기반 경제 활성화를 위한 기업 비즈니스 활용사례 발굴 지원

동별 미세먼지 산출값의 신뢰성 향상을 위한 알고리즘 고도화 연구

개요

- 정부의 474여개 관측망 데이터, K-weather 3,000여 곳의 실외공기 측정기(OAQ)를 통해 수집된 미세먼지 데이터와 지역 특성 빅데이터를 융복합하고 AI 알고리즘을 적용하여 산출하는 동별 미세먼지 산출 알고리즘의 고도화를 위한 방향 설정 및 계획 수립을 위해 참조자료로 그동안 검토하지 못했던 도로에서 발생하는 미세먼지, 분진의 추가 검토 필요성 대두

활용데이터

데이터명	지점별 대기오염물질 배출량 데이터
	타이어분진 배출량
생산자	노바코스

주요내용

- 자체 수집/보유 미세먼지 데이터에 도로이동염원의 오염물질 배출 정보와 타이어분진 배출정보의 융복합 및 시뮬레이션을 통해 향후 수행할 미세먼지 산정 알고리즘의 고도화를 위한 방향 설정에 활용

기대효과 / 성과

- 동별미세먼지 산출 및 알고리즘 고도화를 위한 연구에 활용
- 추후 음영지역 고해상도 미세먼지 산출 AI 모형 고도화 에 기여 가능

음영지역의 신뢰성 높은 미세먼지 값 산출을 위한 알고리즘 고도화

개요

- 3,000여 곳에 실외공기측정기(OAQ)를 설치하여 데이터를 수집하고 있음에도 측정기가 미설치된 음영지역의 존재로 음영지역의 미세먼지 실태 값을 산출하기 위해 가상 측정소 모델링 AI 알고리즘을 개발하여 활용하고 있으나 더 정확한 미세먼지 산출을 위한 연구 필요성 대두됨

활용데이터

데이터명	지점별 대기오염물질 배출량 데이터
	타이어분진 배출량
생산자	노바코스

주요내용

- 공기질 영향인자 빅데이터를 활용한 고해상도 미세 먼지 산출 AI 모형을 개발하여 음영지역의 미세먼지 값을 산출하고 있으며, 이의 고도화를 위해 인근지역 국가관측망과 케이웨더 실외공기 측정기 데이터에 도로 분진, 미세먼지 데이터를 융복합하여 가상 측정소 모델링 AI 알고리즘의 고도화에 활용

기대효과 / 성과

- 신뢰성 높은 음영지역의 미세먼지 값 산출을 위한 알고리즘 고도화를 위한 연구에 활용
- 추후 대국민 정보제공시 신뢰성 높은 음영지역의 미세먼지 값제공 가능

【 데이터 기반 경제 활성화를 위한 기업 비즈니스 활용사례 발굴 지원 】

성동구 미세먼지 분석 서비스

개요

- 성동구는 빅데이터플랫폼을 운영하고 있으며, 자체적으로 빅데이터 분석을 진행하고 그 결과를 시각화하여 빅데이터 플랫폼에 게시

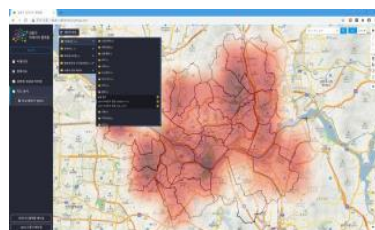
활용데이터

미세먼지 전국 셀단위 추정정보

대기오염원 정보

주요내용

- 성동구는 차량에 의한 미세먼지 뿐만 아니라, 관내 생산시설에서 유발되는 미세먼지 등으로 인해, 미세먼지에 대한 주민들의 관심이 지대하게 높음
- 환경 빅데이터플랫폼으로부터 데이터를 다운로드 받아, 빅데이터 분석을 자체적으로 진행하고 그 결과를 성동구 빅데이터플랫폼에 게시함



기대효과 / 성과

- 분석결과, 풍속, 풍향 등의 기상적인 요인과, 등고 등의 지형적 요인의 영향도를 파악할 수 있었음
- 22년 빅데이터 분석과제로 선정하여 대기질 빅데이터 분석을 추진 예정

효성ITX 신재생에너지 입지 분석에 활용

개요

- 효성ITX Micro-grid Platform구축사업팀에서 추진하는 EMS업무시스템에서 분석용 데이터로 활용

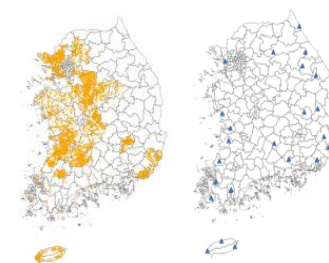
활용데이터

전국 풍력발전소 현황정보

전국 태양광발전소 현황정보

주요내용

- 효성ITX가 개발한 EMS(Energy Management System) 서비스의 수요처인 태양광 / 풍력 발전소의 신규 입지분석에 데이터를 활용
- 기존 발전소 현황정보와 날씨정보 등을 분석하여 태양광 / 풍력 발전소의 신규입지를 선정



기대효과 / 성과

- 기존 태양광/풍력발전소의 현행 정보도 부족했던 상황에서, 해당 데이터를 바탕으로 현황 분석 뿐만 아니라, 일조량 / 풍속 정보를 활용하여 신규 입지 분석에 활용할 수 있었음

【 데이터 기반 경제 활성화를 위한 기업 비즈니스 활용사례 발굴 지원 】

생태연구분야 분석자료 활용 (논문4건)

개요

- 생태연구 분야 데이터 제공을 통한 과학적 연구 발전 토대 마련

활용 데이터

데이터명	전국자연환경조사 9종 및 생태계정밀조사 13종
생산자	국립생태원

주요 내용

- 연구관련 교육기관 (한경대학교, 충남대학교, 청주대학교, 영남대학교) 에서 국내·외 생태분야 학술지 (논문) 에 데이터 활용

성과 및 파급효과

- 각종 생물상 기초정보를 연구수행기관 및 전문가에게 제공하여 생태분야 연구의 발전 토대 마련에 기여

소프트웨어 교육자료 (교보재) 활용

개요

- 고부가가치 빅데이터 개방으로 새로운 시장 개척의 기회 제공

활용 데이터

데이터명	전국자연환경조사 9종
생산자	국립생태원

주요 내용

- 전문 소프트웨어 개발기업(주)에이이랩)에서 소프트웨어(ENVI/IDL) 교육자료에 생태관련 공간정보를 교육자료(교보재)에 활용

성과 및 파급효과

- 생태조사 연구 정보의 디지털화 및 개방·공유로 관련 산업 활성화 지원

환경영향평가 보고서 활용

개요

- 생태빅데이터를 활용한 생태정보 관련 산업 (환경영향평가) 활용

활용 데이터

데이터명	전국자연환경조사 9종 및 생태계정밀조사 13종
생산자	국립생태원

주요 내용

- 환경영향평가 관련 사업체(주)아우름생태연구소, 생태연구소 풀잎 등) 에서 환경영향평가 조사 전 생물상 파악 및 생태계 교란 생물 유무 파악

성과 및 파급효과

- 환경영향평가 보고서 작성을 위한 사전 문헌검색 소요시간 감소를 통한 비용절감 효과 기대 (1년에 약 19억6천만원 절감 기대)

【 데이터 기반 경제 활성화를 위한 기업 비즈니스 활용사례 발굴 지원 】

국제·국내 학술지 논문 16편 게재

개요

- 국가 및 지자체의 효율적인 관련 정책 수립 및 기초 데이터 활용에 도움
- 플랫폼 및 센터 데이터 홍보 및 구축 기술 연구 분야 확대

활용데이터

데이터명	지형 분석도 (지형경사, 경사 방향, 측면곡률, 지형 위치 지수, 지표 거칠기 지수 등), 수문 분석도 (하천 강도 지수, 수렴지수, 지형 습윤 지수 등), 지하수 산출 가능성도, 지질도, 단층분석도 등
생산자	한국지질자원연구원

주요내용

- 플랫폼에 구축된 데이터와 분석 및 융합 데이터 구축 기술을 활용하여 국내외 유관기관과 공동연구를 수행하여 국제(SCI급) 및 국내 학술지에 논문 16편 게재

기대효과/성과

- 플랫폼 제공 데이터와 데이터 구축 기술의 연구 분야 활용성 입증
- 국제적인 자연재해 분석 기술력 향상에 기여

철도 비탈면 관리 실무자료 작성

개요

- 이상기후로 인한 자연재해가 빈번하게 발생하면서 철도 운행 중지에 따른 경제적 피해도 매년 증가
- 비탈면 주변에서 발생할 수 있는 위험을 예방, 관리하여 피해를 줄이고자 작성함

활용데이터

데이터명	산사태 위치도, 지형분석도(지표 거칠기 지수, 표면적도, 지형 곡률 분류, 측면 곡률 등), 수문 분석도(지형 습윤 지수, 집수 경사, 집수 면적 등), 단층분석도, 선구조분석도 등
생산자	한국지질자원연구원

기대효과/성과

- 철도 유지 관리 담당자들의 비탈면에서 발생하는 초기의 노후 징후 확인 및 예방·관리 가능
- 폭우에 의한 계곡 유실, 낙석 발생, 산사태 등의 피해 예방 가능



주요 운영 결과

환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업



III-1 플랫폼 홍보 및 대외 협업

» 환경분야 학계 네트워킹

9월 물학술단체연합회 협력 강화방안 협의

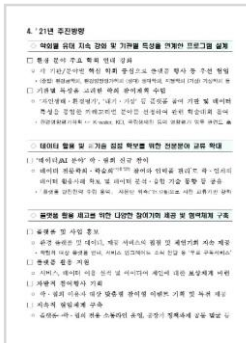
❖ 17개 학회장 설명회 (9.6)

- 플랫폼 소개, 데이터 현황 및 활용 제안



❖ 학 / 협회 협력방안 및 플랫폼, 데이터 활성화 방안 제시

- (대상) 17개 환경학회, 데이터/AI 분야 학회 및 산업협회 등
- (‘21) 유료데이터 구매 지원 이벤트, 서비스 우선권 제공
- (‘22) 학술대회 정기적 참여 및 공동 정책과제 제안



환경 빅데이터 플랫폼 홍보 (9.7~)

① 학술대회 접수대, 오프닝 활용

- 온라인 공문으로도 문서 발송

② 전문가 인력풀 관리

- 플랫폼 자문의견 등 조회

학술연구용 데이터 활용 지원 (무료)

① 17개 물학술단체 학회 및 회원 대상

- 학술연구, 데이터 융합 분야로 대상 한정

② 유료데이터 사용 지원

- 플랫폼 내 센터 사전 협의 후, 한도 내

빅데이터/AI교육 및 컨설팅 참여 제안 (계속)

- 플랫폼 서비스, 행사참가 지원 등 (논문게재, 학술대회 등)

플랫폼 활용 연구/정책과제 및 BM발굴 (계속)

- 학·업계 의견수렴 통한 고도화 아이디어 발굴, 정책제안

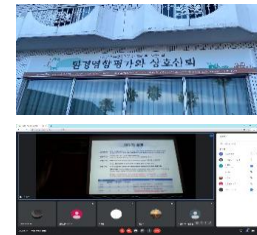
10월 '21년 학술대회 참여 (2회)

① 환경영향평가학회 (10.28~30)

“빅데이터 분석 기반
환경영향평가 신뢰도 제고”

- 환경 빅데이터 플랫폼 특별세션(제주도)

* KEI 등 8개 센터 참여, 기관별 기술교류



② 한국빅데이터학회 (10.29, 비대면)

“환경 빅데이터 기반
라이프스타일 혁신”

- 플랫폼 생활 밀착 혁신서비스 집중 소개



» 성과 홍보 활동

4.13

'21년도 모바일플랫폼어워드 大賞 수상



4.22

'21 월드 아이티쇼(WIS) 참여

플랫폼 대외 인지도 제고 및 유통거래 확장

- **개요:** 국내외 IT 최신 기술, 제품 및 서비스를 소개
- **장소:** 서울 COEX 1층 A홀
- **주최:** 과기정통부
- **주관:** 무역협회, 한국경제신문 등



부스 운영 및 홍보 성과

- **성과: 환경 빅데이터 플랫폼 홍보 및 이벤트**
 - 환경 빅데이터 플랫폼 데이터 및 서비스 등 홍보
 - * 홍보 동영상 재생, 리플렛(2,000부), 기념품 제공
 - 회원가입 기념품 이벤트로 223명 회원 확보
 - * 환경 플랫폼 포털회원 수 : 박람회 전(3821명), 후(4044명)
 - 포털 방문자 박람회 전일 대비 평균 128% 증가
 - * 박람회 전일(139명), 4.21(394명), 4.22(369명), 4.23(186명)
- **방문: 환경 빅데이터 플랫폼 홍보보스 약 1,600명**

날짜	4. 21(수)	4. 22(목)	4. 23(금)	합계
방문인원	약 700명	약 500명	약 400명	약 1,600명

12.13~14

'21 대전창혁 SSS 참여



▶ 환경부 '에코톤' 참여

5월 미래 수요 대응 위한 발전방향 검토

5월 환경 빅데이터 활용 정책 아이디어 제안

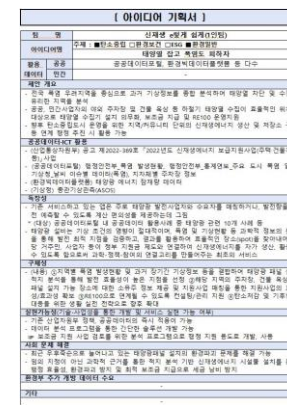
① 폐기물 배출·재활용 종합정보 제공

- (내 용) 온실가스 배출량 산정 방법론 및 활용 사례
- (전문가) 에코아이 (환경 컨설팅 전문업체)



ESG 경영 위한 데이터 수집 및 활용 자문(5.23)

- **(내 용) 국내 기업의 ESG 활동 현황 및 데이터 활용 방안**
- ☞ ESG 대응에 취약한 중견·중소기업 대상 데이터 지원 서비스 필요
- **(전문가) 에코앰파트너즈**



* (환경) 태양광 에너지 잠재량 데이터 등

[illegible]

III-3 유관기관 협업

2022 온라인 빅데이터 설명회(5.23, 11.25)

❖ 5개 플랫폼 연합회 '빅스퀘어 유니언' 공식 활동

- '22년도 연합회 성과 창출을 위한 첫 합동 데이터 설명회
- * (대상) 플랫폼별 소관 정부부처, 관련 연구기관, 창업지원기관 및 업체 등

❖ 유튜브를 통한 장벽 없는 온라인 공개 생방송 송출

- 플랫폼 참여 센터, 데이터 성격 및 인기도, 주요 활용사례
- 손쉬운 분석·융합 도구, AlaaS 리포트 제공 활용방안 소개

* Q & A : 대용량 데이터의 경우 어떻게 제공이 되는지?

▶ 플랫폼에 샘플데이터로 공개, 필요시 개별적으로 제공 등



'22. 2월

[사무국 오픈]

4~5월

[온라인 홍보]

5월

[설명회(1차) 진행]



11월

[설명회(2차) 진행]

2022 충남대학교 AI 교육과정 특강(5.18)

'22. 3월

[DICIA 협의]



4월

[프로젝트 제안]

5월

[특강 진행]

❖ 대전 지역 디지털 활용 문화 확산을 위한 협업 제안

- 대전 일원 디지털 전환 핵심 기관인 '정보문화산업진흥원'
- * 플랫폼을 활용한 전문인력 양성 지원 및 지역 물산업 육성 선도 역할

❖ 개념 중심 강의와 데이터 분석 실습 중심 이원화

- (개념 교육) 충남대 바이오AI융합센터 & 환경 플랫폼 전반
- (실습 교육) 한국표준협회 & 엘리스 & 환경 데이터 직접 활용

❖ 온라인 통한 핵심 수요자 대상 생방송 특강

- (발 표) K-water(플랫폼 주관), 데이터 센터(5개소)
- * 활용 실적이 높은 데이터를 제공하는 5개 공급기관 중심
- (대 상) 재학생(취업 포트폴리오), 재직자(AI 활용 및 이직) 60명

III-4 빅데이터 활용 아이디어

대외 협업을 통한 활용 우수사례 발굴 노력

충청권 ICT이노베이션 공모전

대전정보문화산업진흥원(DICIA) 협업
대전·충청권 대상 빅데이터 활용 역량 강화

- 주최/주관: 과기부, NIPA/DICIA, 세종·충남 테크노파크 등
- 주제: AI 기반 사회문제 해결 아이디어
- 대상: 충청권(대전, 충북, 충남, 세종)에 거주하는 시도민
- 시상: 총 1,350만원의 상금 및 표창장 수여
- 환경 플랫폼 및 데이터를 활용한 수상작에 한하여 K-water 사장 특별상 수여(상금 50만원 제공)
- 일정: 2022.8.8 ~ 9.23.

신청 접수	예선 평가	본선 진출자 발표	본선평가 및 시상식
~9.8. (목)	9.16. (금)	9.19. (월)	9.23. (금)

향후 전국단위 대회 진출 시 적극적인 지원 추진(컨설팅 등)



2022 NIA 빅콘테스트 아이디어 경진대회

국가 디지털 전환 핵심기관 과기부, NIA
데이터간 융합을 통한 부가가치 창출 확산

- 주최/후원: NIA/과학기술정보통신부, 빅데이터포럼
- 분야: 데이터 활용 아이디어 리그 ※ 2년에는 분석리그 참여
- 주제: 자유주제 → 무궁무진한 다양한 아이디어 기대
- 대상: 전국의 중고대학(원)생 및 일반인
- 시상: 총 5,900만원의 상금 및 표창장 수여
- 일정: 2022.8.30. ~ 12.22



자유주제는 과기부 장관상 및 NIA 원장상만 수여

대회기간				
참가 접수	설명회 개최	데이터 공개	사전 점검	제출 마감
8.30.~9.16.	8.30.	9. 8.	9.19.~30.	10. 7.
심사기간				
서류심사 결과	서포터즈 운영	PT발표 심사	PT발표 심사결과	시상
10.18.~28.	11. 8.~10.	11.15.~22.	12. 2.	12.22.

빅스퀘어 유니언 빅데이터 아이디어 공모전

빅데이터 플랫폼 주도의 최초 공모전
사회문제 해결을 위한 플랫폼 활용가치 제고

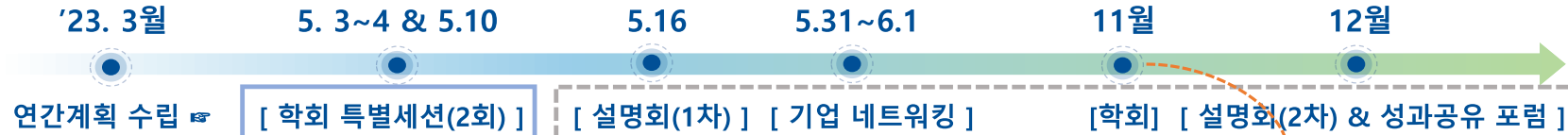
- 주최/참여: 빅스퀘어 유니언 / 5개 빅데이터 플랫폼
- 주제: 탄소중립 Net-Zero를 위한 아이디어
- 대상: 탄소중립 문제에 관심있는 누구나
- 시상: 총 500만원의 상금 및 참여 기관장별 표창장 수여
- K-water 사장 특별상 수여(상금 100만원 제공)
- 일정: 2022.8.29. ~ 10.25.

계획 확정	홍보 및 시스템 운영	제안접수 (시스템 오픈)
8월 23일	8월 23일~	8월29일~ 10월14일
서류심사 및 최종발표		최종발표 및 시상식
(심사)10월17일~20일 (발표)10월21일		10월25일 (데이터상담회 부대행사)



III-5 '23년도 홍보 및 활성화 계획

환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업



2023 KAOSTS 학술대회 참여

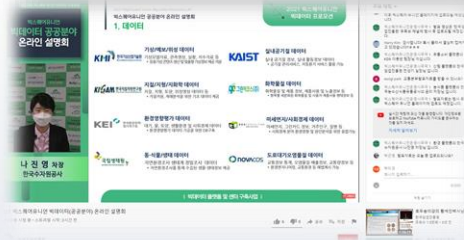
5개 빅데이터 플랫폼 주관 특별세션 개최
해양과학 전문가 스킨십 확대 및 협업과제 발굴

- **주최** : 한국해양과학기술협의회(6개 해양분야 학회 참여)
- **주관** : 빅스퀘어 유니언(5개 빅데이터 플랫폼 연합회)
- * 환경(K-water), 산림(임업), 교통(교통연), 농식품(at), 연안(KOST)
- **주제** : **빅스퀘어 유니언** 성과 공유 및 발전 방안
- **참여** : 5개 플랫폼 실무자 및 NIA(사업주관기관)
- **내용** : 연합회 활동성과 및 빅데이터 활용사례 전파 등
- **홍보** : 특별부스 운영 및 홍보자료, 기념품 배포

대국민 온라인 데이터 설명회

“쉽게 접근하고 활용하는 대표 환경 플랫폼”
유튜브 생방송 송출로 접근성 확장

- **주제** : 환경 빅데이터 플랫폼 똑똑하게 사용하는 법
- **참여** : K-water 및 소속 데이터 제공 기관 2개소
- * 강원대학교(기상재해 & 그린에너지 활용) 에코앤티파트너스(ESG 활용 데이터)



'23년도 데이터 플랫폼 성과포럼

“연간 플랫폼 운영 결과 및 과제수행 성과”
정책과제 연결고리 형성을 통한 활성화

- **주제** : 사회 현안 해결을 위한 다분야 융합 데이터 활용
- **참여** : 빅데이터 플랫폼 주관기관 및 데이터 활용 기업 등
- * 과기정통부, NIA 및 플랫폼 상위 정부부처 등 데이터 활용 관련 정부기관 참석



데이터 기업 네트워킹 행사

“다양한 도메인 간 융복합 아이디어 발굴”
자유로운 분위기에서 너도나도 매칭 업!

- **내용** : 기업 특징 및 BM 소개, 상호매칭 및 아이디어 발굴
- **참여** : 21개 빅데이터 플랫폼 소속 데이터 제공기업 60여개
- * 서울 다케이호텔 가야금홀에서 누구나 참가하여 비즈니스 파트너십 형성






물·환경 데이터 활용 사례



환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업




감히(?) 상상하지 못했던 자료가 있다!


환경 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업

 환경 데이터 마켓 데이터 서비스 데이터 분석 지원 프로그램 플랫폼

  로그인 회원가입



타플랫폼 데이터 검색.



해양수산


우리나라 영해의 수질분포도
2021-04-02 업데이트됨


해양수산



우리나라 영해의 수질분포 데이터 셋
2021-04-02 업데이트됨


해양수산

한반도 연안 수질환경 데이터 셋
2021-02-25 업데이트됨





 환경 데이터 마켓 데이터 서비스 데이터 분석 지원 프로그램 플랫폼


  로그인 회원가입





타플랫폼 데이터 검색.

 > 환경 데이터 마켓 > 타플랫폼 데이터 검색



10개씩 보기 

공간빅데이터분석

인구총조사 기준 저층주거 침수피해 가구
2022-01-17 업데이트됨

공간빅데이터분석

주거급여 지원 대상가구 중 침수피해 가구
2022-01-17 업데이트됨

소방안전

지적도기반 침수흔적등급 2022
2022-08-23 업데이트됨

소방안전

침수사고흔적지도 2022 (공간 정보)
2022-06-16 업데이트됨

소방안전

전국지적도기반 침수위험등급
2022-04-26 업데이트됨

산림


전국 상습침수지역 현황 정보
2021-12-12 00:00:00.000+00 업데이트됨

소방안전

침수사고흔적지도
2021-09-16 업데이트됨

쿠론

자동차 침수차량 조회
2021-03-05 업데이트됨



envbigdata

K water 컨소시엄



감사합니다

환경 가치를 담은
데이터 비즈니스 동반자

환경 빅데이터 플랫폼 bigdata-environment.kr